

# (1) 浅海定線調査

## 予算

大阪府資源管理協議会委託事業

## 概要

大阪湾における栄養塩レベルの変動と漁場環境の把握を目的に昭和 47 年度（1972 年度）から継続実施している調査で、大阪湾全域 20 点で行っている。本年は、年間を通して高水温傾向で、特に 4～5 月の中底層で高かった。2～4 月には全層で高塩分傾向であったが、降雨の影響で 5～8 月の表層は低め傾向に転じた。透明度は、3～4 月に甚だ高めとなり、3 月に記録した 20 点平均 11.1 m は、観測開始以来高い方から 1 位であった。栄養塩は全体的に低め傾向ではあったが、観測直前に降雨のあった 5、8 月の表層では高め傾向であり、特に 8 月は DIN（溶存態無機窒素）、 $\text{PO}_4\text{-P}$  ともに甚だ高めとなった。

## 調査方法

### 1. 調査定点

大阪湾全域 20 定点（図 1、表 1 参照）

### 2. 調査回数と実施日

一般項目……毎月 1 回

特殊項目……年 4 回（2、5、8、11 月）

実施日……表 2 参照

### 3. 調査項目

#### 1) 一般項目

水温、塩分、透明度、水色、気象

#### 2) 特殊項目

溶存酸素、pH、 $\text{NH}_4\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 、 $\text{PO}_4\text{-P}$ 、Total-P、植物プランクトン優占種とその細胞数、クロロフィル-a およびフェオフィチン。

※ $\text{NH}_4\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 、 $\text{PO}_4\text{-P}$  は濾過水を測定。

※COD の測定は令和元年（2019 年）で終了

### 4. 測定層

水温、塩分……表層、5、10、20、30 m、底層

特殊項目……表層、底層（一部表層のみ）

※底層とは St. 2～7 は海底上 5 m、St. 8 は海底上 2 m、それ以外の定点は海底上 1 m を指す。

### 5. 調査船

漁業調査船「おおさか」（19 トン、680 kw×2 基）

## 6. 測定方法

溶存酸素：燐光式センサーによる現場測定

栄養塩、Total-P：JIS K 0170-1:2011 に準拠

水色：マンセルカラーブック

その他：「海洋観測指針（気象庁編）」による方法に準拠

## 調査結果

表 3、4、5 のとおり。

## 担当者

秋山 諭、近藤 健、辻村裕紀、横松宏幸、久保文雄、山本圭吾

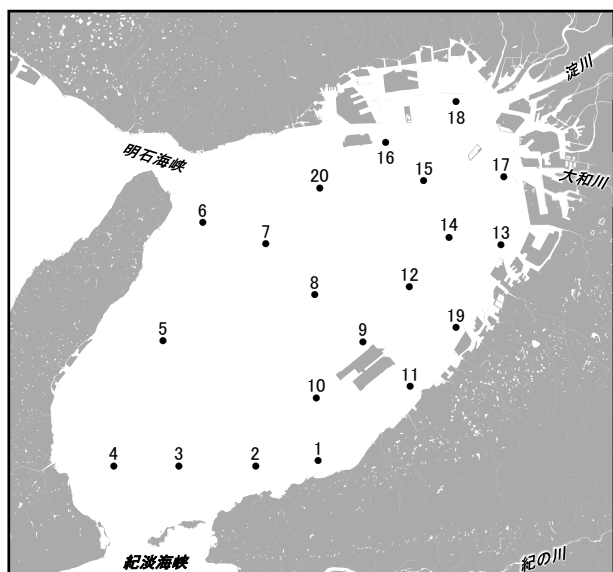


図1 浅海定線調査定点

表1 浅海定線調査定点位置 (WGS84)

| St.No. | 緯度 (N) |        | 経度 (E) |        | 水深 (m) |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1      | 34°    | 21.13' | 135°   | 10.95' | 12     |
| 2      | 34°    | 20.83' | 135°   | 6.93'  | 41     |
| 3      | 34°    | 20.83' | 135°   | 1.97'  | 46     |
| 4      | 34°    | 20.83' | 134°   | 57.78' | 58     |
| 5      | 34°    | 27.50' | 135°   | 0.95'  | 52     |
| 6      | 34°    | 33.78' | 135°   | 3.51'  | 56     |
| 7      | 34°    | 32.65' | 135°   | 7.57'  | 60     |
| 8      | 34°    | 29.95' | 135°   | 10.73' | 29     |
| 9      | 34°    | 27.43' | 135°   | 13.83' | 20     |
| 10     | 34°    | 24.45' | 135°   | 10.83' | 19     |
| 11     | 34°    | 25.08' | 135°   | 16.88' | 13     |
| 12     | 34°    | 30.36' | 135°   | 16.83' | 18     |
| 13     | 34°    | 32.59' | 135°   | 22.73' | 13     |
| 14     | 34°    | 32.98' | 135°   | 19.39' | 18     |
| 15     | 34°    | 36.00' | 135°   | 17.75' | 18     |
| 16     | 34°    | 38.03' | 135°   | 15.30' | 18     |
| 17     | 34°    | 36.20' | 135°   | 22.92' | 13     |
| 18     | 34°    | 40.20' | 135°   | 19.83' | 13     |
| 19     | 34°    | 28.20' | 135°   | 19.83' | 13     |
| 20     | 34°    | 35.60' | 135°   | 11.05' | 21     |

表2 浅海定線調査実施日

2023年

| 月 | 1    | 2       | 3    | 4    | 5     | 6    | 7    | 8      | 9    | 10   | 11   | 12   |
|---|------|---------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 日 | 5, 6 | 1/31, 3 | 6, 7 | 3, 4 | 9, 10 | 5, 7 | 3, 4 | 17, 18 | 4, 5 | 3, 4 | 8, 9 | 4, 5 |

表3 浅海定線調査一般項目測定結果

2023年1月

|    | 観測点     | St.1     | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8    | St.9    | St.10   | St.11   | St.12   | St.13    | St.14   | St.15    | St.16   | St.17   | St.18    | St.19    | St.20   | 平均     |
|----|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|
|    | 緯度34°   | 21' 08"  | 20' 50" | 20' 50" | 20' 50" | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39" | 29' 57" | 27' 26" | 24' 27" | 25' 05" | 30' 22" | 32' 35"  | 32' 59" | 36' 00"  | 38' 02" | 36' 12" | 40' 12"  | 28' 12"  | 35' 36" |        |
|    | 経度135°  |          |         |         | 134°    |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |          |         |         |          |          |         |        |
|    | (WGS84) | 10' 57"  | 06' 56" | 01' 58" | 57' 47" | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34" | 10' 44" | 13' 50" | 10' 50" | 16' 53" | 16' 50" | 22' 44"  | 19' 23" | 17' 45"  | 15' 18" | 22' 55" | 19' 50"  | 19' 50"  | 11' 03" |        |
|    | 月 日     | 01/05    | 01/06   | 01/06   | 01/06   | 01/06   | 01/06   | 01/06   | 01/06   | 01/06   | 01/05   | 01/05   | 01/05   | 01/05    | 01/05   | 01/05    | 01/05   | 01/05   | 01/05    | 01/05    | 01/05   | 01/06  |
|    | 時 分     | 14:31    | 09:25   | 09:45   | 10:16   | 10:50   | 11:25   | 11:50   | 13:26   | 10:07   | 09:40   | 14:05   | 10:25   | 13:13    | 10:59   | 11:18    | 11:45   | 12:53   | 12:18    | 13:45    | 12:39   |        |
| 水温 | 0 m     | 10.6     | 11.8    | 13.0    | 13.5    | 13.5    | 12.2    | 12.1    | 11.5    | 10.4    | 10.7    | 10.2    | 10.9    | 9.8      | 10.7    | 11.4     | 11.5    | 9.9     | 10.0     | 10.2     | 12.0    | 11.3   |
|    | 5 m     | 10.62    | 12.05   | 13.18   | 13.62   | 13.53   | 12.25   | 12.10   | 11.34   | 10.91   | 11.30   | 9.95    | 10.86   | 9.78     | 10.77   | 11.34    | 11.55   | 10.04   | 11.31    | 10.12    | 12.03   | 11.43  |
|    | 10 m    | 10.51    | 12.07   | 13.18   | 13.63   | 13.51   | 12.25   | 12.08   | 11.38   | 10.91   | 11.30   | 9.75    | 11.00   | 10.38    | 11.15   | 11.51    | 11.65   | 10.79   | 11.63    | 10.14    | 12.01   | 11.54  |
|    | 20 m    |          | 12.09   | 13.24   | 13.68   | 13.52   | 12.24   | 12.07   | 11.56   | 10.91   |         |         |         |          |         |          |         |         |          |          | 11.98   | 12.37  |
|    | 30 m    |          | 12.30   | 13.30   | 13.71   | 13.53   | 12.23   | 12.05   | 11.69   |         |         |         |         |          |         |          |         |         |          |          |         | 12.69  |
|    | 底層      | 10.51    | 12.97   | 13.30   | 13.74   | 13.56   | 12.23   | 11.88   | 11.69   | 10.91   | 11.29   | 9.75    | 11.34   | 10.83    | 11.50   | 11.54    | 11.82   | 10.96   | 11.83    | 10.16    | 11.98   | 11.69  |
| 塩分 | 0 m     | 32.26    | 32.69   | 33.06   | 33.22   | 33.16   | 32.65   | 32.63   | 32.47   | 32.34   | 32.42   | 31.92   | 31.95   | 30.53    | 31.70   | 32.28    | 32.11   | 29.86   | 24.58    | 31.91    | 32.48   | 31.81  |
|    | 5 m     | 32.30    | 32.70   | 33.06   | 33.20   | 33.15   | 32.66   | 32.63   | 32.46   | 32.30   | 32.40   | 32.01   | 32.06   | 31.13    | 31.95   | 32.19    | 32.15   | 30.99   | 31.71    | 31.82    | 32.62   | 32.27  |
|    | 10 m    | 32.41    | 32.73   | 33.06   | 33.21   | 33.15   | 32.66   | 32.63   | 32.48   | 32.31   | 32.40   | 31.99   | 32.12   | 31.67    | 32.16   | 32.32    | 32.24   | 31.77   | 32.08    | 31.88    | 32.61   | 32.39  |
|    | 20 m    |          | 32.73   | 33.06   | 33.23   | 33.16   | 32.66   | 32.62   | 32.55   | 32.31   |         |         |         |          |         |          |         |         |          |          | 32.62   | 32.77  |
|    | 30 m    |          | 32.82   | 33.08   | 33.24   | 33.16   | 32.66   | 32.62   | 32.63   |         |         |         |         |          |         |          |         |         |          |          |         | 32.89  |
|    | 底層      | 32.42    | 32.02   | 33.08   | 32.25   | 33.17   | 32.66   | 32.60   | 32.63   | 32.31   | 32.40   | 31.99   | 32.33   | 31.73    | 32.35   | 32.35    | 32.35   | 31.83   | 32.33    | 31.93    | 32.62   | 32.37  |
| 海象 | 海深m     | 13.5     | 44.5    | 42.5    | 58.5    | 54.0    | 59.0    | 70.5    | 34.5    | 21.0    | 19.0    | 14.0    | 19.5    | 13.0     | 18.0    | 19.0     | 18.0    | 12.5    | 14.5     | 14.5     | 23.0    | 29.2   |
|    | 水色      | 7.5GY3/2 | 10GY3/1 | 10GY4/2 | 2.5G5/2 | 10GY4/4 | 10GY4/2 | 10GY3/2 | 10GY3/2 | 10GY3/1 | 10GY3/2 | 10GY4/2 | 10GY3/1 | 7.5GY4/2 | 10GY3/1 | 7.5GY4/2 | 10GY4/4 | 10GY3/2 | 7.5GY4/2 | 7.5GY4/2 | 10GY4/2 |        |
|    | 透明度m    | 6.0      | 6.8     | 7.3     | 7.9     | 7.0     | 6.9     | 10.2    | 8.1     | 8.2     | 7.0     | 7.2     | 8.9     | 6.6      | 9.0     | 7.9      | 7.2     | 6.9     | 8.0      | 7.8      | 9.4     | 7.7    |
|    | 波浪      | 1        | 2       | 1       | 1       | 1       | 2       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 2        | 1       | 1        | 1       | 1       | 1        | 2        | 1       |        |
| 気象 | 天気      | bc       | bc      | bc      | bc      | bc      | b       | bc      | bc      | b       | b       | bc      | b       | bc       | bc      | bc       | bc      | bc      | bc       | bc       | bc      |        |
|    | 気温℃     | 9.3      | 7.9     | 9.9     | 9.9     | 6.2     | 7.0     | 8.0     | 9.4     | 4.5     | 6.0     | 9.0     | 5.0     | 7.5      | 5.4     | 6.8      | 4.9     | 7.9     | 7.5      | 8.3      | 7.5     | 7.4    |
|    | 風向風力    | WNW 4    | NW 3    | NW 3    | WNW 3   | WNW 3   | WNW 4   | WNW 3   | WNW 2   | WNW 3   | NW 4    | W 4     | W 3     | WSW 4    | W 3     | WSW 4    | WSW 4   | WSW 4   | SSE 1    | W 4      | W 3     |        |
|    | 雲形雲量    | Cu 7     | Ci 3    | Ci 5    | Ci 6    | Ci 3    | Ci 2    | Ci 4    | Ci 7    | Cu 1    | Cu 1    | Cu 7    | Cu 1    | Cu 3     | Ci 3    | Ci 4     | Ci 6    | Cu 3    | Cu 6     | Cu 6     | Ci 3    |        |
|    | 気圧hPa   | 1025.6   | 1024.7  | 1024.7  | 1024.4  | 1023.9  | 1023.5  | 1023.3  | 1021.8  | 1028.1  | 1028.1  | 1025.6  | 1028.1  | 1026.0   | 1028.1  | 1027.8   | 1027.4  | 1026.2  | 1026.8   | 1025.7   | 1022.6  | 1025.6 |
| 備考 |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |          |         |         |          |          |         |        |

表3 つづき

2023年2月

|          | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8    | St.9    | St.10   | St.11    | St.12   | St.13   | St.14    | St.15   | St.16   | St.17    | St.18   | St.19    | St.20   | 平均     |  |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|--------|--|
|          | 緯度34°   | 21' 08″ | 20' 50″ | 20' 50″ | 20' 50″ | 27' 30″ | 33' 47″ | 32' 39″ | 29' 57″ | 27' 26″ | 24' 27″ | 25' 05″  | 30' 22″ | 32' 35″ | 32' 59″  | 36' 00″ | 38' 02″ | 36' 12″  | 40' 12″ | 28' 12″  | 35' 36″ |        |  |
|          | 経度135°  |         |         |         | 134°    |         |         |         |         |         |         |          |         |         |          |         |         |          |         |          |         |        |  |
|          | (WGS84) | 10' 57″ | 06' 56″ | 01' 58″ | 57' 47″ | 00' 57″ | 03' 31″ | 07' 34″ | 10' 44″ | 13' 50″ | 10' 50″ | 16' 53″  | 16' 50″ | 22' 44″ | 19' 23″  | 17' 45″ | 15' 18″ | 22' 55″  | 19' 50″ | 19' 50″  | 11' 03″ |        |  |
|          | 月 日     | 01/31   | 02/03   | 02/03   | 02/03   | 02/03   | 02/03   | 02/03   | 02/03   | 01/31   | 01/31   | 01/31    | 01/31   | 01/31   | 01/31    | 01/31   | 01/31   | 01/31    | 01/31   | 01/31    | 01/31   | 01/31  |  |
|          | 時 分     | 15:10   | 09:27   | 09:45   | 10:08   | 10:39   | 11:14   | 11:41   | 12:25   | 10:03   | 09:44   | 14:44    | 10:23   | 14:05   | 11:00    | 11:20   | 12:27   | 13:30    | 12:55   | 14:30    | 11:50   |        |  |
| 水温<br>°C | 0 m     | 10.8    | 10.9    | 11.3    | 11.4    | 10.3    | 9.8     | 9.1     | 8.7     | 10.1    | 10.4    | 9.8      | 9.2     | 8.1     | 8.9      | 8.0     | 8.6     | 9.6      | 8.6     | 9.4      | 9.9     | 9.6    |  |
|          | 5 m     | 9.95    | 11.56   | 11.85   | 12.01   | 10.88   | 10.20   | 9.73    | 9.50    | 10.11   | 10.89   | 9.65     | 9.64    | 9.08    | 9.37     | 9.11    | 9.77    | 9.21     | 9.38    | 8.95     | 9.66    | 10.03  |  |
|          | 10 m    | 9.82    | 11.56   | 11.89   | 12.01   | 10.95   | 10.22   | 10.04   | 10.11   | 10.09   | 10.88   | 9.68     | 9.65    | 9.12    | 9.57     | 9.30    | 9.96    | 9.19     | 9.71    | 9.39     | 10.43   | 10.18  |  |
|          | 20 m    |         | 11.57   | 11.89   | 12.02   | 11.16   | 10.28   | 10.13   | 10.33   | 10.08   |         |          |         |         |          |         |         |          |         |          | 10.47   | 10.88  |  |
|          | 30 m    |         | 11.58   | 11.91   | 12.01   | 11.31   | 10.35   | 10.18   | 10.34   |         |         |          |         |         |          |         |         |          |         |          |         | 11.10  |  |
|          | 底層      | 9.67    | 11.59   | 11.92   | 12.08   | 11.45   | 10.39   | 10.11   | 10.34   | 10.08   | 10.91   | 9.77     | 9.78    | 9.15    | 9.71     | 9.97    | 10.09   | 9.19     | 9.95    | 9.49     | 10.47   | 10.31  |  |
| 塩分       | 0 m     | 32.88   | 33.25   | 33.17   | 33.23   | 32.76   | 32.54   | 32.31   | 31.93   | 32.80   | 32.96   | 32.57    | 32.36   | 31.89   | 32.00    | 30.35   | 29.24   | 30.23    | 24.82   | 32.43    | 32.32   | 31.80  |  |
|          | 5 m     | 32.79   | 33.18   | 33.28   | 33.35   | 32.89   | 32.66   | 32.52   | 32.22   | 32.71   | 32.93   | 32.63    | 32.43   | 32.12   | 32.31    | 31.87   | 32.01   | 31.60    | 31.19   | 32.53    | 32.34   | 32.48  |  |
|          | 10 m    | 32.79   | 33.18   | 33.29   | 33.35   | 32.93   | 32.66   | 32.61   | 32.57   | 32.70   | 32.92   | 32.69    | 32.44   | 32.47   | 32.39    | 31.97   | 32.10   | 32.37    | 31.99   | 32.66    | 32.63   | 32.64  |  |
|          | 20 m    |         | 33.18   | 33.26   | 33.36   | 33.01   | 32.69   | 32.64   | 32.67   | 32.70   |         |          |         |         |          |         |         |          |         |          | 32.67   | 32.91  |  |
|          | 30 m    |         | 33.18   | 33.30   | 33.35   | 33.08   | 32.71   | 32.66   | 32.68   |         |         |          |         |         |          |         |         |          |         |          |         | 32.99  |  |
|          | 底層      | 32.80   | 33.18   | 33.30   | 33.38   | 33.12   | 32.72   | 32.66   | 32.68   | 32.70   | 32.94   | 32.74    | 32.54   | 32.52   | 32.54    | 32.57   | 32.49   | 32.37    | 32.52   | 32.67    | 32.68   | 32.76  |  |
| 海象       | 海深m     | 13.5    | 45.0    | 42.5    | 60.0    | 54.5    | 60.0    | 69.0    | 34.0    | 21.0    | 19.0    | 13.5     | 19.5    | 12.5    | 18.5     | 19.5    | 18.0    | 12.5     | 14.5    | 14.0     | 23.0    | 29.2   |  |
|          | 水色      | 10GY4/4 | 5G4/4   | 2.5G4/2 | 2.5G4/2 | 5G3/4   | 5G3/2   | 5G3/2   | 5G3/2   | 10GY3/2 | 2.5G3/2 | 7.5GY5/4 | 10GY3/1 | 5GY4/2  | 7.5GY4/2 | 5GY3/2  | 5GY4/2  | 2.5GY4/2 | 5GY5/2  | 7.5GY5/4 | 10GY4/2 |        |  |
|          | 透明度m    | 8.5     | 8.4     | 6.7     | 7.8     | 13.7    | 10.5    | 9.4     | 6.5     | 9.3     | 10.1    | 8.6      | 8.0     | 4.5     | 6.1      | 4.0     | 4.9     | 3.0      | 3.8     | 6.4      | 8.2     | 7.4    |  |
|          | 波浪      | 1       | 1       | 2       | 2       | 1       | 1       | 0       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1       | 1       | 1        | 1       | 1       | 1        | 1       | 1        | 1       |        |  |
| 気象       | 天気      | b       | bc      | bc      | bc      | bc      | bc      | bc      | bc      | b       | b       | b        | b       | b       | b        | b       | bc      | b        | bc      | b        | bc      |        |  |
|          | 気温°C    | 5.5     | 6.0     | 6.8     | 7.0     | 7.0     | 6.1     | 7.0     | 7.1     | 4.0     | 4.0     | 5.1      | 4.0     | 6.2     | 4.0      | 4.0     | 4.8     | 5.8      | 9.0     | 5.5      | 5.0     | 5.7    |  |
|          | 風向風力    | SSE 2   | NNE 2   | NE 2    | NNE 2   | NNE 2   | SSW 1   | 0       | ESE 1   | W 2     | W 2     | SSW 2    | SW 1    | SW 3    | WSW 2    | SW 3    | SW 3    | SW 3     | SW 3    | SSW 2    | SSW 2   |        |  |
|          | 雲形雲量    | Cu 1    | Cu 3    | Sc 4    | Sc 5    | Sc 3    | Sc 6    | Sc 7    | Sc 7    | Cu 1    | Cu 1    | Cu 1     | Cu 2    | Cu 1    | Cu 1     | Cu 1    | Cu 3    | Cu 1     | Cu 4    | Cu 1     | Cu 4    |        |  |
|          | 気圧hPa   | 1018.2  | 1021.2  | 1022.1  | 1021.2  | 1021.2  | 1021.2  | 1021.3  | 1021.1  | 1019.8  | 1019.8  | 1018.3   | 1019.7  | 1018.6  | 1019.6   | 1019.3  | 1018.6  | 1018.6   | 1018.6  | 1018.4   | 1018.8  | 1019.8 |  |
| 備考       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |          |         |         |          |         |          |         |        |  |

表3 つづき

2023年3月

|          | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8    | St.9    | St.10   | St.11   | St.12   | St.13   | St.14   | St.15    | St.16    | St.17    | St.18    | St.19   | St.20   | 平均     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--------|
|          | 緯度34°   | 21' 08" | 20' 50" | 20' 50" | 20' 50" | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39" | 29' 57" | 27' 26" | 24' 27" | 25' 05" | 30' 22" | 32' 35" | 32' 59" | 36' 00"  | 38' 02"  | 36' 12"  | 40' 12"  | 28' 12" | 35' 36" |        |
|          | 経度135°  |         |         |         | 134°    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |
|          | (WGS84) | 10' 57" | 06' 56" | 01' 58" | 57' 47" | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34" | 10' 44" | 13' 50" | 10' 50" | 16' 53" | 16' 50" | 22' 44" | 19' 23" | 17' 45"  | 15' 18"  | 22' 55"  | 19' 50"  | 19' 50" | 11' 03" |        |
|          | 月 日     | 03/06   | 03/07   | 03/07   | 03/07   | 03/07   | 03/07   | 03/07   | 03/07   | 03/06   | 03/06   | 03/06   | 03/06   | 03/06   | 03/06   | 03/06    | 03/06    | 03/06    | 03/06    | 03/06   | 03/06   |        |
|          | 時 分     | 14:49   | 09:33   | 09:50   | 10:18   | 10:52   | 11:33   | 12:03   | 12:52   | 10:02   | 09:43   | 14:25   | 10:20   | 13:45   | 10:54   | 11:13    | 12:18    | 13:16    | 12:43    | 14:10   | 11:45   |        |
| 水温<br>°C | 0 m     | 12.5    | 11.6    | 11.2    | 11.1    | 10.1    | 11.1    | 11.3    | 11.5    | 10.8    | 9.9     | 11.2    | 10.8    | 11.9    | 11.4    | 11.6     | 11.0     | 11.5     | 11.8     | 11.4    | 11.1    | 11.2   |
|          | 5 m     | 10.90   | 11.52   | 11.57   | 11.59   | 11.03   | 10.41   | 10.51   | 10.45   | 10.32   | 10.42   | 10.47   | 10.37   | 10.52   | 10.40   | 10.32    | 10.25    | 10.50    | 10.71    | 10.54   | 10.25   | 10.65  |
|          | 10 m    | 11.07   | 11.54   | 11.57   | 11.58   | 11.32   | 10.40   | 10.45   | 10.43   | 10.28   | 10.56   | 10.43   | 10.35   | 10.45   | 10.33   | 10.26    | 10.24    | 10.45    | 10.41    | 10.48   | 10.25   | 10.64  |
|          | 20 m    |         | 11.55   | 11.57   | 11.57   | 11.30   | 10.45   | 10.43   | 10.40   | 10.25   |         |         |         |         |         |          |          |          |          |         | 10.25   | 10.86  |
|          | 30 m    |         | 11.55   | 11.57   | 11.57   | 11.25   | 10.51   | 10.43   | 10.40   |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         | 11.04  |
|          | 底層      | 11.14   | 11.55   | 11.58   | 11.58   | 11.55   | 10.85   | 10.47   | 10.40   | 10.25   | 10.67   | 10.43   | 10.35   | 10.45   | 10.34   | 10.33    | 10.32    | 10.49    | 10.42    | 10.42   | 10.25   | 10.69  |
| 塩分       | 0 m     | 32.61   | 33.37   | 33.39   | 33.41   | 32.33   | 32.27   | 32.80   | 32.62   | 32.06   | 32.45   | 31.96   | 31.84   | 32.00   | 31.66   | 29.74    | 31.04    | 30.32    | 28.53    | 31.95   | 32.63   | 31.95  |
|          | 5 m     | 32.95   | 33.37   | 33.40   | 33.41   | 33.01   | 32.65   | 32.82   | 32.83   | 32.52   | 32.87   | 32.33   | 32.17   | 32.69   | 32.25   | 31.81    | 31.43    | 32.59    | 31.96    | 32.08   | 32.80   | 32.60  |
|          | 10 m    | 33.13   | 33.39   | 33.40   | 33.40   | 33.13   | 32.65   | 32.82   | 32.84   | 32.60   | 32.93   | 32.51   | 32.79   | 32.80   | 32.75   | 32.27    | 31.65    | 32.80    | 32.81    | 32.60   | 32.84   | 32.81  |
|          | 20 m    |         | 33.40   | 33.40   | 33.41   | 33.21   | 32.79   | 32.82   | 32.85   | 32.75   |         |         |         |         |         |          |          |          |          |         | 32.84   | 33.05  |
|          | 30 m    |         | 33.40   | 33.40   | 33.41   | 33.25   | 32.88   | 32.83   | 32.85   |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         | 33.15  |
|          | 底層      | 33.18   | 33.40   | 33.40   | 33.41   | 33.41   | 33.10   | 32.87   | 32.86   | 32.75   | 32.98   | 32.52   | 32.81   | 32.80   | 32.81   | 32.84    | 32.69    | 32.82    | 32.81    | 32.79   | 32.84   | 32.95  |
| 海象       | 海深m     | 13.5    | 44.5    | 43.0    | 59.0    | 54.0    | 57.5    | 71.0    | 34.0    | 21.0    | 19.0    | 13.5    | 19.5    | 12.5    | 18.0    | 19.0     | 17.5     | 12.0     | 14.0     | 14.0    | 22.5    | 29.0   |
|          | 水色      | 10GY5/6 | 10GY5/6 | 2.5G5/6 | 2.5G5/6 | 2.5G4/6 | 2.5G4/4 | 10GY5/4 | 2.5G4/4 | 2.5G3/2 | 10GY4/2 | 2.5G5/6 | 2.5G3/2 | 10GY4/4 | 10GY4/2 | 7.5GY5/2 | 7.5GY4/2 | 7.5GY5/2 | 7.5GY5/2 | 10GY4/4 | 2.5G4/4 |        |
|          | 透明度m    | 7.9     | 9.5     | 11.4    | 11.0    | 16.9    | 12.3    | 13.4    | 11.2    | 12.1    | 11.0    | 12.0    | 12.3    | 9.5     | 12.0    | 11.2     | 9.5      | 8.8      | 6.2      | 12.5    | 11.0    | 11.1   |
|          | 波浪      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1       | 1       |        |
| 気象       | 天気      | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b        | b        | b        | b        | b       | b       |        |
|          | 気温°C    | 10.1    | 12.9    | 9.9     | 11.1    | 11.0    | 10.7    | 10.5    | 11.4    | 7.0     | 7.9     | 10.7    | 7.0     | 11.0    | 7.3     | 7.9      | 9.2      | 10.2     | 13.0     | 11.0    | 8.0     | 9.9    |
|          | 風向風力    | NE 1    | NE 1    | E 2     | NNE 2   | E 2     | 0       | SE 1    | ESE 2   | N 1     | NNW 2   | SSW 2   | NW 1    | SW 3    | SW 1    | SW 1     | SW 2     | SW 2     | SW 2     | WSW 2   | SSW 2   |        |
|          | 雲形雲量    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       |        |
|          | 気圧hPa   | 1021.7  | 1024.9  | 1024.9  | 1024.9  | 1024.9  | 1024.9  | 1024.9  | 1024.0  | 1025.5  | 1025.5  | 1022.1  | 1025.2  | 1022.7  | 1024.6  | 1024.4   | 1023.8   | 1023.1   | 1023.5   | 1022.3  | 1024.1  | 1024.1 |
| 備考       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |

表3 つづき

2023年4月

|          | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8    | St.9     | St.10   | St.11   | St.12    | St.13   | St.14   | St.15   | St.16   | St.17    | St.18   | St.19    | St.20   | 平均     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|--------|
|          | 緯度34°   | 21' 08" | 20' 50" | 20' 50" | 20' 50" | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39" | 29' 57" | 27' 26"  | 24' 27" | 25' 05" | 30' 22"  | 32' 35" | 32' 59" | 36' 00" | 38' 02" | 36' 12"  | 40' 12" | 28' 12"  | 35' 36" |        |
|          | 経度135°  |         |         |         | 134°    |         |         |         |         |          |         |         |          |         |         |         |         |          |         |          |         |        |
|          | (WGS84) | 10' 57" | 06' 56" | 01' 58" | 57' 47" | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34" | 10' 44" | 13' 50"  | 10' 50" | 16' 53" | 16' 50"  | 22' 44" | 19' 23" | 17' 45" | 15' 18" | 22' 55"  | 19' 50" | 19' 50"  | 11' 03" |        |
|          | 月 日     | 04/03   | 04/04   | 04/04   | 04/04   | 04/04   | 04/04   | 04/04   | 04/04   | 04/03    | 04/03   | 04/03   | 04/03    | 04/03   | 04/03   | 04/03   | 04/03   | 04/03    | 04/03   | 04/03    | 04/03   |        |
|          | 時 分     | 14:48   | 09:30   | 09:49   | 10:06   | 10:33   | 10:58   | 11:18   | 11:37   | 10:05    | 09:49   | 14:29   | 10:21    | 13:45   | 11:09   | 11:22   | 12:36   | 13:31    | 12:52   | 14:14    | 11:56   |        |
| 水温<br>°C | 0 m     | 13.4    | 13.8    | 13.7    | 13.8    | 13.4    | 13.5    | 14.0    | 15.1    | 12.6     | 12.4    | 13.2    | 12.6     | 13.7    | 12.7    | 13.5    | 14.3    | 14.1     | 13.6    | 13.5     | 14.0    | 13.5   |
|          | 5 m     | 12.70   | 13.82   | 14.11   | 14.18   | 13.07   | 13.07   | 12.96   | 12.79   | 12.39    | 12.81   | 13.02   | 12.74    | 12.42   | 12.57   | 12.81   | 13.36   | 12.44    | 12.29   | 12.20    | 12.95   | 12.94  |
|          | 10 m    | 12.95   | 13.83   | 14.10   | 14.18   | 13.05   | 12.91   | 12.82   | 12.78   | 12.32    | 12.53   | 12.56   | 12.60    | 12.47   | 12.53   | 12.94   | 13.06   | 12.48    | 12.03   | 12.18    | 12.95   | 12.86  |
|          | 20 m    |         | 13.94   | 14.12   | 14.19   | 12.82   | 12.82   | 12.76   | 12.72   |          |         |         |          |         |         |         |         |          |         |          | 12.66   | 13.25  |
|          | 30 m    |         | 14.12   | 14.13   | 14.19   | 12.53   | 12.74   | 12.69   | 12.72   |          |         |         |          |         |         |         |         |          |         |          |         | 13.30  |
|          | 底層      | 12.99   | 14.16   | 14.13   | 14.19   | 13.53   | 12.98   | 12.75   | 12.72   | 12.32    | 12.54   | 12.43   | 12.55    | 12.51   | 12.56   | 12.63   | 12.65   | 12.49    | 11.85   | 12.17    | 12.65   | 12.84  |
| 塩分       | 0 m     | 32.51   | 33.52   | 33.45   | 33.62   | 32.56   | 32.23   | 32.21   | 32.18   | 32.37    | 32.38   | 32.59   | 32.47    | 32.32   | 32.24   | 31.46   | 31.42   | 30.16    | 31.91   | 32.42    | 32.29   | 32.32  |
|          | 5 m     | 32.94   | 33.52   | 33.62   | 33.59   | 32.55   | 32.39   | 32.54   | 32.22   | 32.60    | 32.40   | 32.60   | 32.50    | 32.47   | 32.31   | 31.72   | 31.54   | 32.75    | 32.05   | 32.70    | 32.29   | 32.57  |
|          | 10 m    | 33.11   | 33.53   | 33.63   | 33.61   | 32.58   | 32.48   | 32.66   | 32.38   | 32.78    | 32.96   | 32.61   | 32.61    | 32.72   | 32.51   | 32.07   | 31.90   | 32.82    | 32.54   | 32.69    | 32.40   | 32.73  |
|          | 20 m    |         | 33.60   | 33.65   | 33.62   | 32.61   | 32.73   | 32.71   | 32.82   |          |         |         |          |         |         |         |         |          |         |          | 32.82   | 33.07  |
|          | 30 m    |         | 33.70   | 33.66   | 33.62   | 32.96   | 32.81   | 32.74   | 32.82   |          |         |         |          |         |         |         |         |          |         |          |         | 33.19  |
|          | 底層      | 33.13   | 33.73   | 33.66   | 33.63   | 33.42   | 33.20   | 32.81   | 32.82   | 32.77    | 32.98   | 32.63   | 32.82    | 32.83   | 32.80   | 32.79   | 32.79   | 32.82    | 32.70   | 32.69    | 32.83   | 32.99  |
| 海象       | 海深m     | 13.5    | 44.0    | 43.0    | 58.5    | 53.5    | 58.5    | 71.0    | 34.0    | 20.5     | 18.5    | 13.0    | 19.0     | 12.5    | 17.5    | 18.5    | 17.5    | 12.0     | 14.0    | 14.0     | 22.0    | 28.8   |
|          | 水色      | 10GY5/4 | 2.5G4/6 | 2.5G5/4 | 2.5G5/4 | 2.5G5/4 | 10GY4/2 | 10GY5/4 | 10GY4/2 | 7.5GY5/2 | 10GY4/4 | 10GY5/4 | 7.5GY4/4 | 5GY5/2  | 10GY4/2 | 10GY4/4 | 10GY4/2 | 7.5GY5/4 | 5GY5/2  | 7.5GY5/4 | 10GY4/2 |        |
|          | 透明度m    | 6.9     | 12.2    | 11.5    | 13.0    | 13.3    | 10.3    | 12.1    | 6.7     | 5.8      | 6.7     | 6.2     | 6.2      | 4.3     | 6.9     | 6.7     | 6.9     | 4.1      | 4.6     | 5.5      | 10.4    | 8.0    |
|          | 波浪      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 2        | 2       | 1       | 1        | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1       | 1        | 1       |        |
| 気象       | 天気      | b       | b       | b       | b       | b       | b       | bc      | b       | bc       | bc      | b       | bc       | b       | b       | b       | b       | b        | b       | b        | b       |        |
|          | 気温°C    | 15.0    | 13.1    | 14.0    | 14.0    | 15.0    | 16.0    | 14.8    | 13.0    | 11.8     | 11.8    | 15.0    | 12.2     | 15.0    | 13.0    | 14.9    | 17.2    | 15.9     | 16.9    | 14.9     | 14.0    | 14.4   |
|          | 風向風力    | SSW 2   | NNE 2   | NNE 2   | NNE 2   | ESE 1   | SE 1    | 0       | 0       | NNE 4    | NNE 4   | WNW 2   | NNE 2    | WNW 3   | NNW 2   | NNE 2   | SW 2    | WSW 2    | SSE 1   | WNW 3    | SW 1    |        |
|          | 雲形雲量    | 0       | 0       | Ci 1    | Ci 1    | Ci 1    | Ci 2    | Ci 3    | Ci 2    | St 7     | St 3    | 0       | Cu 3     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0        | 0       | 0        | 0       |        |
|          | 気圧hPa   | 1020.2  | 1025.9  | 1025.9  | 1025.9  | 1025.9  | 1025.9  | 1025.8  | 1025.7  | 1022.2   | 1022.2  | 1020.2  | 1022.1   | 1020.2  | 1021.9  | 1021.8  | 1020.7  | 1020.2   | 1020.4  | 1020.2   | 1021.4  | 1022.7 |
| 備考       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |          |         |         |         |         |          |         |          |         |        |

表3 つづき

2023年5月

|          | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8    | St.9    | St.10   | St.11   | St.12    | St.13    | St.14    | St.15   | St.16    | St.17    | St.18   | St.19    | St.20   | 平均     |  |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|--------|--|
|          | 緯度34°   | 21' 08″ | 20' 50″ | 20' 50″ | 20' 50″ | 27' 30″ | 33' 47″ | 32' 39″ | 29' 57″ | 27' 26″ | 24' 27″ | 25' 05″ | 30' 22″  | 32' 35″  | 32' 59″  | 36' 00″ | 38' 02″  | 36' 12″  | 40' 12″ | 28' 12″  | 35' 36″ |        |  |
|          | 経度135°  |         |         |         | 134°    |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |         |          |          |         |          |         |        |  |
|          | (WGS84) | 10' 57″ | 06' 56″ | 01' 58″ | 57' 47″ | 00' 57″ | 03' 31″ | 07' 34″ | 10' 44″ | 13' 50″ | 10' 50″ | 16' 53″ | 16' 50″  | 22' 44″  | 19' 23″  | 17' 45″ | 15' 18″  | 22' 55″  | 19' 50″ | 19' 50″  | 11' 03″ |        |  |
|          | 月 日     | 05/09   | 05/10   | 05/10   | 05/10   | 05/10   | 05/10   | 05/10   | 05/10   | 05/09   | 05/09   | 05/09   | 05/09    | 05/09    | 05/09    | 05/09   | 05/09    | 05/09    | 05/09   | 05/09    | 05/09   | 05/09  |  |
|          | 時 分     | 13:59   | 09:30   | 09:50   | 10:07   | 10:34   | 11:03   | 11:21   | 11:42   | 09:59   | 09:41   | 13:40   | 10:17    | 12:50    | 10:42    | 10:55   | 11:35    | 12:35    | 11:50   | 13:20    | 11:17   |        |  |
| 水温<br>°C | 0 m     | 17.1    | 17.3    | 16.1    | 16.4    | 17.0    | 16.4    | 16.3    | 19.9    | 15.9    | 15.8    | 16.6    | 16.3     | 17.9     | 16.9     | 17.7    | 17.3     | 18.1     | 17.3    | 16.9     | 17.7    | 17.0   |  |
|          | 5 m     | 16.56   | 16.41   | 16.48   | 16.52   | 16.24   | 16.17   | 16.20   | 16.34   | 16.07   | 16.21   | 16.34   | 16.22    | 16.43    | 16.21    | 16.93   | 16.53    | 15.83    | 15.58   | 15.99    | 16.25   | 16.28  |  |
|          | 10 m    | 16.41   | 16.19   | 16.45   | 16.48   | 16.34   | 16.11   | 16.19   | 16.26   | 15.96   | 16.09   | 15.96   | 15.97    | 15.71    | 15.91    | 15.95   | 15.96    | 15.56    | 15.44   | 15.61    | 16.03   | 16.03  |  |
|          | 20 m    |         | 16.47   | 16.45   | 16.45   | 16.37   | 16.05   | 16.14   | 16.05   |         |         |         |          |          |          |         |          |          |         |          | 15.99   | 16.25  |  |
|          | 30 m    |         | 16.65   | 16.45   | 16.45   | 16.40   | 16.04   | 16.14   | 16.01   |         |         |         |          |          |          |         |          |          |         |          |         | 16.31  |  |
|          | 底層      | 16.59   | 16.67   | 16.46   | 16.46   | 16.38   | 16.27   | 16.14   | 16.01   | 15.94   | 15.99   | 15.96   | 15.97    | 15.43    | 15.83    | 15.93   | 15.81    | 15.54    | 14.99   | 15.56    | 15.99   | 16.00  |  |
| 塩分       | 0 m     | 31.86   | 31.23   | 32.99   | 32.67   | 31.60   | 31.68   | 32.17   | 28.88   | 31.42   | 32.26   | 32.03   | 28.83    | 28.26    | 24.10    | 21.79   | 19.25    | 22.06    | 3.83    | 30.56    | 23.78   | 27.56  |  |
|          | 5 m     | 32.29   | 32.14   | 33.07   | 32.91   | 32.22   | 32.11   | 32.27   | 31.86   | 32.19   | 32.32   | 32.21   | 31.16    | 31.84    | 31.56    | 29.84   | 30.92    | 32.42    | 32.01   | 32.50    | 29.79   | 31.88  |  |
|          | 10 m    | 32.67   | 32.40   | 33.12   | 33.02   | 32.72   | 32.34   | 32.30   | 31.92   | 32.54   | 32.39   | 32.48   | 32.66    | 32.60    | 32.57    | 32.49   | 32.39    | 32.64    | 32.65   | 32.62    | 32.23   | 32.54  |  |
|          | 20 m    |         | 33.02   | 33.13   | 33.25   | 32.96   | 32.41   | 32.35   | 32.31   |         |         |         |          |          |          |         |          |          |         |          | 32.48   | 32.74  |  |
|          | 30 m    |         | 33.21   | 33.16   | 33.25   | 33.13   | 32.44   | 32.36   | 32.49   |         |         |         |          |          |          |         |          |          |         |          |         | 32.86  |  |
|          | 底層      | 32.95   | 33.24   | 33.16   | 33.27   | 33.18   | 33.05   | 32.37   | 32.50   | 32.61   | 32.51   | 32.48   | 32.68    | 32.66    | 32.60    | 32.62   | 32.53    | 32.63    | 32.70   | 32.66    | 32.48   | 32.74  |  |
| 海象       | 海深m     | 12.5    | 45.0    | 43.5    | 59.0    | 54.0    | 59.0    | 66.5    | 34.0    | 20.5    | 18.5    | 12.5    | 19.0     | 12.0     | 17.5     | 18.5    | 17.5     | 12.0     | 14.0    | 13.0     | 22.0    | 28.5   |  |
|          | 水色      | 2.5G5/2 | 10GY3/2 | 2.5G3/4 | 2.5G3/4 | 10GY3/2 | 2.5G3/4 | 10GY3/2 | 10GY3/2 | 10GY4/4 | 10GY4/4 | 2.5G5/2 | 7.5GY5/2 | 7.5GY5/2 | 7.5GY6/2 | 5GY7/4  | 2.5GY6/4 | 7.5GY6/2 | 10Y6/4  | 7.5GY5/4 | 5GY6/4  |        |  |
|          | 透明度m    | 5.0     | 5.2     | 7.0     | 7.9     | 7.7     | 9.0     | 7.8     | 6.9     | 7.0     | 8.2     | 6.2     | 4.9      | 4.1      | 2.9      | 1.8     | 1.3      | 5.2      | 0.7     | 4.4      | 2.0     | 5.3    |  |
|          | 波浪      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1        | 1       | 1        | 1        | 1       | 1        | 1       |        |  |
| 気象       | 天気      | b       | b       | bc      | bc      | bc      | bc      | bc      | bc      | b       | bc      | b       | bc       | b        | b        | b       | b        | b        | b       | b        | b       |        |  |
|          | 気温°C    | 17.4    | 16.0    | 17.9    | 18.0    | 18.3    | 17.3    | 19.0    | 19.2    | 14.0    | 13.7    | 18.0    | 14.1     | 17.8     | 15.0     | 15.9    | 15.3     | 17.2     | 16.4    | 18.9     | 15.1    | 16.7   |  |
|          | 風向風力    | SW 3    | 0       | NE 2    | NE 2    | EWE 2   | NW 3    | SW 2    | SSE 2   | NNW 3   | NNW 3   | SW 3    | NW 2     | WSW 3    | WNW 3    | WSW 2   | WSW 2    | W 3      | WSW 3   | WSW 3    | WSW 2   |        |  |
|          | 雲形雲量    | 0       | Ci 2    | Cs 4    | Ci 6    | Cs 7    | Ci 4    | Ci 4    | Cs 3    | Ci 2    | Ci 3    | Ci 1    | Ci 3     | Ci 1     | Ci 2     | Ci 2    | Ci 1     | Ci 1     | Ci 1    | Ci 1     | Ci 1    |        |  |
|          | 気圧hPa   | 1014.8  | 1016.4  | 1016.4  | 1016.3  | 1016.1  | 1015.9  | 1015.7  | 1015.6  | 1016.1  | 1016.2  | 1015.1  | 1016.1   | 1015.8   | 1016.1   | 1016.1  | 1015.9   | 1015.8   | 1015.9  | 1015.5   | 1016.0  | 1015.9 |  |
| 備考       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |         |          |          |         |          |         |        |  |



表3 つづき

2023年6月

|          | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8     | St.9    | St.10   | St.11   | St.12   | St.13    | St.14    | St.15   | St.16   | St.17    | St.18   | St.19    | St.20   | 平均     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|--------|
|          | 緯度34°   | 21' 08" | 20' 50" | 20' 50" | 20' 50" | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39" | 29' 57"  | 27' 26" | 24' 27" | 25' 05" | 30' 22" | 32' 35"  | 32' 59"  | 36' 00" | 38' 02" | 36' 12"  | 40' 12" | 28' 12"  | 35' 36" |        |
|          | 経度135°  |         |         |         | 134°    |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |          |         |          |         |        |
|          | (WGS84) | 10' 57" | 06' 56" | 01' 58" | 57' 47" | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34" | 10' 44"  | 13' 50" | 10' 50" | 16' 53" | 16' 50" | 22' 44"  | 19' 23"  | 17' 45" | 15' 18" | 22' 55"  | 19' 50" | 19' 50"  | 11' 03" |        |
|          | 月 日     | 06/05   | 06/05   | 06/07   | 06/07   | 06/07   | 06/07   | 06/07   | 06/07    | 06/05   | 06/05   | 06/05   | 06/05   | 06/05    | 06/05    | 06/05   | 06/05   | 06/05    | 06/05   | 06/05    | 06/05   |        |
|          | 時 分     | 14:01   | 09:35   | 09:35   | 09:52   | 10:20   | 10:44   | 11:02   | 11:22    | 10:15   | 09:55   | 13:40   | 10:30   | 12:50    | 10:51    | 11:05   | 11:40   | 12:36    | 11:55   | 13:20    | 11:25   |        |
| 水温<br>°C | 0 m     | 24.4    | 19.5    | 19.4    | 18.9    | 19.6    | 19.2    | 19.2    | 19.6     | 20.6    | 20.2    | 23.7    | 21.7    | 22.8     | 22.0     | 21.8    | 22.3    | 22.8     | 22.0    | 24.2     | 21.4    | 21.3   |
|          | 5 m     | 19.46   | 19.54   | 19.32   | 19.06   | 18.71   | 18.85   | 18.83   | 18.78    | 19.02   | 18.67   | 18.97   | 18.68   | 18.26    | 18.81    | 18.46   | 18.05   | 17.66    | 18.39   | 18.69    | 18.56   | 18.74  |
|          | 10 m    | 19.28   | 19.16   | 19.29   | 19.06   | 19.11   | 18.75   | 18.74   | 18.72    | 18.60   | 18.20   | 17.96   | 18.33   | 17.35    | 18.03    | 18.17   | 17.95   | 17.52    | 17.33   | 17.58    | 18.40   | 18.38  |
|          | 20 m    |         | 18.98   | 19.35   | 19.10   | 19.21   | 18.69   | 18.72   | 18.69    |         |         |         |         |          |          |         |         |          |         |          | 18.10   | 18.86  |
|          | 30 m    |         | 18.93   | 19.47   | 19.23   | 19.22   | 18.60   | 18.70   | 18.34    |         |         |         |         |          |          |         |         |          |         |          |         | 18.93  |
|          | 底層      | 19.27   | 18.89   | 19.55   | 19.54   | 19.21   | 18.80   | 18.69   | 18.29    | 17.64   | 18.54   | 17.96   | 17.56   | 17.32    | 17.20    | 17.92   | 17.88   | 17.49    | 17.06   | 17.48    | 18.10   | 18.22  |
| 塩分       | 0 m     | 27.96   | 30.85   | 31.65   | 31.98   | 30.96   | 31.62   | 31.17   | 29.96    | 23.23   | 27.20   | 20.93   | 13.41   | 17.09    | 7.98     | 8.51    | 7.23    | 17.88    | 4.34    | 14.63    | 21.52   | 21.51  |
|          | 5 m     | 31.86   | 31.44   | 32.14   | 32.22   | 31.91   | 31.75   | 31.88   | 32.01    | 31.66   | 32.21   | 31.46   | 31.52   | 31.84    | 31.62    | 31.77   | 31.80   | 32.37    | 31.83   | 31.50    | 31.63   | 31.82  |
|          | 10 m    | 32.32   | 32.00   | 32.17   | 32.31   | 32.44   | 31.96   | 32.09   | 32.05    | 32.04   | 32.35   | 32.40   | 32.34   | 32.45    | 32.42    | 32.56   | 32.66   | 32.46    | 32.42   | 32.37    | 32.14   | 32.30  |
|          | 20 m    |         | 32.65   | 32.51   | 32.36   | 32.65   | 32.05   | 32.12   | 32.08    |         |         |         |         |          |          |         |         |          |         |          | 32.64   | 32.38  |
|          | 30 m    |         | 32.66   | 32.85   | 32.50   | 32.83   | 32.10   | 32.17   | 32.32    |         |         |         |         |          |          |         |         |          |         |          |         | 32.49  |
|          | 底層      | 32.32   | 32.68   | 33.17   | 33.22   | 32.99   | 32.83   | 32.19   | 32.36    | 32.54   | 32.62   | 32.40   | 32.54   | 32.48    | 32.52    | 32.71   | 32.73   | 32.46    | 32.49   | 32.41    | 30.70   | 32.52  |
| 海象       | 海深m     | 12.5    | 44.0    | 43.5    | 58.5    | 53.5    | 58.5    | 70.0    | 33.5     | 20.0    | 18.0    | 12.5    | 19.0    | 11.5     | 17.0     | 18.5    | 17.0    | 11.5     | 13.5    | 13.0     | 21.5    | 28.4   |
|          | 水色      | 10Y4/2  | 10GY4/2 | 2.5G4/2 | 2.5G4/2 | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 10GY5/2 | 7.5GY5/2 | 10GY4/2 | 5GY5/2  | 5GY5/2  | 5GY5/2  | 2.5GY5/2 | 2.5GY5/2 | 5GY5/2  | 5GY6/2  | 2.5GY4/2 | 5GY6/2  | 2.5GY5/2 | 5GY6/2  |        |
|          | 透明度m    | 1.9     | 8.3     | 8.3     | 9.3     | 9.2     | 8.5     | 7.0     | 4.8      | 8.1     | 5.2     | 2.3     | 2.9     | 1.9      | 2.2      | 2.0     | 1.9     | 1.7      | 1.8     | 2.0      | 2.6     | 4.6    |
|          | 波浪      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1       | 1       | 1        | 1       | 1        | 1       |        |
| 気象       | 天気      | c       | c       | bc      | bc      | bc      | c       | c       | bc       | bc      | c       | bc      | bc      | bc       | bc       | bc      | bc      | bc       | bc      | bc       | bc      |        |
|          | 気温°C    | 23.0    | 20.2    | 20.1    | 20.5    | 20.0    | 19.4    | 21.1    | 21.2     | 19.5    | 19.5    | 24.0    | 20.0    | 23.1     | 21.1     | 20.2    | 23.4    | 24.9     | 24.0    | 25.6     | 20.7    | 21.6   |
|          | 風向風力    | SSE 1   | 0       | NW 3    | NE 2    | SSE 1   | WSW 3   | WSW 2   | SSW 3    | W 1     | W 1     | SW 2    | 0       | WSW 3    | SSW 2    | SW 2    | SSW 3   | SW 2     | SW 2    | WSW 2    | SSW 2   |        |
|          | 雲形雲量    | Ac 9    | St 10   | Ci 3    | Ci 5    | Ci 6    | St 8    | Ci 8    | CI 7     | Ac 7    | St 9    | Ac 7    | Ac 7    | Ac 6     | Ac 7     | Ac 6    | Ac 6    | AC 7     | Ac 5    | Ac 7     | Ac 5    |        |
|          | 気圧hPa   | 1011.1  | 1011.8  | 1010.8  | 1010.8  | 1010.8  | 1010.9  | 1010.9  | 1010.9   | 1011.6  | 1011.6  | 1011.2  | 1011.6  | 1011.4   | 1011.6   | 1011.6  | 1011.5  | 1011.4   | 1011.4  | 1011.3   | 1011.5  | 1011.3 |
| 備考       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |          |          |         |         |          |         |          |         |        |

