

## (7) 生物モニタリング調査

### 予算

運営費交付金

### 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。2020年5月には浅部にタマハハキモク、深部にはヨレモクモドキが生育していた。ガラモ場の生育面積は2.09haで前年とおおよそ同程度であり、ガラモによる藻場全体に占める被度も34.0%と前年と同程度であった。その一方で、ワカメの被度が50%を占め、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現存量のほか、粒度組成や全硫化物、CODなどの底質を測定した。底質各項目の分布傾向は例年と概ね同様であった。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傾向にあり、特に岸和田および貝塚沖の窪地内（St. KⅣ、7Ⅳ）では10月にはベントスが確認されなかった。

### 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      | 2020年5月8日         |
| 2) 底質・ベントス調査 | 2020年5月21日、10月14日 |

#### 3. 調査項目

- 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。
- 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1mmの篩いにかけて、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から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、常本 修、辻村浩隆、山中智之

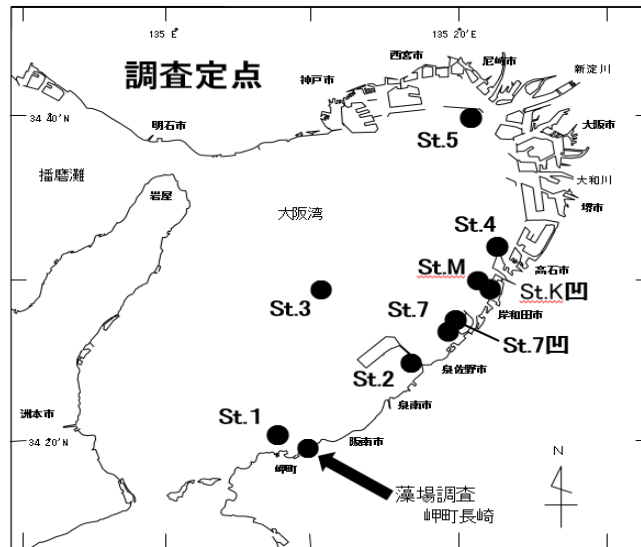


図1 生物モニタリング調査定点

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      | 2020年5月8日  | 12:00~13:00 |
| 天候         | 曇り         |             |
| 表層水温       | 17.6°C     |             |
| ガラモ場面積(ha) | 2.09ha     |             |
| 平均生育密度     | (5段階) 1.94 | 34%         |
| 生育水深(最浅)   | TP 0.7m    | OP 2.0m     |
| 生育水深(繁茂)   | TP -1.6m   | OP -0.3m    |
| 生育水深(最深)   | TP -2.6m   | OP -1.3m    |

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        | 2020年5月21日  |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
|--------------|-------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 観測点          | St. 1       |       | St. 2 |        | St. 3 |        | St. 4 |        | St. 5 |        |       |
| 観測時刻         | 9:31        |       | 13:52 |        | 10:20 |        | 11:50 |        | 11:12 |        |       |
| 天候           | 晴れ          |       | 晴れ    |        | 晴れ    |        | 快晴    |        | 晴れ    |        |       |
| 水深 (m)       | 43.9        |       | 12.9  |        | 33.7  |        | 12.1  |        | 14.0  |        |       |
| 採泥回数・底質性状    | 2 砂礫        |       | 2 砂泥  |        | 2 泥   |        | 2 軟泥  |        | 2 軟泥  |        |       |
| 底質           | 泥温 (°C)     |       | 16.0  |        | 16.8  |        | 16.3  |        | 16.1  |        |       |
|              | 色           |       | 黄緑灰   |        | 茶灰緑   |        | 灰茶緑   |        | 黒茶緑灰  |        |       |
|              | 臭い          |       | なし    |        | なし    |        | なし    |        | なし    |        |       |
| 粒度組成 (mm)    | 0.5 <       |       | 47.7  |        | 0.7   |        | 0.3   |        | 0.0   |        |       |
|              | 0.25 -0.5   |       | 29.8  |        | 2.3   |        | 0.5   |        | 0.0   |        |       |
|              | 0.125-0.25  |       | 9.2   |        | 3.9   |        | 26.4  |        | 0.4   |        |       |
|              | 0.063-0.125 |       | 2.7   |        | 7.6   |        | 25.3  |        | 2.0   |        |       |
|              | <0.063      |       | 10.6  |        | 85.5  |        | 47.5  |        | 96.8  |        |       |
| COD (mg/g乾泥) | 2.3         |       | 15.9  |        | 15.9  |        | 17.6  |        | 22.3  |        |       |
| TS (mg/g乾泥)  | 0.01        |       | 0.31  |        | 0.28  |        | 0.37  |        | 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   | 湿重量    | 個体数   | 湿重量    |       |
| 多毛類          | 1g以上        | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 2.00  | 4.06   |       |
|              | 1g未満        | 38.00 | 0.46  | 168.00 | 1.89  | 120.00 | 0.70  | 192.00 | 6.79  | 149.00 |       |
| 甲殻類          | 1g以上        | 1.00  | 1.43  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 1.00  | 5.66   |       |
|              | 1g未満        | 12.00 | 0.10  | 162.00 | 1.28  | 84.00  | 0.23  | 0.00   | 0.00  | 0.00   |       |
| 棘皮類          | 1g以上        | 0.00  | 0.00  | 2.00   | 2.80  | 1.00   | 8.47  | 0.00   | 0.00  | 0.00   |       |
|              | 1g未満        | 25.00 | 0.28  | 10.00  | 0.66  | 176.00 | 1.82  | 19.00  | 0.72  | 0.00   |       |
| 軟体類          | 1g以上        | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   |       |
|              | 1g未満        | 8.00  | 0.02  | 541.00 | 9.64  | 36.00  | 0.72  | 203.00 | 2.68  | 155.00 |       |
| その他          | 1g以上        | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00   | 1.00  | 39.59  |       |
|              | 1g未満        | 10.00 | 0.07  | 23.00  | 0.57  | 24.00  | 0.08  | 7.00   | 0.03  | 2.00   |       |
| 合計           | 1g以上        | 1.00  | 1.43  | 2.00   | 2.80  | 1.00   | 8.47  | 0.00   | 4.00  | 49.31  |       |
|              | 1g未満        | 93.00 | 0.93  | 904.00 | 14.04 | 440.00 | 3.55  | 421.00 | 10.22 | 306.00 |       |
| 多様性指数 H'     | 4.69        |       | 3.13  |        | 3.61  |        | 2.71  |        | 2.53  |        |       |
| 指標種          | シズカガイ       | 0     | 0.00  | 22     | 0.031 | 5      | 0.012 | 187    | 2.392 | 132    | 2.064 |
|              | フコノガイ       | 0     | 0.00  | 7      | 0.18  | 1      | 0.01  | 6      | 0.25  | 13     | 0.15  |
|              | シノハネエラスビオ   | 0     | 0.00  | 0      | 0.00  | 0      | 0.00  | 108    | 5.36  | 97     | 2.36  |
|              | フコハネエラスビオ   | 0     | 0.00  | 3      | 0.01  | 0      | 0.00  | 0      | 0.00  | 0      | 0.00  |

