

平成 30 年度

阪南 2 区整備事業に係る環境調査

海域環境調査

月報（8 月分）

目 次

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. 調査目的 | 1 |
| 2. 調査日および調査内容 | 1 |
| 3. 調査場所 | 1 |
| 4. 調査結果 | 4 |
| 4-1 水質調査結果 | 4 |
| 4-1-1 定点監視結果および環境基準との比較 | 4 |
| 4-1-2 補助監視結果および環境基準、監視基準との比較 | 11 |
| 4-1-3 大阪湾水質一斉調査結果および環境基準との比較 | 25 |
| 4-2 底質調査結果 | 26 |
| 4-3 水生生物調査結果 | 30 |
| 4-3-1 植物プランクトン調査結果 | 30 |
| 4-3-2 動物プランクトン調査結果 | 30 |
| 4-3-3 底生生物調査結果 | 31 |
| 4-3-4 魚卵・稚仔魚調査結果 | 32 |
| 4-3-5 付着生物調査結果 | 33 |
| 4-3-6 漁獲対象動植物調査結果 | 35 |
| 4-4 ダイオキシン類調査結果 | 85 |
| 4-4-1 水質調査結果 | 85 |
| 4-4-2 底質調査結果 | 98 |

1. 調査目的

本調査は、阪南2区整備事業において、埋立工事が周辺海域に及ぼす影響を監視することを目的とする。

2. 調査日および調査内容

調査日および調査内容を表2に示す。

表2 調査日および調査内容

| 調査日 | 水質調査 | | | 底質調査 | 水生生物調査 | 調査内容 |
|-------|------|------|-----------|------|--------|--|
| | 定点監視 | 補助監視 | 大阪湾水質一斉調査 | | | |
| 8月1日 | | ○ | | | | 現場機器測定 |
| 8月7日 | ○ | ○ | ○ | | ○ | 採水・分析及び現場機器測定 植物プランクトン、動物プランクトン 付着生物 |
| 8月8日 | | | | ○ | ○ | 底質・底生生物、魚卵・稚仔魚 漁獲対象動植物（刺網設置） |
| 8月9日 | | | | | ○ | 漁獲対象動植物（刺網回収、底引網の曳網） |
| 8月17日 | | ○ | | | | 現場機器測定 |
| 8月22日 | | ○ | | | | 現場機器測定 |
| 8月29日 | | ○ | | | | 現場機器測定 |

3. 調査場所

岸和田市岸之浦町地先の阪南2区周辺海域において、水質の定点監視および大阪湾水質一斉調査は St. 1～St. 4 の4地点、補助監視は護岸開口部の St. S-1、St. S-2 の2地点およびバックグラウンドを把握するため St. B-1～St. B-3 の3地点で行った。

底質の調査は St. 1～St. 4 の4地点、水生生物の動植物プランクトン、魚卵・稚仔魚、底生生物は St. 1～St. 4 の4地点、付着生物は St. A、St. B の2地点、漁獲対象動植物は St. イの1地点で行った。

また、ダイオキシン類調査のうち、水質調査は St. 1～St. 4、St. S-1、St. S-2 の6地点、底質調査は St. 1～St. 4 の4地点で行った。

調査地点の緯度、経度を表3に、調査地点を図3に示す。

表3 調査位置と調査内容

| 調査位置 | | | 水質調査 | | | 底質調査 | 水生生物調査 | | |
|---------|-------------|--------------|------|------|-----------|------|-----------------------|------|---------|
| 地点名 | 位置 | | 定点監視 | 補助監視 | 大阪湾水質一斉調査 | | 動植物プランクトン、魚卵・稚仔魚、底生生物 | 付着生物 | 漁獲対象動植物 |
| | 北緯 | 東経 | | | | | | | |
| St. 1 | 34° 28' 57" | 135° 20' 57" | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| St. 2 | 34° 28' 02" | 135° 20' 42" | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| St. 3 | 34° 29' 12" | 135° 21' 43" | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| St. 4 | 34° 28' 02" | 135° 21' 22" | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| St. S-1 | 34° 29' 15" | 135° 21' 21" | | ○ | | | | | |
| St. S-2 | 34° 28' 14" | 135° 20' 46" | | ○ | | | | | |
| St. B-1 | 34° 29' 50" | 135° 21' 11" | | ○ | | | | | |
| St. B-2 | 34° 28' 57" | 135° 20' 31" | | ○ | | | | | |
| St. B-3 | 34° 27' 18" | 135° 20' 55" | | ○ | | | | | |
| St. A | 34° 28' 31" | 135° 20' 55" | | | | | | ○ | |
| St. B | 34° 28' 14" | 135° 21' 27" | | | | | | ○ | |
| St. イ | 34° 29' 05" | 135° 20' 52" | | | | | | | ○ |

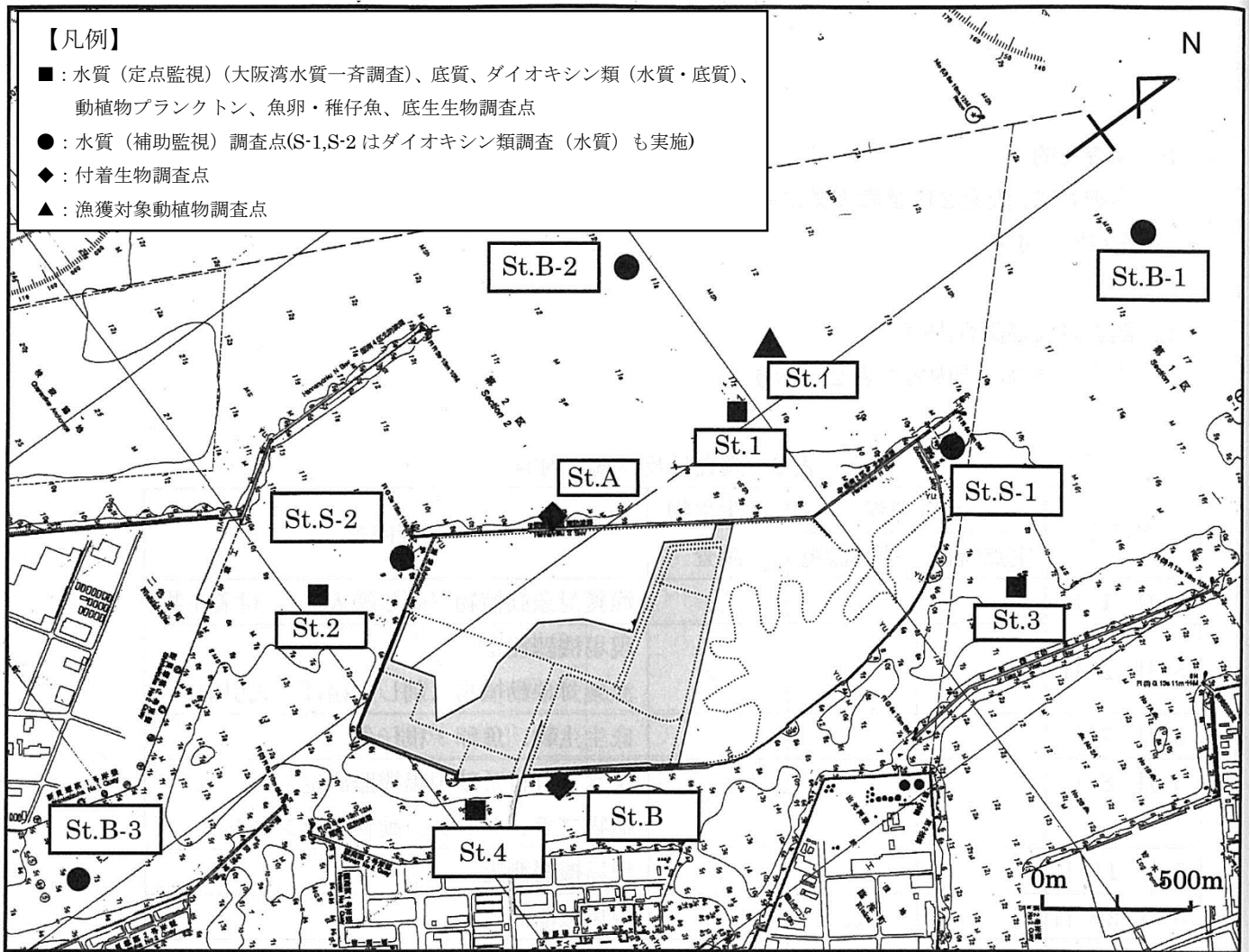


図3 調査地点

4. 調査結果

4-1 水質調査結果

4-1-1 定点監視結果および環境基準との比較

水質調査結果を表4-1-1-1～表4-1-1-2、現場機器測定結果を表4-1-1-3、定点監視野帳を表4-1-1-4に示す。また、環境基準との比較を表4-1-1-5～表4-1-1-6に示す。当調査海域の環境基準は、昭和46年環境庁告示第59号別表2「生活環境の保全に関する環境基準」の「2海域」における表アのC類型、表イのIV類型に該当する。

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、St. 2、3、4の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. 1、2、4の下層においてやや高い値がみられた。

3) 採水分析項目

SSは、St. 2の下層においてやや高い値がみられた。

VSSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

CODは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

全窒素は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

全リンは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

クロロフィルaは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

「人の健康の保護に関する環境基準」項目の結果は、全項目において報告下限値未満であり、環境基準を満たしていた。

特殊項目の結果は、亜鉛を除いて報告下限値未満であった。

表4-1-1-1 水質調査結果(定点監視)

調査年月日：平成30年8月7日

| 項目\地点番号 | | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 最小値 | ～ | 最大値 | 平均値 |
|-------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|
| 調査時刻 | | 11:50 | 12:45 | 11:00 | 13:30 | | | | |
| 水温 (°C) | 上層 | 28.0 | 29.4 | 28.7 | 29.9 | 28.0 | ～ | 29.9 | 29.0 |
| | 下層 | 24.1 | 24.2 | 24.4 | 24.2 | 24.1 | ～ | 24.4 | 24.2 |
| 塩分 | 上層 | 29.4 | 28.8 | 28.8 | 28.7 | 28.7 | ～ | 29.4 | 28.9 |
| | 下層 | 31.6 | 31.6 | 31.4 | 31.5 | 31.4 | ～ | 31.6 | 31.5 |
| 濁度 度(カサ) | 上層 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 1 |
| | 下層 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | ～ | 5 | 4 |
| pH | 上層 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.3 | ～ | 8.4 | - |
| | 下層 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | ～ | 8.0 | - |
| SS (mg/L) | 上層 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | ～ | 3 | 2 |
| | 下層 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | ～ | 4 | 3 |
| VSS (mg/L) | 上層 | 1 | <1 | <1 | 1 | <1 | ～ | 1 | 1 |
| | 下層 | 1 | <1 | 1 | 1 | <1 | ～ | 1 | 1 |
| COD (mg/L) | 上層 | 3.1 | 3.2 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | ～ | 3.4 | 3.3 |
| | 下層 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | ～ | 2.2 | 2.1 |
| DO (mg/L) | 上層 | 7.0 | 8.1 | 7.6 | 8.1 | 7.0 | ～ | 8.1 | 7.7 |
| | 下層 | 5.2 | 5.3 | 5.2 | 4.4 | 4.4 | ～ | 5.3 | 5.0 |
| 全窒素 (mg/L) | 上層 | 0.20 | 0.31 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | ～ | 0.31 | 0.23 |
| | 下層 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.21 | 0.15 | ～ | 0.21 | 0.18 |
| 全リン (mg/L) | 上層 | 0.018 | 0.024 | 0.021 | 0.024 | 0.018 | ～ | 0.024 | 0.022 |
| | 下層 | 0.020 | 0.031 | 0.028 | 0.041 | 0.020 | ～ | 0.041 | 0.030 |
| クロロフィルa (μg/L) | 上層 | 1.8 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 1.8 | ～ | 3.3 | 2.6 |
| | 下層 | 0.4 | 1.0 | 1.3 | 2.6 | 0.4 | ～ | 2.6 | 1.3 |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

平均値は、下限値未満の場合は下限値を用いて計算した。(全地点が下限値未満の場合を除く。)

表4-1-1-2 水質調査結果（健康項目等）

調査年月日：平成30年8月7日

| 項目\調査地点 | 単位 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 |
|--------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| 全シアン | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 鉛 | mg/L | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 砒素 | mg/L | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| PCB | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| ベンゼン | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| セレン | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 硝酸性窒素 | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 亜硝酸性窒素 | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 1,4-ジキサシ | mg/L | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 塩化ビニルモノマー(クロロエチレン) | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| フェノール類 | mg/L | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 銅 | mg/L | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 亜鉛 | mg/L | 0.018 | 0.023 | 0.026 | 0.028 |
| 溶解性鉄 | mg/L | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 |
| 溶解性マンガン | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 全クロム | mg/L | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| n-ヘキサン抽出物質 | mg/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

表 4-1-1-3 現場機器測定結果

調査年月日：平成30年8月7日

| 調査地点 | | St.1 | | | | | |
|-------|------|-------|-----|--------|-----|---------|--|
| 時刻 | | 11:50 | | | | | |
| 水深(m) | | 11.9 | | | | | |
| 項目 | 水温 | 塩分 | pH | DO | DO | 濁度 | |
| 層(m) | (℃) | (-) | (-) | (mg/L) | (%) | (度(ナシ)) | |
| 0.5 | 28.6 | 29.1 | 8.3 | 7.6 | 116 | 1 | |
| 1.0 | 28.0 | 29.4 | 8.3 | 7.0 | 107 | 1 | |
| 2.0 | 26.5 | 30.9 | 8.2 | 7.0 | 105 | 1 | |
| 3.0 | 25.5 | 31.3 | 8.2 | 7.3 | 108 | <1 | |
| 4.0 | 25.1 | 31.4 | 8.2 | 7.5 | 110 | <1 | |
| 5.0 | 24.9 | 31.4 | 8.2 | 7.9 | 115 | <1 | |
| 6.0 | 24.6 | 31.5 | 8.2 | 7.5 | 109 | <1 | |
| 7.0 | 24.6 | 31.5 | 8.1 | 7.4 | 108 | <1 | |
| 8.0 | 24.4 | 31.5 | 8.1 | 6.6 | 95 | 1 | |
| 9.0 | 24.2 | 31.6 | 8.1 | 6.2 | 90 | 1 | |
| 10.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 11.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 12.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 13.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 14.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.0 | - | - | - | - | - | - | |
| B-2.0 | 24.1 | 31.6 | 8.0 | 5.2 | 75 | 4 | |
| B-1.0 | 24.0 | 31.6 | 8.0 | 4.9 | 71 | 4 | |
| B-0.5 | 24.1 | 31.6 | 8.0 | 5.1 | 73 | 5 | |

| 調査地点 | | St.2 | | | | | |
|-------|------|-------|-----|--------|-----|---------|--|
| 時刻 | | 12:45 | | | | | |
| 水深(m) | | 13.5 | | | | | |
| 項目 | 水温 | 塩分 | pH | DO | DO | 濁度 | |
| 層(m) | (℃) | (-) | (-) | (mg/L) | (%) | (度(ナシ)) | |
| 0.5 | 29.8 | 28.6 | 8.4 | 8.2 | 127 | 1 | |
| 1.0 | 29.4 | 28.8 | 8.4 | 8.1 | 126 | 1 | |
| 2.0 | 28.9 | 29.0 | 8.3 | 8.2 | 126 | 1 | |
| 3.0 | 25.6 | 31.0 | 8.1 | 5.6 | 83 | 1 | |
| 4.0 | 25.0 | 31.4 | 8.1 | 7.0 | 103 | <1 | |
| 5.0 | 24.9 | 31.4 | 8.1 | 6.6 | 97 | <1 | |
| 6.0 | 24.6 | 31.4 | 8.1 | 6.0 | 87 | 1 | |
| 7.0 | 24.4 | 31.5 | 8.0 | 5.7 | 83 | 2 | |
| 8.0 | 24.4 | 31.5 | 8.0 | 5.7 | 83 | 3 | |
| 9.0 | 24.3 | 31.5 | 8.0 | 5.5 | 80 | 4 | |
| 10.0 | 24.2 | 31.6 | 8.0 | 5.5 | 79 | 4 | |
| 11.0 | 24.2 | 31.6 | 8.0 | 5.3 | 76 | 4 | |
| 12.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 13.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 14.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.0 | - | - | - | - | - | - | |
| B-2.0 | 24.2 | 31.6 | 8.0 | 5.3 | 77 | 4 | |
| B-1.0 | 24.2 | 31.6 | 8.0 | 5.2 | 75 | 4 | |
| B-0.5 | 24.2 | 31.6 | 8.0 | 5.1 | 74 | 5 | |

| 調査地点 | | St.3 | | | | | |
|-------|------|-------|-----|--------|-----|---------|--|
| 時刻 | | 11:00 | | | | | |
| 水深(m) | | 8.5 | | | | | |
| 項目 | 水温 | 塩分 | pH | DO | DO | 濁度 | |
| 層(m) | (℃) | (-) | (-) | (mg/L) | (%) | (度(ナシ)) | |
| 0.5 | 29.0 | 28.7 | 8.4 | 7.7 | 118 | 1 | |
| 1.0 | 28.7 | 28.8 | 8.4 | 7.6 | 117 | 1 | |
| 2.0 | 26.5 | 30.1 | 8.2 | 6.9 | 102 | <1 | |
| 3.0 | 25.1 | 31.3 | 8.1 | 6.7 | 98 | <1 | |
| 4.0 | 25.0 | 31.3 | 8.1 | 6.6 | 97 | 1 | |
| 5.0 | 24.9 | 31.3 | 8.1 | 6.3 | 92 | 1 | |
| 6.0 | 24.5 | 31.4 | 8.0 | 5.3 | 77 | 2 | |
| 7.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 8.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 9.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 10.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 11.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 12.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 13.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 14.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.0 | - | - | - | - | - | - | |
| B-2.0 | 24.4 | 31.4 | 8.0 | 5.2 | 76 | 2 | |
| B-1.0 | 24.1 | 31.5 | 7.9 | 4.4 | 64 | 7 | |
| B-0.5 | 24.1 | 31.5 | 7.9 | 4.4 | 63 | 8 | |

| 調査地点 | | St.4 | | | | | |
|-------|------|-------|-----|--------|-----|---------|--|
| 時刻 | | 13:30 | | | | | |
| 水深(m) | | 11.9 | | | | | |
| 項目 | 水温 | 塩分 | pH | DO | DO | 濁度 | |
| 層(m) | (℃) | (-) | (-) | (mg/L) | (%) | (度(ナシ)) | |
| 0.5 | 29.9 | 28.7 | 8.4 | 8.1 | 127 | 1 | |
| 1.0 | 29.9 | 28.7 | 8.4 | 8.1 | 127 | 1 | |
| 2.0 | 29.2 | 28.9 | 8.3 | 7.9 | 122 | 1 | |
| 3.0 | 26.5 | 30.5 | 8.1 | 6.4 | 96 | 1 | |
| 4.0 | 24.7 | 31.1 | 8.0 | 5.2 | 76 | 1 | |
| 5.0 | 24.6 | 31.2 | 8.0 | 5.0 | 73 | 1 | |
| 6.0 | 24.6 | 31.2 | 8.0 | 5.0 | 73 | 1 | |
| 7.0 | 24.4 | 31.3 | 8.0 | 4.8 | 69 | 2 | |
| 8.0 | 24.5 | 31.3 | 8.0 | 5.1 | 74 | 1 | |
| 9.0 | 24.3 | 31.4 | 8.0 | 4.6 | 67 | 2 | |
| 10.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 11.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 12.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 13.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 14.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.0 | - | - | - | - | - | - | |
| B-2.0 | 24.2 | 31.5 | 8.0 | 4.4 | 64 | 5 | |
| B-1.0 | 24.2 | 31.5 | 7.9 | 4.4 | 63 | 5 | |
| B-0.5 | 24.2 | 31.5 | 7.9 | 4.2 | 61 | 6 | |

表 4 - 1 - 1 - 4 定点監視野帳

| 項目 | 単位 | 層 | 調査地点 | | | |
|---------------|--------|---|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | | | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 |
| 調査日 | | | 8月7日 | 8月7日 | 8月7日 | 8月7日 |
| 調査開始時刻 | | | 11:50 | 12:45 | 11:00 | 13:30 |
| 天気・雲量 | | | 晴・4 | 晴・3 | 晴・5 | 晴・2 |
| 風向・風力 | | | NW・2 | NW・2 | N・2 | NW・3 |
| 風浪階級 | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 気温 | ℃ | | 31.9 | 32.0 | 31.2 | 33.2 |
| 水深 | m | | 11.9 | 13.5 | 8.5 | 11.9 |
| 透明度 | m | | 6.5 | 3.8 | 4.7 | 2.8 |
| 水色 (マンセル値) | | | dark green (5G2.4/3) | dark yellowish green (10GY3/4) | dark green (5G2.4/3) | dark yellowish green (10GY3/4) |
| 赤潮の有無 | | | 無 | 弱 | 無 | 弱 |
| 油膜の有無 | | | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 水温 | ℃ | 上 | 28.0 | 29.4 | 28.7 | 29.9 |
| | | 下 | 24.1 | 24.2 | 24.4 | 24.2 |
| 透視度 | cm | 上 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| | | 下 | >50 | >50 | >50 | >50 |
| 流速 | cm/sec | 上 | 15.9 | 14.8 | 10.9 | 21.9 |
| | | 下 | 9.8 | 9.2 | 5.9 | 18.4 |
| 流向 | (°) | 上 | 21 | 236 | 88 | 42 |
| | | 下 | 6 | 59 | 194 | 20 |

注：測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-1-1-5 定点監視調査結果と環境基準との比較

調査年月日 : 平成30年8月7日

| 項目\地点番号 | | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 環境基準値 ^{注)} |
|---------|----|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| pH | 上層 | ○ | × | × | × | 7.0以上8.3以下 |
| | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| COD | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | 8mg/L 以下 |
| | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| DO | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | 2mg/L 以上 |
| | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 全窒素 | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | 1mg/L 以下 |
| | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 全リン | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.09mg/L 以下 |
| | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | |

備考) ○ : 基準内 × : 基準外

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。当調査海域はC類型、IV類型に該当。

表 4-1-1-6 定点監視調査結果と環境基準との比較

調査年月日 : 平成30年8月7日

| 項目\地点番号 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 環境基準値 ^{注1)} |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| カドミウム | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.003mg/L以下 |
| 全シアン | ○ | ○ | ○ | ○ | 検出されないこと ^{注2)} |
| 鉛 | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.01mg/L以下 |
| 六価クロム | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.05mg/L以下 |
| 砒素 | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.01mg/L以下 |
| 総水銀 | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.0005mg/L以下 |
| アルキル水銀 | ○ | ○ | ○ | ○ | 検出されないこと |
| PCB | ○ | ○ | ○ | ○ | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.02mg/L以下 |
| 四塩化炭素 | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.002mg/L以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.004mg/L以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.1mg/L以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.04mg/L以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | ○ | ○ | ○ | ○ | 1mg/L以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.006mg/L以下 |
| トリクロロエチレン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.01mg/L以下 |
| テトラクロロエチレン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.01mg/L以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.002mg/L以下 |
| チウラム | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.006mg/L以下 |
| シマジン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.003mg/L以下 |
| チオベンカルブ | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.02mg/L以下 |
| ベンゼン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.01mg/L以下 |
| セレン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.01mg/L以下 |
| 硝酸性窒素 | ○ | ○ | ○ | ○ | 10mg/L以下 |
| 亜硝酸性窒素 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 1,4-ジチサン | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.05mg/L以下 |
| 塩化ビニルモノマー(クロロエチレン) | ○ | ○ | ○ | ○ | 0.002mg/L以下 ^{注3)} |

備考) ○ : 基準内 × : 基準外

注1) 環境基準値は「人の健康の保護に関する環境基準」による。

注2) 「検出されないこと」とは、分析方法に掲げる方法により分析した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

注3) 塩化ビニルモノマーについては、要監視項目の指針値と比較した。

4-1-2 補助監視結果および環境基準、監視基準との比較

水質調査結果を表4-1-2-1～表4-1-2-5、補助監視野帳を表4-1-2-6～表4-1-2-10に示す。また、環境基準との比較を表4-1-2-11、監視基準との比較を表4-1-2-12に示す。

なお、護岸開口部のSt. S-1とSt. S-2における濁度の監視基準は、バックグラウンドの最低値との差が上層は+3度（カオリン）未満、下層は+11度（カオリン）未満としている。

・ 8月1日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 8月7日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、St. B-3の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. S-1の下層においてやや高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

3) 採水分析項目

SSは、St. S-2、B-1の上層においてやや高い値がみられた。

VSSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 8月17日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、St. S-2、B-3の下層において環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St. B-1の下層において高い値が、St. B-2の下層においてやや高い値がみ

られたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 8月22日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、St. S-2、B-1、B-2、B-3の下層において環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St. B-1の下層において高い値が、St. B-2の下層においてやや高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 8月29日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. S-1、S-2、B-2、B-3の上層、St. S-1、B-3の下層でやや高い値が、St. B-1の下層で高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

表4-1-2-1 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成30年8月1日

| 項目\地点番号 | | St. S-1 | St. S-2 | 最小値 | ～ | 最大値 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 | 平均値 |
|-------------|----|---------|---------|------|---|------|---------|---------|---------|------|
| 調査時刻 | | 09 : 50 | 09 : 38 | — | | | 09 : 00 | 09 : 14 | 09 : 27 | — |
| 水温 (℃) | 上層 | 26.9 | 26.6 | 26.6 | ～ | 26.9 | 26.6 | 26.5 | 26.6 | 26.6 |
| | 下層 | 23.4 | 23.9 | 23.4 | ～ | 23.9 | 22.9 | 22.9 | 24.6 | 23.5 |
| 塩分 | 上層 | 29.7 | 29.8 | 29.7 | ～ | 29.8 | 29.8 | 29.9 | 29.8 | 29.8 |
| | 下層 | 31.2 | 31.0 | 31.0 | ～ | 31.2 | 31.5 | 31.4 | 30.8 | 31.2 |
| 濁度 (カリン) | 上層 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 下層 | 3 | 3 | 3 | ～ | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| pH | 上層 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | ～ | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | — |
| | 下層 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | ～ | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | — |
| 備考 | | | | | | | | | | |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-1-2-2 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成30年8月7日

| 項目\地点番号 | | St. S-1 | St. S-2 | 最小値 | ～ | 最大値 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 | 平均値 | |
|--------------|----|---------|---------|------|---|------|---------|---------|---------|------|--|
| 調査時刻 | | 10 : 30 | 09 : 55 | - | | | 09 : 10 | 09 : 25 | 09 : 42 | - | |
| 水温 (°C) | 上層 | 29.1 | 29.2 | 29.1 | ～ | 29.2 | 27.2 | 28.1 | 29.7 | 28.3 | |
| | 下層 | 24.1 | 24.3 | 24.1 | ～ | 24.3 | 24.0 | 24.1 | 24.7 | 24.3 | |
| 塩分 | 上層 | 29.3 | 29.0 | 29.0 | ～ | 29.3 | 29.6 | 29.3 | 28.3 | 29.1 | |
| | 下層 | 31.6 | 31.5 | 31.5 | ～ | 31.6 | 31.6 | 31.7 | 31.3 | 31.5 | |
| 濁度 度(カリン) | 上層 | 2 | 1 | 1 | ～ | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 下層 | 6 | 2 | 2 | ～ | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | |
| pH | 上層 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | ～ | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.4 | - | |
| | 下層 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | ～ | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | - | |
| SS(mg/L) | 上層 | 3 | 4 | 3 | ～ | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | |
| | 下層 | 2 | 3 | 2 | ～ | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | |
| VSS(mg/L) | 上層 | 1 | 2 | 1 | ～ | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | 下層 | <1 | 2 | <1 | ～ | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | |
| 備考 | | | | | | | | | | | |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m
 平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。(全地点が下限値未満 (<1) の場合を除く。)

表4-1-2-3 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成30年8月17日

| 項目\地点番号 | | St. S-1 | St. S-2 | 最小値 | ～ | 最大値 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 | 平均値 |
|-------------|----|---------|---------|------|---|------|---------|---------|---------|------|
| 調査時刻 | | 09 : 51 | 09 : 38 | — | | | 09 : 00 | 09 : 12 | 09 : 27 | — |
| 水温 (℃) | 上層 | 26.9 | 27.0 | 26.9 | ～ | 27.0 | 26.8 | 26.4 | 27.2 | 26.8 |
| | 下層 | 24.1 | 24.2 | 24.1 | ～ | 24.2 | 23.9 | 23.9 | 24.6 | 24.1 |
| 塩分 | 上層 | 30.5 | 30.5 | 30.5 | ～ | 30.5 | 30.4 | 30.7 | 30.3 | 30.5 |
| | 下層 | 31.8 | 31.8 | 31.8 | ～ | 31.8 | 31.9 | 32.0 | 31.6 | 31.8 |
| 濁度 (カリン) | 上層 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 下層 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 7 | 4 | 1 | 4 |
| pH | 上層 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | ～ | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | — |
| | 下層 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | ～ | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | — |
| 備考 | | | | | | | | | | |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-1-2-4 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成30年8月22日

| 項目\地点番号 | | St. S-1 | St. S-2 | 最小値 | ～ | 最大値 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 | 平均値 | |
|-------------|----|---------|---------|------|---|------|---------|---------|---------|------|--|
| 調査時刻 | | 09 : 35 | 10 : 36 | — | | | 09 : 24 | 10 : 14 | 10 : 24 | — | |
| 水温 (℃) | 上層 | 27.3 | 27.8 | 27.3 | ～ | 27.8 | 27.2 | 27.3 | 27.9 | 27.5 | |
| | 下層 | 24.5 | 24.4 | 24.4 | ～ | 24.5 | 24.3 | 24.3 | 24.4 | 24.3 | |
| 塩分 | 上層 | 30.7 | 30.5 | 30.5 | ～ | 30.7 | 30.5 | 30.5 | 30.6 | 30.5 | |
| | 下層 | 32.0 | 32.1 | 32.0 | ～ | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.1 | |
| 濁度 (カリン) | 上層 | <1 | <1 | <1 | ～ | <1 | <1 | <1 | 1 | 1 | |
| | 下層 | 1 | 2 | 1 | ～ | 2 | 21 | 6 | 2 | 10 | |
| pH | 上層 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | ～ | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | — | |
| | 下層 | 7.9 | 7.7 | 7.7 | ～ | 7.9 | 7.7 | 7.2 | 7.8 | — | |
| 備考 | | | | | | | | | | | |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

平均値は、下限値未満 (<1) を「1」として計算した。(全地点が下限値未満 (<1) の場合を除く。)

表4-1-2-5 水質調査結果(補助監視地点)

調査年月日 : 平成30年8月29日

| 項目\地点番号 | | St. S-1 | St. S-2 | 最小値 | ～ | 最大値 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 | 平均値 |
|-------------|----|---------|---------|------|---|------|---------|---------|---------|------|
| 調査時刻 | | 11 : 17 | 11 : 02 | — | | | 09 : 00 | 09 : 18 | 10 : 45 | — |
| 水温 (℃) | 上層 | 29.5 | 30.2 | 29.5 | ～ | 30.2 | 28.5 | 29.3 | 30.3 | 29.4 |
| | 下層 | 25.7 | 25.4 | 25.4 | ～ | 25.7 | 25.3 | 25.3 | 25.9 | 25.5 |
| 塩分 | 上層 | 26.1 | 25.8 | 25.8 | ～ | 26.1 | 27.4 | 25.4 | 24.9 | 25.9 |
| | 下層 | 31.9 | 31.9 | 31.9 | ～ | 31.9 | 32.0 | 32.0 | 31.8 | 31.9 |
| 濁度 (カリン) | 上層 | 4 | 4 | 4 | ～ | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| | 下層 | 6 | 1 | 1 | ～ | 6 | 7 | 2 | 5 | 5 |
| pH | 上層 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | ～ | 8.8 | 8.6 | 8.8 | 8.9 | — |
| | 下層 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | ～ | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | — |
| 備考 | | | | | | | | | | |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-1-2-6 補助監視野帳

平成30年8月1日

| 調査地点 | | St. S-1 | St. S-2 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 |
|----------------|----|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| 調査開始時刻 | | 09 : 50 | 09 : 38 | 09 : 00 | 09 : 14 | 09 : 27 |
| 天気・雲量 | | 晴・3 | 晴・3 | 晴・2 | 晴・2 | 晴・2 |
| 風向・風力 | | NE・1 | NE・1 | NE・2 | NE・2 | NE・2 |
| 風浪階級 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 気温(℃) | | 32.8 | 32.2 | 31.4 | 31.0 | 32.0 |
| 水深(m) | | 11.8 | 10.6 | 13.5 | 14.1 | 7.8 |
| 透明度(m) | | 5.0 | 4.4 | 7.5 | 6.3 | 4.8 |
| 水色 | | dark yellowish green | dark yellowish green | dark bluish green | dark green | dark green |
| (マンセル値) | | 10GY3/4 | 10GY3/4 | 10G2.4/3 | 5G2.4/3 | 5G2.4/3 |
| 赤潮の状態 | | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 油膜の有無 | | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 水温(℃) | 上層 | 26.9 | 26.6 | 26.6 | 26.5 | 26.6 |
| | 下層 | 23.4 | 23.9 | 22.9 | 22.9 | 24.6 |
| pH(-) | 上層 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8.2 |
| | 下層 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 8.0 |
| 塩分(-) | 上層 | 29.7 | 29.8 | 29.8 | 29.9 | 29.8 |
| | 下層 | 31.2 | 31.0 | 31.5 | 31.4 | 30.8 |
| DO (mg/L) | 上層 | 7.0 | 7.5 | 7.1 | 7.1 | 7.6 |
| | 下層 | 4.1 | 4.2 | 4.1 | 4.2 | 4.4 |
| DO飽和度 (%) | 上層 | 105 | 111 | 105 | 106 | 113 |
| | 下層 | 58 | 61 | 58 | 59 | 64 |
| 濁度 (度(カリン)) | 上層 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 下層 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 濁度 (BGとの差) | 上層 | 0 | 0 | バックグラウンド(BG)値= | | 1 |
| | 下層 | +1 | +1 | バックグラウンド(BG)値= | | 2 |

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-1-2-7 補助監視野帳

平成30年8月7日

| 調査地点 | | St. S-1 | St. S-2 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 |
|----------------|----|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| 調査開始時刻 | | 10 : 30 | 09 : 55 | 09 : 10 | 09 : 25 | 09 : 42 |
| 天気・雲量 | | 晴・6 | 晴・4 | 晴・4 | 晴・4 | 晴・4 |
| 風向・風力 | | N・2 | NE・2 | N・3 | N・3 | NNE・3 |
| 風浪階級 | | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 気温(℃) | | 30.6 | 31.0 | 29.8 | 29.8 | 30.0 |
| 水深(m) | | 11.0 | 10.3 | 12.8 | 13.1 | 7.3 |
| 透明度(m) | | 5.0 | 4.5 | 6.8 | 5.8 | 4.5 |
| 水色 | | dark green | dark green | dark bluish green | dark bluish green | dark green |
| (マンセル値) | | 5G2.4/3 | 5G2.4/3 | 10G2.4/3 | 10G2.4/3 | 5G2.4/3 |
| 赤潮の状態 | | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 油膜の有無 | | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 水温(℃) | 上層 | 29.1 | 29.2 | 27.2 | 28.1 | 29.7 |
| | 下層 | 24.1 | 24.3 | 24.0 | 24.1 | 24.7 |
| pH(-) | 上層 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.4 |
| | 下層 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 |
| 塩分(-) | 上層 | 29.3 | 29.0 | 29.6 | 29.3 | 28.3 |
| | 下層 | 31.6 | 31.5 | 31.6 | 31.7 | 31.3 |
| DO (mg/L) | 上層 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.1 | 7.5 |
| | 下層 | 4.5 | 5.3 | 5.6 | 6.1 | 5.1 |
| DO飽和度 (%) | 上層 | 109 | 108 | 108 | 108 | 116 |
| | 下層 | 65 | 77 | 81 | 88 | 75 |
| 濁度 (度(カリン)) | 上層 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 下層 | 6 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 濁度 (BGとの差) | 上層 | +1 | 0 | バックラウンド(BG)値= | | 1 |
| | 下層 | +5 | +1 | バックラウンド(BG)値= | | 1 |

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-1-2-8 補助監視野帳

平成30年8月17日

| 調査地点 | | St. S-1 | St. S-2 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 |
|----------------|----|----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
| 調査開始時刻 | | 09 : 51 | 09 : 38 | 09 : 00 | 09 : 12 | 09 : 27 |
| 天気・雲量 | | 晴・4 | 晴・4 | 晴・3 | 晴・4 | 晴・4 |
| 風向・風力 | | N・3 | N・3 | N・3 | N・3 | N・3 |
| 風浪階級 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 気温(℃) | | 28.7 | 28.7 | 27.3 | 28.2 | 28.8 |
| 水深(m) | | 10.5 | 10.3 | 13.1 | 13.2 | 8.3 |
| 透明度(m) | | 5.9 | 4.9 | 5.9 | 5.8 | 4.9 |
| 水色 | | dark yellowish green | deep green | deep green | deep green | dark yellowish green |
| (マンセル値) | | 10GY3/4 | 5G3.5/7 | 5G3.5/7 | 5G3.5/7 | 10GY3/4 |
| 赤潮の状態 | | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 油膜の有無 | | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 水温(℃) | 上層 | 26.9 | 27.0 | 26.8 | 26.4 | 27.2 |
| | 下層 | 24.1 | 24.2 | 23.9 | 23.9 | 24.6 |
| pH(-) | 上層 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.1 |
| | 下層 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 |
| 塩分(-) | 上層 | 30.5 | 30.5 | 30.4 | 30.7 | 30.3 |
| | 下層 | 31.8 | 31.8 | 31.9 | 32.0 | 31.6 |
| DO (mg/L) | 上層 | 5.4 | 5.9 | 6.2 | 5.7 | 5.9 |
| | 下層 | 2.7 | 1.8 | 2.1 | 2.1 | 1.8 |
| DO飽和度 (%) | 上層 | 81 | 89 | 93 | 85 | 89 |
| | 下層 | 39 | 27 | 31 | 31 | 27 |
| 濁度 (度(カリン)) | 上層 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 下層 | 1 | 1 | 7 | 4 | 1 |
| 濁度 (BGとの差) | 上層 | 0 | 0 | バックラウンド(BG)値= | | 1 |
| | 下層 | 0 | 0 | バックラウンド(BG)値= | | 1 |

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-1-2-9 補助監視野帳

平成30年8月22日

| 調査地点 | St. S-1 | St. S-2 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 | |
|----------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------------------|------|
| 調査開始時刻 | 09 : 35 | 10 : 36 | 09 : 24 | 10 : 14 | 10 : 24 | |
| 天気・雲量 | 晴・4 | 晴・3 | 晴・4 | 晴・5 | 晴・4 | |
| 風向・風力 | W・1 | NW・3 | NW・2 | NNW・2 | NW・3 | |
| 風浪階級 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 気温(℃) | 29.0 | 30.1 | 27.7 | 29.5 | 30.0 | |
| 水深(m) | 10.8 | 10.1 | 13.1 | 12.9 | 8.0 | |
| 透明度(m) | 6.5 | 4.0 | 7.0 | 7.5 | 4.0 | |
| 水色 | dark green | dark yellowish green | dark green | dark green | dark yellowish green | |
| (マンセル値) | 5G2.4/3 | 10GY3/4 | 5G2.4/3 | 5G2.4/3 | 10GY3/4 | |
| 赤潮の状態 | 無 | 弱 | 無 | 無 | 弱 | |
| 油膜の有無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | |
| 水温(℃) | 上層 | 27.3 | 27.8 | 27.2 | 27.3 | 27.9 |
| | 下層 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 24.3 | 24.4 |
| pH(-) | 上層 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.3 |
| | 下層 | 7.9 | 7.7 | 7.7 | 7.2 | 7.8 |
| 塩分(-) | 上層 | 30.7 | 30.5 | 30.5 | 30.5 | 30.6 |
| | 下層 | 32.0 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.0 |
| DO (mg/L) | 上層 | 6.7 | 8.4 | 6.9 | 7.1 | 8.0 |
| | 下層 | 2.9 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 1.5 |
| DO飽和度 (%) | 上層 | 101 | 128 | 104 | 108 | 122 |
| | 下層 | 43 | 20 | 13 | 9 | 23 |
| 濁度 (度(カリン)) | 上層 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 |
| | 下層 | 1 | 2 | 21 | 6 | 2 |
| 濁度 (BGとの差) | 上層 | 0 | 0 | バックグラウンド(BG)値= | | <1 |
| | 下層 | -1 | 0 | バックグラウンド(BG)値= | | 2 |