表3 つづき

2023年7月

|              | 観測点     | St.1     | St.2     | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8    | St.9     | St.10   | St.11    | St.12   | St.13   | St.14    | St.15   | St.16    | St.17   | St.18    | St.19   | St.20   | 平均     |
|--------------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|
|              | 緯度34°   | 21' 08"  | 20' 50"  | 20' 50" | 20' 50" | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39" | 29' 57" | 27' 26"  | 24' 27" | 25' 05"  | 30' 22" | 32' 35" | 32' 59"  | 36' 00" | 38' 02"  | 36' 12" | 40' 12"  | 28' 12" | 35' 36" |        |
|              | 経度135°  |          |          |         | 134°    |         |         |         |         |          |         |          |         |         |          |         |          |         |          |         |         |        |
|              | (WGS84) | 10' 57"  | 06' 56"  | 01' 58" | 57' 47" | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34" | 10' 44" | 13' 50"  | 10' 50" | 16' 53"  | 16' 50" | 22' 44" | 19' 23"  | 17' 45" | 15' 18"  | 22' 55" | 19' 50"  | 19' 50" | 11' 03" |        |
|              | 月 日     | 07/03    | 07/04    | 07/04   | 07/04   | 07/04   | 07/04   | 07/04   | 07/04   | 07/03    | 07/03   | 07/03    | 07/03   | 07/03   | 07/03    | 07/03   | 07/03    | 07/03   | 07/03    | 07/03   | 07/03   |        |
|              | 時 分     | 13:36    | 09:26    | 09:45   | 10:01   | 10:28   | 10:53   | 11:12   | 11:30   | 10:01    | 09:44   | 13:17    | 10:18   | 12:31   | 10:39    | 10:52   | 11:25    | 12:17   | 11:41    | 12:56   | 11:10   |        |
| 水<br>温<br>°C | 0 m     | 25.5     | 24.1     | 23.0    | 22.7    | 22.5    | 23.9    | 23.6    | 24.9    | 24.8     | 24.4    | 25.1     | 27.0    | 27.7    | 27.6     | 27.5    | 26.9     | 27.6    | 26.4     | 26.3    | 26.2    | 25.4   |
|              | 5 m     | 21.93    | 22.90    | 22.86   | 22.11   | 21.92   | 21.54   | 21.96   | 21.89   | 22.10    | 21.95   | 22.41    | 22.20   | 22.57   | 22.95    | 22.82   | 22.97    | 22.65   | 22.60    | 21.79   | 22.84   | 22.35  |
|              | 10 m    | 21.80    | 22.09    | 22.57   | 22.02   | 21.86   | 21.49   | 21.77   | 21.57   | 21.51    | 21.45   | 21.78    | 21.55   | 21.33   | 21.98    | 21.40   | 20.63    | 20.62   | 20.82    | 21.71   | 21.25   | 21.56  |
|              | 20 m    |          | 22.14    | 22.00   | 21.92   | 21.84   | 21.40   | 21.66   | 21.57   |          |         |          |         |         |          |         |          |         |          |         | 19.87   | 21.55  |
|              | 30 m    |          | 22.27    | 21.71   | 21.91   | 21.75   | 21.40   | 21.65   | 21.51   |          |         |          |         |         |          |         |          |         |          |         |         | 21.74  |
|              | 底層      | 21.80    | 22.20    | 21.83   | 21.68   | 21.73   | 21.82   | 21.63   | 21.50   | 20.73    | 21.43   | 21.76    | 20.52   | 21.23   | 20.55    | 19.72   | 19.64    | 20.58   | 20.28    | 21.70   | 19.87   | 21.11  |
| 塩<br>分       | 0 m     | 30.84    | 31.38    | 31.73   | 32.61   | 32.20   | 31.60   | 31.82   | 29.02   | 29.60    | 30.93   | 30.25    | 22.20   | 20.58   | 15.27    | 7.18    | 11.54    | 16.56   | 3.20     | 26.90   | 23.53   | 24.45  |
|              | 5 m     | 31.98    | 31.72    | 32.20   | 32.62   | 32.83   | 32.00   | 31.97   | 31.70   | 31.85    | 31.96   | 31.77    | 31.83   | 30.64   | 31.44    | 31.19   | 30.84    | 31.05   | 29.94    | 31.72   | 30.78   | 31.60  |
|              | 10 m    | 32.24    | 32.43    | 32.39   | 32.65   | 32.98   | 32.00   | 32.02   | 31.96   | 31.98    | 32.25   | 31.94    | 32.01   | 31.52   | 31.89    | 31.72   | 31.41    | 31.61   | 31.52    | 31.78   | 31.54   | 31.99  |
|              | 20 m    |          | 32.51    | 32.60   | 32.88   | 33.03   | 32.10   | 32.09   | 32.05   |          |         |          |         |         |          |         |          |         |          |         | 32.07   | 32.42  |
|              | 30 m    |          | 32.59    | 32.62   | 33.03   | 33.14   | 32.19   | 32.11   | 32.12   |          |         |          |         |         |          |         |          |         |          |         |         | 32.54  |
|              | 底層      | 32.24    | 32.58    | 32.72   | 33.21   | 33.16   | 32.91   | 32.14   | 32.12   | 32.31    | 32.29   | 31.95    | 32.27   | 31.50   | 31.94    | 32.04   | 31.96    | 31.61   | 31.70    | 31.80   | 32.08   | 32.23  |
| 海<br>象       | 海深m     | 12.5     | 43.5     | 41.5    | 58.5    | 52.5    | 58.0    | 69.5    | 33.5    | 20.0     | 17.5    | 12.5     | 18.5    | 11.5    | 17.0     | 18.0    | 17.0     | 11.5    | 13.0     | 12.5    | 21.5    | 28.0   |
|              | 水色      | 7.5GY5/2 | 7.5GY5/2 | 10GY5/2 | 2.5G5/2 | 2.5G5/2 | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 7.5GY4/2 | 10GY4/2 | 7.5GY5/2 | 5GY5/2  | 10Y4/2  | 2.5GY4/2 | 10Y5/2  | 2.5GY5/2 | 10Y4/2  | 2.5GY5/2 | 5GY5/1  | 5GY4/2  |        |
|              | 透明度m    | 3.7      | 5.1      | 7.2     | 7.8     | 6.9     | 8.0     | 7.8     | 6.3     | 6.7      | 6.1     | 4.3      | 2.9     | 1.1     | 1.7      | 1.3     | 1.7      | 1.0     | 1.8      | 2.0     | 2.5     | 4.3    |
|              | 波浪      | 1        | 1        | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1       | 1        | 1       | 1       | 1        | 1       | 1        | 1       | 1        | 1       | 1       |        |
| 気<br>象       | 天気      | c        | b        | b       | b       | b       | b       | b       | b       | c        | c       | c        | c       | c       | c        | c       | c        | c       | c        | c       | c       |        |
|              | 気温°C    | 26.1     | 24.7     | 25.6    | 25.4    | 24.2    | 24.6    | 27.2    | 27.9    | 24.2     | 24.0    | 27.0     | 25.2    | 28.0    | 26.1     | 26.1    | 26.0     | 29.7    | 27.1     | 27.2    | 26.0    | 26.1   |
|              | 風向風力    | SSW 2    | NNW 2    | N 2     | NNE 2   | NW 2    | SW 2    | WSW 2   | WSW 2   | WNW 2    | WNW 2   | WSW 2    | NW 2    | WSW 3   | WNW 3    | WSW 3   | W 3      | SW 3    | W 3      | WSW 3   | SW 2    |        |
|              | 雲形雲量    | St 10    | 0        | St 1    | St 1    | St 1    | St 1    | St 1    | Ci 1    | St 9     | St 9    | St 10    | St 8    | St 10   | St 9     | St 9    | St 9     | St 8    | St 8     | St 10   | St 9    |        |
|              | 気圧hPa   | 1009.2   | 1005.6   | 1005.6  | 1005.6  | 1005.3  | 1005.0  | 1004.9  | 1004.9  | 1009.5   | 1009.5  | 1009.2   | 1009.5  | 1009.3  | 1009.5   | 1009.5  | 1009.4   | 1009.3  | 1009.4   | 1009.3  | 1009.5  | 1008.0 |
| 備<br>考       |         |          |          |         |         |         |         |         |         |          |         |          |         |         |          |         |          |         |          |         |         |        |

表3 つづき

2023年8月

|          | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4     | St.5    | St.6    | St.7     | St.8     | St.9    | St.10   | St.11   | St.12   | St.13    | St.14    | St.15    | St.16   | St.17    | St.18   | St.19    | St.20    | 平均     |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|--------|
|          | 緯度34°   | 21' 08" | 20' 50" | 20' 50" | 20' 50"  | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39"  | 29' 57"  | 27' 26" | 24' 27" | 25' 05" | 30' 22" | 32' 35"  | 32' 59"  | 36' 00"  | 38' 02" | 36' 12"  | 40' 12" | 28' 12"  | 35' 36"  |        |
|          | 経度135°  |         |         |         | 134°     |         |         |          |          |         |         |         |         |          |          |          |         |          |         |          |          |        |
|          | (WGS84) | 10' 57" | 06' 56" | 01' 58" | 57' 47"  | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34"  | 10' 44"  | 13' 50" | 10' 50" | 16' 53" | 16' 50" | 22' 44"  | 19' 23"  | 17' 45"  | 15' 18" | 22' 55"  | 19' 50" | 19' 50"  | 11' 03"  |        |
|          | 月 日     | 08/17   | 08/18   | 08/18   | 08/18    | 08/18   | 08/18   | 08/18    | 08/18    | 08/17   | 08/17   | 08/17   | 08/17   | 08/17    | 08/17    | 08/17    | 08/17   | 08/17    | 08/17   | 08/17    | 08/17    |        |
|          | 時 分     | 14:04   | 12:20   | 09:40   | 09:58    | 10:25   | 10:49   | 11:11    | 11:30    | 10:13   | 09:50   | 13:41   | 10:30   | 12:50    | 10:45    | 11:01    | 11:39   | 12:33    | 11:55   | 13:20    | 11:20    |        |
| 水温<br>°C | 0 m     | 26.4    | 26.9    | 26.4    | 25.7     | 26.4    | 26.4    | 26.7     | 27.1     | 26.2    | 26.3    | 26.9    | 26.2    | 27.6     | 27.4     | 26.9     | 26.0    | 27.6     | 26.6    | 26.4     | 26.2     | 26.6   |
|          | 5 m     | 26.80   | 26.43   | 25.47   | 25.20    | 25.71   | 25.68   | 25.52    | 25.86    | 26.38   | 26.40   | 26.42   | 26.28   | 25.82    | 26.18    | 26.08    | 25.56   | 25.96    | 25.24   | 26.57    | 25.90    | 25.97  |
|          | 10 m    | 26.40   | 25.39   | 25.47   | 25.21    | 25.66   | 25.60   | 25.46    | 25.63    | 26.23   | 26.29   | 26.22   | 26.21   | 25.23    | 26.05    | 26.02    | 25.64   | 25.25    | 25.29   | 26.19    | 25.87    | 25.77  |
|          | 20 m    |         | 25.07   | 25.45   | 25.20    | 25.61   | 25.58   | 25.44    | 25.52    |         |         |         |         |          |          |          |         |          |         |          | 25.32    | 25.40  |
|          | 30 m    |         | 24.93   | 24.55   | 24.59    | 25.46   | 25.53   | 25.44    | 25.45    |         |         |         |         |          |          |          |         |          |         |          |          | 25.14  |
|          | 底層      | 26.39   | 24.67   | 24.46   | 24.28    | 24.34   | 24.58   | 25.29    | 25.43    | 26.06   | 25.82   | 26.22   | 25.53   | 25.21    | 25.36    | 25.68    | 25.32   | 25.20    | 25.17   | 25.81    | 25.32    | 25.31  |
| 塩分       | 0 m     | 31.79   | 31.61   | 31.63   | 30.84    | 31.77   | 30.97   | 29.63    | 31.31    | 31.81   | 31.74   | 31.31   | 30.78   | 24.15    | 17.85    | 10.94    | 7.06    | 17.95    | 4.01    | 31.35    | 24.44    | 25.65  |
|          | 5 m     | 31.93   | 31.92   | 32.25   | 32.29    | 32.10   | 32.13   | 32.23    | 31.94    | 32.00   | 31.91   | 31.83   | 31.63   | 31.32    | 31.81    | 31.64    | 31.15   | 31.05    | 30.72   | 31.52    | 31.93    | 31.77  |
|          | 10 m    | 31.95   | 32.32   | 32.26   | 32.36    | 32.14   | 32.18   | 32.28    | 32.15    | 32.01   | 32.00   | 31.88   | 31.63   | 31.64    | 31.88    | 32.02    | 32.11   | 31.61    | 31.54   | 31.82    | 32.17    | 32.00  |
|          | 20 m    |         | 32.50   | 32.28   | 32.53    | 32.19   | 32.21   | 32.29    | 32.25    |         |         |         |         |          |          |          |         |          |         |          | 32.30    | 32.32  |
|          | 30 m    |         | 32.58   | 32.81   | 32.77    | 32.27   | 32.26   | 32.29    | 32.30    |         |         |         |         |          |          |          |         |          |         |          |          | 32.47  |
|          | 底層      | 31.95   | 32.72   | 32.85   | 32.95    | 32.86   | 32.76   | 32.38    | 32.31    | 32.03   | 32.20   | 31.88   | 31.86   | 31.71    | 31.83    | 32.15    | 32.30   | 31.66    | 31.60   | 31.98    | 32.30    | 32.21  |
| 海象       | 海深m     | 13.0    | 43.0    | 41.0    | 57.0     | 53.0    | 56.0    | 68.5     | 33.5     | 20.0    | 18.5    | 12.5    | 19.0    | 12.0     | 17.5     | 18.5     | 17.0    | 11.5     | 13.5    | 13.5     | 22.0     | 28.0   |
|          | 水色      | 10GY4/2 | 10GY5/2 | 10GY4/2 | 2.5GY4/4 | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 7.5GY4/4 | 7.5GY5/2 | 10GY4/2 | 10GY4/1 | 10GY4/1 | 10GY4/1 | 2.5GY4/2 | 2.5GY5/2 | 2.5GY6/2 | 10Y7/4  | 2.5GY4/2 | 10Y7/4  | 7.5GY4/2 | 7.5GY6/2 |        |
|          | 透明度m    | 5.4     | 5.9     | 9.4     | 6.8      | 8.7     | 7.6     | 4.8      | 7.1      | 6.7     | 6.1     | 5.4     | 8.4     | 2.0      | 2.0      | 1.4      | 0.7     | 1.6      | 0.7     | 5.8      | 4.3      | 5.0    |
|          | 波浪      | 1       | 1       | 1       | 1        | 1       | 1       | 1        | 1        | 1       | 1       | 2       | 1       | 2        | 1        | 1        | 1       | 1        | 1       | 2        | 1        |        |
| 気象       | 天気      | c       | c       | c       | c        | bc      | bc      | bc       | bc       | c       | c       | c       | c       | c        | c        | c        | c       | c        | c       | c        | c        |        |
|          | 気温°C    | 26.8    | 31.0    | 27.0    | 27.9     | 28.1    | 30.4    | 28.8     | 28.8     | 26.0    | 26.0    | 26.9    | 26.8    | 26.8     | 27.0     | 26.4     | 26.0    | 26.2     | 25.8    | 27.1     | 26.1     | 27.3   |
|          | 風向風力    | SSW 1   | W 2     | NE 1    | ENE 1    | ESE 1   | ESE 1   | 0        | NE 1     | WNW 1   | SW 2    | SW 3    | WNW 2   | WSW 4    | W 2      | WSW 3    | WSW 4   | WSW 4    | WSW 4   | WSW 4    | SW 3     |        |
|          | 雲形雲量    | St 10   | Ac 9    | St 10   | Cu 9     | Ac 7    | Ac 7    | Ac 7     | Ac 7     | St 9    | St 9    | St 10   | St 9    | St 10    | St 9     | St 9     | St 9    | St 10    | St 9    | St 10    | St 9     |        |
|          | 気圧hPa   | 1007.1  | 1010.3  | 1010.1  | 1010.3   | 1010.3  | 1010.3  | 1010.3   | 1010.3   | 1007.3  | 1007.3  | 1007.2  | 1007.3  | 1007.3   | 1007.3   | 1007.3   | 1007.3  | 1007.3   | 1007.3  | 1007.2   | 1007.3   | 1008.3 |
| 備考       |         |         |         |         |          |         |         |          |          |         |         |         |         |          |          |          |         |          |         |          |          |        |

表3 つづき

2023年9月

|    | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6     | St.7     | St.8    | St.9    | St.10   | St.11    | St.12    | St.13   | St.14   | St.15   | St.16   | St.17   | St.18    | St.19    | St.20    | 平均     |  |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|--------|--|
|    | 緯度34°   | 21' 08″ | 20' 50″ | 20' 50″ | 20' 50″ | 27' 30″ | 33' 47″  | 32' 39″  | 29' 57″ | 27' 26″ | 24' 27″ | 25' 05″  | 30' 22″  | 32' 35″ | 32' 59″ | 36' 00″ | 38' 02″ | 36' 12″ | 40' 12″  | 28' 12″  | 35' 36″  |        |  |
|    | 経度135°  |         |         |         | 134°    |         |          |          |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |          |          |          |        |  |
|    | (WGS84) | 10' 57″ | 06' 56″ | 01' 58″ | 57' 47″ | 00' 57″ | 03' 31″  | 07' 34″  | 10' 44″ | 13' 50″ | 10' 50″ | 16' 53″  | 16' 50″  | 22' 44″ | 19' 23″ | 17' 45″ | 15' 18″ | 22' 55″ | 19' 50″  | 19' 50″  | 11' 03″  |        |  |
|    | 月 日     | 09/04   | 09/05   | 09/05   | 09/05   | 09/05   | 09/05    | 09/05    | 09/05   | 09/05   | 09/04   | 09/04    | 09/04    | 09/04   | 09/04   | 09/04   | 09/04   | 09/04   | 09/04    | 09/04    | 09/04    | 09/04  |  |
|    | 時 分     | 13:42   | 09:25   | 09:41   | 09:58   | 10:25   | 10:46    | 11:05    | 11:25   | 09:57   | 09:40   | 13:22    | 10:14    | 12:32   | 10:37   | 10:50   | 11:26   | 12:18   | 11:42    | 13:01    | 11:10    |        |  |
| 水温 | 0 m     | 29.0    | 26.7    | 26.6    | 27.8    | 27.3    | 27.3     | 26.9     | 27.9    | 27.4    | 27.9    | 28.0     | 27.8     | 29.7    | 27.6    | 27.8    | 28.0    | 28.1    | 27.7     | 28.4     | 28.2     | 27.8   |  |
|    | 5 m     | 26.55   | 26.98   | 26.99   | 27.60   | 27.31   | 26.87    | 26.95    | 27.13   | 26.80   | 27.01   | 27.01    | 27.36    | 26.79   | 26.97   | 27.44   | 28.22   | 26.59   | 26.54    | 26.82    | 27.70    | 27.08  |  |
|    | 10 m    | 26.30   | 26.47   | 26.90   | 26.59   | 27.16   | 26.83    | 26.96    | 26.95   | 26.65   | 26.71   | 26.50    | 26.70    | 26.51   | 26.71   | 26.81   | 26.83   | 26.13   | 25.80    | 26.55    | 26.89    | 26.65  |  |
|    | 20 m    |         | 26.05   | 26.46   | 26.42   | 26.89   | 26.83    | 26.90    | 26.73   | 26.64   |         |          |          |         |         |         |         |         |          |          | 26.69    | 26.62  |  |
|    | 30 m    |         | 25.87   | 26.26   | 25.31   | 26.76   | 26.83    | 26.84    | 26.63   |         |         |          |          |         |         |         |         |         |          |          |          | 26.36  |  |
|    | 底層      | 26.28   | 25.73   | 26.09   | 22.77   | 25.42   | 25.23    | 26.80    | 26.62   | 26.64   | 26.70   | 26.33    | 26.65    | 26.36   | 26.44   | 25.74   | 25.84   | 26.06   | 25.60    | 26.27    | 26.68    | 26.01  |  |
| 塩分 | 0 m     | 30.92   | 31.52   | 31.72   | 30.68   | 31.02   | 30.82    | 31.57    | 30.06   | 30.16   | 29.10   | 30.62    | 29.51    | 27.80   | 29.47   | 26.61   | 26.48   | 29.16   | 29.10    | 30.58    | 28.06    | 29.75  |  |
|    | 5 m     | 32.08   | 31.69   | 31.82   | 31.24   | 31.17   | 31.70    | 31.68    | 31.14   | 31.73   | 31.45   | 31.69    | 30.76    | 31.77   | 31.25   | 30.05   | 27.68   | 31.60   | 31.25    | 31.80    | 29.54    | 31.15  |  |
|    | 10 m    | 32.18   | 32.01   | 31.83   | 32.07   | 31.33   | 31.72    | 31.68    | 31.53   | 31.87   | 31.82   | 31.83    | 31.83    | 31.86   | 31.82   | 31.78   | 31.44   | 31.84   | 31.88    | 31.86    | 31.65    | 31.79  |  |
|    | 20 m    |         | 32.32   | 32.13   | 32.15   | 31.66   | 31.72    | 31.71    | 31.79   | 31.87   |         |          |          |         |         |         |         |         |          |          | 31.84    | 31.91  |  |
|    | 30 m    |         | 32.41   | 32.30   | 32.54   | 31.78   | 31.72    | 31.74    | 31.88   |         |         |          |          |         |         |         |         |         |          |          |          | 32.05  |  |
|    | 底層      | 32.19   | 32.50   | 32.38   | 33.51   | 32.57   | 32.64    | 31.77    | 31.89   | 31.87   | 31.82   | 31.88    | 31.84    | 31.86   | 31.84   | 32.02   | 32.00   | 31.84   | 31.96    | 31.91    | 31.84    | 32.11  |  |
| 海象 | 海深m     | 13.0    | 44.0    | 38.5    | 59.0    | 53.5    | 58.5     | 66.0     | 34.0    | 21.0    | 19.0    | 13.5     | 19.5     | 12.5    | 18.0    | 19.0    | 18.0    | 12.5    | 14.0     | 13.5     | 22.5     | 28.5   |  |
|    | 水色      | 10GY4/2 | 10GY3/2 | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 10GY3/2 | 7.5GY4/2 | 7.5GY4/4 | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 7.5GY4/2 | 7.5GY4/2 | 5GY4/1  | 5GY4/2  | 5GY4/1  | 5GY4/1  | 5GY4/2  | 7.5GY4/2 | 7.5GY4/2 | 7.5GY4/2 |        |  |
|    | 透明度m    | 5.4     | 7.2     | 7.4     | 8.3     | 8.5     | 8.0      | 8.4      | 6.8     | 6.3     | 5.4     | 3.9      | 4.3      | 3.2     | 3.0     | 2.6     | 3.0     | 2.9     | 4.8      | 4.5      | 3.1      | 5.4    |  |
|    | 波浪      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1        |        |  |
| 気象 | 天気      | c       | bc      | bc      | c       | bc      | bc       | bc       | b       | c       | c       | c        | bc       | bc      | c       | c       | bc      | bc      | bc       | bc       | bc       |        |  |
|    | 気温℃     | 31.0    | 29.2    | 27.7    | 28.0    | 29.8    | 28.0     | 29.5     | 30.0    | 28.8    | 29.1    | 31.0     | 30.3     | 32.0    | 30.1    | 30.2    | 30.9    | 31.7    | 30.8     | 32.3     | 29.0     | 30.0   |  |
|    | 風向風力    | NW 2    | SSW 3   | SSE 3   | SSE 4   | SSW 3   | SSW 3    | SW 3     | SW 2    | NNE 2   | NNE 3   | NNW 2    | NNE 2    | NNE 3   | NE 2    | 0       | NNW 3   | NNE 3   | NNW 3    | N 3      | S 2      |        |  |
|    | 雲形雲量    | Cu 9    | Cu 6    | Cu 7    | Cu 8    | Cu 7    | Cu 7     | Cu 3     | Cu 2    | Ac 8    | Ac 9    | Ac 9     | Ac 7     | AC 7    | Cu 9    | Cu 8    | Cu 7    | Ac 6    | Cu 7     | Cu 7     | Ac 7     |        |  |
|    | 気圧hPa   | 1008.9  | 1009.9  | 1009.9  | 1009.9  | 1009.8  | 1009.7   | 1009.7   | 1009.7  | 1009.7  | 1009.7  | 1008.9   | 1009.7   | 1008.9  | 1009.7  | 1009.7  | 1009.4  | 1008.9  | 1009.1   | 1008.9   | 1009.6   | 1009.5 |  |
| 備考 |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |          |          |          |        |  |

表3 つづき

2023年10月

|    | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8     | St.9    | St.10   | St.11   | St.12    | St.13    | St.14   | St.15   | St.16   | St.17    | St.18   | St.19   | St.20    | 平均     |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|--------|
|    | 緯度34°   | 21' 08" | 20' 50" | 20' 50" | 20' 50" | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39" | 29' 57"  | 27' 26" | 24' 27" | 25' 05" | 30' 22"  | 32' 35"  | 32' 59" | 36' 00" | 38' 02" | 36' 12"  | 40' 12" | 28' 12" | 35' 36"  |        |
|    | 経度135°  |         |         |         | 134°    |         |         |         |          |         |         |         |          |          |         |         |         |          |         |         |          |        |
|    | (WGS84) | 10' 57" | 06' 56" | 01' 58" | 57' 47" | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34" | 10' 44"  | 13' 50" | 10' 50" | 16' 53" | 16' 50"  | 22' 44"  | 19' 23" | 17' 45" | 15' 18" | 22' 55"  | 19' 50" | 19' 50" | 11' 03"  |        |
|    | 月 日     | 10/03   | 10/04   | 10/04   | 10/04   | 10/04   | 10/04   | 10/04   | 10/04    | 10/03   | 10/03   | 10/03   | 10/03    | 10/03    | 10/03   | 10/03   | 10/03   | 10/03    | 10/03   | 10/03   | 10/03    |        |
|    | 時 分     | 13:50   | 09:26   | 09:48   | 10:05   | 10:32   | 10:55   | 11:18   | 11:37    | 10:20   | 10:05   | 13:30   | 10:35    | 12:47    | 10:55   | 11:09   | 11:44   | 12:33    | 12:00   | 13:12   | 11:27    |        |
| 水温 | 0 m     | 25.3    | 24.6    | 24.5    | 24.8    | 25.0    | 25.4    | 25.3    | 24.9     | 25.3    | 25.1    | 25.4    | 25.5     | 25.7     | 25.4    | 25.4    | 25.1    | 25.4     | 25.5    | 25.5    | 25.0     | 25.2   |
|    | 5 m     | 25.21   | 25.28   | 25.05   | 25.28   | 25.31   | 25.45   | 25.61   | 25.36    | 25.54   | 25.46   | 25.38   | 25.54    | 25.62    | 25.61   | 25.70   | 25.31   | 25.81    | 26.27   | 25.51   | 25.31    | 25.48  |
|    | 10 m    | 25.23   | 25.19   | 25.03   | 25.27   | 25.36   | 25.40   | 25.57   | 25.40    | 25.54   | 25.49   | 25.23   | 25.77    | 25.59    | 25.77   | 25.67   | 25.75   | 25.61    | 25.66   | 25.41   | 25.51    | 25.47  |
|    | 20 m    |         | 25.00   | 24.93   | 24.95   | 25.44   | 25.39   | 25.54   | 25.44    |         |         |         |          |          |         |         |         |          |         |         | 25.49    | 25.27  |
|    | 30 m    |         | 24.92   | 24.75   | 24.77   | 25.38   | 25.39   | 25.53   | 25.42    |         |         |         |          |          |         |         |         |          |         |         |          | 25.17  |
|    | 底層      | 25.23   | 24.87   | 24.51   | 23.67   | 24.12   | 25.14   | 25.47   | 25.42    | 25.52   | 25.53   | 25.23   | 25.59    | 25.51    | 25.64   | 25.68   | 25.68   | 25.56    | 25.39   | 25.38   | 25.46    | 25.23  |
| 塩分 | 0 m     | 32.46   | 32.12   | 32.47   | 32.29   | 32.07   | 32.24   | 32.12   | 31.43    | 32.15   | 32.02   | 32.15   | 31.57    | 31.44    | 30.99   | 29.72   | 29.71   | 28.10    | 27.61   | 32.18   | 31.36    | 31.31  |
|    | 5 m     | 32.72   | 32.34   | 32.61   | 32.38   | 32.19   | 32.36   | 32.26   | 31.87    | 32.28   | 32.22   | 32.24   | 31.67    | 31.97    | 31.32   | 30.52   | 30.11   | 32.15    | 31.13   | 32.28   | 31.77    | 31.92  |
|    | 10 m    | 32.77   | 32.76   | 32.63   | 32.41   | 32.26   | 32.29   | 32.27   | 32.18    | 32.28   | 32.26   | 32.25   | 32.12    | 32.39    | 31.92   | 31.92   | 32.15   | 32.39    | 32.36   | 32.28   | 32.02    | 32.30  |
|    | 20 m    |         | 32.92   | 32.81   | 32.76   | 32.34   | 32.40   | 32.29   | 32.35    |         |         |         |          |          |         |         |         |          |         |         | 32.37    | 32.53  |
|    | 30 m    |         | 32.94   | 32.94   | 32.97   | 32.48   | 32.40   | 32.29   | 32.37    |         |         |         |          |          |         |         |         |          |         |         |          | 32.63  |
|    | 底層      | 32.77   | 32.94   | 33.18   | 33.52   | 33.25   | 32.61   | 32.33   | 32.37    | 32.37   | 32.29   | 32.25   | 32.33    | 32.43    | 32.37   | 32.30   | 32.29   | 32.41    | 32.47   | 32.31   | 32.43    | 32.56  |
| 海象 | 海深m     | 13.5    | 44.0    | 41.0    | 58.0    | 53.5    | 54.0    | 68.0    | 34.0     | 20.5    | 18.5    | 13.5    | 19.5     | 12.5     | 18.0    | 19.0    | 18.0    | 12.5     | 14.5    | 13.5    | 22.5     | 28.4   |
|    | 水色      | 10GY4/2 | 10GY5/2 | 10GY4/1 | 2.5G4/2 | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 2.5G4/2 | 7.5GY4/2 | 10GY5/2 | 10GY5/2 | 10GY4/2 | 7.5GY4/2 | 2.5GY4/2 | 5GY4/1  | 5GY4/2  | 5GY4/2  | 2.5GY4/2 | 10Y4/2  | 10GY4/4 | 7.5GY4/2 |        |
|    | 透明度m    | 5.8     | 6.9     | 8.0     | 10.0    | 9.1     | 10.1    | 11.2    | 6.0      | 5.0     | 4.9     | 4.3     | 5.4      | 2.4      | 4.0     | 2.9     | 3.1     | 2.2      | 2.0     | 4.0     | 4.2      | 5.6    |
|    | 波浪      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1       | 1       | 1       | 1        | 1       | 1       | 1        |        |
| 気象 | 天気      | c       | c       | c       | bc      | bc      | bc      | bc      | c        | c       | c       | bc      | c        | bc       | c       | c       | c       | c        | c       | c       | c        |        |
|    | 気温℃     | 25.0    | 23.0    | 23.0    | 23.8    | 24.0    | 23.0    | 24.1    | 24.4     | 21.5    | 22.2    | 25.0    | 21.5     | 24.6     | 21.2    | 21.9    | 22.2    | 23.5     | 22.8    | 25.0    | 22.4     | 23.2   |
|    | 風向風力    | NNW 2   | NNW 1   | N 3     | NNE 3   | NNE 2   | NW 3    | W 1     | NW 2     | NNE 2   | NE 2    | NNW 3   | NW 2     | N 3      | W 1     | -       | NNW 1   | NNE 3    | N 2     | NW 3    | NE 2     |        |
|    | 雲形雲量    | St 8    | Cu 10   | Cu 10   | Cu 6    | Ac 6    | Ac 7    | Ci 7    | St 9     | St 10   | St 10   | St 7    | St 9     | St 7     | St 9    | St 10   | St 10   | St 8     | St 10   | Ac 8    | ST 10    |        |
|    | 気圧hPa   | 1018.7  | 1014.2  | 1014.2  | 1014.2  | 1014.1  | 1014.0  | 1013.9  | 1013.8   | 1019.1  | 1019.2  | 1018.7  | 1019.1   | 1018.8   | 1019.0  | 1019.0  | 1019.0  | 1018.8   | 1019.0  | 1018.7  | 1019.0   | 1017.2 |
| 備考 |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |          |          |         |         |         |          |         |         |          |        |

表3 つづき

2023年11月

|    | 観測点     | St.1    | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8    | St.9    | St.10    | St.11    | St.12   | St.13   | St.14   | St.15   | St.16   | St.17   | St.18    | St.19    | St.20   | 平均     |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|
|    | 緯度34°   | 21' 08" | 20' 50" | 20' 50" | 20' 50" | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39" | 29' 57" | 27' 26" | 24' 27"  | 25' 05"  | 30' 22" | 32' 35" | 32' 59" | 36' 00" | 38' 02" | 36' 12" | 40' 12"  | 28' 12"  | 35' 36" |        |
|    | 経度135°  |         |         |         | 134°    |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |          |          |         |        |
|    | (WGS84) | 10' 57" | 06' 56" | 01' 58" | 57' 47" | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34" | 10' 44" | 13' 50" | 10' 50"  | 16' 53"  | 16' 50" | 22' 44" | 19' 23" | 17' 45" | 15' 18" | 22' 55" | 19' 50"  | 19' 50"  | 11' 03" |        |
|    | 月 日     | 11/08   | 11/09   | 11/09   | 11/09   | 11/09   | 11/09   | 11/09   | 11/09   | 11/08   | 11/08    | 11/08    | 11/08   | 11/08   | 11/08   | 11/08   | 11/08   | 11/08   | 11/08    | 11/08    | 11/08   |        |
|    | 時 分     | 14:42   | 09:30   | 09:48   | 10:14   | 10:56   | 11:33   | 12:00   | 12:50   | 10:16   | 09:48    | 14:17    | 10:37   | 13:16   | 10:59   | 11:19   | 12:03   | 13:01   | 12:35    | 13:56    | 11:38   |        |
| 水温 | 0 m     | 21.1    | 20.8    | 21.0    | 21.1    | 21.0    | 21.3    | 21.3    | 21.4    | 20.9    | 20.9     | 21.1     | 20.8    | 21.6    | 20.8    | 20.4    | 20.3    | 21.2    | 20.8     | 21.1     | 21.3    | 21.0   |
|    | 5 m     | 21.47   | 21.58   | 21.54   | 21.59   | 21.55   | 21.72   | 21.73   | 21.73   | 21.54   | 21.55    | 21.63    | 21.30   | 21.93   | 21.24   | 21.19   | 21.00   | 21.51   | 21.32    | 21.68    | 21.82   | 21.53  |
|    | 10 m    | 21.22   | 21.57   | 21.54   | 21.60   | 21.55   | 21.70   | 21.73   | 21.71   | 21.56   | 21.55    | 21.53    | 21.31   | 21.73   | 21.67   | 21.57   | 21.14   | 21.69   | 21.91    | 21.58    | 21.79   | 21.58  |
|    | 20 m    |         | 21.62   | 21.54   | 21.60   | 21.58   | 21.65   | 21.72   | 21.70   |         |          |          |         |         |         |         |         |         |          |          | 21.73   | 21.64  |
|    | 30 m    |         | 21.65   | 21.77   | 21.63   | 21.54   | 21.68   | 21.72   | 21.69   |         |          |          |         |         |         |         |         |         |          |          |         | 21.67  |
|    | 底層      | 21.40   | 21.70   | 21.78   | 21.64   | 21.53   | 21.73   | 21.78   | 21.68   | 21.78   | 21.76    | 21.36    | 21.77   | 21.67   | 21.76   | 21.80   | 21.85   | 21.69   | 21.91    | 21.62    | 21.73   | 21.70  |
| 塩分 | 0 m     | 32.56   | 32.80   | 32.74   | 33.00   | 32.72   | 32.51   | 32.60   | 32.61   | 32.15   | 32.61    | 32.15    | 32.12   | 32.00   | 31.51   | 29.26   | 29.86   | 27.43   | 24.22    | 31.96    | 32.68   | 31.47  |
|    | 5 m     | 32.58   | 33.10   | 32.80   | 33.12   | 32.66   | 32.60   | 32.69   | 32.73   | 32.34   | 32.64    | 32.24    | 32.24   | 32.08   | 31.99   | 31.69   | 31.51   | 31.68   | 31.12    | 32.20    | 32.71   | 32.34  |
|    | 10 m    | 32.65   | 33.09   | 32.80   | 33.17   | 32.66   | 32.62   | 32.69   | 32.72   | 32.39   | 32.64    | 32.27    | 32.26   | 32.19   | 32.65   | 32.12   | 31.85   | 32.48   | 32.23    | 32.22    | 32.71   | 32.52  |
|    | 20 m    |         | 33.15   | 32.80   | 33.18   | 32.70   | 32.63   | 32.69   | 32.72   |         |          |          |         |         |         |         |         |         |          |          | 32.79   | 32.83  |
|    | 30 m    |         | 33.19   | 33.12   | 33.21   | 32.90   | 32.68   | 32.70   | 32.72   |         |          |          |         |         |         |         |         |         |          |          |         | 32.93  |
|    | 底層      | 32.75   | 33.23   | 33.26   | 33.26   | 33.01   | 32.84   | 32.73   | 32.72   | 32.58   | 33.02    | 32.29    | 32.79   | 32.42   | 32.75   | 32.65   | 32.65   | 32.49   | 32.48    | 32.26    | 32.79   | 32.75  |
| 海象 | 海深m     | 13.0    | 43.5    | 42.0    | 57.0    | 53.0    | 57.5    | 70.5    | 33.5    | 20.0    | 18.0     | 13.5     | 18.51   | 12.5    | 17.0    | 18.5    | 17.5    | 12.0    | 14.0     | 13.5     | 22.0    | 28.4   |
|    | 水色      | 10GY4/2 | 10GY4/2 | 2.5G4/2 | 2.5G4/2 | 2.5G3/4 | 2.5G4/4 | 10GY4/2 | 2.5G4/4 | 5GY4/1  | 7.5GY4/2 | 7.5GY5/4 | 10GY3/1 | 5GY6/4  | 5GY6/4  | 5GY5/2  | 5GY4/1  | 5GY5/2  | 2.5GY7/6 | 7.5GY5/4 | 10GY5/1 |        |
|    | 透明度m    | 4.1     | 7.0     | 10.9    | 10.3    | 10.7    | 10.8    | 10.5    | 11.3    | 4.5     | 7.0      | 2.7      | 8.3     | 3.4     | 4.2     | 3.5     | 3.7     | 4.4     | 2.7      | 3.5      | 11.8    | 6.8    |
|    | 波浪      | 2       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 2       | 2        | 2        | 2       | 1       | 2       | 1       | 2       | 2       | 2        | 2        | 2       |        |
| 気象 | 天気      | b       | c       | c       | c       | bc      | bc      | b       | b       | b       | b        | b        | b       | b       | b       | b       | b       | b       | b        | b        | b       |        |
|    | 気温℃     | 20.0    | 17.4    | 18.5    | 18.6    | 19.0    | 19.2    | 19.0    | 19.0    | 17.0    | 17.1     | 20.0     | 16.8    | 19.1    | 16.9    | 18.1    | 20.0    | 19.2    | 21.0     | 20.4     | 18.0    | 18.7   |
|    | 風向風力    | NW 2    | NNE 2   | ENE 2   | ENE 2   | NW 1    | NE 2    | NE 2    | NE 2    | N 2     | N 2      | NW 1     | NNW 2   | NW 1    | WNW 1   | NNE 2   | ESE 2   | S 1     | ESE 2    | ENE 2    | ESE 2   |        |
|    | 雲形雲量    | Sc 0    | St 10   | St 10   | ST 9    | Ci 4    | Ci 4    | Ac 2    | Ac 1    | Cu 0    | Cu 1     | Sc 0     | 0       | Sc 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0        | Sc 0     | 0       |        |
|    | 気圧hPa   | 1022.3  | 1024.3  | 1024.3  | 1024.3  | 1024.3  | 1024.0  | 1023.8  | 1023.4  | 1022.6  | 1022.7   | 1022.3   | 1022.6  | 1022.4  | 1022.5  | 1022.5  | 1022.5  | 1022.5  | 1022.5   | 1022.3   | 1022.5  | 1023.0 |
| 備考 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |         |         |          |          |         |        |

表3 つづき

2023年12月

|          | 観測点     | St.1     | St.2    | St.3    | St.4    | St.5    | St.6    | St.7    | St.8    | St.9    | St.10   | St.11   | St.12   | St.13    | St.14    | St.15    | St.16    | St.17    | St.18   | St.19    | St.20   | 平均     |
|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|--------|
|          | 緯度34°   | 21' 08"  | 20' 50" | 20' 50" | 20' 50" | 27' 30" | 33' 47" | 32' 39" | 29' 57" | 27' 26" | 24' 27" | 25' 05" | 30' 22" | 32' 35"  | 32' 59"  | 36' 00"  | 38' 02"  | 36' 12"  | 40' 12" | 28' 12"  | 35' 36" |        |
|          | 経度135°  |          |         |         | 134°    |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |         |          |         |        |
|          | (WGS84) | 10' 57"  | 06' 56" | 01' 58" | 57' 47" | 00' 57" | 03' 31" | 07' 34" | 10' 44" | 13' 50" | 10' 50" | 16' 53" | 16' 50" | 22' 44"  | 19' 23"  | 17' 45"  | 15' 18"  | 22' 55"  | 19' 50" | 19' 50"  | 11' 03" |        |
|          | 月 日     | 12/04    | 12/05   | 12/05   | 12/05   | 12/05   | 12/05   | 12/05   | 12/05   | 12/04   | 12/04   | 12/04   | 12/04   | 12/04    | 12/04    | 12/04    | 12/04    | 12/04    | 12/04   | 12/04    | 12/04   |        |
|          | 時 分     | 14:01    | 09:35   | 09:54   | 10:12   | 10:38   | 11:05   | 11:26   | 11:47   | 10:12   | 09:50   | 13:40   | 10:29   | 13:05    | 10:52    | 11:12    | 11:48    | 12:50    | 12:24   | 13:24    | 11:30   |        |
| 水温<br>°C | 0 m     | 15.4     | 15.2    | 16.2    | 16.8    | 16.5    | 16.6    | 16.6    | 16.6    | 15.8    | 15.6    | 15.7    | 16.3    | 15.9     | 14.9     | 15.4     | 15.2     | 14.6     | 14.5    | 15.2     | 17.2    | 15.8   |
|          | 5 m     | 15.59    | 16.03   | 17.01   | 17.42   | 17.23   | 17.31   | 17.26   | 17.19   | 16.17   | 15.69   | 15.31   | 17.10   | 15.48    | 15.50    | 15.48    | 16.13    | 14.70    | 16.12   | 15.10    | 17.31   | 16.26  |
|          | 10 m    | 15.45    | 16.03   | 17.18   | 17.43   | 17.24   | 17.31   | 17.29   | 17.20   | 16.58   | 15.71   | 15.25   | 17.10   | 16.06    | 16.01    | 15.85    | 16.35    | 15.73    | 16.93   | 15.27    | 17.34   | 16.47  |
|          | 20 m    |          | 16.00   | 17.76   | 17.79   | 17.27   | 17.30   | 17.31   | 17.22   |         |         |         |         |          |          |          |          |          |         |          | 17.33   | 17.25  |
|          | 30 m    |          | 17.69   | 17.93   | 17.85   | 17.46   | 17.22   | 17.30   | 17.26   |         |         |         |         |          |          |          |          |          |         |          |         | 17.53  |
|          | 底層      | 15.44    | 17.90   | 17.95   | 17.95   | 17.94   | 17.57   | 17.52   | 17.31   | 16.70   | 15.84   | 15.25   | 17.02   | 16.12    | 16.83    | 17.16    | 16.70    | 16.28    | 19.96   | 15.75    | 17.33   | 17.03  |
| 塩分       | 0 m     | 32.14    | 32.20   | 32.49   | 32.79   | 32.35   | 32.37   | 32.39   | 32.33   | 32.14   | 32.06   | 31.80   | 32.33   | 30.78    | 31.45    | 31.55    | 30.90    | 27.32    | 23.40   | 31.56    | 32.29   | 31.33  |
|          | 5 m     | 32.19    | 32.34   | 32.64   | 32.92   | 32.51   | 32.52   | 32.53   | 32.48   | 32.32   | 32.15   | 31.86   | 32.55   | 31.47    | 31.89    | 31.53    | 31.69    | 30.87    | 31.35   | 31.76    | 32.47   | 32.10  |
|          | 10 m    | 32.18    | 32.34   | 32.77   | 32.92   | 32.51   | 32.52   | 32.53   | 32.48   | 32.42   | 32.17   | 31.87   | 32.55   | 32.06    | 32.06    | 31.70    | 31.82    | 31.51    | 32.08   | 31.84    | 32.49   | 32.24  |
|          | 20 m    |          | 32.35   | 32.95   | 33.12   | 32.53   | 32.52   | 32.54   | 32.49   |         |         |         |         |          |          |          |          |          |         |          | 32.51   | 32.63  |
|          | 30 m    |          | 33.02   | 33.26   | 33.15   | 32.70   | 32.50   | 32.54   | 32.51   |         |         |         |         |          |          |          |          |          |         |          |         | 32.81  |
|          | 底層      | 32.18    | 33.17   | 33.32   | 33.28   | 33.03   | 32.72   | 32.64   | 32.54   | 32.47   | 32.19   | 31.87   | 32.55   | 32.11    | 32.41    | 32.38    | 32.05    | 31.99    | 32.16   | 32.13    | 32.51   | 32.49  |
| 海象       | 海深m     | 13.5     | 44.5    | 42.0    | 56.5    | 53.5    | 59.0    | 71.0    | 34.0    | 20.5    | 18.5    | 14.0    | 19.0    | 12.5     | 18.0     | 19.0     | 17.5     | 12.5     | 14.0    | 14.0     | 22.5    | 28.8   |
|          | 水色      | 7.5GY4/2 | 10GY4/1 | 10GY4/2 | 2.5G4/2 | 2.5G3/2 | 10GY3/1 | 10GY4/1 | 10GY4/1 | 10GY3/2 | 10GY3/2 | 10GY4/2 | 10GY3/2 | 7.5GY4/2 | 7.5GY4/2 | 7.5GY4/4 | 7.5GY4/2 | 7.5GY4/2 | 5GY4/2  | 7.5GY4/2 | 10GY4/4 |        |
|          | 透明度m    | 6.1      | 7.9     | 8.2     | 10.5    | 10.2    | 10.5    | 10.4    | 10.3    | 8.0     | 6.9     | 5.1     | 9.0     | 5.3      | 6.0      | 6.9      | 6.3      | 5.2      | 3.9     | 4.9      | 10.7    | 7.6    |
|          | 波浪      | 0        | 1       | 1       | 1       | 1       | 2       | 2       | 2       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1       | 1        | 1       |        |
| 気象       | 天気      | b        | c       | c       | c       | c       | c       | c       | c       | b       | b       | b       | b       | b        | b        | b        | b        | b        | b       | b        | b       |        |
|          | 気温°C    | 12.2     | 9.4     | 10.0    | 11.0    | 11.8    | 12.0    | 8.0     | 8.0     | 9.9     | 10.7    | 12.2    | 10.1    | 11.0     | 9.6      | 10.0     | 10.9     | 11.0     | 11.2    | 11.3     | 10.6    | 10.5   |
|          | 風向風力    | N 2      | ENE 3   | ENE 3   | ENE 2   | NE 3    | ENE 4   | NE 5    | NE 4    | NE 2    | NE 2    | NNW 2   | NE 2    | WSW 1    | N 1      | ESE 1    | SE 1     | SE 1     | S 1     | NW 1     | NNE 1   |        |
|          | 雲形雲量    | 0        | St 10   | St 10   | St 10   | St 10   | St 10   | St 10   | St 10   | Cu 1    | Cu 1    | 0       | Cu 1    | Cu 1     | Cu 1     | Cu 1     | Cu 1     | Cu 1     | Cu 1    | Cu 1     | Cu 1    |        |
|          | 気圧hPa   | 1022.6   | 1019.2  | 1019.2  | 1019.1  | 1018.9  | 1018.7  | 1018.7  | 1018.7  | 1024.6  | 1024.6  | 1022.9  | 1024.6  | 1023.5   | 1024.6   | 1024.4   | 1023.8   | 1023.6   | 1023.6  | 1023.2   | 1024.1  | 1022.1 |
| 備考       |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |         |          |         |        |

表4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2023年1月31日, 2月3日

| 項目<br>観測点 |   | 水温<br>°C | 塩分    | 溶存<br>酸素<br>mg/L | 酸素<br>飽和度<br>% | pH   | COD<br>ppm | NH <sub>4</sub> -N<br>μ M | NO <sub>2</sub> -N<br>μ M | NO <sub>3</sub> -N<br>μ M | PO <sub>4</sub> -P<br>μ M | Total-P<br>μ M | Chl.-a<br>μ g/L | Phae.-a<br>μ g/L |
|-----------|---|----------|-------|------------------|----------------|------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1         | 表 | 10.8     | 32.88 | 9.36             | 104.7          | 8.33 |            | 1.19                      | 0.20                      | 0.81                      | 0.33                      | 0.58           | 0.80            | 0.61             |
|           | 底 | 9.67     | 32.80 | 9.73             | 105.5          | 8.39 |            | 0.45                      | 0.09                      | 0.39                      | 0.27                      | 0.84           |                 |                  |
| 2         | 表 | 10.9     | 33.25 | 8.79             | 99.6           | 8.30 |            | 1.09                      | 0.36                      | 1.17                      | 0.40                      | 0.60           | 0.65            | 0.48             |
|           | 底 | 11.59    | 33.18 | 8.64             | 98.0           | 8.29 |            | 1.13                      | 0.34                      | 1.23                      | 0.37                      | 0.63           |                 |                  |
| 3         | 表 | 11.3     | 33.17 | 8.51             | 97.1           | 8.29 |            | 1.18                      | 0.42                      | 1.35                      | 0.39                      | 0.63           | 0.47            | 0.65             |
|           | 底 | 11.92    | 33.30 | 8.52             | 97.4           | 8.29 |            | 1.18                      | 0.42                      | 1.24                      | 0.42                      | 0.69           |                 |                  |
| 4         | 表 | 11.4     | 33.23 | 8.60             | 98.5           | 8.19 |            | 1.04                      | 0.44                      | 1.22                      | 0.36                      | 0.67           | 0.48            | 0.39             |
|           | 底 | 12.08    | 33.38 | 8.51             | 97.7           | 8.30 |            | 1.02                      | 0.44                      | 1.36                      | 0.41                      | 0.63           |                 |                  |
| 5         | 表 | 10.3     | 32.76 | 8.82             | 98.6           | 8.25 |            | 1.77                      | 0.25                      | 0.94                      | 0.44                      | 1.02           | 0.28            | 0.26             |
|           | 底 | 11.45    | 33.12 | 8.68             | 98.0           | 8.31 |            | 1.21                      | 0.33                      | 1.09                      | 0.41                      | 0.75           |                 |                  |
| 6         | 表 | 9.8      | 32.54 | 9.04             | 99.3           | 8.27 |            | 1.39                      | 0.17                      | 1.03                      | 0.41                      | 0.64           | 0.33            | 0.43             |
|           | 底 | 10.39    | 32.72 | 8.92             | 98.2           | 8.31 |            | 1.22                      | 0.19                      | 1.02                      | 0.43                      | 0.76           |                 |                  |
| 7         | 表 | 9.1      | 32.31 | 10.04            | 108.8          | 8.32 |            | 2.85                      | 0.12                      | 0.42                      | 0.34                      | 0.90           | 2.35            | 3.96             |
|           | 底 | 10.11    | 32.66 | 8.94             | 97.8           | 8.31 |            | 1.39                      | 0.15                      | 0.81                      | 0.45                      | 0.94           |                 |                  |
| 8         | 表 | 8.7      | 31.93 | 11.07            | 118.3          | 8.47 |            | 0.20                      | 0.14                      | 0.70                      | 0.19                      | 0.71           | 3.23            | 3.66             |
|           | 底 | 10.34    | 32.68 | 8.91             | 98.1           | 8.31 |            | 1.38                      | 0.16                      | 0.89                      | 0.46                      | 0.68           |                 |                  |
| 9         | 表 | 10.1     | 32.80 | 9.33             | 102.2          | 8.30 |            | 0.99                      | 0.17                      | 0.68                      | 0.36                      | 0.64           | 1.20            | 1.27             |
|           | 底 | 10.08    | 32.70 | 9.22             | 100.8          | 8.31 |            | 1.04                      | 0.15                      | 0.66                      | 0.35                      | 0.68           |                 |                  |
| 10        | 表 | 10.4     | 32.96 | 9.13             | 101.9          | 8.27 |            | 1.51                      | 0.27                      | 0.90                      | 0.39                      | 0.71           | 0.52            | 0.42             |
|           | 底 | 10.91    | 32.94 | 9.01             | 100.5          | 8.28 |            | 1.60                      | 0.26                      | 1.02                      | 0.39                      | 0.63           |                 |                  |
| 11        | 表 | 9.8      | 32.57 | 9.86             | 107.4          | 8.42 |            | 0.33                      | 0.07                      | 0.21                      | 0.26                      | 0.69           | 1.87            | 2.20             |
|           | 底 | 9.77     | 32.74 | 9.61             | 104.5          | 8.40 |            | 0.64                      | 0.12                      | 0.42                      | 0.30                      | 0.66           |                 |                  |
| 12        | 表 | 9.2      | 32.36 | 9.89             | 107.1          | 8.38 |            | 0.23                      | 0.05                      | 0.13                      | 0.21                      | 0.75           | 2.80            | 2.42             |
|           | 底 | 9.78     | 32.54 | 9.63             | 104.5          | 8.37 |            | 0.38                      | 0.04                      | 0.14                      | 0.25                      | 0.69           |                 |                  |
| 13        | 表 | 8.1      | 31.89 | 11.20            | 119.4          | 8.49 |            | 0.42                      | 0.23                      | 1.85                      | 0.18                      | 0.70           | 5.44            | 6.51             |
|           | 底 | 9.15     | 32.52 | 9.72             | 104.0          | 8.42 |            | 0.30                      | 0.04                      | 0.15                      | 0.26                      | 0.67           |                 |                  |
| 14        | 表 | 8.9      | 32.00 | 10.66            | 113.2          | 8.43 |            | 0.56                      | 0.12                      | 1.13                      | 0.21                      | 0.76           | 4.25            | 5.43             |
|           | 底 | 9.71     | 32.54 | 9.71             | 105.3          | 8.41 |            | 0.27                      | 0.05                      | 0.19                      | 0.24                      | 0.59           |                 |                  |
| 15        | 表 | 8.0      | 30.35 | 12.06            | 125.6          | 8.58 |            | 1.06                      | 0.75                      | 10.73                     | 0.17                      | 1.02           | 8.08            | 11.71            |
|           | 底 | 9.97     | 32.57 | 9.29             | 101.3          | 8.44 |            | 0.82                      | 0.09                      | 0.30                      | 0.27                      | 0.85           |                 |                  |
| 16        | 表 | 8.6      | 29.24 | 12.22            | 126.7          | 8.58 |            | 0.83                      | 0.95                      | 13.17                     | 0.18                      | 1.05           | 7.63            | 10.85            |
|           | 底 | 10.09    | 32.49 | 9.11             | 99.6           | 8.46 |            | 0.59                      | 0.15                      | 0.82                      | 0.18                      | 0.95           |                 |                  |
| 17        | 表 | 9.6      | 30.23 | 12.56            | 133.5          | 8.58 |            | 1.18                      | 0.76                      | 10.52                     | 0.16                      | 1.11           | 10.57           | 13.81            |
|           | 底 | 9.19     | 32.37 | 9.63             | 103.1          | 8.45 |            | 0.41                      | 0.06                      | 0.22                      | 0.20                      | 0.66           |                 |                  |
| 18        | 表 | 8.6      | 24.82 | 12.95            | 130.6          | 8.56 |            | 5.09                      | 2.74                      | 41.31                     | 0.62                      | 1.76           | 12.64           | 11.44            |
|           | 底 | 9.95     | 32.52 | 9.04             | 98.5           | 8.38 |            | 1.52                      | 0.12                      | 0.57                      | 0.29                      | 0.92           |                 |                  |
| 19        | 表 | 9.4      | 32.43 | 10.14            | 109.1          | 8.42 |            | 0.48                      | 0.11                      | 1.67                      | 0.24                      | 0.67           | 3.18            | 2.49             |
|           | 底 | 9.49     | 32.67 | 9.62             | 103.8          | 8.40 |            | 0.60                      | 0.07                      | 0.36                      | 0.27                      | 0.67           |                 |                  |
| 20        | 表 | 9.9      | 32.32 | 10.40            | 113.0          | 8.45 |            | 0.48                      | 0.08                      | 0.14                      | 0.21                      | 0.59           | 3.81            | 4.01             |
|           | 底 | 10.47    | 32.68 | 8.94             | 98.7           | 8.41 |            | 1.59                      | 0.15                      | 1.03                      | 0.40                      | 0.75           |                 |                  |
| 平均        | 表 | 9.6      | 31.80 | 10.23            | 110.7          | 8.39 |            | 1.19                      | 0.42                      | 4.50                      | 0.30                      | 0.81           | 3.53            | 4.15             |
|           | 底 | 10.31    | 32.76 | 9.17             | 100.8          | 8.36 |            | 0.94                      | 0.17                      | 0.70                      | 0.33                      | 0.73           |                 |                  |