表3 つづき

| 観測年月日        | 2020年5月21日  |     |        |     |        |     |       |     | 備考                        |
|--------------|-------------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|---------------------------|
| 観測点          | St. 7       |     | St. 7凹 |     | St. K凹 |     | St. M |     |                           |
| 観測時刻         | 13:12       |     | 13:31  |     | 12:51  |     | 12:35 |     | 採泥器：<br>スミスマキンタイプ<br>0.1㎡ |
| 天候           | 晴れ          |     | 晴れ     |     | 晴れ     |     | 晴れ    |     |                           |
| 水深 (m)       | 13.7        |     | 23.2   |     | 11.4   |     | 11.8  |     |                           |
| 採泥回数・底質性状    | 2 軟泥        |     | 2 軟泥   |     | 2 砂泥   |     | 2 泥   |     |                           |
| 底質           | 泥温 (°C)     |     | 16.0   |     | 15.6   |     | 15.6  |     |                           |
|              | 色           |     | 灰茶緑    |     | 黒灰     |     | 灰茶緑黒  |     |                           |
|              | 臭い          |     | なし     |     | あり     |     | なし    |     |                           |
| 粒度組成 (mm)    | 0.5 <       |     | 0.0    |     | 0.0    |     | 2.2   |     |                           |
|              | 0.25 -0.5   |     | 0.8    |     | 0.0    |     | 10.9  |     |                           |
|              | 0.125-0.25  |     | 1.1    |     | 0.5    |     | 13.6  |     |                           |
|              | 0.063-0.125 |     | 1.6    |     | 0.6    |     | 10.6  |     |                           |
|              | <0.063      |     | 96.5   |     | 98.9   |     | 62.7  |     |                           |
| COD (mg/g乾泥) | 19.3        |     | 23.8   |     | 6.4    |     | 14.9  |     |                           |
| TS (mg/g乾泥)  | 0.44        |     | 0.65   |     | 0.08   |     | 0.30  |     |                           |
| 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/0.1㎡)<br>(g/0.1㎡)    |
| 多毛類          | 1g以上        | 0   | 0.00   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00  | 0   | 0.00                      |
|              | 1g未満        | 48  | 0.99   | 11  | 0.05   | 68  | 3.66  | 109 | 1.42                      |
| 甲殻類          | 1g以上        | 0   | 0.00   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00  | 0   | 0.00                      |
|              | 1g未満        | 2   | 0.01   | 0   | 0.00   | 1   | 0.00  | 3   | 0.00                      |
| 棘皮類          | 1g以上        | 0   | 0.00   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00  | 0   | 0.00                      |
|              | 1g未満        | 1   | 0.06   | 0   | 0.00   | 8   | 0.11  | 1   | 0.03                      |
| 軟体類          | 1g以上        | 0   | 0.00   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00  | 0   | 0.00                      |
|              | 1g未満        | 68  | 0.23   | 3   | 0.35   | 504 | 1.62  | 216 | 0.89                      |
| その他          | 1g以上        | 0   | 0.00   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00  | 0   | 0.00                      |
|              | 1g未満        | 2   | 0.30   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00  | 1   | 0.03                      |
| 合計           | 1g以上        | 0   | 0.00   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00  | 0   | 0.00                      |
|              | 1g未満        | 121 | 1.59   | 14  | 0.40   | 581 | 5.39  | 330 | 2.37                      |
| 多様性指数 H'     | 3.76        |     | 1.29   |     | 1.99   |     | 2.77  |     |                           |
| 指標種          | シズカガイ       | 21  | 0.10   | 2   | 0.02   | 402 | 1.40  | 166 | 0.76                      |
|              | フコノガイ       | 4   | 0.01   | 0   | 0.00   | 26  | 0.08  | 0   | 0.00                      |
|              | シノハネエラスビオ   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00   | 2   | 0.09  | 27  | 0.77                      |
|              | フコハネエラスビオ   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00   | 0   | 0.00  | 0   | 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        | 2020年10月14日 |      |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
|--------------|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|
| 観測点          | St. 1       |      | St. 2 |      | St. 3 |      | St. 4 |      | St. 5 |      |      |
| 観測時刻         | 9:20        |      | 13:01 |      | 10:03 |      | 11:18 |      | 10:46 |      |      |
| 天候           | 快晴          |      | 快晴    |      | 快晴    |      | 快晴    |      | 晴れ    |      |      |
| 水深 (m)       | 43.6        |      | 13.1  |      | 33.3  |      | 12.1  |      | 13.8  |      |      |
| 採泥回数・底質性状    | 2 砂礫        |      | 2 砂泥  |      | 2 泥   |      | 2 泥   |      | 2 軟泥  |      |      |
| 底質           | 23.0        |      | 23.1  |      | 22.4  |      | 23.2  |      | 22.3  |      |      |
| 泥温 (°C)      | 黄緑灰         |      | 茶緑灰   |      | 灰緑茶黒  |      | 茶緑灰   |      | 黒青緑茶灰 |      |      |
| 色            | なし          |      | なし    |      | なし    |      | なし    |      | あり    |      |      |
| 臭い           | なし          |      | なし    |      | なし    |      | なし    |      | あり    |      |      |
| 粒度組成 (mm)    | 0.5 <       | 25.4 | 2.2   | 0.3  | 0.0   | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0   | 0.0  |      |
|              | 0.25 -0.5   | 30.3 | 4.1   | 0.5  | 0.4   | 0.4  | 0.4   | 0.0  | 0.0   | 0.0  |      |
|              | 0.125-0.25  | 13.5 | 4.4   | 22.7 | 0.8   | 0.8  | 0.8   | 0.5  | 0.5   | 0.5  |      |
|              | 0.063-0.125 | 5.8  | 7.5   | 29.3 | 1.2   | 1.2  | 1.2   | 0.9  | 0.9   | 0.9  |      |
|              | <0.063      | 25.0 | 81.8  | 47.2 | 97.6  | 97.6 | 97.6  | 98.6 | 98.6  | 98.6 |      |
| COD (mg/g乾泥) | 3.3         |      | 14.5  |      | 10.8  |      | 18.6  |      | 23.7  |      |      |
| TS (mg/g乾泥)  | 0.02        |      | 0.26  |      | 0.15  |      | 0.35  |      | 0.65  |      |      |
| 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    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0.00 |      |
|              | 1g未満        | 108  | 3.01  | 78   | 1.69  | 54   | 0.87  | 504  | 7.54  | 64   | 0.70 |
| 甲殻類          | 1g以上        | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
|              | 1g未満        | 12   | 1.14  | 11   | 0.02  | 34   | 0.13  | 1    | 0.02  | 1    | 0.00 |
| 棘皮類          | 1g以上        | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
|              | 1g未満        | 45   | 0.23  | 0    | 0.00  | 5    | 0.17  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
| 軟体類          | 1g以上        | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
|              | 1g未満        | 6    | 1.46  | 157  | 82.92 | 7    | 0.45  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
| その他          | 1g以上        | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
|              | 1g未満        | 6    | 0.03  | 4    | 0.10  | 24   | 0.10  | 5    | 0.37  | 0    | 0.00 |
| 合計           | 1g以上        | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
|              | 1g未満        | 177  | 5.87  | 250  | 84.73 | 124  | 1.72  | 510  | 7.93  | 65   | 0.70 |
| 多様度指数 H'     | 5.04        |      | 2.49  |      | 4.98  |      | 0.78  |      | 1.14  |      |      |
| 指標種          | シヅカガイ       | 0    | 0.00  | 5    | 0.06  | 1    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
|              | チヨハナガイ      | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00 |
|              | シノハネエラスピオ   | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 0    | 0.00  | 460  | 7.10  | 52   | 0.64 |
|              | フコハネエラスピオ   | 0    | 0.00  | 2    | 0.00  | 2    | 0.00  | 2    | 0.01  | 0    | 0.00 |

表4 つづき

| 観測年月日        | 2020年10月14日 |      |        |      |        |      |       |      | 備考                       |
|--------------|-------------|------|--------|------|--------|------|-------|------|--------------------------|
| 観測点          | St. 7       |      | St. 7凹 |      | St. K凹 |      | St. M |      | 採泥器：<br>スミマッキンタイ<br>0.1㎡ |
| 観測時刻         | 12:20       |      | 12:38  |      | 11:50  |      | 11:36 |      |                          |
| 天候           | 快晴          |      | 快晴     |      | 快晴     |      | 快晴    |      |                          |
| 水深 (m)       | 13.4        |      | 23.2   |      | 11.8   |      | 11.0  |      |                          |
| 採泥回数・底質性状    | 2 砂泥        |      | 2 軟泥   |      | 2 軟泥   |      | 2 泥   |      |                          |
| 底質           | 23.0        |      | 22.8   |      | 22.9   |      | 23.1  |      |                          |
| 泥温 (°C)      | 緑茶灰黒        |      | 黒茶灰    |      | 茶灰緑    |      | 灰茶緑黒  |      |                          |
| 色            | あり          |      | あり     |      | あり     |      | あり    |      |                          |
| 臭い           | あり          |      | あり     |      | あり     |      | あり    |      |                          |
| 粒度組成 (mm)    | 0.5 <       | 0.0  | 0.0    | 3.6  | 0.0    | 0.0  | 0.0   | 0.0  |                          |
|              | 0.25 -0.5   | 1.2  | 0.0    | 7.4  | 1.2    | 1.2  | 1.2   | 1.2  |                          |
|              | 0.125-0.25  | 2.5  | 0.5    | 19.8 | 1.1    | 1.1  | 1.1   | 1.1  |                          |
|              | 0.063-0.125 | 2.5  | 0.6    | 11.0 | 2.7    | 2.7  | 2.7   | 2.7  |                          |
|              | <0.063      | 93.8 | 98.9   | 58.2 | 95.0   | 95.0 | 95.0  | 95.0 |                          |
| COD (mg/g乾泥) | 19.2        |      | 26.8   |      | 14.4   |      | 18.8  |      |                          |
| TS (mg/g乾泥)  | 0.44        |      | 0.81   |      | 0.26   |      | 0.47  |      |                          |
| 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/0.1㎡)<br>(g/0.1㎡)   |
| 多毛類          | 1g以上        | 0    | 0.00   | 0    | 0.00   | 0    | 0.00  | 0    | 0.00                     |
|              | 1g未満        | 264  | 1.45   | 0    | 0.00   | 5    | 0.06  | 40   | 0.18                     |
| 甲殻類          | 1g以上        | 0    | 0.00   | 0    | 0.00   | 0    | 0.00  | 0    | 0.00                     |
|              | 1g未満        | 2    | 0.08   | 0    | 0.00   | 0    | 0.00  | 0    | 0.00                     |
| 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  | 0    | 0.00                     |
| 合計           | 1g以上        | 0    | 0.00   | 0    | 0.00   | 0    | 0.00  | 0    | 0.00                     |
|              | 1g未満        | 266  | 1.53   | 0    | 0.00   | 5    | 0.06  | 40   | 0.18                     |
| 多様度指数 H'     | 0.35        |      | -      |      | 0.00   |      | 1.43  |      |                          |
| 指標種          | シヅカガイ       | 0    | 0.00   | 0    | 0.00   | 0    | 0.00  | 0    | 0.00                     |
|              | チヨハナガイ      | 0    | 0.00   | 0    | 0.00   | 0    | 0.00  | 0    | 0.00                     |
|              | シノハネエラスピオ   | 255  | 1.42   | 0    | 0.00   | 5    | 0.06  | 26   | 0.15                     |
|              | フコハネエラスピオ   | 0    | 0.00   | 0    | 0.00   | 0    | 0.00  | 0    | 0.00                     |

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

| 2020年  | 観測点    | 出現種数 |     |     |     |     | 合計 | 多様度<br>H' |
|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
|        |        | 多毛類  | 甲殻類 | 棘皮類 | 軟体類 | その他 |    |           |
| 5月21日  | St. 1  | 15   | 5   | 4   | 7   | 8   | 39 | 4.69      |
|        | St. 2  | 28   | 13  | 4   | 11  | 8   | 64 | 3.13      |
|        | St. 3  | 24   | 6   | 6   | 13  | 4   | 53 | 3.61      |
|        | St. 4  | 16   | 0   | 1   | 8   | 3   | 28 | 2.72      |
|        | St. 5  | 15   | 1   | 0   | 7   | 3   | 26 | 2.53      |
|        | St. 7  | 11   | 2   | 1   | 10  | 2   | 26 | 3.76      |
|        | St. 7凹 | 2    | 0   | 0   | 2   | 0   | 4  | 1.29      |
|        | St. K凹 | 15   | 1   | 2   | 7   | 0   | 25 | 1.99      |
|        | St. M  | 12   | 1   | 1   | 6   | 1   | 21 | 2.77      |
| 10月14日 | St. 1  | 33   | 7   | 4   | 5   | 5   | 54 | 5.04      |
|        | St. 2  | 16   | 6   | 0   | 6   | 3   | 31 | 2.49      |
|        | St. 3  | 26   | 10  | 2   | 5   | 5   | 48 | 4.98      |
|        | St. 4  | 13   | 1   | 0   | 0   | 3   | 17 | 0.78      |
|        | St. 5  | 5    | 1   | 0   | 0   | 0   | 6  | 1.14      |
|        | St. 7  | 6    | 2   | 0   | 0   | 0   | 8  | 0.35      |
|        | St. 7凹 | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | —         |
|        | St. K凹 | 1    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0.00      |
|        | St. M  | 5    | 0   | 0   | 0   | 0   | 5  | 1.43      |