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4 - 1 - 2 - 10 補助監視野帳

平成30年8月29日

| 調査地点 | | St. S - 1 | St. S - 2 | St. B - 1 | St. B - 2 | St. B - 3 |
|----------------|----|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|
| 調査開始時刻 | | 11 : 17 | 11 : 02 | 09 : 00 | 09 : 18 | 10 : 45 |
| 天気・雲量 | | 晴 ・ 2 | 晴 ・ 2 | 晴 ・ 3 | 晴 ・ 3 | 晴 ・ 2 |
| 風向・風力 | | WNW ・ 2 | WNW ・ 3 | WNW ・ 2 | W ・ 2 | NW ・ 3 |
| 風浪階級 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 気温 (°C) | | 31.7 | 31.7 | 30.4 | 30.7 | 31.6 |
| 水深 (m) | | 11.0 | 10.4 | 13.5 | 13.8 | 8.1 |
| 透明度 (m) | | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.5 |
| 水色 | | grayish | grayish | grayish | grayish | grayish |
| | | olive | olive | olive | olive | olive |
| | | green | green | green | green | green |
| (マンセル値) | | 5GY3/3 | 5GY3/3 | 5GY3/3 | 5GY3/3 | 5GY3/3 |
| 赤潮の状態 | | 強 | 強 | 強 | 強 | 強 |
| 油膜の有無 | | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 水温 (°C) | 上層 | 29.5 | 30.2 | 28.5 | 29.3 | 30.3 |
| | 下層 | 25.7 | 25.4 | 25.3 | 25.3 | 25.9 |
| pH (-) | 上層 | 8.8 | 8.8 | 8.6 | 8.8 | 8.9 |
| | 下層 | 7.9 | 7.8 | 7.9 | 8.0 | 7.9 |
| 塩分 (-) | 上層 | 26.1 | 25.8 | 27.4 | 25.4 | 24.9 |
| | 下層 | 31.9 | 31.9 | 32.0 | 32.0 | 31.8 |
| DO (mg/L) | 上層 | 12 | 11 | 11 | 13 | 12 |
| | 下層 | 4.6 | 3.2 | 4.0 | 5.4 | 3.7 |
| DO飽和度 (%) | 上層 | 195 | 184 | 179 | 197 | 189 |
| | 下層 | 66 | 48 | 60 | 80 | 56 |
| 濁度 (度(カリン)) | 上層 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | 下層 | 6 | 1 | 7 | 2 | 5 |
| 濁度 (BGとの差) | 上層 | +1 | +1 | バックグラウンド (BG) 値= | | 3 |
| | 下層 | +4 | -1 | バックグラウンド (BG) 値= | | 2 |

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」 - 「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準 (バックグラウンド値との差) は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-1-2-11 補助監視調査結果の環境基準との比較

| 調査日 | 項目\地点番号 | | St. S-1 | St. S-2 | St. B-1 | St. B-2 | St. B-3 |
|-------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8月1日 | pH | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | DO | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8月7日 | pH | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| | | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | DO | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8月17日 | pH | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | DO | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 下層 | ○ | × | ○ | ○ | × |
| 8月22日 | pH | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | DO | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 下層 | ○ | × | × | × | × |
| 8月29日 | pH | 上層 | × | × | × | × | × |
| | | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | DO | 上層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 下層 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

備考) ○ : 基準内 × 基準外

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。当調査海域は C 類型に該当。

pH : 7.0 以上 8.3 以下 DO : 2 mg/L 以上

表 4-1-2-12 補助監視点の濁度(バックグラウンド値との差)

| 調査日 | 項目\地点番号 | St.S-1 | 評価 | St.S-2 | 評価 | バックグラウンド(BG)値 |
|-------|---------|--------|----|--------|----|---------------|
| 8月1日 | 上層 | 0 | ○ | 0 | ○ | 1 |
| | 下層 | +1 | ○ | +1 | ○ | 2 |
| 8月7日 | 上層 | +1 | ○ | 0 | ○ | 1 |
| | 下層 | +5 | ○ | +1 | ○ | 1 |
| 8月17日 | 上層 | 0 | ○ | 0 | ○ | 1 |
| | 下層 | 0 | ○ | 0 | ○ | 1 |
| 8月22日 | 上層 | 0 | ○ | 0 | ○ | 1 |
| | 下層 | -1 | ○ | 0 | ○ | 2 |
| 8月29日 | 上層 | +1 | ○ | +1 | ○ | 3 |
| | 下層 | +4 | ○ | -1 | ○ | 2 |

備考) ○ : 基準内 × 基準外

注) 濁度 (BG との差) の計算は、「各点各層濁度」 - 「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満 (< 1) は「1」として計算した。

4-1-3 大阪湾水質一斉調査結果および環境基準との比較

大阪湾水質一斉調査結果を表4-1-3-1、環境基準との比較を表4-1-3-2に示す。調査は定点監視調査と同時に実施した。当調査海域の環境基準は、昭和46年環境庁告示第59号別表2「生活環境の保全に関する環境基準」の「2海域」における表アのC類型、表イのIV類型に該当する。

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 採水分析項目

DOは、全地点において環境基準を満たしていた。

表4-1-3-1 大阪湾水質一斉調査結果

| 調査日 | 項目\地点番号 | | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 8月7日 | DO | 濃度(mg/L) | 5.5 | 5.5 | 4.8 | 5.0 |
| | | 飽和度(%) | 78 | 79 | 69 | 72 |

測定層は海底上1m

分析方法は採水分析

表4-1-3-2 大阪湾水質一斉調査結果と環境基準との比較

| 調査日 | 項目\地点番号 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 8月7日 | DO | ○ | ○ | ○ | ○ |

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。

当調査海域はC類型に該当。

DO: 2mg/L以上

4-2 底質調査結果

底質調査結果のうち、含有試験の結果を表4-2-1、溶出試験の結果を表4-2-2に示す。

粒度組成の結果は、St. 1、St. 3は砂分が高く、St. 2、St. 4はシルト分および粘土分が高い土質であった。

その他の項目では、特に高い値はみられなかった。

溶出試験の分析結果は、フッ化物以外の項目において報告下限値未満であり、フッ化物を含めて水底土砂の判定基準値未満であった。

表4-2-1 底質（含有試験）調査結果

調査年月日：平成30年8月8日

| 項目\地点番号 | | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 最小値 | ～ | 最大値 | 平均値 |
|---------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|------|
| 調査時刻 | | 11:04 | 12:25 | 9:47 | 13:25 | - | | - | |
| 粒度組成 (%) | 粗礫分 (19~75mm) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ～ | 0.0 | 0.0 |
| | 中礫分 (4.75~19mm) | 5.6 | 13.0 | 13.7 | 1.1 | 1.1 | ～ | 13.7 | 8.4 |
| | 細礫分 (2.00~4.75mm) | 10.5 | 14.2 | 18.5 | 1.9 | 1.9 | ～ | 18.5 | 11.3 |
| | 粗砂分 (0.850~2.00mm) | 12.2 | 9.4 | 19.5 | 1.8 | 1.8 | ～ | 19.5 | 10.7 |
| | 中砂分 (0.250~0.850mm) | 20.0 | 9.4 | 26.5 | 5.9 | 5.9 | ～ | 26.5 | 15.5 |
| | 細砂分 (0.075~0.250mm) | 13.5 | 4.4 | 10.4 | 11.1 | 4.4 | ～ | 13.5 | 9.9 |
| | シルト分 (0.005~0.075mm) | 21.7 | 11.7 | 9.7 | 19.1 | 9.7 | ～ | 21.7 | 15.6 |
| 粘土分 (0.005mm以下) | | 16.5 | 37.9 | 1.7 | 59.1 | 1.7 | ～ | 59.1 | 28.8 |
| COD (mg/g 乾泥) | | 9.4 | 15 | 4.6 | 19 | 4.6 | ～ | 19 | 12 |
| 全硫化物 (mg/g 乾泥) | | 0.16 | 0.18 | 0.08 | 0.29 | 0.08 | ～ | 0.29 | 0.18 |
| 全窒素 (mg/g 乾泥) | | 1.1 | 2.3 | 0.40 | 1.3 | 0.40 | ～ | 2.3 | 1.3 |
| 全リン (mg/g 乾泥) | | 0.31 | 0.35 | 0.14 | 0.36 | 0.14 | ～ | 0.36 | 0.29 |
| 強熱減量 (%) | | 5.4 | 7.4 | 2.5 | 8.4 | 2.5 | ～ | 8.4 | 5.9 |
| 含水率 (%) | | 41.5 | 47.1 | 22.9 | 62.4 | 22.9 | ～ | 62.4 | 43.5 |
| pH | | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 7.8 | 7.8 | ～ | 8.0 | 7.9 |
| 総水銀 (mg/kg) | | 0.16 | 0.12 | 0.03 | 0.12 | 0.03 | ～ | 0.16 | 0.11 |
| PCB (mg/kg) | | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | ～ | 0.01 | 0.01 |
| 有機塩素化合物 (mg/kg) | | <4 | <4 | <4 | <4 | <4 | ～ | <4 | <4 |
| ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/g) | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ～ | <0.5 | <0.5 |
| 酸化還元電位 (mV) | | -225 | -210 | 44 | -223 | -225 | ～ | 44 | -154 |

注1) 酸化還元電位の値は、標準水素電極の値に換算したものである。

表4-2-2 底質（溶出試験）調査結果

調査年月日：平成30年8月8日

| 項目\地点番号 | 単位 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 |
|-----------------|------|---------|---------|---------|---------|
| アルキル水銀化合物 | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 水銀又はその化合物 | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 鉛又はその化合物 | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 有機りん化合物 | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 六価クロム化合物 | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 砒素又はその化合物 | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| シアン化合物 | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| PCB | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 銅又はその化合物 | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| フッ化物 | mg/L | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.4 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| バリウム又はその化合物 | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| クロム又はその化合物 | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| チウラム | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| シマジン | mg/L | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| ベンゼン | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| セレン又はその化合物 | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

表 4 - 2 - 3 底質調査野帳

調査年月日： 平成30年8月8日

| 調 査 点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 |
|-------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| 調査開始時刻 | 11:04 | 12:25 | 9:47 | 13:25 |
| 天気・雲量 | 晴 ・ 8 | 曇 ・ 10 | 晴 ・ 3 | 曇 ・ 10 |
| 風向・風力 | W ・ 3 | NW ・ 2 | NW ・ 2 | NNW ・ 3 |
| 風浪階級 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 気温 (°C) | 30.7 | 30.7 | 30.7 | 31.2 |
| 水深 (m) | 11.9 | 13.0 | 8.4 | 11.5 |
| 臭 気 | 無 | 中硫化水素臭 | 無 | 中硫化水素臭 |
| 泥温 (°C) | 24.3 | 24.3 | 24.4 | 23.5 |
| 性 状 | 砂泥 (小礫混) | シルト (小礫混) | 砂泥 | シルト (礫混) |
| 泥 色 | olive black | dark olive gray | olive black | dark olive gray |
| | 7.5Y3/1 | 5GY3/1 | 10Y3/2 | 5GY3/1 |
| 夾 雑 物 | 貝殻片 | 貝殻片 | 貝殻片 | 貝殻片 |
| 酸化還元電位 (mV) | -225 | -210 | 44 | -223 |
| 特記事項 | | | | |

4-3 水生生物調査結果

4-3-1 植物プランクトン調査結果

植物プランクトン調査結果の概要を表4-3-1-1、出現種一覧表を表4-3-1-2、出現種ごとの細胞数を表4-3-1-3、水平分布を図4-3-1に示す。

上層の種類数は21~25種類の範囲にあり、St. 1で最も多かった。下層の種類数は21~26種類の範囲にあり、St. 4で最も多かった。総種類数は40種類であった。

上層の細胞数は79,580~342,840細胞/Lの範囲にあり、St. 4で最も多かった。全地点の平均細胞数は227,005細胞/Lであった。下層の細胞数は72,260~359,020細胞/Lの範囲にあり、St. 3で最も多かった。全地点の平均細胞数は178,015細胞/Lであった。

上層の沈殿量は0.10~0.30mL/Lの範囲にあった。下層の沈殿量は0.10~0.25mL/Lの範囲にあった。

主要種のうち最も多く出現したのは、上層、下層ともに全地点で珪藻綱の*Chaetoceros debile* (キトケロス デビル) であった。全地点平均の主要種は、上層では珪藻綱の*Chaetoceros debile* (キトケロス デビル)、*Nitzschia* spp. (ニツチャ属)、下層では*Chaetoceros debile* (キトケロス デビル) であり、このうち*Chaetoceros debile* (キトケロス デビル) が、上層で68.6%、下層で76.1%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-3-2 動物プランクトン調査結果

動物プランクトン調査結果の概要を表4-3-2-1、出現種一覧表を表4-3-2-2、出現種ごとの個体数を表4-3-2-3、水平分布を図4-3-2に示す。

種類数は22~30種類の範囲にあり、St. 4で最も多かった。総種類数は39種類であった。

個体数は12,174~57,776個体/m³の範囲にあり、St. 4で最も多かった。全地点の平均個体数は32,855個体/m³であった。

沈殿量は9.0~15.3mL/m³の範囲にあり、St. 2で最も多かった。全地点の平均沈殿量は12.1mL/m³であった。

主要種のうち最も多く出現したのは、St. 1では繊毛虫門のオオビンガタカラムシ、St. 2、3、4では、軟体動物門のニマイガイ綱の殻頂期幼生であった。全地点平均の主要種は、ニマイガイ綱の殻頂期幼生、オオビンガタカラムシ、節足動物門のウスカワミジンコ、環形動物門のゴカイ綱のネクトキータ幼生であり、このうちニマイガイ綱の殻頂期幼生が21.7%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-3-3 底生生物調査結果

底生生物調査結果の概要を表4-3-3-1、出現種一覧を表4-3-3-2、個体数および湿重量をそれぞれ表4-3-3-3、表4-3-3-4、水平分布を図4-3-3に示す。

種類数は0~37種類の範囲にあり、St. 3で最も多かった。総種類数は48種類であった。

個体数は0~527個体/0.1m²の範囲にあり、St. 3で最も多かった。全地点の平均個体数は161個体/0.1m²であった。

湿重量は0.00~8.48g/0.1m²の範囲にあり、St. 3で最も多かった。全地点の平均湿重量は2.58g/0.1m²であった。

個体数からみた主要種のうち最も多く出現したのは、St. 1、3では軟体動物門のホトトギス、St. 2では環形動物門のアシビキツバサゴカイであった。St. 4では底生生物は出現しなかった。全地点平均の主要種は、ホトトギス、刺胞動物門のイソギンチャク目であり、このうちホトトギスが31.7%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-3-4 魚卵・稚仔魚調査結果

魚卵調査結果の概要を表4-3-4-1、出現種一覧を表4-3-4-2、出現種ごとの個数を表4-3-4-3、水平分布を図4-3-4-1に示す。

また、稚仔魚調査結果の概要を表4-3-4-4、出現種一覧を表4-3-4-5、出現種ごとの個体数を表4-3-4-6、水平分布を図4-3-4-2に示す。

4-3-4-1 魚卵

種類数は4～6種類の範囲にあり、総種類数は6種類であった。

個数は812～7,989個/1,000m³の範囲にあり、St. 2で最も多かった。全地点の平均個数は3,126個/1,000m³であった。

主要種のうち最も多く出現したのは、St. 1、2、4では単脂卵4（卵径0.60～0.69mm）、St. 3では単脂卵5（卵径0.70～0.76mm）であった。全地点平均の主要種は単脂卵4（卵径0.60～0.69mm）、単脂卵3（卵径0.55～0.59mm）、単脂卵5（卵径0.70～0.76mm）であり、このうち単脂卵4（卵径0.60～0.69mm）が43.6%を占めていた。

種名が判明した卵は、いずれの種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-3-4-2 稚仔魚

種類数は8～15種類の範囲にあり、総種類数は18種類であった。

個体数は208～658個体/1,000m³の範囲にあり、St. 1で最も多かった。全地点の平均個体数は430個体/1,000m³であった。

主要種のうち最も多く出現したのは、St. 1ではアジ科、St. 2、3、4ではシマイサキ科であった。全地点平均の主要種はシマイサキ科、イソギンポ、ナベカ属であり、このうちシマイサキ科が25.1%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-3-5 付着生物調査結果

ベルトトランセクト法による付着生物出現種一覧を表4-3-5-1、付着生物(植物)の藻長測定結果を表4-3-5-2、調査測点断面模式を図4-3-5-1、主な付着生物の鉛直分布を図4-3-5-2に示す。

坪刈り法による付着生物(植物)調査結果の概要を表4-3-5-3、出現種一覧を表4-3-5-4、出現種ごとの湿重量を表4-3-5-5に示す。また、付着生物(動物)調査結果の概要を表4-3-5-6、出現種一覧を表4-3-5-7、出現種ごとの個体数および湿重量をそれぞれ表4-3-5-8、表4-3-5-9に示す。

4-3-5-1 調査地点概要

調査地点は阪南港阪南2区内にある防波堤に位置する。St. Aはコンクリートケーソンで、海底付近は砂泥が堆積していた。St. Bは捨て石式傾斜堤で上部は被覆石が積まれている。海底付近では砂泥が堆積していた。

4-3-5-2 ベルトトランセクト法(目視観察)

各観察枠で、被度が10%以上、または個体数が10個体以上の出現種について以下に示す。

① 植物

St. Aでは、水深0.5m付近にシオグサ属が、水深6.5m付近にススカケベニが生育していた。

St. Bでは、水深0.5m付近にシオグサ属が、水深1.0m付近および2.5m付近にオキツノリが、水深3.5m、4.5m、5.5mから6.0m付近にツノマタ属が、水深1.0mから1.5m、2.5m付近にムカデノリが、水深2.0m、3.0m、4.0mから4.5m付近にマクサが、水深5.0m付近にシキンノリが、水深5.5m付近にイギス科が生息していた。

② 動物

St. Aでは、平均水面上0.5m付近にイワフジツボが、平均水面上0.5mから平均水面にマガキが、水深1.5m、3.5mから4.5m、5.5m付近にカンザシゴカイ科が、水深1.0m付近にヒドロムシ綱が、水深1.5m~3.5m付近にチギレイソギンチャクが、水深1.0m付近に群体性ホヤ類が、水深2.0mから7.0m付近の広範囲にフサコケムシが、水深1.5m付近にクロマメイタボヤが、水深6.0mから6.5m付近に単体性ホヤ類が、水深7.5m付近にヒトデが生息していた。

St. Bでは、水深0.5m付近にマガキが、水深1.0mから1.5m、3.5mから4.0m付近にカンザシゴカイ科が生息していた。また、水深2.0mから3.0m付近に多毛類のものとと思われる泥巣がみられた。

4-3-5-3 坪刈り法

① 植物

St. Aの各層の種類数は3～6種類、St. Bの各層の種類数は0～14種類の範囲にあり、St. Bの下層で最も多かった。総種類数は15種類であった。

St. Aの各層の湿重量は0.01～1.42g/0.09m²、St. Bの各層の湿重量は0.00～74.02g/0.09m²の範囲にあり、St. Bの中層で最も多かった。全地点の平均湿重量は22.52g/0.09m²であった。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、St. Aの上層ではアオサ属、St. Aの中層ではシオグサ属、St. Aの下層ではムカデノリ、St. Bの中層ではオキツノリ、St. Bの下層ではマクサであった。St. Bの上層では付着植物は出現しなかった。全地点平均の主要種は、オキツノリ、マクサ、ムカデノリであり、このうちオキツノリが33.0%を占めていた

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

② 動物

St. Aの各層の種類数は35～45種類、St. Bの各層の種類数は15～63種類の範囲にあり、St. Bの下層で最も多かった。総種類数は117種類であった。

St. Aの各層の個体数は1,267～4,170個体/0.09m²、St. Bの各層の個体数は85～1,704個体/0.09m²の範囲にあり、St. Aの中層で最も多かった。全地点の平均個体数は2,003個体/0.09m²であった。

St. Aの各層の湿重量は、66.84～111.71g/0.09m²、St. Bの各層の湿重量は11.60～51.74g/0.09m²の範囲にあり、St. Aの下層で最も多かった。全地点の平均湿重量は60.27g/0.09m²であった。

個体数からみた主要種のうち最も多く出現したのは、St. Aの上層は軟体動物門のマガキ、St. Aの中層は環形動物門のドデカケリア属、St. Aの下層は刺胞動物門のイソギンチャク目、St. Bの上層、中層はマガキ、St. Bの下層は触手動物門のフォロニス属であった。全地点平均の主要種は、マガキ、ドデカケリア属、イソギンチャク目で、このうちマガキが26.3%を占めていた。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、St. Aの上層は軟体動物門のマガキ、St. Aの中層は軟体動物門のムラサキイガイ、St. Aの下層は節足動物門のサンカクフジツボ、St. Bの上層は軟体動物門のヒザラガイ、St. Bの中層は軟体動物門のコシダカガンガラ、St. Bの下層は軟体動物門のキクザル属であった。全地点平均の主要種は、ムラサキイガイ、マガキで、このうちムラサキイガイが19.2%を占めていた。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-3-6 漁獲対象動植物調査結果

刺網調査結果の概要を表4-3-6-1、主要種を表4-3-6-2、種類ごとの個体数および湿重量を表4-3-6-3、種類ごとの測定結果概要を表4-3-6-4、個体ごとの測定結果（一種類当たり上限約50個体）を表4-3-6-5に示す。また、底引網調査結果の概要を表4-3-6-6、主要種を表4-3-6-7、種類ごとの個体数および湿重量を表4-3-6-8、種類ごとの測定結果概要を表4-3-6-9、個体ごとの測定結果（一種類当たり上限約50個体）を表4-3-6-10に示す。

4-3-6-1 刺網

種類数は魚類が12種類、甲殻類が8種類であり、総種類数は20種類であった。

個体数は1網あたり、魚類が34個体、甲殻類が82個体であり、総個体数は116個体であった。

湿重量は1網あたり、魚類が24,494.4g、甲殻類が2,281.6gであり、総湿重量は26,776.0gであった。

個体数からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではアカエイ、甲殻類ではマルバガニであった。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではアカエイ、甲殻類ではガザミであった。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

4-3-6-2 底引網

種類数は魚類が8種類、甲殻類が11種類、その他が2種類であり、総種類数は21種類であった。

個体数は1網あたり、魚類が58個体、甲殻類が110個体、その他が5個体であり、総個体数は173個体であった。

湿重量は1網あたり、魚類が232.3g、甲殻類が901.6g、その他が13.3gであり、総湿重量は1,147.2gであった。

個体数からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではアカハゼ、甲殻類ではテナガコブシ、その他ではオカメブクであった。

湿重量からみた主要種のうち最も多く出現したのは、魚類ではアカハゼ、甲殻類ではガザミ、その他ではオカメブクであった。

いずれの主要種も内湾から沿岸域で普通にみられる種類であった。

表 4-3-1-1 (1) 植物プランクトン調査結果概要(上層) [平成 30 年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 7日

| 項目 \ 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 平均 (最小 ~ 最大) |
|----------------------------|------------------------------|---|--|--|--|
| 種類数 | 25 | 21 | 24 | 24 | 35 (21 ~ 25) |
| 細胞数 | 245,480 | 79,580 | 240,120 | 342,840 | 227,005 (79,580 ~ 342,840) |
| 沈殿量 (mL) | 0.10 | 0.10 | 0.30 | 0.30 | 0.20 (0.10 ~ 0.30) |
| 主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%) | キートクロス テビレ 190,800 (77.7) | キートクロス テビレ 32,400 (40.7) ニッチャ属 17,600 (22.1) | キートクロス テビレ 162,000 (67.5) ニッチャ属 32,400 (13.5) | キートクロス テビレ 237,600 (69.3) ニッチャ属 46,800 (13.7) | キートクロス テビレ 155,700 (68.6) ニッチャ属 26,600 (11.7) |

- 注: 1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位 5 種(ただし組成比 10%以上のもの)を示す。
 3. 細胞数、沈殿量は 1L あたりの数値で示す。

表 4-3-1-1(2) 植物プランクトン調査結果概要(下層) [平成 30 年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 7日

| 項目 \ 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 平均 (最小 ~ 最大) |
|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| 種類数 | 22 | 22 | 21 | 26 | 40 (21 ~ 26) |
| 細胞数 | 72,260 | 92,280 | 359,020 | 188,500 | 178,015 (72,260 ~ 359,020) |
| 沈殿量 (mL) | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.25 | 0.14 (0.10 ~ 0.25) |
| 主要種 細胞数 (カッコ内は組成比:%) | キートクロス デビレ 30,800(42.6) ニッチャ属 15,600(21.6) | キートクロス デビレ 68,400(74.1) | キートクロス デビレ 309,600(86.2) | キートクロス デビレ 133,200(70.7) ニッチャ属 21,600(11.5) | キートクロス デビレ 135,500(76.1) |

- 注: 1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位 5 種(ただし組成比 10%以上のもの)を示す。
 3. 細胞数、沈殿量は 1L あたりの数値で示す。

表4-3-1-2 植物プランクトン出現種一覧 [平成30年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 7日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 |
|----|---------|--------|---------|------------|------------------------------------|------------|
| 1 | クリプト植物 | クリプト藻 | クリプトモナス | — | CRYPTOMONADALES | クリプトモナス目 |
| 2 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | プロコントムム | プロコントムム | <i>Prorocentrum micans</i> | |
| 3 | | | ディノフィジス | ディノフィジス | <i>Oxyphysis oxytoxoides</i> | |
| 4 | | | | ディノフィジス | <i>Dinophysis acuminata</i> | |
| 5 | | | ギムノテニウム | ギムノテニウム | <i>Gymnodinium sanguineum</i> | |
| 6 | | | | | <i>Gyrodinium</i> spp. | |
| 7 | | | | | Gymnodiniaceae | ギムノテニウム科 |
| 8 | | | ノクティルカ | ノクティルカ | <i>Noctiluca scintillans</i> | |
| 9 | | | ペリテニウム | セラチウム | <i>Ceratium furca</i> | |
| 10 | | | | | <i>Ceratium fusus</i> | |
| 11 | | | | | <i>Ceratium kofoidii</i> | |
| 12 | | | | | <i>Ceratium tripos</i> | |
| 13 | | | | アレキサンドリウム | <i>Alexandrium</i> spp. | |
| 14 | | | | プロトペリディニウム | <i>Protoperidinium bipes</i> | |
| 15 | | | | | <i>Protoperidinium depressum</i> | |
| 16 | | | | | <i>Protoperidinium pallidum</i> | |
| 17 | | | | | <i>Protoperidinium pellucidum</i> | |
| 18 | | | | | <i>Protoperidinium</i> spp. | |
| 19 | | | | カリキテイネラ | <i>Scrippsiella trochoidea</i> | |
| 20 | | | | — | PERIDINIALES | ペリテニウム目 |
| 21 | 黄色植物 | 珪藻 | 円心 | タラシオシラ | <i>Detonula pumila</i> | |
| 22 | | | | | <i>Skeletonema costatum</i> | |
| 23 | | | | | <i>Thalassiosira rotula</i> | |
| 24 | | | | | <i>Thalassiosira</i> spp. | |
| 25 | | | | メロシラ | <i>Stephanopyxis palmeriana</i> | |
| 26 | | | | コスキノテイスクス | <i>Coscinodiscus</i> spp. | |
| 27 | | | | リゾソレニア | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | |
| 28 | | | | キートケロス | <i>Chaetoceros affine</i> | |
| 29 | | | | | <i>Chaetoceros constrictum</i> | |
| 30 | | | | | <i>Chaetoceros danicum</i> | |
| 31 | | | | | <i>Chaetoceros debile</i> | キートケロス テビレ |
| 32 | | | | | <i>Chaetoceros</i> spp. | |
| 33 | | | 羽状 | テイトマ | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | |
| 34 | | | | | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> | |
| 35 | | | | ナクイキョウ | <i>Navicula</i> spp. | |
| 36 | | | | | <i>Pleurosigma</i> spp. | |
| 37 | | | | ニツチア | <i>Nitzschia pungens</i> | |
| 38 | | | | | <i>Nitzschia</i> spp. | ニツチア属 |
| 39 | ミドリムシ植物 | ミドリムシ藻 | — | — | EUGLENOPHYCEAE | ミドリムシ藻綱 |
| 40 | 緑色植物 | プラシノ藻 | — | — | PRASINOPHYCEAE | プラシノ藻綱 |

表4-3-1-3 植物プランクトン調査結果(細胞数) [平成30年度夏季分]

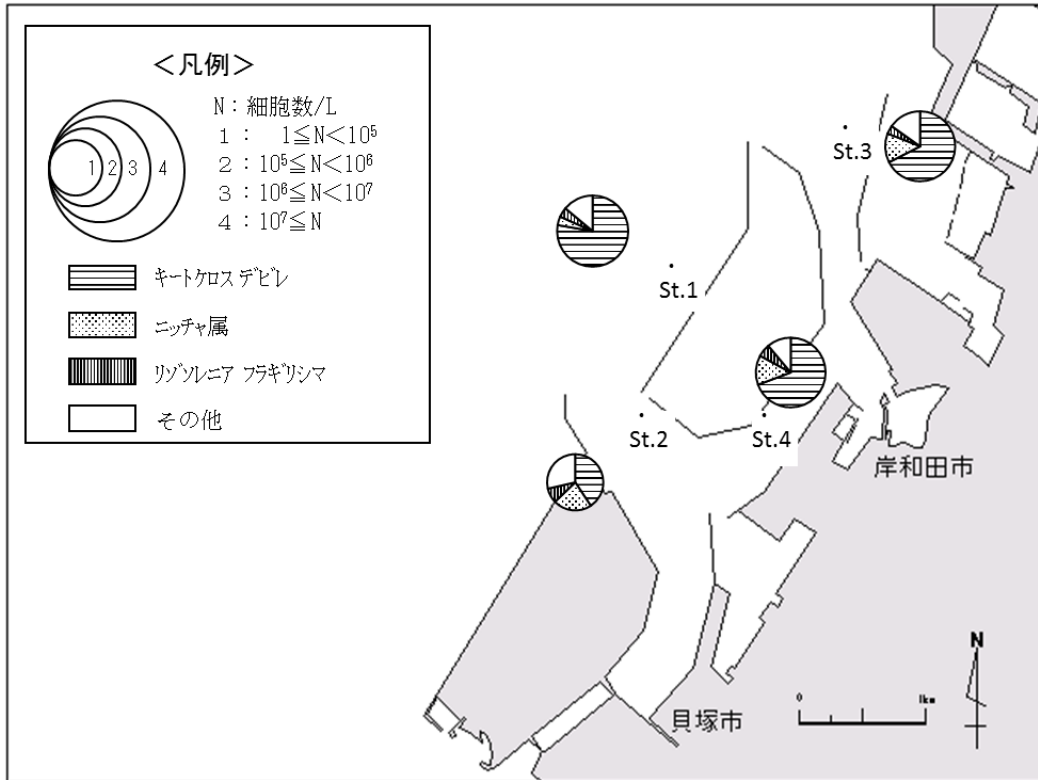
調査年月日:平成30年 8月 7日

| 番号 | 学名 | 調査点 | | St. 1 | | St. 2 | | St. 3 | | St. 4 | | 合計 | | |
|----|------------------------------------|-----|---|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 層 | 層 | 上層 | 下層 | 上層 | 下層 | 上層 | 下層 | 上層 | 下層 | 上層 | 下層 | 全層 |
| 1 | CRYPTOMONADALES | | | 2,800 | 800 | 1,200 | 1,200 | 4,400 | 1,600 | 3,200 | 4,000 | 11,600 | 7,600 | 19,200 |
| 2 | <i>Proocentrum micans</i> | | | 200 | 20 | | | 80 | 480 | | | 420 | 680 | 1,200 |
| 3 | <i>Oxyphysis oxytoxoides</i> | | | | | | | 400 | 800 | | 1,600 | 400 | 2,400 | 3,200 |
| 4 | <i>Dinophysis acuminata</i> | | | 140 | | | 460 | | 520 | | 220 | 400 | 1,340 | 1,740 |
| 5 | <i>Gymnodinium sanguineum</i> | | | | | | | | | | 20 | | 20 | 20 |
| 6 | <i>Gyrodinium</i> spp. | | | 300 | 440 | 160 | 500 | 100 | 80 | 580 | 900 | 1,140 | 1,920 | 3,060 |
| 7 | Gymnodiniaceae | | | | 1,600 | | | 1,200 | 800 | 1,200 | 1,600 | 2,400 | 4,000 | 6,400 |
| 8 | <i>Noctiluca scintillans</i> | | | 80 | 120 | | 20 | 20 | | 160 | 40 | 260 | 180 | 440 |
| 9 | <i>Ceratium furca</i> | | | 3,600 | 2,000 | 2,000 | 820 | 4,400 | 1,600 | 1,600 | 4,000 | 11,600 | 8,420 | 20,020 |
| 10 | <i>Ceratium fuscus</i> | | | 40 | | 100 | 400 | | | 220 | 60 | 360 | 460 | 820 |
| 11 | <i>Ceratium kofoidii</i> | | | 20 | | 460 | 60 | 180 | | 60 | 140 | 720 | 200 | 920 |
| 12 | <i>Ceratium tripos</i> | | | | | | | | 40 | | 160 | | 200 | 200 |
| 13 | <i>Alexandrium</i> spp. | | | | 1,600 | 1,200 | | | 1,600 | | | 1,200 | 3,200 | 4,400 |
| 14 | <i>Protoperdinium bipes</i> | | | 800 | | 800 | 1,200 | 400 | | 400 | | 2,400 | 1,200 | 3,600 |
| 15 | <i>Protoperdinium depressum</i> | | | | 100 | | | 20 | | | | 20 | 100 | 120 |
| 16 | <i>Protoperdinium pallidum</i> | | | 60 | 20 | | | | 200 | | | 60 | 220 | 280 |
| 17 | <i>Protoperdinium pellucidum</i> | | | 1,600 | 2,000 | 1,600 | | 6,400 | 2,000 | 4,000 | 5,200 | 13,600 | 9,200 | 22,800 |
| 18 | <i>Protoperdinium</i> spp. | | | 400 | 400 | | 2,000 | 3,200 | | 4,400 | 1,200 | 8,000 | 3,600 | 11,600 |
| 19 | <i>Scrippsiella trochoidea</i> | | | | 800 | 400 | | 2,000 | | | | 2,400 | 800 | 3,200 |
| 20 | PERIDINIALES | | | | | | 2,400 | 2,000 | | 2,400 | | 4,400 | 2,400 | 6,800 |
| 21 | <i>Detonula pumila</i> | | | 220 | 1,600 | | | 1,600 | | | 140 | 1,820 | 1,740 | 3,560 |
| 22 | <i>Skeletonema costatum</i> | | | 480 | | | | | 3,600 | 2,000 | 3,600 | 2,480 | 7,200 | 9,680 |
| 23 | <i>Thalassiosira rotula</i> | | | | | 800 | | | 1,200 | | | 800 | 1,200 | 2,000 |
| 24 | <i>Thalassiosira</i> spp. | | | 800 | | 2,000 | | | | | 400 | 2,800 | 400 | 3,200 |
| 25 | <i>Stephanopyxis palmeriana</i> | | | | | | 80 | | | 800 | 140 | 800 | 220 | 1,020 |
| 26 | <i>Coscinodiscus</i> spp. | | | 420 | 4,400 | 800 | 1,600 | 1,600 | 800 | 1,600 | 60 | 4,420 | 6,860 | 11,280 |
| 27 | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | | | 10,800 | 5,200 | 6,800 | 860 | 9,200 | 3,600 | 20,400 | 6,400 | 47,200 | 16,060 | 63,260 |
| 28 | <i>Chaetoceros affine</i> | | | 14,400 | 2,800 | | | | 260 | 4,800 | 60 | 19,200 | 3,120 | 22,320 |
| 29 | <i>Chaetoceros constrictum</i> | | | 460 | | | | 800 | | | 800 | 1,260 | 800 | 2,060 |
| 30 | <i>Chaetoceros danicum</i> | | | | | | 40 | | | | | | 40 | 40 |
| 31 | <i>Chaetoceros debile</i> | | | 190,800 | 30,800 | 32,400 | 68,400 | 162,000 | 309,600 | 237,600 | 133,200 | 622,800 | 542,000 | 1,164,800 |
| 32 | <i>Chaetoceros</i> spp. | | | 4,000 | 800 | 2,400 | 800 | 2,800 | 3,200 | 3,200 | 1,200 | 12,400 | 6,000 | 18,400 |
| 33 | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | | | | | 2,000 | | | 800 | 2,000 | | 4,000 | 800 | 4,800 |
| 34 | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> | | | | | | 1,600 | | 1,600 | | | | 3,200 | 3,200 |
| 35 | <i>Navicula</i> spp. | | | | | 2,400 | 1,200 | 2,400 | | | | 4,800 | 1,200 | 6,000 |
| 36 | <i>Pleurosigma</i> spp. | | | | 240 | | | 40 | | | | | 280 | 280 |
| 37 | <i>Nitzschia pungens</i> | | | 260 | 120 | 2,400 | 580 | 1,200 | 1,600 | 800 | 380 | 4,660 | 2,680 | 7,340 |
| 38 | <i>Nitzschia</i> spp. | | | 9,600 | 15,600 | 17,600 | 8,000 | 32,400 | 24,400 | 46,800 | 21,600 | 106,400 | 69,600 | 176,000 |
| 39 | EUGLENOPHYCEAE | | | 400 | | | | | 420 | | | 400 | 420 | 820 |
| 40 | PRASINOPHYCEAE | | | 2,800 | 800 | 1,600 | | | | 2,800 | 2,000 | 7,200 | 2,800 | 10,000 |
| | 種類数 | | | 25 | 22 | 21 | 22 | 24 | 21 | 24 | 26 | 35 | 40 | 40 |
| | 合計 | | | 245,480 | 72,260 | 79,580 | 92,280 | 240,120 | 359,020 | 342,840 | 188,500 | 908,020 | 712,060 | 1,620,080 |

注: 1. 細胞数の単位は 1L あたりの数値で示す。

2. 調査点合計の細胞数の単位は上層・下層は 4L あたり、全層は 8L あたりで示す。

【上層】



【下層】

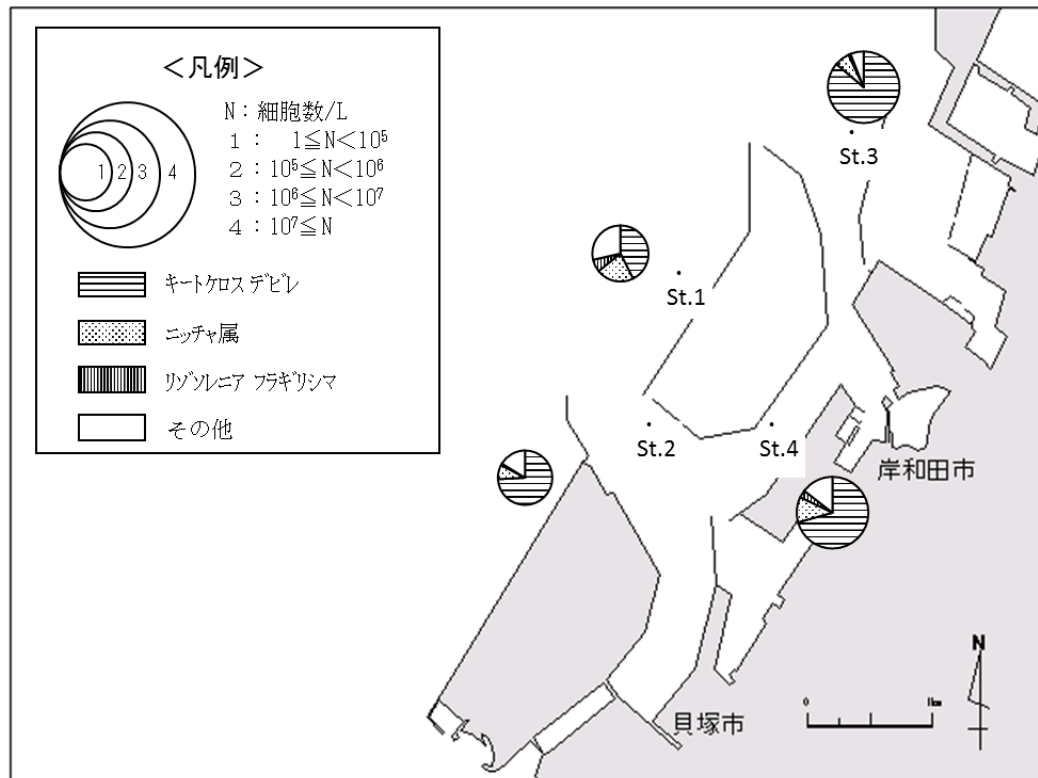


図4-3-1 植物プランクトンの水平分布 [平成30年度夏季分]

表4-3-2-1 動物プランクトン調査結果概要 [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 項目 \ 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 平均 (最小 ~ 最大) |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
| 種類数 | 22 | 28 | 29 | 30 | 39 (22 ~ 30) |
| 個体数 | 12,174 | 23,924 | 37,544 | 57,776 | 32,855 (12,174 ~ 57,776) |
| 沈殿量 (mL) | 10.0 | 15.3 | 9.0 | 14.0 | 12.1 (9.0 ~ 15.3) |
| 主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%) | オオビシカクアラムシ 2,357 (19.4) ニマイガイ綱の殻頂期幼生 2,271 (18.7) ヒメミミル 1,543 (12.7) マイクロテラ ノルヴェギカ 1,371 (11.3) ウスカワミジンコ 1,329 (10.9) | ニマイガイ綱の殻頂期幼生 4,364 (18.2) ゴカイ綱のネトキータ幼生 2,494 (10.4) カイアシ目のノブリス幼生 2,416 (10.1) | ニマイガイ綱の殻頂期幼生 9,829 (26.2) オオビシカクアラムシ 9,543 (25.4) ゴカイ綱のネトキータ幼生 3,943 (10.5) ウスカワミジンコ 3,771 (10.0) | ニマイガイ綱の殻頂期幼生 12,086 (20.9) オオビシカクアラムシ 10,800 (18.7) ウスカワミジンコ 10,457 (18.1) ゴカイ綱のネトキータ幼生 10,200 (17.7) | ニマイガイ綱の殻頂期幼生 7,138 (21.7) オオビシカクアラムシ 6,240 (19.0) ウスカワミジンコ 4,454 (13.6) ゴカイ綱のネトキータ幼生 4,181 (12.7) |