表4 つづき

2023年5月9, 10日

| 項目<br>観測点 |   | 水温<br>°C | 塩分    | 溶存<br>酸素<br>mg/L | 酸素<br>飽和度<br>% | pH   | COD<br>ppm | NH <sub>4</sub> -N<br>μ M | NO <sub>2</sub> -N<br>μ M | NO <sub>3</sub> -N<br>μ M | PO <sub>4</sub> -P<br>μ M | Total-P<br>μ M | Chl.-a<br>μ g/L | Phae.-a<br>μ g/L |
|-----------|---|----------|-------|------------------|----------------|------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1         | 表 | 17.1     | 31.86 | 8.21             | 104.4          | 8.22 |            | 0.62                      | 0.15                      | 0.97                      | 0.25                      | 0.79           | 2.36            | 0.82             |
|           | 底 | 16.59    | 32.95 | 7.86             | 98.6           | 8.27 |            | 0.43                      | 0.18                      | 0.25                      | 0.21                      | 0.59           |                 |                  |
| 2         | 表 | 17.3     | 31.23 | 9.24             | 117.1          | 8.26 |            | 0.62                      | 0.08                      | 0.35                      | 0.17                      | 0.62           | 4.05            | 0.98             |
|           | 底 | 16.67    | 33.24 | 7.83             | 98.6           | 8.16 |            | 0.67                      | 0.41                      | 0.57                      | 0.24                      | 0.53           |                 |                  |
| 3         | 表 | 16.1     | 32.99 | 8.08             | 101.5          | 8.15 |            | 0.41                      | 0.41                      | 0.60                      | 0.21                      | 0.40           | 0.88            | 0.43             |
|           | 底 | 16.46    | 33.16 | 7.89             | 98.9           | 8.20 |            | 0.46                      | 0.48                      | 0.78                      | 0.22                      | 0.51           |                 |                  |
| 4         | 表 | 16.4     | 32.67 | 8.32             | 104.6          | 8.19 |            | 0.37                      | 0.22                      | 0.18                      | 0.14                      | 0.49           | 1.11            | 0.52             |
|           | 底 | 16.46    | 33.27 | 7.85             | 98.5           | 8.20 |            | 0.47                      | 0.52                      | 0.83                      | 0.24                      | 0.62           |                 |                  |
| 5         | 表 | 17.0     | 31.60 | 8.71             | 109.9          | 8.21 |            | 0.46                      | 0.16                      | 0.26                      | 0.13                      | 0.60           | 1.87            | 0.61             |
|           | 底 | 16.38    | 33.18 | 7.82             | 97.8           | 8.21 |            | 0.65                      | 0.55                      | 0.73                      | 0.25                      | 0.53           |                 |                  |
| 6         | 表 | 16.4     | 31.68 | 8.58             | 107.4          | 8.18 |            | 0.47                      | 0.18                      | 0.45                      | 0.14                      | 0.58           | 1.73            | 0.68             |
|           | 底 | 16.27    | 33.05 | 7.80             | 97.3           | 8.18 |            | 0.72                      | 0.53                      | 0.60                      | 0.26                      | 0.73           |                 |                  |
| 7         | 表 | 16.3     | 32.17 | 8.18             | 102.7          | 8.18 |            | 0.82                      | 0.33                      | 0.66                      | 0.22                      | 0.36           | 0.92            | 0.44             |
|           | 底 | 16.14    | 32.37 | 8.02             | 99.4           | 8.21 |            | 0.87                      | 0.36                      | 0.59                      | 0.25                      | 0.55           |                 |                  |
| 8         | 表 | 19.9     | 28.88 | 8.92             | 114.9          | 8.28 |            | 0.66                      | 0.31                      | 2.99                      | 0.14                      | 1.02           | 2.84            | 1.17             |
|           | 底 | 16.01    | 32.50 | 7.79             | 96.3           | 8.24 |            | 1.42                      | 0.41                      | 0.60                      | 0.33                      | 0.68           |                 |                  |
| 9         | 表 | 15.9     | 31.42 | 8.42             | 104.3          | 8.14 |            | 0.48                      | 0.29                      | 0.86                      | 0.17                      | 0.72           | 2.50            | 0.97             |
|           | 底 | 15.94    | 32.61 | 7.79             | 96.3           | 8.12 |            | 1.42                      | 0.34                      | 0.43                      | 0.30                      | 0.70           |                 |                  |
| 10        | 表 | 15.8     | 32.26 | 8.27             | 103.0          | 8.16 |            | 0.63                      | 0.31                      | 0.18                      | 0.17                      | 0.61           | 1.57            | 0.77             |
|           | 底 | 15.99    | 32.51 | 7.91             | 97.8           | 8.09 |            | 1.10                      | 0.25                      | 0.31                      | 0.27                      | 0.63           |                 |                  |
| 11        | 表 | 16.6     | 32.03 | 8.66             | 108.9          | 8.24 |            | 0.22                      | 0.12                      | 0.12                      | 0.15                      | 0.80           | 3.72            | 1.26             |
|           | 底 | 15.96    | 32.48 | 7.76             | 95.8           | 8.22 |            | 0.82                      | 0.26                      | 0.30                      | 0.25                      | 0.89           |                 |                  |
| 12        | 表 | 16.3     | 28.83 | 8.30             | 102.1          | 8.20 |            | 2.53                      | 0.56                      | 5.80                      | 0.42                      | 1.21           | 2.18            | 0.67             |
|           | 底 | 15.97    | 32.68 | 7.81             | 96.6           | 8.14 |            | 1.03                      | 0.36                      | 0.50                      | 0.29                      | 0.77           |                 |                  |
| 13        | 表 | 17.9     | 28.26 | 8.84             | 110.9          | 8.30 |            | 4.25                      | 0.63                      | 8.57                      | 0.33                      | 1.52           | 3.78            | 1.38             |
|           | 底 | 15.43    | 32.66 | 7.21             | 88.2           | 8.18 |            | 1.78                      | 0.27                      | 0.44                      | 0.34                      | 1.05           |                 |                  |
| 14        | 表 | 16.9     | 24.10 | 8.37             | 101.5          | 8.24 |            | 6.04                      | 0.93                      | 16.28                     | 1.05                      | 2.43           | 3.53            | 1.57             |
|           | 底 | 15.83    | 32.60 | 7.69             | 94.8           | 8.14 |            | 1.58                      | 0.34                      | 0.53                      | 0.36                      | 1.00           |                 |                  |
| 15        | 表 | 17.7     | 21.79 | 9.21             | 111.0          | 8.34 |            | 2.16                      | 0.34                      | 13.46                     | 0.26                      | 1.72           | 5.57            | 1.69             |
|           | 底 | 15.93    | 32.62 | 7.79             | 96.3           | 8.16 |            | 1.24                      | 0.35                      | 0.54                      | 0.30                      | 0.71           |                 |                  |
| 16        | 表 | 17.3     | 19.25 | 9.33             | 110.4          | 8.40 |            | 2.29                      | 0.35                      | 15.77                     | 0.24                      | 2.19           | 7.83            | 2.71             |
|           | 底 | 15.81    | 32.53 | 7.04             | 86.7           | 8.16 |            | 2.50                      | 0.24                      | 0.37                      | 0.39                      | 0.89           |                 |                  |
| 17        | 表 | 18.1     | 22.06 | 8.07             | 99.3           | 8.17 |            | 6.14                      | 1.03                      | 29.28                     | 1.98                      | 3.41           | 2.71            | 1.49             |
|           | 底 | 15.54    | 32.63 | 6.53             | 80.1           | 8.18 |            | 1.98                      | 0.30                      | 0.39                      | 0.36                      | 1.01           |                 |                  |
| 18        | 表 | 17.3     | 3.83  | 8.46             | 95.0           | 8.03 |            | 4.97                      | 0.39                      | 36.70                     | 0.91                      | 3.29           | 1.55            | 2.04             |
|           | 底 | 14.99    | 32.70 | 4.19             | 50.8           | 8.02 |            | 7.58                      | 0.32                      | 0.42                      | 0.92                      | 1.60           |                 |                  |
| 19        | 表 | 16.9     | 30.56 | 9.14             | 114.7          | 8.31 |            | 0.37                      | 0.21                      | 1.82                      | 0.13                      | 1.05           | 5.54            | 1.84             |
|           | 底 | 15.56    | 32.66 | 6.87             | 84.3           | 8.19 |            | 1.13                      | 0.25                      | 0.23                      | 0.27                      | 0.90           |                 |                  |
| 20        | 表 | 17.7     | 23.78 | 9.79             | 119.4          | 8.43 |            | 0.41                      | 0.37                      | 6.73                      | 0.02                      | 1.19           | 7.33            | 2.54             |
|           | 底 | 15.99    | 32.48 | 7.95             | 98.3           | 8.18 |            | 0.95                      | 0.39                      | 0.58                      | 0.26                      | 0.60           |                 |                  |
| 平均        | 表 | 17.0     | 27.56 | 8.66             | 107.1          | 8.23 |            | 1.75                      | 0.37                      | 7.10                      | 0.36                      | 1.25           | 3.18            | 1.23             |
|           | 底 | 16.00    | 32.74 | 7.47             | 92.6           | 8.17 |            | 1.44                      | 0.36                      | 0.50                      | 0.32                      | 0.77           |                 |                  |

表4 つづき

2023年8月17, 18日

| 項目<br>観測点 |   | 水温<br>°C | 塩分    | 溶存<br>酸素<br>mg/L | 酸素<br>飽和度<br>% | pH   | COD<br>ppm | NH <sub>4</sub> -N<br>μ M | NO <sub>2</sub> -N<br>μ M | NO <sub>3</sub> -N<br>μ M | PO <sub>4</sub> -P<br>μ M | Total-P<br>μ M | Chl.-a<br>μ g/L | Phae.-a<br>μ g/L |
|-----------|---|----------|-------|------------------|----------------|------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1         | 表 | 26.4     | 31.79 | 6.67             | 100.0          | 8.06 |            | 1.10                      | 0.40                      | 0.84                      | 0.36                      | 0.90           | 4.03            | 1.29             |
|           | 底 | 26.39    | 31.95 | 5.93             | 88.3           | 8.02 |            | 1.95                      | 0.67                      | 0.44                      | 0.41                      | 1.30           |                 |                  |
| 2         | 表 | 26.9     | 31.61 | 6.87             | 103.1          | 8.29 |            | 0.38                      | 0.43                      | 0.38                      | 0.28                      | 0.75           | 2.24            | 0.62             |
|           | 底 | 24.67    | 32.72 | 5.63             | 81.8           | 8.25 |            | 0.66                      | 1.29                      | 2.14                      | 0.47                      | 0.97           |                 |                  |
| 3         | 表 | 26.4     | 31.63 | 6.61             | 97.9           | 8.19 |            | 0.70                      | 0.64                      | 1.02                      | 0.33                      | 0.70           | 1.38            | 0.67             |
|           | 底 | 24.46    | 32.85 | 6.02             | 87.2           | 8.16 |            | 0.25                      | 0.96                      | 2.08                      | 0.38                      | 0.61           |                 |                  |
| 4         | 表 | 25.7     | 30.84 | 6.83             | 100.4          | 8.22 |            | 0.28                      | 0.49                      | 1.98                      | 0.28                      | 0.69           | 2.45            | 0.89             |
|           | 底 | 24.28    | 32.95 | 5.96             | 86.2           | 8.18 |            | 0.26                      | 0.99                      | 2.07                      | 0.38                      | 0.78           |                 |                  |
| 5         | 表 | 26.4     | 31.77 | 6.46             | 96.3           | 8.17 |            | 0.28                      | 1.43                      | 0.91                      | 0.44                      | 0.91           | 1.72            | 0.66             |
|           | 底 | 24.34    | 32.86 | 5.85             | 84.6           | 8.18 |            | 0.37                      | 1.19                      | 2.07                      | 0.42                      | 0.86           |                 |                  |
| 6         | 表 | 26.4     | 30.97 | 6.53             | 97.0           | 8.19 |            | 0.62                      | 1.51                      | 2.39                      | 0.55                      | 1.02           | 2.77            | 0.93             |
|           | 底 | 24.58    | 32.76 | 5.61             | 81.5           | 8.20 |            | 0.31                      | 1.66                      | 1.92                      | 0.47                      | 0.98           |                 |                  |
| 7         | 表 | 26.7     | 29.63 | 7.30             | 107.5          | 8.28 |            | 0.31                      | 1.30                      | 2.29                      | 0.32                      | 1.17           | 9.55            | 1.91             |
|           | 底 | 25.29    | 32.38 | 5.73             | 84.0           | 8.22 |            | 0.36                      | 1.88                      | 1.27                      | 0.47                      | 1.01           |                 |                  |
| 8         | 表 | 27.1     | 31.31 | 7.19             | 108.2          | 8.29 |            | 0.20                      | 0.59                      | 0.58                      | 0.30                      | 0.89           | 3.45            | 0.99             |
|           | 底 | 25.43    | 32.31 | 5.54             | 81.4           | 8.23 |            | 0.67                      | 2.28                      | 1.04                      | 0.56                      | 1.00           |                 |                  |
| 9         | 表 | 26.2     | 31.81 | 6.39             | 95.4           | 8.04 |            | 1.32                      | 0.67                      | 1.12                      | 0.46                      | 1.00           | 2.03            | 0.74             |
|           | 底 | 26.06    | 32.03 | 5.89             | 87.3           | 8.05 |            | 1.65                      | 1.14                      | 0.44                      | 0.46                      | 1.06           |                 |                  |
| 10        | 表 | 26.3     | 31.74 | 6.44             | 96.3           | 8.06 |            | 1.35                      | 0.53                      | 0.70                      | 0.41                      | 1.18           | 3.77            | 1.23             |
|           | 底 | 25.82    | 32.20 | 5.65             | 83.5           | 8.04 |            | 1.73                      | 1.12                      | 0.52                      | 0.48                      | 1.10           |                 |                  |
| 11        | 表 | 26.9     | 31.31 | 6.91             | 103.3          | 8.05 |            | 0.95                      | 0.67                      | 1.41                      | 0.46                      | 1.07           | 6.06            | 1.98             |
|           | 底 | 26.22    | 31.88 | 5.81             | 86.3           | 8.01 |            | 2.50                      | 0.66                      | 0.46                      | 0.47                      | 0.99           |                 |                  |
| 12        | 表 | 26.2     | 30.78 | 6.31             | 93.7           | 8.01 |            | 2.52                      | 1.21                      | 2.33                      | 0.86                      | 1.40           | 2.02            | 0.78             |
|           | 底 | 25.53    | 31.86 | 4.80             | 70.4           | 7.92 |            | 4.94                      | 1.30                      | 1.14                      | 0.90                      | 1.48           |                 |                  |
| 13        | 表 | 27.6     | 24.15 | 8.38             | 121.7          | 8.06 |            | 0.37                      | 1.60                      | 19.48                     | 1.28                      | 3.13           | 37.64           | 10.91            |
|           | 底 | 25.21    | 31.71 | 4.24             | 61.8           | 7.86 |            | 5.31                      | 2.05                      | 2.69                      | 1.23                      | 1.64           |                 |                  |
| 14        | 表 | 27.4     | 17.85 | 7.22             | 102.3          | 7.98 |            | 5.33                      | 1.79                      | 30.31                     | 1.93                      | 3.13           | 14.64           | 4.33             |
|           | 底 | 25.36    | 31.83 | 4.95             | 72.5           | 7.91 |            | 4.51                      | 1.66                      | 1.38                      | 1.00                      | 1.43           |                 |                  |
| 15        | 表 | 26.9     | 10.94 | 6.16             | 84.7           | 7.75 |            | 10.88                     | 1.24                      | 37.57                     | 2.26                      | 3.63           | 7.20            | 2.37             |
|           | 底 | 25.68    | 32.15 | 5.91             | 87.1           | 7.99 |            | 1.35                      | 1.63                      | 0.56                      | 0.51                      | 1.02           |                 |                  |
| 16        | 表 | 26.0     | 7.06  | 6.66             | 86.9           | 7.59 |            | 9.37                      | 0.98                      | 45.89                     | 2.20                      | 4.18           | 4.43            | 2.55             |
|           | 底 | 25.32    | 32.30 | 5.59             | 82.0           | 7.97 |            | 1.49                      | 2.22                      | 1.02                      | 0.66                      | 1.30           |                 |                  |
| 17        | 表 | 27.6     | 17.95 | 7.40             | 104.9          | 8.02 |            | 5.02                      | 2.45                      | 38.19                     | 2.63                      | 4.80           | 41.83           | 13.62            |
|           | 底 | 25.20    | 31.66 | 3.33             | 48.5           | 7.80 |            | 10.09                     | 1.67                      | 2.26                      | 1.62                      | 2.28           |                 |                  |
| 18        | 表 | 26.6     | 4.01  | 7.07             | 90.4           | 7.52 |            | 9.80                      | 0.94                      | 49.69                     | 2.57                      | 4.28           | 5.46            | 3.25             |
|           | 底 | 25.17    | 31.60 | 2.58             | 37.6           | 7.74 |            | 12.58                     | 1.58                      | 1.26                      | 1.75                      | 2.47           |                 |                  |
| 19        | 表 | 26.4     | 31.35 | 6.80             | 101.7          | 8.05 |            | 1.19                      | 0.60                      | 1.35                      | 0.50                      | 1.28           | 5.10            | 1.60             |
|           | 底 | 25.81    | 31.98 | 4.40             | 65.0           | 7.92 |            | 6.41                      | 0.82                      | 0.74                      | 0.80                      | 1.65           |                 |                  |
| 20        | 表 | 26.2     | 24.44 | 6.61             | 95.6           | 7.98 |            | 6.17                      | 1.34                      | 14.20                     | 1.38                      | 2.20           | 4.38            | 1.66             |
|           | 底 | 25.32    | 32.30 | 6.36             | 81.7           | 7.98 |            | 1.10                      | 2.19                      | 1.29                      | 0.58                      | 1.24           |                 |                  |
| 平均        | 表 | 26.6     | 25.65 | 6.84             | 99.2           | 8.04 |            | 2.91                      | 1.04                      | 12.63                     | 0.99                      | 1.92           | 8.11            | 2.65             |
|           | 底 | 25.31    | 32.21 | 5.29             | 76.9           | 8.03 |            | 2.92                      | 1.45                      | 1.34                      | 0.70                      | 1.26           |                 |                  |

表4 つづき

2023年11月8, 9日

| 項目<br>観測点 |   | 水温<br>°C | 塩分    | 溶存<br>酸素<br>mg/L | 酸素<br>飽和度<br>% | pH   | COD<br>ppm | NH <sub>4</sub> -N<br>μ M | NO <sub>2</sub> -N<br>μ M | NO <sub>3</sub> -N<br>μ M | PO <sub>4</sub> -P<br>μ M | Total-P<br>μ M | Chl.-a<br>μ g/L | Phae.-a<br>μ g/L |
|-----------|---|----------|-------|------------------|----------------|------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1         | 表 | 21.1     | 32.56 | 7.21             | 99.2           | 8.22 |            | 0.01                      | 2.46                      | 1.11                      | 0.47                      | 0.81           | 3.21            | 0.79             |
|           | 底 | 21.40    | 32.75 | 6.69             | 91.8           | 8.23 |            | 0.49                      | 2.09                      | 1.41                      | 0.50                      | 0.83           |                 |                  |
| 2         | 表 | 20.8     | 32.80 | 6.95             | 95.5           | 8.22 |            | 0.15                      | 1.80                      | 1.16                      | 0.47                      | 0.60           | 1.55            | 0.49             |
|           | 底 | 21.70    | 33.23 | 6.66             | 92.2           | 8.27 |            | 1.37                      | 1.41                      | 1.36                      | 0.44                      | 0.68           |                 |                  |
| 3         | 表 | 21.0     | 32.74 | 7.10             | 97.6           | 8.23 |            | 0.48                      | 1.37                      | 1.04                      | 0.47                      | 0.67           | 1.48            | 0.50             |
|           | 底 | 21.78    | 33.26 | 6.33             | 87.8           | 8.29 |            | 0.44                      | 1.74                      | 1.95                      | 0.48                      | 0.63           |                 |                  |
| 4         | 表 | 21.1     | 33.00 | 6.87             | 94.7           | 8.23 |            | 0.81                      | 1.44                      | 1.35                      | 0.47                      | 0.57           | 1.44            | 0.47             |
|           | 底 | 21.64    | 33.26 | 6.69             | 92.5           | 8.30 |            | 0.41                      | 1.39                      | 1.49                      | 0.42                      | 0.56           |                 |                  |
| 5         | 表 | 21.0     | 32.72 | 7.14             | 98.2           | 8.28 |            | 0.53                      | 1.42                      | 0.85                      | 0.46                      | 0.59           | 1.67            | 0.44             |
|           | 底 | 21.53    | 33.01 | 7.05             | 97.2           | 8.33 |            | 0.43                      | 1.33                      | 1.16                      | 0.42                      | 0.53           |                 |                  |
| 6         | 表 | 21.3     | 32.51 | 7.03             | 97.1           | 8.27 |            | 0.46                      | 1.38                      | 0.93                      | 0.50                      | 0.63           | 1.61            | 0.31             |
|           | 底 | 21.73    | 32.84 | 6.88             | 95.0           | 8.30 |            | 0.50                      | 1.46                      | 1.12                      | 0.47                      | 0.64           |                 |                  |
| 7         | 表 | 21.3     | 32.60 | 7.02             | 97.1           | 8.28 |            | 0.60                      | 1.43                      | 1.04                      | 0.49                      | 0.60           | 1.32            | 0.41             |
|           | 底 | 21.78    | 32.73 | 6.73             | 93.0           | 8.29 |            | 0.54                      | 1.66                      | 1.15                      | 0.49                      | 0.74           |                 |                  |
| 8         | 表 | 21.4     | 32.61 | 6.99             | 96.8           | 8.30 |            | 0.59                      | 1.49                      | 1.05                      | 0.49                      | 0.66           | 1.29            | 0.24             |
|           | 底 | 21.68    | 32.72 | 6.84             | 94.3           | 8.30 |            | 0.62                      | 1.54                      | 1.08                      | 0.49                      | 0.62           |                 |                  |
| 9         | 表 | 20.9     | 32.15 | 6.79             | 93.1           | 8.19 |            | 1.75                      | 2.21                      | 1.38                      | 0.52                      | 0.86           | 1.83            | 0.73             |
|           | 底 | 21.78    | 32.58 | 6.76             | 93.3           | 8.24 |            | 1.29                      | 1.66                      | 0.96                      | 0.51                      | 0.75           |                 |                  |
| 10        | 表 | 20.9     | 32.61 | 7.04             | 96.9           | 8.22 |            | 0.98                      | 1.64                      | 0.84                      | 0.47                      | 0.73           | 1.41            | 0.50             |
|           | 底 | 21.76    | 33.02 | 6.80             | 94.2           | 8.19 |            | 0.91                      | 1.68                      | 0.98                      | 0.49                      | 0.69           |                 |                  |
| 11        | 表 | 21.1     | 32.15 | 6.93             | 95.4           | 8.23 |            | 0.55                      | 2.97                      | 1.62                      | 0.53                      | 0.91           | 5.61            | 0.99             |
|           | 底 | 21.36    | 32.29 | 6.37             | 87.2           | 8.20 |            | 0.86                      | 2.92                      | 2.18                      | 0.56                      | 1.05           |                 |                  |
| 12        | 表 | 20.8     | 32.12 | 7.37             | 100.8          | 8.26 |            | 0.88                      | 1.16                      | 1.19                      | 0.48                      | 0.73           | 1.71            | 0.51             |
|           | 底 | 21.77    | 32.79 | 6.91             | 95.5           | 8.23 |            | 0.12                      | 1.35                      | 1.25                      | 0.49                      | 0.76           |                 |                  |
| 13        | 表 | 21.6     | 32.00 | 6.26             | 86.4           | 8.15 |            | 1.47                      | 3.53                      | 3.83                      | 0.67                      | 1.05           | 2.26            | 0.87             |
|           | 底 | 21.67    | 32.42 | 6.62             | 91.1           | 8.22 |            | 1.36                      | 2.34                      | 2.27                      | 0.57                      | 0.98           |                 |                  |
| 14        | 表 | 20.8     | 31.51 | 6.87             | 93.4           | 8.17 |            | 1.28                      | 3.42                      | 4.90                      | 0.62                      | 1.01           | 2.84            | 1.21             |
|           | 底 | 21.76    | 32.75 | 6.86             | 94.7           | 8.22 |            | 0.53                      | 1.44                      | 1.39                      | 0.50                      | 0.71           |                 |                  |
| 15        | 表 | 20.4     | 29.26 | 7.09             | 94.8           | 8.20 |            | 5.17                      | 3.91                      | 15.25                     | 0.97                      | 1.57           | 3.53            | 1.46             |
|           | 底 | 21.80    | 32.65 | 6.56             | 90.6           | 8.22 |            | 1.32                      | 1.56                      | 1.78                      | 0.56                      | 0.90           |                 |                  |
| 16        | 表 | 20.3     | 29.86 | 7.36             | 96.6           | 8.22 |            | 4.36                      | 3.47                      | 10.74                     | 0.86                      | 1.34           | 2.07            | 1.29             |
|           | 底 | 21.85    | 32.65 | 6.16             | 85.2           | 8.22 |            | 1.74                      | 1.69                      | 1.56                      | 0.58                      | 0.98           |                 |                  |
| 17        | 表 | 21.2     | 27.43 | 6.87             | 93.8           | 8.19 |            | 5.78                      | 3.50                      | 20.44                     | 1.78                      | 2.23           | 4.18            | 1.41             |
|           | 底 | 21.69    | 32.49 | 6.94             | 95.5           | 8.24 |            | 1.55                      | 1.51                      | 1.29                      | 0.52                      | 0.94           |                 |                  |
| 18        | 表 | 20.8     | 24.22 | 7.21             | 94.8           | 8.15 |            | 12.48                     | 5.31                      | 36.20                     | 2.01                      | 2.55           | 10.11           | 2.34             |
|           | 底 | 21.91    | 32.48 | 4.02             | 55.6           | 8.09 |            | 7.29                      | 3.37                      | 2.28                      | 1.05                      | 1.10           |                 |                  |
| 19        | 表 | 21.1     | 31.96 | 6.71             | 92.2           | 8.16 |            | 1.32                      | 3.36                      | 3.16                      | 0.57                      | 0.98           | 2.50            | 0.63             |
|           | 底 | 21.62    | 32.26 | 6.07             | 83.4           | 8.18 |            | 1.35                      | 3.49                      | 2.58                      | 0.57                      | 0.90           |                 |                  |
| 20        | 表 | 21.3     | 32.68 | 7.14             | 98.8           | 8.21 |            | 0.75                      | 1.32                      | 1.27                      | 0.50                      | 0.68           | 1.46            | 0.39             |
|           | 底 | 21.73    | 32.79 | 6.93             | 95.7           | 8.22 |            | 0.62                      | 1.49                      | 1.21                      | 0.49                      | 0.69           |                 |                  |
| 平均        | 表 | 21.0     | 31.47 | 7.00             | 95.7           | 8.22 |            | 2.02                      | 2.43                      | 5.47                      | 0.69                      | 0.99           | 2.65            | 0.80             |
|           | 底 | 21.70    | 32.75 | 6.54             | 90.3           | 8.24 |            | 1.19                      | 1.86                      | 1.52                      | 0.53                      | 0.78           |                 |                  |

表5 浅海定線調査プランクトン検鏡結果(優占種のみ)

| (cells/mL)                    | St.1 | St.2  | St.3 | St.4 | St.5 | St.6 | St.7   | St.8 | St.9 | St.10 | St.11 | St.12 | St.13  | St.14  | St.15 | St.16 | St.17  | St.18 | St.19 | St.20  |
|-------------------------------|------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 2023年1月31日, 2月3日              |      |       |      |      |      |      |        |      |      |       |       |       |        |        |       |       |        |       |       |        |
| <i>Chaetoceros</i> spp.       | 26   | 3     | 33   | 400  |      |      | 80     | 168  | 40   | 6     | 80    | 79    | 200    | 87     | 384   | 550   | 761    | 1,194 | 70    | 98     |
| <i>Eucampia zodiacus</i>      |      |       |      |      |      |      | 34     | 147  |      |       | 2     | 128   | 261    | 140    | 578   | 659   | 609    | 638   | 318   | 192    |
| <i>Pseudonitzschia</i> spp.   |      |       |      |      |      |      | 51     | 6    |      |       | 18    | 7     | 22     | 73     | 32    | 18    | 83     |       | 28    | 39     |
| <i>Skeletonema</i> spp.       |      |       |      |      |      |      | 11     |      |      |       |       |       | 33     |        | 68    | 28    | 161    | 28    |       |        |
| 2023年5月9, 10日                 |      |       |      |      |      |      |        |      |      |       |       |       |        |        |       |       |        |       |       |        |
| <i>Skeletonema</i> spp.       |      | 133   | 162  | 422  | 18   | 21   | 278    | 500  | 30   |       | 40    | 1,001 | 139    | 3,178  | 7,700 | 8,478 | 1,044  | 210   |       | 11,178 |
| <i>Pseudonitzschia</i> spp.   | 342  | 1,711 | 29   | 209  | 514  | 511  | 51     | 248  | 622  | 186   | 671   | 281   | 983    | 194    | 178   | 144   | 56     | 3     | 1,222 | 433    |
| <i>Cryptomonas</i> spp.       | 186  | 139   | 67   | 111  | 56   | 222  | 33     | 122  | 81   | 56    | 233   | 222   | 211    | 83     | 56    | 67    | 28     |       | 78    | 67     |
| <i>Leptocylindrus danicus</i> | 78   | 111   | 34   | 33   | 37   | 88   | 30     | 204  | 26   | 20    | 39    | 97    | 50     | 78     | 167   | 356   | 39     | 23    | 67    | 200    |
| 2023年8月17, 18日                |      |       |      |      |      |      |        |      |      |       |       |       |        |        |       |       |        |       |       |        |
| <i>Skeletonema</i> spp.       |      |       |      | 17   |      | 447  | 11,306 | 950  |      |       |       | 322   | 31,139 | 18,750 | 5,456 | 1,256 | 42,750 | 1,583 |       | 594    |
| その他珪藻                         | 3    | 2     |      |      | 8    | 3    |        |      | 2    | 8     |       |       | 9,889  | 6,861  | 122   | 11    | 20,472 |       |       |        |
| <i>Cryptomonas</i> spp.       | 13   | 56    |      | 39   | 28   | 83   | 67     | 106  | 67   | 39    | 139   | 242   | 1,389  | 667    | 889   | 44    | 472    | 39    | 278   | 289    |
| <i>Thalassiosira</i> spp.     | 2    |       |      |      | 2    | 6    | 211    | 22   |      |       |       |       | 917    | 694    | 89    |       | 889    | 22    |       |        |
| 2023年11月8, 9日                 |      |       |      |      |      |      |        |      |      |       |       |       |        |        |       |       |        |       |       |        |
| <i>Skeletonema</i> spp.       |      |       |      |      |      |      |        |      |      |       | 7     |       |        | 60     | 309   | 31    | 491    | 1,872 |       |        |
| <i>Cryptomonas</i> spp.       | 53   | 56    | 20   | 16   | 36   | 24   | 36     | 27   | 36   | 33    | 64    | 24    | 16     | 18     | 82    | 64    | 73     | 122   | 93    | 23     |
| <i>Chaetoceros</i> spp.       | 9    | 80    |      |      |      | 16   |        |      |      |       | 16    |       | 9      | 42     | 76    | 42    | 11     | 311   | 16    |        |
| <i>Pseudonitzschia</i> spp.   | 4    |       |      |      |      |      |        |      | 4    |       |       |       | 42     | 156    | 71    | 7     | 33     | 128   | 7     |        |

## (2) 気象・海象の定置観測

### 予算

運営費交付金

### 概要

海況の変動状況を把握し、漁海況の予測に役立てるために、毎日定時に水産技術センターの定置観測点における気象・海象を観測している。観測装置・センサー等は年1回の定期点検を行い、保守・校正して精確な観測に努めた。また、速報値をパソコン・スマートフォン・携帯電話で閲覧出来るサービスを提供した。

### 調査方法

#### 1. 観測点

大阪府泉南郡岬町多奈川谷川 2926-1

大阪府立環境農林水産総合研究所 水産技術センター

#### 2. 観測項目

気 象：気温、湿度、気圧、日射量、雨量、風向・風速

海 象：水温、塩分（水産技術センター地先から連続的に汲み上げた海水を測定。

取水口は水深 5 m の地点の海底上 1.8 m にある。）

#### 3. 観測頻度

気温、湿度、気圧、水温、塩分：毎正時

風向・風速：毎正時（10 分間平均値）

雨量、日射量：毎正時（1 時間積算値）

#### 4. 観測資料の整理方法

データロガーに毎時データが蓄積され、毎朝、前日の気象・海象観測結果の日報データが出力される。原データに欠測が含まれる場合は以下の基準に従って平均値等を欠測とした。

日平均値：毎正時値が 1/4 以上欠測のとき

旬平均値：日平均値が旬の日数の 1/5 以上欠測のとき

月平均値：日平均値が月の日数の 1/5 以上欠測のとき

年平均値：月平均値が 1 つでも欠測のとき

積 算 値：原データに 1 つでも欠測があるときは、日、旬、月は欠測。ただし、日射量については日積算値を求め、旬、月、年は平均値を求めた。

### 調査結果

表 1、2 のとおり。

### 担当者

近藤健

表1 月別気象表

2023年

| 要素                                  |               | 月 | 1    | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7    | 8     | 9    | 10   | 11    | 12   | 年      |
|-------------------------------------|---------------|---|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|--------|
| 気温<br>(°C)                          | *1<br>月平均気温   |   | 7.2  | 6.9  | 11.5 | 15.5  | 19.2  | 22.8  | 27.8 | 28.6  | 27.1 | 19.3 | 14.1  | 9.7  | 17.5   |
|                                     | 最高日平均気温       |   | 12.9 | 13.6 | 17.0 | 18.8  | 22.9  | 27.8  | 29.5 | 31.9  | 29.6 | 24.6 | 23.0  | 17.6 | 31.9   |
|                                     | その起日          |   | 14   | 19   | 23   | 6     | 29    | 29    | 16   | 10    | 4    | 1    | 6     | 15   | 8/10   |
|                                     | 最低日平均気温       |   | 1.9  | 3.4  | 6.6  | 12.5  | 15.8  | 19.1  | 24.1 | 26.1  | 24.4 | 15.4 | 7.5   | 4.0  | 1.9    |
|                                     | その起日          |   | 25   | 15   | 3    | 25    | 8     | 6     | 1    | 17    | 24   | 31   | 8     | 22   | 1/25   |
| 降水量<br>(mm)                         | 総降水量          |   | 32.0 | 25.5 | 92.0 | 193.5 | 187.5 | 292.0 | 71.5 | 107.0 | 31.0 | 63.0 | 116.0 | 24.5 | 1235.5 |
|                                     | 最大日量          |   | 17.5 | 14.0 | 25.5 | 53.5  | 58.0  | 184.0 | 22.5 | 63.0  | 10.0 | 24.0 | 36.0  | 5.5  | 184.0  |
|                                     | その起日          |   | 14   | 24   | 13   | 7     | 7     | 2     | 10   | 15    | 21   | 14   | 17    | 12   | 6/2    |
| 10分間平均風速<br>(m/s)                   | 月平均風速         |   | 5.4  | 4.8  | 3.4  | 4.6   | 4.1   | 3.0   | 4.6  | 3.6   | 3.6  | 4.0  | 4.1   | 4.7  | 4.2    |
|                                     | *2<br>最大風速    |   | 19.4 | 12.7 | 11.3 | 12.5  | 12.7  | 11.5  | 10.8 | 22.6  | 11.0 | 13.0 | 14.1  | 14.7 | 22.6   |
|                                     | *2<br>最大風速の風向 |   | WNW  | N    | N    | SSE   | NNW   | S     | S    | N     | NNE  | WNW  | W     | WNW  | N      |
|                                     | その起日          |   | 24   | 13   | 2    | 19    | 8     | 30    | 9    | 15    | 23   | 20   | 13    | 17   | 8/15   |
| 月平均全日射量<br>(MJ/m <sup>2</sup> /day) |               |   | 9.0  | 10.5 | 16.5 | 18.1  | 21.3  | 16.9  | 22.5 | 20.5  | 17.6 | 14.2 | 9.4   | 8.1  | 15.4   |

\*1 月平均気温は日平均気温の月平均値。  
日平均気温は、毎正時の値の平均値。

\*2 最大風速は毎正時の10分間平均風速（1日24個）のうちの最大のものの。

表 2 気象・海象の定置観測結果

2023年1月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量  | 日射量                  | 10分間平均風速 (m/s) |     |      | 水 温 (°C) |      | 塩 分 (PSU) |       | 備 考              |
|----------|----------|------|-----|--------|------|----------------------|----------------|-----|------|----------|------|-----------|-------|------------------|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm) | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均  | 9 時      | 平 均  | 9 時       | 平 均   |                  |
| 1        | 8.6      | 8.8  | 57  | 1025.5 | 0.0  | 8.6                  | 8.9            | WNW | 5.2  | 13.0     | 13.0 | 32.74     | 32.73 |                  |
| 2        | 8.8      | 8.2  | 62  | 1023.7 | 0.0  | 6.3                  | 10.0           | WNW | 5.3  | 12.9     | 12.9 | 32.73     | 32.74 |                  |
| 3        | 8.0      | 8.3  | 58  | 1022.6 | 0.0  | 9.0                  | 9.6            | WNW | 7.2  | 13.0     | 12.9 | 32.82     | 32.81 |                  |
| 4        | 8.0      | 8.3  | 55  | 1023.6 | 0.0  | 9.8                  | 12.1           | WNW | 8.9  | 12.7     | 12.6 | 32.80     | 32.81 |                  |
| 5        | 7.2      | 7.9  | 61  | 1026.4 | 0.0  | 10.9                 | 13.0           | WNW | 6.2  | 12.7     | 12.1 | 32.85     | 32.68 |                  |
| 6        | 7.2      | 7.9  | 61  | 1026.4 | 0.0  | 10.9                 | 13.0           | WNW | 6.2  | 12.7     | 12.1 | 32.85     | 32.68 |                  |
| 7        | 7.2      | 7.9  | 61  | 1026.4 | 0.0  | 10.9                 | 13.0           | WNW | 6.2  | 12.7     | 12.1 | 32.85     | 32.68 |                  |
| 8        | 7.2      | 7.9  | 61  | 1026.4 | 0.0  | 10.9                 | 13.0           | WNW | 6.2  | 12.7     | 12.1 | 32.85     | 32.68 |                  |
| 9        | 7.2      | 8.3  | 72  | 1021.4 | 0.0  | 10.9                 | 4.2            | WSW | 2.2  | 11.0     | 11.4 | 32.41     | 32.46 |                  |
| 10       | 6.9      | 7.5  | 58  | 1025.4 | 0.0  | 9.5                  | 12.4           | N   | 7.6  | 11.5     | 11.5 | 32.55     | 32.50 |                  |
| 上旬平均     | 7.6      | 8.1  | 60  | 1024.8 | 0.0  | 9.8                  |                |     | 6.1  | 12.5     | 12.3 | 32.75     | 32.68 |                  |
| 11       | 4.1      | 4.6  | 69  | 1026.5 | 0.0  | 12.7                 | 3.4            | NNE | 2.1  | 10.6     | 11.2 | 32.30     | 32.46 |                  |
| 12       | 5.6      | 6.2  | 77  | 1025.7 | 0.0  | 12.1                 | 2.1            | SSE | 1.5  | 11.8     | 12.0 | 32.69     | 32.68 |                  |
| 13       | 9.1      | 11.7 | 85  | 1019.0 | 6.5  | 6.8                  | 11.1           | SSE | 4.1  | 12.0     | 12.1 | 32.67     | 32.68 |                  |
| 14       | 11.6     | 12.9 | 96  | 1009.2 | 17.5 | 2.7                  | 6.1            | NNW | 2.0  | 12.6     | 12.6 | 32.75     | 32.72 |                  |
| 15       | 11.9     | 12.0 | 83  | 1010.7 | 0.0  | 5.8                  | 7.2            | NNW | 4.4  | 12.5     | 12.6 | 32.73     | 32.73 |                  |
| 16       | 11.4     | 9.3  | 77  | 1013.6 | 0.0  | 4.2                  | 11.3           | NNW | 6.6  | 12.7     | 12.6 | 32.80     | 32.79 |                  |
| 17       | 6.8      | 6.9  | 57  | 1022.1 | 0.0  | 12.5                 | 9.1            | NNE | 4.5  | 11.9     | 12.0 | 32.72     | 32.73 |                  |
| 18       | 8.1      | 8.1  | 66  | 1020.3 | 0.0  | 11.5                 | 5.8            | N   | 2.4  | 12.3     | 12.3 | 32.83     | 32.80 |                  |
| 19       | 7.4      | 7.1  | 65  | 1021.9 | 0.0  | 9.1                  | 8.8            | W   | 2.9  | —        | —    | —         | —     | メンテナンスのため水温、塩分欠測 |
| 20       | 8.2      | 8.4  | 61  | 1021.0 | 0.0  | 9.8                  | 10.1           | NNW | 6.4  | 11.8     | 11.6 | 32.64     | 32.55 |                  |
| 中旬平均     | 8.5      | 8.9  | 74  | 1018.7 | 24.0 | 8.7                  |                |     | 3.8  | 12.0     | 12.1 | 32.68     | 32.68 |                  |
| 21       | 5.5      | 5.5  | 59  | 1025.8 | 0.0  | 10.7                 | 7.5            | NNW | 5.2  | 11.6     | 11.2 | 32.42     | 32.25 |                  |
| 22       | 4.6      | 4.7  | 64  | 1025.5 | 0.0  | 11.0                 | 4.5            | NNE | 2.2  | 11.6     | 11.4 | 32.48     | 32.40 |                  |
| 23       | 4.0      | 5.6  | 85  | 1018.8 | 7.5  | 1.9                  | 11.1           | SE  | 2.7  | —        | —    | —         | —     | メンテナンスのため水温、塩分欠測 |
| 24       | 8.3      | 5.3  | 76  | 1009.5 | 0.5  | 7.3                  | 19.4           | WNW | 10.8 | 11.6     | 11.6 | 32.50     | 32.60 |                  |
| 25       | 0.9      | 1.9  | 64  | 1021.3 | 2.5  | 7.0                  | 11.9           | W   | 9.3  | 10.8     | 11.0 | 32.62     | 32.65 |                  |
| 26       | 2.3      | 3.1  | 70  | 1022.9 | 0.0  | 7.6                  | 7.7            | WNW | 3.2  | 10.7     | 10.8 | 32.58     | 32.59 |                  |
| 27       | 2.4      | 3.8  | 79  | 1011.2 | 4.5  | 2.5                  | 15.3           | W   | 6.0  | 10.5     | 10.8 | 32.57     | 32.33 |                  |
| 28       | 3.6      | 4.0  | 69  | 1014.0 | 0.5  | 7.0                  | 14.5           | WNW | 9.3  | 10.8     | 11.0 | 32.74     | 32.78 |                  |
| 29       | 4.1      | 4.7  | 59  | 1017.9 | 0.0  | 12.9                 | 9.1            | WNW | 5.7  | 10.9     | 11.0 | 32.86     | 32.84 |                  |
| 30       | 6.1      | 5.0  | 64  | 1017.5 | 0.0  | 8.1                  | 14.8           | W   | 5.8  | —        | —    | —         | —     | メンテナンスのため水温、塩分欠測 |
| 31       | 4.8      | 4.4  | 65  | 1020.7 | 0.0  | 9.5                  | 8.2            | N   | 2.5  | —        | —    | —         | —     |                  |
| 下旬平均     | 4.0      | 4.1  | 67  | 1018.5 | 8.0  | 8.3                  |                |     | 6.5  | 11.1     | 11.1 | 32.60     | 32.56 |                  |
| 月平均      | 6.8      | 7.2  | 67  | 1020.9 | 32.0 | 9.0                  |                |     | 5.4  | 11.9     | 11.9 | 32.68     | 32.64 |                  |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年2月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量  | 日 射 量                | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩 分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|-----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm) | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時       | 平 均   |     |
| 1        | 7.5      | 8.4  | 66  | 1016.3 | 0.0  | 6.5                  | 6.4            | SSE | 4.1 | 11.2     | 11.3 | 32.99     | 32.99 |     |
| 2        | 6.0      | 6.8  | 61  | 1021.1 | 0.0  | 9.7                  | 11.0           | N   | 7.1 | 11.4     | 11.3 | 33.02     | 33.03 |     |
| 3        | 4.7      | 4.0  | 69  | 1020.0 | 0.0  | 7.2                  | 6.1            | N   | 2.2 | 11.1     | 10.9 | 33.01     | 32.97 |     |
| 4        | 4.7      | 4.0  | 69  | 1020.0 | 0.0  | 7.2                  | 6.1            | N   | 2.2 | 11.1     | 10.9 | 33.01     | 32.97 |     |
| 5        | 4.7      | 4.0  | 69  | 1020.0 | 0.0  | 7.2                  | 6.1            | N   | 2.2 | 11.1     | 10.9 | 33.01     | 32.97 |     |
| 6        | 4.7      | 4.0  | 69  | 1020.0 | 0.0  | 7.2                  | 6.1            | N   | 2.2 | 11.1     | 10.9 | 33.01     | 32.97 |     |
| 7        | 8.2      | 8.6  | 79  | 1018.2 | 0.5  | 5.0                  | 6.7            | WNW | 3.1 | 11.0     | 11.0 | 32.91     | 32.89 |     |
| 8        | 9.0      | 8.9  | 77  | 1020.3 | 0.0  | 8.9                  | 9.1            | NNE | 5.6 | 10.2     | 10.6 | 32.44     | 32.64 |     |
| 9        | 7.2      | 6.7  | 59  | 1027.5 | 0.0  | 15.8                 | 9.1            | NNE | 5.8 | 10.4     | 10.7 | 32.65     | 32.71 |     |
| 10       | 4.6      | 6.9  | 77  | 1017.2 | 1.5  | 3.9                  | 7.4            | WNW | 3.6 | 10.7     | 10.8 | 32.77     | 32.83 |     |
| 上旬平均     | 6.1      | 6.2  | 69  | 1020.1 | 2.0  | 7.9                  |                |     | 3.8 | 10.9     | 10.9 | 32.88     | 32.90 |     |
| 11       | 9.5      | 9.9  | 75  | 1020.6 | 0.0  | 14.2                 | 8.1            | NNW | 5.0 | 10.6     | 10.9 | 32.72     | 32.77 |     |
| 12       | 9.4      | 9.0  | 74  | 1020.9 | 0.0  | 15.7                 | 2.6            | NE  | 1.5 | 11.3     | 11.4 | 33.00     | 32.96 |     |
| 13       | 9.6      | 9.2  | 85  | 1010.7 | 8.0  | 1.8                  | 12.7           | N   | 6.5 | 11.5     | 11.4 | 32.99     | 32.98 |     |
| 14       | 6.0      | 5.9  | 58  | 1016.5 | 0.0  | 10.1                 | 12.2           | N   | 9.1 | 10.7     | 10.7 | 32.81     | 32.76 |     |
| 15       | 2.9      | 3.4  | 60  | 1025.3 | 0.0  | 12.6                 | 11.2           | N   | 9.2 | 9.7      | 9.7  | 32.52     | 32.48 |     |
| 16       | 3.6      | 3.7  | 57  | 1030.4 | 0.0  | 7.4                  | 11.1           | N   | 6.1 | 9.2      | 9.2  | 32.48     | 32.46 |     |
| 17       | 6.1      | 5.3  | 67  | 1028.7 | 0.0  | 15.9                 | 2.9            | NNE | 1.5 | 10.7     | 9.9  | 32.97     | 32.68 |     |
| 18       | 9.2      | 10.4 | 78  | 1022.8 | 0.0  | 5.2                  | 10.2           | S   | 3.2 | 10.7     | 10.6 | 32.89     | 32.84 |     |
| 19       | 12.3     | 13.6 | 81  | 1012.3 | 1.0  | 1.4                  | 11.1           | S   | 6.6 | 11.2     | 11.1 | 32.97     | 32.90 |     |
| 20       | 9.8      | 9.0  | 62  | 1017.6 | 0.0  | 17.7                 | 11.2           | WNW | 8.7 | 10.7     | 10.8 | 32.82     | 32.83 |     |
| 中旬平均     | 7.8      | 7.9  | 69  | 1020.6 | 9.0  | 10.2                 |                |     | 5.7 | 10.6     | 10.6 | 32.82     | 32.77 |     |
| 21       | 4.9      | 4.3  | 60  | 1027.9 | 0.0  | 16.0                 | 12.1           | N   | 8.6 | 10.4     | 10.4 | 32.82     | 32.77 |     |
| 22       | 4.9      | 4.9  | 60  | 1030.2 | 0.0  | 16.9                 | 8.6            | N   | 4.4 | 9.6      | 10.1 | 32.57     | 32.67 |     |
| 23       | 6.7      | 7.3  | 75  | 1022.6 | 0.5  | 9.0                  | 4.7            | SSE | 1.7 | 10.7     | 10.9 | 32.92     | 32.93 |     |
| 24       | 7.0      | 6.4  | 92  | 1019.4 | 14.0 | 2.3                  | 2.8            | WNW | 1.5 | 11.1     | 11.1 | 33.02     | 32.98 |     |
| 25       | 6.3      | 6.6  | 58  | 1025.3 | 0.0  | 17.6                 | 10.5           | N   | 8.3 | 10.8     | 10.9 | 32.97     | 32.95 |     |
| 26       | 5.3      | 5.6  | 58  | 1032.3 | 0.0  | 11.8                 | 10.9           | N   | 7.7 | 10.0     | 10.1 | 32.77     | 32.73 |     |
| 27       | 7.0      | 7.3  | 58  | 1033.7 | 0.0  | 20.0                 | 9.2            | N   | 4.2 | 9.6      | 10.2 | 32.65     | 32.81 |     |
| 28       | 9.6      | 9.3  | 72  | 1029.3 | 0.0  | 20.0                 | 8.0            | SSE | 3.7 | 10.9     | 11.0 | 33.07     | 33.03 |     |
| 下旬平均     | 6.5      | 6.5  | 66  | 1027.6 | 14.5 | 14.2                 |                |     | 5.0 | 10.4     | 10.6 | 32.85     | 32.86 |     |
| 月平均      | 6.8      | 6.9  | 68  | 1022.4 | 25.5 | 10.5                 |                |     | 4.8 | 10.7     | 10.7 | 32.85     | 32.84 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。



