

(3) 大阪湾漁場水質監視調査

予算

運営費交付金

結果の概要

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および東部海域 14 点で行っている。

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もあわせて平成 26 年の貧酸素化の特徴を述べる。初めて貧酸素水塊（酸素飽和度 40%以下）が確認されたのは6月2、3日で、概ね例年並みの時期であった。その後、7月22日には無酸素水塊（酸素飽和度 10%以下）が一部に見られ、8月中旬に一旦消滅したものの、8月25日には再び出現した。10月20日には貧酸素水塊は確認されず、貧酸素化は概ね例年並みに解消した。

調査方法

1. 調査定点

大阪湾奥部および東部海域 14 点

(図 1、表 1 参照)

2. 調査回数および実施日

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、植物プランクトン優占種、巨大海中懸濁物（通称「ヌタ」；長さ 3~10cm 程度の糸状の浮遊物）

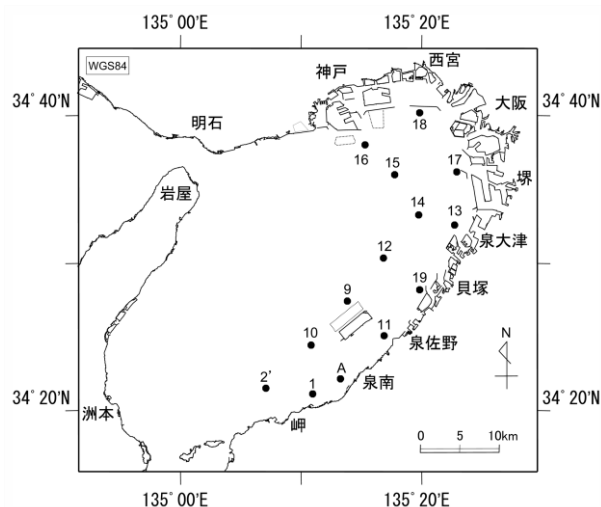


図 1 水質監視調査定点図

表 1 水質監視調査定点位置 (WGS84)

| 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

| | | 2014年 | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 月 | 日 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 20 | 17 | 24 | 21 | 19 | 23 | 22 | 25 | 22 | 20 | 17 | 19 |

4. 測定層

水温、塩分……表層、底層（海底上1m）

植物プランクトン優占種……表層

溶存酸素……底層（海底上1m）

5. 調査船

漁業調査船「おおさか」（19トン、680kw×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

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

秋山 諭、横松宏幸、田中咲絵

表3 水質監視調査測定結果

2014年1月

(2014年1月20日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|--------------|----------------|--------|-------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:30 | 33.5 | 5.5 | 5GY3/2 | 9.8 12.37 | 31.89 32.92 | 5.79 | 95.0 | あり | |
| 10 | S B-1m | 9:49 | 19.0 | 5.0 | 7.5GY3/2 | 9.6 11.16 | 31.57 32.14 | 6.66 | 105.7 | あり | |
| 9 | S B-1m | 10:22 | 21.0 | 4.7 | 5GY3/2 | 9.7 10.57 | 31.48 31.81 | 6.48 | 102.0 | あり | |
| 12 | S B-1m | 10:47 | 19.5 | 3.0 | 2.5GY3/2 | 9.4 10.75 | 30.98 31.93 | 6.18 | 97.7 | なし | 赤潮 |
| 14 | S B-1m | 11:00 | 18.0 | 2.8 | 10Y3/2 | 9.4 10.64 | 30.59 31.79 | 6.42 | 101.0 | なし | 赤潮 |
| 15 | S B-1m | 11:22 | 19.0 | 2.4 | 5Y3/2 | 8.6 10.74 | 29.31 31.96 | 6.26 | 98.8 | なし | 赤潮 |
| 16 | S B-1m | 12:07 | 18.0 | 2.8 | 10Y3/2 | 8.5 10.85 | 29.42 31.83 | 6.18 | 98.1 | なし | 赤潮 |
| 18 | S B-1m | 12:53 | 14.0 | 2.3 | 5Y3/2 | 9.1 11.15 | 24.91 31.90 | 5.92 | 94.2 | なし | 赤潮 |
| 17 | S B-1m | 13:09 | 12.0 | 2.6 | 7.5Y3/2 | 9.5 10.64 | 28.37 31.60 | 6.52 | 102.3 | なし | 赤潮 |
| 13 | S B-1m | 13:28 | 12.5 | 2.7 | 10Y3/2 | 9.8 10.62 | 30.40 31.43 | 6.75 | 105.9 | なし | 赤潮 |
| 19 | S B-1m | 13:44 | 13.5 | 3.2 | 10Y3/2 | 9.8 10.33 | 31.11 31.45 | 7.11 | 110.9 | なし | 赤潮 |
| 11 | S B-1m | 14:06 | 13.5 | 4.0 | 5GY3/2 | 9.8 9.88 | 31.34 31.47 | 7.57 | 117.4 | なし | |
| A | S B-1m | 14:27 | 10.5 | 5.5 | 10GY3/2 | 9.6 9.67 | 31.48 31.54 | 7.71 | 119.2 | なし | |
| 1 | S B-1m | 14:38 | 13.0 | 6.3 | 10GY3/2 | 9.7 10.34 | 31.59 31.91 | 7.39 | 115.8 | なし | |
| 平均 | S B-1m | | | 3.8 | | 9.5 10.69 | 30.32 31.83 | 6.64 | 104.6 | | |