注：1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 個体数、沈殿量は1m³あたりの数値で示す。

表 4-3-2-2 動物プランクトン出現種一覧 [平成 30 年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | | |
|----|------|-------|----------|----------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1 | 繊毛虫 | 多膜 | 少毛 | フデヅツカラムシ | <i>Leprotintinnus nordqvisti</i> | スエヒロツツカラムシ | | |
| 2 | | | | スナカラムシ | <i>Tintinnopsis radix</i> | ホツナカラムシ | | |
| 3 | | | | フアウエラ | <i>Favella ehrenbergii</i> | オホシナカラムシ | | |
| 4 | 腔腸動物 | ヒドロ虫 | ヒドロ虫 | — | Hydroida | ヒドロ虫目 | | |
| 5 | | | 管クラゲ | フタツクラゲ | <i>Muggiaea atlantica</i> | ヒツツクラゲ | | |
| 6 | 軟体動物 | マキガイ | — | — | veliger of GASTROPODA | マキガイ綱のウレシジャー幼生 | | |
| 7 | | ニマイガイ | — | — | D-shaped larva of BIVALVIA | ニマイガイ綱のD型幼生 | | |
| 8 | | — | — | — | umbo Larva of BIVALVIA | ニマイガイ綱の殻頂期幼生 | | |
| 9 | 環形動物 | ゴカイ | — | — | nectochaeta of POLYCHAETA | ゴカイ綱のネトキータ幼生 | | |
| 10 | 節足動物 | 甲殻 | シシコ | オオメシシコ | <i>Evadne tergestina</i> | トゲナシエホシシシコ | | |
| 11 | | | | シシコ | <i>Penilia avirostris</i> | ウスカワシシコ | | |
| 12 | | | | カイシ | セントロパシシエス | <i>Centropages tenuiremis</i> | セントロパシシエス テヌイレミス | |
| 13 | | | — | | <i>Centropages</i> sp. | セントロパシシエス属 | | |
| 14 | | | ハラカラス | | — | <i>Paracalanus crassirostris</i> | ハラカラス クラシロストリス | |
| 15 | | | | | — | <i>Paracalanus parvus</i> | ハラカラス ハルプス | |
| 16 | | | | | — | <i>Paracalanus</i> sp. | ハラカラス属 | |
| 17 | | | アカルティア | | — | <i>Acartia sinjiensis</i> | アカルティア シンジエシス | |
| 18 | | | | | — | <i>Acartia</i> sp. | アカルティア属 | |
| 19 | | | テモラ | | — | <i>Temora turbinata</i> | テモラ ツルビナタ | |
| 20 | | | | | — | <i>Temora</i> sp. | テモラ属 | |
| 21 | | | オイトナ | | — | <i>Oithona davisae</i> | オイトナ タウイサエ | |
| 22 | | | | | — | <i>Oithona similis</i> | オイトナ シミス | |
| 23 | | | | | — | <i>Oithona</i> sp. | オイトナ属 | |
| 24 | | | コリケウス | | — | <i>Corycaeus affinis</i> | コリケウス アフィニス | |
| 25 | | | | | — | <i>Corycaeus</i> sp. | コリケウス属 | |
| 26 | | | オンケア | | — | <i>Oncaea media</i> | オンケア メディア | |
| 27 | | | | — | <i>Oncaea</i> sp. | オンケア属 | | |
| 28 | | | エクセテラ | — | — | <i>Microsetella norvegica</i> | マイクロセテラ ノルウェーカ | |
| 29 | | | エウテルピナ | — | — | <i>Euterpina acutifrons</i> | エウテルピナ アクティフロン | |
| 30 | | | クリテムネストラ | — | — | <i>Clytemnestra</i> sp. | クリテムネストラ属 | |
| 31 | | | | — | — | nauplius of COPEPODA | カイシ目のノープリウス幼生 | |
| 32 | | | | — | — | nauplius of CIRRIPIEDIA | フジツボ亜目のノープリウス幼生 | |
| 33 | | | — | — | — | cypris of CIRRIPIEDIA | フジツボ亜目のキプリウス幼生 | |
| 34 | | | 毛顎動物 | ヤムシ | ヤムシ | サシツタ | <i>Sagitta</i> sp. | ヤムシ属 |
| 35 | | | 棘皮動物 | ウニ | — | — | echinopluteus of ECHINOIDEA | ウニ綱のエキノプラテウス幼生 |
| 36 | | | 原索動物 | オタマホヤ | オタマホヤ | サイツチホヤ | <i>Fritillaria haplostoma</i> | ホツサイツチホヤ |
| 37 | | | | | — | オイコブレウラ | <i>Oikopleura dioica</i> | ワカレオタマホヤ |
| 38 | | | | サルハ | ウミタル | トリアオルム | <i>Doliolum nationalis</i> | ヒメウミタル |
| 39 | | | | ホヤ | — | — | — | appendicularia of ASCIDIACEA |

表4-3-2-3 動物プランクトン調査結果(個体数) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 番号 | 学名 | 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 合計 |
|----|----------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1 | <i>Leptotintinnus nordqvisti</i> | | | 78 | | | 78 |
| 2 | <i>Tintinnopsis radix</i> | | | 156 | | | 156 |
| 3 | <i>Favella ehrenbergii</i> | | 2,357 | 2,260 | 9,543 | 10,800 | 24,960 |
| 4 | Hydroida | | 43 | 156 | 57 | 86 | 342 |
| 5 | <i>Muggiaea atlantica</i> | | 43 | | | | 43 |
| 6 | veliger of GASTROPODA | | 43 | 78 | 229 | 257 | 607 |
| 7 | D-shaped larva of BIVALVIA | | 386 | 390 | 229 | 429 | 1,434 |
| 8 | umbo Larva of BIVALVIA | | 2,271 | 4,364 | 9,829 | 12,086 | 28,550 |
| 9 | nectochaeta of POLYCHAETA | | 86 | 2,494 | 3,943 | 10,200 | 16,723 |
| 10 | <i>Evadne tergestina</i> | | 814 | 935 | 1,486 | 1,714 | 4,949 |
| 11 | <i>Penilia avirostris</i> | | 1,329 | 2,260 | 3,771 | 10,457 | 17,817 |
| 12 | <i>Centropages tenuiremis</i> | | | | 57 | 86 | 143 |
| 13 | <i>Centropages</i> sp. | | | 78 | | 86 | 164 |
| 14 | <i>Paracalanus crassirostris</i> | | | | | 171 | 171 |
| 15 | <i>Paracalanus parvus</i> | | | 935 | 229 | 771 | 1,935 |
| 16 | <i>Paracalanus</i> sp. | | 257 | 1,558 | 343 | 1,286 | 3,444 |
| 17 | <i>Acartia sinjiensis</i> | | 43 | | 57 | 86 | 186 |
| 18 | <i>Acartia</i> sp. | | 86 | 78 | 343 | 86 | 593 |
| 19 | <i>Temora turbinata</i> | | | | | 257 | 257 |
| 20 | <i>Temora</i> sp. | | | | 57 | | 57 |
| 21 | <i>Oithona davisae</i> | | 86 | 935 | 2,000 | 3,086 | 6,107 |
| 22 | <i>Oithona similis</i> | | | 156 | 229 | 343 | 728 |
| 23 | <i>Oithona</i> sp. | | 86 | 701 | 571 | 1,286 | 2,644 |
| 24 | <i>Corycaeus affinis</i> | | | 545 | 171 | 86 | 802 |
| 25 | <i>Corycaeus</i> sp. | | 86 | 545 | 286 | 86 | 1,003 |
| 26 | <i>Oncaea media</i> | | | 78 | | | 78 |
| 27 | <i>Oncaea</i> sp. | | | | 57 | | 57 |
| 28 | <i>Microsetella norvegica</i> | | 1,371 | 1,013 | 171 | 257 | 2,812 |
| 29 | <i>Euterpina acutifrons</i> | | 43 | 545 | 171 | 429 | 1,188 |
| 30 | <i>Clytemnestra</i> sp. | | | | 57 | | 57 |
| 31 | nauplius of COPEPODA | | 1,029 | 2,416 | 1,486 | 2,143 | 7,074 |
| 32 | nauplius of CIRRIPIEDIA | | 43 | 156 | 629 | 86 | 914 |
| 33 | cypris of CIRRIPIEDIA | | | 390 | 400 | 429 | 1,219 |
| 34 | <i>Sagitta</i> sp. | | 43 | 156 | | 429 | 628 |
| 35 | echinopluteus of ECHINOIDEA | | 86 | | | | 86 |
| 36 | <i>Fritillaria haplostoma</i> | | | 78 | 57 | 86 | 221 |
| 37 | <i>Oikopleura dioica</i> | | | | 57 | 86 | 143 |
| 38 | <i>Doliolum nationalis</i> | | 1,543 | 390 | 1,029 | | 2,962 |
| 39 | appendicularia of ASCIDIACEA | | | | | 86 | 86 |
| | 種類数 | | 22 | 28 | 29 | 30 | 39 |
| | 合計 | | 12,174 | 23,924 | 37,544 | 57,776 | 131,418 |
| 参考 | <i>Noctiluca scintillans</i> | | 2,571 | 8,104 | 10,000 | 12,429 | 33,104 |

注：個体数は1m³あたりの数値で示す。ただし、調査点合計は4m³あたりで示す。

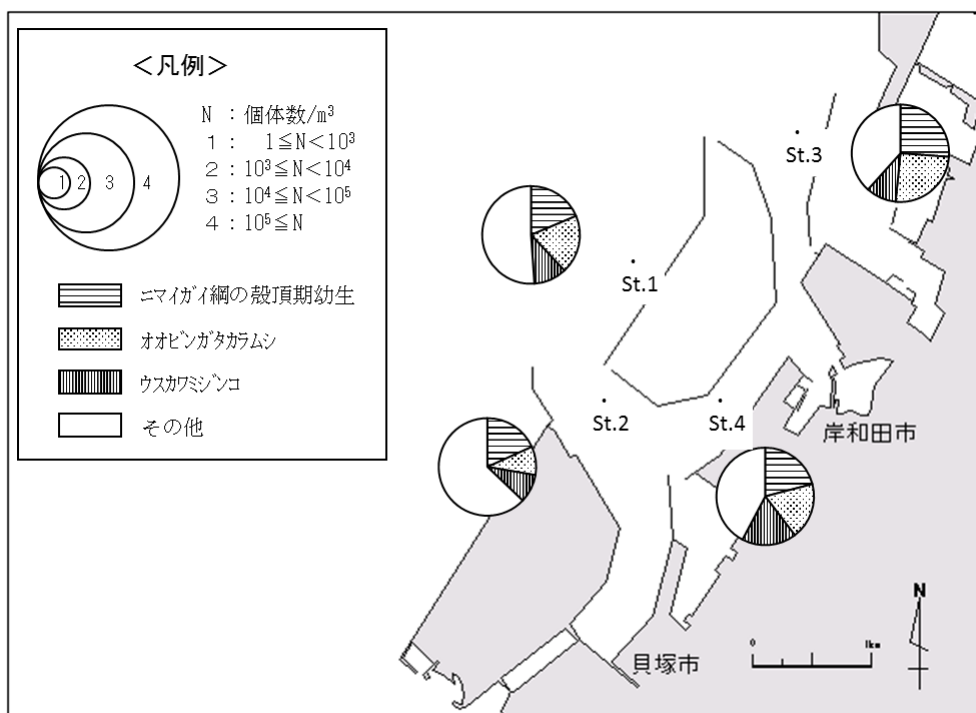


図 4 - 3 - 2 動物プランクトンの水平分布 [平成 30 年度夏季分]

表 4-3-3-1 底生生物調査結果概要 [平成 30 年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 8日

| 項目 \ 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 平均 (最小 ~ 最大) | | | |
|----------------------------|-------------|----------|------------|----------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| 種類数 | 軟体動物門 | 4 | | 13 | 14 (0 ~ 13) | | | |
| | 環形動物門 | 14 | 1 | 18 | 26 (0 ~ 18) | | | |
| | 節足動物門 | 1 | | 3 | 4 (0 ~ 3) | | | |
| | その他 | 1 | | 3 | 4 (0 ~ 3) | | | |
| | 合計 | 20 | 1 | 37 | 0 | 48 (0 ~ 37) | | |
| 個体数 | 軟体動物門 | 65 | | 234 | 75 (0 ~ 234) | | | |
| | 環形動物門 | 44 | 1 | 179 | 56 (0 ~ 179) | | | |
| | 節足動物門 | 2 | | 6 | 2 (0 ~ 6) | | | |
| | その他 | 5 | | 108 | 28 (0 ~ 108) | | | |
| | 合計 | 116 | 1 | 527 | 0 | 161 (0 ~ 527) | | |
| 組個 成体 比数 (%) | 軟体動物門 | 56.0 | | 44.4 | 46.4 (0.0 ~ 56.0) | | | |
| | 環形動物門 | 37.9 | 100.0 | 34.0 | 34.8 (0.0 ~ 100.0) | | | |
| | 節足動物門 | 1.7 | | 1.1 | 1.2 (0.0 ~ 1.7) | | | |
| | その他 | 4.3 | | 20.5 | 17.5 (0.0 ~ 20.5) | | | |
| 湿重量 (g) | 軟体動物門 | 0.73 | | 2.48 | 0.80 (0.00 ~ 2.48) | | | |
| | 環形動物門 | 0.67 | 0.02 | 1.73 | 0.61 (0.00 ~ 1.73) | | | |
| | 節足動物門 | 0.02 | | 0.01 | 0.01 (0.00 ~ 0.02) | | | |
| | その他 | 0.38 | | 4.26 | 1.16 (0.00 ~ 4.26) | | | |
| | 合計 | 1.80 | 0.02 | 8.48 | 0.00 | 2.58 (0.00 ~ 8.48) | | |
| 主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%) | ホトキス | 40(34.5) | アシビキツハサコカイ | 1(100.0) | ホトキス | 出現種なし | ホトキス | 51(31.7) |
| | シズカカイ | 16(13.8) | | | イソキンチャク目 | | イソキンチャク目 | 16(10.1) |
| | カタマカリキホシイソメ | 12(10.3) | | | | | | |

- 注：1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位 5 種(ただし組成比 10%以上のもの)を示す。
 3. 個体数及び湿重量(g)は 0.1m²あたりの数値で示す。
 4. 湿重量の「+」は 0.01g 未満を示す。

表4-3-3-2 底生生物出現種一覧 [平成30年度夏季分]

調査期日：平成30年 8月 8日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | |
|----|---------------------------|-------|---------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 1 | 刺胞動物 | 花虫 | イソキンチャク | - | ACTINIARIA | イソキンチャク目 | |
| 2 | 紐形動物 | - | - | - | NEMERTINEA | 紐形動物門 | |
| 3 | 軟体動物 | マキガイ | ニナ | カリハカサ | <i>Crepidula onyx</i> | シマメノウフネガイ | |
| 4 | | | | タマガイ | <i>Cryptonatica adamsiana</i> | アタムズタマガイ | |
| 5 | | | | ハイ | フトコロガイ | <i>Mitrella bicincta</i> | ムキガイ |
| 6 | | | コモモガイ | <i>Scalptia scalariformis</i> | オリレホラ | | |
| 7 | | | ニマイガイ | イガイ | イガイ | <i>Musculus senhousia</i> | ホトキス |
| 8 | | | | | <i>Musculus sp.</i> | タマエガイ属 | |
| 9 | | ハマクリ | | ハカガイ | <i>Raetellops pulchella</i> | チヨノハナガイ | |
| 10 | | | | ニッコウガイ | <i>Macoma tokyoensis</i> | コイサキガイ | |
| 11 | | | | アサシガイ | <i>Theora fragilis</i> | シズクガイ | |
| 12 | | | | カワホトキス | <i>Alvenius ojanus</i> | ケシリガイ | |
| 13 | | | | マルスタレガイ | <i>Veremolpa micra</i> | ヒメカノアサリ | |
| 14 | | | | <i>Ruditapes philippinarum</i> | アサリ | | |
| 15 | | | | イワホリガイ | <i>Petricola sp.</i> | ウスカラシオツガイ | |
| 16 | | オオノガイ | キヌマトイガイ | <i>Hiatella orientalis</i> | キヌマトイガイ | | |
| 17 | | 環形動物 | コカイ | サシハコカイ | ノラリウロコムシ | <i>Sthenelais mitsuii</i> | |
| 18 | タンサクコカイ | | | | <i>Bhawania goodei</i> | ナカタンサクコカイ | |
| 19 | カキコカイ | | | | <i>Sigambra sp.</i> | | |
| 20 | オトヒメコカイ | | | | <i>Gyptis sp.</i> | | |
| 21 | コカイ | | | | <i>Nectoneanthes latipoda</i> | | |
| 22 | <i>Nereis multignatha</i> | | | | マサココカイ | | |
| 23 | シロカネコカイ | | | | <i>Nephtys oligobranchia</i> | コノハシロカネコカイ | |
| 24 | チロリ | | | | <i>Glycera chirori</i> | チロリ | |
| 25 | ニカイチロリ | | | | <i>Glycinde sp.</i> | | |
| 26 | イソメ | | | | キホシイソメ | <i>Scoletoma longifolia</i> | カタマカリキホシイソメ |
| 27 | スピオ | | スピオ | | <i>Polydora sp.</i> | | |
| 28 | | | | <i>Pseudopolydora sp.</i> | | | |
| 29 | | | | <i>Aonides oxycephala</i> | ケンサキシオ | | |
| 30 | | | | <i>Paraprionospio sp. (A型)</i> | | | |
| 31 | | | | ミスヒキコカイ | <i>Aphelochaeta sp.</i> | | |
| 32 | | | | <i>Cirriformia tentaculata</i> | ミスヒキコカイ | | |
| 33 | | | | ツハサコカイ | <i>Spiochaetopterus costarum</i> | アシヒキツハサコカイ | |
| 34 | | | | <i>Chaetopterus cautus</i> | ツハサコカイ | | |
| 35 | | | | イトコカイ | イトコカイ | <i>Notomastus sp.</i> | |
| 36 | | | | チマキコカイ | チマキコカイ | <i>Owenia fusiformis</i> | チマキコカイ |
| 37 | フサコカイ | | カンムリコカイ | | <i>Sabellaria ishikawai</i> | アリアケカンムリ | |
| 38 | | | | ウミイサコムシ | <i>Lagis bocki</i> | ウミイサコムシ | |
| 39 | | | | カサリコカイ | <i>Asabellides sp.</i> | | |
| 40 | | | | フサコカイ | <i>Loimia sp.</i> | | |
| 41 | | | | ケヤリ | ケヤリ | | <i>Euchone sp.</i> |
| 42 | <i>Chone sp.</i> | | | | | | |
| 43 | 節足動物 | | 甲殻 | ヨコエビ | トロクタムシ | <i>Monocorophium acherusicum</i> | アリアケトロクタムシ |
| 44 | | | | エビ | ロウソクエビ | <i>Processa sp.</i> | ロウソクエビ属 |
| 45 | | | | エンコウカニ | <i>Carcinoplax vestita</i> | ケフカエンコウカニ | |
| 46 | | | | カクレカニ | <i>Tritodynamia horvathi</i> | オヨキビンノ | |
| 47 | 触手動物 | | ホウキムシ | ホウキムシ | <i>Phoronis sp.</i> | | |
| 48 | | | 腕足 | シャミセンガイ | シャミセンガイ | <i>Lingula sp.</i> | シャミセンガイ属 |

表4-3-3-3 底生生物調査結果(個体数) [平成30年度夏季分]

調査期日：平成30年 8月 8日

| 番号 | 学名 | 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 合計 |
|----|----------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | ACTINIARIA | | | | 65 | | 65 |
| 2 | NEMERTINEA | | 5 | | | | 5 |
| 3 | <i>Crepidula onyx</i> | | | | 16 | | 16 |
| 4 | <i>Cryptonatica adamsiana</i> | | | | 1 | | 1 |
| 5 | <i>Mitrella bicincta</i> | | | | 2 | | 2 |
| 6 | <i>Scalptia scalariformis</i> | | | | 1 | | 1 |
| 7 | <i>Musculus senhousia</i> | | 40 | | 164 | | 204 |
| 8 | <i>Musculus</i> sp. | | | | 3 | | 3 |
| 9 | <i>Raetellops pulchella</i> | | 8 | | 3 | | 11 |
| 10 | <i>Macoma tokyoensis</i> | | | | 1 | | 1 |
| 11 | <i>Theora fragilis</i> | | 16 | | 37 | | 53 |
| 12 | <i>Alveolus ojanus</i> | | | | 1 | | 1 |
| 13 | <i>Veremolpa micra</i> | | 1 | | | | 1 |
| 14 | <i>Ruditapes philippinarum</i> | | | | 1 | | 1 |
| 15 | <i>Petricola</i> sp. | | | | 1 | | 1 |
| 16 | <i>Hiatella orientalis</i> | | | | 3 | | 3 |
| 17 | <i>Sthenelais mitsuui</i> | | 1 | | | | 1 |
| 18 | <i>Bhawania goodei</i> | | 4 | | | | 4 |
| 19 | <i>Sigambra</i> sp. | | | | 1 | | 1 |
| 20 | <i>Gyptis</i> sp. | | 1 | | | | 1 |
| 21 | <i>Nectoneanthes latipoda</i> | | | | 1 | | 1 |
| 22 | <i>Nereis multignatha</i> | | | | 1 | | 1 |
| 23 | <i>Nephtys oligobranchia</i> | | 3 | | | | 3 |
| 24 | <i>Glycera chirori</i> | | 4 | | 10 | | 14 |
| 25 | <i>Glycinde</i> sp. | | 5 | | 5 | | 10 |
| 26 | <i>Scoletoma longifolia</i> | | 12 | | 27 | | 39 |
| 27 | <i>Polydora</i> sp. | | | | 3 | | 3 |
| 28 | <i>Pseudopolydora</i> sp. | | 1 | | 49 | | 50 |
| 29 | <i>Aonides oxycephala</i> | | | | 6 | | 6 |
| 30 | <i>Paraprionospio</i> sp. (A型) | | 6 | | 4 | | 10 |
| 31 | <i>Aphelochaeta</i> sp. | | 1 | | | | 1 |
| 32 | <i>Cirriformia tentaculata</i> | | 1 | | 8 | | 9 |
| 33 | <i>Spiochaetopterus costarum</i> | | | 1 | | | 1 |
| 34 | <i>Chaetopterus cautus</i> | | 1 | | | | 1 |
| 35 | <i>Notomastus</i> sp. | | 2 | | | | 2 |
| 36 | <i>Owenia fusiformis</i> | | | | 38 | | 38 |
| 37 | <i>Sabellaria ishikawai</i> | | | | 1 | | 1 |
| 38 | <i>Lagis bocki</i> | | 2 | | 7 | | 9 |
| 39 | <i>Asabellides</i> sp. | | | | 6 | | 6 |
| 40 | <i>Loimia</i> sp. | | | | 6 | | 6 |
| 41 | <i>Euchone</i> sp. | | | | 5 | | 5 |
| 42 | <i>Chone</i> sp. | | | | 1 | | 1 |
| 43 | <i>Monocorophium acherusicum</i> | | | | 4 | | 4 |
| 44 | <i>Processa</i> sp. | | | | 1 | | 1 |
| 45 | <i>Carcinoplax vestita</i> | | | | 1 | | 1 |
| 46 | <i>Tritodynamia horvathi</i> | | 2 | | | | 2 |
| 47 | <i>Phoronis</i> sp. | | | | 27 | | 27 |
| 48 | <i>Lingula</i> sp. | | | | 16 | | 16 |
| | 種類数 | | 20 | 1 | 37 | 0 | 48 |
| | 合計 | | 116 | 1 | 527 | 0 | 644 |

注：個体数は0.1m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.4m²あたりで示す。

表4-3-3-4 底生生物調査結果(湿重量) [平成30年度夏季分]

調査期日：平成30年 8月 8日

| 番号 | 学名 | 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 合計 |
|----|----------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | ACTINIARIA | | | | 3.05 | | 3.05 |
| 2 | NEMERTINEA | | 0.38 | | | | 0.38 |
| 3 | <i>Crepidula onyx</i> | | | | 0.40 | | 0.40 |
| 4 | <i>Cryptonatica adamsiana</i> | | | | 0.11 | | 0.11 |
| 5 | <i>Mitrella bicincta</i> | | | | 0.02 | | 0.02 |
| 6 | <i>Scalptia scalariformis</i> | | | | 0.61 | | 0.61 |
| 7 | <i>Musculus senhousia</i> | | 0.42 | | 0.73 | | 1.15 |
| 8 | <i>Musculus</i> sp. | | | | 0.03 | | 0.03 |
| 9 | <i>Raetellops pulchella</i> | | 0.12 | | 0.05 | | 0.17 |
| 10 | <i>Macoma tokyoensis</i> | | | | 0.30 | | 0.30 |
| 11 | <i>Theora fragilis</i> | | 0.19 | | 0.15 | | 0.34 |
| 12 | <i>Alvenius ojanus</i> | | | | + | | + |
| 13 | <i>Veremolpa micra</i> | | + | | | | + |
| 14 | <i>Ruditapes philippinarum</i> | | | | 0.06 | | 0.06 |
| 15 | <i>Petricola</i> sp. | | | | + | | + |
| 16 | <i>Hiatella orientalis</i> | | | | 0.02 | | 0.02 |
| 17 | <i>Sthenelais mitsuii</i> | | + | | | | + |
| 18 | <i>Bhawania goodei</i> | | 0.03 | | | | 0.03 |
| 19 | <i>Sigambra</i> sp. | | | | + | | + |
| 20 | <i>Gyptis</i> sp. | | + | | | | + |
| 21 | <i>Nectoneanthes latipoda</i> | | | | + | | + |
| 22 | <i>Nereis multignatha</i> | | | | 0.01 | | 0.01 |
| 23 | <i>Nephtys oligobranchia</i> | | 0.01 | | | | 0.01 |
| 24 | <i>Glycera chirori</i> | | 0.19 | | 0.26 | | 0.45 |
| 25 | <i>Glycinde</i> sp. | | 0.03 | | 0.01 | | 0.04 |
| 26 | <i>Scoletoma longifolia</i> | | 0.10 | | 0.28 | | 0.38 |
| 27 | <i>Polydora</i> sp. | | | | + | | + |
| 28 | <i>Pseudopolydora</i> sp. | | + | | 0.03 | | 0.03 |
| 29 | <i>Aonides oxycephala</i> | | | | 0.02 | | 0.02 |
| 30 | <i>Paraprionospio</i> sp. (A型) | | 0.07 | | 0.01 | | 0.08 |
| 31 | <i>Aphelochaeta</i> sp. | | 0.01 | | | | 0.01 |
| 32 | <i>Cirriformia tentaculata</i> | | 0.09 | | 0.71 | | 0.80 |
| 33 | <i>Spiochaetopterus costarum</i> | | | 0.02 | | | 0.02 |
| 34 | <i>Chaetopterus cautus</i> | | 0.08 | | | | 0.08 |
| 35 | <i>Notomastus</i> sp. | | 0.04 | | | | 0.04 |
| 36 | <i>Owenia fusiformis</i> | | | | 0.17 | | 0.17 |
| 37 | <i>Sabellaria ishikawai</i> | | | | + | | + |
| 38 | <i>Lagis bocki</i> | | 0.02 | | 0.17 | | 0.19 |
| 39 | <i>Asabellides</i> sp. | | | | 0.02 | | 0.02 |
| 40 | <i>Loimia</i> sp. | | | | 0.02 | | 0.02 |
| 41 | <i>Euchone</i> sp. | | | | 0.01 | | 0.01 |
| 42 | <i>Chone</i> sp. | | | | 0.01 | | 0.01 |
| 43 | <i>Monocorophium acherusicum</i> | | | | 0.01 | | 0.01 |
| 44 | <i>Processa</i> sp. | | | | + | | + |
| 45 | <i>Carcinoplax vestita</i> | | | | + | | + |
| 46 | <i>Tritodynamia horvathi</i> | | 0.02 | | | | 0.02 |
| 47 | <i>Phoronis</i> sp. | | | | 0.07 | | 0.07 |
| 48 | <i>Lingula</i> sp. | | | | 1.14 | | 1.14 |
| | 種類数 | | 20 | 1 | 37 | 0 | 48 |
| | 合計 | | 1.80 | 0.02 | 8.48 | 0.00 | 10.30 |

注：1. 「+」は0.01g未満を示す。

2. 湿重量(g)は0.1m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.4m²あたりで示す。

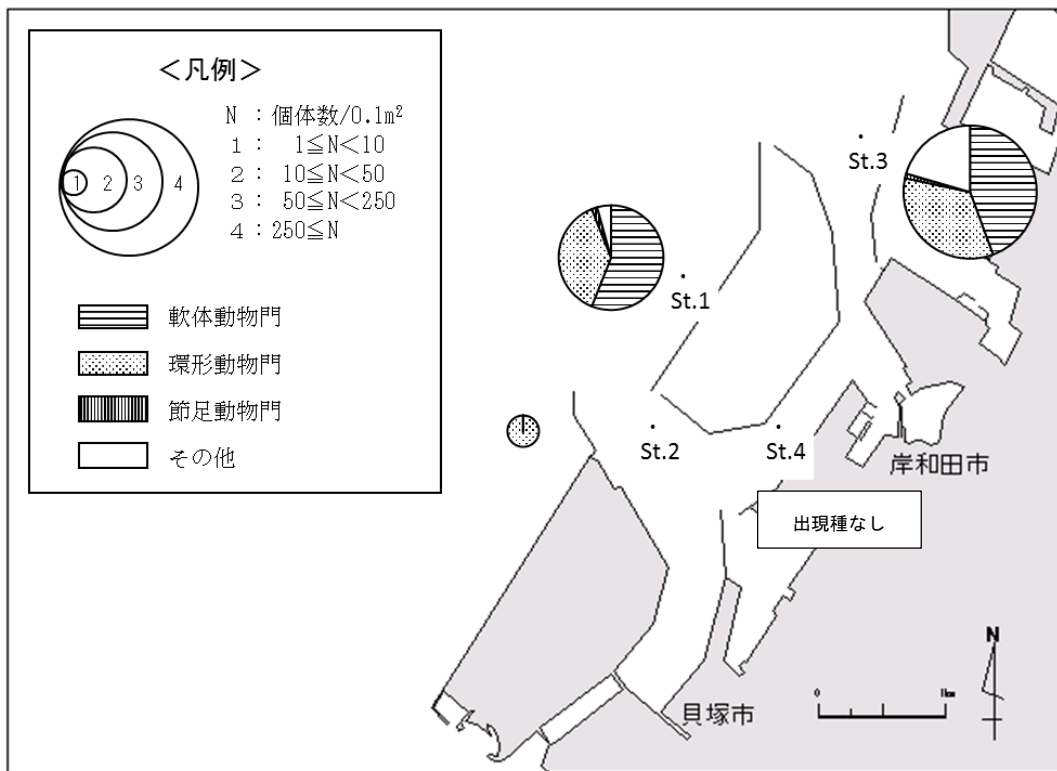


図 4 - 3 - 3 底生生物の水平分布 [平成 30 年度夏季分]

表 4-3-4-1 魚卵調査結果概要 [平成 30 年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 8日

| 項目 \ 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 平均 (最小 ~ 最大) |
|---------------------------|---|---|--|---|---|
| 種類数 | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 (4 ~ 6) |
| 個数 | 812 | 7,989 | 2,236 | 1,467 | 3,126 (812 ~ 7,989) |
| 主要種 個数 (カッコ内は組成比:%) | 单脂卵4 0.60~0.69mm 364(44.8) 单脂卵5 0.70~0.76mm 259(31.9) ウソシタ亜目 140(17.2) | 单脂卵4 0.60~0.69mm 3,194(40.0) 单脂卵3 0.55~0.59mm 3,014(37.7) 单脂卵5 0.70~0.76mm 1,450(18.1) | 单脂卵5 0.70~0.76mm 1,090(48.7) 单脂卵4 0.60~0.69mm 983(44.0) | 单脂卵4 0.60~0.69mm 912(62.2) 单脂卵5 0.70~0.76mm 407(27.7) 单脂卵3 0.55~0.59mm 147(10.0) | 单脂卵4 0.60~0.69mm 1,363(43.6) 单脂卵3 0.55~0.59mm 841(26.9) 单脂卵5 0.70~0.76mm 802(25.6) |

注: 1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位 5 種(ただし組成比 10%以上のもの)を示す。
 3. 個数は 1,000m³あたりの数値で示す。

表4-3-4-2 魚卵出現種一覧 [平成30年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 8日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 |
|----|------|-----|-----|-------|----------------------------|------------------|
| 1 | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ニシソ | カタチイソ | <i>Engraulis japonicus</i> | カタチイソ |
| 2 | | | カレイ | ソシソタ | Soleoidei | ソシソタ亜目 |
| 3 | | | 不明 | 不明 | Unidentified s.o. egg-3 | 単脂卵3 0.55~0.59mm |
| 4 | | | | | Unidentified s.o. egg-4 | 単脂卵4 0.60~0.69mm |
| 5 | | | | | Unidentified s.o. egg-5 | 単脂卵5 0.70~0.76mm |
| 6 | | | | | Unidentified s.o. egg-6 | 単脂卵6 0.88~0.91mm |

表4-3-4-3 魚卵調査結果(個数) [平成30年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 8日

| 番号 | 学名 | 和名 | 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 合計 |
|----|----------------------------|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | <i>Engraulis japonicus</i> | カタチイソ | | 2 | 9 | | | 11 |
| 2 | Soleoidei | ソシソタ亜目 | | 140 | 322 | 1 | | 463 |
| 3 | Unidentified s.o. egg-3 | 単脂卵3 0.55~0.59mm | | 43 | 3,014 | 161 | 147 | 3,365 |
| 4 | Unidentified s.o. egg-4 | 単脂卵4 0.60~0.69mm | | 364 | 3,194 | 983 | 912 | 5,453 |
| 5 | Unidentified s.o. egg-5 | 単脂卵5 0.70~0.76mm | | 259 | 1,450 | 1,090 | 407 | 3,206 |
| 6 | Unidentified s.o. egg-6 | 単脂卵6 0.88~0.91mm | | 4 | | 1 | 1 | 6 |
| | 種類数 | | | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 |
| | 合計 | | | 812 | 7,989 | 2,236 | 1,467 | 12,504 |

注:1.個数は1,000m³あたりの数値で示す。ただし調査点合計の欄は4,000m³あたりで示す。

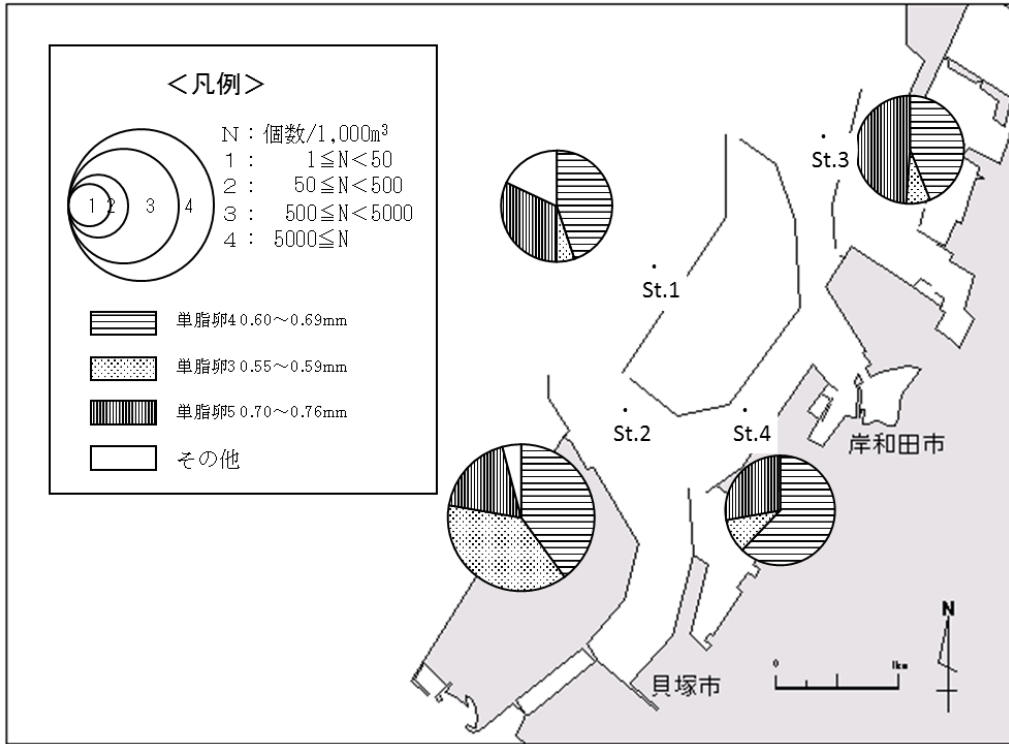


図 4-3-4-1 魚卵の水平分布 [平成 30 年度夏季分]

表 4-3-4-4 稚仔魚調査結果概要 [平成 30 年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 8日

| 項目 \ 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 平均 (最小 ~ 最大) |
|----------------------------|---|--|---|--|---|
| 種類数 | 15 | 8 | 14 | 11 | 18 (8 ~ 15) |
| 個体数 | 658 | 279 | 573 | 208 | 430 (208 ~ 658) |
| 主要種 個体数 (カッコ内は組成比:%) | アジ科 148 (22.5) シロギス 123 (18.7) | シマイキ科 182 (65.2) イソギンポ° 33 (11.8) | シマイキ科 146 (25.5) ナヘカ属 112 (19.5) ハゼ科 78 (13.6) カクチイワシ 65 (11.3) イソギンポ° 62 (10.8) | シマイキ科 95 (45.7) カクチイワシ 28 (13.5) ハゼ科 23 (11.1) イソギンポ° 21 (10.1) | シマイキ科 108 (25.1) イソギンポ° 44 (10.3) ナヘカ属 43 (10.0) |

- 注：1. 種類数の平均は総種類数を示す。
 2. 主要種は各調査点での上位 5 種(ただし組成比 10%以上のもの)を示す。
 3. 個体数は 1,000m³あたりの数値で示す。

表4-3-4-5 稚仔魚出現種一覧 [平成30年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 8日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | | |
|----|------|-----|-------|---------|--------------------------------|------------------------------|---------|-------|
| 1 | 脊椎動物 | 硬骨魚 | ニシソ | ニシソ | <i>Sardinella zunasi</i> | サッパ | | |
| 2 | | | | カタクチイワシ | <i>Engraulis japonicus</i> | カタクチイワシ | | |
| 3 | | | ススキ | アジ | Carangidae | | アジ科 | |
| 4 | | | | ヒイラギ | <i>Leiognathus</i> sp. | | ヒイラギ属 | |
| 5 | | | | スズメダイ | <i>Chromis notatus notatus</i> | | スズメダイ | |
| 6 | | | | キス | <i>Sillago japonica</i> | | シロキス | |
| 7 | | | | シマイサキ | Teraponidae | | シマイサキ科 | |
| 8 | | | | ハゼ | Gobiidae | | ハゼ科 | |
| 9 | | | | イソキンボ | | <i>Pictiblennius yatabei</i> | | イソキンボ |
| 10 | | | | | | <i>Omobranchus</i> sp. | | ナベカ属 |
| 11 | | | | | | Mugiloididae | | トラキス科 |
| 12 | | | | カサコ | ハオコセ | <i>Hypodytes rubripinnis</i> | | ハオコセ |
| 13 | | | オニオコセ | | <i>Minous monodactylus</i> | | ヒメオコセ | |
| 14 | | | コチ | | Platycephalidae | | コチ科 | |
| 15 | | | ウハウオ | ネスッポ | Callionymidae | | ネスッポ科 | |
| 16 | | | カレイ | タマルカレイ | Bothidae | | タマルカレイ科 | |
| 17 | | | | ウシノタ | Cynoglossidae | | ウシノタ科 | |
| 18 | | | フカ | カワハギ | <i>Rudarius ercodes</i> | | アミハギ | |

表4-3-4-6 稚仔魚調査結果(個体数) [平成30年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 8日

| 番号 | 学名 | 和名 | 調査点 | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 合計 |
|----|--------------------------------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | <i>Sardinella zunasi</i> | サッパ | | 51 | 22 | 42 | 7 | 122 |
| 2 | <i>Engraulis japonicus</i> | カタクチイワシ | | | 25 | 65 | 28 | 118 |
| 3 | Carangidae | アジ科 | | 148 | | | 3 | 151 |
| 4 | <i>Leiognathus</i> sp. | ヒイラギ属 | | | | 9 | | 9 |
| 5 | <i>Chromis notatus notatus</i> | スズメダイ | | 53 | | 1 | | 54 |
| 6 | <i>Sillago japonica</i> | シロキス | | 123 | 5 | 21 | 10 | 159 |
| 7 | Teraponidae | シマイサキ科 | | 8 | 182 | 146 | 95 | 431 |
| 8 | Gobiidae | ハゼ科 | | 57 | | 78 | 23 | 158 |
| 9 | <i>Pictiblennius yatabei</i> | イソキンボ | | 61 | 33 | 62 | 21 | 177 |
| 10 | <i>Omobranchus</i> sp. | ナベカ属 | | 55 | 2 | 112 | 3 | 172 |
| 11 | Mugiloididae | トラキス科 | | | | 1 | | 1 |
| 12 | <i>Hypodytes rubripinnis</i> | ハオコセ | | 2 | | | | 2 |
| 13 | <i>Minous monodactylus</i> | ヒメオコセ | | 2 | | | | 2 |
| 14 | Platycephalidae | コチ科 | | 20 | | | 3 | 23 |
| 15 | Callionymidae | ネスッポ科 | | 22 | | 25 | 12 | 59 |
| 16 | Bothidae | タマルカレイ科 | | 10 | 2 | 3 | | 15 |
| 17 | Cynoglossidae | ウシノタ科 | | 32 | | 1 | | 33 |
| 18 | <i>Rudarius ercodes</i> | アミハギ | | 14 | 8 | 7 | 3 | 32 |
| | 種類数 | | | 15 | 8 | 14 | 11 | 18 |
| | 合計 | | | 658 | 279 | 573 | 208 | 1,718 |