表2 つづき

2023年3月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量  | 日 射 量                | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩 分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|-----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm) | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時       | 平 均   |     |
| 1        | 11.9     | 12.3 | 74  | 1020.7 | 0.0  | 15.4                 | 9.6            | S   | 4.2 | 11.1     | 11.2 | 33.07     | 33.06 |     |
| 2        | 10.0     | 9.2  | 66  | 1019.2 | 0.0  | 14.2                 | 11.3           | N   | 7.9 | 11.0     | 11.0 | 33.00     | 32.96 |     |
| 3        | 8.1      | 6.6  | 55  | 1026.5 | 0.0  | 20.3                 | 5.2            | NW  | 2.8 | 10.7     | 10.8 | 32.94     | 32.91 |     |
| 4        | 9.5      | 7.9  | 68  | 1026.9 | 0.0  | 15.7                 | 10.2           | NNE | 3.3 | 11.0     | 11.2 | 33.06     | 33.06 |     |
| 5        | 9.6      | 8.5  | 61  | 1025.8 | 0.0  | 20.2                 | 7.1            | N   | 2.9 | 11.0     | 11.3 | 32.97     | 33.05 |     |
| 6        | 9.2      | 7.7  | 66  | 1023.5 | 0.0  | 21.0                 | 2.3            | NNE | 1.5 | 11.4     | 11.6 | 33.19     | 33.19 |     |
| 7        | 11.3     | 9.6  | 64  | 1023.4 | 0.0  | 20.3                 | 2.3            | SSE | 1.5 | 11.5     | 11.7 | 33.22     | 33.23 |     |
| 8        | 11.6     | 11.5 | 68  | 1022.9 | 0.0  | 18.0                 | 8.0            | SSW | 3.0 | 11.6     | 11.8 | 33.23     | 33.23 |     |
| 9        | 12.6     | 14.6 | 74  | 1019.5 | 0.0  | 16.6                 | 8.6            | SSW | 4.1 | 11.8     | 11.9 | 33.18     | 33.17 |     |
| 10       | 16.3     | 7.3  | 55  | 1002.6 | 0.0  | 7.1                  | 8.1            | S   | 0.1 | 11.9     | 12.1 | 33.15     | 33.15 |     |
| 上旬平均     | 11.0     | 9.5  | 65  | 1021.1 | 0.0  | 16.9                 |                |     | 3.1 | 11.3     | 11.5 | 33.10     | 33.10 |     |
| 11       | 13.2     | 13.5 | 69  | 1024.2 | 0.0  | 20.6                 | 9.4            | S   | 3.5 | 12.0     | 12.3 | 33.16     | 33.16 |     |
| 12       | 14.8     | 15.5 | 76  | 1020.9 | 0.0  | 19.3                 | 9.3            | SSE | 4.1 | 12.2     | 12.3 | 33.24     | 33.18 |     |
| 13       | 10.9     | 10.4 | 68  | 1018.0 | 25.5 | 16.4                 | 10.3           | WNW | 6.6 | 12.3     | 12.3 | 33.15     | 33.03 |     |
| 14       | 8.8      | 7.8  | 62  | 1022.6 | 0.0  | 22.5                 | 5.3            | N   | 2.7 | 11.9     | 12.2 | 33.08     | 33.08 |     |
| 15       | 12.2     | 11.8 | 66  | 1025.4 | 0.0  | 22.5                 | 9.2            | SSW | 3.1 | 12.2     | 12.4 | 33.15     | 33.20 |     |
| 16       | 14.5     | 16.4 | 64  | 1023.9 | 0.0  | 19.8                 | 8.5            | S   | 5.8 | 12.3     | 12.4 | 33.20     | 33.14 |     |
| 17       | 12.8     | 12.4 | 83  | 1021.3 | 6.0  | 5.3                  | 7.4            | NNE | 3.4 | 12.4     | 12.4 | 33.12     | 33.09 |     |
| 18       | 9.5      | 10.3 | 81  | 1014.5 | 18.5 | 9.6                  | 8.9            | N   | 5.5 | 12.3     | 12.4 | 33.02     | 33.02 |     |
| 19       | 10.9     | 10.3 | 67  | 1019.0 | 0.0  | 22.6                 | 6.3            | NNW | 3.2 | 12.2     | 12.4 | 32.97     | 33.03 |     |
| 20       | 10.8     | 11.6 | 69  | 1018.6 | 0.0  | 20.4                 | 7.3            | SSW | 2.9 | 12.4     | 12.7 | 33.11     | 33.14 |     |
| 中旬平均     | 11.8     | 12.0 | 70  | 1020.8 | 50.0 | 17.9                 |                |     | 4.1 | 12.2     | 12.4 | 33.12     | 33.11 |     |
| 21       | 12.9     | 12.7 | 81  | 1015.6 | 0.0  | 4.4                  | 2.3            | NE  | 1.1 | 12.7     | 12.8 | 33.16     | 33.15 |     |
| 22       | 14.5     | 14.9 | 84  | 1014.4 | 0.0  | 21.8                 | 7.9            | S   | 2.2 | 12.7     | 12.9 | 33.14     | 33.14 |     |
| 23       | 15.5     | 17.0 | 94  | 1007.0 | 20.5 | 4.0                  | 10.4           | S   | 3.1 | 13.0     | 13.0 | 33.21     | 33.16 |     |
| 24       | 15.7     | 16.1 | 88  | 1010.9 | 0.0  | 11.7                 | 8.4            | NNE | 3.6 | 13.0     | 13.1 | 33.06     | 33.11 |     |
| 25       | 10.7     | 12.4 | 77  | 1015.9 | 5.5  | 10.6                 | 10.4           | NNE | 5.4 | 13.0     | 13.2 | 33.04     | 33.08 |     |
| 26       | 11.0     | 11.1 | 93  | 1012.7 | 16.0 | 2.4                  | 7.9            | NW  | 4.9 | 13.3     | 13.1 | 33.26     | 33.02 |     |
| 27       | 11.5     | 12.0 | 69  | 1018.5 | 0.0  | 20.2                 | 8.9            | N   | 4.2 | 12.7     | 13.0 | 32.75     | 32.91 |     |
| 28       | 11.1     | 10.6 | 65  | 1022.6 | 0.0  | 24.0                 | 5.9            | NNE | 1.7 | 13.2     | 13.5 | 33.16     | 33.24 |     |
| 29       | 11.7     | 10.4 | 60  | 1022.2 | 0.0  | 23.8                 | 3.4            | NNE | 1.6 | 13.5     | 13.6 | 33.27     | 33.35 |     |
| 30       | 12.0     | 11.5 | 57  | 1020.1 | 0.0  | 22.7                 | 6.7            | S   | 1.7 | 13.5     | 13.6 | 33.36     | 33.34 |     |
| 31       | 14.2     | 13.6 | 71  | 1018.3 | 0.0  | 16.7                 | 7.2            | S   | 2.5 | 13.4     | 13.5 | 33.29     | 33.30 |     |
| 下旬平均     | 12.8     | 12.9 | 76  | 1016.2 | 42.0 | 14.8                 |                |     | 2.9 | 13.1     | 13.2 | 33.15     | 33.16 |     |
| 月平均      | 11.9     | 11.5 | 70  | 1019.3 | 92.0 | 16.5                 |                |     | 3.4 | 12.2     | 12.4 | 33.13     | 33.13 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年4月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量   | 日射量                  | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|-------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm)  | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時      | 平 均   |     |
| 1        | 14.9     | 14.0 | 71  | 1015.8 | 0.0   | 24.0                 | 2.3            | S   | 1.7 | 13.4     | 13.5 | 33.30    | 33.30 |     |
| 2        | 15.1     | 14.6 | 65  | 1015.3 | 0.0   | 21.2                 | 9.9            | NNE | 4.1 | 13.6     | 13.8 | 33.34    | 33.35 |     |
| 3        | 13.1     | 14.1 | 66  | 1021.4 | 0.0   | 22.7                 | 8.8            | NNE | 4.9 | 13.7     | 13.9 | 33.36    | 33.36 |     |
| 4        | 14.3     | 13.9 | 72  | 1024.1 | 0.0   | 24.4                 | 7.9            | SSE | 3.4 | 14.0     | 14.1 | 33.49    | 33.48 |     |
| 5        | 18.3     | 16.5 | 63  | 1021.7 | 0.5   | 8.7                  | 8.1            | SSE | 3.7 | 14.1     | 14.2 | 33.51    | 33.53 |     |
| 6        | 18.6     | 18.8 | 81  | 1014.3 | 1.5   | 15.5                 | 10.7           | S   | 8.4 | 14.2     | 14.3 | 33.45    | 33.50 |     |
| 7        | 17.6     | 16.4 | 93  | 1009.3 | 53.5  | 2.4                  | 8.8            | SSE | 6.0 | 14.6     | 14.6 | 33.54    | 33.49 |     |
| 8        | 13.3     | 13.1 | 63  | 1013.6 | 0.0   | 21.8                 | 10.8           | WNW | 7.1 | 14.7     | 14.6 | 33.37    | 33.09 |     |
| 9        | 14.2     | 13.1 | 54  | 1019.8 | 0.0   | 26.1                 | 6.1            | SSE | 3.0 | 14.6     | 14.5 | 33.34    | 33.19 |     |
| 10       | 15.4     | 15.5 | 63  | 1019.6 | 0.0   | 25.7                 | 9.3            | S   | 5.1 | 14.7     | 14.8 | 33.45    | 33.45 |     |
| 上旬平均     | 15.5     | 15.0 | 69  | 1017.5 | 55.5  | 19.3                 |                |     | 4.7 | 14.2     | 14.2 | 33.42    | 33.37 |     |
| 11       | 19.7     | 18.7 | 67  | 1017.4 | 0.0   | 24.6                 | 8.4            | SSE | 5.8 | 14.9     | 14.9 | 33.59    | 33.54 |     |
| 12       | 19.5     | 16.4 | 78  | 1014.2 | 1.5   | 7.0                  | 7.8            | SSE | 4.4 | 15.0     | 15.1 | 33.54    | 33.50 |     |
| 13       | 13.7     | 14.0 | 63  | 1019.2 | 0.0   | 26.5                 | 9.4            | S   | 3.8 | 14.8     | 15.1 | 33.49    | 33.52 |     |
| 14       | 19.3     | 16.2 | 73  | 1017.5 | 5.5   | 13.8                 | 6.3            | S   | 2.6 | 15.1     | 15.2 | 33.56    | 33.54 |     |
| 15       | 14.1     | 13.8 | 95  | 1003.4 | 31.0  | 3.1                  | 5.7            | SSE | 2.0 | 15.2     | 15.4 | 33.39    | 33.48 |     |
| 16       | 16.5     | 15.9 | 73  | 1003.0 | 0.0   | 26.3                 | 5.9            | W   | 3.7 | 15.4     | 15.5 | 33.32    | 33.38 |     |
| 17       | 15.5     | 14.0 | 69  | 1015.7 | 2.0   | 26.4                 | 7.8            | WNW | 3.7 | 15.3     | 15.5 | 33.31    | 33.33 |     |
| 18       | 16.2     | 15.9 | 69  | 1017.1 | 0.0   | 20.8                 | 10.8           | SSE | 6.1 | 15.4     | 15.6 | 33.45    | 33.50 |     |
| 19       | 18.5     | 17.6 | 93  | 1012.5 | 31.5  | 1.7                  | 12.5           | SSE | 4.0 | 15.6     | 15.7 | 33.49    | 33.48 |     |
| 20       | 16.6     | 18.5 | 84  | 1010.8 | 0.0   | 23.9                 | 9.3            | S   | 4.0 | 15.6     | 15.8 | 33.28    | 33.36 |     |
| 中旬平均     | 17.0     | 16.1 | 76  | 1013.1 | 71.5  | 17.4                 |                |     | 4.0 | 15.2     | 15.4 | 33.44    | 33.46 |     |
| 21       | 17.8     | 17.5 | 79  | 1008.6 | 0.0   | 23.9                 | 9.5            | NNW | 4.1 | 15.8     | 16.0 | 33.31    | 33.35 |     |
| 22       | 14.3     | 14.4 | 45  | 1016.5 | 0.0   | 27.5                 | 11.8           | N   | 9.7 | 15.9     | 16.1 | 33.11    | 33.08 |     |
| 23       | 13.5     | 14.3 | 53  | 1021.3 | 0.0   | 27.1                 | 10.6           | NNE | 7.0 | 15.4     | 15.6 | 33.02    | 32.87 |     |
| 24       | 13.7     | 13.6 | 41  | 1023.6 | 0.0   | 9.2                  | 9.2            | NNW | 7.3 | 15.2     | 15.2 | 32.92    | 32.88 |     |
| 25       | 11.1     | 12.5 | 72  | 1017.6 | 2.0   | 8.0                  | 2.8            | E   | 1.7 | 15.3     | 15.0 | 33.31    | 33.01 |     |
| 26       | 15.4     | 14.8 | 90  | 1008.9 | 7.0   | 4.5                  | 7.9            | WNW | 4.5 | 15.2     | 15.0 | 33.20    | 32.92 |     |
| 27       | 15.3     | 15.5 | 68  | 1020.9 | 0.0   | 29.0                 | 7.1            | WNW | 3.2 | 14.7     | 15.0 | 32.73    | 32.73 |     |
| 28       | 18.2     | 16.6 | 69  | 1021.4 | 0.0   | 26.0                 | 11.0           | S   | 4.6 | 15.3     | 15.4 | 33.21    | 33.12 |     |
| 29       | 19.6     | 18.2 | 81  | 1013.0 | 14.5  | 12.0                 | 7.8            | SE  | 4.0 | 15.5     | 15.6 | 33.31    | 33.23 |     |
| 30       | 16.7     | 17.3 | 85  | 1008.4 | 43.0  | 10.0                 | 10.7           | S   | 3.7 | 15.6     | 15.7 | 33.23    | 33.19 |     |
| 下旬平均     | 15.6     | 15.5 | 68  | 1016.0 | 66.5  | 17.7                 |                |     | 5.0 | 15.4     | 15.5 | 33.14    | 33.04 |     |
| 月平均      | 16.0     | 15.5 | 71  | 1015.5 | 193.5 | 18.1                 |                |     | 4.6 | 14.9     | 15.0 | 33.33    | 33.29 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年5月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量   | 日 射 量                | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩 分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|-------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|-----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm)  | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時       | 平 均   |     |
| 1        | 17.8     | 16.2 | 65  | 1015.1 | 0.0   | 28.6                 | 6.0            | NNE | 2.6 | 15.6     | 15.9 | 33.24     | 33.17 |     |
| 2        | 15.8     | 15.9 | 60  | 1024.0 | 0.0   | 28.9                 | 6.2            | N   | 3.1 | 15.9     | 16.0 | 33.13     | 33.13 |     |
| 3        | 18.1     | 17.0 | 65  | 1025.0 | 0.0   | 27.8                 | 8.1            | SSE | 4.4 | 15.9     | 16.1 | 33.27     | 33.29 |     |
| 4        | 20.4     | 19.7 | 67  | 1020.4 | 0.0   | 24.1                 | 8.7            | SSW | 5.1 | 16.2     | 16.3 | 32.96     | 33.02 |     |
| 5        | 21.8     | 20.8 | 69  | 1014.9 | 0.0   | 22.9                 | 8.1            | S   | 4.6 | 16.4     | 16.4 | 32.75     | 33.05 |     |
| 6        | 23.0     | 21.7 | 80  | 1009.4 | 8.5   | 21.1                 | 10.9           | S   | 7.4 | 16.3     | 16.4 | 33.28     | 33.27 |     |
| 7        | 20.8     | 20.6 | 95  | 1003.7 | 58.0  | 4.4                  | 12.3           | S   | 9.0 | 16.7     | 16.6 | 33.25     | 33.25 |     |
| 8        | 15.3     | 15.8 | 70  | 1009.8 | 17.0  | 23.5                 | 12.7           | NNW | 9.8 | 16.6     | 16.8 | 32.19     | 32.16 |     |
| 9        | 15.6     | 16.6 | 66  | 1015.2 | 0.0   | 29.7                 | 6.7            | NNE | 3.6 | 16.7     | 16.9 | 32.89     | 32.71 |     |
| 10       | 18.5     | 17.9 | 66  | 1015.4 | 0.0   | 28.6                 | 3.8            | NNE | 1.6 | 16.8     | 17.0 | 32.81     | 32.64 |     |
| 上旬平均     | 18.7     | 18.2 | 70  | 1015.3 | 83.5  | 24.0                 |                |     | 5.1 | 16.3     | 16.4 | 32.98     | 32.97 |     |
| 11       | 19.0     | 18.2 | 56  | 1018.7 | 0.0   | 29.6                 | 7.3            | NNE | 2.6 | 16.9     | 17.1 | 32.78     | 32.69 |     |
| 12       | 17.5     | 17.1 | 55  | 1019.4 | 0.0   | 29.2                 | 8.2            | SSE | 3.5 | 16.9     | 17.0 | 32.91     | 32.83 |     |
| 13       | 19.8     | 16.8 | 81  | 1017.3 | 17.0  | 10.8                 | 7.4            | S   | 2.1 | 16.9     | 17.1 | 32.89     | 32.42 |     |
| 14       | 17.3     | 16.8 | 93  | 1010.7 | 6.5   | 9.1                  | 5.9            | NNE | 1.4 | 16.8     | 16.9 | 32.77     | 32.60 |     |
| 15       | 17.6     | 18.5 | 85  | 1009.9 | 0.0   | 24.0                 | 3.7            | W   | 2.1 | 16.9     | 17.0 | 32.66     | 32.91 |     |
| 16       | 19.2     | 20.0 | 75  | 1013.5 | 0.0   | 29.1                 | 6.8            | SSW | 2.5 | 17.1     | 17.3 | 32.90     | 32.85 |     |
| 17       | 21.2     | 22.1 | 67  | 1016.0 | 0.0   | 28.8                 | 9.6            | SSE | 3.2 | 17.6     | 17.6 | 32.38     | 32.60 |     |
| 18       | 25.2     | 21.2 | 79  | 1015.0 | 1.0   | 20.0                 | 10.4           | S   | 4.0 | 17.6     | 17.8 | 32.76     | 32.65 |     |
| 19       | 18.2     | 18.4 | 94  | 1007.4 | 27.0  | 5.9                  | 9.5            | NNW | 5.0 | 17.6     | 17.7 | 32.89     | 32.71 |     |
| 20       | 19.8     | 19.8 | 83  | 1008.6 | 0.0   | 19.2                 | 6.0            | NNW | 3.3 | 17.6     | 17.8 | 32.76     | 32.75 |     |
| 中旬平均     | 19.5     | 18.9 | 76  | 1013.7 | 51.5  | 20.6                 |                |     | 3.0 | 17.2     | 17.3 | 32.77     | 32.70 |     |
| 21       | 21.0     | 21.0 | 79  | 1009.1 | 0.0   | 28.9                 | 8.7            | S   | 3.9 | 17.9     | 18.1 | 32.66     | 32.79 |     |
| 22       | 22.6     | 20.8 | 81  | 1005.9 | 0.0   | 23.3                 | 7.5            | NNW | 3.0 | 18.4     | 18.6 | 32.39     | 32.48 |     |
| 23       | 17.7     | 18.6 | 70  | 1005.6 | 1.0   | 25.2                 | 10.3           | N   | 6.3 | 18.3     | 18.7 | 33.02     | 32.61 |     |
| 24       | 17.6     | 18.7 | 60  | 1013.7 | 0.0   | 30.7                 | 9.2            | N   | 5.2 | 18.1     | 18.4 | 32.43     | 32.62 |     |
| 25       | 19.0     | 18.8 | 70  | 1020.0 | 0.0   | 16.7                 | 6.4            | SSW | 2.2 | 18.1     | 18.3 | 33.02     | 32.89 |     |
| 26       | 23.3     | 21.0 | 76  | 1022.4 | 0.5   | 24.0                 | 9.0            | S   | 4.9 | 18.2     | 18.2 | 32.88     | 32.69 |     |
| 27       | 22.6     | 21.0 | 80  | 1022.2 | 0.0   | 20.0                 | 6.9            | SSW | 3.4 | 18.3     | 18.5 | 32.77     | 32.66 |     |
| 28       | 23.4     | 22.1 | 77  | 1018.3 | 0.0   | 21.0                 | 9.3            | S   | 5.3 | 18.6     | 18.7 | 32.65     | 32.70 |     |
| 29       | 23.1     | 22.9 | 91  | 1011.9 | 7.0   | 7.8                  | 8.6            | S   | 6.2 | 18.6     | 18.8 | 32.89     | 32.78 |     |
| 30       | 20.0     | 19.8 | 97  | 1010.1 | 41.0  | 4.2                  | 6.5            | S   | 2.4 | 19.0     | 18.8 | 32.43     | 32.78 |     |
| 31       | 19.2     | 18.8 | 88  | 1011.5 | 3.0   | 12.5                 | 4.8            | N   | 2.3 | 18.8     | 18.8 | 32.75     | 32.99 |     |
| 下旬平均     | 20.9     | 20.3 | 79  | 1013.7 | 52.5  | 19.5                 |                |     | 4.1 | 18.4     | 18.5 | 32.72     | 32.73 |     |
| 月平均      | 19.7     | 19.2 | 75  | 1014.2 | 187.5 | 21.3                 |                |     | 4.1 | 17.3     | 17.5 | 32.82     | 32.80 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年6月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量   | 日射量                  | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|-------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm)  | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時      | 平 均   |     |
| 1        | 20.8     | 20.0 | 89  | 1010.9 | 9.5   | 15.5                 | 5.8            | SSW | 2.3 | 18.9     | 19.0 | 33.03    | 32.94 |     |
| 2        | 20.8     | 21.1 | 98  | 1001.3 | 184.0 | 1.5                  | 6.5            | NNE | 2.0 | 19.2     | 19.2 | 33.03    | 32.57 |     |
| 3        | 21.0     | 21.3 | 73  | 1004.0 | 0.0   | 29.7                 | 8.2            | N   | 5.0 | 19.2     | 19.3 | 31.86    | 31.83 |     |
| 4        | 20.5     | 20.0 | 72  | 1010.5 | 0.0   | 21.8                 | 6.6            | S   | 2.9 | 19.3     | 19.6 | 32.07    | 32.01 |     |
| 5        | 22.9     | 21.6 | 69  | 1011.1 | 0.0   | 18.0                 | 7.7            | S   | 2.6 | 19.7     | 19.7 | 31.36    | 31.84 |     |
| 6        | 20.9     | 19.1 | 82  | 1009.0 | 9.5   | 6.4                  | 9.5            | S   | 3.0 | 19.5     | 19.5 | 31.86    | 31.99 |     |
| 7        | 21.0     | 20.8 | 84  | 1010.0 | 1.5   | 24.7                 | 4.8            | N   | 2.7 | 19.6     | 19.9 | 31.30    | 31.69 |     |
| 8        | 21.5     | 20.1 | 92  | 1008.8 | 19.0  | 6.4                  | 7.3            | S   | 2.5 | 19.9     | 19.8 | 31.89    | 32.12 |     |
| 9        | 21.8     | 22.3 | 81  | 1005.8 | 7.0   | 21.2                 | 8.1            | SSE | 3.8 | 19.8     | 19.8 | 31.87    | 32.00 |     |
| 10       | 22.6     | 21.7 | 87  | 1010.7 | 0.0   | 12.6                 | 7.8            | S   | 3.6 | 19.8     | 19.9 | 32.06    | 32.16 |     |
| 上旬平均     | 21.4     | 20.8 | 82  | 1008.2 | 230.5 | 15.8                 |                |     | 3.0 | 19.5     | 19.6 | 32.03    | 32.11 |     |
| 11       | 21.6     | 21.2 | 94  | 1009.8 | 7.0   | 6.5                  | 3.0            | WSW | 1.5 | 20.0     | 20.0 | 32.24    | 32.24 |     |
| 12       | 21.4     | 21.1 | 97  | 1006.8 | 2.5   | 4.6                  | 2.6            | ESE | 1.3 | 20.1     | 20.2 | 32.03    | 32.14 |     |
| 13       | 24.8     | 23.5 | 85  | 1005.5 | 0.0   | 22.0                 | 4.4            | SSW | 1.7 | 20.2     | 20.3 | 32.11    | 32.16 |     |
| 14       | 22.7     | 23.2 | 88  | 1005.8 | 1.0   | 11.9                 | 4.8            | SSE | 2.1 | 20.4     | 20.6 | 31.92    | 31.81 |     |
| 15       | 22.1     | 22.5 | 91  | 1007.5 | 0.5   | 9.2                  | 7.3            | W   | 2.0 | 20.6     | 20.6 | 31.81    | 31.93 |     |
| 16       | 23.7     | 23.3 | 77  | 1012.5 | 0.0   | 29.2                 | 5.7            | S   | 2.5 | 20.5     | 20.6 | 31.97    | 32.04 |     |
| 17       | 23.9     | 24.0 | 74  | 1014.0 | 0.0   | 29.9                 | 9.7            | S   | 3.2 | 20.7     | 20.6 | 31.89    | 32.11 |     |
| 18       | 23.6     | 22.5 | 81  | 1008.2 | 0.0   | 12.8                 | 2.8            | W   | 1.6 | 20.8     | 20.7 | 31.83    | 31.98 |     |
| 19       | 24.6     | 24.1 | 73  | 1005.3 | 0.0   | 29.6                 | 7.2            | NNE | 3.6 | 20.8     | 20.9 | 31.80    | 31.93 |     |
| 20       | 23.0     | 23.3 | 75  | 1008.7 | 0.0   | 25.2                 | 7.5            | S   | 3.4 | 20.7     | 20.9 | 32.18    | 32.23 |     |
| 中旬平均     | 23.1     | 22.9 | 83  | 1008.4 | 11.0  | 18.1                 |                |     | 2.3 | 20.5     | 20.5 | 31.98    | 32.06 |     |
| 21       | 25.6     | 23.6 | 77  | 1009.0 | 0.0   | 11.3                 | 9.3            | S   | 3.7 | 20.9     | 21.2 | 31.91    | 31.57 |     |
| 22       | 20.3     | 21.3 | 91  | 1005.2 | 13.0  | 11.5                 | 6.4            | NNE | 2.8 | 20.9     | 20.7 | 31.18    | 31.81 |     |
| 23       | 23.3     | 23.2 | 86  | 1008.9 | 1.5   | 17.0                 | 5.8            | S   | 1.7 | 20.6     | 20.6 | 31.52    | 31.88 |     |
| 24       | 24.6     | 23.8 | 81  | 1014.2 | 0.0   | 21.9                 | 4.2            | S   | 1.8 | 21.0     | 20.7 | 31.22    | 32.08 |     |
| 25       | 25.0     | 23.9 | 81  | 1015.4 | 0.0   | 20.1                 | 5.3            | S   | 2.1 | 20.8     | 21.0 | 32.46    | 32.31 |     |
| 26       | 24.7     | 24.5 | 89  | 1014.8 | 0.0   | 12.8                 | 6.8            | S   | 2.0 | 21.4     | 21.5 | 32.01    | 32.14 |     |
| 27       | 27.0     | 26.5 | 84  | 1014.3 | 0.0   | 22.3                 | 9.0            | S   | 4.5 | 21.6     | 21.6 | 32.19    | 32.31 |     |
| 28       | 27.7     | 26.1 | 89  | 1012.1 | 8.5   | 15.6                 | 9.0            | S   | 4.2 | 22.0     | 22.0 | 32.11    | 32.19 |     |
| 29       | 29.6     | 27.8 | 81  | 1008.4 | 0.5   | 25.4                 | 8.2            | SSE | 4.6 | 22.0     | 22.1 | 32.33    | 32.37 |     |
| 30       | 26.7     | 25.7 | 95  | 1006.2 | 27.0  | 9.4                  | 11.5           | S   | 9.1 | 22.1     | 22.3 | 32.68    | 32.59 |     |
| 下旬平均     | 25.5     | 24.6 | 85  | 1010.8 | 50.5  | 16.7                 |                |     | 3.7 | 21.3     | 21.4 | 31.96    | 32.12 |     |
| 月平均      | 23.3     | 22.8 | 83  | 1009.2 | 292.0 | 16.9                 |                |     | 3.0 | 20.4     | 20.5 | 31.99    | 32.10 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年7月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量  | 日射量                  | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm) | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時      | 平 均   |     |
| 1        | 23.8     | 24.1 | 94  | 1006.1 | 21.0 | 8.7                  | 9.5            | S   | 5.7 | 22.3     | 22.3 | 32.35    | 32.48 |     |
| 2        | 26.5     | 26.4 | 84  | 1009.8 | 0.0  | 25.0                 | 3.2            | W   | 1.8 | 22.5     | 22.6 | 32.30    | 32.40 |     |
| 3        | 27.6     | 25.4 | 90  | 1007.8 | 0.0  | 14.7                 | 5.8            | S   | 2.3 | 22.8     | 22.8 | 32.30    | 32.36 |     |
| 4        | 25.3     | 26.1 | 81  | 1004.4 | 0.0  | 27.3                 | 10.4           | S   | 3.5 | 22.9     | 22.9 | 32.15    | 32.33 |     |
| 5        | 28.0     | 25.6 | 88  | 1001.0 | 17.5 | 5.9                  | 7.4            | S   | 3.1 | 22.9     | 22.8 | 32.07    | 32.21 |     |
| 6        | 27.3     | 26.8 | 82  | 1004.8 | 0.0  | 28.6                 | 3.0            | W   | 1.5 | 22.8     | 22.8 | 31.52    | 31.89 |     |
| 7        | 27.8     | 26.3 | 87  | 1007.6 | 1.0  | 21.1                 | 10.0           | SSW | 4.6 | 22.9     | 22.6 | 31.74    | 32.18 |     |
| 8        | 28.0     | 28.1 | 87  | 1006.9 | 0.0  | 15.5                 | 10.7           | SSE | 8.9 | 22.2     | 22.3 | 32.69    | 32.61 |     |
| 9        | 26.5     | 27.3 | 91  | 1007.9 | 8.5  | 16.7                 | 10.8           | S   | 7.1 | 22.4     | 22.5 | 32.55    | 32.57 |     |
| 10       | 30.6     | 27.0 | 89  | 1009.4 | 22.5 | 22.1                 | 10.2           | SSE | 5.3 | 22.6     | 22.8 | 32.60    | 32.52 |     |
| 上旬平均     | 27.1     | 26.3 | 87  | 1006.6 | 70.5 | 18.6                 |                |     | 4.4 | 22.6     | 22.6 | 32.23    | 32.36 |     |
| 11       | 29.0     | 27.8 | 82  | 1010.6 | 0.0  | 28.6                 | 8.8            | SSE | 5.0 | 23.2     | 23.2 | 32.27    | 32.36 |     |
| 12       | 29.9     | 27.8 | 85  | 1009.1 | 0.5  | 17.2                 | 9.4            | SSE | 7.3 | 23.4     | 23.6 | 32.35    | 32.33 |     |
| 13       | 28.7     | 27.5 | 85  | 1009.5 | 0.5  | 12.8                 | 7.6            | SSE | 4.5 | 23.6     | 23.9 | 32.32    | 32.22 |     |
| 14       | 28.3     | 27.6 | 84  | 1009.7 | 0.0  | 15.3                 | 9.0            | S   | 5.0 | 23.5     | 23.6 | 32.35    | 32.28 |     |
| 15       | 28.3     | 28.6 | 83  | 1009.6 | 0.0  | 18.6                 | 10.0           | SSE | 8.5 | 23.3     | 23.2 | 32.31    | 32.42 |     |
| 16       | 30.5     | 29.5 | 74  | 1012.5 | 0.0  | 30.0                 | 10.1           | SSE | 7.9 | 23.4     | 23.5 | 32.49    | 32.46 |     |
| 17       | 29.2     | 29.3 | 76  | 1014.7 | 0.0  | 29.5                 | 9.5            | SSE | 4.0 | 24.3     | 24.4 | 31.84    | 32.07 |     |
| 18       | 29.8     | 28.7 | 79  | 1013.2 | 0.0  | 26.3                 | 5.8            | SSE | 2.4 | 24.3     | 24.3 | 31.96    | 32.01 |     |
| 19       | 28.8     | 28.2 | 82  | 1007.1 | 0.0  | 16.8                 | 10.2           | S   | 6.6 | 23.8     | 24.2 | 31.99    | 31.87 |     |
| 20       | 27.5     | 27.8 | 75  | 1007.8 | 0.0  | 29.5                 | 6.9            | NNE | 2.8 | 24.1     | 24.3 | 31.65    | 31.71 |     |
| 中旬平均     | 29.0     | 28.3 | 80  | 1010.4 | 1.0  | 22.5                 |                |     | 5.4 | 23.7     | 23.8 | 32.15    | 32.17 |     |
| 21       | 28.0     | 27.3 | 75  | 1013.2 | 0.0  | 29.0                 | 7.8            | S   | 3.1 | 23.7     | 24.3 | 32.01    | 31.94 |     |
| 22       | 28.7     | 27.7 | 82  | 1016.5 | 0.0  | 29.1                 | 9.0            | S   | 3.9 | 24.0     | 24.7 | 32.00    | 31.63 |     |
| 23       | 29.5     | 27.8 | 77  | 1015.3 | 0.0  | 28.3                 | 9.5            | S   | 4.2 | 25.2     | 24.5 | 31.21    | 31.76 |     |
| 24       | 31.5     | 28.6 | 72  | 1014.4 | 0.0  | 29.0                 | 9.6            | S   | 5.2 | 25.2     | 24.4 | 31.30    | 31.97 |     |
| 25       | 27.9     | 28.8 | 77  | 1015.8 | 0.0  | 25.7                 | 10.3           | S   | 5.0 | 24.6     | 24.4 | 32.10    | 32.24 |     |
| 26       | 29.9     | 29.3 | 79  | 1016.4 | 0.0  | 24.7                 | 7.2            | SSW | 2.3 | 24.7     | 24.7 | 32.19    | 32.28 |     |
| 27       | 29.7     | 29.2 | 79  | 1015.1 | 0.0  | 23.0                 | 6.5            | S   | 2.3 | 25.6     | 24.7 | 31.96    | 32.37 |     |
| 28       | 30.3     | 29.1 | 80  | 1015.4 | 0.0  | 27.4                 | 9.2            | S   | 4.8 | 24.6     | 25.1 | 32.47    | 32.35 |     |
| 29       | 32.0     | 29.3 | 74  | 1016.7 | 0.0  | 28.0                 | 8.1            | SSW | 5.5 | 23.9     | 25.0 | 32.82    | 32.48 |     |
| 30       | 30.4     | 29.0 | 77  | 1016.0 | 0.0  | 22.3                 | 8.1            | S   | 4.4 | 24.2     | 25.1 | 32.75    | 32.52 |     |
| 31       | 29.8     | 28.7 | 81  | 1014.4 | 0.0  | 21.0                 | 6.5            | SSW | 3.7 | 25.0     | 25.4 | 32.60    | 32.49 |     |
| 下旬平均     | 29.8     | 28.6 | 77  | 1015.4 | 0.0  | 26.1                 |                |     | 4.0 | 24.6     | 24.8 | 32.13    | 32.18 |     |
| 月平均      | 28.7     | 27.8 | 81  | 1010.9 | 71.5 | 22.5                 |                |     | 4.6 | 23.7     | 23.8 | 32.17    | 32.24 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年8月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量   | 日 射 量                | 10分間平均風速 (m/s) |     |      | 水 温 (°C) |      | 塩 分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|-------|----------------------|----------------|-----|------|----------|------|-----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm)  | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均  | 9 時      | 平 均  | 9 時       | 平 均   |     |
| 1        | 32.1     | 29.7 | 77  | 1012.8 | 0.0   | 24.7                 | 5.6            | SSW | 3.0  | 25.1     | 25.6 | 32.52     | 32.42 |     |
| 2        | 29.9     | 29.3 | 74  | 1011.4 | 0.0   | 27.8                 | 9.5            | S   | 4.9  | 24.8     | 25.4 | 32.66     | 32.49 |     |
| 3        | 29.3     | 29.2 | 74  | 1010.1 | 0.0   | 25.1                 | 8.7            | SSW | 4.4  | 25.0     | 24.9 | 32.60     | 32.67 |     |
| 4        | 32.2     | 29.7 | 75  | 1007.7 | 0.0   | 28.1                 | 10.1           | SSW | 4.8  | 25.0     | 24.8 | 32.66     | 32.74 |     |
| 5        | 30.2     | 28.9 | 82  | 1003.5 | 0.0   | 28.0                 | 11.0           | SSW | 3.7  | 25.4     | 25.0 | 32.51     | 32.70 |     |
| 6        | 29.4     | 29.0 | 84  | 1000.2 | 3.0   | 24.9                 | 5.5            | S   | 2.4  | 25.0     | 25.1 | 32.70     | 32.73 |     |
| 7        | 27.9     | 27.8 | 89  | 1001.8 | 1.5   | 10.6                 | 1.9            | SSE | 1.2  | 25.1     | 25.0 | 32.73     | 32.79 |     |
| 8        | 29.6     | 28.6 | 85  | 1004.1 | 0.0   | 18.7                 | 4.1            | W   | 1.8  | 24.9     | 25.1 | 32.82     | 32.80 |     |
| 9        | 31.9     | 29.6 | 79  | 1006.1 | 0.0   | 21.9                 | 6.1            | SSW | 3.0  | 25.4     | 25.5 | 32.77     | 32.75 |     |
| 10       | 33.5     | 31.9 | 63  | 1005.8 | 0.0   | 27.5                 | 10.4           | SSE | 4.7  | 26.2     | 26.0 | 32.56     | 32.62 |     |
| 上旬平均     | 30.6     | 29.4 | 78  | 1006.3 | 4.5   | 23.7                 |                |     | 3.4  | 25.2     | 25.2 | 32.65     | 32.67 |     |
| 11       | 30.9     | 28.9 | 81  | 1006.2 | 0.0   | 25.3                 | 7.1            | SSW | 3.7  | 26.1     | 26.2 | 32.54     | 32.52 |     |
| 12       | 29.9     | 30.0 | 74  | 1004.2 | 0.0   | 27.4                 | 3.7            | W   | 1.8  | 26.2     | 26.4 | 32.53     | 32.51 |     |
| 13       | 31.4     | 29.7 | 77  | 1002.8 | 0.0   | 26.3                 | 7.8            | NNE | 3.6  | 26.6     | 26.7 | 32.41     | 32.45 |     |
| 14       | 27.5     | 27.7 | 87  | 1000.1 | 11.0  | 5.7                  | 14.0           | N   | 6.4  | 26.5     | 26.5 | 32.56     | 32.53 |     |
| 15       | 26.1     | 26.5 | 94  | 992.0  | 63.0  | 2.5                  | 22.6           | N   | 12.0 | 26.6     | 26.5 | 32.33     | 32.31 |     |
| 16       | 29.6     | 29.2 | 84  | 1003.5 | 0.5   | 26.8                 | 8.2            | SSW | 5.6  | 26.2     | 26.4 | 31.94     | 32.02 |     |
| 17       | 26.3     | 26.1 | 96  | 1007.0 | 12.5  | 3.6                  | 4.6            | SW  | 2.1  | 26.4     | 26.3 | 31.79     | 31.85 |     |
| 18       | 28.5     | 27.7 | 87  | 1009.9 | 9.5   | 18.2                 | 7.5            | SSE | 3.3  | 25.9     | 26.0 | 32.07     | 32.08 |     |
| 19       | 30.2     | 29.2 | 81  | 1012.0 | 0.0   | 20.1                 | 5.7            | S   | 3.1  | 26.4     | 26.4 | 31.97     | 32.03 |     |
| 20       | 28.7     | 29.2 | 85  | 1011.8 | 0.0   | 25.9                 | 8.3            | S   | 3.7  | 26.5     | 26.4 | 32.00     | 32.07 |     |
| 中旬平均     | 28.9     | 28.4 | 84  | 1004.9 | 96.5  | 18.2                 |                |     | 4.5  | 26.3     | 26.4 | 32.21     | 32.24 |     |
| 21       | 29.2     | 28.8 | 87  | 1010.3 | 0.5   | 20.6                 | 9.0            | SSE | 3.3  | 26.6     | 26.3 | 31.98     | 32.09 |     |
| 22       | 29.4     | 27.8 | 92  | 1009.2 | 1.5   | 13.5                 | 4.5            | SSE | 1.6  | 26.6     | 26.4 | 31.92     | 32.07 |     |
| 23       | 29.5     | 28.3 | 90  | 1009.1 | 4.0   | 19.6                 | 6.1            | S   | 2.5  | 26.6     | 26.5 | 31.85     | 32.01 |     |
| 24       | 30.1     | 27.5 | 90  | 1011.4 | 0.0   | 14.3                 | 6.6            | SSW | 2.1  | 26.9     | 26.8 | 31.89     | 31.96 |     |
| 25       | 30.9     | 27.7 | 85  | 1010.8 | 0.0   | 22.4                 | 10.1           | S   | 4.1  | 26.6     | 26.9 | 32.03     | 31.89 |     |
| 26       | 29.7     | 27.9 | 84  | 1009.8 | 0.0   | 25.1                 | 8.2            | SSE | 2.5  | 26.7     | 26.9 | 31.91     | 31.90 |     |
| 27       | 29.2     | 28.1 | 82  | 1008.3 | 0.0   | 25.6                 | 7.4            | S   | 3.5  | 27.1     | 27.1 | 31.80     | 31.85 |     |
| 28       | 29.2     | 28.6 | 81  | 1009.4 | 0.0   | 23.9                 | 7.6            | S   | 3.8  | 27.1     | 27.1 | 31.71     | 31.76 |     |
| 29       | 31.4     | 28.9 | 77  | 1012.7 | 0.0   | 25.9                 | 8.1            | SSW | 4.5  | 27.1     | 27.1 | 31.66     | 31.72 |     |
| 30       | 27.9     | 28.2 | 79  | 1014.1 | 0.0   | 13.6                 | 5.1            | SSW | 2.1  | 26.8     | 27.0 | 31.85     | 31.85 |     |
| 31       | 27.2     | 27.7 | 80  | 1014.8 | 0.0   | 11.4                 | 6.9            | S   | 2.3  | 26.9     | 26.9 | 31.85     | 31.88 |     |
| 下旬平均     | 29.4     | 28.1 | 84  | 1010.9 | 6.0   | 19.6                 |                |     | 2.9  | 26.8     | 26.8 | 31.86     | 31.91 |     |
| 月平均      | 29.6     | 28.6 | 82  | 1007.5 | 107.0 | 20.5                 |                |     | 3.6  | 26.1     | 26.2 | 32.23     | 32.26 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年9月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量  | 日射量                  | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm) | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時      | 平 均   |     |
| 1        | 30.8     | 28.2 | 76  | 1014.2 | 0.0  | 23.1                 | 7.7            | SSW | 4.2 | 27.0     | 27.2 | 31.84    | 31.83 |     |
| 2        | 29.6     | 27.6 | 79  | 1013.1 | 0.0  | 21.6                 | 3.9            | SE  | 1.9 | 26.9     | 27.0 | 31.88    | 31.87 |     |
| 3        | 29.9     | 28.6 | 82  | 1011.7 | 0.0  | 24.6                 | 4.5            | W   | 2.0 | 26.7     | 26.9 | 31.95    | 31.88 |     |
| 4        | 29.0     | 29.6 | 78  | 1008.3 | 0.0  | 16.4                 | 8.2            | NNE | 3.7 | 27.0     | 26.9 | 31.63    | 31.79 |     |
| 5        | 30.8     | 28.7 | 78  | 1008.5 | 0.0  | 21.3                 | 7.7            | SSW | 4.4 | 26.9     | 26.6 | 31.75    | 32.01 |     |
| 6        | 28.7     | 27.1 | 82  | 1007.2 | 5.5  | 10.4                 | 7.6            | NNE | 2.7 | 27.3     | 27.1 | 31.39    | 31.67 |     |
| 7        | 28.0     | 27.3 | 76  | 1008.8 | 0.0  | 13.0                 | 9.7            | N   | 6.5 | 26.8     | 26.8 | 31.74    | 31.73 |     |
| 8        | 26.4     | 26.5 | 82  | 1008.7 | 0.0  | 11.5                 | 9.1            | NNE | 4.1 | 26.5     | 26.6 | 31.81    | 31.74 |     |
| 9        | 27.8     | 26.3 | 80  | 1010.0 | 0.0  | 18.9                 | 2.9            | WNW | 1.6 | 26.7     | 26.8 | 31.70    | 31.71 |     |
| 10       | 28.6     | 26.2 | 85  | 1010.9 | 5.0  | 18.1                 | 7.7            | SSW | 2.2 | 26.5     | 27.1 | 31.90    | 31.68 |     |
| 上旬平均     | 29.0     | 27.6 | 79  | 1010.1 | 10.5 | 17.9                 |                |     | 3.3 | 26.8     | 26.9 | 31.76    | 31.79 |     |
| 11       | 25.6     | 24.6 | 92  | 1011.1 | 4.5  | 8.7                  | 6.1            | SSE | 2.0 | 26.8     | 27.0 | 31.68    | 31.60 |     |
| 12       | 26.8     | 25.9 | 86  | 1012.2 | 0.0  | 17.7                 | 4.1            | S   | 2.0 | 26.5     | 26.8 | 31.77    | 31.70 |     |
| 13       | 28.4     | 26.8 | 82  | 1013.1 | 0.0  | 22.1                 | 5.8            | S   | 3.0 | 26.8     | 26.7 | 31.63    | 31.82 |     |
| 14       | 29.5     | 27.6 | 81  | 1013.2 | 0.0  | 18.1                 | 5.8            | SSW | 3.4 | 26.7     | 26.6 | 31.79    | 31.92 |     |
| 15       | 29.9     | 28.8 | 81  | 1014.3 | 0.0  | 20.3                 | 5.2            | SSW | 3.1 | 26.6     | 26.7 | 31.95    | 31.94 |     |
| 16       | 30.5     | 28.2 | 80  | 1014.7 | 0.0  | 21.4                 | 9.6            | S   | 3.7 | 26.8     | 27.0 | 31.92    | 31.91 |     |
| 17       | 30.2     | 28.6 | 76  | 1014.0 | 0.0  | 17.2                 | 6.8            | S   | 4.3 | 26.8     | 26.8 | 31.95    | 31.98 |     |
| 18       | 30.6     | 28.7 | 77  | 1014.8 | 0.0  | 20.6                 | 8.7            | SSE | 5.3 | 26.8     | 26.7 | 31.96    | 32.04 |     |
| 19       | 30.3     | 28.6 | 77  | 1014.8 | 0.0  | 21.6                 | 8.1            | SSE | 5.5 | 27.1     | 26.7 | 31.75    | 32.04 |     |
| 20       | 30.6     | 28.6 | 79  | 1013.5 | 0.0  | 14.6                 | 6.9            | S   | 4.3 | 27.3     | 27.1 | 31.63    | 31.82 |     |
| 中旬平均     | 29.2     | 27.6 | 81  | 1013.6 | 4.5  | 18.2                 |                |     | 3.7 | 26.8     | 26.8 | 31.80    | 31.88 |     |
| 21       | 28.8     | 27.9 | 88  | 1009.6 | 10.0 | 13.9                 | 9.4            | S   | 5.7 | 27.3     | 26.9 | 31.65    | 31.96 |     |
| 22       | 25.4     | 25.5 | 92  | 1012.3 | 5.0  | 9.4                  | 3.9            | W   | 1.6 | 26.9     | 26.8 | 31.73    | 31.95 |     |
| 23       | 25.0     | 24.7 | 73  | 1015.7 | 1.0  | 14.6                 | 11.0           | NNE | 5.9 | 26.7     | 26.8 | 31.96    | 31.88 |     |
| 24       | 25.4     | 24.4 | 66  | 1017.1 | 0.0  | 17.0                 | 5.3            | NNE | 2.8 | 26.2     | 26.3 | 32.13    | 32.12 |     |
| 25       | 26.2     | 24.9 | 74  | 1016.8 | 0.0  | 19.4                 | 4.2            | S   | 2.2 | 26.2     | 26.4 | 32.21    | 32.13 |     |
| 26       | 27.8     | 25.7 | 77  | 1014.9 | 0.0  | 20.0                 | 6.9            | S   | 3.2 | 26.1     | 26.5 | 32.27    | 32.05 |     |
| 27       | 27.5     | 27.0 | 79  | 1011.8 | 0.0  | 19.4                 | 8.2            | SSE | 4.6 | 26.3     | 26.5 | 32.05    | 31.91 |     |
| 28       | 27.7     | 27.6 | 78  | 1011.5 | 0.0  | 16.4                 | 8.2            | SSE | 3.8 | 26.4     | 26.5 | 31.84    | 31.89 |     |
| 29       | 27.3     | 26.2 | 71  | 1013.2 | 0.0  | 21.2                 | 7.8            | N   | 4.1 | 26.1     | 26.3 | 32.02    | 31.97 |     |
| 30       | 26.0     | 25.7 | 76  | 1010.1 | 0.0  | 15.9                 | 7.6            | S   | 3.7 | 25.6     | 25.7 | 32.44    | 32.46 |     |
| 下旬平均     | 26.7     | 26.0 | 77  | 1013.3 | 16.0 | 16.7                 |                |     | 3.8 | 26.4     | 26.5 | 32.03    | 32.03 |     |
| 月平均      | 28.3     | 27.1 | 79  | 1012.3 | 31.0 | 17.6                 |                |     | 3.6 | 26.7     | 26.7 | 31.86    | 31.90 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年10月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量  | 日射量                  | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm) | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時      | 平 均   |     |
| 1        | 23.5     | 24.6 | 80  | 1010.0 | 1.5  | 5.1                  | 8.5            | N   | 3.8 | 25.6     | 25.6 | 32.47    | 32.53 |     |
| 2        | 23.7     | 23.2 | 57  | 1014.8 | 0.0  | 17.6                 | 10.1           | NNE | 6.8 | 25.2     | 25.3 | 32.52    | 32.52 |     |
| 3        | 22.7     | 21.8 | 67  | 1017.1 | 5.5  | 13.7                 | 4.4            | NNE | 2.4 | 25.0     | 25.1 | 32.58    | 32.62 |     |
| 4        | 22.1     | 22.0 | 83  | 1011.8 | 2.0  | 15.0                 | 3.7            | ESE | 1.9 | 25.0     | 25.1 | 32.37    | 32.61 |     |
| 5        | 23.4     | 21.6 | 69  | 1008.9 | 0.0  | 6.0                  | 11.6           | NNW | 6.6 | 25.2     | 25.0 | 32.32    | 32.38 |     |
| 6        | 19.7     | 20.7 | 56  | 1015.4 | 0.0  | 17.6                 | 11.1           | N   | 6.9 | 24.3     | 24.5 | 32.25    | 32.27 |     |
| 7        | 21.0     | 21.0 | 54  | 1020.1 | 0.0  | 17.4                 | 9.4            | N   | 7.7 | 23.8     | 24.0 | 31.97    | 31.96 |     |
| 8        | 19.7     | 18.3 | 75  | 1022.0 | 5.5  | 3.9                  | 5.6            | N   | 2.1 | 23.8     | 23.9 | 32.16    | 32.28 |     |
| 9        | 18.1     | 19.1 | 92  | 1016.7 | 6.0  | 7.6                  | 4.8            | NNE | 2.5 | 24.3     | 24.0 | 32.89    | 32.67 |     |
| 10       | 22.7     | 21.6 | 75  | 1014.6 | 0.0  | 16.7                 | 11.6           | N   | 6.4 | 24.1     | 24.2 | 32.76    | 32.52 |     |
| 上旬平均     | 21.7     | 21.4 | 70  | 1015.1 | 20.5 | 12.1                 |                |     | 4.7 | 24.6     | 24.7 | 32.43    | 32.44 |     |
| 11       | 20.1     | 20.8 | 60  | 1020.4 | 0.0  | 15.7                 | 9.9            | NNE | 6.1 | 23.8     | 23.8 | 32.50    | 32.55 |     |
| 12       | 20.3     | 19.7 | 64  | 1021.3 | 0.0  | 17.8                 | 10.4           | NNE | 4.2 | 23.5     | 23.6 | 32.79    | 32.96 |     |
| 13       | 20.2     | 18.7 | 65  | 1016.8 | 0.0  | 19.2                 | 5.7            | NNE | 2.6 | 23.3     | 23.4 | 33.20    | 33.13 |     |
| 14       | 19.6     | 17.6 | 81  | 1011.3 | 24.0 | 6.1                  | 2.9            | SE  | 1.7 | 23.3     | 23.3 | 33.26    | 33.22 |     |
| 15       | 20.7     | 20.0 | 78  | 1007.6 | 5.0  | 13.5                 | 7.1            | WNW | 3.7 | 23.3     | 23.3 | 33.24    | 33.17 |     |
| 16       | 22.0     | 20.3 | 70  | 1012.7 | 0.0  | 18.1                 | 6.2            | W   | 3.3 | 23.1     | 23.3 | 32.77    | 32.87 |     |
| 17       | 21.3     | 19.3 | 76  | 1017.0 | 0.0  | 17.8                 | 4.2            | W   | 1.8 | 23.1     | 23.3 | 32.92    | 32.99 |     |
| 18       | 20.4     | 18.9 | 72  | 1020.8 | 0.0  | 18.0                 | 4.3            | SE  | 2.2 | 23.1     | 23.3 | 33.09    | 33.11 |     |
| 19       | 23.0     | 20.9 | 76  | 1018.0 | 0.0  | 16.7                 | 6.3            | SSE | 3.0 | 23.2     | 23.3 | 33.18    | 33.15 |     |
| 20       | 23.5     | 21.0 | 75  | 1010.7 | 0.0  | 10.2                 | 13.0           | WNW | 7.6 | 23.1     | 23.2 | 32.95    | 33.08 |     |
| 中旬平均     | 21.1     | 19.7 | 71  | 1015.7 | 29.0 | 15.3                 |                |     | 3.6 | 23.3     | 23.4 | 32.99    | 33.02 |     |
| 21       | 17.5     | 17.2 | 64  | 1016.2 | 0.0  | 9.3                  | 12.0           | WNW | 7.9 | 22.6     | 22.5 | 32.99    | 32.93 |     |
| 22       | 17.9     | 16.2 | 63  | 1022.9 | 0.0  | 18.0                 | 6.8            | NNW | 2.5 | 21.9     | 22.2 | 32.69    | 32.75 |     |
| 23       | 20.1     | 16.8 | 75  | 1022.9 | 0.0  | 17.4                 | 2.6            | S   | 2.0 | 21.9     | 22.2 | 32.71    | 32.74 |     |
| 24       | 20.0     | 17.4 | 76  | 1020.4 | 0.0  | 15.7                 | 2.6            | S   | 1.7 | 22.5     | 22.5 | 32.96    | 32.90 |     |
| 25       | 18.6     | 17.5 | 83  | 1016.5 | 13.0 | 14.2                 | 3.3            | SE  | 1.9 | 22.5     | 22.6 | 33.10    | 33.06 |     |
| 26       | 20.0     | 17.1 | 75  | 1015.0 | 0.0  | 16.2                 | 3.6            | S   | 2.0 | 22.4     | 22.5 | 33.19    | 33.21 |     |
| 27       | 20.6     | 16.8 | 76  | 1011.8 | 0.5  | 14.6                 | 12.2           | WNW | 3.5 | 22.3     | 22.3 | 33.29    | 33.23 |     |
| 28       | 18.7     | 18.1 | 69  | 1014.2 | 0.0  | 16.1                 | 9.7            | N   | 6.0 | 22.1     | 22.2 | 33.09    | 32.99 |     |
| 29       | 17.8     | 17.5 | 59  | 1018.8 | 0.0  | 14.0                 | 10.4           | N   | 7.7 | 21.6     | 21.6 | 32.61    | 32.64 |     |
| 30       | 19.1     | 17.1 | 72  | 1021.7 | 0.0  | 16.1                 | 6.3            | N   | 3.0 | 21.5     | 21.6 | 32.59    | 32.66 |     |
| 31       | 17.5     | 15.4 | 74  | 1022.6 | 0.0  | 16.1                 | 2.7            | S   | 1.9 | 21.5     | 21.7 | 32.77    | 32.84 |     |
| 下旬平均     | 18.9     | 17.0 | 71  | 1018.5 | 13.5 | 15.2                 |                |     | 3.6 | 22.1     | 22.2 | 32.91    | 32.90 |     |
| 月平均      | 20.5     | 19.3 | 71  | 1016.5 | 63.0 | 14.2                 |                |     | 4.0 | 23.3     | 23.4 | 32.78    | 32.79 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。