表3 つづき

2014年2月

(2014年2月 17日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:34 | 32.5 | 6.7 | 5G3/2 | 9.4 | 32.23 | 5.89 | 93.5 | 少しあり | |
| | | | | | | 10.78 | 32.98 | | | | |
| 10 | S B-1m | 9:52 | 19.0 | 6.5 | 7.5GY3/2 | 9.2 | 32.00 | 6.19 | 95.6 | 少しあり | |
| | | | | | | 9.71 | 32.27 | | | | |
| 9 | S B-1m | 10:06 | 20.5 | 7.7 | 7.5GY3/2 | 9.2 | 31.83 | 6.35 | 96.9 | あり | |
| | | | | | | 9.18 | 31.95 | | | | |
| 12 | S B-1m | 10:21 | 19.5 | 6.5 | 5GY3/2 | 8.9 | 31.40 | 6.25 | 96.0 | あり | |
| | | | | | | 9.40 | 32.06 | | | | |
| 14 | S B-1m | 10:42 | 18.0 | 6.0 | 5GY3/2 | 8.8 | 30.98 | 6.25 | 96.1 | 少しあり | |
| | | | | | | 9.46 | 32.06 | | | | |
| 15 | S B-1m | 10:55 | 19.0 | 4.9 | 7.5GY3/2 | 8.7 | 29.83 | 6.26 | 96.5 | あり | |
| | | | | | | 9.57 | 32.21 | | | | |
| 16 | S B-1m | 11:30 | 18.0 | 5.3 | 5GY3/2 | 8.1 | 26.02 | 6.36 | 97.5 | なし | |
| | | | | | | 9.41 | 32.05 | | | | |
| 18 | S B-1m | 11:44 | 14.0 | 3.6 | 5GY3/2 | 8.8 | 25.28 | 5.87 | 90.9 | なし | |
| | | | | | | 9.74 | 32.07 | | | | |
| 17 | S B-1m | 12:10 | 12.0 | 4.5 | 7.5GY3/2 | 8.6 | 28.15 | 5.99 | 92.2 | なし | |
| | | | | | | 9.62 | 31.98 | | | | |
| 13 | S B-1m | 12:48 | 12.5 | 5.8 | 10GY3/2 | 9.0 | 31.02 | 6.38 | 97.4 | なし | |
| | | | | | | 9.24 | 31.82 | | | | |
| 19 | S B-1m | 13:09 | 13.5 | 7.0 | 10GY3/2 | 9.2 | 31.37 | 6.48 | 98.8 | なし | |
| | | | | | | 9.15 | 31.76 | | | | |
| 11 | S B-1m | 13:32 | 13.0 | 7.1 | 10GY3/2 | 9.2 | 31.64 | 6.69 | 102.1 | 少しあり | |
| | | | | | | 9.03 | 31.76 | | | | |
| A | S B-1m | 13:46 | 10.0 | 6.8 | 10GY3/2 | 9.6 | 31.89 | 6.98 | 106.1 | 少しあり | |
| | | | | | | 8.91 | 31.85 | | | | |
| 1 | S B-1m | 13:56 | 13.0 | 6.8 | 5G3/2 | 10.3 | 31.96 | 6.06 | 94.7 | あり | |
| | | | | | | 10.15 | 32.58 | | | | |
| 平均 | S B-1m | | | | | 9.07 | 30.40 | 6.29 | 96.7 | | |
| | | | | | | 9.53 | 32.10 | | | | |