注: 個体数は1,000m³あたりの数値で示す。ただし調査点合計の欄は4,000m³あたりで示す。

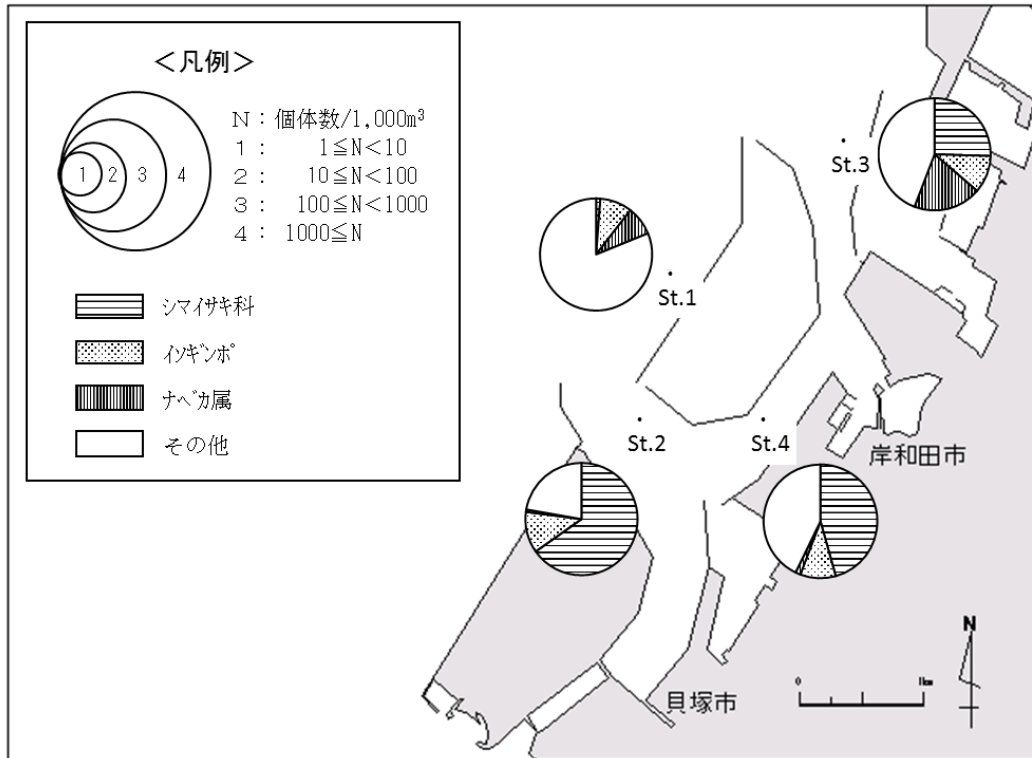


図4-3-4-2 稚仔魚の水平分布 [平成30年度夏季分]

表 4-3-5-1 (1) 付着生物出現種一覧(目視観察)

調査日：平成30年 8月 7日

S t . A

調査時刻：11:40~12:40

調査方法：ベルトトランセクト法

| 観察枠No. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 基質 | | コンクリートケーソン | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出現種 \ 水深 (m) | | +1.0 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 植 物 | 1 シオガキ属 | | | | 15 | 5 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 ミル | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 フダラウ | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 藍藻綱 | | | | | | + | + | 5 | + | + | | r | r | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 イギス科 | | | | | | 5 | | + | + | + | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 カハノリ | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 タオヤギソウ | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 ススケハニ | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | 15 | 5 | + | | | | | | | | | |
| 動 物 | 1 アラタマヒコガイ | (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 イワジツホ | 5 | 70 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 コモヒコガイモガイ | | (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 ヨマガサ | | (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 マツバガイ | | (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 マカキ | | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 イホコシ | | (4) | (7) | (8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 ヒサフガイ | | | (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 タテマイギンチャク | | | (2) | (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 カサシコカイ科 | | | 5 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | 11 イソギンチャク目 | | | | (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 レイガイ | | | | (1) | | | | | | | (1) | | | | (1) | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 普通海綿綱 | | | | 5 | + | | | + | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 ヒドロムシ綱 | | | | 5 | 15 | 5 | + | | | | | | | 5 | | | | | + | | | | | | | | | |
| | 15 チギレイギンチャク | | | | 5 | 5 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 5 | | + | | | | | | + | | | | | | | | | |
| | 16 ムラサキガイ | | | | + | + | 5 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 群体性水螅類 | | | | | 20 | 5 | 5 | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 フサコケムシ | | | | | 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 15 | 15 | 20 | 20 | 15 | 20 | 15 | 10 | r | | | | | | | | | | |
| | 19 クロメイトホヤ | | | | | | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 シロホヤ | | | | | | | | | (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 シンカクフツホ | | | | | | | | | + | | + | | | | r | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 コケムシ綱 | | | | | | | | | + | 5 | + | 5 | 5 | 5 | + | + | + | | | | | | | | | | | |
| | 23 単体性水螅類 | | | | | | | | | | (1) | | | (7) | (8) | (19) | (17) | (3) | | | | | | | | | | | |
| | 24 シマムシクサガイ | | | | | | | | | | (2) | | (1) | | | | (1) | | (1) | | | | | | | | | | |
| | 25 エホヤ | | | | | | | | | | | | (2) | | | | | | (1) | | | | | | | | | | |
| | 26 アミコケムシ科 | | | | | | | | | | | | | + | 5 | 5 | 5 | + | + | r | | | | | | | | | |
| | 27 ヒトデ | | | | | | | | | | | | | | | (2) | | | | (10) | | | | | | | | | |
| | 28 ケアソウヤドリカサ | | | | | | | | | | | | | | | | (1) | | | | | | | | | | | | |
| | 29 シオガマシコ | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | r | | | | | | | | | |
| | 30 マダラウミシ | | | | | | | | | | | | | | | | | (1) | | | | | | | | | | | |
| | 31 アマガシ目の卵 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |

注)1. 数字は被度(%)を表し、+記号は5%以下、r記号は1%未満を示す。

2. ()内の数字は個体数を表す。

表4-3-5-1(2) 付着生物出現種一覧(目視観察)

調査日：平成30年 8月 7日

S.t.B

調査時刻：9:10~10:30

調査方法：ベルトトランセクト法

| 観察枠No. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------------|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 基質 | | 被 覆 石 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出現種 \ 水深 (m) | | +1.0 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | | | | | | | | |
| 植 物 | 1 シオクシ属 | | | 25 | 5 | 5 | 5 | | + | | | | | | | | | |
| | 2 オキツリ | | | + | 10 | 5 | + | 10 | | + | + | | | | + | | | |
| | 3 ツノナタ属 | | | + | | | 5 | + | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 10 | 10 | r | | |
| | 4 ムナテノリ | | | + | 20 | 20 | 5 | 15 | | + | | 5 | + | + | + | | | |
| | 5 タマハキモク | | | | 5 | + | 5 | 5 | + | + | | | | | | | | |
| | 6 アオリ属 | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | 7 マサ | | | | | 5 | 15 | 5 | 20 | 5 | 15 | 10 | + | 5 | + | | | |
| | 8 カハノリ | | | | | | + | | + | 5 | 5 | 5 | + | | | r | | |
| | 9 ツルシテ | | | | | | | + | + | | + | | | | | | | |
| | 10 シキンノリ | | | | | | | | | + | + | 5 | 10 | + | | | | |
| | 11 袋ノス科 | | | | | | | | | + | | + | 5 | 10 | | | | |
| | 12 タシノア属 | | | | | | | | | | | | | | | r | r | |
| 動 物 | 1 コモレビコガモカイ | (1) | (1) | (2) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 カモノテ | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 イシタタミカイ | | | (2) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 カテマツカイ | | | (1) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 ヒサハラカイ | | | (4) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 マカキ | | | 5 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 体ニシ | | | (1) | (1) | (2) | (1) | | | | | | | | | | | |
| | 8 オオヘビカイ | | | (2) | (7) | (4) | | | | | (1) | | | | | | | |
| | 9 コシタカガシラ | | | (1) | (3) | (3) | (1) | (1) | (8) | (2) | | (1) | | (4) | | | | |
| | 10 カンザシコカイ科 | | | + | 20 | 15 | 5 | 5 | 5 | 15 | 10 | 5 | + | 5 | | | | |
| | 11 タシマイノギンチャク | | | | (1) | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 シロホヤ | | | | (2) | (4) | (1) | (8) | (2) | (2) | (4) | | | | (1) | (1) | | |
| | 13 フサコケムシ | | | | | 5 | + | | + | | | | | | | | | |
| | 14 ナミカシ科 | | | | | (1) | | | | | | | | | (1) | | | |
| 15 泥巢 | | | | | + | 30 | 20 | 15 | 5 | | + | + | | + | 5 | 5 | | |
| 16 チキレイノギンチャク | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| 17 イトマキヒトデ | | | | | | | (1) | (3) | | | | | | | | | | |
| 18 コウレヒキ属 | | | | | | | (1) | | | | | (1) | | | | | | |
| 19 コオロギカイ | | | | | | | | (4) | (1) | | | | | | | | | |
| 20 ケアシホヤトカリ | | | | | | | | | (1) | | (2) | (1) | (1) | | | | | |
| 21 シンカクシツボ | | | | | | | | | + | + | + | + | 5 | + | r | | | |
| 22 ヒトデ | | | | | | | | | | (1) | | | | | | | | |
| 23 シマメノウサコ | | | | | | | | | | | (3) | (5) | (2) | (4) | (3) | (2) | | |
| 24 ミズヒキコカイ科 | | | | | | | | | | | | + | + | r | + | r | | |
| 25 キクザル属 | | | | | | | | | | | | | (1) | | | | | |
| 26 シオカマシコ | | | | | | | | | | | | | | | | r | r | |

注)1. 数字は被度(%)を表し、+記号は5%以下、r記号は1%未満を示す。

2. ()内の数字は個体数を表す。

表 4 - 3 - 5 - 2 付着生物(植物)藻長測定結果

調査日：平成30年 8月 7日

| 出現種\地点 | S t . A | S t . B |
|--------|-----------|------------|
| シオケサ属 | 5mm-10mm | 5mm-10mm |
| ミル | 30mm-50mm | --- |
| フダラク | 40mm | --- |
| 藍藻綱 | 5mm-10mm | --- |
| イダシ科 | 10mm-20mm | 5mm-10mm |
| カハノリ | 70mm | 30mm-50mm |
| タヤギソウ | 30mm | --- |
| スサケヘニ | 30mm-50mm | --- |
| オキツリ | --- | 20mm-50mm |
| ツノマタ属 | --- | 50mm-80mm |
| ムカデノリ | --- | 50mm-150mm |
| タマハキモク | --- | 30mm-50mm |
| アオリ属 | --- | 5mm |
| マクサ | --- | 50mm-150mm |
| ツルシラモ | --- | 50mm-70mm |
| シキンノリ | --- | 50mm-70mm |
| タジア属 | --- | 10mm-20mm |

調査年月日：平成30年 8月 7日

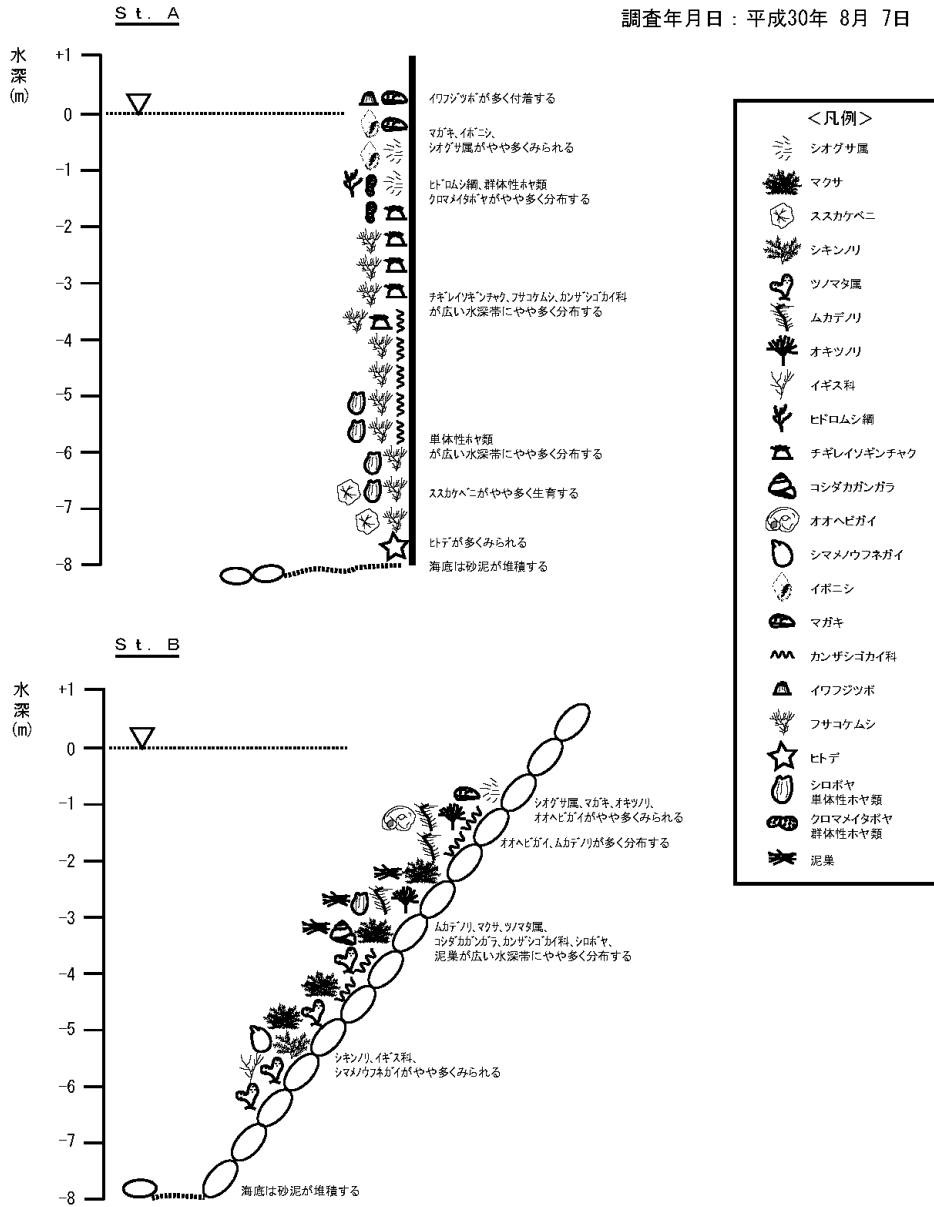


図 4 - 3 - 5 - 1 調査測点断面模式

水深 (m) 【St.A】

調査日:平成30年 8月 7日

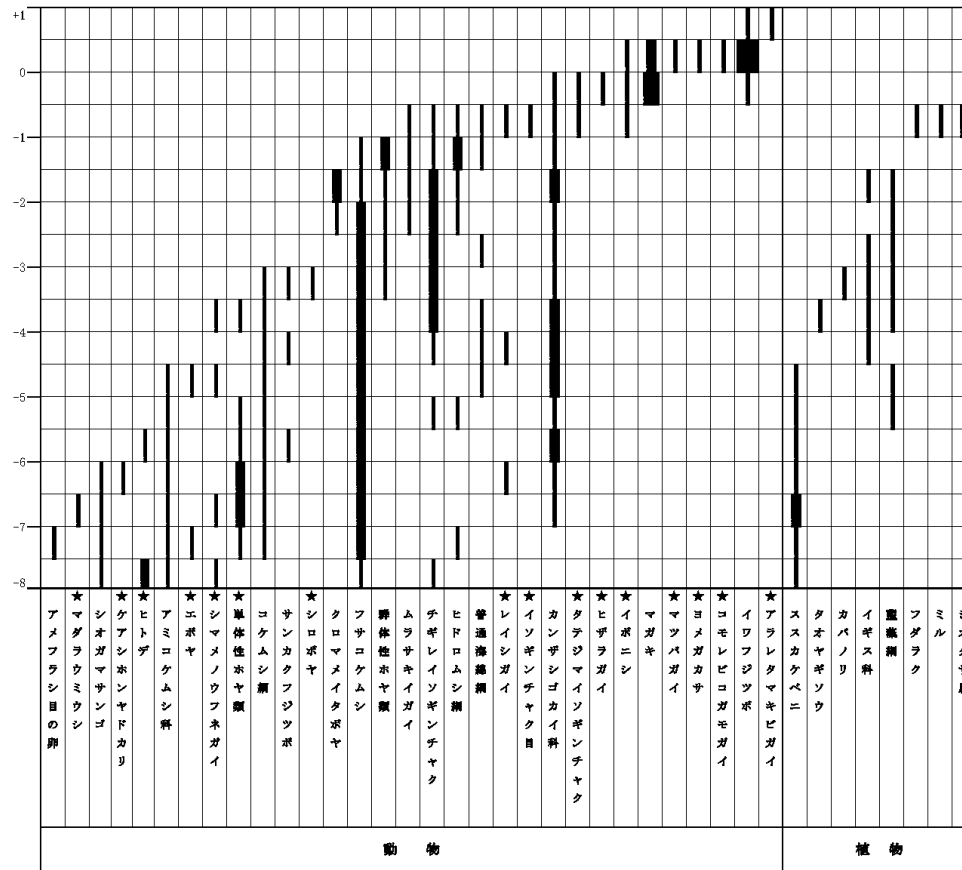


図 4-3-5-2 (1) 主な付着生物の鉛直分布

水深(m)

【St.B】

調査日:平成30年 8月 7日

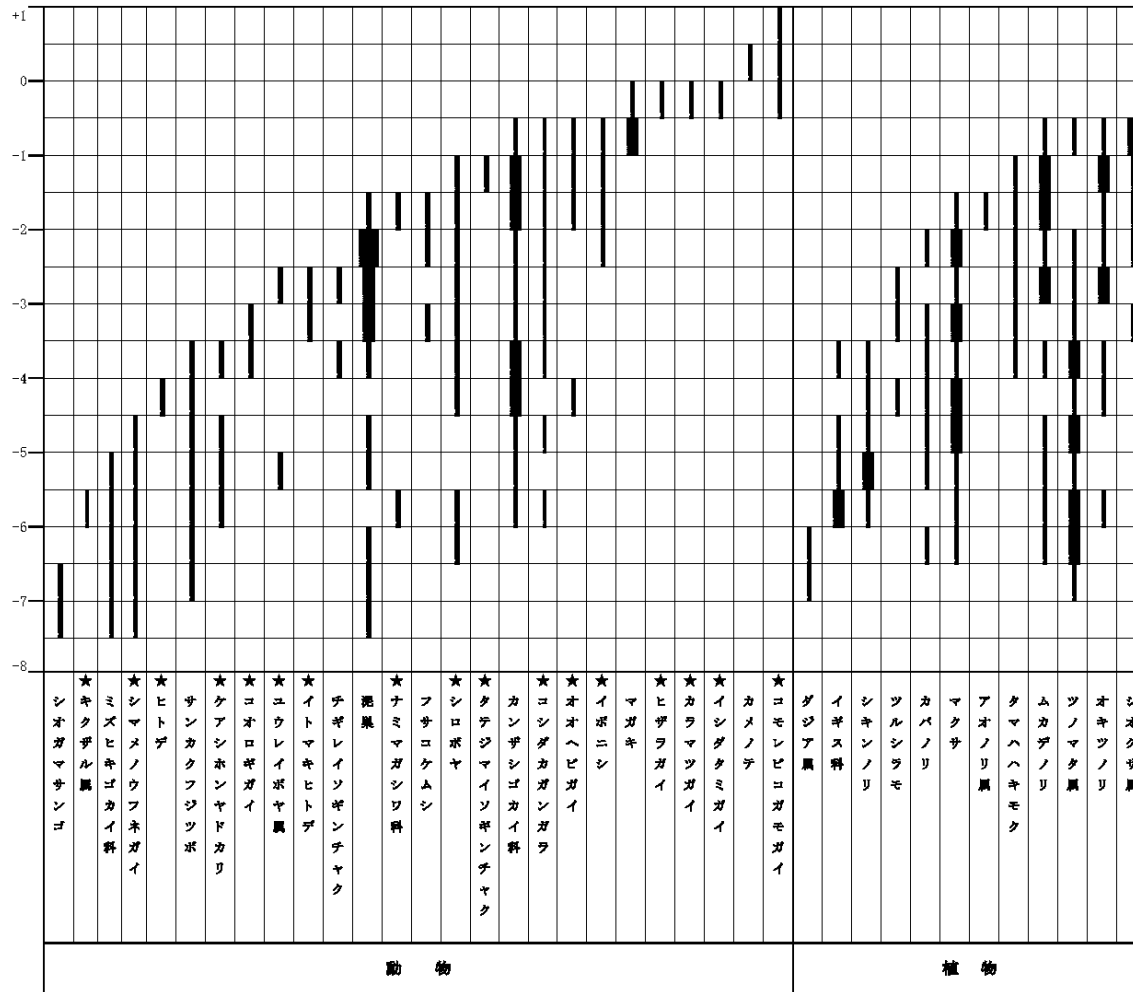


図4-3-5-2(2) 主な付着生物の鉛直分布

表 4-3-5-3 付着生物調査結果概要(坪刈り：植物) [平成 30 年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 項目 | 調査点 層 | St. A | | | St. B | | | 平均 (最小 ~ 最大) |
|----------------------------|----------------------|---|----------------------|-------|---|---|---|------------------------|
| | | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| 種類数 | 緑藻植物門 | 2 | 3 | 1 | | 3 | 3 | 3 (0 ~ 3) |
| | 褐藻植物門 | | | | | 1 | 1 | 1 (0 ~ 1) |
| | 紅藻植物門 | | 1 | 2 | | 4 | 8 | 9 (0 ~ 8) |
| | その他 | 1 | 2 | | | | 2 | 2 (0 ~ 2) |
| | 合計 | 3 | 6 | 3 | 0 | 8 | 14 | 15 (0 ~ 14) |
| 湿重量 (g) | 緑藻植物門 | 0.01 | 1.39 | 0.02 | | 0.42 | 0.50 | 0.39 (0.00 ~ 1.39) |
| | 褐藻植物門 | | | | | 2.38 | 6.95 | 1.56 (0.00 ~ 6.95) |
| | 紅藻植物門 | | 0.03 | 0.60 | | 71.22 | 51.48 | 20.56 (0.00 ~ 71.22) |
| | その他 | + | + | | | | 0.05 | 0.01 (0.00 ~ 0.05) |
| | 合計 | 0.01 | 1.42 | 0.62 | 0.00 | 74.02 | 58.98 | 22.52 (0.00 ~ 74.02) |
| 組成重量 (%) | 緑藻植物門 | 100.0 | 97.9 | 3.2 | | 0.6 | 0.8 | 1.7 (0.0 ~ 100.0) |
| | 褐藻植物門 | | | | | 3.2 | 11.8 | 6.9 (0.0 ~ 11.8) |
| | 紅藻植物門 | | 2.1 | 96.8 | | 96.2 | 87.3 | 91.3 (0.0 ~ 96.8) |
| | その他 | + | + | | | | 0.1 | + (0.0 ~ 0.1) |
| 主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%) | アオサ属 0.01 (100.0) | シオクサ属 1.20 (84.5) アオリ属 0.17 (12.0) | ムカデノリ 0.59 (95.2) | 出現種なし | オキツリ 40.94 (55.3) ムカデノリ 29.65 (40.1) | マクサ 34.50 (58.5) カハノリ 8.04 (13.6) タマハキモク 6.95 (11.8) | オキツリ 7.43 (33.0) マクサ 5.85 (26.0) ムカデノリ 5.10 (22.7) | |

注：1. 上層は平均水面、中層は大潮最低低潮面、下層は大潮最低低潮面-1mを示す。

2. 種類数の平均欄の数値は総種類数を示す。

3. 主要種は各調査点の各層で上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。ただし、0.01g/0.09m²未満の場合は除く。

4. 湿重量は0.09m²あたりの数値で示す。湿重量が0.01g/0.09m²未満の場合、湿重量及び組成比は「+」で示す。

表4-3-5-4 付着生物出現種一覧(坪刈り：植物) [平成30年度夏季分]

| 調査年月日：平成30年 8月 7日 | | | | | | | | |
|-------------------|------|----|-------|-------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------|----------|
| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | | |
| 1 | 藍藻植物 | 藍藻 | ユレモ | フォルミディウム | <i>Phormidium</i> sp. | ナカレクダモ属 | | |
| 2 | 緑藻植物 | 緑藻 | アサ | アサ | <i>Enteromorpha</i> sp. | アサリ属 | | |
| 3 | | | | | <i>Ulva</i> sp. | アサ属 | | |
| 4 | | | | | <i>Cladophora</i> sp. | シオクサ属 | | |
| 5 | 褐藻植物 | 褐藻 | ヒバマダ | ボンナガラ | <i>Sargassum muticum</i> | タマハハキモク | | |
| 6 | 紅藻植物 | 紅藻 | テングサ | テングサ | <i>Gelidium elegans</i> | マクサ | | |
| 7 | | | | | スキノリ | ムカデノリ | <i>Grateloupia filicina</i> | ムカデノリ |
| 8 | | | | | | | <i>Grateloupia lanceolata</i> | フダラク |
| 9 | | | | | | | <i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i> | オキツリ |
| 10 | | | | | オコノリ | オコノリ | <i>Gracilaria chorda</i> | ツルシラモ |
| 11 | | | | | | | <i>Gracilaria textorii</i> | カバノリ |
| 12 | | | | | マサコシハノリ | ワツナキツウ | <i>Lomentaria hakodatensis</i> | コスジフツツナキ |
| 13 | | | | | イキス | イキス | <i>Ceramium</i> sp. | イキス属 |
| 14 | | | フジマツモ | <i>Polysiphonia</i> sp. | イトクサ属 | | | |
| 15 | 黄色植物 | 珪藻 | 羽状 | レイアトマ | <i>Licmophora</i> sp. | リクモフオーラ属 | | |

表4-3-5-5 付着生物調査結果(坪刈り：植物：湿重量) [平成30年度夏季分]

| 調査年月日：平成30年 8月 7日 | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| 番号 | 学名 | 調査点層 | St. A | | | St. B | | | 合計 |
| | | | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| 1 | <i>Phormidium</i> sp. | | + | + | | | | 0.05 | 0.05 |
| 2 | <i>Enteromorpha</i> sp. | | + | 0.17 | | | + | 0.02 | 0.19 |
| 3 | <i>Ulva</i> sp. | | 0.01 | 0.02 | | | + | 0.31 | 0.34 |
| 4 | <i>Cladophora</i> sp. | | | 1.20 | 0.02 | | 0.42 | 0.17 | 1.81 |
| 5 | <i>Sargassum muticum</i> | | | | | | 2.38 | 6.95 | 9.33 |
| 6 | <i>Gelidium elegans</i> | | | | | | 0.59 | 34.50 | 35.09 |
| 7 | <i>Grateloupia filicina</i> | | | | 0.59 | | 29.65 | 0.35 | 30.59 |
| 8 | <i>Grateloupia lanceolata</i> | | | | | | 0.04 | | 0.04 |
| 9 | <i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i> | | | | | | 40.94 | 3.66 | 44.60 |
| 10 | <i>Gracilaria chorda</i> | | | | | | | 4.77 | 4.77 |
| 11 | <i>Gracilaria textorii</i> | | | | | | | 8.04 | 8.04 |
| 12 | <i>Lomentaria hakodatensis</i> | | | | | | | 0.06 | 0.06 |
| 13 | <i>Ceramium</i> sp. | | | | 0.01 | | | 0.10 | 0.11 |
| 14 | <i>Polysiphonia</i> sp. | | | 0.03 | | | | + | 0.03 |
| 15 | <i>Licmophora</i> sp. | | | + | | | | + | + |
| | 種類数 | | 3 | 6 | 3 | 0 | 8 | 14 | 15 |
| | 合計 | | 0.01 | 1.42 | 0.62 | 0.00 | 74.02 | 58.98 | 135.05 |

注：1. 上層は平均水面、中層は大潮最低低潮面、下層は大潮最低低潮面-1mを示す。
 2. 「+」は0.01g未満を示す。
 3. 湿重量(g)の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表 4-3-5-6 (1) 付着生物調査結果概要(坪刈り：動物：個体数) [平成 30 年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 項目 | 調査点 層 | St. A | | | St. B | | | 平均 (最小 ~ 最大) | | | |
|----------------------------|----------|--------------|-------------------------|------------------------|-------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | 上 層 | 中 層 | 下 層 | 上 層 | 中 層 | 下 層 | | | | |
| 種類数 | 軟体動物門 | 7 | 8 | 9 | 5 | 17 | 18 | 32 (5 ~ 18) | | | |
| | 環形動物門 | 14 | 13 | 15 | 4 | 20 | 18 | 33 (4 ~ 20) | | | |
| | 節足動物門 | 11 | 11 | 10 | 6 | 11 | 15 | 34 (6 ~ 15) | | | |
| | そ の 他 | 3 | 11 | 11 | | 10 | 12 | 18 (0 ~ 12) | | | |
| | 合 計 | 35 | 43 | 45 | 15 | 58 | 63 | 117 (15 ~ 63) | | | |
| 個体数 | 軟体動物門 | 2,753 | 402 | 128 | 65 | 785 | 243 | 729 (65 ~ 2,753) | | | |
| | 環形動物門 | 47 | 2,311 | 179 | 10 | 588 | 463 | 600 (10 ~ 2,311) | | | |
| | 節足動物門 | 177 | 264 | 238 | 10 | 96 | 54 | 140 (10 ~ 264) | | | |
| | そ の 他 | 397 | 1,193 | 722 | | 235 | 656 | 534 (0 ~ 1,193) | | | |
| | 合 計 | 3,374 | 4,170 | 1,267 | 85 | 1,704 | 1,416 | 2,003 (85 ~ 4,170) | | | |
| 組個 成体 比数 (%) | 軟体動物門 | 81.6 | 9.6 | 10.1 | 76.5 | 46.1 | 17.2 | 36.4 (9.6 ~ 81.6) | | | |
| | 環形動物門 | 1.4 | 55.4 | 14.1 | 11.8 | 34.5 | 32.7 | 29.9 (1.4 ~ 55.4) | | | |
| | 節足動物門 | 5.2 | 6.3 | 18.8 | 11.8 | 5.6 | 3.8 | 7.0 (3.8 ~ 18.8) | | | |
| | そ の 他 | 11.8 | 28.6 | 57.0 | | 13.8 | 46.3 | 26.7 (0.0 ~ 57.0) | | | |
| 主要種 個体数 (カッコ内は組成比：%) | マカキ | 2,621 (77.7) | トデカケリア属 1,792 (43.0) | イソキンチャク目 647 (51.1) | マカキ | 56 (65.9) | マカキ | 480 (28.2) | フォロニス属 384 (27.1) | マカキ | 527 (26.3) |
| | | | イソキンチャク目 786 (18.8) | サンカクアジツボ 132 (10.4) | | | ヒラムシ目 205 (12.0) | イソキンチャク目 246 (17.4) | イソキンチャク目 189 (13.3) | トデカケリア属 304 (15.2) | イソキンチャク目 282 (14.1) |
| | | | | | | | ツルヒケゴカイ 188 (11.0) | ブトウガイ 189 (13.3) | | | |
| | | | | | | | ホトキスカイ 184 (10.8) | | | | |

- 注：1. 上層は平均水面、中層は大潮最低低潮面、下層は大潮最低低潮面-1mを示す。
 2. 種類数の平均欄の数値は総種類数を示す。
 3. 主要種は各調査点の各層で上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 4. 個体数は0.09m²あたりの数値で示す。

表4-3-5-6(2) 付着生物調査結果概要(坪刈り：動物：湿重量) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 項目 | 調査点 層 | St. A | | | St. B | | | 平均 (最小 ~ 最大) |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|
| | | 上 層 | 中 層 | 下 層 | 上 層 | 中 層 | 下 層 | |
| 湿重量 (g) | 軟体動物門 | 64.36 | 46.95 | 43.56 | 11.59 | 33.54 | 30.43 | 38.41 (11.59 ~ 64.36) |
| | 環形動物門 | 0.18 | 8.57 | 0.82 | + | 3.51 | 2.94 | 2.67 (+ ~ 8.57) |
| | 節足動物門 | 0.38 | 9.98 | 35.83 | 0.01 | 0.86 | 1.16 | 8.04 (0.01 ~ 35.83) |
| | そ の 他 | 1.92 | 14.31 | 31.50 | | 2.03 | 17.21 | 11.16 (0.00 ~ 31.50) |
| | 合 計 | 66.84 | 79.81 | 111.71 | 11.60 | 39.94 | 51.74 | 60.27 (11.60 ~ 111.71) |
| 組湿 成重 比量 (%) | 軟体動物門 | 96.3 | 58.8 | 39.0 | 99.9 | 84.0 | 58.8 | 63.7 (39.0 ~ 99.9) |
| | 環形動物門 | 0.3 | 10.7 | 0.7 | + | 8.8 | 5.7 | 4.4 (+ ~ 10.7) |
| | 節足動物門 | 0.6 | 12.5 | 32.1 | 0.1 | 2.2 | 2.2 | 13.3 (0.1 ~ 32.1) |
| | そ の 他 | 2.9 | 17.9 | 28.2 | | 5.1 | 33.3 | 18.5 (0.0 ~ 33.3) |
| 主要種 湿重量 (カッコ内は組成比：%) | マカキ | 49.15(73.5) | ムラサキイガイ | サシカクフジツボ | ヒサラガイ | コシガカカソカテ | キクサノ属 | ムラサキイガイ |
| | イワカキ | 12.69(19.0) | 42.44(53.2) | 28.41(25.4) | 7.72(66.6) | 23.35(58.5) | 16.39(31.7) | 11.56(19.2) |
| | | | | 26.87(24.1) | 3.24(27.9) | | 8.75(16.9) | マカキ |
| | | | | 15.64(14.0) | | | 5.29(10.2) | |
| | | | | フサコケムシ科 | | | | |
| | | | | 13.67(12.2) | | | | |

- 注：1. 上層は平均水面、中層は大潮最低低潮面、下層は大潮最低低潮面-1mを示す。
 2. 主要種は各調査点の各層で上位5種(ただし組成比10%以上のもの)を示す。
 3. 湿重量は0.09m²あたりの数値で示す。
 4. 湿重量が0.01g/0.09m²未満の場合、湿重量及び湿重量組成比は「+」で示す。

表4-3-5-7(1) 付着生物出現種一覧(坪刈り:動物) [平成30年度夏季分]

調査年月日:平成30年 8月 7日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | | | | |
|----|------|------------|---|-----------|------------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|---|
| 1 | 海綿動物 | 普通海綿 | — | — | DEMOSPONGIAE | 普通海綿綱 | | | | |
| 2 | 刺胞動物 | ヒト`ロムシ | ヒト`ロムシ | ウミウツキガキ | Campanulariidae | ウミウツキガキ科 | | | | |
| 3 | | | — | — | HYDROZOA | ヒト`ロムシ綱 | | | | |
| 4 | | | 花虫 | イソギ`ンチャク | — | ACTINIARIA | イソギ`ンチャク目 | | | |
| 5 | 扁形動物 | ウス`ムシ | ヒラムシ | — | POLYCLADIDA | ヒラムシ目 | | | | |
| 6 | 紐形動物 | — | — | — | NEMERTINEA | 紐形動物門 | | | | |
| 7 | 軟体動物 | ヒサ`ラガイ | ヒサ`ラガイ | ケハ`ヒサ`ラガイ | <i>Acanthochiton rubrolineatus</i> | ヒメハタ`ヒサ`ラガイ | | | | |
| 8 | | | | ヒサ`ヒサ`ラガイ | <i>Mopalia retifera</i> | ヒサ`ヒサ`ラガイ | | | | |
| 9 | | | | ヒサ`ラガイ | <i>Liolophura japonica</i> | ヒサ`ラガイ | | | | |
| 10 | | | | マキガイ | オキナ`エビス | ユキノカサガイ | <i>Patelloida pygmaea</i> | ヒメコサ`ラガイ | | |
| 11 | | | | | | — | <i>Collisella</i> sp. | — | | |
| 12 | | | | | | ニシキウス`ガイ | <i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i> | イシカ`タミカ`イ | | |
| 13 | | | | | | — | <i>Omphalium rusticus</i> | コシカ`カカ`ンカ`ラ | | |
| 14 | | | | | | — | <i>Cantharidus callichroa</i> | ハナチク`キ | | |
| 15 | | | | | | ニナ | タマキ`ビ`ガイ | <i>Peasiella roepstorffiana</i> | コビ`トウラウス`ガイ | |
| 16 | | | | | | — | オニ`ツノガイ | <i>Cerithium kobelti</i> | コオロギ`ガイ | |
| 17 | | | | | | — | シシ`ンウキワホ` | <i>Diala varia</i> | スス`メハマワホ` | |
| 18 | | | | | | — | — | <i>Diffalaba picta</i> | シマハマワホ` | |
| 19 | | | | | | — | ムカデ`ガイ | <i>Serpulorbis imbricatus</i> | オオヘビ`ガイ | |
| 20 | | | | | | — | カリバ`カ`サガイ | <i>Crepidula onyx</i> | シマメノコ`フネガイ | |
| 21 | | | | | | ハイ | アウキガイ | <i>Thais bronni</i> | レイシガイ | |
| 22 | | | | | | — | — | <i>Thais clavigera</i> | イホ`ニシ | |
| 23 | | | | | | — | タモトガイ | <i>Mitrella bicincta</i> | ムギ`ガイ | |
| 24 | | | | クチキレガイ | トウガイ | <i>Babella caelator</i> | クサズ`リクチキレガイ | | | |
| 25 | | | | — | — | Pyramidellidae | トウガイ`タカ`イ科 | | | |
| 26 | | | | フト`ウガイ | タマコ`ガイ | <i>Haloa japonica</i> | フト`ウガイ | | | |
| 27 | | | | モノア`ラガイ | コウガ`カカ`ラマツガイ | <i>Siphonaria japonica</i> | カマツガイ | | | |
| 28 | | | | ニマカ`イ | フネガイ | フネガイ | <i>Arca boucardi</i> | コバ`ルトフネガイ | | |
| 29 | | | | | イカ`イ | イカ`イ | <i>Limnoperna fortunei kikuchii</i> | コウロコ`カワヒ`バリガイ | | |
| 30 | | | | | — | — | <i>Modiolus nipponicus</i> | ヒバ`リガイ | | |
| 31 | | | | | — | — | <i>Musculista senhousia</i> | ホトキ`スガイ | | |
| 32 | | | | | — | — | <i>Musculus cupreus</i> | タマコ`ガイ | | |
| 33 | | | | | — | — | <i>Mytilus edulis</i> | ムラサキ`イガイ | | |
| 34 | | | | | ウケ`イスガイ | ナミカ`シラガイ | <i>Anomia chinensis</i> | ナミカ`シラガイ | | |
| 35 | | | | | — | イカホ`カ`キ | <i>Crassostrea gigas</i> | マカ`キ | | |
| 36 | | | | | — | — | <i>Crassostrea nippona</i> | イワカ`キ | | |
| 37 | | | | | ハマク`リ | キクサ`ルガイ | <i>Chama</i> sp. | キクサ`ル属 | | |
| 38 | | | | — | イワホリ`ガイ | Petricolidae | イワホリ`ガイ科 | | | |
| 39 | | | | 環形動物 | コ`ガイ | サシハ`コ`ガイ | ウロコムシ | <i>Harmothoe</i> sp. | — | |
| 40 | | | | | | | — | <i>Halosydna brevisetosa</i> | ミロウ`ウロコムシ | |
| 41 | | | | | | | — | <i>Lepidonotus</i> sp. | — | |
| 42 | | | | | | | — | サシハ`コ`ガイ | <i>Eulalia</i> sp. | — |
| 43 | | | | | | | — | — | <i>Eumida</i> sp. | — |
| 44 | | | | | | | — | — | <i>Genetyllis</i> sp. | — |
| 45 | — | オトヒメコ`ガイ | <i>Ophiodromus</i> sp. | | | | — | | | |
| 46 | — | — | Hesionidae | | | | オトヒメコ`ガイ科 | | | |
| 47 | — | シリス | Autolytinae | | | | アウトリタス`亜科 | | | |
| 48 | — | — | <i>Trypanosyllis taeniaformis</i> | | | | シマシリス | | | |
| 49 | — | — | <i>Typosyllis adamanteus kurilensis</i> | | | | — | | | |
| 50 | — | — | Syllinae | | | | シリス`亜科 | | | |
| 51 | — | コ`ガイ | <i>Neanthes caudata</i> | | | | ヒメコ`ガイ | | | |
| 52 | — | — | <i>Neanthes succinea</i> | | | | アソナ`コ`ガイ | | | |
| 53 | — | — | <i>Nereis heterocirrata</i> | | | | ヒサ`フトコ`ガイ | | | |
| 54 | — | — | <i>Nereis multignatha</i> | | | | マサ`コ`ガイ | | | |
| 55 | — | — | <i>Perinereis cultrifera</i> | | | | カマ`トリコ`ガイ | | | |
| 56 | — | — | <i>Platynereis bicanaliculata</i> | | | | ツルヒゲ`コ`ガイ | | | |
| 57 | — | — | <i>Platynereis dumerilii</i> | | | | イソツルヒゲ`コ`ガイ | | | |
| 58 | — | — | <i>Pseudonereis variegata</i> | | | | — | | | |
| 59 | — | チロリ | <i>Glycera</i> sp. | | | | — | | | |
| 60 | — | イソメ | リロイ`イメ | | | | Dorvilleidae | リロイ`イメ科 | | |
| 61 | — | スビ`オ | スビ`オ | | | | <i>Aonides oxycephala</i> | — | | |
| 62 | — | — | <i>Polydora</i> sp. | | | | — | | | |
| 63 | — | ミス`ヒキコ`ガイ | ミス`ヒキコ`ガイ | | | | <i>Cirriformia tentaculata</i> | ミス`ヒキコ`ガイ | | |
| 64 | — | — | <i>Dodecaceria</i> sp. | | | | ト`テ`カケリア属 | | | |
| 65 | — | オフェリア`コ`ガイ | オフェリア`コ`ガイ | | | | <i>Armandia</i> sp. | — | | |
| 66 | — | — | <i>Polyopthalmus pictus</i> | | | | カスリ`オフェリア | | | |
| 67 | — | フサコ`ガイ | フサコ`ガイ | | | | <i>Terebella</i> sp. | — | | |
| 68 | — | ケヤリ | ケヤリ | | | | <i>Sabella</i> sp. | — | | |
| 69 | — | カサ`シコ`ガイ | カサ`シコ`ガイ | | | | <i>Hydroides ezoensis</i> | エゾ`カサ`シコ`ガイ | | |
| 70 | — | — | <i>Spirobranchus tetracerus</i> | | | | ムツエガ`カサ`シコ`ガイ | | | |
| 71 | — | ウス`マキコ`ガイ | ウス`マキコ`ガイ | | | | Spirorbidae | ウス`マキコ`ガイ科 | | |
| 72 | 節足動物 | ウミ`シ`モ | — | | | | — | PYCNOGONIDA | ウミ`シ`モ綱 | |
| 73 | 甲殻 | フジ`ツホ` | イワフジ`ツホ` | | | | <i>Chthamalus challengerii</i> | イワフジ`ツホ` | | |
| 74 | | | — | | | | フジ`ツホ` | <i>Balanus amphitrite</i> | ケチジ`マフジ`ツホ` | |
| 75 | | | — | | | | — | <i>Balanus improvisus</i> | ヨーロッパ`フジ`ツホ` | |
| 76 | | | — | | | | — | <i>Balanus trigonus</i> | サンカク`フジ`ツホ` | |
| 77 | | | タナ`イス | | | | タナ`イス | <i>Anatanais normani</i> | ノルマン`タナ`イス | |
| 78 | | | ワラジ`ムシ | ワラジ`ムシ | Paranthuridae | ウミナ`ワラジ科 | | | | |
| 79 | | | — | ウミ`ミス`ムシ | Janiridae | ウミ`ミス`ムシ科 | | | | |
| 80 | | | — | コウア`ムシ | <i>Dynoides dentisinus</i> | シリケン`ウミ`シ | | | | |