表6 生物モニタリング調査 マクロベントス優占上位3位の種とその個体数

| 2020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21日  | St. 1  | 棘 スナクモヒデ <sup>テ</sup> 科<br>13                   | 環 モロコ <sup>ノ</sup> ガイ<br>11                                   | 節 ホ <sup>ノ</sup> ウアシコエビ <sup>ノ</sup><br>7  |
|        | St. 2  | 軟 ホトギ <sup>ノ</sup> スカ <sup>ノ</sup> イ<br>493     | 節 ムカシウレカラ <sup>ノ</sup> 属<br>96                                | 環 カタマカ <sup>ノ</sup> リキ <sup>ノ</sup> ホ <sup>ノ</sup> シイソメ<br>54  |
|        | St. 3  | 棘 ウチウイカリナマコ<br>165                              | 節 ト <sup>ノ</sup> ロヨコエビ <sup>ノ</sup><br>67                     | 環 タ <sup>ノ</sup> ルマコ <sup>ノ</sup> ガイ<br>44   |
|        | St. 4  | 軟 シズ <sup>ノ</sup> カ <sup>ノ</sup> イ<br>187       | 環 シノブ <sup>ノ</sup> ハネエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>108               | 環 Sigambra sp.<br>25   |
|        | St. 5  | 軟 シズ <sup>ノ</sup> カ <sup>ノ</sup> イ<br>132       | 環 シノブ <sup>ノ</sup> ハネエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>97                | 軟 チヨ <sup>ノ</sup> ハナガ <sup>ノ</sup> イ<br>13   |
|        | St. 7  | 軟 ホトギ <sup>ノ</sup> スカ <sup>ノ</sup> イ<br>26      | 軟 シズ <sup>ノ</sup> カ <sup>ノ</sup> イ<br>21                      | 環 Glycinde sp.<br>15   |
|        | St. 7凹 | 環 Capite <sup>ノ</sup> lla sp.<br>10             | 軟 シズ <sup>ノ</sup> カ <sup>ノ</sup> イ<br>2                       | 環 イトエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>軟 コ <sup>ノ</sup> イザキ <sup>ノ</sup><br>1  |
|        | St. K凹 | 軟 シズ <sup>ノ</sup> カ <sup>ノ</sup> イ<br>402       | 軟 ケシリガ <sup>ノ</sup> イ<br>47                                   | 軟 チヨ <sup>ノ</sup> ハナガ <sup>ノ</sup> イ<br>26   |
|        | St. M  | 軟 シズ <sup>ノ</sup> カ <sup>ノ</sup> イ<br>166       | 環 シノブ <sup>ノ</sup> ハネエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>27                | 軟 ホトギ <sup>ノ</sup> スカ <sup>ノ</sup> イ<br>23   |
| 10月14日 | St. 1  | 棘 ホソマガ <sup>ノ</sup> ネクモヒデ <sup>テ</sup><br>21    | 棘 Amphiura spp.<br>15   | 環 ナカ <sup>ノ</sup> タンザ <sup>ノ</sup> クコ <sup>ノ</sup> ガイ<br>13  |
|        | St. 2  | 軟 ホトギ <sup>ノ</sup> スカ <sup>ノ</sup> イ<br>148     | 環 カタマカ <sup>ノ</sup> リキ <sup>ノ</sup> ホ <sup>ノ</sup> シイソメ<br>41 | 環 チロリ<br>7   |
|        | St. 3  | 節 ト <sup>ノ</sup> ロヨコエビ <sup>ノ</sup><br>17       | 星 イトクス <sup>ノ</sup> ホシムシ <sup>ノ</sup> 属<br>13                 | 紐 リネウス科<br>7   |
|        | St. 4  | 環 シノブ <sup>ノ</sup> ハネエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>460 | 環 Sigambra sp.<br>19  | 環 ハチオカカキ <sup>ノ</sup> ゴ <sup>ノ</sup> ガイ<br>6   |
|        | St. 5  | 環 シノブ <sup>ノ</sup> ハネエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>52  | 環 オウキ <sup>ノ</sup> ゴ <sup>ノ</sup> ガイ<br>5                     | 環 Sigambra sp.<br>環 アシナガ <sup>ノ</sup> ゴ <sup>ノ</sup> ガイ<br>3   |
|        | St. 7  | 環 シノブ <sup>ノ</sup> ハネエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>255 | 環 オウキ <sup>ノ</sup> ゴ <sup>ノ</sup> ガイ<br>5                     | 環 Sthenelais mitsu <sup>ノ</sup> ii<br>環 Glycinde sp.<br>環 ハチオカカキ <sup>ノ</sup> ゴ <sup>ノ</sup> ガイ<br>環 コノハシロカ <sup>ノ</sup> ネコ <sup>ノ</sup> ガイ<br>節 シヤコ<br>節 テツホ <sup>ノ</sup> ウエビ <sup>ノ</sup> 属<br>1 |
|        | St. 7凹 | -   | -   | -  |
|        | St. K凹 | -   | -   | -  |
|        | St. M  | 環 シノブ <sup>ノ</sup> ハネエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>26  | 環 イトエラスビ <sup>ノ</sup> オ<br>9                                  | 環 オウキ <sup>ノ</sup> ゴ <sup>ノ</sup> ガイ<br>3  |

付表1 2020年5月底生生物リスト

| 門  | 科    | 種名         | 和名                             | 観測点          |              |              |              |              |     |
|----|------|------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|
|    |      |            |                                | 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 | ヤナキウミエラ    | <i>Virgulariidae</i>           | ヤナキウミエラ科     |              | 1            |              |              |     |
| 2  |      | ムシモトキキンチャク | <i>Edwardsiidae</i>            | ムシモトキキンチャク科  |              | 3            |              |              |     |
| 3  |      | —          | <i>ACTINIARIA</i>              | イソキンチャク目     | 2            | 6            | 6            | 1            | 1   |
| 4  | 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   | 1            |              |              |              |     |
| 5  |      | —          | <i>PALAEONEMERTEA</i>          | 古紐虫目         | 1            | 6            | 4            | 2            | 1   |
| 6  |      | リネウス       | <i>Lineidae</i>                | リネウス科        | 2            | 2            | 2            |              |     |
| 7  |      | —          | <i>HETERONEMERTEA</i>          | 異紐虫目         | 1            |              |              |              |     |
| 8  |      | —          | <i>HOPLONEMERTEA</i>           | 針紐虫目         | 1            |              |              |              |     |
| 9  | 触手動物 | ホウキムシ      | <i>Phoronis sp.</i>            |              |              | 3            |              | 4            |     |
| 10 |      | シヤメンカイ     | <i>Lingula sp.</i>             | シヤメンカイ属      | 1            |              |              |              |     |
| 11 | 軟体動物 | リソツボ       | <i>Rissoidae</i>               | リソツボ科        |              |              |              |              | 1   |
| 12 |      | ハナゴウナ      | <i>Melanella sp.</i>           | クリムシカイ属      |              |              | 1            |              |     |
| 13 |      | ムシロカイ      | <i>Niotha livescens</i>        | ムシロカイ        |              |              |              |              |     |
| 14 |      | トウガクカイ     | <i>Iphiana tenuisculpta</i>    | ヌノホソクチキレ     |              |              |              | 1            |     |
| 15 |      | —          | <i>Oscilla sp.</i>             | イトマキチキレモドキ属  |              |              | 2            |              |     |
| 16 |      | マムラシマカイ    | <i>Ringicula doliaris</i>      | マムラシマカイ      |              |              |              |              |     |
| 17 |      | スイフカイ      | <i>Eocylichna braunsi</i>      | ツマベニクダタマカイ   |              | 3            | 1            |              |     |
| 18 |      | ヘミツツラカイ    | <i>Retusa minima</i>           | ヒメコムツツカイ     |              |              |              |              | 1   |
| 19 |      | キセウクカイ     | <i>Philine argentata</i>       | キセウクカイ       |              | 2            |              |              |     |
| 20 |      | —          | <i>Yokovamaia ornatissima</i>  | ヨコヤマキセウク     |              | 1            | 2            | 3            | 4   |
| 21 |      | キヌタカイ      | <i>Petrasma pusilla</i>        | キヌタカイ        |              |              | 4            |              |     |
| 22 |      | フネカイ       | <i>Striarca symmetrica</i>     | ミエカイ         |              |              | 1            |              |     |
| 23 |      | イカイ        | <i>Modiolus comptus</i>        | ヒロドククラ       | 1            |              |              |              |     |
| 24 |      | —          | <i>Modiolus elongatus</i>      | ツヤガラス        |              | 2            |              |              |     |
| 25 |      | —          | <i>Musculista japonica</i>     | ヤマホトキス       |              |              | 1            |              |     |
| 26 |      | —          | <i>Musculista senhousia</i>    | ホトキスカイ       | 1            | 493          |              | 2            | 1   |
| 27 |      | ミカイ        | <i>Limaria sp.</i>             | ユキミ属         | 1            |              |              |              |     |
| 28 |      | ナミマシウ      | <i>Anomia chinensis</i>        | ナミマシウ        | 1            |              |              |              |     |
| 29 |      | ツギカイ       | <i>Pillucina pisidium</i>      | ウメハナカイ       |              |              |              |              |     |
| 30 |      | —          | <i>Anodontia stearnsiana</i>   | イセシロカイ       |              |              |              |              |     |
| 31 |      | ハナシロカイ     | <i>Thyasira sp.</i>            | ハナシロカイ属      |              |              | 5            |              |     |
| 32 |      | ブンブクヤドリカイ  | <i>Montacutona sp.</i>         | マルヤドリカイ属     |              |              |              |              | 3   |
| 33 |      | —          | <i>Montacutidae</i>            | ブンブクヤドリカイ科   | 2            | 5            | 11           |              |     |
| 34 |      | ハカカイ       | <i>Raetella pulchella</i>      | チヨハナカイ       |              | 7            | 1            | 6            | 13  |
| 35 |      | ニコウカイ      | <i>Semelangulus miyatensis</i> | ニコロザクラ       | 1            |              | 1            |              |     |
| 36 |      | —          | <i>Macoma tokyoensis</i>       | ゴイサキ         |              |              |              |              | 1   |
| 37 |      | アサシロカイ     | <i>Leptomya minuta</i>         | ミンコチヨウシャク    | 1            | 1            |              |              |     |
| 38 |      | —          | <i>Theora fragilis</i>         | シスカイ         |              | 22           | 5            | 187          | 132 |
| 39 |      | ケシハマクリ     | <i>Alvenius ojanus</i>         | ケシロカイ        |              | 4            |              | 2            |     |
| 40 |      | マルスダレカイ    | <i>Timoclea micra</i>          | ヒメカノアサリ      |              | 1            |              | 1            |     |
| 41 |      | クチベニカイ     | <i>Corbulidae</i>              | クチベニカイ科      |              |              | 1            |              |     |
| 42 | 星口動物 | サメハダホシムシ   | <i>Apionsoma sp.</i>           | イトクスホシムシ属    |              | 1            | 12           |              |     |
| 43 | 環形動物 | ダンザウコカイ    | <i>Bhawania goodei</i>         | ナカダンザウコカイ    |              | 4            |              | 3            |     |
| 44 |      | ウロムシ       | <i>Harmothoe spp.</i>          |              | 3            | 6            | 1            | 1            |     |
| 45 |      | —          | <i>Harmothoinae</i>            | マダラウロムシ亜科    |              |              | 1            |              |     |
| 46 |      | ヒメウロムシ     | <i>Pholoe sp.</i>              |              |              |              | 2            |              |     |
| 47 |      | ナリウロムシ     | <i>Sthenelais mitsuii</i>      |              |              | 4            |              | 4            | 8   |
| 48 |      | サシバコカイ     | <i>Eulalia sp.</i>             |              | 2            | 1            |              |              |     |
| 49 |      | —          | <i>Eumida sanguinea</i>        | マダラサンバ       |              | 2            |              | 1            |     |
| 50 |      | —          | <i>Phyllodoce spp.</i>         |              |              | 2            | 1            |              |     |
| 51 | 環形動物 | チロリ        | <i>Glycera alba</i>            | アルハチロリ       | 1            |              |              |              |     |
| 52 |      | —          | <i>Glycera nicobarica</i>      | チロリ          |              | 4            | 1            | 1            | 3   |
| 53 |      | —          | <i>Glycera onomichiensis</i>   | オノミチチロリ      |              | 1            | 2            |              |     |
| 54 |      | —          | <i>Glycera spp.</i>            |              |              | 2            |              |              |     |
| 55 |      | ニカイチロリ     | <i>Glycinde sp.</i>            |              | 2            | 16           | 3            | 16           | 5   |
| 56 |      | オトヒメカイ     | <i>Micropodarke sp.</i>        |              | 2            |              |              |              |     |
| 57 |      | —          | <i>Oxydromus pugettensis</i>   | モクリオヒメ       |              |              |              |              | 4   |
| 58 |      | —          | <i>Oxydromus sp.</i>           |              |              |              | 2            | 4            |     |
| 59 |      | —          | <i>Podarkeopsis sp.</i>        |              |              | 5            |              | 3            | 6   |
| 60 |      | カキコカイ      | <i>Sigambra hanaokai</i>       | ハナオカカキコカイ    |              | 6            |              | 8            | 1   |