表3 つづき

2014年3月

(2014年3月24日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|--------|-------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:33 | 32.0 | 6.9 | 10GY3/2 | 10.8 10.84 | 30.83 32.83 | 6.04 | 96.6 | 多い | |
| 10 | S B-1m | 9:50 | 19.0 | 8.5 | 10GY3/2 | 11.0 10.29 | 30.86 32.42 | 6.13 | 96.3 | 多い | |
| 9 | S B-1m | 10:05 | 20.5 | 8.9 | 2.5G3/2 | 11.3 9.76 | 31.09 32.06 | 6.39 | 99.4 | 多い | |
| 12 | S B-1m | 10:20 | 19.5 | 9.0 | 10GY3/2 | 11.4 9.83 | 31.17 32.04 | 6.22 | 97.2 | 多い | |
| 14 | S B-1m | 10:40 | 18.0 | 9.0 | 10GY3/2 | 11.3 9.86 | 31.65 32.10 | 6.22 | 97.3 | あり | |
| 15 | S B-1m | 10:53 | 19.0 | 8.5 | 7.5GY3/2 | 11.5 9.75 | 28.71 32.07 | 6.34 | 98.6 | 多い | |
| 16 | S B-1m | 11:28 | 18.0 | 3.3 | 2.5GY3/2 | 12.6 9.75 | 19.30 32.14 | 6.11 | 95.5 | なし | |
| 18 | S B-1m | 11:44 | 14.0 | 2.4 | 10Y3/2 | 13.2 9.73 | 10.17 32.28 | 5.76 | 90.4 | なし | 赤潮 |
| 17 | S B-1m | 12:04 | 12.0 | 4.4 | 2.5GY3/2 | 12.9 9.78 | 27.70 32.18 | 6.20 | 96.9 | あり | |
| 13 | S B-1m | 12:40 | 12.5 | 6.3 | 10GY3/2 | 11.9 9.79 | 30.40 32.14 | 6.88 | 107.9 | 多い | |
| 19 | S B-1m | 12:59 | 14.0 | 7.6 | 10GY3/2 | 12.2 9.80 | 30.69 32.12 | 6.17 | 96.6 | あり | |
| 11 | S B-1m | 13:24 | 13.0 | 7.8 | 10GY3/2 | 11.8 9.91 | 30.93 31.66 | 7.29 | 114.0 | あり | |
| A | S B-1m | 13:39 | 11.0 | 3.9 | 7.5GY3/2 | 11.6 10.19 | 31.08 32.25 | 6.17 | 97.3 | あり | |
| 1 | S B-1m | 13:49 | 13.5 | 5.6 | 2.5G4/4 | 12.4 10.62 | 31.44 32.57 | 6.06 | 96.3 | あり | |
| 平均 | S B-1m | | | 6.6 | | 11.85 9.99 | 28.29 32.20 | 6.28 | 98.6 | | |

表3 つづき

2014年4月

(2014年4月21日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|----------------|----------------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:38 | 33.0 | 4.9 | 2.5GY4/4 | 12.8 13.64 | 31.86 32.90 | 5.55 | 93.8 | なし | |
| 10 | S B-1m | 9:55 | 18.5 | 4.7 | 10GY5/4 | 12.6 12.50 | 31.89 32.06 | 5.89 | 97.0 | なし | |
| 9 | S B-1m | 10:12 | 21.0 | 3.9 | 10GY5/4 | 12.7 12.50 | 31.52 32.10 | 5.66 | 93.0 | なし | |
| 12 | S B-1m | 10:31 | 19.5 | 4.2 | 7.5GY4/4 | 13.0 12.45 | 30.89 32.08 | 5.66 | 93.2 | なし | |
| 14 | S B-1m | 10:52 | 18.0 | 3.9 | 7.5GY4/2 | 13.1 12.43 | 30.33 32.07 | 5.59 | 92.1 | なし | |
| 15 | S B-1m | 11:07 | 19.5 | 2.9 | 2.5GY4/4 | 12.8 12.54 | 29.64 32.01 | 5.78 | 95.1 | なし | |
| 16 | S B-1m | 11:45 | 18.0 | 3.5 | 7.5GY4/4 | 13.1 12.37 | 30.05 31.89 | 5.62 | 92.6 | なし | |
| 18 | S B-1m | 12:01 | 14.0 | 1.8 | 10Y4/2 | 12.8 11.85 | 29.58 32.03 | 4.91 | 80.1 | なし | 赤潮 |
| 17 | S B-1m | 12:48 | 12.0 | 3.7 | 7.5GY4/4 | 13.6 11.76 | 30.80 32.02 | 4.79 | 78.3 | なし | |
| 13 | S B-1m | 13:10 | 12.5 | 1.7 | 10YR4/4 | 15.0 11.87 | 30.86 31.98 | 4.83 | 79.0 | なし | |
| 19 | S B-1m | 13:31 | 13.5 | 2.4 | 7.5GY4/2 | 13.5 12.20 | 31.58 32.01 | 5.30 | 87.3 | なし | |
| 11 | S B-1m | 13:59 | 13.0 | 3.8 | 10GY4/4 | 13.1 12.28 | 31.60 31.89 | 5.82 | 95.5 | なし | |
| A | S B-1m | 14:15 | 10.5 | 3.6 | 10GY5/4 | 13.4 12.40 | 31.75 31.92 | 5.79 | 95.5 | なし | |
| 1 | S B-1m | 14:26 | 13.5 | 3.8 | 10GY5/6 | 13.7 13.23 | 31.80 32.63 | 5.47 | 91.8 | なし | |
| 平均 | S B-1m | | | 3.5 | | 13.23 12.43 | 31.01 32.11 | 5.48 | 90.3 | | |