表4-3-5-7(2) 付着生物出現種一覧(坪刈り：動物) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | | | |
|-----|------|-------|--------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------|
| 81 | 節足動物 | 甲殻 | ヨコエビ | ヒゲナガヨコエビ | <i>Ampithoe</i> sp. | ヒゲナガヨコエビ属 | | | |
| 82 | | | | トノクダムシ | <i>Grandidierella japonica</i> | ニホントノクダムシ | | | |
| 83 | | | | タテヨコエビ | <i>Stenothoe</i> sp. | タテヨコエビ属 | | | |
| 84 | | | | モクスヨコエビ | <i>Hyale</i> sp. | モクスヨコエビ属 | | | |
| 85 | | | | アゴナガヨコエビ | <i>Pontogeneia rostrata</i> | アゴナガヨコエビ | | | |
| 86 | | | | メリタヨコエビ | <i>Elasmopus japonicus</i> | イソヨコエビ | | | |
| 87 | | | | | <i>Melita</i> sp. | メリタヨコエビ属 | | | |
| 88 | | | | エンマヨコエビ | <i>Paradexamine</i> sp. | トゲホコヨコエビ属 | | | |
| 89 | | | | ウレカラ | | <i>Caprella equilibra</i> | ウレカラ | | |
| 90 | | | | | | <i>Caprella penantis</i> | マユウレカラ | | |
| 91 | | | | | | <i>Caprella scaura diceros</i> | トゲウレカラ | | |
| 92 | | | | エビ | | テナガエビ | Palaemonidae | テナガエビ科 | |
| 93 | | | | | | ホンヤドカリ | <i>Pagurus lanuginosus</i> | カアシホンヤドカリ | |
| 94 | | | | | | | Paguridae | ホンヤドカリ科 | |
| 95 | | | カニダマン | | | <i>Pachycheles stevensii</i> | コブカニダマン | | |
| 96 | | | | | | Porcellanidae | カニダマン科 | | |
| 97 | | | イチョウガニ | | | <i>Cancer amphioetus</i> | コイチョウガニ | | |
| 98 | | | ウツリガニ | | | <i>Charybdis</i> sp. | ウツリガニ属 | | |
| 99 | | | オウキガニ | | | <i>Pilumnus minutus</i> | ヒメクワガニ | | |
| 100 | | | | | | <i>Sphaerozoides nitidus</i> | スヘスヘオウキガニ | | |
| 101 | | | | | | Xanthidae | オウキガニ科 | | |
| 102 | | | イワガニ | | | <i>Gaetice depressus</i> | ヒライワガニ | | |
| 103 | | | クモガニ | | | <i>Pyromaia tuberculata</i> | イッカククモガニ | | |
| 104 | | | | | | <i>Pugettia quadridens quadridens</i> | ヨウバモガニ | | |
| 105 | | | 昆虫 | | | ハエ | アシナガハエ | Dolichopodidae | アシナガハエ科 |
| 106 | | | 触手動物 | | | ホウキムシ | ホウキムシ | <i>Phoronis</i> sp. | フクロニス属 |
| 107 | | | | | | コケムシ | クチナシコケムシ | Vesiculariidae | フクロコケムシ科 |
| 108 | | | | | アミコケムシ | Membraniporidae | アミコケムシ科 | | |
| 109 | | | | | フサコケムシ | Bugulidae | フサコケムシ科 | | |
| 110 | | | | | トゲコケムシ | Scrupocellariidae | トゲコケムシ科 | | |
| 111 | 棘皮動物 | ヒトデ | トゲヒトデ | <i>Asterina pectinifera</i> | イトマキヒトデ | | | | |
| 112 | | クモヒトデ | — | — | OPHIUROIDEA | クモヒトデ綱 | | | |
| 113 | 原索動物 | ホヤ | ヒメホヤ | アスキシア | <i>Ascidia ahodori</i> | アツホヤ | | | |
| 114 | | | | マホヤ | スチエラ | <i>Polyandrocarpa zorritensis</i> | クロマイトホヤ | | |
| 115 | | | | | | <i>Styela plicata</i> | シロホヤ | | |
| 116 | | | | | | Styelidae | スチエラ科 | | |
| 117 | | | ヒウラ | Pyuridae | ヒウラ科 | | | | |

表4-3-5-8(1) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：個体数) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 番号 | 学名 | 調査点 層 | St. A | | | St. B | | | 合計 | |
|----|--|----------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|---|
| | | | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | | |
| 1 | DEMOSPONGIAE | | | * | * | | | | * | |
| 2 | Campanulariidae | | | | | * | | | * | |
| 3 | HYDROZOA | | | * | * | | | | * | |
| 4 | ACTINIARIA | | 11 | 786 | 647 | | 3 | 246 | 1,693 | |
| 5 | POLYCLADIDA | | 330 | 369 | 47 | | 205 | 7 | 958 | |
| 6 | NEMERTINEA | | 56 | 26 | 1 | | 8 | 5 | 96 | |
| 7 | <i>Acanthochiton rubrolineatus</i> | | 1 | | 3 | | 5 | 9 | 18 | |
| 8 | <i>Mopalia retifera</i> | | | | | | 1 | 1 | 2 | |
| 9 | <i>Liolophura japonica</i> | | | | | 1 | | | 1 | |
| 10 | <i>Patelloida pygmaea</i> | | | | | 2 | | | 2 | |
| 11 | <i>Collisella</i> sp. | | 6 | | | | 2 | | 8 | |
| 12 | <i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i> | | | | | 4 | | | 4 | |
| 13 | <i>Omphalium rusticus</i> | | | | | | 11 | 4 | 15 | |
| 14 | <i>Cantharidus callichroa</i> | | | | | | | 6 | 6 | |
| 15 | <i>Peasiella roepstorffiana</i> | | 14 | | | | | | 14 | |
| 16 | <i>Cerithium kobelti</i> | | | | | | | 1 | 1 | |
| 17 | <i>Diala varia</i> | | | | | | | 2 | 2 | |
| 18 | <i>Diffalaba picta</i> | | | | | | 5 | 4 | 9 | |
| 19 | <i>Serpulorbis imbricatus</i> | | | | | | 1 | | 1 | |
| 20 | <i>Crepidula onyx</i> | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| 21 | <i>Thais bronni</i> | | | 2 | | | 1 | 2 | 5 | |
| 22 | <i>Thais clavigera</i> | | 104 | 4 | 1 | | | | 109 | |
| 23 | <i>Mitrella bicincta</i> | | | | 16 | | | 2 | 18 | |
| 24 | <i>Babella caelatiator</i> | | | | | | | 1 | 1 | |
| 25 | Pyramidellidae | | | | | | 1 | 5 | 6 | |
| 26 | <i>Haloa japonica</i> | | | | | | 79 | 189 | 268 | |
| 27 | <i>Siphonaria japonica</i> | | | | | 2 | 1 | | 3 | |
| 28 | <i>Arca boucardi</i> | | | | | | 1 | | 1 | |
| 29 | <i>Limnoperna fortunei kikuchii</i> | | | 2 | | | | | 2 | |
| 30 | <i>Modiolus nipponicus</i> | | | | 1 | | | | 1 | |
| 31 | <i>Musculista senhousia</i> | | | 1 | | | 184 | 5 | 190 | |
| 32 | <i>Musculus cupreus</i> | | | | 2 | | | 1 | 3 | |
| 33 | <i>Mytilus edulis</i> | | | 220 | 97 | | 1 | 1 | 319 | |
| 34 | <i>Anomia chinensis</i> | | | 1 | | | 9 | | 10 | |
| 35 | <i>Crassostrea gigas</i> | | 2,621 | 1 | 2 | 56 | 480 | | 3,160 | |
| 36 | <i>Crassostrea nippona</i> | | 5 | | 5 | | | | 10 | |
| 37 | <i>Chama</i> sp. | | | | | | | 6 | 6 | |
| 38 | Petricolidae | | 2 | 171 | 1 | | 2 | 2 | 178 | |
| 39 | <i>Harmothoe</i> sp. | | | | | | 5 | 2 | 7 | |
| 40 | <i>Halosydna brevisetosa</i> | | | 14 | 1 | | 26 | | 41 | |
| 41 | <i>Lepidonotus</i> sp. | | 16 | 16 | 2 | | 46 | 4 | 84 | |
| 42 | <i>Eulalia</i> sp. | | 4 | | 2 | | 24 | | 30 | |
| 43 | <i>Eumida</i> sp. | | | | | | | 4 | 4 | |
| 44 | <i>Genetyllis</i> sp. | | 3 | | | | 4 | | 7 | |
| 45 | <i>Ophiodromus</i> sp. | | | 32 | 6 | 3 | 16 | 40 | 97 | |
| 46 | Hesionidae | | | | | | | 1 | 1 | |
| 47 | Autolytinae | | | | 4 | | | | 4 | |
| 48 | <i>Trypanosyllis taeniaformis</i> | | | 1 | | | | | 1 | |
| 49 | <i>Typosyllis adamanteus kurilensis</i> | | 1 | | | | | | 1 | |
| 50 | Syllinae | | 6 | 216 | 14 | 1 | 45 | 48 | 330 | |
| 51 | <i>Neanthes caudata</i> | | | | 1 | | 8 | 14 | 23 | |
| 52 | <i>Neanthes succinea</i> | | 1 | 4 | 1 | | | | 6 | |
| 53 | <i>Nereis heterocirrata</i> | | 2 | | 1 | | | | 3 | |
| 54 | <i>Nereis multignatha</i> | | 1 | 36 | 12 | | 9 | | 58 | |
| 55 | <i>Perinereis cultrifera</i> | | | 39 | 3 | | 15 | 6 | 63 | |
| 56 | <i>Platynereis bicanaliculata</i> | | 6 | 1 | 6 | | 188 | 91 | 292 | |
| 57 | <i>Platynereis dumerilii</i> | | 1 | 4 | | 2 | 13 | | 20 | |
| 58 | <i>Pseudonereis variegata</i> | | 1 | | | | | | 1 | |
| 59 | <i>Glycera</i> sp. | | | | | | | 1 | 1 | |
| 60 | Dorvilleidae | | | | | | | 1 | 1 | |
| 61 | <i>Aonides oxycephala</i> | | | | | | | 16 | 16 | |
| 62 | <i>Polydora</i> sp. | | | 32 | 2 | | 101 | 64 | 199 | |
| 63 | <i>Cirriformia tentaculata</i> | | | | | | 5 | 51 | 56 | |
| 64 | <i>Dodecaceria</i> sp. | | 1 | 1,792 | 28 | | | | 1,821 | |
| 65 | <i>Armandia</i> sp. | | | | | | 4 | | 4 | |
| 66 | <i>Polyophthalmus pictus</i> | | 2 | | | 4 | 3 | 1 | 10 | |
| 67 | <i>Terebella</i> sp. | | | | | | 1 | | 1 | |
| 68 | <i>Sabella</i> sp. | | | | | | | 7 | 7 | |
| 69 | <i>Hydroides ezoensis</i> | | 2 | 124 | 96 | | 42 | 96 | 360 | |
| 70 | <i>Spirobranchus tetracerus</i> | | | | | | 1 | | 1 | |
| 71 | Spirorbidae | | | | | | 32 | 16 | 48 | |
| 72 | PCYNOGONIDA | | 1 | | | | 16 | | 17 | |
| 73 | <i>Chthamalus challengerii</i> | | 2 | | | | | | 2 | |
| 74 | <i>Balanus amphitrite</i> | | | | | 1 | | | 1 | |
| 75 | <i>Balanus improvisus</i> | | | 180 | 19 | | | 2 | 201 | |
| 76 | <i>Balanus trigonus</i> | | | 3 | 132 | | | 1 | 136 | |
| 77 | <i>Anatanais normani</i> | | | | | 1 | | | 1 | |
| 78 | Paranthuridae | | | | | 1 | 4 | 1 | 6 | |
| 79 | Janiridae | | 1 | | 10 | | | | 11 | |
| 80 | <i>Dynoides dentisinus</i> | | 96 | | | 4 | | | 100 | |

注：1. 「*」は群体性の種の出現を示す。

2. 個体数の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表4-3-5-8(2) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：個体数) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 番号 | 学名 | 調査点 層 | St. A | | | St. B | | | 合計 |
|-----|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| 81 | <i>Ampithoe</i> sp. | | 2 | | | | 45 | 16 | 63 |
| 82 | <i>Grandierella japonica</i> | | 2 | | | | 2 | | 4 |
| 83 | <i>Stenothoe</i> sp. | | 9 | 2 | 1 | | | | 12 |
| 84 | <i>Hyale</i> sp. | | 53 | | | | | 1 | 54 |
| 85 | <i>Pontogeneia rostrata</i> | | | | | | 14 | | 14 |
| 86 | <i>Elaschnopus japonicus</i> | | | 18 | 8 | | | 5 | 31 |
| 87 | <i>Melita</i> sp. | | | | | 1 | | 2 | 3 |
| 88 | <i>Paradexamine</i> sp. | | | | | | 3 | 1 | 4 |
| 89 | <i>Caprella equilibra</i> | | | 42 | 11 | | 1 | | 54 |
| 90 | <i>Caprella penantis</i> | | 2 | | | | | | 2 |
| 91 | <i>Caprella scaura diceros</i> | | 6 | 1 | | 2 | 6 | 13 | 28 |
| 92 | Palaemonoidae | | | | | | 2 | | 2 |
| 93 | <i>Pagurus lanuginosus</i> | | | | | | 1 | | 1 |
| 94 | Paguridae | | | | | | | 2 | 2 |
| 95 | <i>Pachycheles stevensii</i> | | | 4 | | | | | 4 |
| 96 | Porcellanidae | | | 1 | | | | | 1 |
| 97 | <i>Cancer amphioetus</i> | | | | 3 | | | 2 | 5 |
| 98 | <i>Charybdis</i> sp. | | | 1 | | | 2 | 1 | 4 |
| 99 | <i>Pilumnus minutus</i> | | | | 3 | | | | 3 |
| 100 | <i>Sphaerozium nitidus</i> | | | 1 | | | | | 1 |
| 101 | Xanthidae | | | | 1 | | | | 1 |
| 102 | <i>Gaetice depressus</i> | | | | | | | 3 | 3 |
| 103 | <i>Pyromaia tuberculata</i> | | | | | | | 1 | 1 |
| 104 | <i>Pugettia quadridens quadridens</i> | | | 11 | 50 | | | 3 | 64 |
| 105 | Dolichopodidae | | 3 | | | | | | 3 |
| 106 | <i>Phoronis</i> sp. | | | | | | | 384 | 384 |
| 107 | Vesiculariidae | | | | * | | * | * | * |
| 108 | Membraniporidae | | | * | | | | | * |
| 109 | Bugulidae | | | * | * | | * | * | * |
| 110 | Scrupocellariidae | | | * | * | | * | * | * |
| 111 | <i>Asterina pectinifera</i> | | | | | | | 1 | 1 |
| 112 | OPHUROIDEA | | | 2 | | | 1 | | 3 |
| 113 | <i>Ascidia ahodori</i> | | | | | | | 1 | 1 |
| 114 | <i>Polyandrocarpa zorritensis</i> | | | | * | | | * | * |
| 115 | <i>Styela plicata</i> | | | | | | 2 | 6 | 8 |
| 116 | Styelidae | | | 2 | 13 | | 16 | 5 | 36 |
| 117 | Pyuridae | | | 8 | 14 | | | 1 | 23 |
| | 種類数 | | 35 | 43 | 45 | 15 | 58 | 63 | 117 |
| | 合計 | | 3,374 | 4,170 | 1,267 | 85 | 1,704 | 1,416 | 12,016 |

注：1. 「*」は群体性の種の出現を示す。

2. 個体数の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表4-3-5-9(1) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：湿重量) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 番号 | 学名 | 調査点 層 | St.A | | | St.B | | | 合計 |
|----|--|----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| | | | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| 1 | DEMOSPONGIAE | | | 0.30 | 0.05 | | | | 0.35 |
| 2 | Campanulariidae | | | | | | + | | + |
| 3 | HYDROZOA | | | 0.32 | 0.16 | | | | 0.48 |
| 4 | ACTINIARIA | | 0.05 | 6.09 | 7.07 | | 0.02 | 2.62 | 15.85 |
| 5 | POLYCLADIDA | | 1.39 | 4.23 | 0.88 | | 0.70 | 0.05 | 7.25 |
| 6 | NEMERTINEA | | 0.48 | 0.30 | 0.05 | | 0.02 | 0.02 | 0.87 |
| 7 | <i>Acanthochiton rubrolineatus</i> | | 0.45 | | 0.21 | | 0.72 | 1.74 | 3.12 |
| 8 | <i>Mopalia retifera</i> | | | | | | 0.02 | 0.01 | 0.03 |
| 9 | <i>Liolophura japonica</i> | | | | | 7.72 | | | 7.72 |
| 10 | <i>Patelloida pygmaea</i> | | | | | 0.05 | | | 0.05 |
| 11 | <i>Collisella</i> sp. | | 0.08 | | | | 0.08 | | 0.16 |
| 12 | <i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i> | | | | | 3.24 | | | 3.24 |
| 13 | <i>Omphalius rusticus</i> | | | | | | 23.35 | 8.75 | 32.10 |
| 14 | <i>Cantharidus callichroa</i> | | | | | | | 0.33 | 0.33 |
| 15 | <i>Peasiella roepstorffiana</i> | | 0.02 | | | | | | 0.02 |
| 16 | <i>Cerithium kobelti</i> | | | | | | | 0.55 | 0.55 |
| 17 | <i>Diala varia</i> | | | | | | | + | + |
| 18 | <i>Difflaba picta</i> | | | | | | 0.04 | + | 0.04 |
| 19 | <i>Serpulorbis imbricatus</i> | | | | | | 3.42 | | 3.42 |
| 20 | <i>Crepidula onyx</i> | | | | | | 0.04 | 0.19 | 0.23 |
| 21 | <i>Thais bronni</i> | | | 1.31 | | | + | + | 1.31 |
| 22 | <i>Thais clavigera</i> | | 1.96 | 1.54 | 0.02 | | | | 3.52 |
| 23 | <i>Mitrella bicincta</i> | | | | 0.44 | | | 0.31 | 0.75 |
| 24 | <i>Babella caelatioides</i> | | | | | | | + | + |
| 25 | Pyramidellidae | | | | | | + | 0.02 | 0.02 |
| 26 | <i>Haloa japonica</i> | | | | | | 0.26 | 1.67 | 1.93 |
| 27 | <i>Siphonaria japonica</i> | | | | | 0.47 | 0.02 | | 0.49 |
| 28 | <i>Arca boucardi</i> | | | | | | 0.19 | | 0.19 |
| 29 | <i>Limnoperna fortunei kikuchii</i> | | | + | | | | | + |
| 30 | <i>Modiolus nipponicus</i> | | | | 0.14 | | | | 0.14 |
| 31 | <i>Musculista senhousia</i> | | | + | | | 0.34 | 0.16 | 0.50 |
| 32 | <i>Musculus cupreus</i> | | | | 0.20 | | | 0.05 | 0.25 |
| 33 | <i>Mytilus edulis</i> | | | 42.44 | 26.87 | | 0.02 | 0.01 | 69.34 |
| 34 | <i>Anomia chinensis</i> | | | + | | | 2.23 | | 2.23 |
| 35 | <i>Crassostrea gigas</i> | | 49.15 | + | 0.04 | 0.11 | 2.81 | | 52.11 |
| 36 | <i>Crassostrea nippona</i> | | 12.69 | | 15.64 | | | | 28.33 |
| 37 | <i>Chama</i> sp. | | | | | | | 16.39 | 16.39 |
| 38 | Petricolidae | | 0.01 | 1.66 | + | | + | 0.25 | 1.92 |
| 39 | <i>Harmothoe</i> sp. | | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 40 | <i>Halosydna brevisetosa</i> | | | 0.20 | + | | 0.19 | | 0.39 |
| 41 | <i>Lepidonotus</i> sp. | | 0.09 | 0.03 | + | | 0.12 | + | 0.24 |
| 42 | <i>Eulalia</i> sp. | | + | | + | | 0.13 | | 0.13 |
| 43 | <i>Eumida</i> sp. | | | | | | | 0.01 | 0.01 |
| 44 | <i>Genetyllis</i> sp. | | + | | | | 0.02 | | 0.02 |
| 45 | <i>Ophiotromus</i> sp. | | | 0.16 | 0.01 | + | 0.07 | 0.13 | 0.37 |
| 46 | Hesionidae | | | | | | | 0.04 | 0.04 |
| 47 | Autolytinae | | | | + | | | | + |
| 48 | <i>Trypanosyllis taeniaformis</i> | | | + | | | | | + |
| 49 | <i>Typosyllis adamanteus kurilensis</i> | | + | | | | | | + |
| 50 | Syllinae | | 0.02 | 0.61 | 0.03 | + | 0.09 | 0.14 | 0.89 |
| 51 | <i>Neanthes caudata</i> | | | | + | | 0.03 | 0.21 | 0.24 |
| 52 | <i>Neanthes succinea</i> | | + | 0.02 | + | | | | 0.02 |
| 53 | <i>Nereis heterocirrata</i> | | 0.01 | | 0.05 | | | | 0.06 |
| 54 | <i>Nereis multignatha</i> | | 0.02 | 0.68 | 0.15 | | 0.04 | | 0.89 |
| 55 | <i>Perinereis cultrifera</i> | | | 0.75 | 0.07 | | 0.61 | 0.35 | 1.78 |
| 56 | <i>Platynereis bicanaliculata</i> | | 0.01 | + | 0.02 | | 1.02 | 0.69 | 1.74 |
| 57 | <i>Platynereis dumerilii</i> | | + | 0.02 | | + | 0.23 | | 0.25 |
| 58 | <i>Pseudonereis variegata</i> | | 0.02 | | | | | | 0.02 |
| 59 | <i>Glycera</i> sp. | | | | | | | 0.14 | 0.14 |
| 60 | Dorvilleidae | | | | | | | 0.01 | 0.01 |
| 61 | <i>Aonides oxycephala</i> | | | | | | | 0.06 | 0.06 |
| 62 | <i>Polydora</i> sp. | | | 0.05 | + | | 0.35 | 0.16 | 0.56 |
| 63 | <i>Cirriformia tentaculata</i> | | | | | | 0.16 | 0.42 | 0.58 |
| 64 | <i>Dodecaceria</i> sp. | | + | 5.63 | 0.05 | | | | 5.68 |
| 65 | <i>Armandia</i> sp. | | | | | | 0.02 | | 0.02 |
| 66 | <i>Polyophthalmus pictus</i> | | + | | | + | + | + | + |
| 67 | <i>Terebella</i> sp. | | | | | | + | | + |
| 68 | <i>Sabella</i> sp. | | | | | | | 0.11 | 0.11 |
| 69 | <i>Hydroides ezoensis</i> | | 0.01 | 0.42 | 0.44 | | 0.42 | 0.45 | 1.74 |
| 70 | <i>Spirobranchus tetracerus</i> | | | | | | + | | + |
| 71 | Spirorbidae | | | | | | + | + | + |
| 72 | PCYNOGONIDA | | + | | | | 0.02 | | 0.02 |
| 73 | <i>Chthamalus challengerii</i> | | 0.05 | | | | | | 0.05 |
| 74 | <i>Balanus amphitrite</i> | | | | | 0.01 | | | 0.01 |
| 75 | <i>Balanus improvisus</i> | | | 1.58 | 2.41 | | | 0.02 | 4.01 |
| 76 | <i>Balanus trigonus</i> | | | 0.18 | 28.41 | | | 0.17 | 28.76 |
| 77 | <i>Anatanais normani</i> | | | | | | + | | + |
| 78 | Paranthuridae | | | | | | + | + | + |
| 79 | Janiridae | | + | | + | | | | + |
| 80 | <i>Dynoides dentisinus</i> | | 0.18 | | | + | | | 0.18 |

注：1. 「*」は群体性の種の出現を示す。

2. 個体数の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表 4-3-5-9 (2) 付着生物調査結果(坪刈り：動物：湿重量) [平成 30 年度夏季分]

調査年月日：平成30年 8月 7日

| 番号 | 学名 | 調査点 層 | St. A | | | St. B | | | 合計 |
|-----|---------------------------------------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| | | | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | |
| 81 | <i>Ampithoe</i> sp. | | + | | | | 0.18 | 0.17 | 0.35 |
| 82 | <i>Grandidierella japonica</i> | | + | | | | + | | + |
| 83 | <i>Stenothoe</i> sp. | | + | + | + | | | | + |
| 84 | <i>Hyale</i> sp. | | 0.15 | | | | | + | 0.15 |
| 85 | <i>Pontogeneia rostrata</i> | | | | | | 0.01 | | 0.01 |
| 86 | <i>Elaschnopus japonicus</i> | | | 0.09 | 0.03 | | | 0.02 | 0.14 |
| 87 | <i>Melita</i> sp. | | | | | + | | + | + |
| 88 | <i>Paradexamine</i> sp. | | | | | | + | + | + |
| 89 | <i>Caprella equilibra</i> | | | 0.06 | 0.01 | | + | | 0.07 |
| 90 | <i>Caprella penantis</i> | | + | | | | | | + |
| 91 | <i>Caprella scaura dicerus</i> | | + | + | | + | | 0.02 | 0.02 |
| 92 | Palaemonoidea | | | | | | + | | + |
| 93 | <i>Pagurus lanuginosus</i> | | | | | | 0.64 | | 0.64 |
| 94 | Paguridae | | | | | | | 0.03 | 0.03 |
| 95 | <i>Pachycheles stevensii</i> | | | 0.07 | | | | | 0.07 |
| 96 | Porcellanidae | | | + | | | | | + |
| 97 | <i>Cancer amphioetus</i> | | | | 0.45 | | | 0.45 | 0.90 |
| 98 | <i>Charybdis</i> sp. | | | + | | | 0.01 | + | 0.01 |
| 99 | <i>Pilumnus minutus</i> | | | | 0.51 | | | | 0.51 |
| 100 | <i>Sphaerozium nitidus</i> | | | 1.18 | | | | | 1.18 |
| 101 | Xanthidae | | | | 0.08 | | | | 0.08 |
| 102 | <i>Gaetice depressus</i> | | | | | | | 0.01 | 0.01 |
| 103 | <i>Pyromaia tuberculata</i> | | | | | | | 0.08 | 0.08 |
| 104 | <i>Pugettia quadridens quadridens</i> | | | 6.82 | 3.93 | | | 0.19 | 10.94 |
| 105 | Dolichopodidae | | + | | | | | | + |
| 106 | <i>Phoronis</i> sp. | | | | | | | 0.83 | 0.83 |
| 107 | Vesiculariidae | | | | 0.02 | | 0.04 | 0.06 | 0.12 |
| 108 | Membraniporidae | | | 0.29 | | | | | 0.29 |
| 109 | Bugulidae | | | 0.15 | 13.67 | | 0.02 | 0.39 | 14.23 |
| 110 | Scrupocellariidae | | | 0.67 | 0.76 | | + | | 1.43 |
| 111 | <i>Asterina pectinifera</i> | | | | | | | 1.40 | 1.40 |
| 112 | OPHIUROIDEA | | | + | | | + | | + |
| 113 | <i>Ascidia ahodori</i> | | | | | | | 0.39 | 0.39 |
| 114 | <i>Polyandrocarpa zorritensis</i> | | | | 0.19 | | | 0.82 | 1.01 |
| 115 | <i>Styela plicata</i> | | | | | | 0.93 | 5.29 | 6.22 |
| 116 | Styelidae | | | 0.38 | 3.89 | | 0.30 | 1.65 | 6.22 |
| 117 | Pyuridae | | | 1.58 | 4.76 | | | 3.69 | 10.03 |
| | 種類数 | | 35 | 43 | 45 | 15 | 58 | 63 | 117 |
| | 合計 | | 66.84 | 79.81 | 111.71 | 11.60 | 39.94 | 51.74 | 361.64 |

注：1. 「*」は群体性の種の出現を示す。

2. 個体数の数値は0.09m²あたりの数値で示す。ただし、調査点合計の欄は0.54m²あたりで示す。

表 4 - 3 - 6 - 1 漁獲対象動植物調査結果概要(刺網) [平成 30 年度夏季分]

| 項目 \ 調査点 | St. イ | |
|----------|-------|----------|
| 種類数 | 魚類 | 12 |
| | 甲殻類 | 8 |
| | 頭足類 | 0 |
| | その他 | 0 |
| | 合計 | 20 |
| 個体数 | 魚類 | 34 |
| | 甲殻類 | 82 |
| | 頭足類 | 0 |
| | その他 | 0 |
| | 合計 | 116 |
| 湿重量 (g) | 魚類 | 24,494.4 |
| | 甲殻類 | 2,281.6 |
| | 頭足類 | 0.0 |
| | その他 | 0.0 |
| | 合計 | 26,776.0 |

注：個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

表4-3-6-2 漁獲対象動植物調査結果(刺網：主要種) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月8～9日

| 項目 \ 調査点 | | St.イ | |
|----------|-------------|------|--|
| 主 | 個体数 | 魚類 | アカエイ 12 (35.3) ホウボウ 7 (20.6) ボラ 4 (11.8) マサバ 2 (5.9) ヒラメ 2 (5.9) |
| | | 甲殻類 | マルバガニ 28 (34.1) テナガコブシ 20 (24.4) イシガニ 12 (14.6) ガザミ 8 (9.8) ヘイケガニ 6 (7.3) |
| 要 | (カッコ内は組成比%) | 頭足類 | |
| | | その他 | |
| 種 | 湿重量 (g) | 魚類 | アカエイ 14700 (60.0) ボラ 8300 (33.9) |
| | | 甲殻類 | ガザミ 704.4 (30.9) イシガニ 671.8 (29.4) タイワンガザミ 382.1 (16.7) マルバガニ 269.4 (11.8) テナガコブシ 179.9 (7.9) |
| | (カッコ内は組成比%) | 頭足類 | |
| | | その他 | |

注：1. 個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。
2. 主要種は各調査点の各分類群で上位5種(ただし組成比5%以上のもの)を示す。

表4-3-6-3 漁獲対象動植物調査結果(刺網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月8～9日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | 個体数 | 湿重量 (g) |
|----|-------|--------|----------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|------|------------------------------|
| 1 | 節足動物門 | 甲殻綱 | 十脚目 | ヘイケガニ科 | <i>Neodrippe japonica</i> | ヘイケガニ | 6 | 41.5 |
| 2 | | | | エンコウガニ科 | <i>Carcinoplax vestita</i> | ケブカエンコウガニ | 5 | 24.6 |
| 3 | | | | コブシガニ科 | <i>Eucrate crenata</i> | マルバガニ | 28 | 269.4 |
| 4 | | | | | <i>Myra fugax</i> | テナガコブシ | 20 | 179.9 |
| 5 | | | | ワタリガニ科 | <i>Charybdis japonica</i> | イシガニ | 12 | 671.8 |
| 6 | | | | Portunus科 | <i>Portunus pelagicus</i> | タイワンガザミ | 2 | 382.1 |
| 7 | | | | | <i>Portunus trituberculatus</i> | ガザミ | 8 | 704.4 |
| 8 | | | | 脊椎動物門 | 軟骨魚綱 硬骨魚綱 | 口脚目 | シヤコ科 | <i>Oratosquilla oratoria</i> |
| 9 | エイ目 | アカエイ科 | <i>Dasvatis akajei</i> | | | アカエイ | 12 | 14700 |
| 10 | ウナギ目 | ハモ科 | <i>Muraenesox cinereus</i> | | | ハモ | 1 | 328.0 |
| 11 | スズキ目 | ボラ科 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ボラ | 4 | 8300 |
| 12 | | アジ科 | <i>Trachurus japonicus</i> | | | マアジ | 1 | 22.0 |
| 13 | | ニベ科 | <i>Argyrosomus argentatus</i> | | | シログチ | 1 | 83.0 |
| 14 | | キス科 | <i>Sillago japonica</i> | | | シロギス | 1 | 59.0 |
| 15 | | シマイサキ科 | <i>Rhyncopelates oxvrhynchus</i> | | | シマイサキ | 1 | 99.0 |
| 16 | | サバ科 | <i>Scomber japonicus</i> | | | マサバ | 2 | 141.1 |
| 17 | カサゴ目 | ホウボウ科 | <i>Chelidonichthys spinosus</i> | | | ホウボウ | 7 | 255.9 |
| 18 | カレイ目 | ヒラメ科 | <i>Paralichthys olivaceus</i> | | | ヒラメ | 2 | 249.5 |
| 19 | | カレイ科 | <i>Pleuronectes yokohamae</i> | | | マコガレイ | 1 | 171.8 |
| 20 | | ウシノシタ科 | <i>Cynoglossus robustus</i> | | | イヌノシタ | 1 | 85.1 |

注：個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

表4-3-6-4 漁獲対象動植物測定結果概要(刺網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月8～9日

| 番号 | 和名 | 総個体数 | 湿重量 (g) | | | 全長 (mm) | | |
|----|-----------|------|---------|-------|-------|---------|-----|-----|
| | | | 最大 | 最小 | 中央値 | 最大 | 最小 | 中央値 |
| 1 | ヘイケガニ | 6 | 8.8 | 5.3 | 6.8 | 23 | 19 | 22 |
| 2 | ケブカエンコウガニ | 5 | 5.4 | 4.4 | 5.0 | 16 | 15 | 22 |
| 3 | マルバガニ | 28 | 17.7 | 4.4 | 9.9 | 26 | 14 | 25 |
| 4 | テナガコブシ | 20 | 11.8 | 4.7 | 9.4 | 33 | 25 | 27 |
| 5 | イシガニ | 12 | 132.1 | 8.7 | 46.5 | 59 | 25 | 61 |
| 6 | タイワンガザミ | 2 | 246.0 | 136.1 | 191.1 | 69 | 53 | 111 |
| 7 | ガザミ | 8 | 150.5 | 46.6 | 87.1 | 61 | 43 | 101 |
| 8 | シヤコ | 1 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 90 | 90 | 90 |
| 9 | アカエイ | 12 | 1900 | 600.0 | 1175 | 745 | 317 | 277 |
| 10 | ハモ | 1 | 328.0 | 328.0 | 328.0 | 625 | 625 | 625 |
| 11 | ボラ | 4 | 2650 | 1750 | 1950 | 630 | 545 | 477 |
| 12 | マアジ | 1 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 133 | 133 | 133 |
| 13 | シログチ | 1 | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 192 | 192 | 192 |
| 14 | シロギス | 1 | 59.0 | 59.0 | 59.0 | 207 | 207 | 207 |
| 15 | シマイサキ | 1 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 188 | 188 | 188 |
| 16 | マサバ | 2 | 84.3 | 56.8 | 70.6 | 206 | 182 | 165 |
| 17 | ホウボウ | 7 | 55.3 | 18.4 | 37.7 | 177 | 133 | 120 |
| 18 | ヒラメ | 2 | 132.6 | 116.9 | 124.8 | 234 | 222 | 188 |
| 19 | マコガレイ | 1 | 171.8 | 171.8 | 171.8 | 224 | 224 | 224 |
| 20 | イヌノシタ | 1 | 85.1 | 85.1 | 85.1 | 236 | 236 | 236 |

注：表中の全長の計測部位を以下に示す。

魚類・エビ・シヤコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長

表4-3-6-5(1) 漁獲対象動植物測定結果(刺網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月8～9日

| 通しNo. | 和名 | No. | 体重(g) | 全長(mm) | 体長(mm) | その他(mm) | 備考 |
|-------|-----------|-----|-------|--------|--------|---------|-------|
| 1 | ヘイケガニ | 1 | 8.8 | 22 | 25 | - | - |
| 2 | | 2 | 6.8 | 20 | 22 | - | - |
| 3 | | 3 | 8.0 | 23 | 24 | - | - |
| 4 | | 4 | 5.9 | 20 | 21 | - | - |
| 5 | | 5 | 6.7 | 21 | 22 | - | - |
| 6 | | 6 | 5.3 | 19 | 21 | - | - |
| 7 | ケブカエンコウガニ | 1 | 5.3 | 16 | 22 | - | - |
| 8 | | 2 | 5.4 | 16 | 24 | - | - |
| 9 | | 3 | 4.4 | 15 | 22 | - | - |
| 10 | | 4 | 4.5 | 15 | 20 | - | - |
| 11 | | 5 | 5.0 | 15 | 20 | - | - |
| 12 | マルバガニ | 1 | 17.7 | 26 | 34 | - | - |
| 13 | | 2 | 12.7 | 22 | 28 | - | - |
| 14 | | 3 | 11.3 | 22 | 28 | - | - |
| 15 | | 4 | 11.4 | 21 | 27 | - | - |
| 16 | | 5 | 11.9 | 22 | 28 | - | - |
| 17 | | 6 | 8.1 | 23 | 29 | - | - |
| 18 | | 7 | 11.4 | 21 | 26 | - | - |
| 19 | | 8 | 9.7 | 20 | 25 | - | - |
| 20 | | 9 | 13.3 | 23 | 28 | - | - |
| 21 | | 10 | 11.7 | 21 | 26 | - | - |
| 22 | | 11 | 12.0 | 21 | 27 | - | - |
| 23 | | 12 | 10.2 | 20 | 25 | - | - |
| 24 | | 13 | 10.0 | 21 | 25 | - | - |
| 25 | | 14 | 9.7 | 22 | 28 | - | - |
| 26 | | 15 | 10.7 | 21 | 27 | - | - |
| 27 | | 16 | 10.1 | 20 | 25 | - | - |
| 28 | | 17 | 8.7 | 19 | 24 | - | - |
| 29 | | 18 | 8.0 | 21 | 25 | - | - |
| 30 | | 19 | 8.5 | 20 | 24 | - | - |
| 31 | | 20 | 9.2 | 20 | 25 | - | - |
| 32 | | 21 | 4.4 | 20 | 24 | - | ハサミ無し |
| 33 | | 22 | 10.7 | 23 | 29 | - | - |
| 34 | | 23 | 8.7 | 20 | 24 | - | - |
| 35 | | 24 | 7.3 | 20 | 24 | - | - |
| 36 | | 25 | 5.4 | 18 | 21 | - | - |
| 37 | | 26 | 5.7 | 19 | 24 | - | - |
| 38 | | 27 | 4.4 | 14 | 20 | - | - |
| 39 | | 28 | 6.5 | 19 | 23 | - | 抱卵 |
| 40 | テナガゴブシ | 1 | 8.3 | 30 | 26 | - | - |
| 41 | | 2 | 9.7 | 30 | 26 | - | - |
| 42 | | 3 | 7.7 | 28 | 25 | - | - |
| 43 | | 4 | 11.8 | 31 | 28 | - | - |
| 44 | | 5 | 9.3 | 32 | 29 | - | - |
| 45 | | 6 | 10.2 | 30 | 27 | - | - |
| 46 | | 7 | 6.8 | 28 | 24 | - | - |
| 47 | | 8 | 9.6 | 30 | 27 | - | - |
| 48 | | 9 | 11.5 | 33 | 29 | - | - |
| 49 | | 10 | 11.3 | 33 | 29 | - | - |
| 50 | | 11 | 9.9 | 31 | 27 | - | - |