付表1 つづき

| 門   | 科    | 種名                                | 和名          | 観測点          |              |              |              |              |
|-----|------|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|     |      |                                   |             | 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 |
| 61  | 環形動物 | <i>Sigambra</i> sp.               |             |              |              | 25           |              | 2            |
| 62  |      | <i>Nectoneanthes oxyroda</i>      | オウキゴカイ      |              |              |              |              | 1            |
| 63  |      | <i>Nephtys oligobranchia</i>      | コノハシロコカイ    | 1            | 11           |              | 9            | 8            |
| 64  |      | <i>Paralacydonia paradoxa</i>     | カキアソコカイ     | 2            | 7            | 3            |              |              |
| 65  |      | <i>Lumbrineris amboinensis</i>    | アンボンキホシイソメ  |              | 2            |              |              |              |
| 66  |      | <i>Lumbrineris</i> spp.           |             | 2            | 2            |              |              |              |
| 67  |      | <i>Scoletoma longifolia</i>       | カタマカリキホシイソメ |              | 54           |              | 3            | 6            |
| 68  |      | <i>Lumbrineridae</i>              | キホシイソメ科     |              |              | 1            |              |              |
| 69  |      | <i>Poecilochaetus</i> sp.         |             |              |              | 1            |              |              |
| 70  |      | <i>Aonides oxycephala</i>         | ケンサキスピオ     | 1            |              |              |              |              |
| 71  |      | <i>Paraprionospio coora</i>       | スベスベハネエラスピオ |              |              |              |              |              |
| 72  |      | <i>Paraprionospio cordifolia</i>  | フクロハネエラスピオ  |              | 3            |              |              |              |
| 73  |      | <i>Paraprionospio patiens</i>     | シノブハネエラスピオ  |              |              |              | 108          | 97           |
| 74  |      | <i>Prionospio sexoculata</i>      | フタエラスピオ     |              | 1            |              |              |              |
| 75  |      | <i>Prionospio pulchra</i>         | イトエラスピオ     |              |              |              |              |              |
| 76  |      | <i>Prionospio ehlersi</i>         | エーレルスピオ     |              |              | 2            |              |              |
| 77  |      | <i>Prionospio membranacea</i>     | エリタスピオ      |              |              |              |              |              |
| 78  |      | <i>Pseudopolydora</i> sp.         |             |              |              |              | 1            | 1            |
| 79  |      | <i>Spiophanes kroyeri</i>         | ススエラナスピオ    | 1            | 7            | 1            |              |              |
| 80  |      | <i>Magelona japonica</i>          | モロコカイ       | 11           | 3            |              | 4            | 1            |
| 81  |      | <i>Aphelochaeta</i> sp.           |             | 1            | 1            |              |              |              |
| 82  |      | <i>Chaetozone</i> sp.             |             |              |              |              |              |              |
| 83  |      | <i>Brada</i> sp.                  |             |              |              | 2            |              |              |
| 84  |      | <i>Sternaspis scutata</i>         | ダルマコカイ      |              | 5            | 44           |              |              |
| 85  |      | <i>Capitella</i> sp.              |             |              |              |              |              |              |
| 86  |      | <i>Leiochrides</i> sp.            |             |              |              | 2            |              |              |
| 87  |      | <i>Mediomastus</i> sp.            |             |              | 3            | 2            |              |              |
| 88  |      | <i>Euclymene oerstedii</i>        | シヨウクダケアシコカイ | 1            | 1            | 6            |              |              |
| 89  |      | <i>Armandia lanceolata</i>        | ツツオフェリア     | 4            |              |              |              |              |
| 90  |      | <i>Myriochele oculata</i>         | マナコチマキコカイ   |              | 4            | 28           |              |              |
| 91  |      | <i>Myriochele</i> sp.             |             |              | 4            | 9            |              |              |
| 92  |      | <i>Lygdamis giardi</i>            | ハナカムリ       | 4            |              |              |              |              |
| 93  |      | <i>Sosane sulcata</i>             | フトフデカザリコカイ  |              |              | 1            |              |              |
| 94  |      | <i>Terebellides kobei</i>         | ニセタマクシマキコカイ |              |              | 2            |              |              |
| 95  |      | <i>Pista</i> sp.                  |             |              |              | 1            |              |              |
| 96  |      | <i>Euchone</i> sp.                |             |              | 7            | 2            | 1            | 6            |
| 97  | 節足動物 | <i>Ampelisca bocki</i>            | コフスカメ       |              | 3            |              |              |              |
| 98  |      | <i>Ampelisca brevicornis</i>      | クヒナカスカメ     |              |              |              |              |              |
| 99  |      | <i>Ampelisca naikaiensis</i>      | フクロスカメ      |              | 11           |              |              |              |
| 100 |      | <i>Aoroides</i> spp.              | ユンボソコエビ属    |              | 6            |              |              |              |
| 101 | 節足動物 | <i>Gammaropsis utinomii</i>       | ボウアシソコエビ    | 7            |              |              |              |              |
| 102 |      | <i>Photis longicaudata</i>        | クダオソコエビ     |              | 3            |              |              |              |
| 103 |      | <i>Melita</i> sp.                 | メリタソコエビ属    |              | 1            |              |              |              |
| 104 |      | <i>Nippopisella nagatai</i>       | トロコエビ       |              | 1            | 67           |              |              |
| 105 |      | <i>Listriella nagatai</i>         | イントケヨコエビ    |              |              | 2            |              |              |
| 106 |      | <i>Synchelidium lenorostralum</i> | ボンタソコエビ     |              | 2            | 12           |              |              |
| 107 |      | <i>Harpiniopsis</i> sp.           | スナカキソコエビ属   |              |              | 1            |              |              |
| 108 |      | <i>Protomima</i> sp.              | ムカシワレカラ属    |              | 96           |              |              |              |
| 109 |      | <i>Caprella giganteochir</i>      | テナカワレカラ     |              | 15           |              |              |              |
| 110 |      | <i>Leptocheila</i> sp.            |             |              | 5            |              |              |              |
| 111 |      | <i>Iphinoe sagamiensis</i>        | ホソナキサケマ     |              | 17           | 1            |              |              |
| 112 |      | <i>Dimorphostylis</i> sp.         | サザナジマ属      |              |              |              |              |              |
| 113 |      | <i>Leptocheila sydnensis</i>      | マルコシラエビ     | 2            |              | 1            |              |              |
| 114 |      | <i>Hexapus anfractus</i>          | ヒメムツアシカニ    |              | 1            |              |              |              |
| 115 |      | <i>Charybdis bimaculata</i>       | フタホシアシカニ    |              | 1            |              |              |              |
| 116 |      | <i>Pinnixa rathbuni</i>           | ラスハンマカニ     | 2            |              |              |              |              |
| 117 |      | <i>BRACHYURA(megalopa)</i>        | 短尾下目のメカニ    | 1            |              |              |              |              |
| 118 | 棘皮動物 | <i>Amphioplus japonicus</i>       | カキモヒトデ      | 3            | 6            | 5            |              |              |
| 119 |      | <i>Amphiura</i> spp.              |             | 3            |              |              |              |              |
| 120 |      | <i>Amphiuridae</i>                | スナクモヒトデ科    | 13           |              |              |              |              |

付表1 つづき

|     | 門    | 科      | 種名                             | 和名        | 観測点          |              |              |              |              |
|-----|------|--------|--------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|     |      |        |                                |           | 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 |
| 121 | 棘皮動物 | クモヒトデ  | <i>Ophiura kinbergi</i>        | クシハクモヒトデ  | 6            | 1            | 4            |              |              |
| 122 |      | ヒラタフソク | <i>Echinocardium cordatum</i>  | オカメフソク    |              |              | 1            |              |              |
| 123 |      | イカリナマコ | <i>Labidoplax dubia</i>        | ウチワイカリナマコ |              | 3            | 165          | 19           |              |
| 124 |      | カウデイ   | <i>Caudinidae</i>              | カウデイ科     |              |              | 1            |              |              |
| 125 | 脊索動物 | ナメクジウオ | <i>Branchiostoma japonicum</i> | ヒカシナメクジウオ | 1            | 1            |              |              |              |
| 種類数 |      |        |                                |           | 38           | 63           | 52           | 28           | 23           |
| 合計  |      |        |                                |           | 93           | 904          | 440          | 421          | 306          |