表3 つづき

2014年5月

(2014年5月19日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深 (m) | 透明度 (m) | 水色 | 水温 (°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-----------|------------|----------|----------------|----------------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:38 | 30.5 | 6.0 | 5G3/4 | 18.3 16.97 | 31.13 33.15 | 5.07 | 92.3 | なし | |
| 10 | S B-1m | 10:19 | 19.0 | 5.9 | 5G4/4 | 17.6 15.61 | 31.36 32.23 | 5.12 | 90.3 | 少し | |
| 9 | S B-1m | 10:34 | 20.5 | 6.5 | 5G4/4 | 17.9 15.98 | 31.49 32.35 | 5.58 | 98.8 | なし | |
| 12 | S B-1m | 10:47 | 19.5 | 5.2 | 5G4/4 | 19.0 15.84 | 30.69 32.33 | 5.37 | 95.0 | なし | |
| 14 | S B-1m | 11:05 | 18.0 | 4.0 | 10GY4/4 | 19.5 15.58 | 29.27 32.33 | 5.01 | 88.3 | なし | |
| 15 | S B-1m | 11:18 | 19.0 | 3.5 | 7.5GY4/4 | 19.3 15.74 | 27.10 32.34 | 5.07 | 89.7 | なし | |
| 16 | S B-1m | 12:11 | 17.5 | 3.8 | 10GY4/4 | 18.5 15.76 | 29.29 32.32 | 5.17 | 91.2 | なし | |
| 18 | S B-1m | 12:44 | 14.0 | 3.5 | 5GY4/4 | 19.8 14.39 | 25.17 32.15 | 3.63 | 62.8 | なし | |
| 17 | S B-1m | 13:23 | 12.0 | 3.1 | 5GY4/4 | 19.3 14.66 | 27.02 32.25 | 2.82 | 48.8 | なし | |
| 13 | S B-1m | 13:38 | 12.0 | 3.0 | 5GY4/4 | 19.3 14.89 | 30.11 32.29 | 3.69 | 64.1 | なし | |
| 19 | S B-1m | 13:56 | 13.0 | 4.5 | 2.5G3/4 | 18.9 14.42 | 30.95 32.21 | 2.70 | 46.5 | なし | |
| 11 | S B-1m | 14:21 | 12.5 | 7.0 | 5G4/4 | 18.5 15.01 | 30.01 32.20 | 4.89 | 85.2 | なし | |
| A | S B-1m | 14:36 | 10.0 | 4.5 | 5G4/6 | 18.1 15.55 | 31.48 32.23 | 4.84 | 85.1 | なし | |
| 1 | S B-1m | 14:46 | 13.0 | 4.8 | 2.5G4/4 | 17.1 16.06 | 31.71 32.57 | 4.97 | 88.1 | なし | |
| 平均 | S B-1m | | | 4.7 | | 18.65 15.46 | 29.77 32.35 | 4.57 | 80.4 | | |

表3 つづき

2014年6月

(2014年6月23日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:31 | 32.0 | 4.9 | 5G4/4 | 21.8 | 31.65 | 4.73 | 92.4 | なし | |
| | | | | | | 20.92 | 33.43 | | | | |
| 10 | S B-1m | 9:50 | 18.0 | 5.0 | 2.5G4/4 | 22.1 | 31.36 | 4.05 | 78.4 | なし | |
| | | | | | | 20.48 | 33.25 | | | | |
| 9 | S B-1m | 10:07 | 19.5 | 4.7 | 2.5G4/4 | 22.4 | 30.94 | 3.70 | 71.2 | 少し | |
| | | | | | | 20.22 | 32.87 | | | | |
| 12 | S B-1m | 10:22 | 18.5 | 3.6 | 10GY4/4 | 22.3 | 29.86 | 3.25 | 62.2 | なし | |
| | | | | | | 19.96 | 32.66 | | | | |
| 14 | S B-1m | 10:39 | 17.0 | 2.9 | 7.5GY4/4 | 23.8 | 29.02 | 3.19 | 60.8 | なし | |
| | | | | | | 19.00 | 32.50 | | | | |
| 15 | S B-1m | 10:54 | 18.0 | 3.0 | 5GY4/4 | 22.8 | 28.67 | 4.31 | 83.3 | なし | |
| | | | | | | 20.40 | 32.75 | | | | |
| 16 | S B-1m | 11:08 | 17.0 | 2.2 | 2.5GY4/2 | 23.8 | 27.28 | 3.94 | 76.2 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 20.35 | 32.72 | | | | |
| 18 | S B-1m | 11:25 | 13.5 | 1.9 | 2.5GY4/4 | 24.8 | 23.19 | 2.31 | 44.1 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 19.16 | 32.50 | | | | |
| 17 | S B-1m | 11:42 | 11.5 | 2.6 | 7.5GY4/4 | 23.7 | 26.76 | 2.16 | 41.2 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 19.32 | 32.54 | | | | |
| 13 | S B-1m | 11:55 | 12.0 | 2.1 | 2.5GY4.4 | 24.5 | 29.83 | 2.39 | 45.4 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 19.19 | 32.46 | | | | |
| 19 | S B-1m | 12:32 | 13.5 | 3.0 | 5GY4.4 | 23.5 | 30.46 | 2.28 | 43.3 | なし | |
| | | | | | | 19.37 | 32.45 | | | | |
| 11 | S B-1m | 12:52 | 13.0 | 3.9 | 2.5G4/4 | 23.8 | 30.60 | 4.40 | 84.8 | なし | |
| | | | | | | 20.21 | 32.56 | | | | |
| A | S B-1m | 13:09 | 10.5 | 3.0 | 5G5/4 | 23.8 | 30.73 | 3.53 | 68.2 | なし | |
| | | | | | | 20.14 | 32.85 | | | | |
| 1 | S B-1m | 13:19 | 13.0 | 2.9 | 10GY5/4 | 23.7 | 30.92 | 4.10 | 80.0 | なし | |
| | | | | | | 20.79 | 33.24 | | | | |
| 平均 | S B-1m | | | 3.3 | | 23.34 | 29.38 | 3.45 | 66.5 | | |
| | | | | | | 19.97 | 32.77 | | | | |