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シヤコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長
 体長は、魚類・エビ・シヤコ：体長、エイ：胎盤長、ウナギ・アナゴ：肛門長、カニ：甲幅、巻貝：殻径、
 二枚貝：殻高、タコ：腹套長、イカ：背套長、ヒトデ：間幅長
 その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

表4-3-6-5(2) 漁獲対象動物測定結果(刺網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月8～9日

| 通しNo. | 和名 | No. | 体重(g) | 全長(mm) | 体長(mm) | その他(mm) | 備考 |
|-------|---------|------|-------|--------|--------|---------|-------|
| 51 | テナガゴブシ | 12 | 11.2 | 32 | 28 | - | - |
| 52 | | 13 | 11.4 | 31 | 27 | - | - |
| 53 | | 14 | 9.0 | 29 | 26 | - | - |
| 54 | | 15 | 8.0 | 29 | 26 | - | - |
| 55 | | 16 | 9.5 | 30 | 27 | - | - |
| 56 | | 17 | 8.9 | 29 | 25 | - | - |
| 57 | | 18 | 5.9 | 26 | 22 | - | - |
| 58 | | 19 | 4.7 | 25 | 23 | - | - |
| 59 | | 20 | 5.2 | 26 | 22 | - | - |
| 60 | | イシガニ | 1 | 110.5 | 56 | 85 | - |
| 61 | 2 | | 132.1 | 57 | 86 | - | - |
| 62 | 3 | | 119.4 | 59 | 87 | - | - |
| 63 | 4 | | 64.5 | 45 | 68 | - | 抱卵 |
| 64 | 5 | | 54.1 | 41 | 61 | - | - |
| 65 | 6 | | 37.4 | 38 | 57 | - | 抱卵 |
| 66 | 7 | | 55.2 | 47 | 68 | - | - |
| 67 | 8 | | 38.8 | 41 | 60 | - | - |
| 68 | 9 | | 16.5 | 33 | 47 | - | 抱卵 |
| 69 | 10 | | 20.1 | 32 | 46 | - | - |
| 70 | 11 | | 14.5 | 29 | 41 | - | 抱卵 |
| 71 | 12 | | 8.7 | 25 | 37 | - | - |
| 72 | タイワンガザミ | 1 | 246.0 | 69 | 124 | 148 | - |
| 73 | | 2 | 136.1 | 53 | 97 | 120 | 抱卵 |
| 74 | ガザミ | 1 | 109.0 | 59 | 104 | 121 | - |
| 75 | | 2 | 150.5 | 61 | 110 | 145 | - |
| 76 | | 3 | 104.8 | 57 | 101 | 127 | - |
| 77 | | 4 | 116.8 | 60 | 107 | 136 | - |
| 78 | | 5 | 69.3 | 57 | 101 | 120 | ハサミ無し |
| 79 | | 6 | 51.8 | 52 | 93 | 108 | ハサミ無し |
| 80 | | 7 | 55.6 | 49 | 87 | 113 | ハサミ無し |
| 81 | | 8 | 46.6 | 43 | 71 | 99 | - |
| 82 | シヤコ | 1 | 7.9 | 90 | 86 | 16 | - |
| 83 | アカエイ | 1 | 1200 | 650 | 285 | - | - |
| 84 | | 2 | 1900 | 745 | 360 | - | - |
| 85 | | 3 | 600.0 | 440 | 210 | - | - |
| 86 | | 4 | 1650 | 680 | 330 | - | - |
| 87 | | 5 | 1750 | 718 | 314 | - | - |
| 88 | | 6 | 1250 | 643 | 271 | - | - |
| 89 | | 7 | 1400 | 612 | 293 | - | - |
| 90 | | 8 | 1100 | 670 | 270 | - | - |
| 91 | | 9 | 1150 | 683 | 283 | - | - |
| 92 | | 10 | 1150 | 340 | 270 | - | 尾切れ |
| 93 | | 11 | 700.0 | 531 | 222 | - | - |
| 94 | | 12 | 850.0 | 317 | 230 | - | 尾切れ |
| 95 | ハモ | 1 | 328.0 | 625 | 250 | - | - |
| 96 | ボラ | 1 | 1750 | 545 | 445 | - | - |
| 97 | | 2 | 2650 | 630 | 513 | - | - |
| 98 | | 3 | 2000 | 560 | 485 | - | - |
| 99 | | 4 | 1900 | 570 | 468 | - | - |
| 100 | マアジ | 1 | 22.0 | 133 | 107 | - | - |

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シヤコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長
 体長は、魚類・エビ・シヤコ：体長、エイ：胎盤長、ウナギ・アナゴ：肛門長、カニ：甲幅、巻貝：殻径、
 二枚貝：殻高、タコ：腹套長、イカ：背套長、ヒトデ：間幅長
 その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

表4-3-6-5(3) 漁獲対象動植物測定結果(刺網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月8～9日

| 通しNo. | 和名 | No. | 体重(g) | 全長(mm) | 体長(mm) | その他(mm) | 備考 |
|-------|-------|-----|-------|--------|--------|---------|----|
| 101 | シログチ | 1 | 83.0 | 192 | 154 | - | - |
| 102 | シロギス | 1 | 59.0 | 207 | 178 | - | - |
| 103 | シマイサキ | 1 | 99.0 | 188 | 153 | - | - |
| 104 | マサバ | 1 | 84.3 | 206 | 175 | - | - |
| 105 | | 2 | 56.8 | 182 | 155 | - | - |
| 106 | ホウボウ | 1 | 37.7 | 152 | 120 | - | - |
| 107 | | 2 | 55.3 | 177 | 142 | - | - |
| 108 | | 3 | 51.2 | 174 | 137 | - | - |
| 109 | | 4 | 37.7 | 154 | 122 | - | - |
| 110 | | 5 | 27.4 | 146 | 115 | - | - |
| 111 | | 6 | 28.2 | 147 | 114 | - | - |
| 112 | | 7 | 18.4 | 133 | 115 | - | - |
| 113 | ヒラメ | 1 | 132.6 | 234 | 190 | - | - |
| 114 | | 2 | 116.9 | 222 | 185 | - | - |
| 115 | マコガレイ | 1 | 171.8 | 224 | 191 | - | - |
| 116 | イヌノシタ | 1 | 85.1 | 236 | 214 | - | - |

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シヤコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長

体長は、魚類・エビ・シヤコ：体長、エイ：胎盤長、ウナギ・アナゴ：肛門長、カニ：甲幅、巻貝：殻径、

二枚貝：殻高、タコ：腹套長、イカ：背套長、ヒトデ：間幅長

その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

表4-3-6-6 漁獲対象動植物調査結果概要(底引網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月9日

| 項目 \ 調査点 | St.イ | |
|------------|------|---------|
| 種類数 | 魚類 | 8 |
| | 甲殻類 | 11 |
| | 頭足類 | 0 |
| | その他 | 2 |
| | 合計 | 21 |
| 個体数 | 魚類 | 58 |
| | 甲殻類 | 110 |
| | 頭足類 | 0 |
| | その他 | 5 |
| | 合計 | 173 |
| 湿重量 (g) | 魚類 | 232.3 |
| | 甲殻類 | 901.6 |
| | 頭足類 | 0.0 |
| | その他 | 13.3 |
| | 合計 | 1,147.2 |

注：個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

表4-3-6-7 漁獲対象動植物調査結果（底引網：主要種）〔平成30年度夏季分〕

調査年月日：平成30年8月9日

| 項目 \ 調査点 | | St.イ | | |
|-------------|-------------|---------|-------------|---------------|
| 主 | 個体数 | 魚類 | アカハゼ | 28 (48.3) |
| | | | テンジクダイ | 10 (17.2) |
| | | | ハタタテヌメリ | 7 (12.1) |
| | | | モヨウハゼ | 5 (8.6) |
| | | | ヒラメ | 4 (6.9) |
| | (カッコ内は組成比%) | 甲殻類 | テナガコブシ | 46 (41.8) |
| | | | マルバガニ | 20 (18.2) |
| | | | ケブカエンコウガニ | 16 (14.5) |
| | | | ガザミ | 9 (8.2) |
| | | | スベスベエビ | 7 (6.4) |
| (カッコ内は組成比%) | 頭足類 | | | |
| | その他 | オカメブンプク | 4 (80.0) | |
| | | ツメタガイ | 1 (20.0) | |
| 種 | 湿重量 (g) | 魚類 | アカハゼ | 63.1 (27.2) |
| | | | テンジクダイ | 53.3 (22.9) |
| | | | ヒラメ | 48.7 (21.0) |
| | | | ハタタテヌメリ | 18.6 (8.0) |
| | | | メイタガレイ | 17.5 (7.5) |
| | (カッコ内は組成比%) | 甲殻類 | ガザミ | 369.0 (40.9) |
| | | | テナガコブシ | 326.5 (36.2) |
| | | | マルバガニ | 79.3 (8.8) |
| | | | ケブカエンコウガニ | 45.2 (5.0) |
| | | | 頭足類 | |
| (カッコ内は組成比%) | その他 | オカメブンプク | 8.0 (60.2) | |
| | | ツメタガイ | 5.3 (39.8) | |

注：1. 個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

2. 主要種は各調査点の各分類群で上位5種（ただし組成比5%以上のもの）を示す。

表4-3-6-8 漁獲対象動植物調査結果(底引網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月9日

| 番号 | 門 | 綱 | 目 | 科 | 学名 | 和名 | 個体数 | 湿重量 (g) |
|----|-------|-------|--------|----------|--|--------------|-----|---------|
| 1 | 軟体動物門 | 腹足綱 | 中腹足目 | タマガイ科 | <i>Glossaulax didyma</i> | ツメタガイ | 1 | 5.3 |
| 2 | 節足動物門 | 甲殻綱 | 十脚目 | クルマエビ科 | <i>Metapenaeopsis barbata</i> | アカエビ | 3 | 18.4 |
| 3 | | | | | <i>Parapenaeopsis tenella</i> | スベスベエビ | 7 | 13.6 |
| 4 | | | | テッポウエビ科 | <i>Alpheus japonicus</i> | テナガテッポウエビ | 1 | 1.3 |
| 5 | | | | | <i>Alpheus LONGIFORCEPS Havashi & Nagata, 2002</i> | ツメナガオニテッポウエビ | 1 | 2.2 |
| 6 | | | | エンコウガニ科 | <i>Carcinoplax vestita</i> | ケブカエンコウガニ | 16 | 45.2 |
| 7 | | | | | <i>Eucrate crenata</i> | マルバガニ | 20 | 79.3 |
| 8 | | | | コブシガニ科 | <i>Myra fugax</i> | テナガコブシ | 46 | 326.5 |
| 9 | | | | | <i>Philyra heterograna</i> | ヘリトリコブシ | 3 | 4.0 |
| 10 | | | | ワタリガニ科 | <i>Charvdis japonica</i> | イシガニ | 2 | 32.3 |
| 11 | | | | | <i>Portunus trituberculatus</i> | ガザミ | 9 | 369.0 |
| 12 | | | 口脚目 | シヤコ科 | <i>Oratosquilla oratoria</i> | シヤコ | 2 | 9.8 |
| 13 | 棘皮動物門 | ウニ綱 | ブンブク目 | ヒラタブンブク科 | <i>Echinocardium cordatum</i> | オカメブンブク | 4 | 8.0 |
| 14 | 脊椎動物門 | 硬骨魚綱 | スズキ目 | テンジクダイ科 | <i>Apogon lineatus</i> | テンジクダイ | 10 | 53.3 |
| 15 | | | | ハゼ科 | <i>Acentrogobius pflaumi</i> | モヨウハゼ | 5 | 11.8 |
| 16 | | | | | <i>Amblychaeturichthys hexanema</i> | アカハゼ | 28 | 63.1 |
| 17 | | | | | <i>Cryptocentrus filifer</i> | イトヒキハゼ | 1 | 4.5 |
| 18 | | ウバウオ目 | ネズボ科 | | <i>Repomucenus valenciennesi</i> | ハタタテヌメリ | 7 | 18.6 |
| 19 | | カレイ目 | ヒラメ科 | | <i>Paralichthys olivaceus</i> | ヒラメ | 4 | 48.7 |
| 20 | | | カレイ科 | | <i>Pleuronichthys cornutus</i> | メイタガレイ | 1 | 17.5 |
| 21 | | | ウシノシタ科 | | <i>Cynoglossus joyneri</i> | アカシタヒラメ | 2 | 14.8 |

注：個体数、湿重量は1網あたりの数値で示す。

表4-3-6-9 漁獲対象動植物測定結果概要(底引網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月9日

| 番号 | 和名 | 総個体数 | 湿重量 (g) | | | 全長 (mm) | | |
|----|--------------|------|---------|------|------|---------|-----|-----|
| | | | 最大 | 最小 | 中央値 | 最大 | 最小 | 中央値 |
| 1 | ツメタガイ | 1 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 20 | 20 | 20 |
| 2 | アカエビ | 3 | 6.7 | 5.1 | 6.6 | 99 | 90 | 96 |
| 3 | スベスベエビ | 7 | 2.6 | 0.8 | 2.3 | 71 | 50 | 67 |
| 4 | テナガテッポウエビ | 1 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 44 | 44 | 44 |
| 5 | ツメナガオニテッポウエビ | 1 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 46 | 46 | 46 |
| 6 | ケブカエンコウガニ | 16 | 5.2 | 1.6 | 2.8 | 16 | 11 | 13 |
| 7 | マルバガニ | 20 | 7.7 | 1.8 | 3.7 | 20 | 12 | 16 |
| 8 | テナガコブシ | 46 | 12.5 | 2.1 | 7.1 | 34 | 8 | 28 |
| 9 | ヘリトリコブシ | 3 | 2.2 | 0.9 | 0.9 | 16 | 13 | 14 |
| 10 | イシガニ | 2 | 29.9 | 2.4 | 16.2 | 53 | 30 | 42 |
| 11 | ガザミ | 9 | 67.7 | 26.5 | 32.6 | 49 | 38 | 40 |
| 12 | シヤコ | 2 | 6.0 | 3.8 | 4.9 | 66 | 66 | 66 |
| 13 | オカメブンブク | 4 | 3.1 | 0.3 | 2.3 | 28 | 23 | 25 |
| 14 | テンジクダイ | 10 | 6.6 | 2.8 | 5.8 | 75 | 56 | 72 |
| 15 | モヨウハゼ | 5 | 2.7 | 2.1 | 2.3 | 67 | 61 | 63 |
| 16 | アカハゼ | 28 | 3.4 | 0.7 | 2.4 | 78 | 43 | 61 |
| 17 | イトヒキハゼ | 1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 88 | 88 | 88 |
| 18 | ハタタテヌメリ | 7 | 8.4 | 1.0 | 1.6 | 124 | 55 | 61 |
| 19 | ヒラメ | 4 | 14.9 | 8.8 | 12.5 | 113 | 86 | 101 |
| 20 | メイタガレイ | 1 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 114 | 114 | 114 |
| 21 | アカシタヒラメ | 2 | 10.7 | 4.1 | 7.4 | 131 | 85 | 108 |

注：表中の全長の計測部位を以下に示す。

魚類・エビ・シヤコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長

表4-3-6-10(1) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月9日

| 通しNo. | 和名 | No. | 体重(g) | 全長(mm) | 体長(mm) | その他(mm) | 備考 |
|-------|--------------|-----|-------|--------|--------|---------|--------|
| 1 | ツメタガイ | 1 | 5.3 | 20 | 24 | - | - |
| 2 | アカエビ | 1 | 6.6 | 96 | 84 | 18 | - |
| 3 | | 2 | 6.7 | 99 | 87 | 21 | - |
| 4 | | 3 | 5.1 | 90 | 77 | 18 | - |
| 5 | スベスベエビ | 1 | 2.4 | 68 | 62 | 17 | - |
| 6 | | 2 | 2.3 | 69 | 61 | 17 | - |
| 7 | | 3 | 2.1 | 65 | 57 | 14 | - |
| 8 | | 4 | 2.6 | 71 | 63 | 17 | - |
| 9 | | 5 | 2.4 | 67 | 59 | 16 | - |
| 10 | | 6 | 1.0 | 52 | 48 | 11 | - |
| 11 | | 7 | 0.8 | 50 | 47 | 11 | - |
| 12 | テナガテッポウエビ | 1 | 1.3 | 44 | 43 | 11 | ツメナシ |
| 13 | ツメナガオニテッポウエビ | 1 | 2.2 | 46 | 45 | 14 | - |
| 14 | ケブカエンコウガニ | 1 | 5.2 | 15 | 20 | - | - |
| 15 | | 2 | 2.9 | 14 | 19 | - | - |
| 16 | | 3 | 2.6 | 12 | 17 | - | - |
| 17 | | 4 | 2.8 | 13 | 18 | - | - |
| 18 | | 5 | 2.4 | 14 | 18 | - | - |
| 19 | | 6 | 2.7 | 13 | 18 | - | - |
| 20 | | 7 | 5.2 | 16 | 21 | - | - |
| 21 | | 8 | 2.0 | 14 | 19 | - | - |
| 22 | | 9 | 1.6 | 12 | 15 | - | - |
| 23 | | 10 | 2.0 | 12 | 18 | - | 抱卵 |
| 24 | | 11 | 3.8 | 15 | 19 | - | - |
| 25 | | 12 | 3.1 | 14 | 19 | - | - |
| 26 | | 13 | 2.8 | 13 | 18 | - | - |
| 27 | | 14 | 2.8 | 13 | 19 | - | - |
| 28 | | 15 | 1.7 | 11 | 15 | - | - |
| 29 | | 16 | 1.6 | 12 | 16 | - | 片ツメ無し |
| 30 | マルバガニ | 1 | 4.5 | 20 | 25 | - | 両ハサミ無し |
| 31 | | 2 | 3.8 | 16 | 20 | - | - |
| 32 | | 3 | 3.3 | 15 | 19 | - | - |
| 33 | | 4 | 2.9 | 15 | 18 | - | - |
| 34 | | 5 | 5.1 | 18 | 22 | - | - |
| 35 | | 6 | 6.0 | 20 | 23 | - | - |
| 36 | | 7 | 3.0 | 15 | 19 | - | - |
| 37 | | 8 | 3.2 | 16 | 19 | - | - |
| 38 | | 9 | 2.6 | 15 | 18 | - | - |
| 39 | | 10 | 4.3 | 18 | 20 | - | - |
| 40 | | 11 | 3.6 | 16 | 20 | - | - |
| 41 | | 12 | 2.9 | 16 | 18 | - | - |
| 42 | | 13 | 7.7 | 20 | 26 | - | - |
| 43 | | 14 | 4.1 | 15 | 19 | - | - |
| 44 | | 15 | 7.6 | 19 | 18 | - | - |
| 45 | | 16 | 2.6 | 14 | 17 | - | - |
| 46 | | 17 | 1.8 | 12 | 15 | - | - |
| 47 | | 18 | 4.4 | 17 | 21 | - | - |
| 48 | | 19 | 4.0 | 17 | 21 | - | - |
| 49 | | 20 | 1.9 | 12 | 14 | - | - |
| 50 | テナガゴブシ | 1 | 7.6 | 8 | 5 | - | - |

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シヤコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長
 体長は、魚類・エビ・シヤコ：体長、エイ：胎盤長、ウナギ・アナゴ：肛門長、カニ：甲幅、巻貝：殻径、
 二枚貝：殻高、タコ：腹套長、イカ：背套長、ヒトデ：間幅長
 その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

表 4 - 3 - 6 - 10(2) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [平成 30 年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月9日

| 通しNo. | 和名 | No. | 体重(g) | 全長(mm) | 体長(mm) | その他(mm) | 備考 |
|-------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|-----|
| 51 | テナガゴブシ | 2 | 10.0 | 10 | 5 | - | - |
| 52 | | 3 | 10.0 | 9 | 4 | - | - |
| 53 | | 4 | 5.5 | 26 | 23 | - | - |
| 54 | | 5 | 7.2 | 27 | 24 | - | - |
| 55 | | 6 | 10.4 | 31 | 27 | - | - |
| 56 | | 7 | 6.5 | 29 | 24 | - | - |
| 57 | | 8 | 8.4 | 29 | 26 | - | - |
| 58 | | 9 | 9.2 | 31 | 27 | - | - |
| 59 | | 10 | 8.0 | 29 | 25 | - | - |
| 60 | | 11 | 7.0 | 27 | 24 | - | - |
| 61 | | 12 | 10.0 | 31 | 28 | - | - |
| 62 | | 13 | 7.1 | 29 | 24 | - | - |
| 63 | | 14 | 12.5 | 34 | 29 | - | - |
| 64 | | 15 | 9.0 | 29 | 25 | - | - |
| 65 | | 16 | 11.3 | 33 | 29 | - | - |
| 66 | | 17 | 4.9 | 25 | 21 | - | - |
| 67 | | 18 | 6.3 | 26 | 22 | - | - |
| 68 | | 19 | 4.1 | 30 | 25 | - | 足無し |
| 69 | | 20 | 7.5 | 27 | 24 | - | - |
| 70 | | 21 | 11.1 | 30 | 28 | - | - |
| 71 | | 22 | 5.7 | 25 | 22 | - | - |
| 72 | | 23 | 7.3 | 28 | 25 | - | - |
| 73 | | 24 | 5.5 | 25 | 22 | - | - |
| 74 | | 25 | 9.1 | 30 | 26 | - | - |
| 75 | | 26 | 4.1 | 24 | 20 | - | - |
| 76 | | 27 | 9.6 | 31 | 27 | - | - |
| 77 | | 28 | 5.6 | 28 | 24 | - | 足無し |
| 78 | | 29 | 7.9 | 30 | 26 | - | - |
| 79 | | 30 | 7.1 | 28 | 24 | - | - |
| 80 | | 31 | 6.8 | 29 | 25 | - | - |
| 81 | | 32 | 9.7 | 30 | 26 | - | - |
| 82 | | 33 | 8.2 | 30 | 27 | - | - |
| 83 | | 34 | 7.1 | 28 | 24 | - | - |
| 84 | | 35 | 7.5 | 30 | 27 | - | - |
| 85 | | 36 | 3.0 | 21 | 18 | - | - |
| 86 | | 37 | 6.5 | 28 | 25 | - | - |
| 87 | | 38 | 7.7 | 28 | 25 | - | - |
| 88 | | 39 | 5.7 | 28 | 24 | - | - |
| 89 | | 40 | 6.9 | 26 | 24 | - | - |
| 90 | | 41 | 3.2 | 24 | 20 | - | - |
| 91 | | 42 | 3.0 | 27 | 26 | - | - |
| 92 | | 43 | 3.6 | 22 | 19 | - | - |
| 93 | | 44 | 3.5 | 24 | 21 | - | - |
| 94 | | 45 | 6.5 | 26 | 24 | - | - |
| 95 | | 46 | 2.1 | 22 | 19 | - | - |
| 96 | | ヘリトリコブシ | 1 | 2.2 | 16 | 17 | - |
| 97 | 2 | | 0.9 | 14 | 13 | - | - |
| 98 | 3 | | 0.9 | 13 | 13 | - | - |
| 99 | イシガニ | 1 | 29.9 | 53 | 37 | - | 卵もち |
| 100 | | 2 | 2.4 | 30 | 22 | - | 脱皮後 |

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シヤコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長
 体長は、魚類・エビ・シヤコ：体長、エイ：胎盤長、ウナギ・アナゴ：肛門長、カニ：甲幅、巻貝：殻径、
 二枚貝：殻高、タコ：腹套長、イカ：背套長、ヒトデ：間幅長
 その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

表4-3-6-10(3) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [平成30年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月9日

| 通しNo. | 和名 | No. | 体重(g) | 全長(mm) | 体長(mm) | その他(mm) | 備考 |
|-------|---------|-----|-------|--------|--------|---------|----|
| 101 | ガザミ | 1 | 67.7 | 48 | 82 | 111 | - |
| 102 | | 2 | 48.2 | 46 | 76 | 98 | - |
| 103 | | 3 | 60.6 | 49 | 83 | 109 | - |
| 104 | | 4 | 42.5 | 44 | 77 | 99 | - |
| 105 | | 5 | 32.6 | 38 | 67 | 85 | - |
| 106 | | 6 | 31.4 | 38 | 68 | 59 | - |
| 107 | | 7 | 26.5 | 40 | 64 | 82 | - |
| 108 | | 8 | 29.4 | 40 | 67 | 85 | - |
| 109 | | 9 | 30.1 | 39 | 69 | 88 | - |
| 110 | シャコ | 1 | 6.0 | 66 | 65 | 16 | - |
| 111 | | 2 | 3.8 | 66 | 64 | 15 | - |
| 112 | オカメブンプク | 1 | 3.1 | 23 | 21 | - | - |
| 113 | | 2 | 2.8 | 26 | 23 | - | - |
| 114 | | 3 | 0.3 | 28 | 24 | - | - |
| 115 | | 4 | 1.8 | 23 | 20 | - | - |
| 116 | テンジクダイ | 1 | 5.5 | 67 | 58 | - | - |
| 117 | | 2 | 5.5 | 72 | 57 | - | - |
| 118 | | 3 | 6.5 | 71 | 58 | - | - |
| 119 | | 4 | 6.4 | 72 | 59 | - | - |
| 120 | | 5 | 6.3 | 73 | 58 | - | - |
| 121 | | 6 | 6.1 | 73 | 60 | - | - |
| 122 | | 7 | 6.6 | 75 | 60 | - | - |
| 123 | | 8 | 2.8 | 56 | 44 | - | - |
| 124 | | 9 | 4.4 | 69 | 54 | - | - |
| 125 | | 10 | 3.2 | 56 | 46 | - | - |
| 126 | モヨウハゼ | 1 | 2.3 | 61 | 53 | - | - |
| 127 | | 2 | 2.1 | 63 | 51 | - | - |
| 128 | | 3 | 2.6 | 63 | 56 | - | - |
| 129 | | 4 | 2.7 | 67 | 56 | - | - |
| 130 | | 5 | 2.1 | 61 | 52 | - | - |
| 131 | アカハゼ | 1 | 1.4 | 53 | 46 | - | - |
| 132 | | 2 | 2.8 | 66 | 60 | - | - |
| 133 | | 3 | 2.0 | 55 | 51 | - | - |
| 134 | | 4 | 1.9 | 56 | 47 | - | - |
| 135 | | 5 | 3.2 | 66 | 56 | - | - |
| 136 | | 6 | 0.9 | 50 | 43 | - | - |
| 137 | | 7 | 2.5 | 62 | 56 | - | - |
| 138 | | 8 | 3.0 | 70 | 57 | - | - |
| 139 | | 9 | 2.8 | 71 | 58 | - | - |
| 140 | | 10 | 2.6 | 70 | 55 | - | - |
| 141 | | 11 | 2.3 | 60 | 54 | - | - |
| 142 | | 12 | 1.6 | 55 | 46 | - | - |
| 143 | | 13 | 3.1 | 72 | 60 | - | - |
| 144 | | 14 | 1.7 | 57 | 50 | - | - |
| 145 | | 15 | 2.2 | 61 | 51 | - | - |
| 146 | | 16 | 2.9 | 66 | 55 | - | - |
| 147 | | 17 | 2.9 | 75 | 58 | - | - |
| 148 | | 18 | 3.0 | 73 | 61 | - | - |
| 149 | | 19 | 2.6 | 67 | 54 | - | - |
| 150 | | 20 | 2.4 | 61 | 53 | - | - |

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シャコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長
 体長は、魚類・エビ・シャコ：体長、エイ：胎盤長、ウナギ・アナゴ：肛門長、カニ：甲幅、巻貝：殻径、
 二枚貝：殻高、タコ：腹套長、イカ：背套長、ヒトデ：間幅長
 その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シャコ：頭甲胸長

表 4 - 3 - 6 - 10(4) 漁獲対象動植物測定結果(底引網) [平成 30 年度夏季分]

調査年月日：平成30年8月9日

| 通しNo. | 和名 | No. | 体重(g) | 全長(mm) | 体長(mm) | その他(mm) | 備考 |
|-------|---------|-----|-------|--------|--------|---------|-------|
| 151 | アカハゼ | 21 | 2.5 | 61 | 55 | - | - |
| 152 | | 22 | 3.4 | 78 | 59 | - | - |
| 153 | | 23 | 0.7 | 52 | 46 | - | - |
| 154 | | 24 | 1.9 | 55 | 48 | - | - |
| 155 | | 25 | 1.8 | 57 | 49 | - | - |
| 156 | | 26 | 1.9 | 63 | 49 | - | - |
| 157 | | 27 | 2.2 | 61 | 55 | - | - |
| 158 | | 28 | 0.9 | 43 | 37 | - | - |
| 159 | イトヒキハゼ | 1 | 4.5 | 88 | 69 | - | - |
| 160 | ハタタテヌメリ | 1 | 8.4 | 124 | 92 | - | - |
| 161 | | 2 | 3.6 | 82 | 65 | - | - |
| 162 | | 3 | 1.1 | 57 | 47 | - | - |
| 163 | | 4 | 1.6 | 62 | 51 | - | - |
| 164 | | 5 | 1.6 | 61 | 50 | - | - |
| 165 | | 6 | 1.3 | 58 | 47 | - | - |
| 166 | | 7 | 1.0 | 55 | 44 | - | - |
| 167 | ヒラメ | 1 | 14.9 | 106 | 84 | - | 抱卵 |
| 168 | | 2 | 14.2 | 113 | 93 | - | - |
| 169 | | 3 | 10.8 | 96 | 80 | - | - |
| 170 | | 4 | 8.8 | 86 | 75 | - | - |
| 171 | メイタガレイ | 1 | 17.5 | 114 | 91 | - | - |
| 172 | アカシタビラメ | 1 | 10.7 | 131 | 117 | - | - |
| 173 | | 2 | 4.1 | 85 | 70 | - | 片ツメ無し |

注：表中の全長、体長、その他の計測部位を以下に示す。

全長は、魚類・エビ・シヤコ：全長、カニ：甲長、巻貝：殻高、二枚貝：殻長、ウニ：殻径、ヒトデ：幅長
 体長は、魚類・エビ・シヤコ：体長、エイ：胎盤長、ウナギ・アナゴ：肛門長、カニ：甲幅、巻貝：殻径、
 二枚貝：殻高、タコ：腹套長、イカ：背套長、ヒトデ：間幅長
 その他は、ガザミ：全殻幅、エビ・シヤコ：頭甲胸長

4-4 ダイオキシン類調査結果

4-4-1 水質調査結果

分析結果概要を表4-4-1-1、それぞれの同族体および異性体別測定結果を表4-4-1-2～表4-4-1-7に示す。また、同族体および異性体のパターンを図4-4-1-1～図4-4-1-6に示す。

本調査の結果は、0.055～0.062pg-TEQ/Lであり、各地点とも環境基準を下回っていた。

平成29年度「大阪府ダイオキシン類常時監視結果」(巻末参考資料参照)によると、大阪湾における水質の濃度は0.013～0.032pg-TEQ/Lであり、今回の結果はそれらの結果と比較するとほぼ同じ値であった。

表4-4-1-1 分析結果概要(水質)

| 試料名 | 試験項目 | 実測濃度 (pg/L) | 毒性当量 |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| | | | (pg-TEQ/L) |
| St.1 | PCDDs+PCDFs | 2.1 | 0.054 |
| | Co-PCBs | 8.6 | 0.0071 |
| | ダイオキシン類 | - | 0.062 |
| St.2 | PCDDs+PCDFs | 1.6 | 0.050 |
| | Co-PCBs | 7.8 | 0.0071 |
| | ダイオキシン類 | - | 0.057 |
| St.3 | PCDDs+PCDFs | 1.2 | 0.050 |
| | Co-PCBs | 7.2 | 0.0051 |
| | ダイオキシン類 | - | 0.055 |
| St.4 | PCDDs+PCDFs | 1.7 | 0.050 |
| | Co-PCBs | 8.8 | 0.0081 |
| | ダイオキシン類 | - | 0.058 |
| St.S-1 | PCDDs+PCDFs | 2.2 | 0.050 |
| | Co-PCBs | 19 | 0.0074 |
| | ダイオキシン類 | - | 0.057 |
| St.S-2 | PCDDs+PCDFs | 7.2 | 0.053 |
| | Co-PCBs | 15 | 0.0064 |
| | ダイオキシン類 | - | 0.059 |

この表は、ダイオキシン類測定結果から一部のデータを抜粋した参考資料である。

毒性当量：2,3,7,8-TCDD 毒性当量を示す。

毒性等価係数は以下の係数を適用した。

PCDDs,PCDFs : WHO/IPCS (2006)

Co-PCBs : WHO/IPCS(2006)

毒性当量は検出下限未満のものは、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-1-2 ダイオキシン類調査結果(水質: St. 1)

| 試料名 | | St.1 | | 試料媒体 | | 水質 | |
|---------------------------|---|-----------|-------|-----------|--------------------|---------------------|--|
| 採取日 | | 2018年8月7日 | | 試料量(L) | | 34.2 | |
| | | 検出下限値 | 定量下限値 | 実測濃度 | 毒性当量 | | |
| | | | | | WHO-TEF,2006 *1 | WHO-TEF,2006 *2 | |
| | | pg/L | pg/L | pg/L | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.15 | — | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.06 | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.01 | |
| | TeCDDs | 0.02 | 0.05 | 0.23 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.03 | 0.09 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.015 | |
| | PeCDDs | 0.03 | 0.09 | N.D. | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.06 | 0.21 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.003 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.04 | 0.15 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.04 | 0.13 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.15 | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.04 | 0.13 | (0.07) | ×0.01 0 | ×0.01 0.0007 | |
| | HpCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.20 | — | — | |
| | OCDD | 0.05 | 0.15 | 0.58 | ×0.0003 0.000174 | ×0.0003 0.000174 | |
| | Total PCDDs | — | — | 1.2 | 0.00017 | 0.033 | |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.002 | |
| | TeCDFs | 0.04 | 0.14 | 0.35 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.10 | (0.03) | ×0.03 0 | ×0.03 0.0009 | |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.3 0 | ×0.3 0.006 | |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.10 | 0.31 | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.05 | 0.16 | (0.07) | ×0.1 0 | ×0.1 0.007 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.03 | 0.08 | N.D. | 0 | 0.0015 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | 0 | 0.0015 | |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | HxCDFs | 0.03 | 0.08 | 0.22 | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.13 | (0.05) | ×0.01 0 | ×0.01 0.0005 | |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | 0 | 0.0002 | |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.12 | (0.05) | — | — | |
| OCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.0003 0 | ×0.0003 0.000006 | | |
| Total PCDFs | — | — | 0.93 | 0 | 0.022 | | |
| Total PCDDs+PCDFs | | — | — | 2.1 | 0.00017 | 0.054 | |
| COPB | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.02 | 0.07 | 1.5 | ×0.0001 0.00015 | ×0.0001 0.00015 | |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.01 | 0.05 | 0.10 | ×0.0003 0.000030 | ×0.0003 0.000030 | |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.04 | 0.12 | (0.06) | ×0.1 0 | ×0.1 0.006 | |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.05 | 0.16 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00075 | |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 1.6 | 0.00018 | 0.0069 | |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.05 | 0.15 | (0.07) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000021 | |
| | 2',3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.03 | 0.10 | 4.5 | ×0.00003 0.000135 | ×0.00003 0.000135 | |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.05 | 0.16 | 1.8 | ×0.00003 0.000054 | ×0.00003 0.000054 | |
| | 2,3,4,4',5'+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.04 | 0.13 | 0.16 | ×0.00003 0.0000048 | ×0.00003 0.0000048 | |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.13 | (0.10) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000030 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156) | 0.04 | 0.15 | 0.27 | ×0.00003 0.0000081 | ×0.00003 0.0000081 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.05 | 0.17 | (0.06) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000018 | |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.00000045 | |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 7.0 | 0.00020 | 0.00021 | |
| Total Co-PCBs | — | — | 8.6 | 0.00038 | 0.0071 | | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | | — | — | 11 | 0.00056 | 0.062 | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。
3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。
* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-1-3 ダイオキシン類調査結果 (水質: St. 2)

| 試料名 | St.2 | | 試料媒体 | 水質 | | |
|---------------------------|--|---------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 採取日 | 2018年8月7日 | | 試料量 (L) | 33.9 | | |
| | 検出下限値 pg/L | 定量下限値 pg/L | 実測濃度 pg/L | 毒性当量 | | |
| | | | | WHO-TEF,2006 *1 pg-TEQ/L | WHO-TEF,2006 *2 pg-TEQ/L | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.09 | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.06 | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.01 |
| | TeCDDs | 0.02 | 0.05 | 0.20 | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.03 | 0.09 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.015 |
| | PeCDDs | 0.03 | 0.09 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.06 | 0.21 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.003 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.04 | 0.15 | N.D. | 0 | 0.002 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.04 | 0.13 | N.D. | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.13 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.04 | 0.13 | (0.12) | ×0.01 0 | ×0.01 0.0012 |
| | HpCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.27 | — | — |
| | OCDD | 0.05 | 0.15 | 1.0 | ×0.0003 0.00030 | ×0.0003 0.00030 |
| | Total PCDDs | — | — | 1.5 | 0.00030 | 0.034 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.002 |
| | TeCDFs | 0.04 | 0.14 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00045 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.3 0 | ×0.3 0.006 |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.10 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.05 | 0.16 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.0025 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.03 | 0.08 | N.D. | 0 | 0.0015 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | 0 | 0.0015 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | 0 | 0.002 |
| | HxCDFs | 0.03 | 0.08 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.13 | N.D. | ×0.01 0 | ×0.01 0.0002 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | 0 | 0.0002 |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.12 | (0.06) | — | — |
| OCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.0003 0 | ×0.0003 0.000006 | |
| Total PCDFs | — | — | (0.06) | 0 | 0.016 | |
| Total PCDDs+PCDFs | — | — | 1.6 | 0.00030 | 0.050 | |
| COPB | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.02 | 0.07 | 1.3 | ×0.0001 0.00013 | ×0.0001 0.00013 |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.02 | 0.05 | 0.05 | ×0.0003 0.000015 | ×0.0003 0.000015 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.04 | 0.12 | (0.06) | ×0.1 0 | ×0.1 0.006 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.05 | 0.17 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00075 |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 1.4 | 0.00015 | 0.0069 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.05 | 0.15 | (0.07) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000021 |
| | 2',3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.03 | 0.10 | 3.8 | ×0.00003 0.000114 | ×0.00003 0.000114 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.05 | 0.16 | 1.9 | ×0.00003 0.000057 | ×0.00003 0.000057 |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.04 | 0.13 | (0.07) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000021 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.14 | 0.15 | ×0.00003 0.0000045 | ×0.00003 0.0000045 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156) | 0.04 | 0.15 | 0.32 | ×0.00003 0.0000096 | ×0.00003 0.0000096 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.05 | 0.17 | (0.08) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000024 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.00000045 |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 6.5 | 0.00019 | 0.00019 |
| Total Co-PCBs | — | — | 7.8 | 0.00033 | 0.0071 | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | — | — | 9.4 | 0.00063 | 0.057 | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。