表2 つづき

2023年11月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量   | 日射量                  | 10分間平均風速 (m/s) |     |     | 水 温 (°C) |      | 塩分 (PSU) |       | 備 考                                 |
|----------|----------|------|-----|--------|-------|----------------------|----------------|-----|-----|----------|------|----------|-------|-------------------------------------|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm)  | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均 | 9 時      | 平 均  | 9 時      | 平 均   |                                     |
| 1        | 19.2     | 17.4 | 72  | 1021.5 | 0.0   | 15.9                 | 6.5            | SSE | 2.6 | 21.4     | 21.7 | 32.71    | 32.83 | 気象観測装置点検<br>(11:00-14:00気温・風速データ欠損) |
| 2        | 20.3     | 18.1 | 79  | 1020.2 | 0.0   | 14.9                 | 3.6            | S   | 2.0 | 21.5     | 21.7 | 32.59    | 32.74 |                                     |
| 3        | 20.3     | 19.3 | 81  | 1019.4 | 0.0   | 15.2                 | 5.5            | SSW | 2.5 | 21.6     | 21.8 | 32.62    | 32.78 |                                     |
| 4        | 21.4     | 19.3 | 85  | 1022.3 | 0.0   | 13.5                 | 2.4            | NNE | 1.5 | 21.7     | 21.9 | 32.55    | 32.75 |                                     |
| 5        | 19.4     | 19.0 | 82  | 1023.4 | 0.0   | 13.9                 | 2.5            | SSE | 1.5 | 21.8     | 22.0 | 32.62    | 32.78 |                                     |
| 6        | 25.2     | 23.0 | 78  | 1014.5 | 18.5  | 5.0                  | 9.9            | S   | 5.6 | 21.9     | 21.9 | 33.00    | 32.98 |                                     |
| 7        | 18.7     | 19.5 | 68  | 1015.4 | 28.5  | 13.5                 | 11.4           | W   | 8.1 | 21.7     | 21.7 | 32.64    | 32.65 |                                     |
| 8        | 17.9     | 7.5  | 56  | 1004.0 | 0.0   | 6.4                  | 8.8            | N   | 0.5 | 21.3     | 21.4 | 32.56    | 32.67 |                                     |
| 9        | 16.8     | 16.8 | 85  | 1022.9 | 0.0   | 8.6                  | 1.9            | SE  | 1.4 | 21.6     | 21.6 | 33.01    | 32.96 |                                     |
| 10       | 17.5     | 17.6 | 95  | 1016.9 | 28.5  | 1.5                  | 13.2           | NNW | 2.8 | 21.6     | 21.6 | 33.01    | 32.95 |                                     |
| 上旬平均     | 19.7     | 17.8 | 78  | 1018.1 | 75.5  | 10.8                 |                |     | 2.8 | 21.6     | 21.7 | 32.73    | 32.81 |                                     |
| 11       | 15.7     | 14.8 | 70  | 1020.5 | 0.0   | 6.8                  | 10.5           | NNW | 6.7 | 21.1     | 21.0 | 32.67    | 32.69 |                                     |
| 12       | 13.8     | 13.1 | 75  | 1018.0 | 0.0   | 2.2                  | 11.2           | W   | 4.5 | 20.9     | 20.8 | 32.93    | 32.83 |                                     |
| 13       | 10.0     | 11.7 | 67  | 1019.6 | 1.0   | 5.2                  | 14.1           | W   | 8.9 | 20.2     | 20.0 | 32.66    | 32.62 |                                     |
| 14       | 13.5     | 12.2 | 68  | 1024.4 | 0.0   | 10.7                 | 8.1            | WNW | 4.3 | 19.4     | 19.5 | 32.25    | 32.34 |                                     |
| 15       | 11.9     | 11.6 | 80  | 1025.2 | 0.0   | 9.5                  | 3.1            | S   | 1.9 | 19.5     | 19.8 | 32.48    | 32.60 |                                     |
| 16       | 14.4     | 13.0 | 76  | 1022.4 | 0.5   | 10.8                 | 2.7            | N   | 1.6 | 19.4     | 19.7 | 32.42    | 32.56 |                                     |
| 17       | 13.7     | 13.3 | 78  | 1009.9 | 36.0  | 8.9                  | 12.1           | WNW | 5.9 | 19.0     | 19.5 | 31.83    | 32.21 |                                     |
| 18       | 8.2      | 9.9  | 67  | 1010.5 | 1.0   | 7.2                  | 13.4           | W   | 8.2 | 18.9     | 19.0 | 32.06    | 32.15 |                                     |
| 19       | 12.7     | 13.9 | 60  | 1016.6 | 0.0   | 9.3                  | 10.1           | WNW | 5.2 | 18.4     | 18.8 | 32.17    | 32.33 |                                     |
| 20       | 15.9     | 14.7 | 63  | 1019.8 | 0.0   | 11.2                 | 11.7           | WNW | 7.3 | 18.7     | 18.8 | 32.48    | 32.54 |                                     |
| 中旬平均     | 13.0     | 12.8 | 70  | 1018.7 | 38.5  | 8.2                  |                |     | 5.4 | 19.5     | 19.7 | 32.39    | 32.49 | 13:00水温、塩分データ欠損)                    |
| 21       | 11.9     | 10.9 | 71  | 1023.0 | 0.0   | 13.7                 | 4.4            | NE  | 2.2 | 18.0     | 18.2 | 32.43    | 32.46 |                                     |
| 22       | 13.5     | 12.2 | 83  | 1019.9 | 0.0   | 13.3                 | 2.9            | NNE | 1.9 | 18.6     | 18.7 | 32.62    | 32.61 |                                     |
| 23       | 14.7     | 15.2 | 82  | 1015.0 | 0.0   | 10.9                 | 6.4            | SSE | 2.7 | 19.1     | 19.2 | 32.77    | 32.76 |                                     |
| 24       | 18.0     | 15.4 | 64  | 1017.1 | 0.0   | 6.7                  | 11.2           | WNW | 7.7 | 19.3     | 19.1 | 32.86    | 32.85 |                                     |
| 25       | 10.8     | 10.5 | 62  | 1026.8 | 0.0   | 10.9                 | 7.9            | NNW | 6.1 | 18.8     | 18.3 | 32.89    | 32.78 |                                     |
| 26       | 9.1      | 8.4  | 78  | 1024.2 | 0.0   | 11.8                 | 2.3            | SSE | 1.7 | 18.0     | 17.6 | 32.67    | 32.54 |                                     |
| 27       | 9.9      | 9.9  | 88  | 1016.7 | 0.5   | 2.6                  | 2.5            | S   | 1.7 | 17.9     | 17.6 | 32.68    | 32.56 |                                     |
| 28       | 15.4     | 12.9 | 72  | 1016.3 | 1.5   | 8.0                  | 9.9            | W   | 5.4 | 17.7     | 17.2 | 32.47    | 32.28 |                                     |
| 29       | 12.7     | 10.8 | 68  | 1021.4 | 0.0   | 6.5                  | 8.4            | WNW | 4.1 | 17.3     | 17.3 | 32.29    | 32.33 |                                     |
| 30       | 12.2     | 11.5 | 65  | 1019.7 | 0.0   | 8.4                  | 9.9            | WNW | 6.4 | 17.0     | 17.1 | 32.25    | 32.28 |                                     |
| 下旬平均     | 12.8     | 11.8 | 73  | 1020.0 | 2.0   | 9.3                  |                |     | 4.0 | 18.2     | 18.0 | 32.59    | 32.54 |                                     |
| 月平均      | 15.2     | 14.1 | 73  | 1018.9 | 116.0 | 9.4                  |                |     | 4.1 | 19.8     | 19.8 | 32.57    | 32.61 |                                     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年12月

| 項目日<br>付 | 気 温 (°C) |      | 湿 度 | 気 圧    | 雨 量  | 日 射 量                | 10分間平均風速 (m/s) |     |      | 水 温 (°C) |      | 塩 分 (PSU) |       | 備 考 |
|----------|----------|------|-----|--------|------|----------------------|----------------|-----|------|----------|------|-----------|-------|-----|
|          | 9 時      | 平 均  | (%) | (hPa)  | (mm) | (MJ/m <sup>2</sup> ) | 最 大            | 風 向 | 平 均  | 9 時      | 平 均  | 9 時       | 平 均   |     |
| 1        | 9.9      | 9.5  | 62  | 1019.6 | 0.5  | 4.3                  | 10.3           | W   | 7.0  | 16.4     | 16.5 | 32.16     | 32.23 |     |
| 2        | 9.8      | 10.5 | 60  | 1022.7 | 0.0  | 8.9                  | 10.9           | WNW | 7.9  | 15.8     | 16.1 | 32.19     | 32.24 |     |
| 3        | 11.9     | 9.9  | 65  | 1023.4 | 0.0  | 9.2                  | 10.4           | WNW | 4.7  | 15.6     | 15.9 | 32.07     | 32.17 |     |
| 4        | 9.5      | 7.6  | 73  | 1022.8 | 0.0  | 12.4                 | 2.4            | SSE | 1.8  | 15.7     | 16.3 | 32.21     | 32.38 |     |
| 5        | 9.2      | 8.6  | 82  | 1017.6 | 2.5  | 1.4                  | 4.8            | NNW | 1.7  | 16.1     | 16.5 | 32.40     | 32.54 |     |
| 6        | 11.7     | 10.6 | 88  | 1013.3 | 0.5  | 8.4                  | 2.9            | WNW | 1.8  | 16.9     | 16.9 | 32.80     | 32.81 |     |
| 7        | 15.0     | 12.7 | 64  | 1013.8 | 0.0  | 6.9                  | 11.0           | WNW | 6.1  | 17.3     | 17.0 | 33.01     | 32.91 |     |
| 8        | 9.9      | 10.1 | 72  | 1021.4 | 0.0  | 11.9                 | 6.3            | SSE | 2.3  | 16.0     | 15.8 | 32.57     | 32.47 |     |
| 9        | 12.2     | 12.3 | 85  | 1021.6 | 0.0  | 10.0                 | 5.3            | SSE | 1.7  | 16.5     | 16.6 | 32.76     | 32.77 |     |
| 10       | 12.1     | 12.0 | 89  | 1022.9 | 0.0  | 11.2                 | 2.1            | SSE | 1.6  | 16.9     | 16.9 | 32.96     | 32.93 |     |
| 上旬平均     | 11.1     | 10.4 | 74  | 1019.9 | 3.5  | 8.5                  |                |     | 3.7  | 16.3     | 16.5 | 32.51     | 32.54 |     |
| 11       | 14.5     | 13.9 | 83  | 1020.2 | 4.0  | 7.2                  | 6.1            | NNE | 2.6  | 16.7     | 16.8 | 32.87     | 32.89 |     |
| 12       | 15.0     | 14.4 | 87  | 1012.2 | 5.5  | 3.2                  | 13.1           | N   | 6.1  | 17.1     | 16.8 | 33.01     | 32.85 |     |
| 13       | 12.3     | 11.8 | 64  | 1027.1 | 0.0  | 12.5                 | 11.4           | NNW | 6.5  | 15.8     | 15.7 | 32.26     | 32.30 |     |
| 14       | 8.7      | 9.9  | 79  | 1027.2 | 0.5  | 7.9                  | 2.5            | NNE | 1.6  | 15.7     | 16.0 | 32.34     | 32.50 |     |
| 15       | 14.9     | 17.6 | 89  | 1014.3 | 1.0  | 8.5                  | 11.5           | S   | 5.8  | 16.0     | 16.5 | 32.32     | 32.62 |     |
| 16       | 16.0     | 15.6 | 80  | 1012.4 | 1.5  | 2.4                  | 11.5           | W   | 6.6  | 16.7     | 16.7 | 32.48     | 32.59 |     |
| 17       | 5.4      | 6.5  | 62  | 1023.7 | 0.0  | 7.3                  | 14.7           | WNW | 10.2 | 15.7     | 15.7 | 32.44     | 32.50 |     |
| 18       | 7.0      | 7.3  | 62  | 1029.0 | 0.0  | 8.2                  | 11.4           | WNW | 7.0  | 14.8     | 14.9 | 32.19     | 32.23 |     |
| 19       | 8.7      | 7.2  | 75  | 1024.9 | 3.5  | 4.5                  | 4.3            | WNW | 2.2  | 14.5     | 15.0 | 32.10     | 32.32 |     |
| 20       | 9.4      | 9.3  | 69  | 1018.6 | 0.0  | 6.7                  | 10.3           | WNW | 6.7  | 14.5     | 14.5 | 32.21     | 32.18 |     |
| 中旬平均     | 11.2     | 11.4 | 75  | 1021.0 | 16.0 | 6.8                  |                |     | 5.5  | 15.8     | 15.9 | 32.42     | 32.50 |     |
| 21       | 5.4      | 5.1  | 59  | 1021.6 | 0.5  | 7.3                  | 13.1           | W   | 8.9  | 13.7     | 13.7 | 32.05     | 32.10 |     |
| 22       | 3.7      | 4.0  | 56  | 1026.9 | 0.0  | 7.9                  | 11.5           | W   | 9.4  | 13.4     | 13.5 | 32.30     | 32.37 |     |
| 23       | 5.5      | 6.3  | 61  | 1032.0 | 0.0  | 8.8                  | 10.9           | W   | 8.2  | 13.9     | 13.4 | 32.45     | 32.35 |     |
| 24       | 7.3      | 6.2  | 64  | 1029.2 | 0.0  | 9.0                  | 4.8            | WNW | 2.5  | 14.0     | 13.4 | 32.48     | 32.31 |     |
| 25       | 8.7      | 7.6  | 69  | 1025.6 | 0.0  | 8.3                  | 9.9            | WNW | 4.9  | 14.1     | 13.5 | 32.59     | 32.39 |     |
| 26       | 8.3      | 8.5  | 62  | 1028.3 | 0.0  | 10.5                 | 7.5            | WNW | 4.8  | 13.6     | 13.1 | 32.47     | 32.31 |     |
| 27       | 11.1     | 9.7  | 71  | 1028.7 | 0.0  | 10.6                 | 7.4            | WNW | 4.2  | 12.8     | 13.0 | 32.22     | 32.26 |     |
| 28       | 6.0      | 6.8  | 81  | 1026.4 | 0.0  | 11.0                 | 3.2            | S   | 1.8  | 13.0     | 13.1 | 32.35     | 32.31 |     |
| 29       | 9.8      | 8.6  | 76  | 1024.5 | 0.0  | 9.6                  | 4.9            | WNW | 2.1  | 13.4     | 13.7 | 32.43     | 32.52 |     |
| 30       | 5.5      | 7.8  | 81  | 1020.5 | 0.0  | 10.4                 | 2.2            | S   | 1.4  | 13.8     | 13.9 | 32.66     | 32.65 |     |
| 31       | 10.6     | 11.6 | 83  | 1010.6 | 4.5  | 5.9                  | 14.0           | W   | 4.9  | 13.6     | 13.7 | 32.44     | 32.50 |     |
| 下旬平均     | 7.4      | 7.5  | 69  | 1024.9 | 5.0  | 9.0                  |                |     | 4.8  | 13.6     | 13.5 | 32.40     | 32.37 |     |
| 月平均      | 9.8      | 9.7  | 72  | 1022.0 | 24.5 | 8.1                  |                |     | 4.7  | 15.2     | 15.2 | 32.44     | 32.47 |     |

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

## (3) 大阪湾漁場水質監視調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

湾奥部流入河川水の動態、赤潮の発生状況、底層における貧酸素水塊の消長、巨大海中懸濁物の出現状況などを把握することを目的として、昭和 46 年度から継続して観測している。調査地点は大阪湾奥部から東部海域 14 点である。ここでは浅海定線調査時に測定した溶存酸素濃度の結果（数値は(1)浅海定線調査参照）もあわせて令和 5 年(2023 年)の貧酸素化の特徴を述べる。

初めて貧酸素水塊（溶存酸素濃度 3 mg/L 以下）が確認されたのは 6 月 5、7 日で、昨年に比べ 1 週間程度遅い時期であった。その後、貧酸素水塊は主に湾奥部、東部海域で規模を拡大し、7 月 31 日から 8 月 7 日には湾奥部の一部の定点でほぼ無酸素になっていることが確認された。8 月 17 日、21 日には一旦貧酸素水塊の分布域は縮小したが、8 月 28 日には再び湾奥部、東部海域で拡大した。その後、9 月 19 日まで貧酸素水塊は確認され続け、9 月 25 日に解消された。それ以降は確認されなかった。

### 調査方法

#### 1. 調査定点

大阪湾奥部から東部海域 14 点  
（図 1、表 1 参照）

#### 2. 調査回数と実施日

毎月 1 回  
実施日……表 2 参照

#### 3. 調査項目

水温、塩分、透明度、水色、溶存酸素、巨大海中懸濁物（通称「ヌタ」；長さ 3～10 cm 程度の糸状の浮遊物）

#### 4. 測定層

水温、塩分……表層、底層（海底上 1 m）  
溶存酸素 ……底層（海底上 1 m）

#### 5. 調査船

漁業調査船「おおさか」（19 トン、680 kw×2 基）

#### 6. 測定方法

溶存酸素：熾光式センサーによる現場測定  
水色：マンセルカラーブック  
その他：「海洋観測指針（気象庁編）」による方法に準拠

調査結果

表 3 のとおり。

担当者

近藤 健、秋山 諭、辻村 裕紀、横松 宏幸、久保 文雄

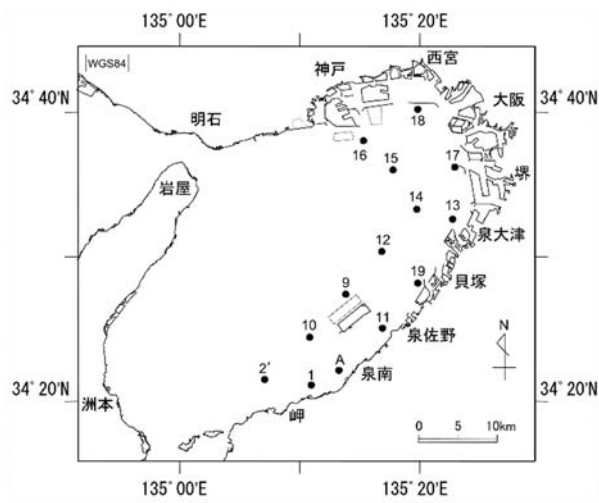


図 1 水質監視調査定点図

表 1 水質監視調査定点位置

| St.No. | 緯 度          | 経 度           | 水深(m) |
|--------|--------------|---------------|-------|
| 1      | 34 ° 21.13 ' | 135 ° 10.95 ' | 12    |
| 9      | 34 ° 27.43 ' | 135 ° 13.83 ' | 20    |
| 10     | 34 ° 24.45 ' | 135 ° 10.83 ' | 19    |
| 11     | 34 ° 25.08 ' | 135 ° 16.88 ' | 13    |
| 12     | 34 ° 30.36 ' | 135 ° 16.83 ' | 18    |
| 13     | 34 ° 32.59 ' | 135 ° 22.73 ' | 13    |
| 14     | 34 ° 32.98 ' | 135 ° 19.39 ' | 18    |
| 15     | 34 ° 36.00 ' | 135 ° 17.75 ' | 18    |
| 16     | 34 ° 38.03 ' | 135 ° 15.30 ' | 18    |
| 17     | 34 ° 36.20 ' | 135 ° 22.92 ' | 13    |
| 18     | 34 ° 40.20 ' | 135 ° 19.83 ' | 13    |
| 19     | 34 ° 28.20 ' | 135 ° 19.83 ' | 13    |
| A      | 34 ° 22.17 ' | 135 ° 13.25 ' | 12    |
| 2'     | 34 ° 21.52 ' | 135 ° 7.08 '  | 35    |

表 2 水質監視調査実施日

| 2023年 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 月     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 日     | 17 | 13 | 20 | 17 | 22 | 19 | 18 | 21 | 19 | 16 | 21 |

表3 水質監視調査測定結果

2023年1月

(2023年1月17日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深(m) | 透明度(m) | 水色       | 水温(°C)        | 塩分             | 溶存             | 酸素               | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|----------------|------------------|-------------|----|
|     |           |       |       |        |          |               |                | (mg/L)         | (%)              |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:35 | 32.8  | 8.0    | 5GY4/2   | 12.3<br>12.89 | 33.03<br>33.13 | 9.09<br>8.68   | 105.05<br>101.12 | なし          |    |
| 10  | S<br>B-1m | 09:53 | 19.1  | 4.6    | 7.5GY4/4 | 11.3<br>11.68 | 32.32<br>32.61 | 10.29<br>9.97  | 115.48<br>112.82 | なし          |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:12 | 21.0  | 4.3    | 7.5GY4/4 | 11.2<br>12.04 | 32.13<br>32.71 | 10.57<br>9.45  | 118.51<br>107.84 | なし          |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:30 | 19.7  | 4.7    | 7.5GY4/4 | 11.3<br>12.06 | 31.94<br>32.69 | 10.19<br>8.92  | 114.25<br>101.80 | なし          |    |
| 14  | S<br>B-1m | 10:42 | 18.3  | 4.8    | 7.5GY4/4 | 11.2<br>12.09 | 31.60<br>32.70 | 10.52<br>8.78  | 117.29<br>100.32 | なし          |    |
| 15  | S<br>B-1m | 10:58 | 19.2  | 3.9    | 5GY4/2   | 11.1<br>12.02 | 31.05<br>32.62 | 11.83<br>9.32  | 130.95<br>106.24 | なし          |    |
| 16  | S<br>B-1m | 11:33 | 18.1  | 2.3    | 5GY4/2   | 10.7<br>11.99 | 30.71<br>32.59 | 12.98<br>9.36  | 142.38<br>106.58 | なし          |    |
| 18  | S<br>B-1m | 11:53 | 14.6  | 5.0    | 10GY4/2  | 11.0<br>12.14 | 30.71<br>32.70 | 9.56<br>8.11   | 105.61<br>92.73  | なし          |    |
| 17  | S<br>B-1m | 12:23 | 12.7  | 4.5    | 7.5GY4/4 | 11.4<br>12.11 | 31.06<br>32.74 | 9.62<br>8.63   | 107.82<br>98.60  | なし          |    |
| 13  | S<br>B-1m | 12:36 | 13.0  | 4.3    | 10GY4/2  | 11.3<br>12.18 | 31.92<br>32.72 | 10.07<br>8.26  | 112.75<br>94.57  | なし          |    |
| 19  | S<br>B-1m | 12:52 | 14.2  | 3.8    | 5GY4/2   | 11.3<br>12.05 | 32.12<br>32.61 | 10.90<br>8.24  | 122.28<br>93.95  | なし          |    |
| 11  | S<br>B-1m | 13:05 | 13.8  | 4.0    | 5GY4/2   | 11.2<br>11.31 | 32.10<br>32.25 | 11.15<br>10.22 | 124.70<br>114.50 | あり          |    |
| A   | B-1m      | 13:22 | 11.2  | 3.8    | 5GY4/2   | 10.9<br>10.99 | 32.12<br>32.27 | 11.55<br>10.79 | 128.61<br>120.09 | あり          |    |
| 1   | S<br>B-1m | 13:31 | 13.7  | 4.0    | 5GY4/2   | 11.1<br>10.98 | 32.28<br>32.36 | 11.30<br>11.02 | 126.09<br>122.69 | あり          |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |       | 4.4    |          | 11.2<br>11.90 | 31.79<br>32.62 | 10.69<br>9.27  | 119.41<br>105.28 |             |    |

表 3 つづき

2023年2月

(2023年2月13日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色    | 水温<br>(°C)    | 塩分             | 溶存            | 酸素               | ヌタ発生<br>の有無 | 備考                               |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|-------|---------------|----------------|---------------|------------------|-------------|----------------------------------|
|     |           |       |           |            |       |               |                | (mg/L)        | (%)              |             |                                  |
| 2'  | S<br>30m  | 09:41 | 33.1      | 8.9        | 5G4/2 | 10.8<br>11.67 | 33.13<br>33.26 | 8.67<br>8.58  | 97.80<br>97.48   | なし          |                                  |
| 10  | S<br>B-1m | 09:57 | 19.1      | 7.9        | 5G4/2 | 9.6<br>10.58  | 32.34<br>32.79 | 9.32<br>8.79  | 102.21<br>97.27  | なし          |                                  |
| 9   | S<br>B-1m | 10:10 | 21.2      | 6.9        | 5G4/2 | 9.9<br>10.41  | 32.32<br>32.77 | 9.61<br>8.82  | 105.77<br>97.18  | なし          |                                  |
| 12  | S<br>B-1m | 10:23 | 19.8      | 6.9        | 5G4/2 | 9.7<br>10.43  | 32.14<br>32.79 | 9.99<br>8.71  | 109.33<br>96.05  | なし          |                                  |
| 14  | S<br>B-1m | 10:37 | 18.6      | 4.5        | 5G4/2 | 9.5<br>10.55  | 31.44<br>32.81 | 10.99<br>8.52 | 119.39<br>94.16  | なし          |                                  |
| 15  | S<br>B-1m | 10:47 | 19.5      | 3.9        | 5G4/2 | 9.5<br>10.37  | 30.91<br>32.77 | 11.23<br>8.70 | 121.33<br>95.78  | なし          |                                  |
| 16  | S<br>B-1m | 11:18 | 18.3      | 4.0        | 5G4/2 | 9.5<br>10.39  | 31.34<br>32.76 | 11.13<br>8.63 | 120.61<br>95.12  | なし          |                                  |
| 18  | S<br>B-1m | 11:33 | 14.7      | 3.9        | 5G4/2 | 9.6<br>10.30  | 31.33<br>32.65 | 10.58<br>8.00 | 115.33<br>87.92  | なし          |                                  |
| 17  | S<br>B-1m | 11:48 | 12.9      | 4.0        | 5G4/2 | 10.0<br>10.40 | 29.10<br>32.72 | 10.76<br>8.24 | 116.67<br>90.77  | なし          |                                  |
| 13  | S<br>B-1m | 12:15 | 13.1      | 5.1        | 5G4/2 | 10.1<br>10.44 | 31.91<br>32.74 | 9.96<br>8.15  | 109.50<br>89.86  | なし          | S1 11:54 13.5m<br>S2 11:58 13.2m |
| 19  | S<br>B-1m | 12:28 | 14.3      | 5.5        | 5G4/2 | 9.9<br>10.39  | 32.40<br>32.72 | 10.70<br>8.25 | 117.76<br>90.85  | なし          | S3 12:03 13.3m<br>S4 12:05 13.7m |
| 11  | S<br>B-1m | 12:45 | 14.0      | 5.7        | 5G4/2 | 9.8<br>10.10  | 32.17<br>32.54 | 10.49<br>9.43 | 115.10<br>103.03 | なし          |                                  |
| A   | B-1m      | 12:57 | 11.2      | 6.8        | 5G4/2 | 9.7<br>10.66  | 32.37<br>32.81 | 9.83<br>8.81  | 107.77<br>97.61  | なし          |                                  |
| 1   | S<br>B-1m | 13:04 | 13.9      | 6.7        | 5G4/2 | 10.2<br>11.30 | 32.58<br>33.12 | 9.58<br>8.75  | 106.41<br>98.59  | なし          |                                  |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 5.8        |       | 9.8<br>10.57  | 31.82<br>32.80 | 10.20<br>8.60 | 111.78<br>95.12  |             |                                  |

表 3 つづき

2023年3月

(2023年3月20日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色       | 水温<br>(℃)     | 塩分             | 溶存            | 酸素               | ヌタ発生<br>の有無 | 備考                               |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|----------|---------------|----------------|---------------|------------------|-------------|----------------------------------|
|     |           |       |           |            |          |               |                | (mg/L)        | (%)              |             |                                  |
| 2'  | S<br>30m  | 09:40 | 32.3      | 8.2        | 2.5G5/4  | 12.0<br>12.40 | 33.34<br>33.38 | 9.06<br>8.70  | 104.88<br>100.50 | なし          |                                  |
| 10  | S<br>B-1m | 09:54 | 18.8      | 5.1        | 5G4/2    | 11.2<br>11.25 | 32.56<br>32.72 | 9.62<br>9.13  | 108.51<br>102.45 | なし          |                                  |
| 9   | S<br>B-1m | 10:06 | 20.8      | 5.0        | 5G5/2    | 11.9<br>11.18 | 31.34<br>32.75 | 10.98<br>8.81 | 124.78<br>98.77  | あり          |                                  |
| 12  | S<br>B-1m | 10:18 | 19.4      | 3.9        | 10GY4/2  | 11.8<br>11.29 | 30.53<br>32.80 | 12.60<br>8.94 | 142.77<br>100.50 | あり          |                                  |
| 14  | S<br>B-1m | 10:31 | 17.9      | 3.8        | 7.5GY5/2 | 11.7<br>11.30 | 31.04<br>32.80 | 12.22<br>9.00 | 138.65<br>101.14 | あり          |                                  |
| 15  | S<br>B-1m | 10:43 | 19.0      | 3.2        | 7.5GY5/2 | 12.0<br>11.40 | 29.13<br>32.84 | 12.17<br>8.97 | 137.19<br>101.04 | なし          |                                  |
| 16  | S<br>B-1m | 11:11 | 17.3      | 3.9        | 10GY5/2  | 12.4<br>11.16 | 29.88<br>32.69 | 12.01<br>8.22 | 136.93<br>92.10  | なし          |                                  |
| 18  | S<br>B-1m | 11:25 | 14.1      | 3.2        | 10GY5/2  | 13.3<br>11.01 | 28.09<br>32.75 | 11.53<br>7.85 | 131.15<br>87.70  | なし          |                                  |
| 17  | S<br>B-1m | 11:58 | 12.1      | 3.2        | 10GY5/2  | 13.9<br>11.06 | 23.51<br>32.73 | 11.34<br>8.11 | 128.24<br>90.67  | なし          |                                  |
| 13  | S<br>B-1m | 12:40 | 12.4      | 3.8        | 7.5GY5/2 | 13.1<br>10.97 | 30.92<br>32.74 | 12.12<br>8.12 | 140.94<br>90.61  | なし          | S1 12:17 12.6m<br>S2 12:22 12.6m |
| 19  | S<br>B-1m | 13:15 | 13.8      | 5.0        | 5G4/2    | 12.0<br>10.99 | 32.01<br>32.74 | 10.44<br>8.48 | 119.34<br>94.65  | なし          | S3 12:27 12.7m<br>S4 12:33 13.0m |
| 11  | S<br>B-1m | 13:30 | 13.5      | 4.2        | 7.5G4/2  | 13.0<br>11.33 | 31.25<br>32.61 | 12.11<br>8.95 | 141.29<br>100.51 | なし          |                                  |
| A   | B-1m      | 13:43 | 10.9      | 4.9        | 10G5/2   | 12.9<br>11.52 | 32.51<br>32.64 | 9.92<br>9.30  | 116.18<br>104.97 | あり          |                                  |
| 1   | S<br>B-1m | 13:51 | 13.7      | 5.7        | 5G4/2    | 12.1<br>11.79 | 32.68<br>32.99 | 9.26<br>8.87  | 106.68<br>100.88 | なし          |                                  |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 4.5        |          | 12.4<br>11.33 | 30.63<br>32.80 | 11.10<br>8.68 | 126.97<br>97.61  |             |                                  |

表 3 つづき

2023年4月

(2023年4月17日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深(m) | 透明度(m) | 水色       | 水温(°C)        | 塩分             | 溶存酸素         |                  | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|--------------|------------------|-------------|----|
|     |           |       |       |        |          |               |                | (mg/L)       | (%)              |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:40 | 32.0  | 11.9   | 2.5BG4/4 | 14.6<br>15.08 | 33.48<br>33.51 | 8.45<br>8.12 | 103.46<br>99.18  | なし          |    |
| 10  | S<br>B-1m | 09:53 | 18.5  | 9.1    | 5G4/2    | 14.3<br>14.85 | 31.58<br>33.31 | 9.20<br>8.13 | 110.38<br>98.78  | なし          |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:05 | 20.5  | 10.8   | 5G4/1    | 14.5<br>13.58 | 30.76<br>32.70 | 9.13<br>8.02 | 109.53<br>94.46  | なし          |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:18 | 19.2  | 10.0   | 5G4/1    | 14.5<br>13.60 | 30.46<br>32.73 | 9.28<br>8.06 | 111.16<br>95.08  | なし          |    |
| 14  | S<br>B-1m | 10:30 | 17.6  | 6.5    | 5G4/1    | 14.5<br>13.58 | 30.80<br>32.72 | 9.38<br>7.82 | 112.70<br>92.18  | なし          |    |
| 15  | S<br>B-1m | 10:42 | 18.7  | 8.9    | 5G4/1    | 14.6<br>13.67 | 29.15<br>32.74 | 9.15<br>7.96 | 108.93<br>94.00  | なし          |    |
| 16  | S<br>B-1m | 11:10 | 17.4  | 5.9    | 10GY4/2  | 14.8<br>13.55 | 27.15<br>32.72 | 9.05<br>7.54 | 107.25<br>88.79  | なし          |    |
| 18  | S<br>B-1m | 11:25 | 14.0  | 5.1    | 5G4/2    | 16.1<br>13.24 | 25.12<br>32.70 | 9.26<br>6.15 | 110.40<br>71.98  | なし          |    |
| 17  | S<br>B-1m | 12:17 | 12.3  | 5.7    | 5G4/2    | 15.0<br>13.33 | 27.45<br>32.67 | 8.90<br>6.40 | 105.75<br>74.98  | なし          |    |
| 13  | S<br>B-1m | 12:38 | 12.6  | 7.7    | 5G4/2    | 14.7<br>13.34 | 29.46<br>32.62 | 8.94<br>6.37 | 107.17<br>74.67  | なし          |    |
| 19  | S<br>B-1m | 13:37 | 13.8  | 7.6    | 5G4/2    | 15.2<br>13.51 | 30.47<br>32.67 | 9.36<br>7.46 | 113.50<br>87.77  | なし          |    |
| 11  | S<br>B-1m | 13:55 | 13.4  | 7.9    | 2.5G4/2  | 15.1<br>13.84 | 30.51<br>32.43 | 9.58<br>8.47 | 115.29<br>100.23 | あり          |    |
| A   | B-1m      | 14:08 | 10.9  | 6.8    | 2.5G4/2  | 15.1<br>14.18 | 31.01<br>32.69 | 9.29<br>8.58 | 113.08<br>102.41 | あり          |    |
| 1   | S<br>B-1m | 14:17 | 13.6  | 6.5    | 2.5G4/2  | 15.3<br>15.42 | 31.33<br>33.39 | 9.11<br>8.52 | 111.59<br>104.68 | なし          |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |       | 7.9    |          | 14.9<br>13.91 | 29.91<br>32.83 | 9.15<br>7.69 | 110.01<br>91.37  |             |    |



表 3 つづき

2023年5月

(2023年5月22日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色       | 水温<br>(°C)    | 塩分             | 溶存            | 酸素              | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|----------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|----|
|     |           |       |           |            |          |               |                | (mg/L)        | (%)             |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:45 | 32.2      | 9.2        | 5G4/1    | 19.3<br>17.81 | 31.63<br>33.20 | 8.55<br>7.70  | 112.74<br>99.09 | なし          |    |
| 10  | S<br>B-1m | 10:18 | 18.6      | 5.1        | 5G4/2    | 20.1<br>17.02 | 29.82<br>32.65 | 9.86<br>7.10  | 130.81<br>89.60 | なし          |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:32 | 20.5      | 5.1        | 5G4/2    | 20.3<br>16.98 | 28.84<br>32.56 | 10.92<br>7.17 | 144.69<br>90.44 | なし          |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:47 | 19.0      | 3.9        | 10GY4/2  | 20.1<br>16.94 | 28.26<br>32.59 | 11.78<br>6.97 | 154.83<br>87.79 | なし          |    |
| 14  | S<br>B-1m | 11:02 | 17.6      | 4.0        | 10GY4/2  | 20.5<br>16.67 | 26.69<br>32.61 | 12.11<br>6.38 | 159.02<br>80.02 | なし          |    |
| 15  | S<br>B-1m | 11:13 | 18.5      | 4.6        | 5G4/2    | 20.1<br>16.95 | 28.74<br>32.55 | 11.01<br>7.05 | 145.37<br>88.90 | なし          |    |
| 16  | S<br>B-1m | 11:45 | 17.4      | 4.0        | 10GY4/1  | 19.7<br>16.10 | 29.44<br>32.50 | 10.65<br>4.10 | 139.88<br>50.77 | なし          |    |
| 18  | S<br>B-1m | 12:02 | 13.9      | 1.0        | 2.5GY4/2 | 22.4<br>16.26 | 19.59<br>32.52 | 15.09<br>4.41 | 196.44<br>54.82 | なし          |    |
| 17  | S<br>B-1m | 12:30 | 12.0      | 2.0        | 10GY4/1  | 21.4<br>16.40 | 26.44<br>32.50 | 14.68<br>4.86 | 194.56<br>60.60 | なし          |    |
| 13  | S<br>B-1m | 12:45 | 12.1      | 3.2        | 10GY4/1  | 21.2<br>16.27 | 27.38<br>32.51 | 11.78<br>4.4  | 157.33<br>54.79 | なし          |    |
| 19  | S<br>B-1m | 13:17 | 13.5      | 3.1        | 10GY4/1  | 21.0<br>16.42 | 28.32<br>32.47 | 12.37<br>5.21 | 164.79<br>64.92 | なし          |    |
| 11  | S<br>B-1m | 13:35 | 12.9      | 3.2        | 10GY4/1  | 21.6<br>16.67 | 28.47<br>32.48 | 11.98<br>6.16 | 161.06<br>77.26 | あり          |    |
| A   | S<br>B-1m | 13:47 | 10.3      | 4.8        | 2.5G4/2  | 21.5<br>17.04 | 29.52<br>32.40 | 10.92<br>6.86 | 148.15<br>86.63 | なし          |    |
| 1   | S<br>B-1m | 13:57 | 13.0      | 5.2        | 2.5G4/2  | 21.6<br>17.06 | 30.41<br>32.47 | 10.00<br>6.93 | 134.65<br>87.52 | なし          |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 4.2        |          | 20.8<br>16.76 | 28.11<br>32.57 | 11.55<br>6.09 | 153.17<br>76.65 |             |    |

表 3 つづき

2023年6月

(2023年6月19日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色       | 水温<br>(°C) | 塩分    | 溶存酸素   |        | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|----------|------------|-------|--------|--------|-------------|----|
|     |           |       |           |            |          |            |       | (mg/L) | (%)    |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:41 | 32.1      | 7.0        | 5G4/1    | 21.6       | 30.08 | 8.12   | 111.18 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.74      | 32.67 | 6.50   | 86.42  |             |    |
| 10  | S<br>B-1m | 09:57 | 18.6      | 6.4        | 7.5G4/2  | 22.9       | 27.33 | 9.08   | 124.83 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.60      | 32.39 | 5.81   | 76.98  |             |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:12 | 20.4      | 6.1        | 10G4/1   | 23.4       | 25.49 | 9.5    | 130.16 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.59      | 32.17 | 3.67   | 47.61  |             |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:28 | 19.0      | 2.8        | 10GY4/1  | 23.9       | 22.57 | 9.71   | 130.79 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.47      | 32.20 | 3.53   | 45.72  |             |    |
| 14  | S<br>B-1m | 10:45 | 17.6      | 2.9        | 10GY4/2  | 23.7       | 21.86 | 12.27  | 165.45 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.53      | 32.18 | 4.46   | 57.81  |             |    |
| 15  | S<br>B-1m | 10:57 | 18.8      | 1.8        | 2.5GY5/2 | 23.5       | 20.72 | 14.76  | 197.74 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 17.70      | 32.41 | 0.97   | 12.41  |             |    |
| 16  | S<br>B-1m | 11:10 | 17.4      | 1.7        | 2.5GY5/2 | 23.7       | 15.82 | 15.09  | 197.95 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 17.82      | 32.41 | 1.56   | 20.01  |             |    |
| 18  | S<br>B-1m | 11:30 | 13.9      | 1.2        | 2.5GY5/2 | 24.0       | 18.46 | 16.87  | 225.62 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 17.99      | 32.24 | 1.96   | 25.09  |             |    |
| 17  | S<br>B-1m | 11:47 | 12.0      | 1.7        | 2.5GY5/2 | 24.0       | 20.70 | 13.21  | 179.11 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.81      | 32.10 | 4.22   | 55.01  |             |    |
| 13  | S<br>B-1m | 12:00 | 12.0      | 1.9        | 2.5GY5/2 | 24.6       | 22.53 | 13.79  | 190.34 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.89      | 32.09 | 4.05   | 52.80  |             |    |
| 19  | S<br>B-1m | 12:38 | 13.5      | 3.9        | 10GY4/1  | 24.2       | 24.96 | 9.91   | 135.60 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.62      | 31.92 | 2.62   | 34.00  |             |    |
| 11  | S<br>B-1m | 12:55 | 12.9      | 6.7        | 2.5G4/2  | 24.0       | 26.23 | 9.34   | 130.38 | あり          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.88      | 31.93 | 4.04   | 52.61  |             |    |
| A   | S<br>B-1m | 13:10 | 10.4      | 5.9        | 2.5G4/2  | 22.7       | 29.75 | 8.10   | 112.42 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.73      | 32.13 | 6.15   | 81.51  |             |    |
| 1   | S<br>B-1m | 13:22 | 13.1      | 4.9        | 2.5G4/2  | 22.5       | 30.76 | 7.83   | 109.35 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.67      | 32.17 | 6.10   | 80.83  |             |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 3.9        |          | 23.5       | 24.09 | 11.26  | 152.92 |             |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.79      | 32.22 | 3.97   | 52.06  |             |    |

表 3 つづき

2023年7月

(2023年7月18日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色       | 水温<br>(°C)    | 塩分             | 溶存 酸素         |                 | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|----------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|----|
|     |           |       |           |            |          |               |                | (mg/L)        | (%)             |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:38 | 31.7      | 5.1        | 5G4/2    | 27.5<br>22.68 | 29.61<br>32.82 | 7.93<br>5.95  | 116.85<br>83.53 | なし          |    |
| 10  | S<br>B-1m | 09:55 | 18.2      | 3.9        | 2.5G4/2  | 29.3<br>22.77 | 24.05<br>32.42 | 8.61<br>5.85  | 127.12<br>82.07 | なし          |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:10 | 20.0      | 4.5        | 2.5G4/2  | 28.1<br>22.43 | 26.69<br>32.00 | 9.00<br>3.56  | 132.24<br>49.49 | なし          |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:25 | 18.8      | 4.3        | 2.5G4/2  | 27.8<br>21.85 | 25.04<br>31.98 | 9.42<br>2.11  | 138.19<br>29.09 | なし          |    |
| 14  | S<br>B-1m | 10:40 | 17.2      | 3.4        | 7.5GY4/2 | 28.4<br>21.77 | 20.87<br>31.92 | 9.90<br>3.14  | 144.13<br>43.07 | なし          |    |
| 15  | S<br>B-1m | 10:52 | 18.3      | 6.0        | 5G4/1    | 27.5<br>22.86 | 26.65<br>32.16 | 8.48<br>5.69  | 125.88<br>79.87 | なし          |    |
| 16  | S<br>B-1m | 11:03 | 17.0      | 4.1        | 5G4/1    | 27.5<br>22.39 | 27.03<br>32.10 | 8.60<br>3.73  | 127.72<br>51.85 | なし          |    |
| 18  | S<br>B-1m | 11:20 | 13.7      | 2.0        | 7.5GY4/2 | 29.1<br>21.51 | 1.84<br>31.82  | 12.76<br>1.29 | 171.43<br>17.63 | なし          |    |
| 17  | S<br>B-1m | 11:41 | 11.9      | 1.8        | 7.5GY4/2 | 29.0<br>21.85 | 17.17<br>31.53 | 12.83<br>1.72 | 185.21<br>23.63 | なし          |    |
| 13  | S<br>B-1m | 11:55 | 11.9      | 2.3        | 7.5GY4/2 | 29.5<br>23.78 | 21.62<br>31.58 | 10.54<br>6.44 | 157.17<br>91.57 | なし          |    |
| 19  | S<br>B-1m | 12:37 | 13.0      | 3.2        | 5G4/2    | 29.5<br>22.78 | 22.66<br>31.88 | 10.41<br>3.50 | 156.15<br>48.95 | なし          |    |
| 11  | S<br>B-1m | 13:00 | 12.7      | 3.3        | 5G4/2    | 29.0<br>22.79 | 23.32<br>31.92 | 10.47<br>3.93 | 156.37<br>54.97 | なし          |    |
| A   | S<br>B-1m | 13:14 | 9.9       | 3.9        | 5G4/2    | 30.0<br>23.28 | 23.87<br>32.00 | 9.34<br>5.33  | 139.96<br>75.39 | なし          |    |
| 1   | S<br>B-1m | 13:25 | 12.9      | 4.0        | 5G4/2    | 29.6<br>23.13 | 25.86<br>32.32 | 8.69<br>5.14  | 129.79<br>72.66 | なし          |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 3.7        |          | 28.7<br>22.56 | 22.59<br>32.03 | 9.78<br>4.10  | 143.44<br>57.41 |             |    |

表 3 つづき

2023年8月

(2023年8月21日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色       | 水温<br>(°C) | 塩分    | 溶存 酸素  |        | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|----------|------------|-------|--------|--------|-------------|----|
|     |           |       |           |            |          |            |       | (mg/L) | (%)    |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:37 | 31.9      | 5.9        | 5G4/1    | 29.0       | 30.84 | 8.04   | 122.74 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.71      | 32.29 | 6.23   | 92.02  |             |    |
| 10  | S<br>B-1m | 09:53 | 18.9      | 6.1        | 5G4/2    | 28.2       | 30.42 | 8.24   | 126.40 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.81      | 31.96 | 5.04   | 74.32  |             |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:08 | 20.6      | 6.5        | 5G4/2    | 28.5       | 30.78 | 8.01   | 121.07 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.56      | 32.12 | 5.38   | 79.06  |             |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:20 | 19.4      | 6.3        | 5G4/2    | 28.5       | 30.19 | 8.02   | 122.26 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.54      | 32.13 | 5.39   | 79.28  |             |    |
| 14  | S<br>B-1m | 10:31 | 18.0      | 4.2        | 10GY4/2  | 29.6       | 24.96 | 9.92   | 150.47 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.42      | 32.24 | 5.15   | 75.59  |             |    |
| 15  | S<br>B-1m | 10:43 | 19.0      | 5.9        | 5G4/2    | 29.7       | 26.54 | 8.94   | 134.85 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.33      | 32.27 | 4.07   | 59.65  |             |    |
| 16  | S<br>B-1m | 10:53 | 17.8      | 1.8        | 2.5GY4/2 | 30.0       | 18.07 | 11.79  | 173.48 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.29      | 32.28 | 4.32   | 63.35  |             |    |
| 18  | S<br>B-1m | 11:08 | 14.3      | 1.3        | 2.5GY4/2 | 30.4       | 5.71  | 14.16  | 199.40 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.57      | 32.04 | 4.11   | 60.45  |             |    |
| 17  | S<br>B-1m | 11:25 | 12.6      | 1.9        | 2.5GY4/2 | 31.4       | 19.02 | 11.03  | 164.34 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.56      | 32.08 | 3.56   | 52.38  |             |    |
| 13  | S<br>B-1m | 11:43 | 12.6      | 2.6        | 10GY4/2  | 30.5       | 23.44 | 10.58  | 161.54 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.54      | 32.02 | 1.76   | 25.86  |             |    |
| 19  | S<br>B-1m | 12:20 | 13.8      | 4.5        | 5G4/2    | 30.4       | 25.75 | 9.01   | 138.95 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.71      | 31.90 | 2.46   | 36.29  |             |    |
| 11  | S<br>B-1m | 12:38 | 13.3      | 5.5        | 5G4/2    | 31.0       | 26.63 | 8.97   | 140.60 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.73      | 31.89 | 2.87   | 42.25  |             |    |
| A   | S<br>B-1m | 12:51 | 10.8      | 5.0        | 5G4/2    | 30.1       | 27.49 | 9.09   | 141.68 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.31      | 31.98 | 5.08   | 75.68  |             |    |
| 1   | S<br>B-1m | 13:00 | 13.5      | 4.9        | 5G4/2    | 30.0       | 28.53 | 8.73   | 136.17 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.8       | 32.18 | 5.80   | 85.64  |             |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 4.5        |          | 29.8       | 24.88 | 9.61   | 145.28 |             |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.63      | 32.10 | 4.37   | 64.42  |             |    |

表 3 つづき

2023年9月

(2023年9月19日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色       | 水温<br>(°C) | 塩分    | 溶存酸素   |        | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|----------|------------|-------|--------|--------|-------------|----|
|     |           |       |           |            |          |            |       | (mg/L) | (%)    |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:40 | 32.0      | 5.9        | 5G4/2    | 28.1       | 31.29 | 6.99   | 106.98 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 25.90      | 32.58 | 6.14   | 91.13  |             |    |
| 10  | S<br>B-1m | 09:53 | 19.0      | 8.8        | 5G4/2    | 27.8       | 31.72 | 7.22   | 109.59 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.73      | 31.95 | 6.79   | 101.79 |             |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:05 | 20.8      | 11.0       | 5G4/2    | 27.4       | 31.84 | 7.58   | 114.29 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.44      | 32.02 | 5.89   | 87.88  |             |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:16 | 19.4      | 6.8        | 5G4/2    | 28.2       | 30.94 | 7.05   | 107.64 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.52      | 32.01 | 6.23   | 93.13  |             |    |
| 14  | S<br>B-1m | 10:27 | 18.0      | 4.7        | 5G4/2    | 28.6       | 30.43 | 7.56   | 115.81 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.25      | 32.06 | 4.3    | 63.93  |             |    |
| 15  | S<br>B-1m | 10:40 | 19.0      | 6.7        | 5G4/2    | 28.2       | 31.16 | 7.05   | 107.47 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.29      | 32.04 | 4.44   | 66.10  |             |    |
| 16  | S<br>B-1m | 10:50 | 17.7      | 4.3        | 5G4/2    | 28.7       | 29.61 | 7.74   | 117.68 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.43      | 31.93 | 2.76   | 41.21  |             |    |
| 18  | S<br>B-1m | 11:02 | 14.4      | 2.6        | 7.5GY4/2 | 29.4       | 24.41 | 9.79   | 146.79 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.18      | 31.77 | 0.14   | 2.13   |             |    |
| 17  | S<br>B-1m | 11:20 | 12.8      | 2.2        | 7.5GY4/2 | 29.8       | 25.93 | 11.30  | 172.10 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.46      | 31.70 | 1.31   | 19.46  |             |    |
| 13  | S<br>B-1m | 11:32 | 12.9      | 2.8        | 7.5GY4/2 | 30.0       | 28.78 | 9.17   | 142.40 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.31      | 31.83 | 0.08   | 1.24   |             |    |
| 19  | S<br>B-1m | 12:32 | 14.1      | 3.5        | 7.5GY4/4 | 29.3       | 30.15 | 8.29   | 128.26 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.19      | 32.00 | 0.03   | 0.48   |             |    |
| 11  | S<br>B-1m | 12:48 | 13.5      | 4.6        | 5G4/1    | 28.5       | 30.85 | 7.49   | 114.98 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.38      | 31.89 | 0.41   | 6.13   |             |    |
| A   | S<br>B-1m | 13:10 | 10.8      | 4.8        | 5G4/2    | 28.4       | 31.10 | 7.49   | 114.98 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.63      | 31.82 | 1.38   | 20.64  |             |    |
| 1   | S<br>B-1m | 13:17 | 13.5      | 4.2        | 5G4/1    | 28.2       | 31.46 | 7.07   | 108.27 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.37      | 32.18 | 4.81   | 71.69  |             |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 5.2        |          | 28.6       | 29.98 | 7.99   | 121.95 |             |    |
|     |           |       |           |            |          | 26.36      | 31.98 | 3.19   | 47.64  |             |    |

表 3 つづき

2023年10月

(2023年10月16日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色      | 水温<br>(°C) | 塩分    | 溶存酸素   |        | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|---------|------------|-------|--------|--------|-------------|----|
|     |           |       |           |            |         |            |       | (mg/L) | (%)    |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:41 | 31.5      | 8.0        | 10G4/2  | 22.7       | 33.12 | 6.16   | 87.57  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.25      | 33.43 | 6.07   | 86.39  |             |    |
| 10  | S<br>B-1m | 09:56 | 18.6      | 7.5        | 10G4/2  | 23.5       | 32.47 | 6.07   | 86.09  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.53      | 33.14 | 5.44   | 77.74  |             |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:10 | 20.7      | 7.4        | 10G4/2  | 23.4       | 32.52 | 6.44   | 91.28  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.40      | 32.72 | 6.13   | 87.15  |             |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:21 | 19.5      | 9.0        | 10G4/2  | 23.2       | 32.14 | 6.79   | 95.61  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.36      | 32.63 | 6.10   | 86.62  |             |    |
| 14  | S<br>B-1m | 10:35 | 18.1      | 8.9        | 10G4/2  | 23.0       | 31.70 | 7.00   | 98.12  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.62      | 32.68 | 5.35   | 76.40  |             |    |
| 15  | S<br>B-1m | 10:46 | 19.0      | 7.8        | 10G4/2  | 22.7       | 31.51 | 7.4    | 102.97 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.41      | 32.63 | 5.8    | 82.38  |             |    |
| 16  | S<br>B-1m | 10:55 | 17.9      | 6.9        | 10G4/2  | 23.1       | 31.60 | 6.32   | 88.73  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.56      | 32.72 | 5.58   | 79.48  |             |    |
| 18  | S<br>B-1m | 11:08 | 14.3      | 6.5        | 10G4/2  | 23.1       | 30.66 | 6.44   | 89.86  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.73      | 32.58 | 3.43   | 49.05  |             |    |
| 17  | S<br>B-1m | 11:27 | 12.5      | 3.4        | 10GY4/2 | 22.7       | 29.47 | 7.17   | 100.34 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.95      | 32.67 | 2.94   | 42.20  |             |    |
| 13  | S<br>B-1m | 11:45 | 12.6      | 4.9        | 10GY4/2 | 22.7       | 31.53 | 7.90   | 111.37 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.62      | 32.27 | 5.11   | 72.75  |             |    |
| 19  | S<br>B-1m | 12:20 | 13.6      | 6.3        | 10G4/1  | 23.0       | 32.00 | 6.65   | 94.22  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.36      | 32.39 | 5.92   | 83.97  |             |    |
| 11  | S<br>B-1m | 12:40 | 13.2      | 6.0        | 10G4/1  | 23.0       | 32.23 | 6.49   | 92.26  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.27      | 32.46 | 5.87   | 83.11  |             |    |
| A   | S<br>B-1m | 12:53 | 10.6      | 5.0        | 10G4/1  | 23.1       | 32.67 | 6.26   | 89.32  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.41      | 32.63 | 5.90   | 83.89  |             |    |
| 1   | S<br>B-1m | 13:00 | 13.4      | 6.9        | 10G4/2  | 23.1       | 32.54 | 6.24   | 88.90  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.46      | 33.28 | 5.60   | 80.01  |             |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 6.8        |         | 23.0       | 31.87 | 6.67   | 94.05  |             |    |
|     |           |       |           |            |         | 23.50      | 32.73 | 5.37   | 76.51  |             |    |

表 3 つづき

2023年11月

(2023年11月21日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色       | 水温<br>(°C) | 塩分    | 溶存 酸素  |        | ヌタ発生<br>の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|----------|------------|-------|--------|--------|-------------|----|
|     |           |       |           |            |          |            |       | (mg/L) | (%)    |             |    |
| 2'  | S<br>30m  | 09:22 | 33.0      | 5.5        | 5G4/1    | 18.2       | 32.34 | 7.97   | 102.58 | あり          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.13      | 32.38 | 7.89   | 101.62 |             |    |
| 10  | S<br>B-1m | 09:46 | 18.0      | 6.7        | 5G4/1    | 18.6       | 32.31 | 7.91   | 102.30 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 17.99      | 32.29 | 7.81   | 100.30 |             |    |
| 9   | S<br>B-1m | 10:07 | 20.0      | 7.6        | 5G4/1    | 19.2       | 32.51 | 7.59   | 99.42  | あり          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.02      | 32.50 | 7.57   | 99.16  |             |    |
| 12  | S<br>B-1m | 10:28 | 19.0      | 6.3        | 5G4/1    | 18.3       | 32.01 | 7.90   | 101.71 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.45      | 32.57 | 7.34   | 96.98  |             |    |
| 14  | S<br>B-1m | 10:43 | 17.0      | 4.1        | 5G4/2    | 17.1       | 30.56 | 8.15   | 101.35 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.18      | 32.40 | 7.37   | 96.74  |             |    |
| 15  | S<br>B-1m | 11:01 | 18.0      | 4.1        | 5G4/2    | 16.7       | 27.77 | 8.29   | 100.65 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.22      | 32.34 | 7.06   | 92.76  |             |    |
| 16  | S<br>B-1m | 11:16 | 17.0      | 4.1        | 5G4/2    | 16.4       | 28.55 | 8.30   | 100.95 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 19.02      | 32.19 | 6.91   | 90.34  |             |    |
| 18  | S<br>B-1m | 11:37 | 14.0      | 3.8        | 7.5GY5/2 | 16.0       | 20.49 | 7.49   | 92.57  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.28      | 31.82 | 7.13   | 91.71  |             |    |
| 17  | S<br>B-1m | 12:00 | 12.0      | 4.0        | 7.5GY5/2 | 16.9       | 28.35 | 8.03   | 99.00  | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.19      | 32.09 | 7.62   | 98.03  |             |    |
| 13  | S<br>B-1m | 12:18 | 12.0      | 3.9        | 5G4/2    | 17.7       | 30.72 | 8.19   | 103.44 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.36      | 32.14 | 7.51   | 96.96  |             |    |
| 19  | S<br>B-1m | 12:43 | 14.0      | 3.9        | 5G4/2    | 16.5       | 31.78 | 8.14   | 103.10 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 17.42      | 31.97 | 7.80   | 98.83  |             |    |
| 11  | S<br>B-1m | 13:01 | 13.0      | 3.4        | 5G4/2    | 17.1       | 31.93 | 8.31   | 105.13 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 17.48      | 32.04 | 8.00   | 101.48 |             |    |
| A   | S<br>B-1m | 13:20 | 11.0      | 3.0        | 5G4/2    | 17.3       | 31.80 | 8.62   | 108.02 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 17.14      | 32.35 | 8.05   | 101.58 |             |    |
| 1   | S<br>B-1m | 13:31 | 13.0      | 5.0        | 5G4/1    | 17.3       | 32.25 | 8.57   | 109.88 | なし          |    |
|     |           |       |           |            |          | 17.33      | 32.41 | 8.31   | 105.31 |             |    |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 4.7        |          | 17.4       | 30.24 | 8.10   | 102.15 |             |    |
|     |           |       |           |            |          | 18.30      | 32.25 | 7.60   | 97.99  |             |    |

表 3 つづき

2023年12月

(2023年12月19日観測)

| St. | 層         | 採水時刻  | 水深<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水色      | 水温<br>(°C)    | 塩分             | 溶存 酸素        |                 | ヌタ発生<br>の有無 | 備考       |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|---------|---------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|----------|
|     |           |       |           |            |         |               |                | (mg/L)       | (%)             |             |          |
| 2'  | S<br>30m  | 16:21 | 32.6      | —          | 5G4/1   | —<br>16.43    | 32.22<br>33.19 | 8.28<br>7.41 | 100.60<br>92.83 | なし          | 透明度、水温欠測 |
| 10  | S<br>B-1m | 10:02 | 18.4      | 7.5        | 5G4/1   | 14.4<br>15.00 | 31.71<br>32.22 | 8.55<br>8.10 | 102.10<br>98.01 | なし          |          |
| 9   | S<br>B-1m | 11:04 | 20.7      | 11.5       | 5G4/1   | 14.8<br>15.16 | 32.14<br>32.52 | 8.54<br>8.10 | 103.10<br>98.46 | なし          |          |
| 12  | S<br>B-1m | 12:35 | 19.3      | 10.0       | 7.5G4/2 | 15.4<br>15.29 | 32.57<br>32.53 | 7.99<br>8.04 | 97.83<br>98.06  | なし          |          |
| 14  | S<br>B-1m | 12:47 | 18.0      | 7.8        | 7.5G4/2 | 13.8<br>15.23 | 31.26<br>32.52 | 8.79<br>7.87 | 104.00<br>95.85 | なし          |          |
| 15  | S<br>B-1m | 14:02 | 19.3      | 6.4        | 5G4/1   | 13.7<br>15.16 | 31.08<br>32.37 | 8.73<br>7.78 | 102.00<br>94.60 | なし          |          |
| 16  | S<br>B-1m | 13:46 | 17.8      | 5.9        | 5G4/1   | 12.4<br>15.39 | 26.91<br>32.38 | 9.26<br>7.62 | 102.70<br>93.02 | なし          |          |
| 18  | S<br>B-1m | 13:32 | 14.5      | 5.1        | 5GY4/1  | 13.1<br>15.27 | 24.58<br>32.14 | 9.66<br>7.39 | 109.90<br>89.80 | なし          |          |
| 17  | S<br>B-1m | 13:18 | 12.6      | 4.5        | 5G4/1   | 13.3<br>14.82 | 27.69<br>31.92 | 9.37<br>7.91 | 110.70<br>95.18 | なし          |          |
| 13  | S<br>B-1m | 13:02 | 12.8      | 5.3        | 5G4/1   | 14.2<br>15.19 | 31.22<br>32.45 | 9.19<br>7.79 | 109.10<br>94.72 | なし          |          |
| 19  | S<br>B-1m | 11:46 | 14.0      | 5.2        | 5G4/1   | 14.3<br>15.13 | 31.44<br>32.36 | 8.94<br>7.91 | 106.40<br>96.10 | なし          |          |
| 11  | S<br>B-1m | 11:22 | 12.9      | 6.0        | 5G4/1   | 14.3<br>14.85 | 31.43<br>32.03 | 8.63<br>8.05 | 102.70<br>97.00 | なし          |          |
| A   | S<br>B-1m | 09:52 | 10.6      | 5.3        | 5G4/1   | 14.0<br>14.24 | 31.53<br>32.23 | 8.67<br>8.04 | 102.50<br>95.83 | なし          |          |
| 1   | S<br>B-1m | 09:41 | 13.4      | 6.2        | 5G4/1   | 13.9<br>14    | 31.52<br>32.19 | 8.91<br>8.40 | 105.40<br>99.50 | なし          |          |
| 平均  | S<br>B-1m |       |           | 6.7        |         | 14.0<br>15.08 | 30.52<br>32.36 | 8.82<br>7.89 | 104.22<br>95.64 |             |          |



## (4) 赤潮発生状況調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

赤潮発生件数は14件で昨年(10件)より多かった。本年は例年と同様、珪藻類による赤潮が構成種別延べ発生件数18件のうち14件と多かった。構成種別発生件数は *Heterosigma akashiwo*、*Cyclotella* sp. A、*Chaetoceros tenuissimus* が3件で最も多く、*Skeletonema* spp.、*Thalassiosira* spp. が2件の発生で続いた。9月に有害種である *Karenia mikimotoi* による赤潮が発生し、養殖マガキが斃死する漁業被害が発生した。これらの情報は大阪湾赤潮速報として大阪府立環境農林水産総合研究所ホームページ ※で公表した。