付表1 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   |        |
| 1  | 刺胞動物 | ヤナキウミエラ   | <i>Virgulariidae</i>            | ヤナキウミエラ科     |       |       |       |        |
| 2  |      | ムシトキキンチャク | <i>Edwardsiidae</i>             | ムシトキキンチャク科   |       |       |       |        |
| 3  |      | —         | ACTINARIA                       | イソキンチャク目     |       |       | 1     |        |
| 4  | 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   |       |       |       |        |
| 5  |      | —         | PALAEONEMERTEA                  | 古紐虫目         | 1     |       |       |        |
| 6  |      | リネウス      | <i>Lineidae</i>                 | リネウス科        | 1     |       |       |        |
| 7  |      | —         | HETERONEMERTEA                  | 異紐虫目         |       |       |       |        |
| 8  |      | —         | HOPLONEMERTEA                   | 針紐虫目         |       |       |       |        |
| 9  | 触手動物 | ホウキムシ     | <i>Phoronis sp.</i>             |              |       |       |       |        |
| 10 |      | シャミセンカイ   | <i>Lingula sp.</i>              | シャミセンカイ属     |       |       |       |        |
| 11 | 軟体動物 | リソツボ      | <i>Rissoidae</i>                | リソツボ科        | 2     |       |       | 11     |
| 12 |      | ハナゴウナ     | <i>Melanella sp.</i>            | クリムシガイ属      |       |       |       |        |
| 13 |      | ムシロカイ     | <i>Niotha livescens</i>         | ムシロカイ        | 1     |       |       |        |
| 14 |      | トウカクガイ    | <i>Iphiana tenuisculpta</i>     | ヌメホリクチキレ     |       |       |       |        |
| 15 |      | —         | <i>Oscilla sp.</i>              | イトマキクチキレモトキ属 |       |       |       |        |
| 16 |      | マメウラシマカイ  | <i>Ringicula doliaris</i>       | マメウラシマカイ     | 1     |       |       |        |
| 17 |      | スイフカイ     | <i>Eocylichna braunsi</i>       | ツマベニクダタマカイ   |       |       |       |        |
| 18 |      | ヘコミツツラカイ  | <i>Retusa minima</i>            | ヒメコムツツラカイ    |       |       |       |        |
| 19 |      | キセウタカイ    | <i>Philine argentata</i>        | キセウタカイ       |       |       | 1     |        |
| 20 |      | —         | <i>Yokoyamaia ornatisissima</i> | ヨコヤマキセウタ     | 6     |       | 3     | 2      |
| 21 |      | キヌタカイ     | <i>Petrasma pusilla</i>         | キヌタカイ        |       |       |       |        |
| 22 |      | フネカイ      | <i>Striarca symmetrica</i>      | ミミカイ         |       |       |       |        |
| 23 |      | イカイ       | <i>Modiolus comptus</i>         | ビロードマクラ      |       |       |       |        |
| 24 |      | —         | <i>Modiolus elongatus</i>       | ツヤガラス        |       |       |       |        |
| 25 |      | —         | <i>Musculista japonica</i>      | ヤマホトキス       |       |       |       |        |
| 26 |      | —         | <i>Musculista senhousia</i>     | ホトキスガイ       | 26    |       | 23    | 15     |
| 27 |      | ミカイ       | <i>Limaria sp.</i>              | ユキミノ属        |       |       |       |        |
| 28 |      | ナミカシワ     | <i>Anomia chinensis</i>         | ナミカシワ        |       |       |       |        |
| 29 |      | ツキカイ      | <i>Pillucina pisidium</i>       | ウメハナガイ       | 1     |       |       |        |
| 30 |      | —         | <i>Anodontia stearnsiana</i>    | イセシラカイ       |       |       |       | 1      |
| 31 |      | ハナシカイ     | <i>Thyasira sp.</i>             | ハナシカイ属       | 1     |       |       |        |
| 32 |      | アブクヤドリガイ  | <i>Montacutona sp.</i>          | マルヤドリガイ属     |       |       |       |        |
| 33 |      | —         | Montacutidae                    | アブクヤドリガイ科    |       |       |       |        |
| 34 |      | ハカカイ      | <i>Raetella pulchella</i>       | チヨハナカイ       | 4     |       |       | 26     |
| 35 |      | ニッコウカイ    | <i>Semelangulus miyatensis</i>  | ニクイロクラ       |       |       |       |        |
| 36 |      | —         | <i>Macoma tokyoensis</i>        | ゴイサキ         |       | 1     |       |        |
| 37 |      | アサシガイ     | <i>Leptomya minuta</i>          | ミジンコチョウシャクシ  |       |       |       |        |
| 38 |      | —         | <i>Theora fragilis</i>          | シズカイ         | 21    | 2     | 166   | 402    |
| 39 |      | ケンハマグリ    | <i>Alvenius ojanus</i>          | ケンシロカイ       | 5     |       | 22    | 47     |
| 40 |      | マルスタシカイ   | <i>Timoclea micra</i>           | ヒメカノアサリ      |       |       | 1     |        |
| 41 |      | クチベニカイ    | Corbulidae                      | クチベニカイ科      |       |       |       |        |
| 42 | 星口動物 | サメダホシムシ   | <i>Apionsoma sp.</i>            | イトクスホシムシ属    |       |       |       |        |
| 43 | 環形動物 | タンザウコカイ   | <i>Bhawania goodei</i>          | ナカタンザウコカイ    |       |       |       |        |
| 44 |      | ウロムシ      | <i>Harmothoe spp.</i>           |              |       |       |       | 2      |
| 45 |      | —         | Harmothoinae                    | マダラウロムシ亜科    |       |       |       |        |
| 46 |      | ヒメウロムシ    | <i>Pholoe sp.</i>               |              |       |       |       |        |
| 47 |      | ノリウロムシ    | <i>Sthenelais mitsuui</i>       |              | 1     |       | 13    | 3      |
| 48 |      | サンバコカイ    | <i>Eulalia sp.</i>              |              |       |       |       |        |
| 49 |      | —         | <i>Eumida sanguinea</i>         | マダラサンバ       |       |       |       |        |
| 50 |      | —         | <i>Phyllodoce spp.</i>          |              |       |       |       | 1      |
| 51 | 環形動物 | チロリ       | <i>Glycera alba</i>             | アルハチロリ       |       |       |       |        |
| 52 |      | —         | <i>Glycera nicobarica</i>       | チロリ          | 1     |       |       | 2      |
| 53 |      | —         | <i>Glycera onomichiensis</i>    | オミチチロリ       | 3     |       |       |        |
| 54 |      | —         | <i>Glycera spp.</i>             |              |       |       |       |        |
| 55 |      | ニカイチロリ    | <i>Glycinde sp.</i>             |              | 15    |       | 18    | 19     |
| 56 |      | オトヒメコカイ   | <i>Micropodarke sp.</i>         |              |       |       |       |        |
| 57 |      | —         | <i>Oxydromus pugettensis</i>    | モグリオトヒメ      |       |       |       |        |
| 58 |      | —         | <i>Oxydromus sp.</i>            |              |       |       | 4     | 2      |
| 59 |      | —         | <i>Podarkeopsis sp.</i>         |              | 2     |       | 5     | 1      |
| 60 |      | カキコカイ     | <i>Sigambra hanaokai</i>        | ハナオカカキコカイ    |       |       | 8     |        |

付表1 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  | 環形動物 | <i>Sigambra</i> sp.               |             |     |       |       | 20    |        |
| 62  |      | <i>Nectoneanthes oxyopoda</i>     | オウギコカイ      |     | 2     |       |       | 6      |
| 63  |      | <i>Nephtys oligobranchia</i>      | コノハシロコカイ    |     | 3     |       | 8     | 10     |
| 64  |      | <i>Paralacydonia paradoxa</i>     | カギアシコカイ     |     |       |       |       |        |
| 65  |      | <i>Lumbrineris amboinensis</i>    | アンボンキホシソメ   |     |       |       |       |        |
| 66  |      | <i>Lumbrineris</i> spp.           |             |     |       |       |       |        |
| 67  |      | <i>Scoletoma longifolia</i>       | カタマカリキホシソメ  |     | 3     |       | 2     | 2      |
| 68  |      | <i>Lumbrineridae</i>              | キホシソメ科      |     |       |       |       |        |
| 69  |      | <i>Poecilochaetus</i> sp.         |             |     |       |       |       |        |
| 70  |      | <i>Aonides oxycephala</i>         | ケンサキシビオ     |     |       |       |       |        |
| 71  |      | <i>Paraprionospio coora</i>       | スベスベハネエラスビオ |     |       |       |       | 1      |
| 72  |      | <i>Paraprionospio cordifolia</i>  | フクロハネエラスビオ  |     |       |       |       |        |
| 73  |      | <i>Paraprionospio patiens</i>     | シノハネエラスビオ   |     |       |       | 27    | 2      |
| 74  |      | <i>Prionospio sexoculata</i>      | フタエラスビオ     |     | 1     |       | 1     |        |
| 75  |      | <i>Prionospio pulchra</i>         | イトエラスビオ     |     |       | 1     |       |        |
| 76  |      | <i>Prionospio ehlersi</i>         | エーレルシスビオ    |     |       |       |       |        |
| 77  |      | <i>Prionospio membranacea</i>     | エリタスビオ      |     |       |       |       | 1      |
| 78  |      | <i>Pseudopolydora</i> sp.         |             |     |       |       |       |        |
| 79  |      | <i>Spiophanes kroeyeri</i>        | スエラナシスビオ    |     |       |       |       |        |
| 80  |      | <i>Magelona japonica</i>          | モロコカイ       |     | 11    |       | 1     | 2      |
| 81  |      | <i>Aphelochaeta</i> sp.           |             |     |       |       |       |        |
| 82  |      | <i>Chaetozone</i> sp.             |             |     | 6     |       |       |        |
| 83  |      | <i>Brada</i> sp.                  |             |     |       |       |       |        |
| 84  |      | <i>Sternaspis scutata</i>         | ダルマコカイ      |     |       |       |       |        |
| 85  |      | <i>Capitella</i> sp.              |             |     |       | 10    |       |        |
| 86  |      | <i>Leiochridis</i> sp.            |             |     |       |       |       |        |
| 87  |      | <i>Mediomastus</i> sp.            |             |     |       |       |       |        |
| 88  |      | <i>Euclymene oerstedii</i>        | ジヨウゴクアソコカイ  |     |       |       |       |        |
| 89  |      | <i>Armandia lanceolata</i>        | ツツオアソコカイ    |     |       |       |       |        |
| 90  |      | <i>Myriochele oculata</i>         | マナコチマキコカイ   |     |       |       |       |        |
| 91  |      | <i>Myriochele</i> sp.             |             |     |       |       |       |        |
| 92  |      | <i>Lygdamis giardi</i>            | ハカカムリ       |     |       |       |       |        |
| 93  |      | <i>Sosane sulcata</i>             | フトアサコカイ     |     |       |       |       |        |
| 94  |      | <i>Terebellides kobei</i>         | ニセタマクシサコカイ  |     |       |       |       |        |
| 95  |      | <i>Pista</i> sp.                  |             |     |       |       |       |        |
| 96  |      | <i>Euchone</i> sp.                |             |     |       |       | 2     | 14     |
| 97  | 節足動物 | <i>Ampelisca bocki</i>            | コブスカメ       |     |       |       |       |        |
| 98  |      | <i>Ampelisca brevicornis</i>      | クビカスカメ      |     | 1     |       |       |        |
| 99  |      | <i>Ampelisca naikaiensis</i>      | フクロスカメ      |     |       |       |       |        |
| 100 |      | <i>Aoroides</i> spp.              | ユンボソコエビ属    |     |       |       | 3     |        |
| 101 | 節足動物 | <i>Gammaropsis utinomii</i>       | ボウアソコエビ     |     |       |       |       |        |
| 102 |      | <i>Photis longicaudata</i>        | クダオソコエビ     |     |       |       |       |        |
| 103 |      | <i>Melita</i> sp.                 | メリタソコエビ属    |     |       |       |       |        |
| 104 |      | <i>Nippopisella nagatai</i>       | トロコエビ       |     |       |       |       |        |
| 105 |      | <i>Listriella nagatai</i>         | イントケヨコエビ    |     |       |       |       |        |
| 106 |      | <i>Synchelidium lenorostralum</i> | ボンタソコエビ     |     |       |       |       |        |
| 107 |      | <i>Harpiniopsis</i> sp.           | スナカキソコエビ属   |     |       |       |       |        |
| 108 |      | <i>Protomima</i> sp.              | ムカシワレカラ属    |     |       |       |       |        |
| 109 |      | <i>Caprella gigantochir</i>       | テナカワレカラ     |     |       |       |       |        |
| 110 |      | <i>Leptochelia</i> sp.            |             |     |       |       |       |        |
| 111 |      | <i>Iphinoe sagamiensis</i>        | ホソナキサケマ     |     | 1     |       |       |        |
| 112 |      | <i>Dimorphostylis</i> sp.         | サザナシマ属      |     |       |       |       | 1      |
| 113 |      | <i>Leptochela sydniensis</i>      | マルソコエビ      |     |       |       |       |        |
| 114 |      | <i>Hexapus anfractus</i>          | ヒメツアソコエビ    |     |       |       |       |        |
| 115 |      | <i>Charybdis bimaculata</i>       | フタホシソコエビ    |     |       |       |       |        |
| 116 |      | <i>Pinnixa rathbuni</i>           | ラスバンマメカニ    |     |       |       |       |        |
| 117 |      | <i>BRACHYURA(megalopa)</i>        | 短尾下目の幼期幼生   |     |       |       |       |        |
| 118 | 棘皮動物 | <i>Amphiplus japonicus</i>        | カキモヒトデ      |     |       |       |       |        |
| 119 |      | <i>Amphiura</i> spp.              |             |     |       |       |       |        |
| 120 |      | <i>Amphiuridae</i>                | スナクモヒトデ科    |     |       |       |       |        |