表3 つづき

2014年7月

(2014年7月22日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:30 | 30.0 | 5.7 | 5G4/4 | 24.9 | 32.20 | 3.81 | 78.3 | なし | |
| | | | | | | 23.47 | 33.24 | | | | |
| 10 | S B-1m | 9:46 | 18.0 | 6.9 | 5G4/4 | 24.7 | 32.17 | 3.78 | 77.3 | なし | |
| | | | | | | 23.45 | 32.88 | | | | |
| 9 | S B-1m | 10:02 | 19.5 | 7.1 | 2.5G4/4 | 25.5 | 32.16 | 1.39 | 27.8 | なし | |
| | | | | | | 22.39 | 32.55 | | | | |
| 12 | S B-1m | 10:18 | 18.5 | 3.8 | 2.5G4/4 | 27.7 | 29.51 | 0.20 | 4.0 | なし | |
| | | | | | | 21.37 | 32.60 | | | | |
| 14 | S B-1m | 10:39 | 17.0 | 3.2 | 10GY4/4 | 27.0 | 28.83 | 2.70 | 54.5 | なし | |
| | | | | | | 22.10 | 32.57 | | | | |
| 15 | S B-1m | 10:55 | 18.0 | 5.0 | 10GY4/4 | 26.4 | 30.13 | 1.62 | 32.7 | なし | |
| | | | | | | 22.17 | 32.65 | | | | |
| 16 | S B-1m | 11:11 | 17.0 | 3.2 | 5GY4/4 | 27.3 | 28.35 | 0.97 | 19.4 | なし | |
| | | | | | | 21.75 | 32.63 | | | | |
| 18 | S B-1m | 11:29 | 13.5 | 1.2 | 10Y4/2 | 28.3 | 21.46 | 1.13 | 22.6 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 21.88 | 32.50 | | | | |
| 17 | S B-1m | 11:49 | 12.0 | 1.5 | 2.5GY4/2 | 27.6 | 25.01 | 1.70 | 34.2 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 22.43 | 32.40 | | | | |
| 13 | S B-1m | 12:03 | 12.0 | 2.1 | 2.5GY4/4 | 28.1 | 27.41 | 2.12 | 42.9 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 22.46 | 32.54 | | | | |
| 19 | S B-1m | 12:34 | 13.5 | 2.9 | 5GY5/4 | 28.4 | 28.52 | 0.50 | 10.0 | なし | |
| | | | | | | 21.80 | 32.46 | | | | |
| 11 | S B-1m | 12:57 | 13.0 | 4.1 | 10GY5/4 | 27.1 | 30.77 | 4.10 | 84.6 | なし | |
| | | | | | | 23.95 | 32.34 | | | | |
| A | S B-1m | 13:13 | 10.5 | 4.6 | 7.5G4/4 | 26.5 | 31.50 | 2.37 | 48.3 | なし | |
| | | | | | | 23.22 | 32.38 | | | | |
| 1 | S B-1m | 13:24 | 13.0 | 4.7 | 5G4/4 | 26.6 | 31.55 | 2.46 | 50.1 | なし | |
| | | | | | | 23.21 | 32.47 | | | | |
| 平均 | S B-1m | | | 4.0 | | 26.86 | 3.00 | 2.06 | 41.9 | | |
| | | | | | | 22.55 | 32.59 | | | | |