2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。

3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。

4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。

* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。

5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-1-4 ダイオキシン類調査結果 (水質: St. 3)

| 試料名 | St.3 | | 試料媒体 | 水質 | | |
|---------------------------|--|---------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 採取日 | 2018年8月7日 | | 試料量 (L) | 33.7 | | |
| | 検出下限値 pg/L | 定量下限値 pg/L | 実測濃度 pg/L | 毒性当量 | | |
| | | | | WHO-TEF,2006 *1 pg-TEQ/L | WHO-TEF,2006 *2 pg-TEQ/L | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.10 | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.02 | 0.05 | (0.04) | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.01 |
| | TeCDDs | 0.02 | 0.05 | 0.15 | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.03 | 0.09 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.015 |
| | PeCDDs | 0.03 | 0.09 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.06 | 0.21 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.003 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.05 | 0.15 | N.D. | 0 | 0.0025 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.04 | 0.13 | N.D. | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.13 | (0.07) | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.04 | 0.13 | (0.08) | ×0.01 0 | ×0.01 0.0008 |
| | HpCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.16 | — | — |
| | OCDD | 0.05 | 0.15 | 0.83 | ×0.0003 0.000249 | ×0.0003 0.000249 |
| | Total PCDDs | — | — | 1.2 | 0.00025 | 0.034 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.002 |
| | TeCDFs | 0.04 | 0.14 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00045 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.3 0 | ×0.3 0.006 |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.10 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.05 | 0.16 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.0025 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.03 | 0.08 | N.D. | 0 | 0.0015 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | 0 | 0.0015 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | 0 | 0.002 |
| | HxCDFs | 0.03 | 0.08 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.13 | N.D. | ×0.01 0 | ×0.01 0.0002 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | 0 | 0.0002 |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.12 | N.D. | — | — |
| OCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.0003 0 | ×0.0003 0.000006 | |
| Total PCDFs | — | — | N.D. | 0 | 0.016 | |
| Total PCDDs+PCDFs | — | — | 1.2 | 0.00025 | 0.050 | |
| COPC | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.02 | 0.07 | 1.1 | ×0.0001 0.00011 | ×0.0001 0.00011 |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.02 | 0.05 | 0.05 | ×0.0003 0.000015 | ×0.0003 0.000015 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.04 | 0.12 | (0.04) | ×0.1 0 | ×0.1 0.004 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.05 | 0.17 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00075 |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 1.2 | 0.00013 | 0.0049 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.05 | 0.15 | (0.10) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000030 |
| | 2',3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.03 | 0.10 | 3.5 | ×0.00003 0.000105 | ×0.00003 0.000105 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.05 | 0.16 | 1.8 | ×0.00003 0.000054 | ×0.00003 0.000054 |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.04 | 0.13 | 0.16 | ×0.00003 0.0000048 | ×0.00003 0.0000048 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.14 | 0.18 | ×0.00003 0.0000054 | ×0.00003 0.0000054 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156) | 0.05 | 0.15 | 0.29 | ×0.00003 0.0000087 | ×0.00003 0.0000087 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.05 | 0.17 | (0.08) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000024 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.00000045 |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 6.1 | 0.00018 | 0.00018 |
| Total Co-PCBs | — | — | 7.2 | 0.00030 | 0.0051 | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | — | — | 8.4 | 0.00055 | 0.055 | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。
3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。
* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-1-5 ダイオキシン類調査結果 (水質: St. 4)

| 試料名 | St.4 | | 試料媒体 | 水質 | | |
|---------------------------|--|---------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 採取日 | 2018年8月7日 | | 試料量 (L) | 33.5 | | |
| | 検出下限値 pg/L | 定量下限値 pg/L | 実測濃度 pg/L | 毒性当量 | | |
| | | | | WHO-TEF,2006 *1 pg-TEQ/L | WHO-TEF,2006 *2 pg-TEQ/L | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.10 | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.02 | 0.05 | (0.03) | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.01 |
| | TeCDDs | 0.02 | 0.05 | 0.16 | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.03 | 0.09 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.015 |
| | PeCDDs | 0.03 | 0.09 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.06 | 0.21 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.003 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.05 | 0.15 | N.D. | 0 | 0.0025 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.04 | 0.13 | N.D. | 0 | 0.002 |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.13 | (0.12) | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.04 | 0.13 | (0.08) | ×0.01 0 | ×0.01 0.0008 |
| | HpCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.26 | — | — |
| | OCDD | 0.05 | 0.15 | 1.2 | ×0.0003 0.00036 | ×0.0003 0.00036 |
| | Total PCDDs | — | — | 1.7 | 0.00036 | 0.034 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.002 |
| | TeCDFs | 0.04 | 0.14 | (0.05) | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00045 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.3 0 | ×0.3 0.006 |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.10 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.05 | 0.16 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.0025 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.03 | 0.09 | N.D. | 0 | 0.0015 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | 0 | 0.0015 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.15 | N.D. | 0 | 0.002 |
| | HxCDFs | 0.03 | 0.09 | N.D. | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.13 | N.D. | ×0.01 0 | ×0.01 0.0002 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | 0 | 0.0002 |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.12 | N.D. | — | — |
| OCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.0003 0 | ×0.0003 0.000006 | |
| Total PCDFs | — | — | (0.05) | 0 | 0.016 | |
| Total PCDDs+PCDFs | — | — | 1.7 | 0.00036 | 0.050 | |
| COPs | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.02 | 0.07 | 1.2 | ×0.0001 0.00012 | ×0.0001 0.00012 |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.02 | 0.05 | 0.05 | ×0.0003 0.000015 | ×0.0003 0.000015 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.04 | 0.12 | (0.07) | ×0.1 0 | ×0.1 0.007 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.05 | 0.17 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00075 |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 1.3 | 0.00014 | 0.0079 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.05 | 0.15 | (0.07) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000021 |
| | 2',3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.03 | 0.10 | 4.7 | ×0.00003 0.000141 | ×0.00003 0.000141 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.05 | 0.16 | 1.9 | ×0.00003 0.000057 | ×0.00003 0.000057 |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.04 | 0.13 | (0.12) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000036 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.14 | 0.19 | ×0.00003 0.0000057 | ×0.00003 0.0000057 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156) | 0.05 | 0.15 | 0.37 | ×0.00003 0.0000111 | ×0.00003 0.0000111 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.05 | 0.18 | (0.10) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000030 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.00000045 |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 7.5 | 0.00021 | 0.00022 |
| Total Co-PCBs | — | — | 8.8 | 0.00035 | 0.0081 | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | — | — | 11 | 0.00071 | 0.058 | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。
3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。
* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-1-6 ダイオキシン類調査結果（水質：St. S-1）

| 試料名 | | St.S-1 | | 試料媒体 | | 水質 | |
|---------------------------|--|---------------|---------------|--------------|--------------------|--------------------|--|
| 採取日 | | 2018年8月7日 | | 試料量 (L) | | 34.0 | |
| | | 検出下限値 pg/L | 定量下限値 pg/L | 実測濃度 pg/L | 毒性当量 | | |
| | | | | | WHO-TEF,2006 *1 | WHO-TEF,2006 *2 | |
| | | | | | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.10 | — | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.02 | 0.05 | (0.02) | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.01 | |
| | TeCDDs | 0.02 | 0.05 | 0.15 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.03 | 0.09 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.015 | |
| | PeCDDs | 0.03 | 0.09 | N.D. | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.06 | 0.21 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.003 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.04 | 0.15 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.04 | 0.13 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.13 | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.04 | 0.13 | (0.12) | ×0.01 0 | ×0.01 0.0012 | |
| | HpCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.39 | — | — | |
| | OCDD | 0.05 | 0.15 | 1.3 | ×0.0003 0.00039 | ×0.0003 0.00039 | |
| | Total PCDDs | — | — | 2.0 | 0.00039 | 0.034 | |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.002 | |
| | TeCDFs | 0.04 | 0.14 | 0.14 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00045 | |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.3 0 | ×0.3 0.006 | |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.10 | N.D. | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.05 | 0.16 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.0025 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.03 | 0.08 | N.D. | 0 | 0.0015 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | 0 | 0.0015 | |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | HxCDFs | 0.03 | 0.08 | N.D. | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.13 | N.D. | ×0.01 0 | ×0.01 0.0002 | |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | 0 | 0.0002 | |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.12 | N.D. | — | — | |
| OCDF | 0.04 | 0.12 | (0.06) | ×0.0003 0 | ×0.0003 0.000018 | | |
| Total PCDFs | — | — | 0.21 | 0 | 0.016 | | |
| Total PCDDs+PCDFs | — | — | 2.2 | 0.00039 | 0.050 | | |
| COPB | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.02 | 0.07 | 1.3 | ×0.0001 0.00013 | ×0.0001 0.00013 | |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.01 | 0.05 | 0.05 | ×0.0003 0.000015 | ×0.0003 0.000015 | |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.04 | 0.12 | (0.06) | ×0.1 0 | ×0.1 0.006 | |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.05 | 0.16 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00075 | |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 1.5 | 0.00015 | 0.0069 | |
| | 2,3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.05 | 0.15 | 0.18 | ×0.00003 0.0000054 | ×0.00003 0.0000054 | |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.03 | 0.10 | 10 | ×0.00003 0.00030 | ×0.00003 0.00030 | |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.05 | 0.16 | 4.4 | ×0.00003 0.000132 | ×0.00003 0.000132 | |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.04 | 0.13 | 0.30 | ×0.00003 0.0000090 | ×0.00003 0.0000090 | |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.14 | 0.66 | ×0.00003 0.0000198 | ×0.00003 0.0000198 | |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156) | 0.04 | 0.15 | 1.6 | ×0.00003 0.000048 | ×0.00003 0.000048 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.05 | 0.17 | 0.41 | ×0.00003 0.0000123 | ×0.00003 0.0000123 | |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.03 | 0.10 | (0.07) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000021 | |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 18 | 0.00053 | 0.00053 | |
| Total Co-PCBs | — | — | 19 | 0.00067 | 0.0074 | | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | — | — | 21 | 0.0011 | 0.057 | | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。
3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。
* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-1-7 ダイオキシン類調査結果 (水質: St. S-2)

| 試料名 | | St.S-2 | | 試料媒体 | | 水質 | |
|---------------------------|--|---------------|---------------|--------------|--------------------|--------------------|--|
| 採取日 | | 2018年8月7日 | | 試料量 (L) | | 33.9 | |
| | | 検出下限値 pg/L | 定量下限値 pg/L | 実測濃度 pg/L | 毒性当量 | | |
| | | | | | WHO-TEF,2006 *1 | WHO-TEF,2006 *2 | |
| | | | | | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.18 | — | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.02 | 0.05 | 0.07 | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.02 | 0.05 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.01 | |
| | TeCDDs | 0.02 | 0.05 | 0.27 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.03 | 0.09 | N.D. | ×1 0 | ×1 0.015 | |
| | PeCDDs | 0.03 | 0.09 | N.D. | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.06 | 0.21 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.003 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.04 | 0.15 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.04 | 0.13 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.21 | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.04 | 0.13 | 0.26 | ×0.001 0.0026 | ×0.001 0.0026 | |
| | HpCDDs | 0.04 | 0.13 | 0.68 | — | — | |
| | OCDD | 0.05 | 0.15 | 5.6 | ×0.0003 0.00168 | ×0.0003 0.00168 | |
| | Total PCDDs | — | — | 6.8 | 0.0043 | 0.036 | |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.002 | |
| | TeCDFs | 0.04 | 0.14 | 0.17 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00045 | |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | ×0.3 0 | ×0.3 0.006 | |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.10 | N.D. | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.05 | 0.16 | N.D. | ×0.1 0 | ×0.1 0.0025 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.03 | 0.08 | N.D. | 0 | 0.0015 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.03 | 0.10 | N.D. | 0 | 0.0015 | |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.14 | N.D. | 0 | 0.002 | |
| | HxCDFs | 0.03 | 0.08 (0.04) | (0.04) | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.13 | N.D. | ×0.001 0 | ×0.001 0.0002 | |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.04 | 0.12 | N.D. | 0 | 0.0002 | |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.12 (0.07) | (0.07) | — | — | |
| OCDF | 0.04 | 0.12 (0.09) | (0.09) | ×0.0003 0 | ×0.0003 0.000027 | | |
| Total PCDFs | — | — | 0.36 | 0 | 0.016 | | |
| Total PCDDs+PCDFs | | — | — | 7.2 | 0.0043 | 0.053 | |
| COPCBs | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.02 | 0.07 | 2.3 | ×0.0001 0.00023 | ×0.0001 0.00023 | |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.02 | 0.05 | 0.10 | ×0.0003 0.000030 | ×0.0003 0.000030 | |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.04 | 0.12 (0.05) | (0.05) | ×0.1 0 | ×0.1 0.005 | |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.05 | 0.17 | N.D. | ×0.03 0 | ×0.03 0.00075 | |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 2.5 | 0.00026 | 0.0060 | |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.05 | 0.15 | 0.16 | ×0.00003 0.0000048 | ×0.00003 0.0000048 | |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.03 | 0.10 | 7.7 | ×0.00003 0.000231 | ×0.00003 0.000231 | |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.05 | 0.16 | 3.4 | ×0.00003 0.000102 | ×0.00003 0.000102 | |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.04 | 0.13 | 0.23 | ×0.00003 0.0000069 | ×0.00003 0.0000069 | |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.14 | 0.29 | ×0.00003 0.0000087 | ×0.00003 0.0000087 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156) | 0.04 | 0.15 | 0.71 | ×0.00003 0.0000213 | ×0.00003 0.0000213 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.05 | 0.17 (0.15) | (0.15) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000045 | |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.03 | 0.10 (0.03) | (0.03) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000009 | |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 13 | 0.00037 | 0.00038 | |
| Total Co-PCBs | — | — | 15 | 0.00063 | 0.0064 | | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | | — | — | 22 | 0.0049 | 0.059 | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。

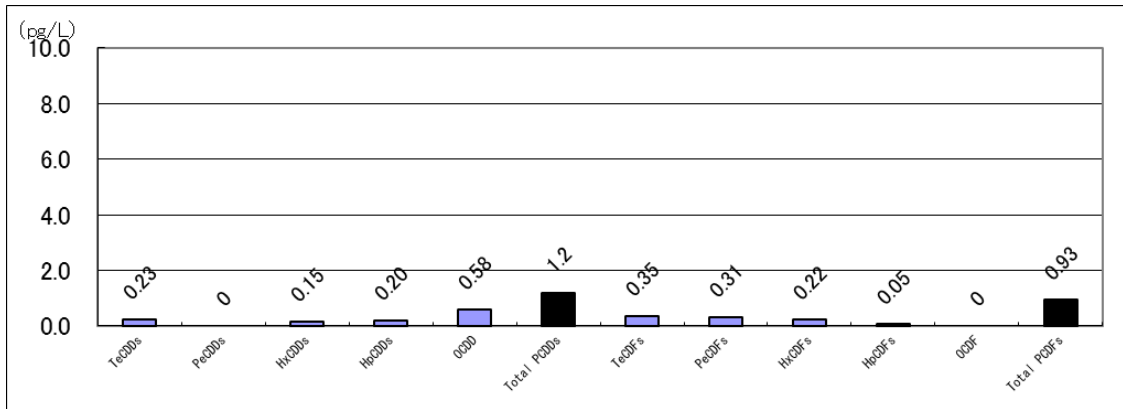
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。

3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。

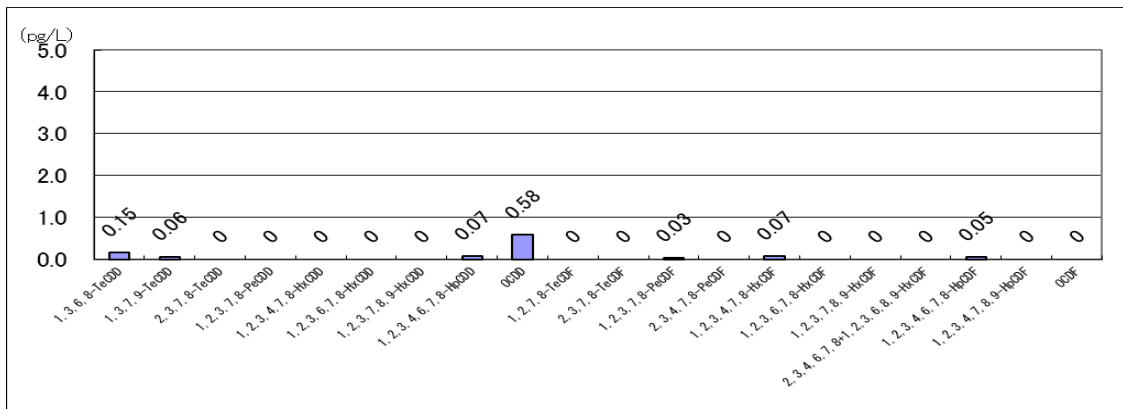
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。

* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。

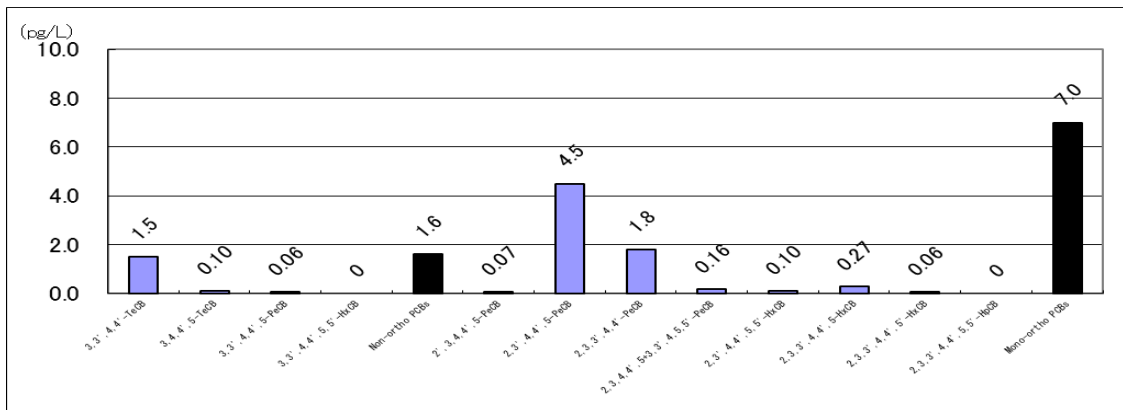
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)

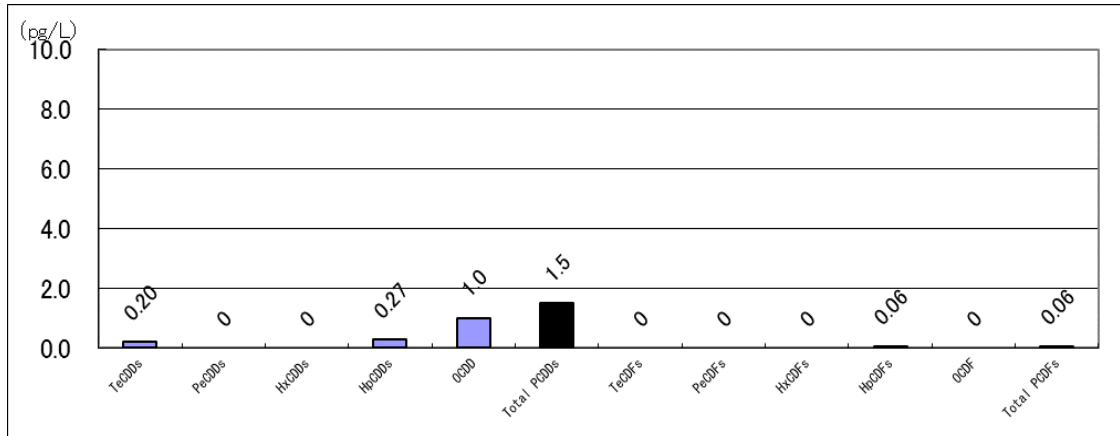


ダイオキシン類 2,3,7,8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)

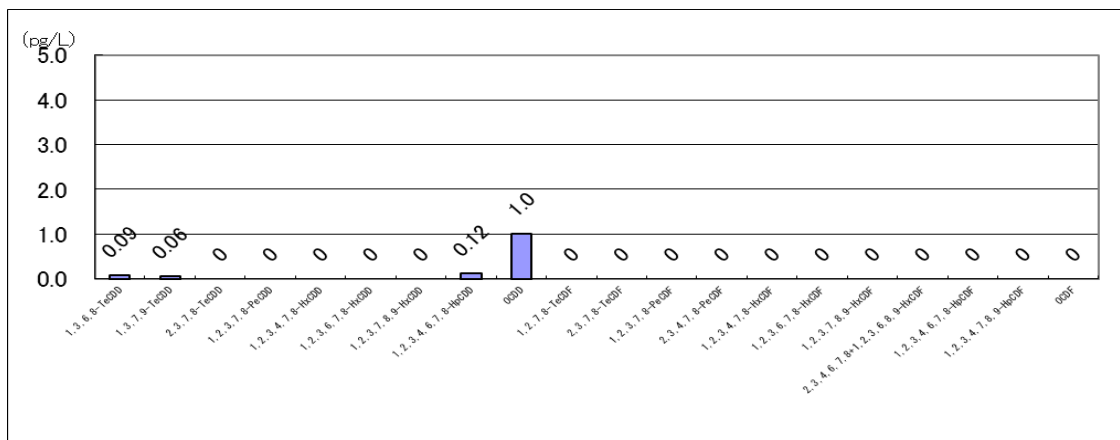


Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

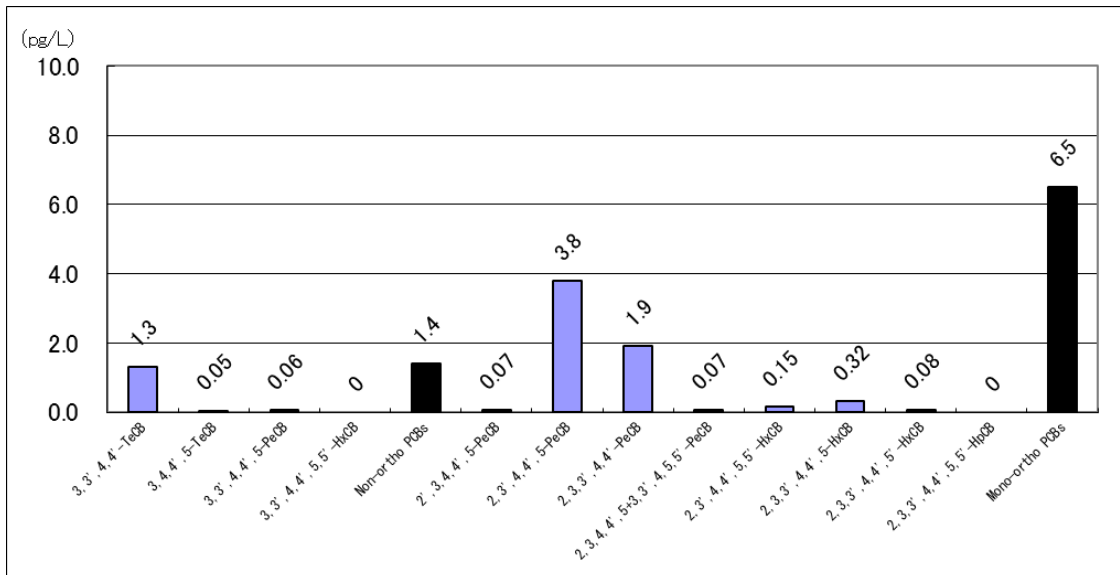
図 4-4-1-1 同族体および異性体の組成 (水質: St. 1)



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)

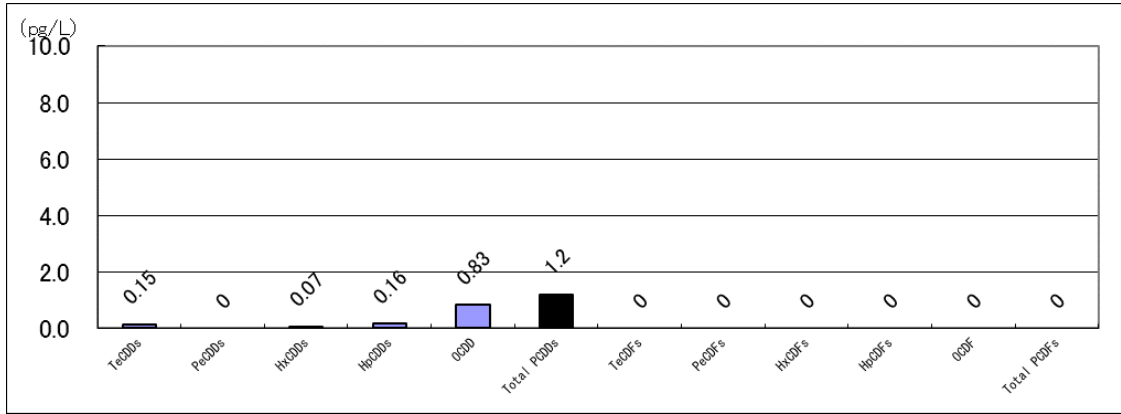


ダイオキシン類 2,3,7,8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)

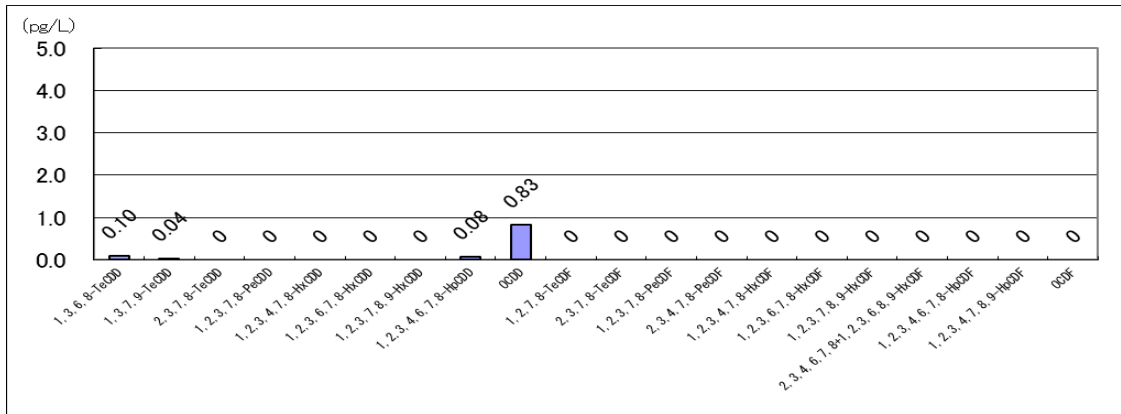


Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

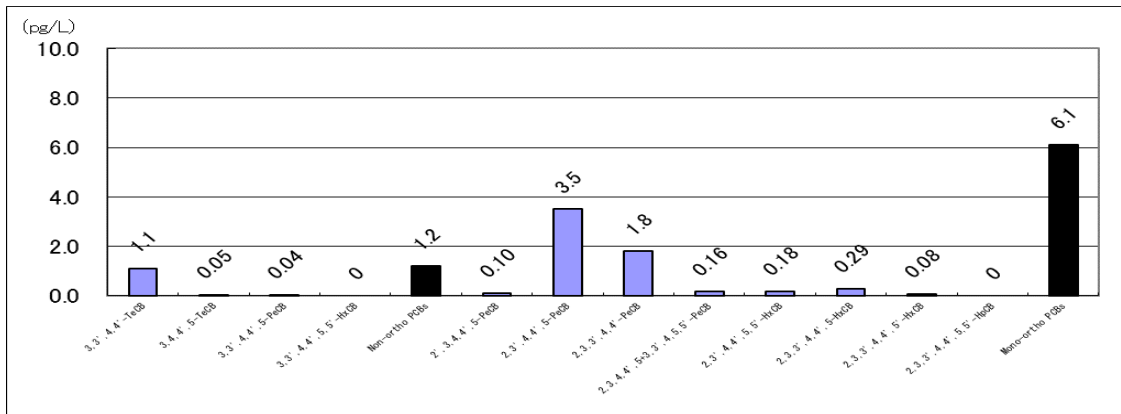
図4-4-1-2 同族体および異性体の組成 (水質: St. 2)



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)

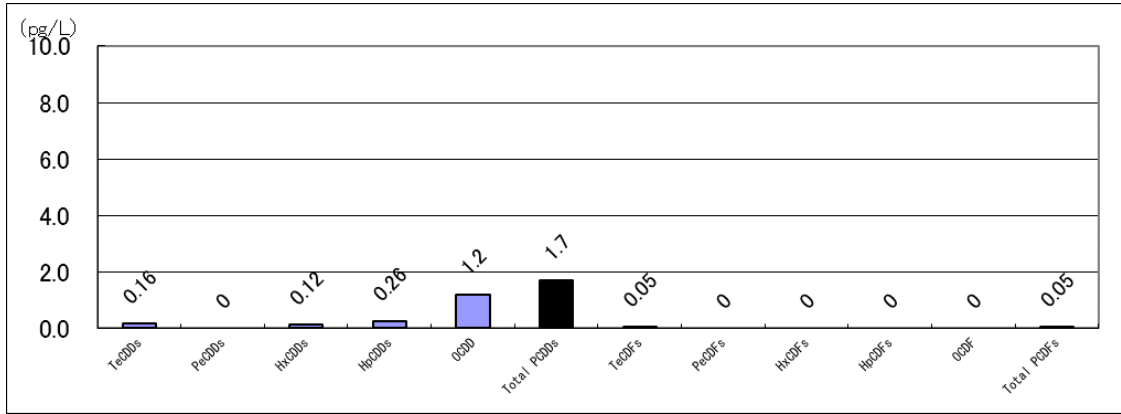


ダイオキシン類 2,3,7,8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)

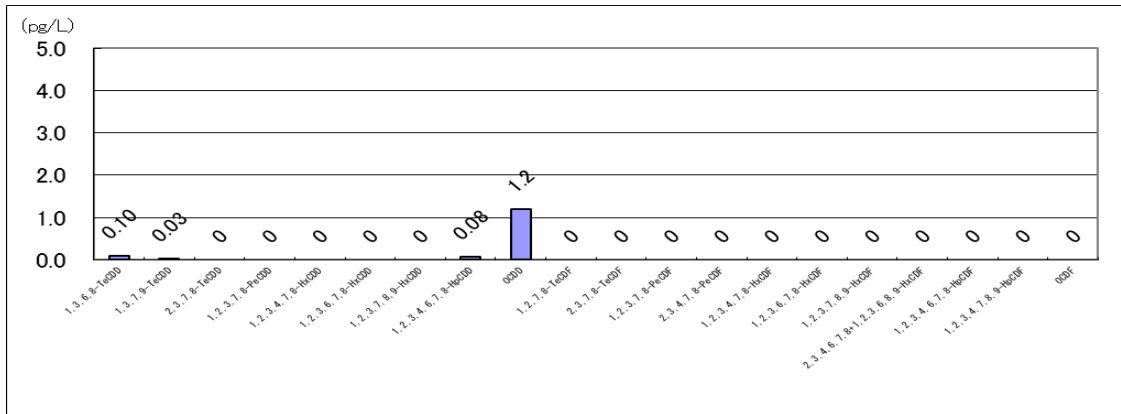


Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

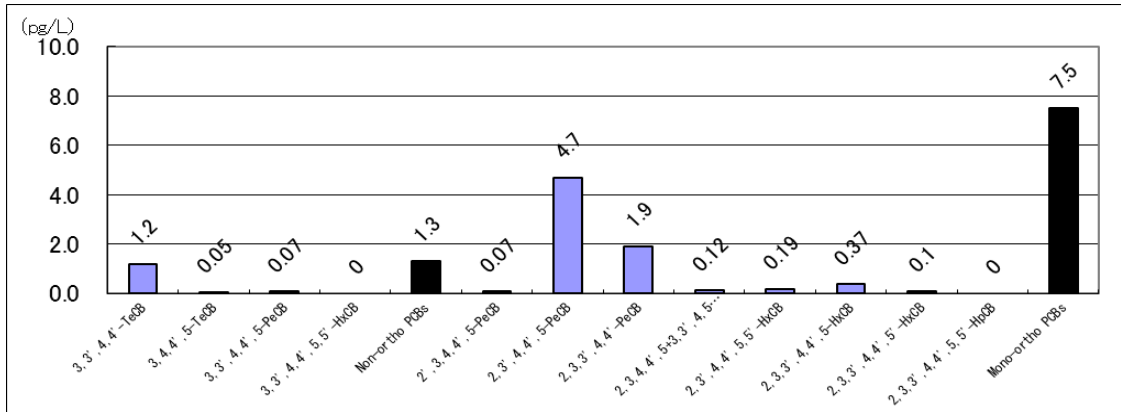
図 4-4-1-3 同族体および異性体の組成 (水質: St. 3)



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)

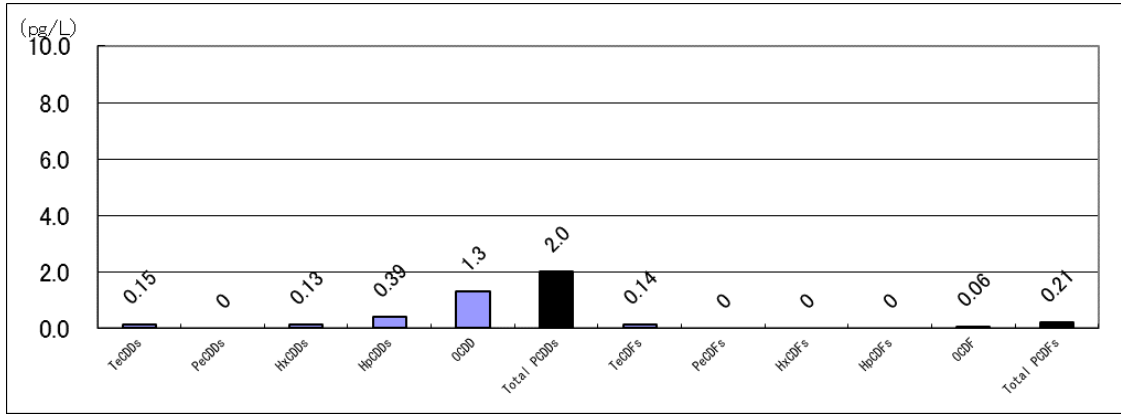


ダイオキシン類 2, 3, 7, 8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)

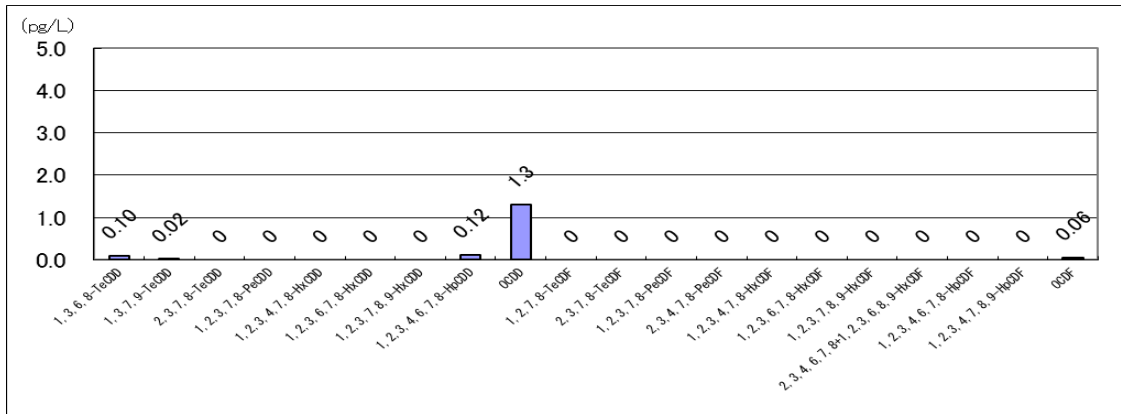


Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

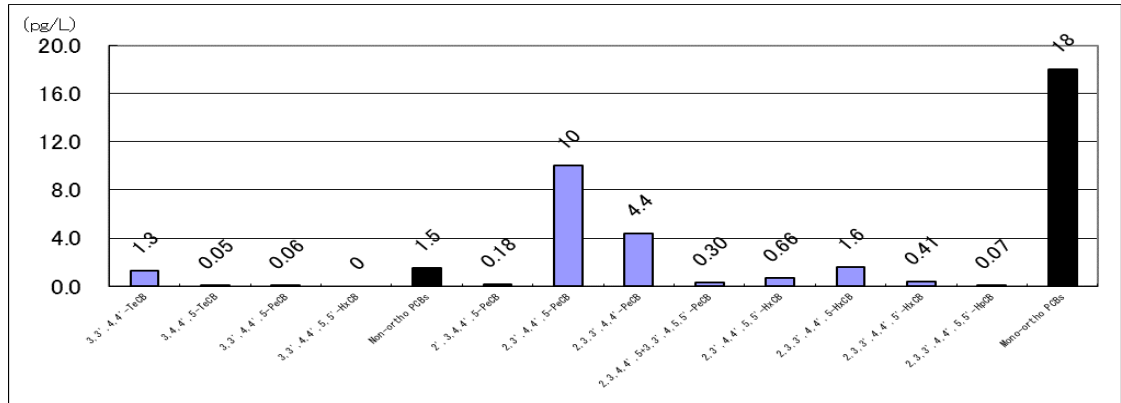
図 4-4-1-4 同族体および異性体の組成 (水質: St. 4)



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)

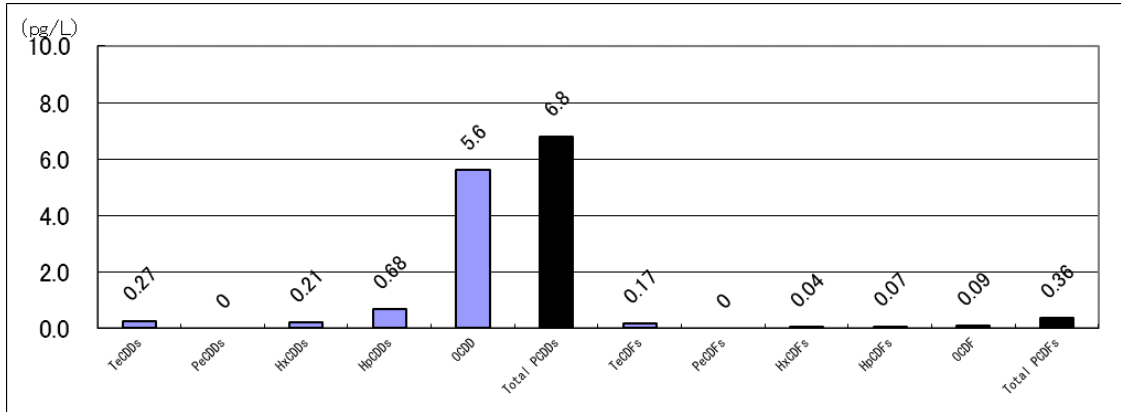


ダイオキシン類 2,3,7,8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)

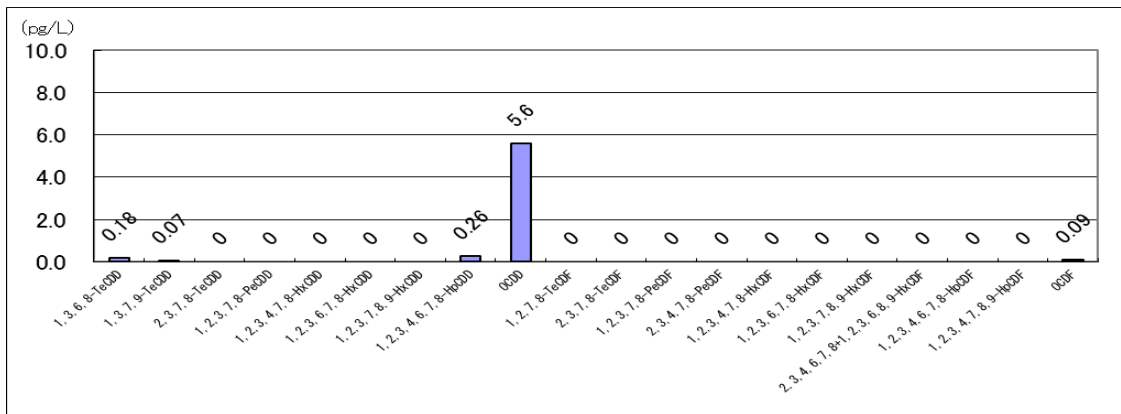


Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

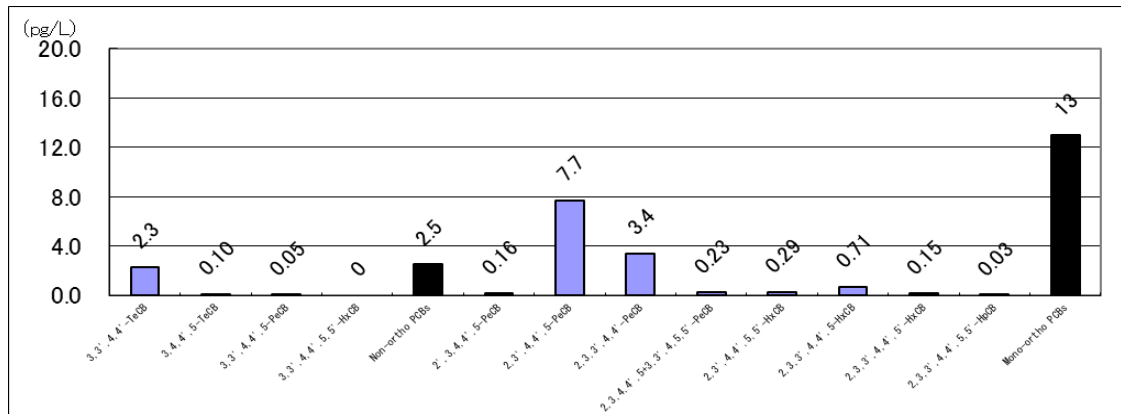
図 4-4-1-5 同族体および異性体の組成 (水質: St. S-1)



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)



ダイオキシン類 2, 3, 7, 8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)



Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

図 4-4-1-6 同族体および異性体の組成 (水質: St. S-2)

4-4-2 底質調査結果

分析結果概要を表4-4-2-1、それぞれの同族体および異性体別測定結果を表4-4-2-2～表4-4-2-5に示す。また、同族体および異性体のパターンを図4-4-2-1～図4-4-2-4に示す。

本調査の結果は、1.2～8.1pg-TEQ/gであり、各地点とも環境基準を下回っていた。

平成29年度「大阪府ダイオキシン類常時監視結果」（巻末参考資料参照）によると、大阪湾における底質の濃度は4.3～15pg-TEQ/gであり、今回の結果はそれらの結果と比較するとほぼ同じ値であった。