付表1 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   |        |
| 121 | 棘皮動物 | クモヒトデ  | <i>Ophiura kinbergi</i>        | クシハクモヒトデ  |     |       |       |       | 7      |
| 122 |      | ヒラタフソク | <i>Echinocardium cordatum</i>  | オカメフソク    |     |       |       |       |        |
| 123 |      | イカリナマコ | <i>Labidoplax dubia</i>        | ウチワイカリナマコ | 1   |       | 1     |       | 1      |
| 124 |      | カウテイイサ | <i>Caudinidae</i>              | カウテイイサ科   |     |       |       |       |        |
| 125 | 脊索動物 | ナメクジウオ | <i>Branchiostoma japonicum</i> | ヒカシナメクジウオ |     |       |       |       |        |
| 種類数 |      |        |                                |           | 26  | 4     | 21    |       | 25     |
| 合計  |      |        |                                |           | 121 | 14    | 330   |       | 581    |

付表2 2020年10月底生生物リスト

| 門  | 科    | 種名         | 和名                                | 観測点          |              |              |              |              |    |
|----|------|------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
|    |      |            |                                   | 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 | ハナキンチャク    | <i>Cerianthus punctatus</i>       | マダラハナキンチャク   | 1            |              |              |              |    |
| 2  |      |            | <i>Cerianthidae</i>               | ハナキンチャク科     |              | 2            |              |              |    |
| 3  |      | ムシモトキキンチャク | <i>Edwardsiidae</i>               | ムシモトキキンチャク科  |              |              | 1            |              |    |
| 4  |      | —          | ACTINIARIA                        | イソキンチャク目     |              | 1            |              | 1            |    |
| 5  | 扁形動物 |            | POLYCLADIDA                       | 多岐腸目         | 1            |              |              |              |    |
| 6  | 紐形動物 |            | PALAEONEMERTEA                    | 古紐虫目         | 1            |              | 2            |              |    |
| 7  |      | リネウス       | <i>Lineidae</i>                   | リネウス科        | 1            | 1            | 7            | 2            |    |
| 8  |      | —          | HOPLONEMERTEA                     | 針紐虫目         |              |              | 1            |              |    |
| 9  | 触手動物 | ホウキムシ      | <i>Phoronis</i> sp.               |              |              |              |              | 2            |    |
| 10 | 軟体動物 | カリバカサガイ    | <i>Crepidula onyx</i>             | シマメウフネガイ     |              | 1            |              |              |    |
| 11 |      | ムシロガイ      | <i>Zeuxis siquijorensis</i>       | オオハナムシロ      |              |              | 1            |              |    |
| 12 |      | スイフガイ      | <i>Eocvlichna braunsi</i>         | ツマベニクダマガイ    |              |              | 2            |              |    |
| 13 |      | キセワタガイ     | <i>Yokovamaia ornatisima</i>      | ヨコヤマキセワタ     |              |              | 1            |              |    |
| 14 |      | キヌタレガイ     | <i>Petrasma pusilla</i>           | キヌタレガイ       |              | 1            | 2            |              |    |
| 15 |      | イガイ        | <i>Modiolus comptus</i>           | ビロードマクラ      | 1            |              |              |              |    |
| 16 |      |            | <i>Musculista senhousia</i>       | ホトキスガイ       |              | 148          |              |              |    |
| 17 |      | ツキガイ       | <i>Anodontia steamsiana</i>       | イセシラガイ       |              | 1            |              |              |    |
| 18 |      | ブンブクヤドリガイ  | <i>Montacutidae</i>               | ブンブクヤドリガイ科   | 1            |              |              |              |    |
| 19 |      | モシオガイ      | <i>Eucrassatella nana</i>         | スタレモシオ       | 2            |              |              |              |    |
| 20 |      | サルガイ       | <i>Fulvia</i> sp.                 | トリガイ属        |              | 1            |              |              |    |
| 21 |      | アサシガイ      | <i>Leptomva minuta</i>            | ミンコチョウシヤクシ   | 1            |              |              |              |    |
| 22 |      |            | <i>Theora fragilis</i>            | シズクガイ        |              | 5            | 1            |              |    |
| 23 |      | クチヘニガイ     | <i>Corbulidae</i>                 | クチヘニガイ科      | 1            |              |              |              |    |
| 24 | 星口動物 | サメバダホシムシ   | <i>Apionsoma</i> sp.              | イクスホシムシ属     | 2            |              | 13           |              |    |
| 25 | 環形動物 | タンサクゴカイ    | <i>Bhawania goodei</i>            | ナカタンサクゴカイ    | 13           |              |              | 1            |    |
| 26 |      | ウロコムシ      | <i>Harmothoe</i> spp.             |              | 2            |              |              |              |    |
| 27 |      |            | <i>Lepidasthenia</i> sp.          |              | 2            |              |              |              |    |
| 28 |      |            | Lepidonotinae                     | フサツキウロコムシ亜科  | 1            |              |              |              |    |
| 29 |      | ノリウロコムシ    | <i>Sthenelais mitsuui</i>         |              |              |              | 1            | 1            | 1  |
| 30 |      | サシバゴカイ     | <i>Eumida sanguinea</i>           | マダラサシバ       | 2            |              |              |              |    |
| 31 |      |            | <i>Phyllococe</i> spp.            |              | 2            |              |              |              |    |
| 32 |      | チロリ        | <i>Glycera alba</i>               | アルバチロリ       | 2            |              |              |              |    |
| 33 |      |            | <i>Glycera nicobarica</i>         | チロリ          |              | 7            | 2            |              |    |
| 34 |      |            | <i>Glycera onomichiensis</i>      | オノチチロリ       | 2            |              |              |              |    |
| 35 |      | ニカイチロリ     | <i>Glycinder</i> sp.              |              | 8            | 4            | 1            | 2            |    |
| 36 |      | オトヒメガイ     | <i>Oxydromus pugettensis</i>      | モグリオトヒメ      |              |              | 2            |              |    |
| 37 |      |            | <i>Podarkeopsis</i> sp.           |              |              | 2            |              | 2            |    |
| 38 |      | カキゴカイ      | <i>Sigambra hanaokai</i>          | ハナオカカキゴカイ    | 1            |              | 5            | 6            |    |
| 39 |      |            | <i>Sigambra</i> sp.               |              |              |              |              | 19           | 3  |
| 40 |      | ゴカイ        | <i>Neanthes succinea</i>          | アシナガゴカイ      |              |              |              | 1            | 3  |
| 41 |      |            | <i>Nectoneanthes oxypoda</i>      | オウキゴカイ       | 1            | 4            |              | 5            | 5  |
| 42 |      |            | <i>Nereis zonata</i>              | ニシキゴカイ       | 2            | 1            |              |              |    |
| 43 |      |            | <i>Tambalagama fauveli</i>        | カニゴカイ        |              |              | 1            |              |    |
| 44 |      | シロガネゴカイ    | <i>Aglaophamus</i> sp.            |              | 1            |              |              |              |    |
| 45 |      |            | <i>Nephtys oligobranchia</i>      | コノシロガネゴカイ    |              | 2            | 1            |              |    |
| 46 |      | カキアシゴカイ    | <i>Paralacvdonia paradoxa</i>     | カキアシゴカイ      |              |              | 4            |              |    |
| 47 |      | ウミケムシ      | <i>Amphinome</i> sp.              |              | 11           |              |              |              |    |
| 48 |      |            | <i>Linopherus</i> sp.             |              | 7            |              |              |              |    |
| 49 |      | イソメ        | <i>Eunice</i> sp.                 |              | 4            |              |              |              |    |
| 50 |      | ギボシイソメ     | <i>Lumbrineris amboinensis</i>    | アンボンギボシイソメ   | 1            |              | 4            |              |    |
| 51 | 環形動物 | ギボシイソメ     | <i>Lumbrineris</i> spp.           |              | 3            |              |              |              |    |
| 52 |      |            | <i>Scoletoma longifolia</i>       | カタマカリギボシイソメ  |              | 41           |              | 2            |    |
| 53 |      |            | <i>Lumbrineridae</i>              | ギボシイソメ科      | 3            |              |              |              |    |
| 54 |      | ホコサキゴカイ    | <i>Leitoscoloplos pugettensis</i> | ナカホコムシ       |              |              | 1            |              |    |
| 55 |      | スピオ        | <i>Aonides oxvcephala</i>         | ケンサキスピオ      | 1            |              |              |              |    |
| 56 |      |            | <i>Dipolydora</i> sp.             |              |              | 3            |              |              |    |
| 57 |      |            | <i>Paraprionospio cordifolia</i>  | フクロハネエラスピオ   |              | 2            | 2            | 2            |    |
| 58 |      |            | <i>Paraprionospio patiens</i>     | シノブハネエラスピオ   |              |              |              | 460          | 52 |
| 59 |      |            | <i>Polydora</i> sp.               |              |              | 3            |              |              |    |
| 60 |      |            | <i>Prionospio pulchra</i>         | イトエラスピオ      |              |              |              |              |    |