※<https://www.knsk-osaka.jp/suisan/gijutsu/akashio/index.html>

### 調査方法

1. 調査定点  
大阪湾全域20定点(浅海定線調査に準じる)、もしくは東部海域14定点(水質監視調査に準じる)
2. 調査期間と実施日  
2023年1～12月について、貝毒警戒時期である2月～5月、赤潮多発期である6月～9月は概ね週1回、それ以外の月は月2回
3. 調査項目  
水色、透明度、プランクトン細胞密度等
4. 調査船  
漁業調査船「おおさか」(19トン、680kW×2基)

### 調査結果

表1～4のとおり。

### 担当者

辻村裕紀、秋山 諭、山本圭吾

表 1 赤潮発生状況調査 発生継続日数別赤潮発生件数結果

| 発生期間         | 5日以内 | 6-10日 | 11-30日 | 31日以上 | 計  |
|--------------|------|-------|--------|-------|----|
| 発生件数         | 9    | 2     | 1      | 2     | 14 |
| うち漁業被害を伴った件数 | 0    | 0     | 0      | 0     | 0  |

表 2 赤潮発生状況調査 月別赤潮発生確認件数結果

| 月            | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 発生件数         | 1  | 0  | 1  | 0  | 2  | 4  | 3  | 2  | 5  | 1   | 0   | 0   |
| うち前月より継続した件数 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 1  | 1   | 0   | 0   |
| 被害件数         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   |
| うち前月より継続した件数 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   |

(注)月をまたがって発生した赤潮はそれぞれの月にカウントした。

表 3 赤潮発生状況調査 赤潮構成種別発生件数結果

| No. | 赤潮構成種                          | 発生件数(件) |
|-----|--------------------------------|---------|
| 1   | <i>Heterosigma akashiwo</i>    | 3       |
|     | <i>Cyclotella</i> sp.A         | 3       |
|     | <i>Chaetoceros tenuissimus</i> | 3       |
| 2   | <i>Skeletonema</i> spp.        | 2       |
|     | <i>Thalassiosira</i> spp.      | 2       |
| 3   | <i>Karenia mikimotoi</i>       | 1       |
|     | <i>Eucampia zodiacus</i>       | 1       |
|     | <i>Noctiluca scintillans</i>   | 1       |
|     | <i>Leptocylindrus danicus</i>  | 1       |
|     | 小型鞭毛藻類                         | 1       |
| 計   |                                | 18      |

(注 1) 最優占種のプランクトン別に年間を統計して赤潮構成種を発生件数の多い順に記入した。

(注 2) 複合赤潮の構成種はすべて計数した。

表 4 赤潮発生状況調査 赤潮による被害発生状況結果

| 整理番号 | 被害時期         | 原因種                      | 魚種  | 被害尾数 | 被害金額(千円) | 最高細胞密度(cells/mL) |
|------|--------------|--------------------------|-----|------|----------|------------------|
| 1    | 2023年9月20日前後 | <i>Karenia mikimotoi</i> | マガキ | 不明   | 不明       | 1600             |

## (5) 有害・有毒プランクトン発生監視調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

有害・有毒種では5～6月に *Heterosiga akashiwo* の赤潮が3件、9月に *Karenia mikimotoi* の赤潮が1件発生した。*Karenia mikimotoi* による赤潮発生時に養殖マガキの斃死が確認された。*Alexandrium catenella* は1月上旬から4月下旬まで確認され、海域における調査では期間内最大30 cells/mLまで増殖した。*A. pacificum* は5月上旬から7月上旬まで出現した。5月中旬には期間内最大密度の36 cells/mLまで増殖したが、注意密度を超えることはなかった。*Chattonella* 属は7月中旬に初認された10月初旬には注意密度を超える16 cells/mLの密度で出現が確認されたものの、これ以上の増殖は見られなかった。*K. mikimotoi* は5月下旬に初認された。7月上旬から増殖の傾向が見られ、9月下旬に実施した臨時調査においては警戒密度を超える16,000 cells/mLの密度に達した。10月上旬には定点調査において注意密度を超える106 cells/mLの密度で出現を確認したが、これ以上の増殖は見られなかった。これらの情報は大阪湾有害プランクトン情報および大阪湾貝毒原因プランクトン検鏡結果として、大阪府立環境農林水産総合研究所ホームページで公表した

(<https://www.knsk-osaka.jp/suisan/gijutsu/akashio/index.html>)。

### 調査方法

1. 調査定点  
大阪湾全域20定点（浅海定線調査に準じる）、もしくは東部海域14定点（水質監視調査に準じる）
2. 調査回数と実施日  
2023年1～12月について、貝毒警戒時期である2月～4月、赤潮多発期である5月～9月は概ね週1回、それ以外の月は月2回
3. 調査項目  
有害、有毒プランクトン細胞密度等
4. 調査船  
漁業調査船「おおさか」（19トン、680 kW×2基）

### 調査結果

表1、2のとおり。

### 担当者

辻村裕紀、秋山 諭、横松宏幸、久保文雄、山本圭吾

表 1 有害プランクトン検鏡結果 (HP 公表分を再録)

青および赤セルは大阪府が定める注意、警戒密度を超過していることを示す

| 2023 年 1 月 5, 6 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                     | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 3                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 4                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 5                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 6                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 7                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 8                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 13                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 18                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 20                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 1 月 17 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 20                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 1 月 23 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 1 月 31 日, 2 月 3 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                           | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 3                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 4                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 5                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 6                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 7                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 8                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                             | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 20                                            | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 2 月 6 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                 | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 2 月 13 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 20                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 2 月 22 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 2 月 27 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 3 月 6, 7 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                     | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a                                                                                                                                                                                                   | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 3                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 4                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 5                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 6                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 7                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 8                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 20                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 注)                                     | C. a: <i>Chattonella antiqua</i> , C. m: <i>C. marina</i> , C. o: <i>C. ovata</i> , C. sp: <i>C. sp.</i> , C. p: <i>Cochlodinium polykrikoides</i> ,<br>K. m: <i>Karenia mikimotoi</i> , H. a: <i>Heterosigma akashiwo</i> |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |

| 2023 年 3 月 14 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a                                                                                                                                                                                                   | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 注)                                   | C. a: <i>Chattonella antiqua</i> , C. m: <i>C. marina</i> , C. o: <i>C. ovata</i> , C. sp: <i>C. sp.</i> , C. p: <i>Cochlodinium polykrikoides</i> ,<br>K. m: <i>Karenia mikimotoi</i> , H. a: <i>Heterosigma akashiwo</i> |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |



表 1 つづき

| 2023 年 3 月 20 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 20                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 3 月 27 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 4 月 3, 4 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                     | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 3                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 4                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 5                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 6                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 7                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 8                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 20                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 4 月 10 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 4 月 17 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 20                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 4 月 25 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 5 月 1 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 13                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 3                       |
| 14                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 16                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 17                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 18                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 11                      |
| 19                                  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 5 月 9, 10 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                      | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 3                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 4                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 5                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 6                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 7                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 8                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 14                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 18                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 20                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 5 月 15 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 67                      |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 26675                   |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 3                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 9                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 5 月 22 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 101                     |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 16450                   |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |  |
| 20                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 5 月 29 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 5                       |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 6                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 22                      |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 6 月 5, 7 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                    | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 29650                   |
| 2                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1530                    |
| 3                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 10                      |
| 4                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 5                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 6                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 7                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 8                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 10                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 6770                    |
| 11                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 473                     |
| 12                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 112                     |
| 14                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 16                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 6                       |
| 17                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 8463                    |
| 18                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 19                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1591                    |
| 20                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 124                     |
| 臨時                                     |                          |                         |                         |                        |                               |                        | 88550                   |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 6 月 12 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 8                       |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注) | C. a: <i>Chattonella antiqua</i> , C. m: <i>C. marina</i> , C. o: <i>C. ovata</i> , C. sp: <i>C. sp.</i> , C. p: <i>Cochlodinium polykrikoides</i> ,<br>K. m: <i>Karenia mikimotoi</i> , H. a: <i>Heterosigma akashiwo</i> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2023 年 6 月 19 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

| 定 点 | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
|-----|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 3                       |
| 11  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 12  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 60                      |
| 15  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 9                       |
| 16  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 17                      |
| 17  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 18  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 19  | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 718                     |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 6 月 26 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 5                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 7 月 3, 4 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                     | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 3                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 4                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 5                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 6                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 2                       |
| 7                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 8                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 5                       |
| 9                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 16                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 3                       |
| 18                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 20                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*



表 1 つづき

| 2023 年 7 月 10 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 13                      |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 20                      |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 4                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 119                     |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1230                    |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 95                      |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 35                      |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 39                      |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 303                     |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 112                     |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 26                      |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 7 月 18 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 3                      | 1                       |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 7 月 24 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 1                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 7 月 31 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 1                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 8 月 7 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 2'                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                   | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                  | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 8 月 17, 18 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                       | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 3                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 3                      | 0                       |
| 4                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 9                      | 0                       |
| 5                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 26                     | 0                       |
| 6                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 31                     | 0                       |
| 7                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 43                     | 0                       |
| 8                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 9                                        | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 14                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 20                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 3                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 8 月 21 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 8 月 28 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 19                      |  |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 6                      | 1                       |  |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 11                      |  |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 7                       |  |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 38                      |  |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 8                       |  |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |  |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |  |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 6                       |  |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 9 月 4, 5 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                     | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 3                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 4                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 5                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 6                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 7                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 8                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 6                       |
| 13                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 1                       |
| 14                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 4                       |
| 16                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 3                       |
| 17                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 2                       |
| 18                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 15                      |
| 19                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 20                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 2                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注) | C. a: <i>Chattonella antiqua</i> , C. m: <i>C. marina</i> , C. o: <i>C. ovata</i> , C. sp: <i>C. sp.</i> , C. p: <i>Cochlodinium polykrikoides</i> , K. m: <i>Karenia mikimotoi</i> , H. a: <i>Heterosigma akashiwo</i> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 2023 年 9 月 12 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                   | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a                                                                                                                                                                                                | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                   | 2                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                    | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                    | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                   | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                   | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                   | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 1                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                   | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 1                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 14                                   | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                   | 1                                                                                                                                                                                                                       | 2                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                   | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 6                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                   | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 1                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                   | 1                                                                                                                                                                                                                       | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 注)                                   | C. a: <i>Chattonella antiqua</i> , C. m: <i>C. marina</i> , C. o: <i>C. ovata</i> , C. sp: <i>C. sp.</i> , C. p: <i>Gochlodinium polykrikoides</i> , K. m: <i>Karenia mikimotoi</i> , H. a: <i>Heterosigma akashiwo</i> |                         |                         |                        |                               |                        |                         |

表 1 つづき

| 2023 年 9 月 19 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 1                        | 0                      | 0                             | 63                     | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 2                        | 0                      | 0                             | 8                      | 0                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 2                        | 0                      | 0                             | 3                      | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 1                        | 0                      | 0                             | 14                     | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 16                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 3                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 1                        | 0                      | 0                             | 3                      | 0                       |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 23                     | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 9 月 25 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 点                                  | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 25                     | 0                       |
| 2'                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 2                      | 0                       |
| A                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 2                      | 0                       |
| 9                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 23                     | 0                       |
| 10                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 11                     | 0                       |
| 11                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 76                     | 0                       |
| 12                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 7                      | 0                       |
| 13                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 5                      | 0                       |
| 14                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 30                     | 0                       |
| 15                                   | 0                        | 2                       | 0                        | 0                      | 0                             | 4                      | 0                       |
| 16                                   | 0                        | 6                       | 1                        | 0                      | 0                             | 9                      | 0                       |
| 17                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 18                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 19                                   | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 10 月 3, 4 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                      | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 2                                       | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 3                      | 0                       |
| 3                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 4                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 5                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 6                                       | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 7                                       | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 8                                       | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                       | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                      | 0                        | 3                       | 0                       | 0                      | 0                             | 2                      | 0                       |
| 11                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 30                     | 0                       |
| 12                                      | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 9                      | 0                       |
| 13                                      | 0                        | 2                       | 1                       | 0                      | 0                             | 106                    | 0                       |
| 14                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 58                     | 0                       |
| 15                                      | 0                        | 2                       | 1                       | 0                      | 0                             | 11                     | 0                       |
| 16                                      | 0                        | 6                       | 0                       | 0                      | 0                             | 5                      | 0                       |
| 17                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 23                     | 0                       |
| 18                                      | 0                        | 16                      | 0                       | 0                      | 0                             | 13                     | 0                       |
| 19                                      | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 13                     | 0                       |
| 20                                      | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 10 月 16 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                         |                        |                               |                        |                         |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定点                                    | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |
| 1                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 2'                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| A                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 9                                     | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 10                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 11                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 12                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 13                                    | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 2                      | 1                       |
| 14                                    | 0                        | 1                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 15                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 16                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 17                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |
| 18                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |
| 19                                    | 0                        | 0                       | 0                       | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*,  
K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表 1 つづき

| 2023 年 11 月 8, 9 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                      | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 3                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 4                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 5                                       | 0                        | 1                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 6                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 7                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 8                                       | 0                        | 0                       | 1                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                       | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 20                                      | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

| 2023 年 11 月 21 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                          |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                    | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                     | 0                        | 0                       | 1                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                     | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                    | 0                        | 1                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                    | 0                        | 1                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                    | 0                        | 1                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                    | 0                        | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*



表 1 つづき

| 2023 年 12 月 4, 5 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                      | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a                                                                                                                                                                                                   | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 3                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 4                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 5                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 6                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 7                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 8                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                       | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 10                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 14                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 19                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 20                                      | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 注)                                      | C. a: <i>Chattonella antiqua</i> , C. m: <i>C. marina</i> , C. o: <i>C. ovata</i> , C. sp: <i>C. sp.</i> , C. p: <i>Cochlodinium polykrikoides</i> ,<br>K. m: <i>Karenia mikimotoi</i> , H. a: <i>Heterosigma akashiwo</i> |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |

| 2023 年 12 月 19 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                                                                                                                                                                                                                            |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 定点                                    | シャットネラ・<br>アンティカ<br>C. a                                                                                                                                                                                                   | シャットネラ・<br>マリーナ<br>C. m | シャットネラ・<br>オーバータ<br>C. o | シャットネラ<br>種不明<br>C. sp | コクロディニウム・<br>ポリクリコイデス<br>C. p | カレニア・<br>ミキモトイ<br>K. m | ヘテロシグマ・<br>アカシオ<br>H. a |  |
| 1                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 2'                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| A                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 9                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 1                      | 0                       |  |
| 10                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 11                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 12                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 13                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 5                       |  |
| 14                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 15                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 16                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 17                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 18                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 23                      |  |
| 19                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          | 0                       | 0                        | 0                      | 0                             | 0                      | 0                       |  |
| 注)                                    | C. a: <i>Chattonella antiqua</i> , C. m: <i>C. marina</i> , C. o: <i>C. ovata</i> , C. sp: <i>C. sp.</i> , C. p: <i>Cochlodinium polykrikoides</i> ,<br>K. m: <i>Karenia mikimotoi</i> , H. a: <i>Heterosigma akashiwo</i> |                         |                          |                        |                               |                        |                         |  |

表 2 有毒プランクトン検鏡結果 (HP 公表分を再録)

青および赤セルは大阪府が定める注意、警戒密度を超過していることを示す

| 2023 年 1 月 5, 6 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定点                                     | アレキサンドリウム・<br>カテナラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 3                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 4                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 5                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 6                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 7                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 8                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 20                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

| 2023 年 1 月 17 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定点                                   | アレキサンドリウム・<br>カテナラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 1                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 20                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

表 2 つづき

| 2023 年 1 月 23 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 1 月 31 日, 2 月 3 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                           | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 3                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 4                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 5                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 6                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 7                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 8                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                             | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 20                                            | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 2 月 6 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                 | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |  |

| 2023 年 2 月 13 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 3                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |  |
| 19                                   | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 20                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 2 月 22 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 13                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 2 月 27 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 3 月 6, 7 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                    | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 3                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 4                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 5                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 6                                      | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 7                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 8                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 20                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

| 2023 年 3 月 14 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

表 2 つづき

| 2023 年 3 月 20 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 4                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |  |
| 19                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 20                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 3 月 27 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |  |
| 18                                   | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |  |
| 19                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 4 月 3 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                 | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |
| 2                                   | -                  | -                    | -                 | -                  | -                     | -                 | -                   |
| 3                                   | -                  | -                    | -                 | -                  | -                     | -                 | -                   |
| 4                                   | -                  | -                    | -                 | -                  | -                     | -                 | -                   |
| 5                                   | -                  | -                    | -                 | -                  | -                     | -                 | -                   |
| 6                                   | -                  | -                    | -                 | -                  | -                     | -                 | -                   |
| 7                                   | -                  | -                    | -                 | -                  | -                     | -                 | -                   |
| 8                                   | -                  | -                    | -                 | -                  | -                     | -                 | -                   |
| 9                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                  | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                  | 4                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                  | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                  | 4                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |
| 18                                  | 12                 | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                  | 30                 | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 20                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

| 2023 年 4 月 3, 4 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                    | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |
| 2                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 3                                      | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 4                                      | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 5                                      | 4                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 6                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 7                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 8                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                      | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                     | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                     | 4                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                     | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                     | 4                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |
| 18                                     | 12                 | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                     | 30                 | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 20                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |



表 2 つづき

| 2023 年 4 月 10 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 3                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 13                                   | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 1                   |
| 16                                   | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 8                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 18                                   | 16                 | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 19                                   | 14                 | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |

| 2023 年 4 月 17 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 1                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 2                 | 0                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 1                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 4                   |
| 20                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

表 2 つづき

| 2023 年 4 月 25 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 5 月 1 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                 | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |  |
| 9                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 4                   |  |
| 11                                  | 2                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 4                   |  |
| 13                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 7                   |  |
| 14                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |  |
| 15                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 16                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |  |
| 17                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 2                   |  |
| 18                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |  |
| 19                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 4                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 5 月 9, 10 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                     | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 3                   |
| 3                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 4                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 5                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 6                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 7                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 8                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 3                   |
| 9                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 16                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 20                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

| 2023 年 5 月 15 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 2                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 13                                   | 0                  | 1                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 0                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 2                 | 1                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 0                  | 2                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

表 2 つづき

| 2023 年 5 月 22 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 36                   | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| A                                    | 0                  | 2                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 4                   |
| 9                                    | 0                  | 3                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 4                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 11                                   | 0                  | 4                    | 0                 | 0                  | 0                     | 2                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 3                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 5                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 16                                   | 0                  | 2                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 17                                   | 0                  | 5                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 6                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 3                   |
| 19                                   | 0                  | 10                   | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 5                   |
| 20                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

| 2023 年 5 月 29 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 2'                                   | 0                  | 1                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 3                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 1                 | 1                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |

表 2 つづき

| 2023 年 6 月 5, 7 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                    | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                      | 0                  | 13                   | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 9                   |
| 2                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 3                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 4                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 5                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 6                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 7                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 8                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 12                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 13                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 14                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 6                   |
| 18                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 20                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 3                   |

| 2023 年 6 月 12 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 6                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 3                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 4                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |

表 2 つづき

| 2023 年 6 月 19 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 3                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

| 2023 年 6 月 26 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 12                   | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 2'                                   | 0                  | 1                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| A                                    | 0                  | 1                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 4                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                   | 0                  | 6                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 3                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 0                  | 34                   | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

表 2 つづき

| 2023 年 7 月 3, 4 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                    | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                      | 0                  | 2                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 3                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 4                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 5                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 6                                      | 0                  | 1                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 7                                      | 0                  | 1                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 8                                      | 0                  | 3                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 9                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                     | 0                  | 4                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                     | 0                  | 1                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 20                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |

| 2023 年 7 月 10 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

表 2 つづき

| 2023 年 7 月 18 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 7 月 24 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |



表 2 つづき

| 2023 年 7 月 31 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 8 月 7 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                 | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 17                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                  | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 8 月 17, 18 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                      | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 3                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 4                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 5                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 6                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 7                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 8                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                        | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 14                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 20                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |

| 2023 年 8 月 21 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

表 2 つづき

| 2023 年 8 月 28 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 9 月 4, 5 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                    | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 3                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 4                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 5                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 6                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 7                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 8                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 9                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 19                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 20                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 9 月 12 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 2                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

| 2023 年 9 月 19 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |

表 2 つづき

| 2023 年 9 月 25 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                  | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 17                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                   | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 10 月 3, 4 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                     | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 3                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 4                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 5                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 6                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 7                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 8                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 20                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 10 月 16 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                   | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 1                   |  |
| 18                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 11 月 8, 9 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                     | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 3                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 4                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 5                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 6                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 7                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 8                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 20                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 11 月 21 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                   | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2'                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| A                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

| 2023 年 12 月 4, 5 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |  |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--|
| 定 点                                     | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>バシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |  |
| 1                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 2                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 3                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 4                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 5                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 6                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 7                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 8                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 9                                       | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 10                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 11                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 12                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 13                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 14                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 15                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 16                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 17                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 18                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 19                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |
| 20                                      | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |  |

表 2 つづき

| 2023 年 12 月 19 日プランクトン検鏡結果 (cells/mL) |                    |                      |                   |                    |                       |                   |                     |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 定 点                                   | アレキサンドリウム・<br>カテネラ | アレキサンドリウム・<br>パシフィカム | アレキサンドリウム・<br>sp. | ギムノディニウム<br>カテナータム | アレキサンドリウム・<br>タミヤバニッチ | ディノフィシス・<br>フォルティ | ディノフィシス・<br>アキュミナータ |
| 1                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 2'                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| A                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 9                                     | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 10                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 11                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 12                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 13                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 14                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 15                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 16                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 17                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 18                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |
| 19                                    | 0                  | 0                    | 0                 | 0                  | 0                     | 0                 | 0                   |



## (6) 有害赤潮広域共同調査

### 予算

水産庁委託：

令和5年度豊かな漁場環境推進事業のうち赤潮等による漁業被害対策技術の開発・実証・高度化

### 概要

#### 1. 夏季海洋モニタリング調査

6～8月に瀬戸内海東部5府県共同で有害プランクトンの広域モニタリングを行うとともに、その情報を関係者に迅速に伝達し、被害の未然防止に努めた。

#### 2. 冬季海洋モニタリング調査

11～2月に瀬戸内海東部5府県共同でノリ色落ち原因珪藻類の発生モニタリングを行うとともに、その情報を関係者に迅速に伝達し、色落ち被害の軽減に努めた。

#### 3. 有害赤潮発生シナリオ及び発生予察技術の検証

過去事業で作成した赤潮予察技術を用いて予察を行い、結果検証、発生シナリオとの適合状況を検証した。予察対象種の拡大に向けて、新たな対象種の選定を実施した。

#### 4. 行動計画の検討

新たな赤潮対策を策定するために、瀬戸内海東部5府県の対策実施状況について整理し、可視化を行った。

### 担当者

秋山 諭、辻村裕紀、近藤 健、横松宏幸、久保文雄、山本圭吾

## (7) 生物モニタリング調査

### 予算

運営交付金

### 概要

大阪湾の長期的な環境変動を把握するため、藻場と底質・ベントス調査を実施した。藻場調査は湾南部岬町長崎においてガラモ（ホンダワラ類）の繁茂期である5月に実施し、生育種類の同定、面積および被度を算出した。2023年5月にはアカモク、ヨレモクモドキ、タマハハキモクが生育していた。ガラモ場の生育面積は1.07 haで昨年と同程度であったが、藻場全体の面積が広がったため、占める被度は12.5%となり前年より低下した。一方、ワカメの被度が約70%となっており、この藻場における主要構成種となっていた。底質・ベントス調査については、湾内の9定点において、5月と10月にベントス出現種と個体密度のほか、粒度組成や全硫化物、CODなどの底質を測定した。粒度組成は湾南部および湾中央部で粒径の大きい画分の比率が高かった。全硫化物およびCODは湾奥部および湾東部で高い傾向が認められた。ベントスは5月から10月にかけて湾奥部や窪地周辺で出現種数が減少した。泉大津沖（St. 4）、西宮沖（St. 5）、貝塚沖の窪地内（St. 7 凹）では10月にはベントスの出現個体数10以下と極めて少なかった。

### 調査方法

#### 1. 調査定点

図1（藻場調査点およびベントス調査点を図示）および表1（ベントス調査点）のとおり。

#### 2. 調査期間と実施日

- 1) 藻場調査 2023年5月10日
- 2) 底質・ベントス調査 2023年5月17日、10月17日

#### 3. 調査項目

- 1) 藻場調査：藻場面積、生育密度、生育水深、被度、構成種、水温  
生育密度は水産庁の調査指針に従い、藻場内の20ヶ所でガラモの生育密度を0（被度0%）～5（被度100%）で目視観測し、その合計を観測点数で割って平均生育密度とした。
- 2) 底質・ベントス調査：泥温、粒度組成、COD、TS、泥色、臭気、ベントス（種類数・個体数・生物重量・多様度指数（ $H'$ ））  
底質はスミスマッキンタイヤー型採泥器で採取し、ベントスは1 mmの篩いにかけ、10%ホルマリンで固定し、民間調査会社に分析を委託した。

### 調査結果

表2～6および付表1、2のとおり。

### 担当者

辻村裕紀、秋山 諭、近藤 健、横松宏幸、久保文雄、辻村浩隆、大美博昭

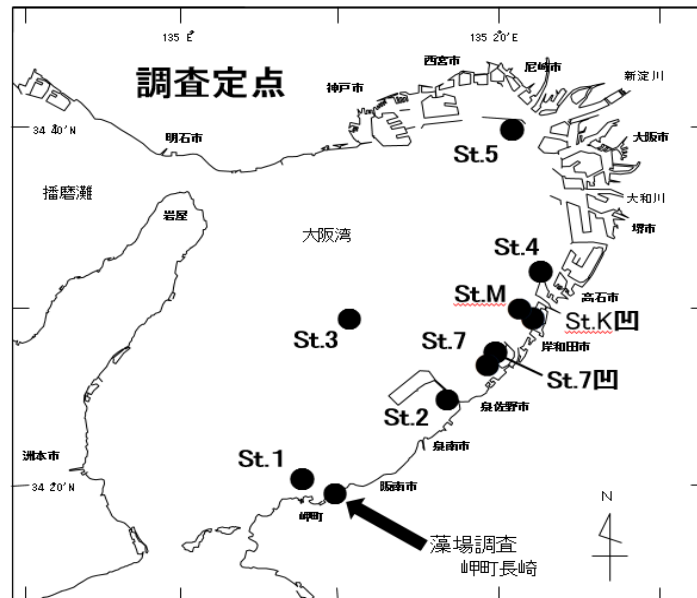


図1 生物モニタリング調査定点

表1 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査定点位置

| 定点     | 場所    | 海底 | 緯度(北緯)     | 経度(東経)      | 開始時期    |
|--------|-------|----|------------|-------------|---------|
| St. 1  | 岬町沖   | 平地 | 34° 20.83' | 135° 06.93' | 1991年5月 |
| St. 2  | 泉佐野市沖 | 平地 | 34° 25.08' | 135° 16.88' | 1991年5月 |
| St. 3  | 湾中央   | 平地 | 34° 29.95' | 135° 10.73' | 1991年5月 |
| St. 4  | 泉大津市沖 | 平地 | 34° 32.59' | 135° 22.73' | 1991年5月 |
| St. 5  | 尼崎市沖  | 平地 | 34° 40.20' | 135° 19.83' | 1991年5月 |
| St. 7  | 貝塚市沖  | 平地 | 34° 28.20' | 135° 19.83' | 1991年5月 |
| St. 7凹 | 貝塚市沖  | 窪地 | 34° 27.72' | 135° 19.58' | 2004年5月 |
| St. K凹 | 岸和田市沖 | 窪地 | 34° 29.54' | 135° 21.83' | 2011年5月 |
| St. M  | 岸和田市沖 | 平地 | 34° 30.14' | 135° 21.57' | 2013年5月 |

表2 生物モニタリング調査 藻場調査結果

| 場 所        | 岬町長崎地先ガラモ場 |             |
|------------|------------|-------------|
| 時 期        | 繁茂期        |             |
| 調査年月日      | 2023年5月10日 | 14:00～15:30 |
| 天候         | 晴れ         |             |
| 表層水温       | 18.2℃      |             |
| ガラモ場面積(ha) | 1.07       |             |
| 平均生育密度     | (5段階) 1.05 | 12.5%       |
| 生育水深(最浅)   | TP -0.2m   | OP 1.1m     |
| 生育水深(繁茂)   | TP -4.2m   | OP -2.9m    |
| 生育水深(最深)   | TP -5.3m   | OP -4.0m    |

表3 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査 5月環境測定結果

| 観測年月日        |  | 2023年5月17日  |  |        |  |       |  |        |  |       |  |
|--------------|--|-------------|--|--------|--|-------|--|--------|--|-------|--|
| 観測点          |  | St. 1       |  | St. 2  |  | St. 3 |  | St. 4  |  | St. 5 |  |
| 観測時刻         |  | 9:35        |  | 13:52  |  | 10:22 |  | 11:37  |  | 11:04 |  |
| 天候           |  | 快晴          |  | 快晴     |  | 快晴    |  | 快晴     |  | 快晴    |  |
| 水深 (m)       |  | 43.8        |  | 13.1   |  | 33.6  |  | 12.2   |  | 13.8  |  |
| 採泥回数・底質性状    |  | 2 砂礫        |  | 2 砂泥   |  | 2 砂泥  |  | 2 泥    |  | 2 軟泥  |  |
| 底質           |  | 泥温 (℃)      |  | 17.1   |  | 16.4  |  | 16.7   |  | 16.1  |  |
|              |  | 色           |  | 黄茶緑    |  | 緑茶灰   |  | 緑茶灰    |  | 茶緑灰   |  |
|              |  | 臭い          |  | なし     |  | なし    |  | なし     |  | あり    |  |
| 粒度組成 (mm)    |  | 0.5 <       |  | 61.4   |  | 3.1   |  | 0.4    |  | 0.6   |  |
|              |  | 0.25 -0.5   |  | 20.4   |  | 2.3   |  | 0.8    |  | 0.9   |  |
|              |  | 0.125-0.25  |  | 5.7    |  | 3.6   |  | 23.9   |  | 2.3   |  |
|              |  | 0.063-0.125 |  | 1.5    |  | 7.2   |  | 22.6   |  | 4.3   |  |
|              |  | <0.063      |  | 11.0   |  | 83.8  |  | 52.3   |  | 91.9  |  |
| COD (mg/g乾泥) |  | 2.3         |  | 25.1   |  | 11.3  |  | 22.4   |  | 41.7  |  |
| TS (mg/g乾泥)  |  | 0.01        |  | 0.51   |  | 0.17  |  | 0.29   |  | 0.91  |  |
| 分類群          |  | 個体数         |  | 湿重量    |  | 個体数   |  | 湿重量    |  | 個体数   |  |
|              |  | 湿重量         |  | 個体数    |  | 湿重量   |  | 個体数    |  | 湿重量   |  |
| 多毛類          |  | 1g以上        |  | 0.00   |  | 0.00  |  | 0.00   |  | 0.00  |  |
|              |  | 1g未満        |  | 111.00 |  | 1.35  |  | 123.00 |  | 2.28  |  |
| 甲殻類          |  | 1g以上        |  | 0.00   |  | 0.00  |  | 0.00   |  | 0.00  |  |
|              |  | 1g未満        |  | 64.00  |  | 1.50  |  | 111.00 |  | 0.24  |  |
| 棘皮類          |  | 1g以上        |  | 0.00   |  | 0.00  |  | 0.00   |  | 0.00  |  |
|              |  | 1g未満        |  | 70.00  |  | 1.34  |  | 51.00  |  | 1.63  |  |
| 軟体類          |  | 1g以上        |  | 0.00   |  | 0.00  |  | 0.00   |  | 0.00  |  |
|              |  | 1g未満        |  | 42.00  |  | 0.70  |  | 46.00  |  | 11.38 |  |
| その他          |  | 1g以上        |  | 0.00   |  | 0.00  |  | 0.00   |  | 0.00  |  |
|              |  | 1g未満        |  | 13.00  |  | 0.17  |  | 15.00  |  | 0.21  |  |
| 合計           |  | 1g以上        |  | 0.00   |  | 0.00  |  | 0.00   |  | 0.00  |  |
|              |  | 1g未満        |  | 300.00 |  | 5.06  |  | 346.00 |  | 15.74 |  |
| 多様度指数 H'     |  | 5.0         |  | 4.7    |  | 4.3   |  | 1.9    |  | 1.3   |  |
| 指標種          |  | シズクガイ       |  | 0      |  | 0.00  |  | 16     |  | 0.035 |  |
|              |  | チノハナガイ      |  | 0      |  | 0.00  |  | 0      |  | 0.00  |  |
|              |  | シノバネエラスビオ   |  | 0      |  | 0.00  |  | 1      |  | 0.02  |  |
|              |  | フクロハネエラスビオ  |  | 0      |  | 0.00  |  | 6      |  | 0.03  |  |

表3 つづき

| 観測年月日        |  | 2023年5月17日        |  |          |  |         |  |          |  |                          |  |                                        |  |                        |
|--------------|--|-------------------|--|----------|--|---------|--|----------|--|--------------------------|--|----------------------------------------|--|------------------------|
| 観測点          |  | St. 7             |  | St. 7凹   |  | St. M   |  | St. K凹   |  | 備考                       |  |                                        |  |                        |
| 観測時刻         |  | 13:20             |  | 13:35    |  | 12:36   |  | 12:50    |  | 採泥器：<br>スミスッケンタイ<br>0.1㎡ |  |                                        |  |                        |
| 天候           |  | 快晴                |  | 快晴       |  | 快晴      |  | 快晴       |  |                          |  |                                        |  |                        |
| 水深 (m)       |  | 13.5              |  | 23.3     |  | 11.9    |  | 11.1     |  |                          |  |                                        |  |                        |
| 採泥回数・底質性状    |  | 2 泥               |  | 2 軟泥     |  | 2 泥     |  | 2 軟泥     |  |                          |  |                                        |  |                        |
| 底質           |  | 泥温 (℃)            |  | 16.3     |  | 16.2    |  | 16.4     |  |                          |  | 16.4                                   |  |                        |
|              |  | 色                 |  | 茶灰       |  | 灰茶黒     |  | 茶灰緑      |  |                          |  | 灰茶黒                                    |  |                        |
|              |  | 臭い                |  | なし       |  | あり      |  | あり       |  |                          |  | あり                                     |  |                        |
| 粒度組成<br>(mm) |  | 0.5 <             |  | 0.9      |  | 0.0     |  | 0.3      |  |                          |  | 0.3                                    |  |                        |
|              |  | 0.25 -0.5         |  | 1.7      |  | 0.3     |  | 0.7      |  |                          |  | 0.6                                    |  |                        |
|              |  | 0.125-0.25        |  | 4.8      |  | 1.5     |  | 1.9      |  |                          |  | 1.8                                    |  |                        |
|              |  | 0.063-0.125       |  | 5.3      |  | 3.7     |  | 5.3      |  | 5.2                      |  |                                        |  |                        |
|              |  | <0.063            |  | 87.3     |  | 94.5    |  | 91.8     |  | 92.1                     |  |                                        |  |                        |
| COD (mg/g乾泥) |  | 28.6              |  | 27.0     |  | 23.9    |  | 20.2     |  |                          |  |                                        |  |                        |
| TS (mg/g乾泥)  |  | 0.67              |  | 0.82     |  | 0.76    |  | 0.58     |  |                          |  |                                        |  |                        |
| 分類群          |  | 個体数               |  | 湿重量      |  | 個体数     |  | 湿重量      |  | 個体数                      |  | 湿重量                                    |  | (個体数/0.1㎡)<br>(g/0.1㎡) |
| 多毛類          |  | 1g以上              |  | 0 0.00   |  | 2 2.29  |  | 0 0.00   |  | 0 0.00                   |  | 0 0.00                                 |  |                        |
|              |  | 1g未満              |  | 151 2.95 |  | 3 0.97  |  | 58 1.77  |  | 104 1.07                 |  |                                        |  |                        |
| 甲殻類          |  | 1g以上              |  | 0 0.00   |  | 0 0.00  |  | 1 2.95   |  | 0 0.00                   |  |                                        |  |                        |
|              |  | 1g未満              |  | 2 0.02   |  | 0 0.00  |  | 0 0.00   |  | 1 0.00                   |  |                                        |  |                        |
| 棘皮類          |  | 1g以上              |  | 0 0.00   |  | 0 0.00  |  | 0 0.00   |  | 0 0.00                   |  |                                        |  |                        |
|              |  | 1g未満              |  | 7 0.54   |  | 0 0.00  |  | 0 0.00   |  | 2 0.03                   |  |                                        |  |                        |
| 軟体類          |  | 1g以上              |  | 0 0.00   |  | 0 0.00  |  | 0 0.00   |  | 0 0.00                   |  |                                        |  |                        |
|              |  | 1g未満              |  | 279 2.41 |  | 22 0.56 |  | 67 0.31  |  | 98 0.55                  |  |                                        |  |                        |
| その他          |  | 1g以上              |  | 0 0.00   |  | 0 0.00  |  | 0 0.00   |  | 0 0.00                   |  |                                        |  |                        |
|              |  | 1g未満              |  | 11 0.08  |  | 2 0.01  |  | 0 0.00   |  | 3 0.19                   |  |                                        |  |                        |
| 合計           |  | 1g以上              |  | 0 0.00   |  | 2 2.29  |  | 1 2.95   |  | 0 0.00                   |  |                                        |  |                        |
|              |  | 1g未満              |  | 450 6.00 |  | 27 1.54 |  | 125 2.08 |  | 208 1.84                 |  |                                        |  |                        |
| 多様度指数 H'     |  | 2.4               |  | 1.5      |  | 2.7     |  | 2.8      |  |                          |  |                                        |  |                        |
| 指標種          |  | シズ'カ'イ            |  | 265 1.22 |  | 20 0.23 |  | 58 0.29  |  | 89 0.38                  |  | 旧称<br>ヨツバ'ネ'シ'オ (A型)<br>ヨツバ'ネ'シ'オ (B型) |  |                        |
|              |  | チノ/ハナ'カ'イ         |  | 5 0.31   |  | 1 0.00  |  | 0 0.00   |  | 1 0.00                   |  |                                        |  |                        |
|              |  | シノバ'ハ'ネ'エ'ラ'ス'ビ'オ |  | 15 0.30  |  | 0 0.00  |  | 19 0.45  |  | 17 0.30                  |  |                                        |  |                        |
|              |  | フクロハ'ネ'エ'ラ'ス'ビ'オ  |  | 1 0.00   |  | 0 0.00  |  | 1 0.00   |  | 1 0.00                   |  |                                        |  |                        |

表 4 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査 10月環境測定結果

| 観測年月日        |  | 2023年10月17日 |    |       |    |       |    |        |   |       |    |
|--------------|--|-------------|----|-------|----|-------|----|--------|---|-------|----|
| 観測点          |  | St. 1       |    | St. 2 |    | St. 3 |    | St. 4  |   | St. 5 |    |
| 観測時刻         |  | 9:31        |    | 13:23 |    | 10:20 |    | 11:35  |   | 11:04 |    |
| 天候           |  | 快晴          |    | 快晴    |    | 快晴    |    | 快晴     |   | 晴れ    |    |
| 水深 (m)       |  | 44.2        |    | 13.3  |    | 34.0  |    | 12.8   |   | 14.4  |    |
| 採泥回数・底質性状    |  | 2           | 砂礫 | 2     | 砂泥 | 2     | 砂泥 | 2      | 泥 | 2     | 軟泥 |
| 底質           |  | 泥温 (℃)      |    | 22.8  |    | 22.8  |    | 23.3   |   | 23.3  |    |
|              |  | 色           |    | 茶灰緑   |    | 灰茶緑   |    | 灰緑茶    |   | 灰茶緑   |    |
|              |  | 臭い          |    | なし    |    | なし    |    | なし     |   | あり    |    |
| 粒度組成         |  | 0.5 <       |    | 23.2  |    | 4.9   |    | 0.7    |   | 0.5   |    |
| (mm)         |  | 0.25 -0.5   |    | 13.3  |    | 5.8   |    | 1.1    |   | 0.8   |    |
|              |  | 0.125-0.25  |    | 6.6   |    | 6.5   |    | 29.5   |   | 1.7   |    |
|              |  | 0.063-0.125 |    | 2.9   |    | 10.0  |    | 22.4   |   | 3.0   |    |
|              |  | <0.063      |    | 54.0  |    | 72.8  |    | 46.3   |   | 94.0  |    |
| COD (mg/g乾泥) |  | 9.1         |    | 14.1  |    | 8.6   |    | 19.5   |   | 26.2  |    |
| TS (mg/g乾泥)  |  | 0.11        |    | 0.25  |    | 0.14  |    | 0.45   |   | 0.92  |    |
| 分類群          |  | 個体数         |    | 湿重量   |    | 個体数   |    | 湿重量    |   | 個体数   |    |
| 多毛類          |  | 1g以上        |    | 0.00  |    | 0.00  |    | 0.00   |   | 0.00  |    |
|              |  | 1g未満        |    | 29.00 |    | 0.91  |    | 374.00 |   | 3.24  |    |
| 甲殻類          |  | 1g以上        |    | 0.00  |    | 0.00  |    | 0.00   |   | 0.00  |    |
|              |  | 1g未満        |    | 2.00  |    | 0.02  |    | 6.00   |   | 0.08  |    |
| 棘皮類          |  | 1g以上        |    | 0.00  |    | 0.00  |    | 1.00   |   | 4.51  |    |
|              |  | 1g未満        |    | 0.00  |    | 0.00  |    | 0.00   |   | 0.00  |    |
| 軟体類          |  | 1g以上        |    | 0.00  |    | 0.00  |    | 0.00   |   | 0.00  |    |
|              |  | 1g未満        |    | 8.00  |    | 0.08  |    | 124.00 |   | 0.59  |    |
| その他          |  | 1g以上        |    | 0.00  |    | 0.00  |    | 0.00   |   | 0.00  |    |
|              |  | 1g未満        |    | 12.00 |    | 0.06  |    | 3.00   |   | 0.10  |    |
| 合計           |  | 1g以上        |    | 0.00  |    | 0.00  |    | 1.00   |   | 4.51  |    |
|              |  | 1g未満        |    | 51.00 |    | 1.07  |    | 507.00 |   | 4.01  |    |
| 多様度指数 H'     |  | 4.6         |    | 2.3   |    | 4.1   |    | 0.3    |   | 0.0   |    |
| 指標種          |  | シズカガイ       |    | 0     |    | 0.00  |    | 0      |   | 0.00  |    |
|              |  | ヲノハナガイ      |    | 0     |    | 0.00  |    | 7      |   | 0.02  |    |
|              |  | シノハナエラスビオ   |    | 0     |    | 0.00  |    | 304    |   | 1.74  |    |
|              |  | フクロハナエラスビオ  |    | 1     |    | 0.00  |    | 0      |   | 0.00  |    |

表 4 つづき

| 観測年月日        |  | 2023年10月17日 |   |        |      |       |      |        |      |                           |                                    |
|--------------|--|-------------|---|--------|------|-------|------|--------|------|---------------------------|------------------------------------|
| 観測点          |  | St. 7       |   | St. 7凹 |      | St. M |      | St. K凹 |      | 備考                        |                                    |
| 観測時刻         |  | 12:45       |   | 13:02  |      | 11:58 |      | 12:26  |      | 採泥器：<br>スミスマッセンタイ<br>0.1㎡ |                                    |
| 天候           |  | 快晴          |   | 快晴     |      | 快晴    |      | 快晴     |      |                           |                                    |
| 水深 (m)       |  | 13.8        |   | 23.3   |      | 12.5  |      | 11.6   |      |                           |                                    |
| 採泥回数・底質性状    |  | 2           | 泥 | 2      | 軟泥   | 2     | 軟泥   | 2      | 軟泥   |                           |                                    |
| 底質           |  | 泥温 (℃)      |   | 23.0   |      | 23.1  |      | 22.9   |      |                           |                                    |
|              |  | 色           |   | 茶緑灰    |      | 黒灰茶   |      | 緑茶灰    |      |                           |                                    |
|              |  | 臭い          |   | あり     |      | あり    |      | あり     |      |                           |                                    |
| 粒度組成         |  | 0.5 <       |   | 0.9    |      | 0.0   |      | 0.3    |      |                           |                                    |
| (mm)         |  | 0.25 -0.5   |   | 1.1    |      | 0.3   |      | 0.7    |      |                           |                                    |
|              |  | 0.125-0.25  |   | 4.4    |      | 0.9   |      | 1.7    |      |                           |                                    |
|              |  | 0.063-0.125 |   | 5.6    |      | 1.9   |      | 5.0    |      |                           |                                    |
|              |  | <0.063      |   | 88.0   |      | 96.9  |      | 92.3   |      |                           |                                    |
| COD (mg/g乾泥) |  | 21.4        |   | 23.5   |      | 21.7  |      | 16.7   |      |                           |                                    |
| TS (mg/g乾泥)  |  | 0.54        |   | 0.98   |      | 0.85  |      | 0.78   |      |                           |                                    |
| 分類群          |  | 個体数         |   | 湿重量    |      | 個体数   |      | 湿重量    |      | (個体数/0.1㎡)                |                                    |
| 多毛類          |  | 1g以上        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  | 1g未満        |   | 652    | 3.82 | 0     | 0.00 | 78     | 0.17 | 457                       | 1.64                               |
| 甲殻類          |  | 1g以上        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  | 1g未満        |   | 6      | 0.34 | 0     | 0.00 | 4      | 0.23 | 3                         | 0.12                               |
| 棘皮類          |  | 1g以上        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  | 1g未満        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
| 軟体類          |  | 1g以上        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  | 1g未満        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
| その他          |  | 1g以上        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  | 1g未満        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 1                         | 0.18                               |
| 合計           |  | 1g以上        |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  | 1g未満        |   | 658    | 4.16 | 0     | 0.00 | 82     | 0.40 | 461                       | 1.94                               |
| 多様度指数 H'     |  | 0.5         |   | -      |      | 0.3   |      | 0.2    |      |                           |                                    |
| 指標種          |  | シズカガイ       |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  | ヲノハナガイ      |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  | シノバハネエラスピオ  |   | 619    | 3.56 | 0     | 0.00 | 78     | 0.17 | 454                       | 1.63                               |
|              |  | フクロハネエラスピオ  |   | 0      | 0.00 | 0     | 0.00 | 0      | 0.00 | 0                         | 0.00                               |
|              |  |             |   |        |      |       |      |        |      |                           | 旧称<br>ヨシバネスピオ (A型)<br>ヨシバネスピオ (B型) |

表5 生物モニタリング調査 ベントスの出現種数と多様度

| 2023年  | 観測点    | 出現種数 |     |     |     |     |     | 多様度  |
|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|        |        | 多毛類  | 甲殻類 | 棘皮類 | 軟体類 | その他 | 合 計 | H'   |
| 5月17日  | St. 1  | 30   | 14  | 7   | 17  | 8   | 76  | 5.03 |
|        | St. 2  | 27   | 8   | 4   | 7   | 6   | 52  | 4.73 |
|        | St. 3  | 15   | 10  | 4   | 7   | 6   | 42  | 4.34 |
|        | St. 4  | 14   | 1   | 0   | 4   | 2   | 21  | 1.88 |
|        | St. 5  | 8    | 0   | 0   | 2   | 0   | 10  | 1.30 |
|        | St. 7  | 12   | 2   | 4   | 7   | 4   | 29  | 2.42 |
|        | St. 7凹 | 4    | 0   | 0   | 3   | 1   | 2   | 1.48 |
|        | St. M  | 13   | 1   | 0   | 5   | 0   | 19  | 2.71 |
| 10月17日 | St. K凹 | 12   | 1   | 2   | 5   | 3   | 23  | 2.85 |
|        | St. 1  | 20   | 2   | 0   | 2   | 6   | 30  | 4.57 |
|        | St. 2  | 14   | 4   | 1   | 10  | 3   | 32  | 2.32 |
|        | St. 3  | 10   | 9   | 0   | 1   | 4   | 24  | 4.12 |
|        | St. 4  | 6    | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 0.25 |
|        | St. 5  | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0.00 |
|        | St. 7  | 10   | 6   | 0   | 0   | 0   | 16  | 0.51 |
|        | St. 7凹 | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | -    |
|        | St. M  | 1    | 2   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0.32 |
|        | St. K凹 | 4    | 3   | 0   | 0   | 1   | 8   | 0.16 |

表6 生物モニタリング調査 底生生物優占上位3位の種とその個体数

| 2023年  | 観測点    | 優占順位 (数値は個体数: 個体数/0.1m <sup>2</sup> ) |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
|--------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        | 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                             |
| 5月17日  | St. 1  | 棘 <i>Amphiura</i> spp.<br>47          | 節 棘 <i>ウツソコエビ</i><br><i>Harmothoe</i> spp. 36                                                                                                                                                                | 棘 <i>Ophiactis</i> sp.<br>13                                                                                                                  |
|        | St. 2  | 棘 <i>ウツソコエビ</i><br>40                 | 節 <i>Aoroides</i> spp. 32                                                                                                                                                                                    | 節 <i>Protomima</i> sp. 31                                                                                                                     |
|        | St. 3  | 節 <i>トコソコエビ</i><br>43                 | 節 <i>ウツソコエビ</i><br>33                                                                                                                                                                                        | 環 <i>マナコチマキ</i> カイ 14                                                                                                                         |
|        | St. 4  | 軟 <i>シズ</i> カイ 368                    | 環 <i>Sigambra</i> sp. 45                                                                                                                                                                                     | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 35                                                                                                          |
|        | St. 5  | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 118 | 軟 <i>シズ</i> カイ 23                                                                                                                                                                                            | 軟 オウギ <sup>○</sup> コ カイ 4                                                                                                                     |
|        | St. 7  | 軟 <i>シズ</i> カイ 265                    | 環 <i>Sigambra</i> sp. 61                                                                                                                                                                                     | 環 <i>Glycinde</i> sp. 22                                                                                                                      |
|        | St. 7凹 | 軟 <i>シズ</i> カイ 20                     | 紐 古紐虫目 2                                                                                                                                                                                                     | 軟 <i>チノ</i> ハナカ <sup>○</sup> イ<br>軟 <i>コ</i> イヤキ <sup>○</sup><br>環 オウギ <sup>○</sup> コ カイ<br>環 エラナシ <sup>○</sup> オ<br>環 <i>Capitella</i> sp. 1 |
|        | St. M  | 軟 <i>シズ</i> カイ 58                     | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 19                                                                                                                                                                         | 環 <i>Glycinde</i> sp. 15                                                                                                                      |
|        | St. K凹 | 軟 <i>シズ</i> カイ 89                     | 環 <i>Glycinde</i> sp. 32                                                                                                                                                                                     | 環 <i>コ</i> ハシロカ <sup>○</sup> コ カイ 28                                                                                                          |
| 10月17日 | St. 1  | 軟 <i>Montacutidae</i> 7               | 星 <i>Apionsoma</i> sp. 5                                                                                                                                                                                     | 環 <i>エ</i> レルシ <sup>○</sup> オ 4                                                                                                               |
|        | St. 2  | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 304 | 軟 ヤマトトキ <sup>○</sup> ス 88                                                                                                                                                                                    | 環 <i>Glycinde</i> sp.<br>環 <i>カタマカ</i> リキ <sup>○</sup> ホ <sup>○</sup> シイソメ 15                                                                 |
|        | St. 3  | 節 <i>カド</i> ソコエビ <sup>○</sup> 9       | 環 <i>カ</i> ギ アソコ <sup>○</sup> カイ 8                                                                                                                                                                           | 環 <i>エ</i> レルシ <sup>○</sup> オ 6                                                                                                               |
|        | St. 4  | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 169 | 環 <i>Sthenelais mitsuii</i><br>環 <i>Phyllodoce</i> spp.<br>環 オウギ <sup>○</sup> コ カイ<br>環 <i>フクロ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ<br>環 <i>イト</i> エラスビ <sup>○</sup> オ 1                                                | -                                                                                                                                             |
|        | St. 5  | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 9   | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                             |
|        | St. 7  | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 619 | 環 <i>カタマカ</i> リキ <sup>○</sup> ホ <sup>○</sup> シイソメ 11                                                                                                                                                         | 環 <i>Sigambra</i> sp. 10                                                                                                                      |
|        | St. 7凹 | -                                     | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                             |
|        | St. M  | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 78  | 節 <i>ヒロ</i> ハシカ <sup>○</sup> ニ 3                                                                                                                                                                             | 節 <i>チ</i> ナカ <sup>○</sup> コフ <sup>○</sup> シ 1                                                                                                |
|        | St. K凹 | 環 <i>シノ</i> ハネエラスビ <sup>○</sup> オ 454 | 環 <i>Sthenelais mitsuii</i><br>環 <i>Phyllodoce</i> spp.<br>節 <i>ヘリ</i> トコフ <sup>○</sup> シ<br>節 <i>ヒメ</i> カ <sup>○</sup> ザ <sup>○</sup> ミ<br>節 <i>ヒロ</i> ハシカ <sup>○</sup> ニ<br>脊 <i>シロ</i> キ <sup>○</sup> ス 1 | -                                                                                                                                             |