表4-4-2-1 分析結果概要（底質）

| 試料名 | 試験項目 | 実測濃度 (pg/g-dry) | 毒性当量 |
|------|----------------|--------------------|------------|
| | | | (pg-TEQ/g) |
| St.1 | PCDDs+PCDFs | 880 | 2.8 |
| | Co-PCBs | 340 | 0.24 |
| | ダイオキシン類 | - | 3.1 |
| St.2 | PCDDs+PCDFs | 2100 | 6.4 |
| | Co-PCBs | 1000 | 0.64 |
| | ダイオキシン類 | - | 7.1 |
| St.3 | PCDDs+PCDFs | 360 | 1.1 |
| | Co-PCBs | 210 | 0.13 |
| | ダイオキシン類 | - | 1.2 |
| St.4 | PCDDs+PCDFs | 480 | 7.2 |
| | Co-PCBs | 290 | 0.89 |
| | ダイオキシン類 | - | 8.1 |

この表は、ダイオキシン類測定結果から一部のデータを抜粋した参考資料である。

毒性当量：2,3,7,8-TCDD 毒性当量を示す。

毒性等価係数は以下の係数を適用した。

PCDDs,PCDFs：WHO/IPCS（2006）

Co-PCBs：WHO/IPCS(2006)

毒性当量は検出下限未満のものは、試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-2-2 ダイオキシン類調査結果 (底質: St.1)

| 試料名 | St.1 | | 試料媒体 | 底質 | | |
|---------------------------|--|-------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 採取日 | 2018年8月8日 | | 試料量 (g-dry) | 24.7 | | |
| | 検出下限値 pg/g-dry | 定量下限値 pg/g-dry | 実測濃度 pg/g-dry | 毒性当量 | | |
| | | | | WHO-TEF,2006 *1 pg-TEQ/g-dry | WHO-TEF,2006 *2 pg-TEQ/g-dry | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.04 | 0.15 | 11 | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.04 | 0.15 | 5.6 | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.04 | 0.15 | (0.10) | ×1 0 | ×1 0.10 |
| | TeCDDs | 0.04 | 0.15 | 23 | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.04 | 0.13 | 0.59 | ×1 0.59 | ×1 0.59 |
| | PeCDDs | 0.04 | 0.13 | 17 | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.04 | 0.12 | 1.2 | ×0.1 0.12 | ×0.1 0.12 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.07 | 0.22 | 2.0 | — | — |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.04 | 0.14 | 2.5 | — | — |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.12 | 66 | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.05 | 0.18 | 38 | ×0.01 0.38 | ×0.01 0.38 |
| | HpCDDs | 0.05 | 0.18 | 130 | — | — |
| | OCDD | 0.06 | 0.20 | 570 | ×0.0003 0.171 | ×0.0003 0.171 |
| | Total PCDDs | — | — | 810 | 1.7 | 1.8 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | 0.71 | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | 0.91 | ×0.1 0.091 | ×0.1 0.091 |
| | TeCDFs | 0.04 | 0.14 | 14 | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.05 | 0.16 | 0.98 | ×0.03 0.0294 | ×0.03 0.0294 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.11 | 0.73 | ×0.3 0.219 | ×0.3 0.219 |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.11 | 17 | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.13 | 1.9 | ×0.1 0.19 | ×0.1 0.19 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.14 | 1.4 | — | — |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.07 | 0.24 | 0.34 | — | — |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.07 | 0.25 | 2.3 | — | — |
| | HxCDFs | 0.04 | 0.13 | 15 | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.12 | 9.1 | ×0.01 0.091 | ×0.01 0.091 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.06 | 0.20 | 0.98 | — | — |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.12 | 16 | — | — |
| OCDF | 0.04 | 0.12 | 9.3 | ×0.0003 0.00279 | ×0.0003 0.00279 | |
| Total PCDFs | — | — | 71 | 1.0 | 1.0 | |
| Total PCDDs+PCDFs | — | — | 880 | 2.7 | 2.8 | |
| C o P C B s | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.03 | 0.09 | 50 | ×0.0001 0.0050 | ×0.0001 0.0050 |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.02 | 0.07 | 1.5 | ×0.0003 0.00045 | ×0.0003 0.00045 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.04 | 0.14 | 2.1 | ×0.1 0.21 | ×0.1 0.21 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.04 | 0.12 | 0.37 | ×0.03 0.0111 | ×0.03 0.0111 |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 54 | — | — |
| | 2,3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.07 | 0.25 | 3.2 | ×0.00003 0.000096 | ×0.00003 0.000096 |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.04 | 0.12 | 190 | ×0.00003 0.0057 | ×0.00003 0.0057 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.07 | 0.23 | 50 | ×0.00003 0.00150 | ×0.00003 0.00150 |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.05 | 0.18 | 3.3 | ×0.00003 0.000099 | ×0.00003 0.000099 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.12 | 8.4 | ×0.00003 0.000252 | ×0.00003 0.000252 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156) | 0.06 | 0.19 | 20 | ×0.00003 0.00060 | ×0.00003 0.00060 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.06 | 0.20 | 5.3 | ×0.00003 0.000159 | ×0.00003 0.000159 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.04 | 0.13 | 2.2 | ×0.00003 0.000066 | ×0.00003 0.000066 |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 280 | 0.0085 | 0.0085 |
| Total Co-PCBs | — | — | 340 | 0.24 | 0.24 | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | — | — | 1200 | 3.0 | 3.1 | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。
3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。
* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-2-3 ダイオキシン類調査結果(底質: St. 2)

| 試料名 | | St.2 | | 試料媒体 | | 底質 | |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|--|
| 採取日 | | 2018年8月8日 | | 試料量 (g-dry) | | 22.7 | |
| | | 検出下限値 pg/g-dry | 定量下限値 pg/g-dry | 実測濃度 pg/g-dry | 毒性当量 | | |
| | | | | | WHO-TEF,2006 *1 | WHO-TEF,2006 *2 | |
| | | | | | pg-TEQ/g-dry | pg-TEQ/g-dry | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.05 | 0.16 | 45 | — | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.05 | 0.16 | 21 | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.05 | 0.16 | 0.26 | ×1 0.26 | ×1 0.26 | |
| | TeCDDs | 0.05 | 0.16 | 82 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.04 | 0.15 | 1.4 | ×1 1.4 | ×1 1.4 | |
| | PeCDDs | 0.04 | 0.15 | 38 | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.04 | 0.13 | 2.3 | ×0.1 0.23 | ×0.1 0.23 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.07 | 0.24 | 4.2 | 0.42 | 0.42 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.05 | 0.15 | 5.4 | 0.54 | 0.54 | |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.13 | 120 | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.06 | 0.19 | 83 | ×0.001 0.83 | ×0.001 0.83 | |
| | HpCDDs | 0.06 | 0.19 | 260 | — | — | |
| | OCDD | 0.07 | 0.22 | 1400 | ×0.0003 0.42 | ×0.0003 0.42 | |
| | Total PCDDs | — | — | 1900 | 4.1 | 4.1 | |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.05 | 0.15 | 1.6 | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.05 | 0.15 | 2.1 | ×0.1 0.21 | ×0.1 0.21 | |
| | TeCDFs | 0.05 | 0.15 | 38 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.05 | 0.18 | 2.1 | ×0.03 0.063 | ×0.03 0.063 | |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.12 | 1.7 | ×0.3 0.51 | ×0.3 0.51 | |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.12 | 41 | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.14 | 4.0 | ×0.1 0.40 | ×0.1 0.40 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.15 | 3.3 | 0.33 | 0.33 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.08 | 0.26 | 0.76 | 0.076 | 0.076 | |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.08 | 0.27 | 5.1 | 0.51 | 0.51 | |
| | HxCDFs | 0.04 | 0.14 | 34 | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.13 | 20 | ×0.001 0.20 | ×0.001 0.20 | |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.06 | 0.21 | 2.6 | 0.026 | 0.026 | |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.13 | 37 | — | — | |
| OCDF | 0.04 | 0.13 | 27 | ×0.0003 0.0081 | ×0.0003 0.0081 | | |
| Total PCDFs | — | — | 180 | 2.3 | 2.3 | | |
| Total PCDDs+PCDFs | | — | — | 2100 | 6.4 | 6.4 | |
| COPC | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.03 | 0.10 | 100 | ×0.0001 0.010 | ×0.0001 0.010 | |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.02 | 0.07 | 3.5 | ×0.0003 0.00105 | ×0.0003 0.00105 | |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.05 | 0.16 | 5.7 | ×0.1 0.57 | ×0.1 0.57 | |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.04 | 0.13 | 1.0 | ×0.03 0.030 | ×0.03 0.030 | |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 110 | 0.61 | 0.61 | |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.08 | 0.27 | 7.5 | ×0.00003 0.000225 | ×0.00003 0.000225 | |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.04 | 0.13 | 600 | ×0.00003 0.0180 | ×0.00003 0.0180 | |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.07 | 0.25 | 170 | ×0.00003 0.0051 | ×0.00003 0.0051 | |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.06 | 0.20 | 8.3 | ×0.00003 0.000249 | ×0.00003 0.000249 | |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.13 | 26 | ×0.00003 0.00078 | ×0.00003 0.00078 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156) | 0.06 | 0.21 | 61 | ×0.00003 0.00183 | ×0.00003 0.00183 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.06 | 0.22 | 16 | ×0.00003 0.00048 | ×0.00003 0.00048 | |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.04 | 0.15 | 5.7 | ×0.00003 0.000171 | ×0.00003 0.000171 | |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 900 | 0.027 | 0.027 | |
| Total Co-PCBs | — | — | 1000 | 0.64 | 0.64 | | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | | — | — | 3100 | 7.1 | 7.1 | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。

2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。

3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。

4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。

* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。

5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表4-4-2-4 ダイオキシン類調査結果(底質: St. 3)

| 試料名 | St.3 | | 試料媒体 | 底質 | | |
|---------------------------|--|-------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 採取日 | 2018年8月8日 | | 試料量 (g-dry) | 25.2 | | |
| | 検出下限値 pg/g-dry | 定量下限値 pg/g-dry | 実測濃度 pg/g-dry | 毒性当量 | | |
| | | | | WHO-TEF,2006 *1 pg-TEQ/g-dry | WHO-TEF,2006 *2 pg-TEQ/g-dry | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.04 | 0.15 | 5.8 | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.04 | 0.15 | 2.8 | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.04 | 0.15 | (0.05) | ×1 0 | ×1 0.05 |
| | TeCDDs | 0.04 | 0.15 | 12 | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.04 | 0.13 | 0.21 | ×1 0.21 | ×1 0.21 |
| | PeCDDs | 0.04 | 0.13 | 6.5 | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.04 | 0.12 | 0.39 | ×0.1 0.039 | ×0.1 0.039 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.07 | 0.22 | 0.75 | 0.075 | 0.075 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.04 | 0.14 | 0.93 | 0.093 | 0.093 |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.12 | 24 | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.05 | 0.17 | 15 | ×0.01 0.15 | ×0.01 0.15 |
| | HpCDDs | 0.05 | 0.17 | 52 | — | — |
| | OCDD | 0.06 | 0.20 | 240 | ×0.0003 0.072 | ×0.0003 0.072 |
| | Total PCDDs | — | — | 340 | 0.64 | 0.69 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | 0.28 | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.04 | 0.14 | 0.37 | ×0.1 0.037 | ×0.1 0.037 |
| | TeCDFs | 0.04 | 0.14 | 5.7 | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.05 | 0.16 | 0.37 | ×0.03 0.0111 | ×0.03 0.0111 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.03 | 0.10 | 0.32 | ×0.3 0.096 | ×0.3 0.096 |
| | PeCDFs | 0.03 | 0.10 | 6.3 | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.12 | 0.73 | ×0.1 0.073 | ×0.1 0.073 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.13 | 0.49 | 0.049 | 0.049 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.07 | 0.24 | (0.12) | 0 | 0.012 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.07 | 0.24 | 0.69 | 0.069 | 0.069 |
| | HxCDFs | 0.04 | 0.12 | 5.5 | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.12 | 3.2 | ×0.01 0.032 | ×0.01 0.032 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.06 | 0.19 | 0.39 | 0.0039 | 0.0039 |
| | HpCDFs | 0.04 | 0.12 | 5.9 | — | — |
| OCDF | 0.04 | 0.12 | 4.3 | ×0.0003 0.00129 | ×0.0003 0.00129 | |
| Total PCDFs | — | — | 28 | 0.37 | 0.38 | |
| Total PCDDs+PCDFs | — | — | 360 | 1.0 | 1.1 | |
| C o P C B s | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.03 | 0.09 | 44 | ×0.0001 0.0044 | ×0.0001 0.0044 |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.02 | 0.07 | 0.67 | ×0.0003 0.000201 | ×0.0003 0.000201 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.04 | 0.14 | 1.2 | ×0.1 0.12 | ×0.1 0.12 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.04 | 0.12 | 0.17 | ×0.03 0.0051 | ×0.03 0.0051 |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 46 | 0.13 | 0.13 |
| | 2,3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.07 | 0.24 | 1.7 | ×0.00003 0.000051 | ×0.00003 0.000051 |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.04 | 0.12 | 110 | ×0.00003 0.0033 | ×0.00003 0.0033 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.07 | 0.22 | 31 | ×0.00003 0.00093 | ×0.00003 0.00093 |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.05 | 0.18 | 1.9 | ×0.00003 0.000057 | ×0.00003 0.000057 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.12 | 5.0 | ×0.00003 0.000150 | ×0.00003 0.000150 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB(#156) | 0.06 | 0.19 | 11 | ×0.00003 0.00033 | ×0.00003 0.00033 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.06 | 0.19 | 2.9 | ×0.00003 0.000087 | ×0.00003 0.000087 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.04 | 0.13 | 1.1 | ×0.00003 0.000033 | ×0.00003 0.000033 |
| | Mono-ortho PCBs | — | — | 170 | 0.0049 | 0.0049 |
| Total Co-PCBs | — | — | 210 | 0.13 | 0.13 | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | — | — | 580 | 1.1 | 1.2 | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。
3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。
* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。

表 4-4-2-5 ダイオキシン類調査結果 (底質: St. 4)

| 試料名 | | St.4 | | 試料媒体 | | 底質 | |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|
| 採取日 | | 2018年8月8日 | | 試料量 (g-dry) | | 22.4 | |
| | | 検出下限値 pg/g-dry | 定量下限値 pg/g-dry | 実測濃度 pg/g-dry | 毒性当量 | | |
| | | | | | WHO-TEF,2006 *1 | WHO-TEF,2006 *2 | |
| | | | | | pg-TEQ/g-dry | pg-TEQ/g-dry | |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.05 | 0.16 | 76 | — | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.05 | 0.16 | 34 | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.05 | 0.16 | 0.50 | ×1 0.50 | ×1 0.50 | |
| | TeCDDs | 0.05 | 0.16 | 140 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.04 | 0.15 | 2.0 | ×1 2.00000 | ×1 2.00000 | |
| | PeCDDs | 0.04 | 0.15 | 59 | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.04 | 0.14 | 3.2 | ×0.1 0.32 | ×0.1 0.32 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.07 | 0.24 | 6.3 | 0.63 | 0.63 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.05 | 0.16 | 7.2 | 0.72 | 0.72 | |
| | HxCDDs | 0.04 | 0.14 | 76 | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.06 | 0.19 | 0.23 | ×0.001 0.0023 | ×0.001 0.0023 | |
| | HpCDDs | 0.06 | 0.19 | 0.65 | — | — | |
| | OCDD | 0.07 | 0.22 | 2.4 | ×0.0003 0.00072 | ×0.0003 0.00072 | |
| Total PCDDs | — | — | 280 | 4.2 | 4.2 | | |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.05 | 0.15 | 3.0 | — | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.05 | 0.15 | 3.3 | ×0.1 0.33 | ×0.1 0.33 | |
| | TeCDFs | 0.05 | 0.15 | 66 | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.05 | 0.18 | 3.4 | ×0.03 0.102 | ×0.03 0.102 | |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.04 | 0.12 | 0.29 | ×0.3 0.087 | ×0.3 0.087 | |
| | PeCDFs | 0.04 | 0.12 | 65 | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.04 | 0.14 | 7.2 | ×0.1 0.72 | ×0.1 0.72 | |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.05 | 0.15 | 6.1 | 0.61 | 0.61 | |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.08 | 0.27 | N.D. | 0 | 0.004 | |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.08 | 0.27 | 8.6 | 0.86 | 0.86 | |
| | HxCDFs | 0.04 | 0.14 | 32 | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.04 | 0.14 | 36 | ×0.001 0.36 | ×0.001 0.36 | |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.06 | 0.22 | N.D. | 0 | 0.0003 | |
| HpCDFs | 0.04 | 0.14 | 36 | — | — | | |
| OCDF | 0.04 | 0.13 | 0.25 | ×0.0003 0.000075 | ×0.0003 0.000075 | | |
| Total PCDFs | — | — | 200 | 3.1 | 3.1 | | |
| Total PCDDs+PCDFs | — | — | 480 | 7.2 | 7.2 | | |
| COPC | 3,3',4,4'-TeCB(#77) | 0.03 | 0.10 | 140 | ×0.0001 0.014 | ×0.0001 0.014 | |
| | 3,4,4',5'-TeCB(#81) | 0.02 | 0.07 | 4.6 | ×0.0003 0.00138 | ×0.0003 0.00138 | |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126) | 0.05 | 0.16 | 8.2 | ×0.1 0.82 | ×0.1 0.82 | |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169) | 0.04 | 0.13 | 1.7 | ×0.03 0.051 | ×0.03 0.051 | |
| | Non-ortho PCBs | — | — | 150 | 0.89 | 0.89 | |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123) | 0.08 | 0.27 | N.D. | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.000012 | |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118) | 0.04 | 0.13 | 1.1 | ×0.00003 0.000033 | ×0.00003 0.000033 | |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105) | 0.07 | 0.25 | 0.61 | ×0.00003 0.0000183 | ×0.00003 0.0000183 | |
| | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.06 | 0.20 | (0.17) | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000051 | |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167) | 0.04 | 0.13 | N.D. | ×0.00003 0 | ×0.00003 0.0000006 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156) | 0.06 | 0.21 | 100 | ×0.00003 0.0030 | ×0.00003 0.0030 | |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157) | 0.07 | 0.22 | 25 | ×0.00003 0.00075 | ×0.00003 0.00075 | |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189) | 0.04 | 0.15 | 11 | ×0.00003 0.00033 | ×0.00003 0.00033 | |
| Mono-ortho PCBs | — | — | 140 | 0.0041 | 0.0041 | | |
| Total Co-PCBs | — | — | 290 | 0.89 | 0.89 | | |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs | — | — | 770 | 8.1 | 8.1 | | |

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。

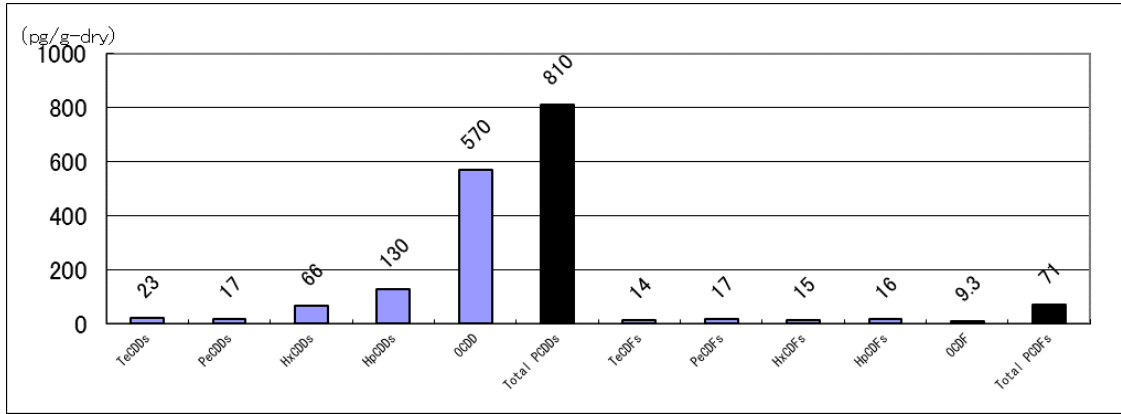
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。

3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。

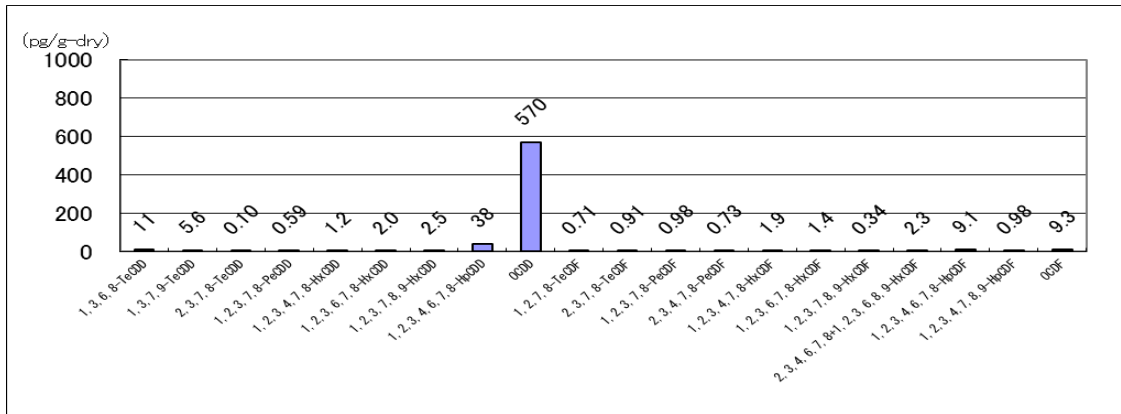
4. 毒性当量 * 1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。

* 2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。

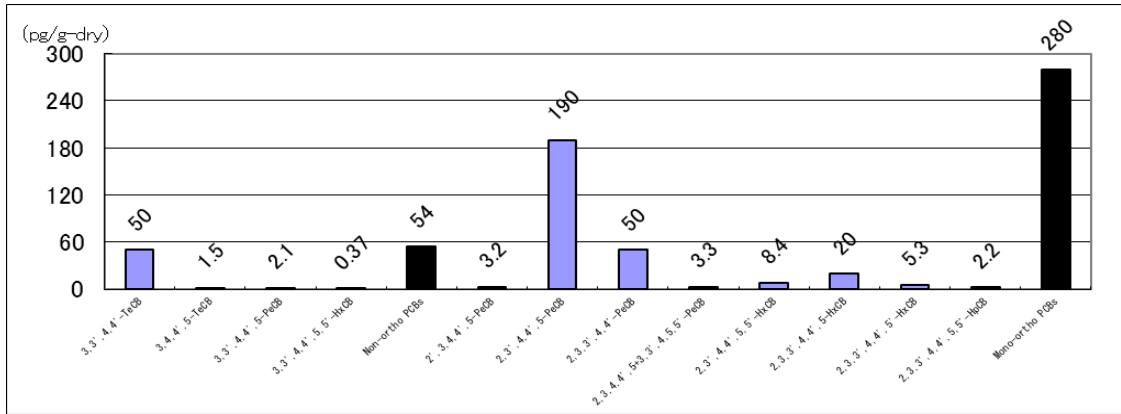
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)

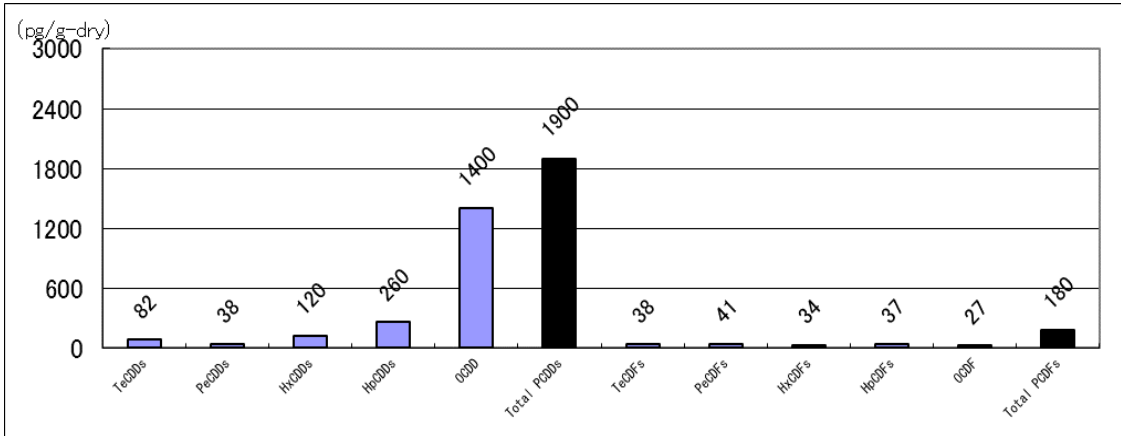


ダイオキシン類 2,3,7,8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)

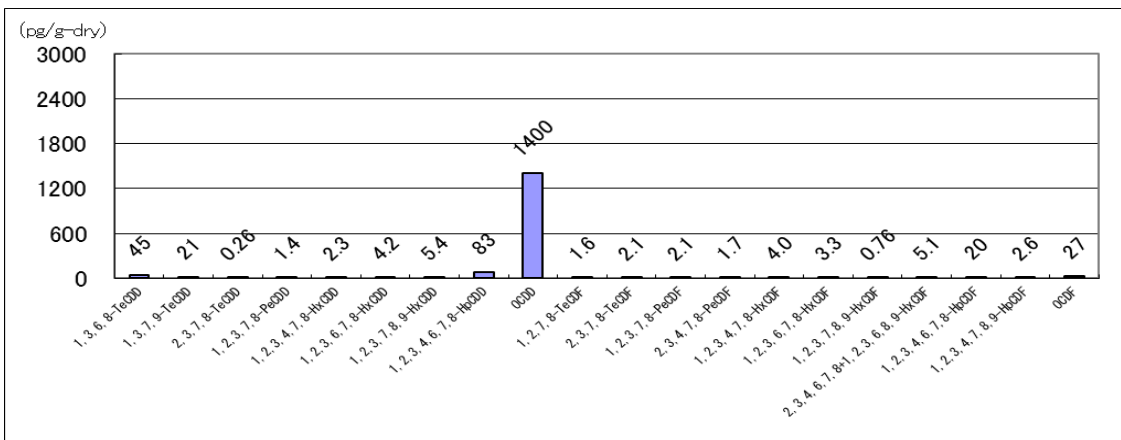


Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

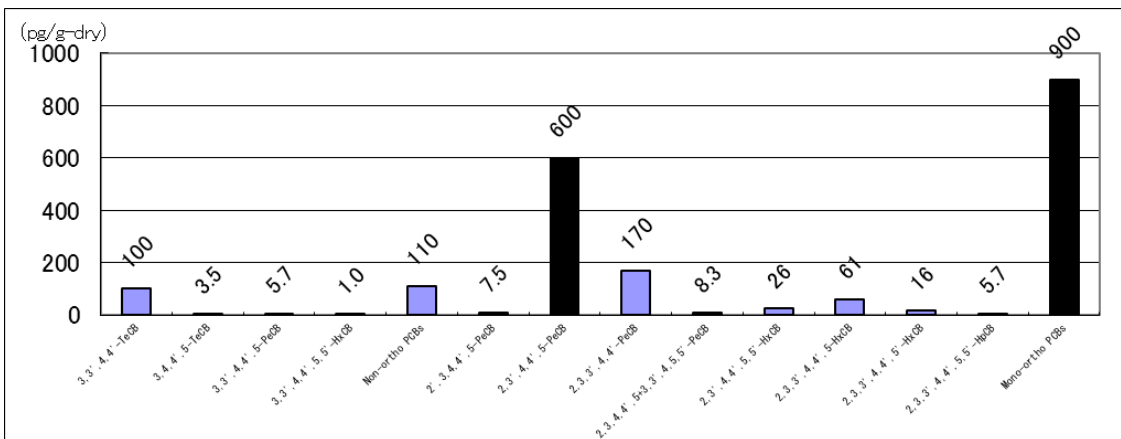
図 4-4-2-1 同族体および異性体の組成 (底質: St. 1)



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)

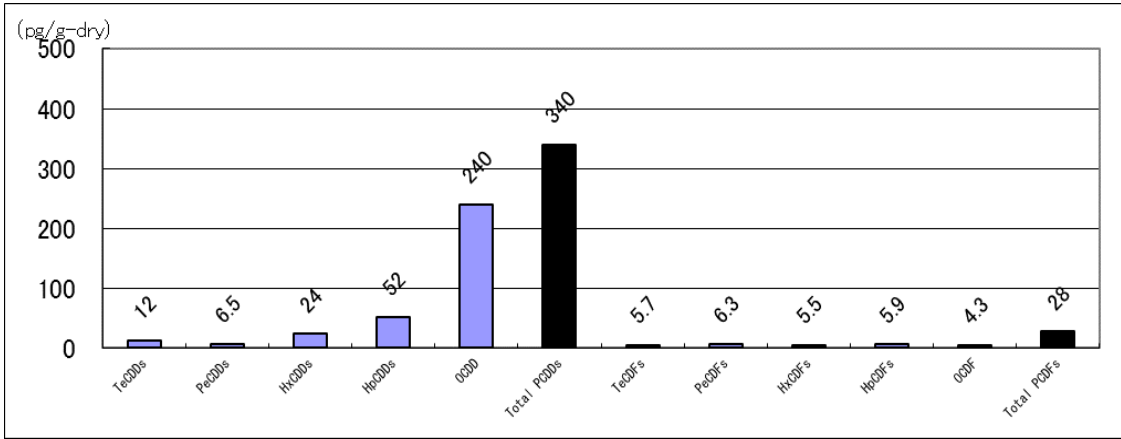


ダイオキシン類 2,3,7,8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)

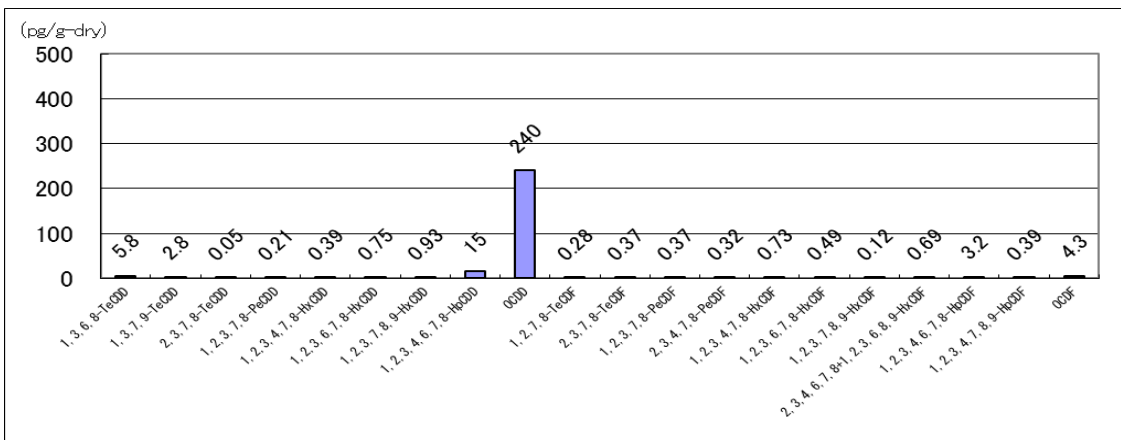


Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

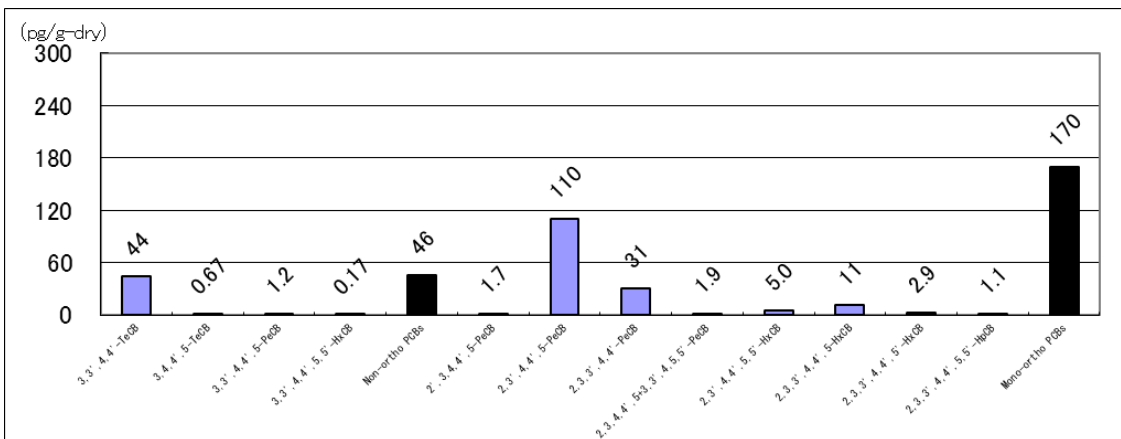
図4-4-2-2 同族体および異性体の組成 (底質: St. 2)



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)

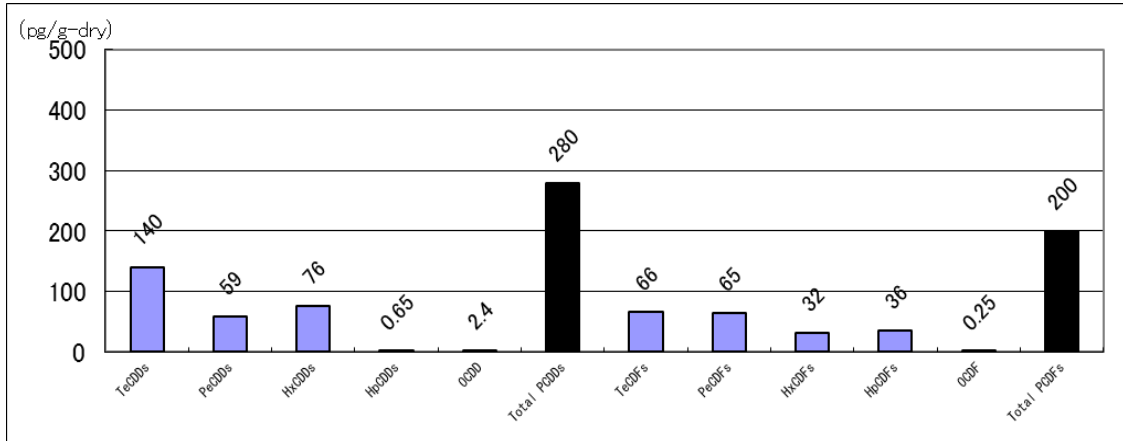


ダイオキシン類 2,3,7,8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)

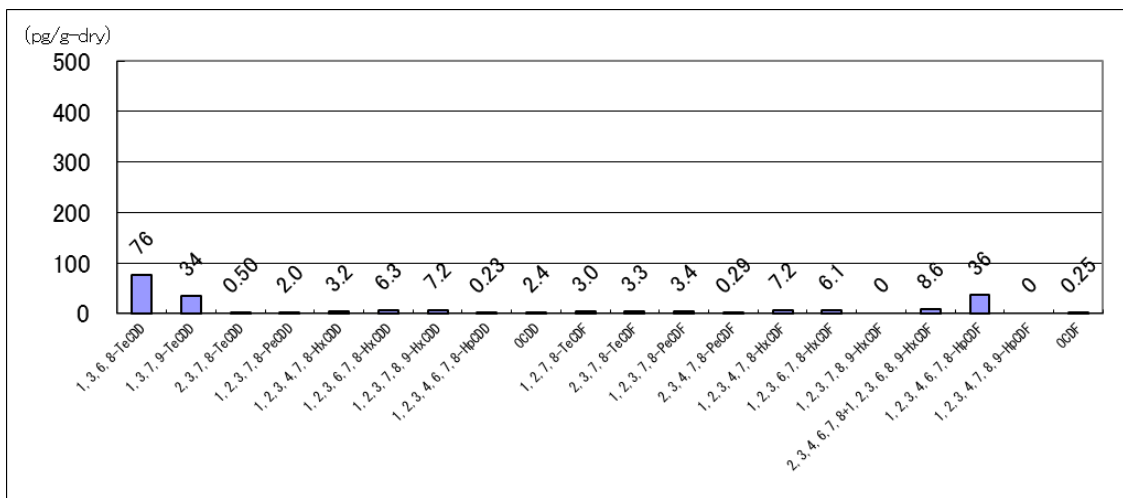


Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

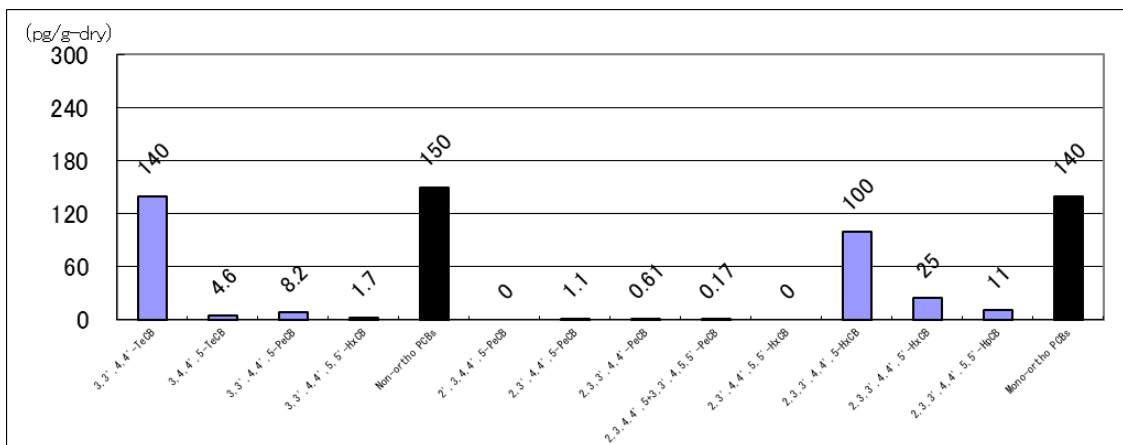
図 4-4-2-3 同族体および異性体の組成 (底質: St. 3)



ダイオキシン類同族体組成 (実測濃度)



ダイオキシン類 2,3,7,8-位塩素置換異性体組成 (実測濃度)



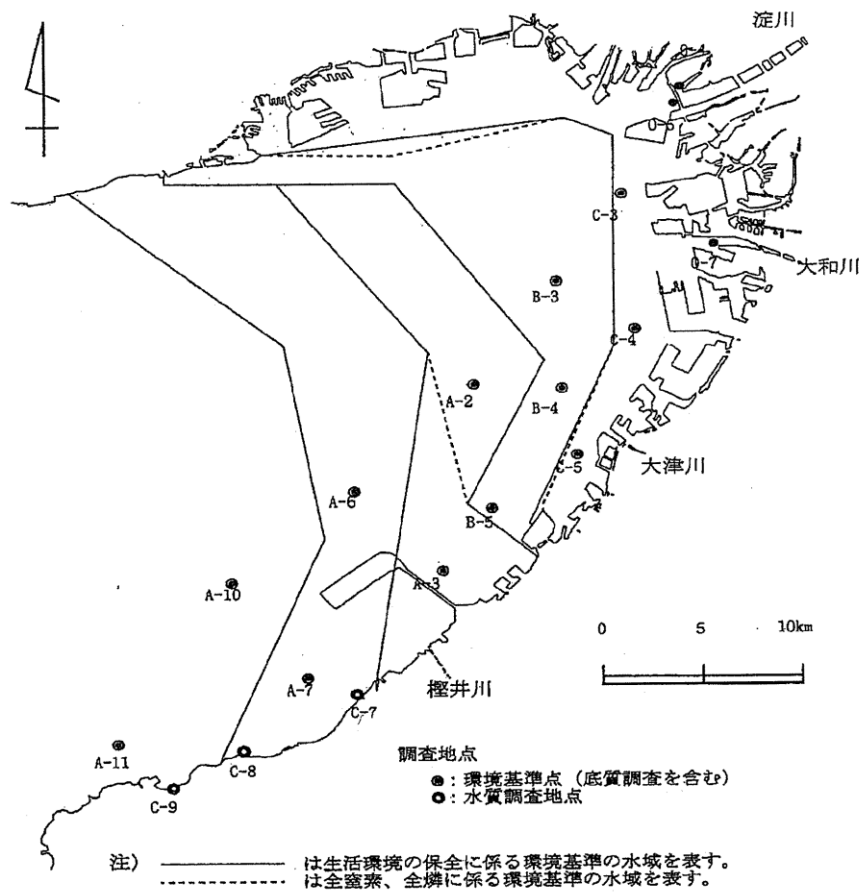
Co-PCBs 異性体組成 (実測濃度)

図 4-4-2-4 同族体および異性体の組成 (底質: St. 4)

参考資料 平成29年度ダイオキシン類常時監視結果

| 調査地点 | 水質調査結果 (pg-TEQ/L) | 底質調査結果 (pg-TEQ/g) |
|------|----------------------|----------------------|
| C-3 | 0.032 | 12 |
| B-4 | 0.013 | 15 |
| A-3 | 0.016 | 11 |
| A-7 | 0.017 | 9.7 |
| A-11 | 0.013 | 4.3 |
| 平均値 | 0.018 | 10.4 |

備考：大阪府ホームページ内の「大阪府ダイオキシン類常時監視結果」より抜粋。



調査地点図