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   |       |
| 61  |            | <i>Prionospio ehlersi</i>        | エーレルシスピオ                           |               |       |       | 3     |       |       |
| 62  |            | <i>Spiophanes kroyeri</i>        | ススエラナシスピオ                          |               | 1     |       | 1     |       |       |
| 63  | モロココカイ     | <i>Magelona japonica</i>         | モロココカイ                             |               | 2     |       |       |       |       |
| 64  |            | <i>Magelona sp.</i>              |                                    |               |       | 1     |       |       |       |
| 65  | ツハサゴカイ     | <i>Spiochaetopterus costarum</i> | アシビキツハサゴカイ                         |               |       | 2     | 1     |       |       |
| 66  | ミスヒキココカイ   | <i>Aphelochaeta sp.</i>          |                                    |               |       |       | 1     |       |       |
| 67  |            | <i>Chaetozone sp.</i>            |                                    |               | 2     |       | 1     |       |       |
| 68  |            | <i>Cirriformia sp.</i>           |                                    |               |       | 1     |       | 1     |       |
| 69  | ヒトエラココカイ   | <i>Cossura sp.</i>               |                                    |               |       |       | 4     |       |       |
| 70  | ハボウキココカイ   | <i>Brada sp.</i>                 |                                    |               |       |       | 2     |       |       |
| 71  | イトココカイ     | <i>Leiochrides sp.</i>           |                                    |               |       |       | 3     |       |       |
| 72  |            | <i>Mediomastus sp.</i>           |                                    |               | 4     | 2     | 6     |       |       |
| 73  |            | <i>Notomastus sp.</i>            |                                    |               |       | 2     | 2     | 2     |       |
| 74  | タケフシココカイ   | <i>Euclymene oerstedii</i>       | シヨウゴクダケフシココカイ                      |               | 6     |       | 1     |       |       |
| 75  | ウミイサゴムシ    | <i>Lagis bocki</i>               | ウミイサゴムシ                            |               | 1     |       |       |       |       |
| 76  | カナムリココカイ   | <i>Lygdamis giardi</i>           | ハナカナムリ                             |               | 8     | 1     |       |       |       |
| 77  | カサリココカイ    | <i>Asabellides sp.</i>           |                                    |               | 2     |       |       |       |       |
| 78  |            | <i>Paramphicteis sp.</i>         |                                    |               | 1     |       |       |       |       |
| 79  |            | <i>Sosane sulcata</i>            | フトフデカサリココカイ                        |               | 1     |       | 1     |       |       |
| 80  | タマクシフサココカイ | <i>Terebellides kobei</i>        | ニセタマクシフサココカイ                       |               |       |       | 2     |       |       |
| 81  | フサココカイ     | Polycirrinae                     |                                    |               | 4     |       |       |       |       |
| 82  |            | <i>Loimia sp.</i>                |                                    |               | 6     |       | 1     |       |       |
| 83  | カンザシココカイ   | <i>Hydroides elegans</i>         | カザネカンザシココカイ                        |               | 1     |       |       |       |       |
| 84  | シボクリヌム     | Siboglinidae                     | シボクリヌム科                            |               |       |       | 1     |       |       |
| 85  | 節足動物       | ユノハエビ                            | <i>Nebalia sp.</i>                 |               |       | 1     |       |       |       |
| 86  |            | シヤコ                              | <i>Oratosquilla oratoria</i>       | シヤコ           |       |       |       |       |       |
| 87  |            | スガメソコエビ                          | <i>Ampelisca brevicornis</i>       | クビナカスガメ       |       | 2     |       |       |       |
| 88  |            |                                  | <i>Ampelisca naikaiensis</i>       | フクロスガメ        |       |       | 1     |       |       |
| 89  |            | インクヨコエビ                          | <i>Photis longicaudata</i>         | クダオソコエビ       |       | 2     |       |       |       |
| 90  |            | メリタヨコエビ                          | <i>Melita sp.</i>                  | メリタヨコエビ属      |       | 3     |       |       |       |
| 91  |            |                                  | <i>Nippopisella nagatai</i>        | トロコエビ         |       | 2     | 17    |       | 1     |
| 92  |            | トケヨコエビ                           | <i>Listriella nagatai</i>          | イントケヨコエビ      |       |       | 5     |       |       |
| 93  |            | クチハシソコエビ                         | <i>Synchelidium lenorostralum</i>  | ホンタソコエビ       |       |       | 1     |       |       |
| 94  |            | アプセウデス                           | <i>Apseudes sp.</i>                |               |       |       | 3     |       |       |
| 95  |            | ナキサクーマ                           | <i>Iphinoe sagamiensis</i>         | ホソナキサクーマ      |       |       | 2     |       |       |
| 96  |            | クルマエビ                            | <i>Atyppopenaeus stenodactylus</i> | マイマイエビ        |       |       | 2     |       |       |
| 97  |            | オキエビ                             | <i>Leptochela pugnax</i>           | カトソコエビ        |       |       | 1     |       |       |
| 98  |            | テッポウエビ                           | <i>Alpheus digitalis</i>           | オニテッポウエビ      | 1     |       |       |       |       |
| 99  |            |                                  | <i>Alpheus sp.</i>                 | テッポウエビ属       |       |       |       |       |       |
| 100 |            | ロウソクエビ                           | <i>Processa zostericola</i>        | モハロウソクエビ      | 4     | 1     |       | 1     |       |
| 101 | 節足動物       | ヘイケガニ                            | Dorippidae(megalopa)               | ヘイケガニ科のメロバ期幼生 | 2     |       |       |       |       |
| 102 |            | マルハガニ                            | <i>Heteroplax nagasakiensis</i>    | ナカサキハガニ       | 1     |       |       |       |       |
| 103 |            | コアシガニ                            | <i>Nursia rhomboidalis</i>         | ヒシガタロウカクコアシ   | 1     |       |       |       |       |
| 104 |            | ケブカガニ                            | <i>Xenopthalmodes morsei</i>       | モールスガニ        |       |       | 1     |       |       |
| 105 |            | ワタリガニ                            | <i>Portunus hastatoides</i>        | ヒメガサミ         | 1     |       |       |       |       |
| 106 |            |                                  | <i>Charybdis bimaculata</i>        | フタホシシガニ       | 2     |       | 1     |       |       |
| 107 | 棘皮動物       | スナクモヒトデ                          | <i>Amphioplus japonicus</i>        | カキクモヒトデ       | 8     |       |       |       |       |
| 108 |            |                                  | <i>Amphiura sinicola</i>           | ホソメカクモヒトデ     | 21    |       |       |       |       |
| 109 |            |                                  | <i>Amphiura spp.</i>               |               | 15    |       |       |       |       |
| 110 |            |                                  | Amphiuridae                        | スナクモヒトデ科      |       |       | 1     |       |       |
| 111 |            | トケクモヒトデ                          | Ophiotricidae                      | トケクモヒトデ科      | 1     |       |       |       |       |
| 112 |            | イカリナマコ                           | <i>Labidoplax dubia</i>            | ウチワイカリナマコ     |       |       | 4     |       |       |
|     |            |                                  |                                    | 種類数           | 54    | 31    | 48    | 17    | 6     |
|     |            |                                  |                                    | 合計            | 177   | 250   | 124   | 510   | 65    |