付表 1 2023 年 5 月底生生物リスト

| 門  | 科    | 種名         | 和名                                | 調査点          | Stn. 1 | Stn. 2 | Stn. 3 | Stn. 4 | Stn. 5 |
|----|------|------------|-----------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |      |            |                                   |              | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数    |
| 1  | 刺胞動物 | ヤギウミエ      | Virgulariidae                     | ヤギウミエ科       |        |        |        |        |        |
| 2  |      | ハギンチャク     | Cerianthidae                      | ハギンチャク科      | 2      |        |        |        |        |
| 3  |      | セトモイソギンチャク | <i>Pycnanthus paguri</i>          | ヤドカリモイソギンチャク | 1      |        |        |        |        |
| 4  |      | ムシモトギンチャク  | Edwardsiidae                      | ムシモトギンチャク科   |        | 3      |        | 2      |        |
| 5  | —    | —          | ACTINIARIA                        | イソギンチャク目     |        |        | 11     | 1      |        |
| 6  | 扁形動物 | —          | POLYCLADIDA                       | 多岐腸目         | 1      |        |        |        |        |
| 7  | 紐形動物 | ケファロトリックス  | <i>Cephalothrichidae</i>          | ケファロトリックス科   | 2      |        |        |        |        |
| 8  | —    | —          | PALAEONEMERTEA                    | 古紐虫目         | 2      | 3      | 3      |        |        |
| 9  |      | リネウス       | Lineidae                          | リネウス科        | 3      | 6      | 2      |        |        |
| 10 | —    | —          | HOPLONEREMERTEA                   | 針紐虫目         | 1      |        |        |        |        |
| 11 | 触手動物 | ホリキムシ      | <i>Phoronis</i> sp.               |              |        | 1      | 13     |        |        |
| 12 |      | シラミセンガイ    | <i>Lingula</i> sp.                | シラミセンガイ属     |        | 1      |        |        |        |
| 13 | 軟体動物 | ウタリコシタミ    | <i>Conradia doliaris</i>          | カネスズカミ       | 1      |        |        |        |        |
| 14 |      | リソソバ       | Rissoiidae                        | リソソバ科        |        |        |        |        |        |
| 15 |      | カリバガサガイ    | <i>Crepidula onyx</i>             | シマノウツナガイ     | 4      | 1      |        |        |        |
| 16 |      | イトカサガイ     | <i>Epitonium</i> sp.              | オイトカサ属       | 1      |        |        |        |        |
| 17 |      | ハナゴウナ      | <i>Vitreobalcis</i> sp.           | ウニヤドリニ属      |        | 1      | 3      |        |        |
| 18 |      | ムシロガイ      | <i>Niotha conoidalis</i>          | アラシガイ        | 1      |        |        |        |        |
| 19 |      | トウガタガイ     | <i>Megastomia</i> sp.             | サガミチキレモトキ属   | 1      |        |        |        |        |
| 20 |      | キセウタガイ     | <i>Philine argentata</i>          | キセウタガイ       |        |        | 1      |        |        |
| 21 |      | —          | <i>Philine vitrea</i>             | ウスキセウタ       | 1      |        |        |        |        |
| 22 |      | —          | <i>Yokoyamaia ornatissima</i>     | ヨコヤマキセウタ     |        | 12     | 1      | 5      |        |
| 23 | —    | —          | AEOLIDACEA                        | ミノムシ科        |        |        |        |        |        |
| 24 |      | フナガイ       | <i>Striarca symmetrica</i>        | ミミガイ         |        |        | 2      |        |        |
| 25 |      | イガイ        | <i>Modiolus comptus</i>           | ヒロートマクラ      | 8      |        |        |        |        |
| 26 |      | —          | <i>Modiolus elongatus</i>         | ツヤガラス        |        |        | 1      |        |        |
| 27 |      | —          | <i>Musculista senhousia</i>       | ホトギスカガイ      |        | 14     |        | 1      |        |
| 28 |      | —          | <i>Musculus cupreus</i>           | タマエガイ        | 5      |        |        |        |        |
| 29 |      | イタヤガイ      | <i>Chlamys</i> sp.                | カミナシ属        | 1      |        |        |        |        |
| 30 |      | ナミカシ       | <i>Anomia chinensis</i>           | ナミカシ         | 2      |        |        |        |        |
| 31 |      | ツガイ        | <i>Pillucina pisidium</i>         | ウメハナガイ       |        |        |        |        |        |
| 32 |      | —          | <i>Anodontia stearnsiana</i>      | イセウガイ        |        | 1      |        |        |        |
| 33 |      | フンツクヤドリガイ  | Montacutidae                      | フンツクヤドリガイ科   | 2      | 1      | 9      |        |        |
| 34 |      | バカガイ       | <i>Raetella pulchella</i>         | ヲヨハナガイ       |        |        |        | 3      | 3      |
| 35 |      | ニココガイ      | <i>Macoma tokyoensis</i>          | ゴイサギ         |        |        |        |        |        |
| 36 |      | アザシガイ      | <i>Leptomya minuta</i>            | ミンコチコウサケ     | 9      |        |        |        |        |
| 37 |      | —          | <i>Theora fragilis</i>            | シズガイ         |        | 16     | 4      | 368    | 23     |
| 38 |      | ケンマクラ      | <i>Alveolus ojanus</i>            | ケンマクラ        | 1      |        |        |        |        |
| 39 |      | マルスタレガイ    | <i>Timoclea micra</i>             | ヒメハコアサリ      | 1      |        |        |        |        |
| 40 |      | —          | <i>Irus</i> sp.                   | マツカセガイ属      | 1      |        |        |        |        |
| 41 |      | キヌマイトガイ    | <i>Hiatella orientalis</i>        | キヌマイトガイ      | 2      |        |        |        |        |
| 42 |      | スエモノガイ     | <i>Asthenothaerus sematana</i>    | セマタスエモノガイ    | 1      |        |        |        |        |
| 43 | 星口動物 | フクロホシムシ    | Golfingiidae                      | フクロホシムシ科     |        |        | 1      |        |        |
| 44 |      | サハバホシムシ    | <i>Apionsoma</i> sp.              | イトクスホシムシ属    |        |        | 1      |        |        |
| 45 | 環形動物 | タンザクコガイ    | <i>Bhawania goodei</i>            | タンザクコガイ      | 2      |        |        |        |        |
| 46 |      | —          | <i>Chrysopetalum</i> sp.          |              | 8      |        |        |        |        |
| 47 |      | コガネホシムシ    | Aphroditidae                      | コガネホシムシ科     | 1      |        |        |        |        |
| 48 |      | ウロコムシ      | <i>Harmothoe</i> spp.             |              | 36     | 9      | 4      | 1      |        |
| 49 |      | —          | <i>Hermilepidonotus helotypus</i> | サンハチロコムシ     | 1      |        |        |        |        |
| 50 |      | —          | Lepidonotinae                     | フサツキロコムシ科    | 1      |        |        |        |        |
| 51 |      | ノリウロコムシ    | <i>Sthenelais mitsuii</i>         |              |        | 1      |        | 12     |        |
| 52 |      | サンバゴガイ     | <i>Eulalia</i> sp.                |              | 4      |        |        |        |        |
| 53 |      | チロリ        | <i>Glycera alba</i>               | アルバチロリ       |        | 1      |        |        |        |
| 54 |      | —          | <i>Glycera nicobarica</i>         | チロリ          | 1      | 2      |        |        |        |
| 55 |      | —          | <i>Glycera onomichiensis</i>      | オノミチチロリ      | 4      |        |        |        |        |
| 56 |      | —          | <i>Glycera</i> spp.               |              | 2      | 3      | 1      |        |        |
| 57 |      | ニカイチロリ     | <i>Glycinde</i> sp.               |              |        | 16     | 8      | 25     | 2      |
| 58 |      | オトヒメコガイ    | <i>Hesiospina similis</i>         | カギオトヒメコガイ    | 3      |        |        |        |        |
| 59 |      | —          | <i>Oxydromus pugettensis</i>      | モリヲオトヒメ      | 3      |        |        | 5      | 2      |
| 60 |      | —          | <i>Podarkeopsis</i> sp.           |              |        | 16     |        | 3      |        |

付表1 つづき

| 門   | 科        | 種名      | 和名                                   | 観測点         | Stn. 1 | Stn. 2 | Stn. 3 | Stn. 4 | Stn. 5 |
|-----|----------|---------|--------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |          |         |                                      |             | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数    |
| 61  | 環形動物     | カギコカイ   | <i>Cabira pilargiformis japonica</i> | ニホンカギコカイ    | 1      |        |        |        |        |
| 62  |          |         | <i>Sigambra hanaokai</i>             | ハナオカカギコカイ   |        | 4      | 1      | 5      |        |
| 63  |          |         | <i>Sigambra</i> sp.                  |             |        | 2      |        | 45     |        |
| 64  | シリス      |         | <i>Langerhansia cornuta</i>          | ケナガシリス      | 8      |        |        |        |        |
| 65  | ゴカイ      |         | <i>Nectoneanthes oxypoda</i>         | オウギゴカイ      | 1      |        |        | 1      | 4      |
| 66  |          |         | <i>Nereis zonata</i>                 | ニシキゴカイ      | 4      | 1      |        |        |        |
| 67  | シロガネコカイ  |         | <i>Nephtys oligobranchia</i>         | コノハシロガネコカイ  |        | 12     | 1      | 14     | 1      |
| 68  | カギアシコカイ  |         | <i>Paralacydonia paradoxa</i>        | カギアシコカイ     |        | 5      | 4      |        |        |
| 69  | イソメ      |         | <i>Eunice mucronata</i>              | ケンサキイソメ     | 2      |        |        |        |        |
| 70  |          |         | <i>Eunice</i> sp.                    |             | 1      |        |        |        |        |
| 71  | ギホシイソメ   |         | <i>Lumbrineris</i> spp.              |             | 4      |        | 4      |        |        |
| 72  |          |         | <i>Scoletoma longifolia</i>          | カタマカリギホシイソメ | 1      | 16     |        | 2      |        |
| 73  | リヨイソメ    |         | <i>Schistomeringos rudolphi</i>      | ルドリヨイソメ     | 2      |        |        |        |        |
| 74  | ホコサキコカイ  |         | <i>Leitoscoloplos pugettensis</i>    | ナガホコムシ      |        | 1      |        |        |        |
| 75  | スビオ      |         | <i>Aonides oxycephala</i>            | ケンサキスビオ     | 2      |        |        |        |        |
| 76  |          |         | <i>Dipolydora</i> sp.                |             |        | 4      |        |        |        |
| 77  |          |         | <i>Paraprionospio cordifolia</i>     | ツクハネエラスビオ   |        | 6      | 1      | 2      | 1      |
| 78  |          |         | <i>Paraprionospio patiens</i>        | シノハネエラスビオ   |        | 1      |        | 35     | 118    |
| 79  |          |         | <i>Polydora</i> sp.                  |             |        | 6      |        |        |        |
| 80  |          |         | <i>Prionospio krusadensis</i>        | ミツハネスビオ     |        |        |        |        |        |
| 81  |          |         | <i>Prionospio sexoculata</i>         | フタエラスビオ     |        | 1      |        |        |        |
| 82  |          |         | <i>Prionospio ehlersi</i>            | エーレルスビオ     |        |        | 3      |        |        |
| 83  |          |         | <i>Scoelepis</i> sp.                 |             |        |        |        |        |        |
| 84  |          |         | <i>Spiophanes bombyx</i>             | エラナシスビオ     | 2      |        |        |        |        |
| 85  |          |         | <i>Spiophanes kroyeri</i>            | スズエラナシスビオ   |        | 1      |        |        |        |
| 86  | モロコカイ    |         | <i>Magelona japonica</i>             | モロコカイ       | 1      |        |        |        | 1      |
| 87  | ツバサコカイ   |         | <i>Spiochaetopterus costarum</i>     | アシビキツバサコカイ  |        |        | 1      |        |        |
| 88  | ミスヒキコカイ  |         | <i>Aphelochaeta</i> sp.              |             |        | 1      |        |        |        |
| 89  |          |         | <i>Chaetozone</i> sp.                |             |        | 1      |        |        |        |
| 90  |          |         | <i>Cirriiformia tentaculata</i>      | ミスヒキコカイ     |        | 2      |        |        |        |
| 91  | ハボウキコカイ  |         | <i>Brada</i> sp.                     |             |        | 1      | 3      |        |        |
| 92  | タマルコカイ   |         | <i>Sternaspis scutata</i>            | タマルコカイ      |        | 5      | 4      |        |        |
| 93  | イトコカイ    |         | <i>Capitella</i> sp.                 |             |        |        |        |        |        |
| 94  |          |         | <i>Mediomastus</i> sp.               |             |        |        |        | 1      |        |
| 95  |          |         | <i>Notomastus</i> sp.                |             | 1      |        | 1      |        |        |
| 96  | タケフシコカイ  |         | Euclymeninae                         |             | 2      |        |        |        |        |
| 97  | オフェリアコカイ |         | <i>Armandia lanceolata</i>           | ツツオオフェリア    | 3      |        |        |        |        |
| 98  | チマキコカイ   |         | <i>Myriochele oculata</i>            | マナチマキコカイ    |        |        | 14     |        |        |
| 99  | ウミイサコムシ  |         | <i>Lagis bocki</i>                   | ウミイサコムシ     |        | 3      | 1      |        |        |
| 100 | カムリコカイ   |         | <i>Lygdamis giardi</i>               | ハナカムリ       | 8      |        |        |        |        |
| 101 | 環形動物     | カザリコカイ  | <i>Paramphicteis</i> sp.             |             | 1      |        |        |        |        |
| 102 | ケヤリムシ    |         | <i>Chone</i> sp.                     |             |        |        |        |        |        |
| 103 |          |         | <i>Euchone</i> sp.                   |             |        | 2      |        | 1      | 1      |
| 104 | カンザシコカイ  |         | <i>Hydroides multispinosa</i>        | トゲカンザシコカイ   | 1      |        |        |        |        |
| 105 | 節足動物     | スカメソコエビ | <i>Ampelisca bocki</i>               | コゴスカメ       |        |        | 1      |        |        |
| 106 |          |         | <i>Byblis japonicus</i>              | ニッポンスカメ     | 1      |        |        |        |        |
| 107 | エムボソコエビ  |         | <i>Aoroides</i> spp.                 | エムボソコエビ属    | 1      | 32     |        |        |        |
| 108 | トロクダムシ   |         | <i>Monocorophium uenoi</i>           | ウエノトロクダムシ   | 8      |        |        |        |        |
| 109 | イシヨコエビ   |         | <i>Gammaropsis japonica</i>          | ニホソコエビ      | 1      |        |        |        |        |
| 110 |          |         | <i>Gammaropsis utinomii</i>          | ホウアソコエビ     | 36     |        |        |        |        |
| 111 |          |         | <i>Photis longicaudata</i>           | クダオソコエビ     |        | 28     |        |        |        |
| 112 | カマキリヨコエビ |         | <i>Jassa</i> sp.                     | カマキリヨコエビ属   |        |        | 1      |        |        |
| 113 | メリタヨコエビ  |         | <i>Nippopisella nagatai</i>          | ドモヨコエビ      |        |        | 43     | 1      |        |
| 114 | トゲヨコエビ   |         | <i>Listriella</i> sp.                | テフクモヨコエビ属   |        |        | 3      |        |        |
| 115 | クチハシヨコエビ |         | <i>Synchelidium lenorostratum</i>    | ホントヨコエビ     | 4      |        | 33     |        |        |
| 116 | ムカシワレカウ  |         | <i>Protomima</i> sp.                 | ムカシワレカウ属    |        | 31     |        |        |        |
| 117 |          |         | <i>Protogeton</i> sp.                |             |        |        | 2      |        |        |
| 118 | ワレカウ     |         | <i>Caprella giganteochir</i>         | テナガワレカウ     |        | 14     |        |        |        |
| 119 | ハラタナイス   |         | <i>Leptocheilia</i> sp.              |             |        | 1      |        |        |        |
| 120 | ナギサケマ    |         | <i>Iphinoe sagamiensis</i>           | ホリナギサケマ     |        | 1      |        |        |        |



付表1 つづき

| 門   | 科    | 種名        | 和名                                  | 観測点       | Stn. 1 | Stn. 2 | Stn. 3 | Stn. 4 | Stn. 5 |
|-----|------|-----------|-------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |      |           |                                     | 個体数       | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数    |
| 121 | 節足動物 | クマ        | <i>Dimorphostylis</i> sp.           | サザナミクマ属   |        | 3      |        |        |        |
| 122 |      | オキエ       | <i>Leptocheila pugnax</i>           | カドソコシエ    |        | 1      | 1      |        |        |
| 123 |      |           | <i>Leptocheila sydniensis</i>       | マルソコシエ    |        |        | 3      |        |        |
| 124 |      | モエ        | <i>Latreutes planirostris</i>       | ヒラツノモエ    | 1      |        |        |        |        |
| 125 |      | スナモカリ     | <i>Nihonotrypaea</i> sp.            |           |        |        | 3      |        |        |
| 126 |      | ヤドカリ      | <i>Diogenes edwardsii</i>           | トゲツノヤドカリ  | 1      |        |        |        |        |
| 127 |      | コシオリ      | <i>Galathea orientalis</i>          | トウヨコシオリ   | 2      |        |        |        |        |
| 128 |      | イチョウガニ    | <i>Romaleon gibbosulum</i>          | イボイチョウガニ  | 2      |        |        |        |        |
| 129 |      | エンコウガニ    | <i>Carcinoplax vestita</i>          | ケツエンコウガニ  |        |        |        |        |        |
| 130 |      | コブシガニ     | <i>Nursia plicata</i>               | オドロツコブシ   | 3      |        |        |        |        |
| 131 |      | ゴカイイボオウガニ | <i>Halimede fragifer</i>            | ゴカイイボオウガニ | 1      |        |        |        |        |
| 132 |      | ケツガニ      | <i>Typhlocarcinus</i> sp.           | メツガニ属     | 2      |        |        |        |        |
| 133 |      |           | <i>Xenophthalmodes morsei</i>       | モールズガニ    |        |        | 1      |        |        |
| 134 |      | カクレガニ     | <i>Pinnixa rathbuni</i>             | ウスバシマメガニ  | 1      |        |        |        |        |
| 135 | 棘皮動物 | チゲクモヒデ    | <i>Ophiactis</i> sp.                |           | 13     |        |        |        |        |
| 136 |      | スナクモヒデ    | <i>Amphioplus japonicus</i>         | カキクモヒデ    | 1      | 7      | 3      |        |        |
| 137 |      |           | <i>Amphiura</i> spp.                |           | 47     |        |        |        |        |
| 138 |      |           | Amphiuridae                         | スナクモヒデ科   | 6      |        |        |        |        |
| 139 |      | トゲクモヒデ    | <i>Ophiothrix</i> sp.               | トゲクモヒデ属   | 1      |        |        |        |        |
| 140 |      | クモヒデ      | <i>Ophiura kinbergi</i>             | クシノクモヒデ   |        | 1      | 1      |        |        |
| 141 |      | ヒラタフシク    | <i>Echinocardium cordatum</i>       | オホメフシク    |        | 3      | 3      |        |        |
| 142 |      | グミドキ      | <i>Thyone</i> sp.                   | チオネ属      | 1      |        |        |        |        |
| 143 |      | イカリナマコ    | <i>Labidoplax dubia</i>             | ウチイカリナマコ  |        | 40     | 11     |        |        |
| 144 |      |           | <i>Leptosynapta</i> sp.             | ホリイカリナマコ属 | 1      |        |        |        |        |
| 145 | 脊索動物 | マボヤ       | Pyuridae                            | マボヤ科      | 1      |        |        |        |        |
| 146 |      | ハセ        | <i>Amblychaeturichthys hexanema</i> | アハセ       |        | 1      |        |        |        |
|     |      |           |                                     | 種類数       | 76     | 52     | 42     | 21     | 10     |
|     |      |           |                                     | 合計        | 300    | 346    | 212    | 533    | 156    |

付表1 つづき

|    | 門    | 科           | 種名                                | 和名           | 調査点 | Stn. 7<br>個体数 | Stn. 7回<br>個体数 | Stn. K<br>個体数 | Stn. K回<br>個体数 |
|----|------|-------------|-----------------------------------|--------------|-----|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 1  | 刺胞動物 | ヤナギウミエ      | Virgulariidae                     | ヤナギウミエ科      |     | 0             |                |               |                |
| 2  |      | ハナギンチャク     | Cerianthidae                      | ハナギンチャク科     |     |               |                |               |                |
| 3  |      | セトモノイソギンチャク | <i>Pycnanthus paguri</i>          | ヤドカリコイソギンチャク |     |               |                |               |                |
| 4  |      | ムシモドキギンチャク  | Edwardsiidae                      | ムシモドキギンチャク科  |     | 1             |                |               | 1              |
| 5  |      | —           | ACTINIARIA                        | イソギンチャク目     |     |               |                |               |                |
| 6  | 扁形動物 | —           | POLYCLADIDA                       | 多岐腸目         |     |               |                |               |                |
| 7  | 紐形動物 | ケファロツリックス   | <i>Cephalothrichidae</i>          | ケファロツリックス科   |     |               |                |               |                |
| 8  |      | —           | PALAEONEMERTEA                    | 古紐虫目         |     |               | 2              |               |                |
| 9  |      | リネウス        | Lineidae                          | リネウス科        |     | 2             |                |               |                |
| 10 |      | —           | HOPLOMERTEA                       | 針紐虫目         |     |               |                |               |                |
| 11 | 触手動物 | ホウキムシ       | <i>Phoronis</i> sp.               |              |     | 8             |                |               |                |
| 12 |      | シヤミセンガイ     | <i>Lingula</i> sp.                | シヤミセンガイ属     |     |               |                |               | 1              |
| 13 | 軟体動物 | ワタリコシタタミ    | <i>Conradia doliaris</i>          | カネコスガイ       |     |               |                |               |                |
| 14 |      | リソソホ        | Rissoidae                         | リソソホ科        |     |               |                | 2             |                |
| 15 |      | カリバガサガイ     | <i>Crepidula onyx</i>             | シメノウツネガイ     |     |               |                |               |                |
| 16 |      | イトカガイ       | <i>Epitonium</i> sp.              | オイトカ属        |     |               |                |               |                |
| 17 |      | ハナコウナ       | <i>Vitreobalcis</i> sp.           | ウニヤドリコナ属     |     |               |                |               |                |
| 18 |      | ムシロガイ       | <i>Niotha conoidalis</i>          | アラレガイ        |     |               |                |               |                |
| 19 |      | トウカタガイ      | <i>Megastomia</i> sp.             | サガミチキレモドキ属   |     |               |                |               |                |
| 20 |      | キセワタガイ      | <i>Philine argentata</i>          | キセワタガイ       |     |               |                |               |                |
| 21 |      |             | <i>Philine vitrea</i>             | ウスキセワタ       |     | 1             |                |               |                |
| 22 |      |             | <i>Yokoyamaia ornatissima</i>     | ヨコヤマキセワタ     |     | 3             |                | 2             | 1              |
| 23 |      | —           | AEOLIDACEA                        | ミノウミツシ属      |     | 2             |                |               |                |
| 24 |      | フネガイ        | <i>Striarca symmetrica</i>        | ミミガイ         |     |               |                |               |                |
| 25 |      | イガイ         | <i>Modiolus comptus</i>           | ビロートマクラ      |     |               |                |               |                |
| 26 |      |             | <i>Modiolus elongatus</i>         | ツヤガラ         |     |               |                |               |                |
| 27 |      |             | <i>Musculista senhousia</i>       | ホトギスガイ       |     | 2             |                | 4             | 4              |
| 28 |      |             | <i>Musculus cupreus</i>           | タマエガイ        |     |               |                |               |                |
| 29 |      | イタヤガイ       | <i>Chlamys</i> sp.                | カミオシキ属       |     |               |                |               |                |
| 30 |      | ナミマガシ       | <i>Anomia chinensis</i>           | ナミマガシ        |     |               |                |               |                |
| 31 |      | ツキガイ        | <i>Pillucina pisidium</i>         | ウメハナガイ       |     | 1             |                |               |                |
| 32 |      |             | <i>Anodontia stearnsiana</i>      | イセウガイ        |     |               |                |               |                |
| 33 |      | ブンブクヤドリガイ   | Montacutidae                      | ブンブクヤドリガイ科   |     |               |                |               |                |
| 34 |      | ハナカガイ       | <i>Raetella pulchella</i>         | チヨハナガイ       |     | 5             | 1              |               | 1              |
| 35 |      | ニコウガイ       | <i>Macoma tokyoensis</i>          | ゴイサキ         |     |               | 1              |               |                |
| 36 |      | アサギガイ       | <i>Leptomya minuta</i>            | ミジノコチヨウシヤクシ  |     |               |                |               |                |
| 37 |      |             | <i>Theora fragilis</i>            | シズガイ         |     | 265           | 20             | 58            | 89             |
| 38 |      | ケンハマクリ      | <i>Alveolus ojanus</i>            | ケントリガイ       |     |               |                | 1             |                |
| 39 |      | マルスタレガイ     | <i>Timoclea micra</i>             | ヒメノコアサリ      |     |               |                |               | 3              |
| 40 |      |             | <i>Irus</i> sp.                   | マツカセガイ属      |     |               |                |               |                |
| 41 |      | キヌマトイガイ     | <i>Hiatella orientalis</i>        | キヌマトイガイ      |     |               |                |               |                |
| 42 |      | スエモノガイ      | <i>Asthenothaerus sematana</i>    | セマタスエモノガイ    |     |               |                |               |                |
| 43 | 星口動物 | フクロホシムシ     | Golfingiidae                      | フクロホシムシ科     |     |               |                |               |                |
| 44 |      | サメハタホシムシ    | <i>Apionsoma</i> sp.              | イトクスホシムシ属    |     |               |                |               |                |
| 45 | 環形動物 | タンザクコカイ     | <i>Bhawania goodei</i>            | ナガタンザクコカイ    |     |               |                |               |                |
| 46 |      |             | <i>Chrysopetalum</i> sp.          |              |     |               |                |               |                |
| 47 |      | コガネウロコムシ    | Aphroditidae                      | コガネウロコムシ科    |     |               |                |               |                |
| 48 |      | ウロコムシ       | <i>Harmothoe</i> spp.             |              |     |               |                |               |                |
| 49 |      |             | <i>Hermilepidonotus helotypus</i> | サンハチウロコムシ    |     |               |                |               |                |
| 50 |      |             | Lepidonotinae                     | フサツキウロコムシ亜科  |     |               |                |               |                |
| 51 |      | ノラウロコムシ     | <i>Sthenelais mitsuii</i>         |              |     | 14            |                | 1             | 6              |
| 52 |      | サシバゴカイ      | <i>Eulalia</i> sp.                |              |     |               |                |               |                |
| 53 |      | チロリ         | <i>Glycera alba</i>               | アルハチロリ       |     |               |                |               |                |
| 54 |      |             | <i>Glycera nicobarica</i>         | チロリ          |     | 1             |                | 1             |                |
| 55 |      |             | <i>Glycera onomichiensis</i>      | オノミチチロリ      |     |               |                |               |                |
| 56 |      |             | <i>Glycera</i> spp.               |              |     |               |                |               |                |
| 57 |      | ニカイチロリ      | <i>Glycinde</i> sp.               |              |     | 22            |                | 15            | 32             |
| 58 |      | オトヒメゴカイ     | <i>Hesiospina similis</i>         | カギオトヒメゴカイ    |     |               |                |               |                |
| 59 |      |             | <i>Oxydromus pugettensis</i>      | モグリオトヒメ      |     | 4             |                | 3             | 3              |
| 60 |      |             | <i>Podarkeopsis</i> sp.           |              |     |               |                |               |                |

付表1 つづき

| 門   | 科        | 種名      | 和名                                   | 観測点         | Stn. 7<br>個体数 | Stn. 四<br>個体数 | Stn. K<br>個体数 | Stn. K四<br>個体数 |
|-----|----------|---------|--------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 61  | 環形動物     | カギ コカイ  | <i>Cabira pilargiformis japonica</i> | ニホンカギ コカイ   |               |               |               |                |
| 62  |          |         | <i>Sigambra hanaokai</i>             | ハナオカカギ コカイ  | 6             |               | 1             |                |
| 63  |          |         | <i>Sigambra</i> sp.                  |             | 61            |               | 4             | 8              |
| 64  | シリス      |         | <i>Langerhansia cornuta</i>          | ケナガシリス      |               |               |               |                |
| 65  | コカイ      |         | <i>Nectoneanthes oxypoda</i>         | オウギ コカイ     | 1             | 1             | 1             |                |
| 66  |          |         | <i>Nereis zonata</i>                 | ニシキコカイ      |               |               |               |                |
| 67  | シロガネコカイ  |         | <i>Nephtys oligobranchia</i>         | コノハシロガネコカイ  | 19            |               | 9             | 28             |
| 68  | カギ アシコカイ |         | <i>Paralacydonia paradoxa</i>        | カギ アシコカイ    |               |               |               |                |
| 69  | イソメ      |         | <i>Eunice mucronata</i>              | ケンサキイソメ     |               |               |               |                |
| 70  |          |         | <i>Eunice</i> sp.                    |             |               |               |               |                |
| 71  | ギボシイソメ   |         | <i>Lumbrineris</i> spp.              |             |               |               |               |                |
| 72  |          |         | <i>Scoletoma longifolia</i>          | カタマカリギボシイソメ | 5             |               | 1             |                |
| 73  | ノリイソメ    |         | <i>Schistomeringos rudolphi</i>      | ルトノリイソメ     |               |               |               |                |
| 74  | ホコサキコカイ  |         | <i>Leitoscoloplos pugettensis</i>    | ナガホコムシ      |               |               |               |                |
| 75  | スピオ      |         | <i>Aonides oxycephala</i>            | ケンサキスピオ     |               |               |               |                |
| 76  |          |         | <i>Dipolydora</i> sp.                |             |               |               |               |                |
| 77  |          |         | <i>Paraprionospio cordifolia</i>     | フクロハネエラスピオ  | 1             |               | 1             | 1              |
| 78  |          |         | <i>Paraprionospio patiens</i>        | シノハネエラスピオ   | 15            |               | 19            | 17             |
| 79  |          |         | <i>Polydora</i> sp.                  |             |               |               |               |                |
| 80  |          |         | <i>Prionospio krusadensis</i>        | ミツハネスピオ     |               |               |               | 1              |
| 81  |          |         | <i>Prionospio sexoculata</i>         | フタエラスピオ     |               |               |               |                |
| 82  |          |         | <i>Prionospio ehlersi</i>            | エーレルスピオ     |               |               |               |                |
| 83  |          |         | <i>Scolecopsis</i> sp.               |             |               |               |               | 1              |
| 84  |          |         | <i>Spiophanes bombyx</i>             | エラナスピオ      |               | 1             |               |                |
| 85  |          |         | <i>Spiophanes kroyeri</i>            | スズエラナスピオ    |               |               |               |                |
| 86  | モロコカイ    |         | <i>Magelona japonica</i>             | モロコカイ       |               |               | 1             |                |
| 87  | ツバサコカイ   |         | <i>Spiochaetopterus costarum</i>     | アシビツバサコカイ   | 2             |               |               |                |
| 88  | ミスヒキコカイ  |         | <i>Aphelochaeta</i> sp.              |             |               |               |               |                |
| 89  |          |         | <i>Chaetozone</i> sp.                |             |               |               |               |                |
| 90  |          |         | <i>Cirriiformia tentaculata</i>      | ミスヒキコカイ     |               |               |               |                |
| 91  | ハボウキコカイ  |         | <i>Brada</i> sp.                     |             |               |               |               |                |
| 92  | タノルマコカイ  |         | <i>Sternaspis scutata</i>            | タノルマコカイ     |               |               |               |                |
| 93  | イトコカイ    |         | <i>Capitella</i> sp.                 |             |               | 1             |               |                |
| 94  |          |         | <i>Mediomastus</i> sp.               |             |               |               |               |                |
| 95  |          |         | <i>Notomastus</i> sp.                |             |               |               | 1             | 5              |
| 96  | タケフシコカイ  |         | Euclymeninae                         |             |               |               |               |                |
| 97  | オフェリアコカイ |         | <i>Armandia lanceolata</i>           | ツツオフェリア     |               |               |               |                |
| 98  | チマキコカイ   |         | <i>Myriochele oculata</i>            | マコチマキコカイ    |               |               |               | 1              |
| 99  | ウミイサコムシ  |         | <i>Lagis bocki</i>                   | ウミイサコムシ     |               |               |               |                |
| 100 | カンムリコカイ  |         | <i>Lygdamis giardi</i>               | ハナカンムリ      |               |               |               |                |
| 101 | 環形動物     | カザリコカイ  | <i>Paramphicteis</i> sp.             |             |               |               |               |                |
| 102 |          |         | <i>Chone</i> sp.                     |             |               |               |               | 1              |
| 103 |          |         | <i>Euchone</i> sp.                   |             |               |               |               |                |
| 104 | カンザシコカイ  |         | <i>Hydroides multispinosa</i>        | トゲカンザシコカイ   |               |               |               |                |
| 105 | 節足動物     | スガメソコエビ | <i>Ampelisca bocki</i>               | コブスガメ       |               |               |               |                |
| 106 |          |         | <i>Byblis japonicus</i>              | ニッポンスガメ     |               |               |               |                |
| 107 | ユンボソコエビ  |         | <i>Aoroides</i> spp.                 | ユンボソコエビ属    | 1             |               |               |                |
| 108 | トノクダムシ   |         | <i>Monocorophium uenoi</i>           | ウエノトノクダムシ   |               |               |               |                |
| 109 | イシクソコエビ  |         | <i>Gammaropsis japonica</i>          | ニホンソコエビ     |               |               |               |                |
| 110 |          |         | <i>Gammaropsis utinomii</i>          | ボウウチソコエビ    |               |               |               |                |
| 111 |          |         | <i>Photis longicaudata</i>           | クダオソコエビ     |               |               |               |                |
| 112 | カマキリソコエビ |         | <i>Jassa</i> sp.                     | カマキリソコエビ属   |               |               |               |                |
| 113 | メリタソコエビ  |         | <i>Nippopisella nagatai</i>          | トノソコエビ      |               |               |               |                |
| 114 | トゲソコエビ   |         | <i>Listriella</i> sp.                | テガケソコエビ属    |               |               |               |                |
| 115 | クチバシソコエビ |         | <i>Synchelidium lenorostratum</i>    | ボウクチバシソコエビ  |               |               |               |                |
| 116 | ムカシワレカラ  |         | <i>Protomima</i> sp.                 | ムカシワレカラ属    |               |               |               |                |
| 117 |          |         | <i>Protogeton</i> sp.                |             |               |               |               |                |
| 118 | ワレカラ     |         | <i>Caprella giganteochir</i>         | テナガワレカラ     |               |               |               |                |
| 119 | ハナタナイス   |         | <i>Leptochelia</i> sp.               |             |               |               |               |                |
| 120 | ナギサケマ    |         | <i>Iphinoe sagamiensis</i>           | ホソナギサケマ     |               |               |               |                |

付表1 つづき

| 門   | 科            | 種名                                  | 和名         | 観測点 | Stn. 7 | Stn. 四 | Stn. K | Stn. K四 |
|-----|--------------|-------------------------------------|------------|-----|--------|--------|--------|---------|
|     |              |                                     |            | 個体数 | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数     |
| 121 | 節足動物 ケーマ     | <i>Dimorphostylis</i> sp.           | サザナミケーマ属   |     |        |        |        | 1       |
| 122 | オキエビ         | <i>Leptochela pugnax</i>            | カトソコエビ     |     |        |        |        |         |
| 123 |              | <i>Leptochela sydniensis</i>        | マルソコエビ     |     |        |        |        |         |
| 124 | モエビ          | <i>Latreutes planirostris</i>       | ヒラツノモエビ    |     |        |        |        |         |
| 125 | スナモグリ        | <i>Nihonotrypaea</i> sp.            |            | 1   |        |        |        |         |
| 126 | ヤドカリ         | <i>Diogenes edwardsii</i>           | トゲツノヤドカリ   |     |        |        |        |         |
| 127 | コシオリエビ       | <i>Galathea orientalis</i>          | トウヨウコシオリエビ |     |        |        |        |         |
| 128 | イチョウガニ       | <i>Romaleon gibbosulum</i>          | イホイチョウガニ   |     |        |        |        |         |
| 129 | エンコウガニ       | <i>Carcinoplax vestita</i>          | ケフカエンコウガニ  |     |        |        |        |         |
| 130 | コブシガニ        | <i>Nursia plicata</i>               | オドロツカコブシ   |     |        |        |        |         |
| 131 | ゴカイイホオウギガニ   | <i>Halimede fragifer</i>            | ゴカイイホオウギガニ |     |        |        |        |         |
| 132 | ケフカガニ        | <i>Typhlocarcinus</i> sp.           | メクラガニ属     |     |        |        |        |         |
| 133 |              | <i>Xenophthalmodes morsei</i>       | モールスカニ     |     |        |        |        |         |
| 134 | カクレガニ        | <i>Pinnixa rathbuni</i>             | ラスハシマカニ    |     |        |        |        |         |
| 135 | 棘皮動物 チビクモヒトデ | <i>Ophiactis</i> sp.                |            |     |        |        |        |         |
| 136 | スナクモヒトデ      | <i>Amphioplus japonicus</i>         | カキクモヒトデ    | 1   |        |        |        | 1       |
| 137 |              | <i>Amphiura</i> spp.                |            |     |        |        |        |         |
| 138 |              | Amphiuridae                         | スナクモヒトデ科   | 1   |        |        |        |         |
| 139 | トゲクモヒトデ      | <i>Ophiothrix</i> sp.               | トゲクモヒトデ属   |     |        |        |        |         |
| 140 | クモヒトデ        | <i>Ophiura kinbergi</i>             | クシハクモヒトデ   | 2   |        |        |        |         |
| 141 | ヒラタフシツブク     | <i>Echinocardium cordatum</i>       | オカメフシツブク   |     |        |        |        |         |
| 142 | クミモトキ        | <i>Thyone</i> sp.                   | オホネ属       |     |        |        |        |         |
| 143 | イカリナマコ       | <i>Labidoplax dubia</i>             | ウチワイカリナマコ  | 3   |        |        |        | 1       |
| 144 |              | <i>Leptosynapta</i> sp.             | ホソイカリナマコ属  |     |        |        |        |         |
| 145 | 脊索動物 マホヤ     | Pyuridae                            | マホヤ科       |     |        |        |        |         |
| 146 | ハセ           | <i>Amblychaeturichthys hexanema</i> | アカイセ       |     |        |        |        | 1       |
|     |              |                                     |            | 種類数 | 28     | 7      | 18     | 23      |
|     |              |                                     |            | 合計  | 450    | 27     | 125    | 208     |

付表2 2023年10月底生生物リスト

| 門  | 科         | 種名                               | 和名                              | 調査点        | Stn. 1<br>個体数 | Stn. 2<br>個体数 | Stn. 3<br>個体数 | Stn. 4<br>個体数 | Stn. 5<br>個体数 |
|----|-----------|----------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1  | 刺胞動物      | ムシトドギンチャク                        | Edwardsiidae                    | ムシトドギンチャク科 | 1             |               | 2             |               |               |
| 2  | —         | ACTINIARIA                       | イヅギンチャク目                        |            |               | 1             |               |               |               |
| 3  | 扁形動物      | —                                | POLYCLADIDA                     | 多岐腸目       | 1             |               |               |               |               |
| 4  | 紐形動物      | ケファロツリックス                        | Cephalothrichidae               | ケファロツリックス科 | 2             |               | 1             |               |               |
| 5  | —         | —                                | PALAEONEMERTEA                  | 古紐虫目       | 1             |               | 1             |               |               |
| 6  | リネウス      | Lineidae                         | リネウス科                           |            |               | 1             | 2             |               |               |
| 7  | 軟体動物      | トウガクガイ                           | <i>Iphiana</i> sp.              | ホリナギ属      |               | 1             |               |               |               |
| 8  | セウツガイ     | <i>Philine argentata</i>         | セウツガイ                           |            |               |               | 1             |               |               |
| 9  | —         | <i>Yokoyamaia ornatissima</i>    | ヨコヤマセウツ                         |            |               | 1             |               |               |               |
| 10 | —         | AEOLIDACEA                       | ミノウミシ垂目                         |            |               | 1             |               |               |               |
| 11 | イガイ       | <i>Modiolus elongatus</i>        | ツヤガラス                           |            |               | 1             |               |               |               |
| 12 | —         | <i>Musculista japonica</i>       | ヤマホトギス                          |            |               | 88            |               |               |               |
| 13 | —         | <i>Musculista senhousia</i>      | ホトギスガイ                          |            |               | 1             |               |               |               |
| 14 | フタバシラガイ   | <i>Cycladicama tsuchii</i>       | アツシガマ                           |            | 1             |               |               |               |               |
| 15 | フンフクヤドリガイ | Montacutidae                     | フンフクヤドリガイ科                      |            | 7             |               |               |               |               |
| 16 | ザルガイ      | <i>Fulvia hungerfordi</i>        | チゴトリガイ                          |            |               | 12            |               |               |               |
| 17 | ハカガイ      | <i>Raetella pulchella</i>        | チノハカガイ                          |            |               | 7             |               |               |               |
| 18 | マルスタレガイ   | <i>Timoclea micra</i>            | ヒタノコサリ                          |            |               | 11            |               |               |               |
| 19 | —         | <i>Paphia undulata</i>           | イヌダレ                            |            |               | 1             |               |               |               |
| 20 | 星口動物      | サメダホムシ                           | <i>Apionsoma</i> sp.            | イトウスホムシ属   | 5             |               |               |               |               |
| 21 | 環形動物      | タンザンゴカイ                          | <i>Bhawania goodei</i>          | カタンザンゴカイ   | 1             |               |               |               |               |
| 22 | ウロコムシ     | <i>Harmothoe</i> spp.            |                                 |            | 1             | 2             |               |               |               |
| 23 | —         | Harmothoinae                     | マダウロコムシ亜科                       |            | 1             |               |               |               |               |
| 24 | ノリウロコムシ   | <i>Sigalion</i> sp.              |                                 |            |               | 1             |               |               |               |
| 25 | —         | <i>Sthenelais mitsuii</i>        |                                 |            |               | 6             |               | 1             |               |
| 26 | ヤシバゴカイ    | <i>Phyllodoce</i> spp.           |                                 |            |               |               |               | 1             |               |
| 27 | チロリ       | <i>Glycera nicobarica</i>        | チロリ                             |            | 1             |               | 1             |               |               |
| 28 | —         | <i>Glycera onomichiensis</i>     | オノミチチロリ                         |            |               |               | 1             |               |               |
| 29 | ニカイチロリ    | <i>Glycinde</i> sp.              |                                 |            | 2             | 15            |               |               |               |
| 30 | オトヒメゴカイ   | <i>Oxydromus pugettensis</i>     | モグリオトヒメ                         |            | 2             |               |               |               |               |
| 31 | —         | <i>Podarkeopsis</i> sp.          |                                 |            |               |               |               |               |               |
| 32 | カギゴカイ     | <i>Sigambra hanaokai</i>         | ハナオカカギゴカイ                       |            |               | 2             | 2             |               |               |
| 33 | —         | <i>Sigambra</i> sp.              |                                 |            | 1             | 5             |               |               |               |
| 34 | ゴカイ       | <i>Neanthes succinea</i>         | アシナゴカイ                          |            |               |               |               |               |               |
| 35 | —         | <i>Nectoneanthes oxypoda</i>     | オウギゴカイ                          |            |               | 7             |               | 1             |               |
| 36 | —         | <i>Nereis</i> spp.               |                                 |            | 2             |               |               |               |               |
| 37 | —         | <i>Tambalagama fauveli</i>       | カニコカイ                           |            | 3             |               |               |               |               |
| 38 | シロガネゴカイ   | <i>Nephtys oligobranchia</i>     | コノハシロガネゴカイ                      |            | 1             | 4             |               |               |               |
| 39 | カギアシゴカイ   | <i>Paralacydonia paradoxa</i>    | カギアシゴカイ                         |            |               |               | 8             |               |               |
| 40 | ウミケムシ     | <i>Chloeia flava</i>             | ウミケムシ                           |            |               | 1             |               |               |               |
| 41 | ギボシイソメ    | <i>Lumbrineris amboinensis</i>   | アンボニンギボシイソメ                     |            | 1             |               |               |               |               |
| 42 | —         | <i>Lumbrineris</i> spp.          |                                 |            | 1             |               |               |               |               |
| 43 | —         | <i>Scoletoma longifolia</i>      | カタマカリギボシイソメ                     |            |               | 15            |               |               |               |
| 44 | スビオ       | <i>Paraprionospio cordifolia</i> | フクロハエラスビオ                       |            | 1             |               | 3             | 1             |               |
| 45 | —         | <i>Paraprionospio patiens</i>    | シノブハエラスビオ                       |            |               | 304           |               | 169           | 9             |
| 46 | —         | <i>Prionospio pulchra</i>        | イトエラスビオ                         |            |               |               |               | 1             |               |
| 47 | —         | <i>Prionospio ehlersi</i>        | エーレルシスビオ                        |            | 4             |               | 6             |               |               |
| 48 | —         | <i>Spiophanes kroyeri</i>        | スズエラナスビオ                        |            |               |               | 1             |               |               |
| 49 | ツバサゴカイ    | <i>Spiochaetopterus costarum</i> | アシビキツバサゴカイ                      |            | 1             | 4             |               |               |               |
| 50 | ミスヒキゴカイ   | <i>Chaetozone</i> sp.            |                                 |            | 1             |               |               |               |               |
| 51 | 環形動物      | ミスヒキゴカイ                          | <i>Cirriiformia tentaculata</i> | ミスヒキゴカイ    |               | 4             |               |               |               |
| 52 | 環形動物      | ヒトエラゴカイ                          | <i>Cossura</i> sp.              |            |               |               | 5             |               |               |
| 53 | タマゴカイ     | <i>Sternaspis scutata</i>        | タマゴカイ                           |            |               | 4             |               |               |               |
| 54 | イトゴカイ     | <i>Leiochrides</i> sp.           |                                 |            |               |               | 1             |               |               |
| 55 | —         | <i>Mediomastus</i> sp.           |                                 |            | 2             |               | 1             |               |               |
| 56 | タケフシゴカイ   | <i>Euclymene oerstedii</i>       | ジウウコタケフシゴカイ                     |            | 1             |               |               |               |               |
| 57 | フサゴカイ     | <i>Streblosoma</i> sp.           |                                 |            | 1             |               |               |               |               |
| 58 | —         | <i>Loimia</i> sp.                |                                 |            | 1             |               |               |               |               |
| 59 | 節足動物      | ヒメシヤコ                            | <i>Bigelowina</i> sp.           | シマラフヒメシヤコ属 |               |               |               |               |               |
| 60 | —         | スカメソコエビ                          | <i>Ampelisca bocki</i>          | コメスカメ      |               | 1             | 3             |               |               |

付表2 つづき

| 門   | 科    | 種名                                | 和名                                | 観測点                                  | Stn. 1 | Stn. 2 | Stn. 3 | Stn. 4 | Stn. 5 |
|-----|------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |      |                                   |                                   | 個体数                                  | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数    |
| 61  | 節足動物 | メリタヨエビ <sup>*</sup>               | <i>Nippopisella nagatai</i>       | ト <sup>*</sup> ロヨエビ <sup>*</sup>     |        |        | 3      |        |        |
| 62  |      | ヒサシヨエビ <sup>*</sup>               | <i>Harpiniopsis</i> sp.           | サカキヨエビ <sup>*</sup> 属                |        |        | 2      |        |        |
| 63  |      | クルマエビ <sup>*</sup>                | <i>Atypopenaeus stenodactylus</i> | マイマイエビ <sup>*</sup>                  |        |        | 1      |        |        |
| 64  |      |                                   | <i>Metapenaeopsis</i> sp.         | アエビ <sup>*</sup> 属                   |        | 2      |        |        |        |
| 65  |      |                                   | Penaeidae                         | クルマエビ <sup>*</sup> 科                 |        |        | 1      |        |        |
| 66  |      | オキエビ <sup>*</sup>                 | <i>Leptochela pugnax</i>          | カド <sup>*</sup> ソコシエビ <sup>*</sup>   |        |        | 9      |        |        |
| 67  |      |                                   | <i>Leptochela sydniensis</i>      | マルソコシエビ <sup>*</sup>                 |        |        | 1      |        |        |
| 68  |      | ロウソクエビ <sup>*</sup>               | <i>Processa</i> sp.               | ロウソクエビ <sup>*</sup> 属                |        | 2      |        |        |        |
| 69  |      | スナモク <sup>*</sup> リ               | <i>Nihonotrypaea</i> sp.          |                                      | 1      |        | 2      |        |        |
| 70  |      | ヘイカ <sup>*</sup> ニ                | <i>Paradorippe granulata</i>      | サハダ <sup>*</sup> ヘイカ <sup>*</sup> ニ  | 1      |        |        |        |        |
| 71  |      | コブ <sup>*</sup> シカ <sup>*</sup> ニ | <i>Arcania heptacantha</i>        | サナトケ <sup>*</sup> コブ <sup>*</sup> シ  |        |        |        |        |        |
| 72  |      |                                   | <i>Myra fugax</i>                 | テナカ <sup>*</sup> コブ <sup>*</sup> シ   |        |        | 1      |        |        |
| 73  |      |                                   | <i>Lyphira heterograna</i>        | ヘリトリコブ <sup>*</sup> シ                |        |        |        |        |        |
| 74  |      | ワタリカ <sup>*</sup> ニ               | <i>Portunus hastatoides</i>       | ヒメカ <sup>*</sup> ザ <sup>*</sup> ミ    |        |        |        |        |        |
| 75  |      |                                   | <i>Charybdis truncata</i>         | ヒロハシカ <sup>*</sup> ニ                 |        | 1      |        |        |        |
| 76  | 脊索動物 | サイウオ                              | <i>Bregmaceros</i> sp.            | サイウオ属                                | 2      |        |        |        |        |
| 77  |      | キス                                | <i>Sillago japonica</i>           | シロキ <sup>*</sup> ス                   |        |        |        |        |        |
| 78  |      | ハセ <sup>*</sup>                   | <i>Acentrogobius</i> spp.         | ズジ <sup>*</sup> ハセ <sup>*</sup> 複合種群 |        | 1      |        |        |        |
| 種類数 |      |                                   |                                   |                                      | 30     | 31     | 24     | 6      | 1      |
| 合 計 |      |                                   |                                   |                                      | 51     | 507    | 59     | 174    | 9      |

付表2 つづき

|    |         |                           |                          | 調査点         | Stn. 7 | Stn. 四 | Stn. K | Stn. K四 |
|----|---------|---------------------------|--------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------|
| 門  | 科       | 種名                        | 和名                       |             | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数     |
| 1  | 刺胞動物    | ムシトキギンチャク                 | Edwardsiidae             | ムシトキギンチャク科  |        |        |        |         |
| 2  | —       | —                         | ACTINIARIA               | イソギンチャク目    |        |        |        |         |
| 3  | 扁形動物    | —                         | POLYCLADIDA              | 多岐腸目        |        |        |        |         |
| 4  | 紐形動物    | ケファロトリックス                 | Cephalothrichidae        | ケファロトリックス科  |        |        |        |         |
| 5  | —       | —                         | PALAEONEMERTEA           | 古紐虫目        |        |        |        |         |
| 6  | リネウス    | Lineidae                  | リネウス科                    |             |        |        |        |         |
| 7  | 軟体動物    | トウカクガイ                    | Iphiana sp.              | ホソクチレ属      |        |        |        |         |
| 8  | セウツガイ   | Philine argentata         | セウツガイ                    |             |        |        |        |         |
| 9  | —       | Yokoyamaia ornatissima    | ヨコヤマセウツ                  |             |        |        |        |         |
| 10 | —       | —                         | AEOLIDACEA               | ミノムシ垂目      |        |        |        |         |
| 11 | イガイ     | Modiolus elongatus        | ツカラス                     |             |        |        |        |         |
| 12 | —       | Musculista japonica       | ヤマホトキス                   |             |        |        |        |         |
| 13 | —       | Musculista senhousia      | ホトギスガイ                   |             |        |        |        |         |
| 14 | フタバシラガイ | Cycladicama tsuchii       | アツシガイ                    |             |        |        |        |         |
| 15 | フツフツガイ  | Montacutidae              | フツフツガイ科                  |             |        |        |        |         |
| 16 | ザルガイ    | Fulvia hungerfordi        | チゴトリガイ                   |             |        |        |        |         |
| 17 | ハナガイ    | Raetella pulchella        | チヨハナガイ                   |             |        |        |        |         |
| 18 | マルスタレガイ | Timoclea micra            | ヒメカノアサリ                  |             |        |        |        |         |
| 19 | —       | Paphia undulata           | イソダレ                     |             |        |        |        |         |
| 20 | 星口動物    | サメハダホムシ                   | Apionsoma sp.            | イトクサホムシ属    |        |        |        |         |
| 21 | 環形動物    | タンザクガイ                    | Bhawania goodei          | ナガタンザクガイ    |        |        |        |         |
| 22 | ウロコムシ   | Harmothoe spp.            |                          |             |        |        |        |         |
| 23 | —       | Harmothoinae              | マダウロコムシ垂科                |             |        |        |        |         |
| 24 | ノリウロコムシ | Sigalion sp.              |                          |             |        |        |        |         |
| 25 | —       | Sthenelais mitsuui        |                          |             | 2      |        |        | 1       |
| 26 | サシバコガイ  | Phyllodoce spp.           |                          |             |        |        |        | 1       |
| 27 | チロリ     | Glycera nicobarica        | チロリ                      |             |        |        |        |         |
| 28 | —       | Glycera onomichiensis     | オノミチチロリ                  |             |        |        |        |         |
| 29 | ニカイチロリ  | Glycinde sp.              |                          |             | 1      |        |        |         |
| 30 | オトヒメガイ  | Oxydromus pugettensis     | モグリオトヒメ                  |             |        |        |        |         |
| 31 | —       | Podarkeopsis sp.          |                          |             | 1      |        |        |         |
| 32 | カギコガイ   | Sigambra hanaokai         | ハナオカカギコガイ                |             |        |        |        |         |
| 33 | —       | Sigambra sp.              |                          |             | 10     |        |        |         |
| 34 | コガイ     | Neanthes succinea         | アシナガコガイ                  |             | 1      |        |        |         |
| 35 | —       | Nectoneanthes oxypoda     | オウキコガイ                   |             | 4      |        |        | 1       |
| 36 | —       | Nereis spp.               |                          |             |        |        |        |         |
| 37 | —       | Tambalagamia fauveli      | カニコガイ                    |             |        |        |        |         |
| 38 | シロハネコガイ | Nephtys oligobranchia     | コハシロハネコガイ                |             |        |        |        |         |
| 39 | カギアシコガイ | Paralacydonia paradoxa    | カギアシコガイ                  |             |        |        |        |         |
| 40 | ウミケムシ   | Chloeia flava             | ウミケムシ                    |             |        |        |        |         |
| 41 | ギボシイソメ  | Lumbrineris amboinensis   | アンボシギボシイソメ               |             |        |        |        |         |
| 42 | —       | Lumbrineris spp.          |                          |             |        |        |        |         |
| 43 | —       | Scoletoma longifolia      | カタマカリギボシイソメ              |             | 11     |        |        |         |
| 44 | スピオ     | Paraprionospio cordifolia | ワクロハネウスピオ                |             |        |        |        |         |
| 45 | —       | Paraprionospio patiens    | シノハネウスピオ                 |             | 619    |        | 78     | 454     |
| 46 | —       | Prionospio pulchra        | イトウスピオ                   |             | 1      |        |        |         |
| 47 | —       | Prionospio ehlersi        | エーレルスピオ                  |             |        |        |        |         |
| 48 | —       | Spiophanes kroyeri        | スズエラナスピオ                 |             |        |        |        |         |
| 49 | ツバサコガイ  | Spiochaetopterus costarum | アシバツバサコガイ                |             | 2      |        |        |         |
| 50 | ミズヒキコガイ | Chaetozone sp.            |                          |             |        |        |        |         |
| 51 | 環形動物    | ミズヒキコガイ                   | Cirriiformia tentaculata | ミズヒキコガイ     |        |        |        |         |
| 52 | 環形動物    | ヒトエラコガイ                   | Cossura sp.              |             |        |        |        |         |
| 53 | タマルマコガイ | Sternaspis scutata        | タマルマコガイ                  |             |        |        |        |         |
| 54 | イトコガイ   | Leiochrides sp.           |                          |             |        |        |        |         |
| 55 | —       | Mediomastus sp.           |                          |             |        |        |        |         |
| 56 | タケフシコガイ | Euclymene oerstedii       | ジヨウコタケフシコガイ              |             |        |        |        |         |
| 57 | フサコガイ   | Streblosoma sp.           |                          |             |        |        |        |         |
| 58 | —       | Loimia sp.                |                          |             |        |        |        |         |
| 59 | 節足動物    | ヒメシヤコ                     | Bigelowina sp.           | シマトラフヒメシヤコ属 | 1      |        |        |         |
| 60 | スガメソコエビ | Ampelisca bocki           | コフスガメ                    |             |        |        |        |         |

付表2 つづき

| 門  | 科    | 種名     | 和名                                | 観測点       | Stn. 7 | Stn. 凹 | Stn. K | Stn. K凹 |
|----|------|--------|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|---------|
|    |      |        |                                   |           | 個体数    | 個体数    | 個体数    | 個体数     |
| 61 | 節足動物 | メナギコエビ | <i>Nippopisella nagatai</i>       | トノコエビ     |        |        |        |         |
| 62 |      | ヒサソコエビ | <i>Harpiniopsis</i> sp.           | スナギソコエビ 属 |        |        |        |         |
| 63 |      | クルマエビ  | <i>Atypopenaeus stenodactylus</i> | マイマイエビ    |        |        |        |         |
| 64 |      |        | <i>Metapenaeopsis</i> sp.         | アカエビ 属    |        |        |        |         |
| 65 |      |        | Penaeidae                         | クルマエビ 科   |        |        |        |         |
| 66 |      | オキエビ   | <i>Leptochela pugnax</i>          | カトノソコエビ   | 1      |        |        |         |
| 67 |      |        | <i>Leptochela sydniensis</i>      | マルソコエビ    | 1      |        |        |         |
| 68 |      | ロウソクエビ | <i>Processa</i> sp.               | ロウソクエビ 属  |        |        |        |         |
| 69 |      | スナモグリ  | <i>Nihonotrypaea</i> sp.          |           |        |        |        |         |
| 70 |      | ヘイカガニ  | <i>Paradorippe granulata</i>      | サハガニヘイカガニ |        |        |        |         |
| 71 |      | コブシカガニ | <i>Arcania heptacantha</i>        | サトウコブシ    | 1      |        |        |         |
| 72 |      |        | <i>Myra fugax</i>                 | テガコブシ     | 1      |        | 1      |         |
| 73 |      |        | <i>Lyphira heterograna</i>        | ヘトリコブシ    |        |        |        | 1       |
| 74 |      | ワタリガニ  | <i>Portunus hastatoides</i>       | ヒメガサミ     |        |        |        | 1       |
| 75 |      |        | <i>Charybdis truncata</i>         | ヒロバシガニ    | 1      |        | 3      | 1       |
| 76 | 脊索動物 | サイウオ   | <i>Bregmaceros</i> sp.            | サイウオ 属    |        |        |        |         |
| 77 |      | キス     | <i>Sillago japonica</i>           | シロギス      |        |        |        | 1       |
| 78 |      | ハゼ     | <i>Acentrogobius</i> spp.         | シハゼ 複合種群  |        |        |        |         |
|    |      |        |                                   | 種類数       | 16     | 0      | 3      | 8       |
|    |      |        |                                   | 合 計       | 658    | 0      | 82     | 461     |