表3 つづき

2014年8月

(2014年8月25日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|----------------|----------------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:28 | 30.0 | 7.8 | 2.5G4/4 | 27.0 25.77 | 29.09 32.33 | 4.07 | 86.3 | なし | |
| 10 | S B-1m | 9:44 | 18.0 | 7.8 | 5G4/4 | 27.3 25.88 | 28.81 31.21 | 3.09 | 65.2 | なし | |
| 9 | S B-1m | 9:59 | 20.0 | 9.0 | 5G4/4 | 27.2 25.93 | 29.49 31.00 | 2.85 | 60.1 | なし | |
| 12 | S B-1m | 10:14 | 18.5 | 2.9 | 7.5GY4/4 | 28.2 25.51 | 20.30 31.14 | 1.26 | 26.5 | なし | |
| 14 | S B-1m | 10:31 | 17.5 | 2.0 | 2.5GY4/4 | 28.4 25.19 | 16.86 31.27 | 1.31 | 27.5 | なし | |
| 15 | S B-1m | 10:48 | 18.5 | 1.0 | 7.5Y4/4 | 28.0 25.05 | 12.68 31.55 | 0.26 | 5.4 | なし | |
| 16 | S B-1m | 11:03 | 17.0 | 1.4 | 10Y5/6 | 27.0 24.99 | 5.26 31.59 | 0.11 | 2.1 | なし | 赤潮 |
| 18 | S B-1m | 11:22 | 14.0 | 0.6 | 10Y6/4 | 26.7 25.21 | 4.19 31.25 | 0.88 | 18.3 | なし | 赤潮 |
| 17 | S B-1m | 11:47 | 12.0 | 1.0 | 10Y4/4 | 27.4 25.48 | 12.89 31.11 | 3.12 | 65.5 | なし | 赤潮 |
| 13 | S B-1m | 12:02 | 12.0 | 1.1 | 7.5Y5/4 | 29.5 25.65 | 13.76 30.97 | 3.98 | 84.0 | なし | 赤潮 |
| 19 | S B-1m | 12:35 | 13.0 | 3.8 | 5GY4/4 | 28.6 25.68 | 25.17 30.89 | 2.77 | 58.4 | なし | |
| 11 | S B-1m | 12:55 | 13.0 | 5.6 | 5G4/4 | 28.5 26.48 | 27.91 30.60 | 4.51 | 95.8 | なし | |
| A | S B-1m | 13:10 | 10.0 | 3.8 | 5G4/4 | 28.8 26.51 | 27.64 30.68 | 3.97 | 84.5 | なし | |
| 1 | S B-1m | 13:20 | 13.0 | 3.8 | 2.5G4/4 | 28.3 26.54 | 28.46 30.81 | 3.44 | 73.3 | なし | |
| 平均 | S B-1m | | | 3.7 | | 27.92 25.71 | 20.18 31.17 | 2.54 | 53.8 | | |

表3 つづき

2014年9月

(2014年9月22日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:30 | 31.5 | 6.0 | 5G4/4 | 24.3 | 31.98 | 3.97 | 83.7 | なし | |
| | | | | | | 25.26 | 33.35 | | | | |
| 10 | S B-1m | 9:48 | 18.0 | 7.2 | 7.5G4/4 | 24.4 | 31.81 | 3.44 | 72.2 | なし | |
| | | | | | | 25.25 | 32.74 | | | | |
| 9 | S B-1m | 10:04 | 20.0 | 6.9 | 5G4/4 | 24.4 | 31.55 | 3.43 | 71.8 | なし | |
| | | | | | | 25.30 | 32.39 | | | | |
| 12 | S B-1m | 10:20 | 18.5 | 7.1 | 5G4/4 | 23.7 | 30.80 | 3.56 | 74.6 | なし | |
| | | | | | | 25.23 | 32.41 | | | | |
| 14 | S B-1m | 10:38 | 17.5 | 3.5 | 5GY4/4 | 24.2 | 30.51 | 3.35 | 70.1 | なし | |
| | | | | | | 25.25 | 32.42 | | | | |
| 15 | S B-1m | 10:52 | 18.5 | 2.9 | 2.5GY4/4 | 24.6 | 29.93 | 3.50 | 73.2 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 25.24 | 32.45 | | | | |
| 16 | S B-1m | 11:05 | 17.0 | 6.7 | 10GY4/4 | 23.8 | 30.58 | 2.85 | 59.6 | なし | |
| | | | | | | 25.24 | 32.31 | | | | |
| 18 | S B-1m | 11:23 | 13.5 | 2.2 | 10Y4/4 | 24.9 | 28.40 | 1.72 | 36.1 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 25.43 | 32.32 | | | | |
| 17 | S B-1m | 11:43 | 11.5 | 3.1 | 5GY5/4 | 25.1 | 30.99 | 2.26 | 47.5 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 25.49 | 32.28 | | | | |
| 13 | S B-1m | 11:55 | 12.0 | 2.7 | 10Y4/4 | 25.6 | 31.62 | 1.93 | 40.4 | なし | 赤潮 |
| | | | | | | 25.43 | 32.32 | | | | |
| 19 | S B-1m | 12:28 | 13.5 | 3.8 | 7.5GY5/4 | 25.1 | 31.98 | 2.21 | 46.4 | なし | |
| | | | | | | 25.41 | 32.26 | | | | |
| 11 | S B-1m | 12:49 | 13.0 | 4.5 | 2.5G4/4 | 25.0 | 31.82 | 3.04 | 63.8 | なし | |
| | | | | | | 25.46 | 32.25 | | | | |
| A | S B-1m | 13:04 | 10.0 | 3.9 | 2.5G4/4 | 25.0 | 31.99 | 2.84 | 59.2 | なし | |
| | | | | | | 25.10 | 32.14 | | | | |
| 1 | S B-1m | 13:14 | 13.0 | 3.5 | 7.5GY4/4 | 24.9 | 32.01 | 3.19 | 66.9 | なし | |
| | | | | | | 25.27 | 32.57 | | | | |
| 平均 | S B-1m | | | 4.6 | | 24.64 | 31.14 | 2.95 | 61.8 | | |
| | | | | | | 25.31 | 32.44 | | | | |