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    |
| 1  | 刺胞動物 | ハナギンチャク   | <i>Cerianthus punctatus</i>       | マダラハナギンチャク  |       |       |       |        |
| 2  |      |           | <i>Cerianthidae</i>               | ハナギンチャク科    |       |       |       |        |
| 3  |      | ムシモドギンチャク | <i>Edwardsiidae</i>               | ムシモドギンチャク科  |       |       |       |        |
| 4  |      | —         | ACTINIARIA                        | イギンチャク目     |       |       |       |        |
| 5  | 扁形動物 |           | POLYCLADIDA                       | 多岐腸目        |       |       |       |        |
| 6  | 紐形動物 |           | PALAEONEMERTEA                    | 古紐虫目        |       |       |       |        |
| 7  |      | リネウス      | <i>Lineidae</i>                   | リネウス科       |       |       |       |        |
| 8  |      | —         | HOPLONEMERTEA                     | 針紐虫目        |       |       |       |        |
| 9  | 触手動物 | ホウキムシ     | <i>Phoronis</i> sp.               |             |       |       |       |        |
| 10 | 軟体動物 | カリバカサガイ   | <i>Crepidula onyx</i>             | シマメノウネガイ    |       |       |       |        |
| 11 |      | ムシロガイ     | <i>Zeuxis siquijorensis</i>       | オオハナムシロ     |       |       |       |        |
| 12 |      | スイフガイ     | <i>Eocyclina braunsi</i>          | ツマハニクダタマガイ  |       |       |       |        |
| 13 |      | キセワタガイ    | <i>Yokoyamaia ornatissima</i>     | ヨコヤマキセワタ    |       |       |       |        |
| 14 |      | キヌダレガイ    | <i>Petrasma pusilla</i>           | キヌダレガイ      |       |       |       |        |
| 15 |      | イガイ       | <i>Modiolus comptus</i>           | ピロートマクラ     |       |       |       |        |
| 16 |      |           | <i>Musculista senhousia</i>       | ホトギスガイ      |       |       |       |        |
| 17 |      | ツキガイ      | <i>Anodontia stearnsiana</i>      | イセシラガイ      |       |       |       |        |
| 18 |      | ブンブクヤドリガイ | <i>Montacutidae</i>               | ブンブクヤドリガイ科  |       |       |       |        |
| 19 |      | モシオガイ     | <i>Eucrassatella nana</i>         | スタレモシオ      |       |       |       |        |
| 20 |      | ザルガイ      | <i>Fulvia</i> sp.                 | トリガイ属       |       |       |       |        |
| 21 |      | アサシガイ     | <i>Leptomva minuta</i>            | ミンシヨウシヤクシ   |       |       |       |        |
| 22 |      |           | <i>Theora fragilis</i>            | シズクガイ       |       |       |       |        |
| 23 |      | ケチヘニガイ    | <i>Corbulidae</i>                 | ケチヘニガイ科     |       |       |       |        |
| 24 | 星口動物 | サメハダホシムシ  | <i>Apionsoma</i> sp.              | イトクスホシムシ属   |       |       |       |        |
| 25 | 環形動物 | タンザクゴカイ   | <i>Bhawania goodei</i>            | ナガタンザクゴカイ   |       |       |       |        |
| 26 |      | ウロコムシ     | <i>Harmothoe</i> spp.             |             |       |       |       |        |
| 27 |      |           | <i>Lepidasthenia</i> sp.          |             |       |       |       |        |
| 28 |      |           | <i>Lepidonotinae</i>              | フサツキウロコムシ亜科 |       |       |       |        |
| 29 |      | ノリウロコムシ   | <i>Sthenelais mitsuui</i>         |             | 1     |       |       |        |
| 30 |      | サシバゴカイ    | <i>Eumida sanguinea</i>           | マダラサシバ      |       |       |       |        |
| 31 |      |           | <i>Phyllodoce</i> spp.            |             |       |       |       |        |
| 32 |      | チロリ       | <i>Glycera alba</i>               | アルバチロリ      |       |       |       |        |
| 33 |      |           | <i>Glycera nicobarica</i>         | チロリ         |       |       |       |        |
| 34 |      |           | <i>Glycera onomichiensis</i>      | オミチチロリ      |       |       |       |        |
| 35 |      | ニカイチロリ    | <i>Glycinde</i> sp.               |             | 1     |       |       |        |
| 36 |      | オトヒメガイ    | <i>Oxydromus pugettensis</i>      | モグリオトヒメ     |       |       |       |        |
| 37 |      |           | <i>Podarkeopsis</i> sp.           |             |       |       |       |        |
| 38 |      | カギゴカイ     | <i>Sigambra hanaokai</i>          | ハナオカカギゴカイ   | 1     |       |       |        |
| 39 |      |           | <i>Sigambra</i> sp.               |             |       |       | 1     |        |
| 40 |      | ゴカイ       | <i>Neanthes succinea</i>          | アシナカゴカイ     |       |       | 1     |        |
| 41 |      |           | <i>Nectoneanthes oxypoda</i>      | オウキゴカイ      | 5     |       | 3     |        |
| 42 |      |           | <i>Nereis zonata</i>              | ニシキゴカイ      |       |       |       |        |
| 43 |      |           | <i>Tambalagama fauveli</i>        | カネゴカイ       |       |       |       |        |
| 44 |      | シロカネゴカイ   | <i>Aglaophamus</i> sp.            |             |       |       |       |        |
| 45 |      |           | <i>Nephtys oligobranchia</i>      | コノシロカネゴカイ   | 1     |       |       |        |
| 46 |      | カギアシゴカイ   | <i>Paralacynonia paradoxa</i>     | カギアシゴカイ     |       |       |       |        |
| 47 |      | ウミケムシ     | <i>Amphinome</i> sp.              |             |       |       |       |        |
| 48 |      |           | <i>Linopherus</i> sp.             |             |       |       |       |        |
| 49 |      | イソメ       | <i>Eunice</i> sp.                 |             |       |       |       |        |
| 50 |      | キボシイソメ    | <i>Lumbrineris amboinensis</i>    | アンボンキボシイソメ  |       |       |       |        |
| 51 | 環形動物 | キボシイソメ    | <i>Lumbrineris</i> spp.           |             |       |       |       |        |
| 52 |      |           | <i>Scoletoma longifolia</i>       | カタマカリキボシイソメ |       |       |       |        |
| 53 |      |           | <i>Lumbrineridae</i>              | キボシイソメ科     |       |       |       |        |
| 54 |      | ホコサキゴカイ   | <i>Leitoscoloplos pugettensis</i> | ナガホコムシ      |       |       |       |        |
| 55 |      | スピオ       | <i>Aonides oxyccephala</i>        | ケンサキスピオ     |       |       |       |        |
| 56 |      |           | <i>Dipolydora</i> sp.             |             |       |       |       |        |
| 57 |      |           | <i>Paraprionospio cordifolia</i>  | フクロハネエラスピオ  |       |       |       |        |
| 58 |      |           | <i>Paraprionospio patiens</i>     | シノブハネエラスピオ  | 255   |       | 26    | 5      |
| 59 |      |           | <i>Polydora</i> sp.               |             |       |       |       |        |
| 60 |      |           | <i>Prionospio pulchra</i>         | イトエラスピオ     |       |       | 9     |        |

付表2 つづき

| 門   | 科         | 種名                                | 和名             | 観測点 | Stn.1 | Stn.2 | Stn.3 | Stn.4 |
|-----|-----------|-----------------------------------|----------------|-----|-------|-------|-------|-------|
|     |           |                                   |                | 個体数 | 個体数   | 個体数   | 個体数   |       |
| 61  |           | <i>Prionospio ehlersi</i>         | エーレルシスヒオ       |     |       |       |       |       |
| 62  |           | <i>Spiophanes kroveri</i>         | ススエラナシヒオ       |     |       |       |       |       |
| 63  | モロゴカイ     | <i>Magelona japonica</i>          | モロゴカイ          |     |       |       |       |       |
| 64  |           | <i>Magelona sp.</i>               |                |     |       |       |       |       |
| 65  | ツハサゴカイ    | <i>Spiochaetopterus costarum</i>  | アシキツハサゴカイ      |     |       |       |       |       |
| 66  | ミスヒキコカイ   | <i>Aphelochaeta sp.</i>           |                |     |       |       |       |       |
| 67  |           | <i>Chaetozone sp.</i>             |                |     |       |       |       |       |
| 68  |           | <i>Cirriformia sp.</i>            |                |     |       |       |       |       |
| 69  | ヒトエゴカイ    | <i>Cossura sp.</i>                |                |     |       |       |       |       |
| 70  | ハボウキコカイ   | <i>Brada sp.</i>                  |                |     |       |       |       |       |
| 71  | イトコカイ     | <i>Leiochrides sp.</i>            |                |     |       |       |       |       |
| 72  |           | <i>Mediomastus sp.</i>            |                |     |       |       |       |       |
| 73  |           | <i>Notomastus sp.</i>             |                |     |       |       |       |       |
| 74  | タケアシコカイ   | <i>Euclymene oerstedii</i>        | シヨウゴタケアシコカイ    |     |       |       |       |       |
| 75  | ウミイサコムシ   | <i>Lagis bocki</i>                | ウミイサコムシ        |     |       |       |       |       |
| 76  | カンムリコカイ   | <i>Lygdamis giardi</i>            | ハナカンムリ         |     |       |       |       |       |
| 77  | カザリコカイ    | <i>Asabellides sp.</i>            |                |     |       |       |       |       |
| 78  |           | <i>Paramphicteis sp.</i>          |                |     |       |       |       |       |
| 79  |           | <i>Sosane sulcata</i>             | ソサネカザリコカイ      |     |       |       |       |       |
| 80  | タマガシフサコカイ | <i>Terebellides kobei</i>         | ニセタマガシフサコカイ    |     |       |       |       |       |
| 81  | フサコカイ     | <i>Polycirrinae</i>               |                |     |       |       |       |       |
| 82  |           | <i>Loimia sp.</i>                 |                |     |       |       |       |       |
| 83  | カンザシコカイ   | <i>Hydroides elegans</i>          | カサネカンザシコカイ     |     |       |       |       |       |
| 84  | シボクリヌム    | <i>Siboglinidae</i>               | シボクリヌム科        |     |       |       |       |       |
| 85  | 節足動物      | <i>Nebalia sp.</i>                |                |     |       |       |       |       |
| 86  |           | <i>Oratosquilla oratoria</i>      | シヤコ            |     | 1     |       |       |       |
| 87  | スガメソコエビ   | <i>Ampelisca brevicornis</i>      | クビナガスガメ        |     |       |       |       |       |
| 88  |           | <i>Ampelisca naikaiensis</i>      | フクロスガメ         |     |       |       |       |       |
| 89  | イシヨコエビ    | <i>Photis longicaudata</i>        | クダオソコエビ        |     |       |       |       |       |
| 90  | メリタヨコエビ   | <i>Melita sp.</i>                 | メリタヨコエビ属       |     |       |       |       |       |
| 91  |           | <i>Nippopisella nagatai</i>       | ドロコエビ          |     |       |       |       |       |
| 92  | トケヨコエビ    | <i>Listriella nagatai</i>         | インドトケヨコエビ      |     |       |       |       |       |
| 93  | クチバシヨコエビ  | <i>Synchelidium lenorostralum</i> | ホンダヨコエビ        |     |       |       |       |       |
| 94  | アプセウテス    | <i>Apseudes sp.</i>               |                |     |       |       |       |       |
| 95  | ナキサクマ     | <i>Iphinoe sagamiensis</i>        | ホリナキサクマ        |     |       |       |       |       |
| 96  | クルマエビ     | <i>Atypopenaeus stenodactylus</i> | マイマイエビ         |     |       |       |       |       |
| 97  | オキエビ      | <i>Leptochela pugnax</i>          | カドソコエビ         |     |       |       |       |       |
| 98  | テッポウエビ    | <i>Alpheus digitalis</i>          | オニテッポウエビ       |     |       |       |       |       |
| 99  |           | <i>Alpheus sp.</i>                | テッポウエビ属        |     | 1     |       |       |       |
| 100 |           | <i>Processa zostericola</i>       | モハロウソクエビ       |     |       |       |       |       |
| 101 | 節足動物      | Dorippidae(megalopa)              | ヘイケガニ科のメガロパ期幼生 |     |       |       |       |       |
| 102 |           | <i>Heteroplax nagasakiensis</i>   | ナガサキハガニ        |     |       |       |       |       |
| 103 |           | <i>Nursia rhomboidalis</i>        | ヒシカクハカクコブシ     |     |       |       |       |       |
| 104 |           | <i>Xenophthalmodes morsei</i>     | モールスカニ         |     |       |       |       |       |
| 105 |           | <i>Portunus hastatoides</i>       | ヒメガサミ          |     |       |       |       |       |
| 106 |           | <i>Charybdis bimaculata</i>       | フタホシヒシガニ       |     |       |       |       |       |
| 107 | 棘皮動物      | <i>Amphioplus japonicus</i>       | カキクモヒトデ        |     |       |       |       |       |
| 108 |           | <i>Amphiura sinicola</i>          | ホソメカネクモヒトデ     |     |       |       |       |       |
| 109 |           | <i>Amphiura spp.</i>              |                |     |       |       |       |       |
| 110 |           | <i>Amphiuridae</i>                | スナクモヒトデ科       |     |       |       |       |       |
| 111 |           | <i>Ophiothricidae</i>             | トケクモヒトデ科       |     |       |       |       |       |
| 112 |           | <i>Labidoplax dubia</i>           | ウチワイカリナマコ      |     |       |       |       |       |
|     |           |                                   |                | 種類数 | 8     | 0     | 5     | 1     |
|     |           |                                   |                | 合計  | 266   | 0     | 40    | 5     |