## (8) 底びき網主要対象種生態調査

### 予算

大阪府資源管理協議会委託事業

### 概要

府内の小型底びき網（石げた網）の重要漁獲対象種であり、近年不漁が続くシャコについて着底稚シャコ分布調査を行った。5月の採集個体数は直近2年間よりも多く、8月にも体長約50 mmの個体が多く採集された。11月も直近2年間よりも多く採集されたが、2月は直近2年間よりも少なかった。また、石げた網標本船の漁業日誌により、日別のシャコ漁獲量をモニタリングした。漁獲量が1 kgにも満たない日が長く続き、低調であった直近2年間のさらなる下回る結果となった。依然として厳しい資源状況が続いているが、5月から11月の分布調査で多く見られた個体群が漁獲に加入すれば漁獲量が上向き可能性も考えられる。

### 調査方法

2023年5月に大阪湾全域に設けた20定点（図1 黒丸・白丸、調査時水深8.6～46.4 m）で、2023年8月、11月、2024年2月には上記20定点のうち大阪湾東部海域の10定点（図1 白丸、調査時水深9.6～24.1 m）で小型底びき網の一種である石げた網（幅1.8 m）を使用し、シャコの採集を行った。石げた網には着底後間もないサイズ（体長約20 mm）のシャコも採集できるように、魚獲り部（網の最後部）に？網目の一片の長さが約6 mmのカバーネットを装着した。各点の調査では2丁の石げた網を曳網し、曳網時にはハンディGPSで曳網距離を記録した。入網物は水産技術センターに持ち帰り、シャコを選別した後、個体数の計数および体長の測定を行った。各定点の採集個体数は曳網距離から10,000 m<sup>2</sup>あたりに換算した。また、石げた網標本船の漁業日誌データからシャコの日別漁獲量の変化を調査した。

### 調査結果

図2、3のとおり。

### 担当者

木村祐貴、山中智之、周藤大樹

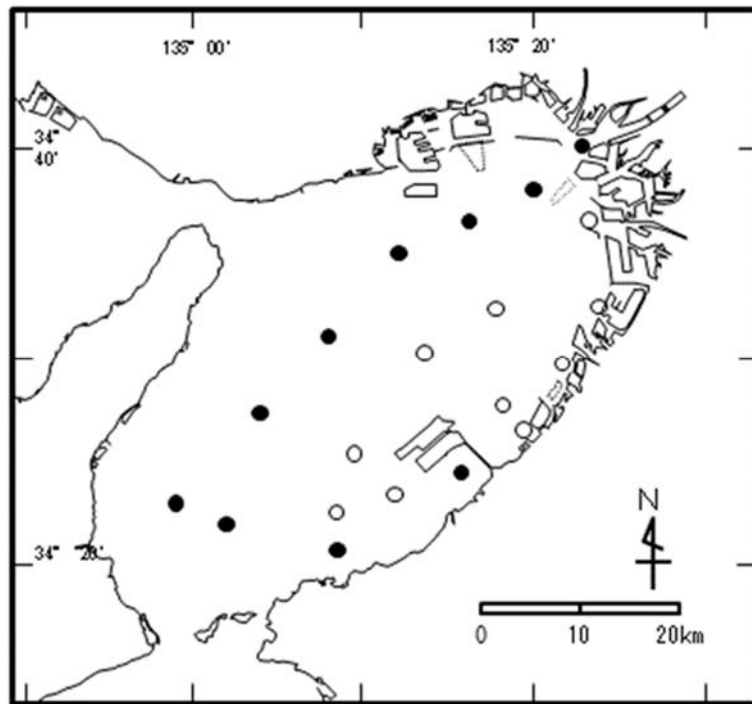


図 1 調査定点図

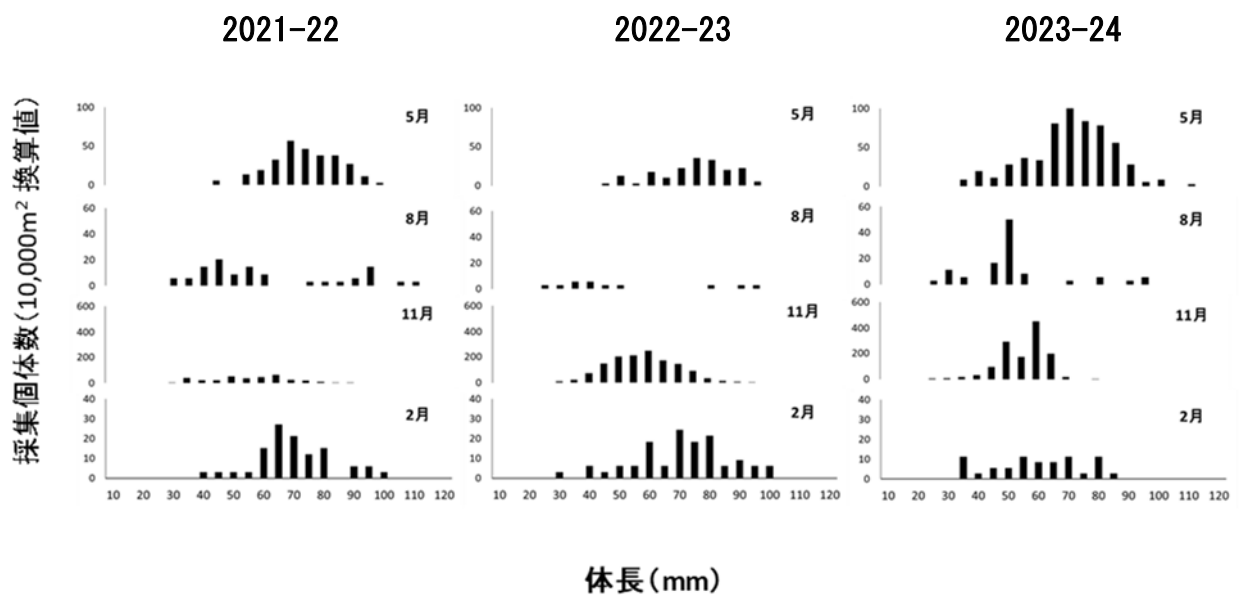


図 2 分布調査で採集されたシャコの体長組成

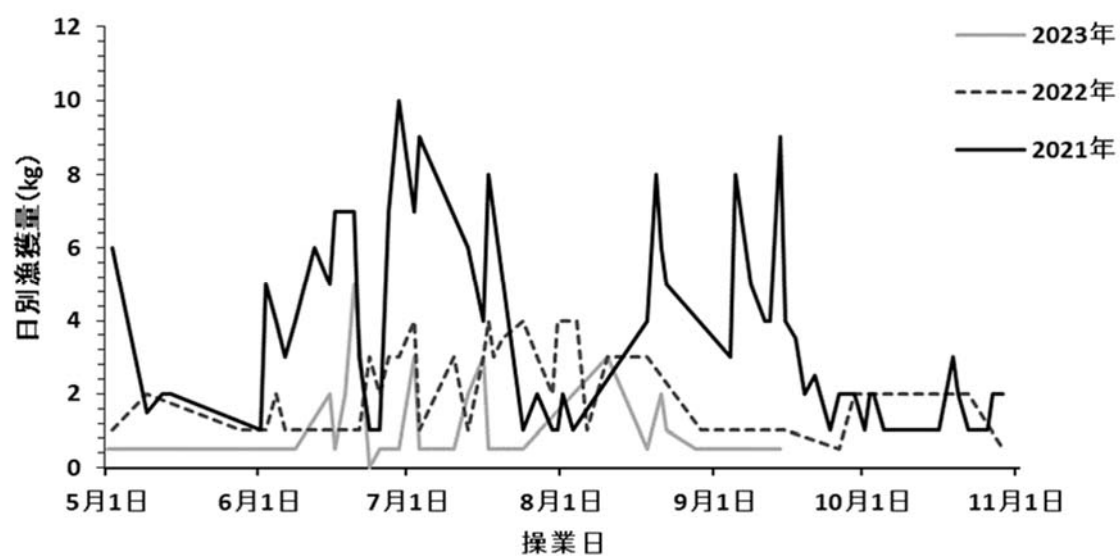


図3 石げた網標本船におけるシャコの日別漁獲量  
(5月1日～10月31日)

## (9) 浮魚類資源調査

### 予算

水産庁委託：水産資源調査・評価推進委託事業

### 概要

浮魚類の長期的な資源および漁業の動向把握を目的として、標本船・標本漁協の漁獲データ漁獲物の体長組成、および漁船の操業海域・統数について、継続的に調査を実施している。2023年は、漁獲量ではシラス（標本漁協）が前年比 165%、カタクチイワシ（巾着網標本船）が前年比 47%、マイワシ（同）が前年比 73%、マアジ（同）が前年比 193%、マサバ（同）は前年比 77%の漁獲であった。また、本事業で得られた情報を用いて 4 回（春シラス、イワシ類、秋シラス（前半、後半））漁況予報を行い、大阪府立環境農林水産総合研究所ホームページ（水産分野）（<http://www.knsk-osaka.jp/suisan/gijutsu/shirasu/index.html>）で公表した。

### 調査方法

1. 調査定点
  - 1) 漁獲調査  
巾着網標本船、および南部標本漁協における漁獲データを取りまとめた。
  - 2) 卵稚仔調査  
大阪湾全域 20 定点（浅海定線調査に準じる）
2. 調査期間と実施日  
2022 年 1 月～2022 年 12 月
3. 調査項目  
巾着網魚種別漁獲量、シラス漁獲量、シラスの混獲割合、カタクチイワシ卵稚仔採集数等
4. 調査船  
漁業調査船「おおさか」（19 トン、680 kw×2 基）

### 調査結果

表 1～4 のとおり。予報文については資料 1～4 参照。

### 担当者

大美博昭、辻村裕紀

表 1 浮魚類資源調査 巾着網標本船における魚種別漁獲量（1 ヶ統あたり）

単位：トン

| 魚種\月    | 1月   | 2月    | 3月   | 4月   | 5月  | 6月  | 7月    | 8月    | 9月    | 10月 | 11月 | 12月 |
|---------|------|-------|------|------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| カタクチイワシ | 33.0 | 181.7 | 83.2 | 32.1 | 4.5 | 0.0 | 207.3 | 553.3 | 313.8 | 0.0 | 5.5 | 0.0 |
| マイワシ    | 8.8  | 1.1   | 0.6  | 0    | 0   | 0   | 0     | 21.2  | 0     | 0   | 0   | 0   |
| マアジ     | 0    | 0.2   | 0    | 0    | 0   | 0   | 0     | 0.1   | 0.4   | 0   | 0   | 0   |
| マサバ     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0   | 0   | 0.2   | 4.3   | 1.4   | 0   | 0   | 0   |

表 2 浮魚類資源調査 南部標本漁協におけるシラス漁獲量結果

単位：トン

| 魚種\月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月  | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月    | 10月   | 11月  | 12月  |
|------|----|----|----|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| シラス  | 0  | 0  | 0  | 0.3 | 15.9 | 90.6 | 18.7 | 22.6 | 106.5 | 141.0 | 54.0 | 19.6 |

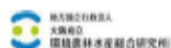
表 3 浮魚類資源調査 シラス混獲割合と平均全長結果

| 魚種\採集日            | 5月11日 | 5月22日 | 5月29日 | 6月6日  | 6月12日 | 6月20日 | 6月26日 | 7月4日  | 7月10日 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| マシラス              | 1     | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 混獲尾数 カタクチシラス      | 236   | 287   | 413   | 491   | 204   | 255   | 319   | 201   | 261   |
| ウルメシラス            | 17    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| マシラス              | 0.4   | 2.7   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 混獲割合 (%) カタクチシラス  | 92.9  | 97.3  | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| ウルメシラス            | 6.7   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| マシラス              | 21.0  | 26.3  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 平均全長 (mm) カタクチシラス | 29.7  | 24.3  | 22.6  | 23.7  | 33.8  | 28.0  | 25.9  | 33.7  | 27.9  |
| ウルメシラス            | 24.1  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

上段：混獲尾数 中段：混獲割合(%) 下段：平均全長(mm)

表 4 浮魚類資源調査 カタクチイワシ卵定点別採集数結果

| 定点\月 | 丸特ネット1曳網あたり |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 1月          | 2月 | 3月 | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |
| 1    | 0           | 0  | 0  | 0   | 0   | 33  | 0   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0   |
| 2    | 0           | 0  | 0  | 0   | 1   | 19  | 8   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   |
| 3    | 0           | 0  | 0  | 0   | 0   | 49  | 15  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 4    | 0           | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |
| 5    | 0           | 0  | 0  | 2   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 6    | 0           | 0  | 0  | 3   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 7    | 0           | 0  | 0  | 3   | 4   | 6   | 13  | 1   | 4   | 0   | 0   | 0   |
| 8    | 0           | 0  | 0  | 16  | 6   | 189 | 9   | 0   | 7   | 0   | 0   | 0   |
| 9    | 0           | 0  | 0  | 22  | 3   | 62  | 10  | 0   | 13  | 0   | 0   | 0   |
| 10   | 0           | 0  | 0  | 6   | 0   | 90  | 6   | 1   | 23  | 0   | 0   | 0   |
| 11   | 0           | 0  | 0  | 2   | 0   | 58  | 3   | 1   | 78  | 4   | 0   | 0   |
| 12   | 0           | 0  | 0  | 23  | 43  | 924 | 49  | 1   | 23  | 1   | 3   | 0   |
| 13   | 0           | 0  | 0  | 21  | 4   | 9   | 4   | 149 | 280 | 606 | 0   | 0   |
| 14   | 0           | 0  | 0  | 42  | 130 | 143 | 181 | 1   | 62  | 1   | 9   | 0   |
| 15   | 0           | 0  | 0  | 291 | 325 | 164 | 428 | 99  | 75  | 4   | 53  | 0   |
| 16   | 0           | 0  | 0  | 67  | 549 | 16  | 345 | 291 | 144 | 10  | 217 | 0   |
| 17   | 0           | 0  | 0  | 48  | 59  | 0   | 7   | 638 | 37  | 105 | 9   | 0   |
| 18   | 0           | 0  | 0  | 82  | 131 | 2   | 6   | 29  | 30  | 55  | 22  | 0   |
| 19   | 0           | 0  | 0  | 0   | 2   | 5   | 15  | 29  | 289 | 153 | 0   | 0   |
| 20   | 0           | 0  | 0  | 15  | 10  | 331 | 117 | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   |



## 令和 5 年春季シラス (5～6 月前半) 漁況予報

令和 5 年 5 月 1 日

水産技術センター

## 今後の見通しのポイント

春シラス漁：前年並～前年を下回る

## 1. 海況の概況

潮岬沖の黒潮は、2017 年の 8 月以降、離岸傾向が継続し、本年に入っても 4 月中旬まで離岸する状況が続いています（下表）。国立研究開発法人水産研究・教育機構の情報によると、今年 4～7 月における潮岬沖の黒潮は離岸傾向が継続すると予測されており、春季シラス漁期である 5～6 月前半は離岸して推移すると考えられます。

表 潮岬沖における黒潮の離岸距離 単位：海里 (1 海里=1,852m)

| 年\月   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2020年 | 115 | 121 | 149 | 159 | 235 | 263 | 183 | 115 | 243 | 40  | 88  | 158 |
| 2021年 | 88  | 109 | 105 | 106 | 119 | 83  | 101 | 131 | 144 | 155 | 166 | 185 |
| 2022年 | 176 | 156 | 150 | 166 | 174 | 154 | 218 | 158 | 165 | 139 | 145 | 146 |
| 2023年 | 171 | 190 | 188 | 105 |     |     |     |     |     |     |     |     |

※本年 4 月は中旬まで、網がけは離岸傾向を示す

※表中の値は海上保安庁「海洋通報」のデータから算出

## 2. カタクチイワシ卵の出現量および漁況の概要

本年 1～3 月の日向灘～紀伊水道外域における調査では、カタクチイワシ産卵量（暫定値）は前年の 103%、平年（2012～2021 年の平均値）の 41%と、前年並みで、平年を下回る水準となりました。また、徳島県、和歌山県の情報によると、紀伊水道外域および紀伊水道における 2 月、3 月のカタクチイワシ卵は前年、平年を上回りましたが、低水準でした。大阪湾内では、4 月上旬の水産技術センターの調査で、前年並みで過去 5 年平均を下回るものの、平年（1985 年～2019 年の平均値）を上回る数の卵が採集され、今期の産卵は近年同様、例年よりも早めに始まったものと推測されます。

紀伊水道周辺における本年春季漁は、和歌山県で漁が行われていますが、4 月中旬までは低調に推移している模様です。

## 3. 漁況の予測

大阪湾で春季に漁獲の対象となるシラスは、漁期前半は外海域（日向灘～紀伊水道）で発生し補給されるイワシシラス（カタクチイワシ、ウルメイワシ、マイワシの 3 種）が主体となります。このため、大阪湾での春季シラス漁の好、不漁は外海域での発生量が多いか少ないか、さらにそれらがシラスとなって大阪湾まで補給されるかどうかにより大きく影響されます。また、漁期後半では大阪湾内で生まれたカタクチシラス（内海発生群）の加入状況が漁模様に大きく影響します。

前年（2022 年）は、黒潮が潮岬沖で大きく離岸し、紀伊水道からのシラスの補給は期待できない状況で、漁獲は 5 月中旬まで低調に推移しました。しかし、5 月下旬以降に大

資料 1 令和 5 年春季シラス漁況予報 続き

阪湾内発生と推測される群の加入がみられ、低調だった前年を上回る漁獲が 6 月中旬まで続きました。なお、シラスの種組成は、5 月上旬にはカタクチシラスが 8 割、ウルメシラスが 2 割近くを占め、マシラスの割合はわずかでした。6 月にはカタクチシラスのみとなりました。

本年は、潮岬沖の黒潮は離岸傾向が継続するという予測、外海でのカタクチイワシの発生が近年同様、低水準と考えられることや、紀伊水道周辺域における漁模様から、大阪湾内へのカタクチシラスの来遊量は、前年並みの水準と推測されます。

一方、内海発生群については、例年、6 月中～下旬から加入が本格的に始まりますが、前年は 5 月下旬から加入がみられました。本年における水温は、3 月以降、前年同様、平年より高めで推移しており、気象庁の長期予報では 5～7 月の平均気温は高めの見込みとなっています。4 月のカタクチイワシ卵稚仔調査結果から、近年同様、産卵は例年より早めに始まったものと推測され、前年と同様に 5 月下旬～6 月上旬に内海発生群が加入する可能性があります。この群れの加入については現時点では不確実な状況です。

これらのことから、本年の春季シラス漁(5～6 月前半)は、前年並～前年を下回る漁となるでしょう。

なお、今後の大阪湾内発生群の状況については、5 月中旬に大阪湾におけるカタクチイワシの産卵情報を、また、夏季シラス漁、マイワシ、カタクチイワシ漁については例年どおり 6 月上旬に漁況予報を、それぞれ発表する予定ですので、参考にしてください。



### 今後の見通しのポイント

夏シラス：前年下回る。  
カタクチイワシ：前年下回る。  
マイワシ：不漁だった前年並。

#### 1. 海況の概況

##### ○水温（大阪湾、10m層）

本年の大阪湾の水温は、2月以降は高めで推移していましたが、6月上旬では平年並みとなっています（図1）。今後の大阪湾の水温は、気象予報等から判断すると平年並み～高めで推移すると考えられます。

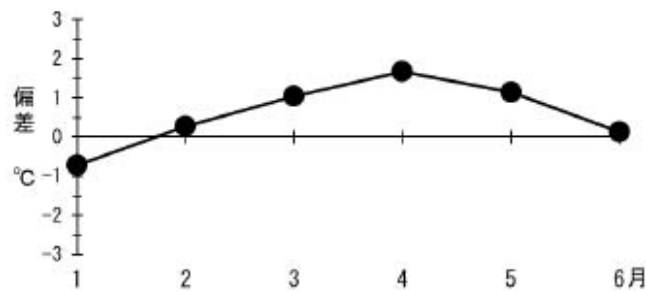


図1 大阪湾の水温平年偏差（10m層、20 定点平均値）

##### ○黒潮（潮岬正南沖）

潮岬沖の黒潮は、2017年の8月以降、離岸傾向が継続し、本年に入っても6月上旬まで大きく離岸する状況が続いています（表1）。国立研究開発法人水産研究・教育機構の情報によると、夏シラス漁期（6月後半～8月）は潮岬沖の黒潮は離岸傾向が継続すると予測されています。

表1 潮岬沖黒潮の離岸距離

単位：海里（1海里=1852m）

| 年\月   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2020年 | 115 | 121 | 149 | 159 | 235 | 263 | 183 | 115 | 243 | 40  | 88  | 158 |
| 2021年 | 88  | 109 | 105 | 106 | 119 | 83  | 101 | 131 | 144 | 155 | 166 | 185 |
| 2022年 | 176 | 156 | 150 | 166 | 174 | 154 | 218 | 158 | 165 | 139 | 145 | 146 |
| 2023年 | 171 | 190 | 188 | 126 | 195 | 195 |     |     |     |     |     |     |

※本年6月は上旬まで、網がけは離岸傾向を示す

※表中の値は海上保安庁「海洋速報」のデータから算出

## 2. イワシ類の漁況、卵の出現状況と予報

## (1) 夏シラス (6月後半～8月)

## ・春シラス (6月前半まで) 漁況の概況

本年の大阪府における春シラス漁は、5月9日から本格的に出漁が開始されました。黒潮が大きく離岸し、紀伊水道からのシラスの補給が期待できない状況にあり、5月下旬まで漁獲は低調に推移し、前年同時期を下回りました。5月末以降、湾内発生とみられる群の加入がみられ、漁獲は上向きでしたが、前年同時期を下回る漁獲となっています。なお、シラスの種組成は、5月中旬までカタクチシラスが9割以上を占め、5月末にはカタクチシラスのみとなりました。

## ・カタクチイワシ卵の出現

本年のカタクチイワシ卵の採集数は、5月はプランクトンネット1曳網当たり63粒、6月は同105粒でした。これらを前年、平年と比較すると、5月は前年の14%、平年の158%、6月は同じく35%、137%となり、5月、6月ともに平年を上回ったものの、前年を大きく下回りました。

卵は、湾北東～中央部に多く出現しました(表2、図2)。なお、カタクチイワシ稚仔の採集数は、5月は前年の60%、6月は163%と、5月は卵同様、前年を下回りましたが、6月は前年を上回りました。

表2 カタクチイワシ卵の採集数(本年は速報値)

| 年\月  | 1 | 2 | 3 | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9  | 10 | 11 | 12  |
|------|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 平 年  | 0 | 0 | 0 | 2  | 40  | 77  | 34  | 28  | 21 | 5  | 2  | 0.4 |
| 過去5年 | 0 | 0 | 0 | 55 | 281 | 238 | 100 | 114 | 42 | 28 | 21 | 2   |
| 前 年  | 0 | 0 | 0 | 35 | 441 | 302 | 129 | 298 | 65 | 7  | 10 | 0   |
| 本 年  | 0 | 0 | 0 | 32 | 63  | 105 |     |     |    |    |    |     |

平年値 : 1985-2019(35年)の平均値      プランクトンネット1曳網当たりの採集数(粒)

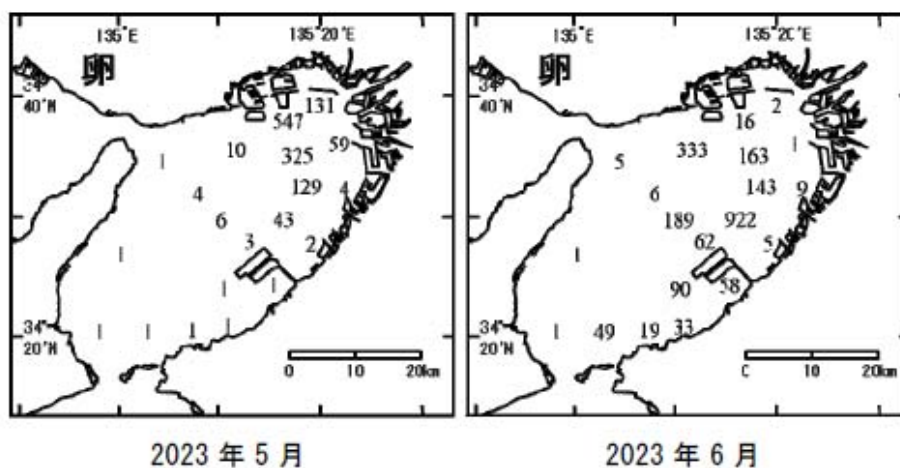


図2 カタクチイワシ卵の採集数(プランクトンネット1曳網あたり)

※図中+は出現なし



・漁況予報

大阪湾における夏シラス漁は、外海発生群(紀伊水道を通過して大阪湾に来遊する)が春シラスに引き続き漁獲されるのに加え、大阪湾内発生群が6月以降シラスとなって漁獲物に加入します。

黒潮は本予報期間中も離岸傾向が続くことが予測されており、今後の外海発生群の漁獲はあまり期待できません。一方、現時点における大阪湾内での発生群は、5月、6月の卵稚仔の出現状況から前年を下回る水準と推測されます。本年の漁期後半の漁獲は現時点で不確実な状況です。なお、前年の漁期後半は7月の卵採集数は多かったものの、漁獲は平年を下回りました。

以上から、本年の夏シラス漁は、前年を下回る漁況となるでしょう。

(2) カタクチイワシ

大阪湾におけるカタクチイワシ漁では、漁期当初は前年発生1歳の魚が、その後、春季にシラスとして加入した0歳の魚が漁獲の主体になります。

前年発生1歳の魚(体長10cm前後)については、本年春季における漁獲は前年を下回りました。また、本年の春シラス漁は、漁期を通じて前年同時期を下回る漁獲となったことから、0歳の魚の湾内への加入については前年を下回ると見込まれます。これらのことから、本年のカタクチイワシ漁は、前年を下回ると考えられます。

(3) マイワシ

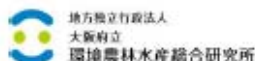
マイワシの全国漁獲量は昭和63年に450万トンもありましたが、平成17年には3万トンまで減少しました。その後は3~8万トン程度の低水準にありましたが、近年は70万トン近い漁獲がみられています。

大阪府においては昭和62年からマイワシ漁獲量に減少傾向がみられ、平成10年には最も漁獲量の多かった昭和57年(8.2万トン)の1000分の1にまで減少しました。平成18年以降回復傾向もみられ、平成27年以降では1000~2000トンのまとまった漁が続いていました。しかし、令和4年はそれまでの年に比べマイワシの漁獲は大きく減少しました。

国立研究開発法人水産研究・教育機構の情報によると、本年春季(2、3月)の外海域(紀伊水道外域~日向灘)におけるマイワシの産卵量は前年を下回りました。また、大阪湾内では春シラス漁の前半の状況から、外海からのシラスの加入が少なかったことに加え、前年と同様にマシラスの混獲も少なかったことから、大阪湾内への流入は前年と同様な水準であったことが推測されます。

このようなことから、本年の大阪湾におけるマイワシ漁は不漁となった前年並みと考えられます。

今後も大阪湾におけるカタクチイワシの産卵状況については毎月中旬に、また、秋シラス漁の漁況予報については昨年同様9月、11月に再度発表する予定です。参考にしてください。



地方独立行政法人  
大阪府立  
環境農林水産総合研究所

## 令和4年秋季（9～10月）シラス漁況予報

水産技術センター  
令和4年9月16日

### 今後の見通しのポイント

秋シラス（9～10月）：前年を下回る

#### 1. 現在までの海況、漁況等の状況

##### (1) 海況

##### ○水温（大阪湾、10m層）

本年の大阪湾の水温は、4月以降は平年に比べ高めで推移しています（図1）。気象庁による9～11月の西日本における天候見通しでは、平均気温は高い確率50%、平年並みが30%と予想されていることから、今後の水温は平年並み～高めで推移するものと推測されます。

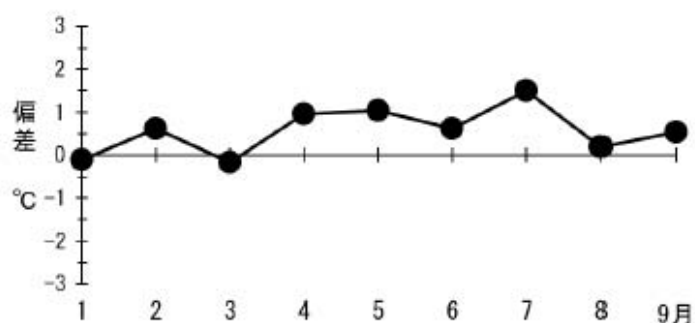


図1 大阪湾の水温平年偏差（10m層、大阪湾20定点平均）

##### ○黒潮（潮岬正南沖）

潮岬沖の黒潮は、2017年の8月以降、それまでの接岸傾向から離岸傾向に変化しました。本年に入っても現在まで大きく離岸する状況が続いています（表1）。国立研究開発法人水産研究・教育機構の情報によると、本予報期間中も潮岬沖の黒潮は離岸傾向が継続すると予測されています。

表1 潮岬沖黒潮の離岸距離

単位：海里（1海里=1852m）

| 年\月   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2019年 | 98  | 113 | 109 | 118 | 115 | 106 | 94  | 48  | 93  | 66  | 96  | 113 |
| 2020年 | 115 | 121 | 149 | 159 | 235 | 263 | 183 | 115 | 243 | 40  | 88  | 158 |
| 2021年 | 88  | 109 | 105 | 106 | 119 | 83  | 101 | 131 | 144 | 155 | 166 | 185 |
| 2022年 | 178 | 156 | 150 | 166 | 174 | 154 | 218 | 158 | 160 |     |     |     |

※本年9月は上旬まで、網がけは離岸傾向を示す

※表中の値は海上保安庁「海洋速報」のデータから算出



## (2) これまでのカタクチイワシの漁況の推移

大阪府におけるシラス漁は、4月26日に一部の船が出漁しましたが、その後休漁し、5月6日から漁が再開されました。5月中旬まで漁獲量は低調に推移しましたが、5月下旬以降に大阪湾内発生と推測される群の加入がみられ、低調だった前年同時期を大きく上回る漁獲が6月中旬まで続きました。5月上旬におけるシラスの組成は、カタクチシラスが8割近く、ウルメシラスが2割弱を占め、マシラスの割合はわずかで、6月にはカタクチシラスのみとなりました。その後、6月下旬以降は漁獲量が徐々に減少し、7月以降はまとまった加入がみられず、8月までの漁獲量は好漁だった前年を下回る漁獲が続きました。また、9月上旬も低調な漁獲となっています。

## (3) 8月、9月におけるカタクチイワシ卵、稚仔の出現状況

本年のカタクチイワシ卵は、8月は主に湾東部で、9月は湾中央部の海域で採集され、8月はプランクトンネット1曳網当たり298粒、9月は66粒でした。これを平年、前年と比較しますと、8月は平年の1082%、前年の154%と平年、前年を上回り、9月は平年の310%、前年の116%で平年を上回り、前年をやや上回る採集数でした。一方、稚仔の採集数は、8月は卵同様、平年、前年を上回りましたが、9月は平年、前年を下回りました（8月は平年の296%、前年の191%、9月は平年の11%、前年の3%）。

以上のことから、両月の採集数を総合すると本年8～9月の大阪湾におけるカタクチイワシの発生状況は、全体として前年並の水準であると推定されます（表2、表3、図2）。

表2 カタクチイワシ卵の採集数（本年は速報値）

| 年\月  | 1 | 2 | 3 | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9  | 10 | 11 | 12  |
|------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 平 年  | 0 | 0 | 0 | 2   | 40  | 77  | 34  | 28  | 21 | 5  | 2  | 0.4 |
| 過去5年 | 0 | 0 | 0 | 48  | 218 | 202 | 82  | 61  | 36 | 27 | 19 | 2   |
| 前 年  | 0 | 0 | 0 | 152 | 610 | 246 | 176 | 193 | 57 | 45 | 16 | 0   |
| 本 年  | 0 | 0 | 0 | 35  | 441 | 302 | 129 | 298 | 66 |    |    |     |

平年値：1985-2019(35年)の平均値

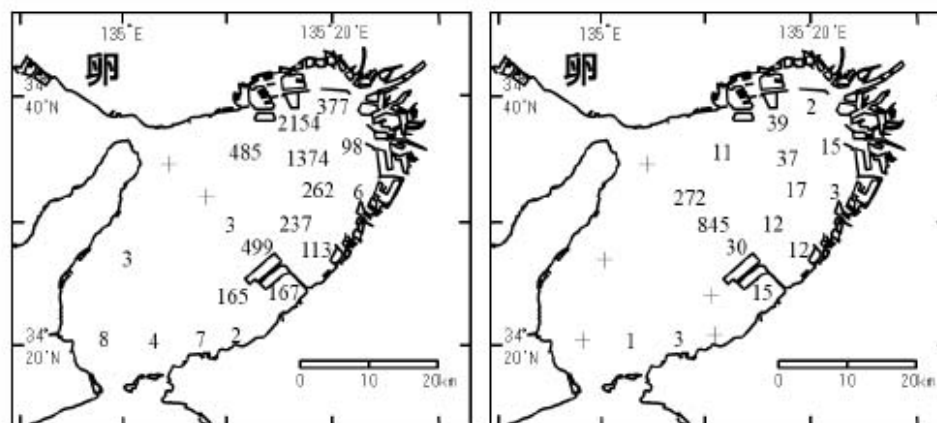
プランクトンネット1曳網当たりの採集数（粒）

表3 カタクチイワシ稚仔の採集数（本年は速報値）

| 年\月  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12  |
|------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 平 年  | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 8  | 6  | 10 | 4  | 1  | 1  | 0.2 |
| 過去5年 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 | 43 | 16 | 8  | 4  | 3  | 4  | 1   |
| 前 年  | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 58 | 14 | 15 | 16 | 7  | 4  | 0   |
| 本 年  | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 16 | 17 | 28 | 1  |    |    |     |

平年値：1985-2019(35年)の平均値

プランクトンネット1曳網当たりの採集数（尾）



2022年8月 2022年9月  
図2 カタクチイワシ卵の採集数（プランクトンネット1曳網あたり）  
※ 図中+は出現なし

## 2. 漁況予測

この時期のカタクチイワシの卵は産卵されてからシラスとして漁獲され始めるまで約3週間、主漁獲対象になるまで1ヶ月弱かかります。そのため8、9月の卵稚仔の量と、この間の生き残りが秋シラスの漁獲量に大きく影響します。

本年8、9月の大阪湾におけるカタクチイワシの発生量は、卵および稚仔の採集状況から全体として前年並みの水準であると推定されます。しかし、8月下旬～9月上旬の漁模様や9月の稚仔の採集状況などから生き残り条件は昨年に比べ良くない可能性があります。これらのことから、今後のシラス漁への加入水準は前年を下回ると考えられます。一方、他海域からのシラスの補給については、潮岬沖での黒潮は離岸傾向が続くことから、あまり望めない状況にあります。

以上のことから、本年秋季（9～10月）のシラス漁は、好漁だった前年を下回る漁となるでしょう。

近年は、晩秋季の11月以降もシラスが漁獲されるため、平成21年より秋季シラスを前半（9～10月）と後半（11～12月）に分けて予測しています。

今後も大阪湾におけるカタクチイワシの産卵状況については毎月中旬ごろに発表するとともに、後半の秋季シラス漁況予測については、今後の卵の出現、親魚の状況、海況、他県の漁況等から10月下旬頃にあらためて発表する予定にしておりますので、参考にしてください。



## 2023 年秋季（11～12月）シラス漁況予報

水産技術センター  
2023 年（令和 5 年）11 月 17 日

### 今後の見通しのポイント

秋シラス：前年を上回る。

#### 1. 現在までの海況、漁況等の状況

##### (1) 海況

##### ○水温（大阪湾、10m層）

大阪湾の 10m 層水温は、10 月以降は高めで推移しています（図 1）。  
気象庁による 11～1 月の天候見通しでは、西日本における 11 月の平均気温は「高い」と「平年並」の確率が 40%、「低い」が 20%、12 月は「低い」、「平年並」、「高い」がそれぞれ 20%、30%、50%であることから、今後の水温は平年並みから高めと推測されます。

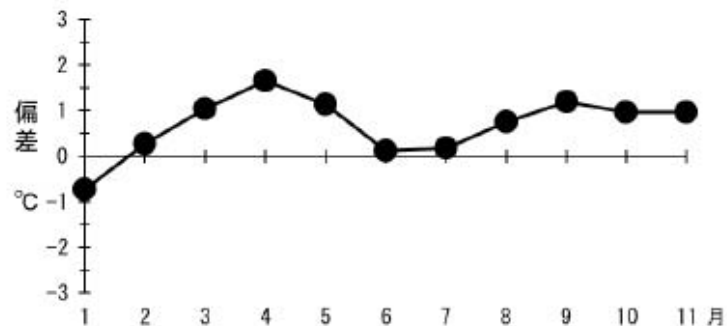


図 1 大阪湾の水温偏差（10m層、大阪湾 20 定点平均）

##### ○黒潮（潮岬正南沖）

潮岬沖の黒潮は、2017 年の 8 月以降、それまでの接岸傾向から離岸傾向に変化しました。本年に入っても現在まで大きく離岸する状況が続いています（表 1）。

表 1 潮岬沖黒潮の離岸距離

単位：海里 (1海里=1852m)

| 年\月   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2020年 | 115 | 121 | 149 | 159 | 235 | 263 | 183 | 115 | 243 | 40  | 88  | 158 |
| 2021年 | 88  | 109 | 105 | 106 | 119 | 83  | 101 | 131 | 144 | 155 | 166 | 185 |
| 2022年 | 176 | 156 | 150 | 166 | 174 | 154 | 218 | 158 | 165 | 139 | 145 | 146 |
| 2023年 | 171 | 190 | 188 | 126 | 195 | 191 | 171 | 145 | 145 | 100 | 125 |     |

※本年11月は上旬まで、網がけは離岸傾向を示す

※表中の値は海上保安庁「海洋速報」のデータから算出

(2) 漁況

本年の大阪湾における夏～秋シラス（前半）漁は、8 月後半から漁獲が増加し、9 月以降は生残が良かったためか好調に推移し、不漁年であった前年を大きく上回りました。11 月中旬現在もシラス漁は継続しており、前年を大きく上回る漁獲が続いています。

(3) カタクチイワシ卵

本年の 10 月、11 月におけるカタクチイワシ卵の採集数は、10 月はプランクトンネット 1 曳網当たり 47 粒、11 月は 16 粒で、平年および前年を上回りました。また、卵の分布をみると、いずれの月も湾東部で採集され、11 月は 10 月に比べ卵の採集範囲は北寄りに狭くなっていました。ちなみに、稚仔の採集数も平年、前年を上回っています。

以上のことから、本年 10、11 月の大阪湾におけるカタクチイワシの産卵量は、少なかった前年を上回る水準と推定されます（表 2、図 3）。

表 2 カタクチイワシ卵の採集数（本年は速報値）

| 年\月                                                       | 1 | 2 | 3 | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9  | 10 | 11 | 12  |
|-----------------------------------------------------------|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 平 年                                                       | 0 | 0 | 0 | 2  | 40  | 77  | 34  | 28  | 21 | 5  | 2  | 0.4 |
| 過去5年                                                      | 0 | 0 | 0 | 55 | 281 | 238 | 100 | 114 | 42 | 28 | 21 | 2   |
| 前 年                                                       | 0 | 0 | 0 | 35 | 441 | 302 | 129 | 298 | 65 | 7  | 10 | 0   |
| 本 年                                                       | 0 | 0 | 0 | 32 | 63  | 105 | 61  | 57  | 53 | 47 | 16 |     |
| 平年値 : 1985-2019 (35年) の平均値      プランクトンネット 1 曳網当たりの採集数 (粒) |   |   |   |    |     |     |     |     |    |    |    |     |

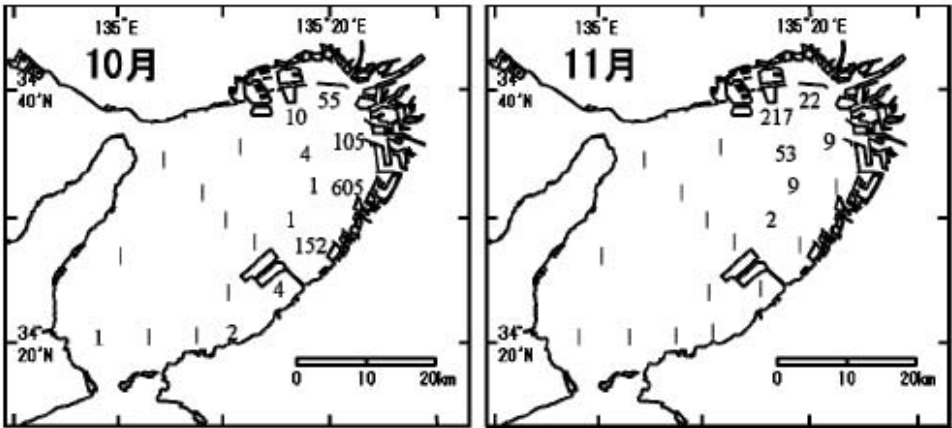


図 3 カタクチイワシ卵の採集数（プランクトンネット 1 曳網あたり）  
+は採集されなかったことを示す



## 2. 漁況予測

この時期のカタクチイワシの卵は産卵されてから主漁獲対象になるまで 1 ヶ月と少しかかります。そのため 9 月後半から 11 月の卵の量と、この間の生き残りが本予報期間のシラスの漁獲量に大きく影響します。

昨年は 10、11 月の産卵量が少なかったものの、シラス漁は 11 月中旬以降に漁獲量が持ち直し、12 月中旬までは好調に推移し、本予報期間としては平年を上回る漁獲となりました。

今年は、10、11 月の産卵水準が前年を上回り、11 月中旬現在の漁獲も前年を上回っていること、今後の水温が平年に比べ平年並みから高めで推移する予報であることなどを考え併せると、本予報期間の湾内発生シラスの加入は前年を上回ると推測されます。

以上のことから、本年秋季（11～12 月）のシラス漁は好漁だった前年を上回る漁況となるでしょう。

## (10) 資源管理型漁業推進事業

### 予算

大阪府資源管理協議会委託

### 概要

資源管理対象種であるイカナゴ、マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、オニオコゼ、クルマエビ、マアナゴ、スズキについて、資源動向や管理効果の把握、管理方策の見直し等に用いる基礎データを得るために、漁獲量調査、生物調査を実施した。

### 調査方法

1. 調査期間  
2023 年 4 月～2024 年 3 月
2. 調査対象魚種  
イカナゴ、マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、オニオコゼ、クルマエビ、マアナゴ、スズキの資源管理対象魚種計 10 種類。
3. 調査項目
  - 1) 漁獲量調査  
組合統計および標本船日誌の記帳を依頼し、漁獲量や漁獲尾数などのデータを収集した。漁獲量データに関しては本資料集「漁況調査」に掲載。
  - 2) 生物調査  
漁獲物について全長、体重などの測定を行った。

### 調査結果

表 1～6 のとおり。

### 担当者

辻村浩隆、山中智之、木村祐貴、安岡法子、周藤大樹

表 1 標本船の1日あたりイカナゴ漁獲重量、漁獲尾数推移（2023年）

|          | 漁獲重量<br>(t) | 漁獲尾数<br>(100万尾) |
|----------|-------------|-----------------|
| 2023/3/4 | 53.9        | 100.6           |
| 2023/3/6 | 15.9        | 29.6            |
| 2023/3/7 | 21.5        | 40.1            |
| 2023/3/8 | 6.7         | 12.4            |

漁獲重量から尾数への換算方法は、平成17年度大阪水試事報のP98と同じ方法で行った。

表 2 石げた網（中部標本組合）におけるマコガレイ全長測定結果（月別全長階級別個体

| 全長範囲(mm) |     | 年月 | 2023年 |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 2024年 |    |  |
|----------|-----|----|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|----|--|
| 以上       | 未満  |    | 4月    | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月    | 3月 |  |
| 100 ~    | 110 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 110 ~    | 120 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 120 ~    | 130 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 130 ~    | 140 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 140 ~    | 150 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 150 ~    | 160 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 160 ~    | 170 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 170 ~    | 180 |    | 2     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 180 ~    | 190 |    | 1     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 190 ~    | 200 |    | 7     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 200 ~    | 210 |    | 5     | 2  |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 210 ~    | 220 |    | 3     | 1  |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 220 ~    | 230 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 230 ~    | 240 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 240 ~    | 250 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 250 ~    | 260 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 260 ~    | 270 |    | 1     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 270 ~    | 280 |    |       |    |    | 1  |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 280 ~    | 290 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 290 ~    | 300 |    |       | 1  |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 300 ~    | 310 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 310 ~    | 320 |    |       |    |    |    |    |    |     |     | 1   |    |       |    |  |
| 320 ~    | 330 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 330 ~    | 340 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 340 ~    | 350 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 350 ~    | 360 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 360 ~    | 370 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 370 ~    | 380 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 380 ~    | 390 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 390 ~    | 400 |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 400 ~    |     |    |       |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |
| 計        |     |    | 19    | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 0  | 0     | 0  |  |

表 3 石げた網（中部標本組合）におけるメイタガレイ全長測定結果（月別全長階級別個体数）

| 全長範囲(mm) |     | 2023年 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    | 2024年 |    |  |  |
|----------|-----|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|----|--|--|
| 以上       | 未満  | 年月    | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月    | 3月 |  |  |
| 100      | 105 |       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |  |
| 105      | 110 |       |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |    |       |    |  |  |
| 110      | 115 |       |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |    |       |    |  |  |
| 115      | 120 |       |    |    |    |    |    |    |     | 4   |     |    |       |    |  |  |
| 120      | 125 |       |    |    |    |    |    |    | 1   | 6   |     |    |       |    |  |  |
| 125      | 130 |       |    |    |    |    |    | 1  |     | 18  |     |    |       |    |  |  |
| 130      | 135 |       |    |    |    |    | 6  | 1  | 1   | 16  |     |    |       |    |  |  |
| 135      | 140 |       |    | 1  |    |    | 3  | 1  | 5   | 17  |     |    |       |    |  |  |
| 140      | 145 |       |    |    |    | 2  | 11 |    | 3   | 20  |     |    |       |    |  |  |
| 145      | 150 |       |    | 1  |    | 5  | 2  | 2  | 8   | 16  |     | 2  |       |    |  |  |
| 150      | 155 | 1     |    | 4  |    | 1  | 1  | 2  | 9   | 12  | 1   | 10 |       |    |  |  |
| 155      | 160 | 1     |    |    |    | 1  |    | 1  | 10  | 7   | 1   | 8  | 1     |    |  |  |
| 160      | 165 | 1     |    |    | 3  | 2  |    | 1  | 5   | 2   | 3   | 4  |       |    |  |  |
| 165      | 170 |       |    |    |    |    |    |    | 5   | 4   |     | 7  | 1     |    |  |  |
| 170      | 175 | 5     |    |    |    |    |    |    | 1   | 1   |     | 4  | 2     |    |  |  |
| 175      | 180 | 1     |    | 1  |    |    | 1  |    | 2   | 1   |     | 5  |       |    |  |  |
| 180      | 185 | 2     |    |    |    |    | 3  | 1  | 2   |     |     | 4  | 1     |    |  |  |
| 185      | 190 | 2     |    |    |    |    | 2  |    | 1   |     |     | 1  | 6     |    |  |  |
| 190      | 195 | 3     |    |    |    | 1  | 2  |    |     |     |     | 2  | 5     |    |  |  |
| 195      | 200 | 3     |    | 2  |    |    |    |    |     | 1   |     | 2  | 1     |    |  |  |
| 200      | 205 | 2     |    |    |    |    | 3  | 1  |     | 2   |     | 1  | 3     |    |  |  |
| 205      | 210 | 1     |    |    |    |    | 1  | 1  |     | 2   |     | 1  | 4     |    |  |  |
| 210      | 215 |       |    | 1  |    | 3  | 2  |    |     | 2   |     | 1  |       |    |  |  |
| 215      | 220 |       |    | 1  |    |    |    |    |     | 4   |     |    | 3     |    |  |  |
| 220      | 225 |       |    |    |    | 2  |    |    |     | 2   |     |    |       |    |  |  |
| 225      | 230 |       |    |    |    |    |    |    |     | 3   |     |    |       |    |  |  |
| 230      | 235 | 2     |    |    |    |    |    |    |     | 2   |     |    |       |    |  |  |
| 235      | 240 |       |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     | 1  |       |    |  |  |
| 240      | 245 |       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |  |
| 245      | 250 |       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |  |
| 250      | 255 |       |    | 1  |    | 1  |    |    |     |     |     |    |       |    |  |  |
| 255      | 260 |       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |  |
| 260      | 265 |       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |  |
| 265      | 270 |       |    |    |    |    |    | 1  |     | 2   |     |    |       |    |  |  |
| 270      | 275 |       |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |    |       |    |  |  |
| 275      | 280 |       |    |    |    |    |    |    |     | 2   |     |    | 1     |    |  |  |
| 280      | 285 |       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |  |
| 285      | 290 |       |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |    |       |    |  |  |
| 290      | 295 |       |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1  | 1     |    |  |  |
| 295      | 300 |       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |       |    |  |  |
| 300      | 305 |       |    |    |    |    |    |    |     | 1   |     |    |       |    |  |  |
| 計        |     |       | 24 | 0  | 17 | 18 | 37 | 13 | 53  | 152 | 5   | 54 | 29    | 0  |  |  |

表 4 石げた網（中部標本組合）におけるシャコ体長測定結果（雌雄別体長階級別個体数）

| 体長範囲(mm)  | 年月 | 2023年 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2024年 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|           |    | 4月 ♂  | 4月 ♀ | 5月 ♂ | 5月 ♀ | 6月 ♂ | 6月 ♀ | 7月 ♂ | 7月 ♀ | 8月 ♂ | 8月 ♀ | 9月 ♂ | 9月 ♀ | 10月 ♂ | 10月 ♀ | 11月 ♂ | 11月 ♀ | 12月 ♂ | 12月 ♀ | 1月 ♂ | 1月 ♀ | 2月 ♂ | 2月 ♀ | 3月 ♂ | 3月 ♀ |
| 50 ~ 55   | 以上 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 55 ~ 60   | 未満 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 60 ~ 65   |    |       |      | 5    |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 65 ~ 70   |    | 1     | 7    | 4    |      |      | 1    |      |      | 1    | 2    |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      | 1    |      |
| 70 ~ 75   |    | 7     | 19   | 2    | 2    |      | 4    | 1    | 1    | 2    | 4    |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      | 1    |      |
| 75 ~ 80   |    | 11    | 20   | 9    | 13   | 15   | 22   | 3    | 9    | 5    | 5    |      |      |       |       |       |       | 1     | 1     |      |      | 4    | 11   |      |      |
| 80 ~ 85   |    | 19    | 26   | 18   | 16   | 18   | 24   | 23   | 16   | 7    | 14   | 10   | 17   |       |       |       |       |       |       |      |      | 6    | 18   |      |      |
| 85 ~ 90   |    | 6     | 16   | 7    | 9    | 10   | 5    | 15   | 5    | 8    | 28   | 10   | 25   |       |       |       |       |       |       |      |      | 21   | 11   |      |      |
| 90 ~ 95   |    | 2     | 4    | 3    | 7    | 4    | 1    | 2    | 3    | 18   | 17   | 11   | 14   |       |       |       |       |       |       |      |      | 12   | 7    |      |      |
| 95 ~ 100  |    | 1     | 1    | 5    | 3    | 3    |      |      | 2    | 7    | 13   | 6    | 5    |       |       |       |       |       |       |      |      | 6    | 3    |      |      |
| 100 ~ 105 |    | 1     |      | 1    |      |      | 1    |      |      | 3    |      |      | 2    |       |       |       |       |       |       |      |      |      | 8    |      |      |
| 105 ~ 110 |    | 1     |      |      | 1    |      |      |      |      |      |      |      | 1    |       |       |       |       |       |       |      |      | 1    | 4    |      |      |
| 110 ~ 115 |    |       | 1    | 1    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      | 1    |      |      |
| 115 ~ 120 |    |       | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      | 2    |      |      |
| 120 ~ 125 |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 125 ~ 130 |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 130 ~ 135 |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 135 ~ 140 |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 140 ~ 145 |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 145 ~ 150 |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 150 ~     |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 計         |    | 50    | 100  | 50   | 52   | 50   | 58   | 44   | 36   | 51   | 84   | 37   | 64   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0    | 0    | 50   | 67   | 0    | 0    |

| 甲幅範圍(mm) |       | 2023年 |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    | 2024年 |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
|----------|-------|-------|----|----|---|----|---|----|---|----|----|----|----|-------|----|-----|----|-----|----|-----|---|----|----|----|----|----|---|---|
|          |       | 年月    |    | 4月 |   | 5月 |   | 6月 |   | 7月 |    | 8月 |    | 9月    |    | 10月 |    | 11月 |    | 12月 |   | 1月 |    | 2月 |    | 3月 |   |   |
| 以上       | 未満    | ♂     | ♀  | ♂  | ♀ | ♂  | ♀ | ♂  | ♀ | 不明 | ♂  | ♀  | ♂  | ♀     | ♂  | ♀   | ♂  | ♀   | ♂  | ♀   | ♂ | ♀  | ♂  | ♀  | ♂  | ♀  | ♂ | ♀ |
| 100      | ～ 110 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 110      | ～ 120 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 120      | ～ 130 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 130      | ～ 140 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 140      | ～ 150 |       |    |    | 1 | 1  | 1 | 2  |   |    | 4  | 1  |    |       |    |     |    | 1   |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 150      | ～ 160 |       | 2  |    |   | 3  | 1 | 3  | 2 |    | 5  | 2  |    | 1     |    |     |    | 1   |    | 1   |   |    | 1  |    |    | 1  |   |   |
| 160      | ～ 170 | 1     | 2  | 1  |   | 2  |   | 1  | 1 |    | 2  | 2  |    | 3     |    |     |    | 1   |    | 1   |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 170      | ～ 180 | 1     | 3  |    |   | 2  |   | 2  |   |    | 3  | 1  | 1  | 1     | 1  | 3   | 3  |     | 3  |     | 2 | 1  | 3  |    | 2  | 1  | 1 | 2 |
| 180      | ～ 190 |       | 3  | 2  |   | 2  |   |    |   |    | 3  |    | 4  | 1     | 6  | 6   | 6  | 4   | 2  | 2   | 1 | 3  | 4  | 1  | 1  | 1  | 2 |   |
| 190      | ～ 200 | 1     | 1  |    |   | 1  |   |    |   |    | 1  |    | 1  | 1     | 5  | 1   | 6  | 3   |    | 1   |   | 4  | 3  | 4  | 1  |    |   |   |
| 200      | ～ 210 |       | 4  | 2  |   |    | 1 | 1  | 1 | 1  |    |    | 3  | 1     | 6  | 4   | 9  | 9   | 3  | 3   | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 4  |   |   |
| 210      | ～ 220 |       | 3  |    | 2 |    | 2 |    |   |    | 2  |    | 2  | 1     | 2  | 4   | 5  | 11  | 3  | 3   | 3 | 4  | 3  | 4  | 2  | 5  |   |   |
| 220      | ～ 230 |       | 3  | 1  |   |    |   |    |   |    |    |    | 2  |       | 1  | 1   |    | 2   |    |     | 2 | 1  | 2  |    |    |    |   |   |
| 230      | ～ 240 |       |    |    | 1 |    |   |    |   |    | 1  |    |    |       | 2  | 1   |    | 2   |    |     |   |    |    |    |    |    | 1 |   |
| 240      | ～ 250 |       |    |    |   |    |   |    |   | 1  | 1  |    |    |       |    |     |    | 2   |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 250      | ～ 260 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    | 1   |    |     | 2 |    |    |    |    |    |   |   |
| 260      | ～ 270 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 270      | ～ 280 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    | 1  |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 280      | ～ 290 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 290      | ～ 300 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 300      | ～ 310 |       |    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |    |       |    |     |    |     |    |     |   |    |    |    |    |    |   |   |
| 計        |       | 3     | 21 | 6  | 4 | 11 | 5 | 10 | 7 | 3  | 18 | 18 | 14 | 11    | 25 | 19  | 32 | 41  | 12 | 12  | 8 | 17 | 18 | 16 | 15 | 1  |   |   |

[illegible]

※無眼側色素の正常・黒化の区別は瀬戸内海区水産研究所の統一基準に従った。