表3 つづき

2014年10月

(2014年10月20日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|----------|----------------|----------------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:35 | 32.5 | 4.0 | 7.5G3/2 | 22.1 23.61 | 31.92 33.03 | 4.42 | 90.1 | なし | |
| 10 | S B-1m | 9:54 | 18.5 | 8.1 | 10G3/2 | 21.8 23.67 | 31.59 32.68 | 3.89 | 79.1 | なし | |
| 9 | S B-1m | 10:09 | 20.0 | 4.9 | 5GY3/2 | 21.7 23.31 | 31.49 32.26 | 4.04 | 81.6 | なし | |
| 12 | S B-1m | 10:25 | 19.0 | 3.7 | 2.5GY3/2 | 21.6 23.03 | 30.87 32.16 | 4.38 | 88.2 | なし | |
| 14 | S B-1m | 10:43 | 17.5 | 2.6 | 2.5GY3/2 | 21.7 23.21 | 31.06 32.25 | 4.24 | 85.6 | なし | 赤潮 |
| 15 | S B-1m | 10:57 | 18.5 | 2.0 | 10Y3/2 | 21.6 23.08 | 29.75 32.15 | 4.38 | 88.0 | なし | 赤潮 |
| 16 | S B-1m | 11:25 | 17.0 | 2.9 | 2.5GY3/2 | 21.4 23.05 | 29.58 32.10 | 4.02 | 80.6 | なし | 赤潮 |
| 18 | S B-1m | 11:42 | 14.0 | 2.9 | 2.5GY3/2 | 22.0 23.34 | 28.59 32.28 | 3.16 | 64.0 | なし | 赤潮 |
| 17 | S B-1m | 12:35 | 12.0 | 2.7 | 10Y3/2 | 22.2 23.42 | 29.96 32.32 | 3.34 | 67.8 | なし | 赤潮 |
| 13 | S B-1m | 12:49 | 12.5 | 2.1 | 10Y3/2 | 22.6 23.39 | 31.80 32.30 | 3.49 | 70.7 | なし | 赤潮 |
| 19 | S B-1m | 13:06 | 13.5 | 2.0 | 10YR3/2 | 22.1 23.38 | 31.55 32.17 | 3.34 | 67.6 | なし | 赤潮 |
| 11 | S B-1m | 13:29 | 13.5 | 3.0 | 5Y3/2 | 21.6 22.96 | 31.43 32.03 | 4.07 | 81.7 | なし | 赤潮 |
| A | S B-1m | 13:45 | 10.5 | 3.7 | 2.5G4/2 | 22.2 23.52 | 31.73 32.46 | 3.53 | 71.5 | なし | |
| 1 | S B-1m | 13:56 | 13.5 | 4.5 | 5G3/2 | 22.1 23.67 | 31.76 32.70 | 3.49 | 71.2 | なし | |
| 平均 | S B-1m | | | 3.5 | | 21.91 23.33 | 30.93 32.35 | 3.84 | 77.7 | | |

表3 つづき

2014年11月

(2014年11月17日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:29 | 30.5 | 8.5 | 7.5G4/4 | 18.5 | 32.12 | 4.77 | 91.6 | なし | |
| | | | | | | 20.23 | 32.74 | | | | |
| 10 | S B-1m | 9:52 | 16.5 | 8.8 | 5G4/4 | 18.3 | 31.85 | 5.03 | 92.5 | なし | |
| | | | | | | 18.23 | 31.84 | | | | |
| 9 | S B-1m | 10:13 | 18.5 | 8.0 | 5G4/4 | 18.8 | 32.06 | 5.01 | 93.1 | なし | |
| | | | | | | 18.89 | 32.06 | | | | |
| 12 | S B-1m | 10:34 | 17.5 | 6.2 | 2.5G4/4 | 19.1 | 32.13 | 5.03 | 93.9 | なし | |
| | | | | | | 19.21 | 32.12 | | | | |
| 14 | S B-1m | 10:53 | 16.5 | 13.1 | 2.5G3/4 | 18.1 | 31.63 | 4.99 | 92.1 | 少し | |
| | | | | | | 18.71 | 31.94 | | | | |
| 15 | S B-1m | 11:12 | 17.0 | 9.0 | 2.5G3/4 | 17.4 | 29.91 | 4.54 | 84.6 | なし | |
| | | | | | | 19.38 | 32.08 | | | | |
| 16 | S B-1m | 11:30 | 16.0 | 8.5 | 10GY4/4 | 16.9 | 29.01 | 4.70 | 87.3 | 少し | |
| | | | | | | 19.32 | 32.01 | | | | |
| 18 | S B-1m | 11:53 | 12.5 | 6.0 | 10GY4/4 | 17.0 | 24.49 | 4.68 | 85.9 | なし | |
| | | | | | | 18.62 | 31.48 | | | | |
| 17 | S B-1m | 12:38 | 11.0 | 6.9 | 10GY4/4 | 17.7 | 29.10 | 4.88 | 89.8 | なし | |
| | | | | | | 18.68 | 31.61 | | | | |
| 13 | S B-1m | 12:57 | 11.0 | 7.2 | 5G4/4 | 18.5 | 31.20 | 5.10 | 92.7 | なし | |
| | | | | | | 18.05 | 31.28 | | | | |
| 19 | S B-1m | 13:25 | 12.0 | 5.5 | 5G4/4 | 17.7 | 31.43 | 5.06 | 91.8 | なし | |
| | | | | | | 17.88 | 31.44 | | | | |
| 11 | S B-1m | 13:46 | 12.0 | 6.8 | 2.5G4/4 | 17.5 | 31.44 | 4.73 | 86.7 | なし | |
| | | | | | | 18.36 | 31.87 | | | | |
| A | S B-1m | 14:08 | 9.5 | 8.0 | 7.5G4/4 | 18.1 | 31.89 | 5.15 | 94.0 | なし | |
| | | | | | | 18.18 | 31.91 | | | | |
| 1 | S B-1m | 14:23 | 12.0 | 8.7 | 7.5G4/4 | 18.2 | 31.89 | 5.20 | 95.0 | なし | |
| | | | | | | 18.05 | 32.07 | | | | |
| 平均 | S B-1m | | | 7.9 | | 17.99 | 30.73 | 4.92 | 90.8 | | |
| | | | | | | 18.70 | 31.89 | | | | |

表3 つづき

2014年12月

(2014年12月19日)

| St. | 層 | 採水時刻 | 水深(m) | 透明度(m) | 水色 | 水温(°C) | 塩分 | 溶存酸素 | | ヌタ発生の有無 | 備考 |
|-----|-----------|-------|-------|--------|---------|---------------|----------------|--------|------|---------|----|
| | | | | | | | | (ml/l) | (%) | | |
| 2' | S 30m | 9:36 | 30.5 | 7.8 | 7.5G3/4 | 13.4 14.94 | 32.27 32.66 | 5.62 | 97.1 | なし | |
| 10 | S B-1m | 9:55 | 18.5 | 6.0 | 7.5G4/4 | 13.1 13.72 | 32.07 32.06 | 5.87 | 98.6 | なし | |
| 9 | S B-1m | 10:09 | 20.5 | 6.2 | 7.5G3/4 | 11.1 11.54 | 31.57 31.65 | 6.18 | 99.1 | なし | |
| 12 | S B-1m | 10:24 | 19.2 | 7.0 | 7.5G3/4 | 11.6 11.56 | 31.47 31.68 | 6.09 | 97.8 | なし | |
| 14 | S B-1m | 10:37 | 17.7 | 2.7 | 2.5G4/4 | 9.1 11.77 | 28.16 31.72 | 6.06 | 97.5 | なし | |
| 15 | S B-1m | 10:51 | 18.9 | 2.1 | 2.5G4/4 | 9.0 11.96 | 25.81 31.64 | 6.06 | 98.0 | なし | |
| 16 | S B-1m | 11:04 | 17.6 | 4.8 | 2.5G4/4 | 11.1 12.15 | 31.03 31.62 | 5.97 | 96.8 | なし | |
| 18 | S B-1m | 11:20 | 14.2 | 2.2 | 10GY4/4 | 8.6 11.84 | 21.69 31.67 | 6.04 | 97.2 | なし | |
| 17 | S B-1m | 11:36 | 12.3 | 2.0 | 10GY5/4 | 9.8 11.47 | 29.75 31.76 | 6.21 | 99.2 | なし | |
| 13 | S B-1m | 11:50 | 12.6 | 2.1 | 5G4/4 | 10.0 11.21 | 29.58 31.67 | 6.21 | 98.8 | なし | |
| 19 | S B-1m | 12:26 | 14.8 | 3.7 | 7.5G4/4 | 11.9 11.73 | 32.02 31.89 | 6.19 | 99.8 | なし | |
| 11 | S B-1m | 12:41 | 13.5 | 6.2 | 7.5G3/4 | 12.1 12.16 | 31.99 32.06 | 6.07 | 98.9 | なし | |
| A | S B-1m | 12:56 | 10.9 | 7.1 | 7.5G3/4 | 11.8 12.21 | 31.57 32.05 | 6.10 | 99.6 | なし | |
| 1 | S B-1m | 13:07 | 13.7 | 7.1 | 7.5G3/4 | 12.8 11.35 | 32.10 31.90 | 6.21 | 99.5 | なし | |
| 平均 | S B-1m | | | 4.8 | | 11.1 12.12 | 30.08 31.86 | 6.06 | 98.4 | | |