

令和4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（4月分）



## 目 次

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1. 調査目的 .....                   | 1  |
| 2. 調査日及び調査内容 .....              | 1  |
| 3. 調査場所 .....                   | 1  |
| 4. 調査結果 .....                   | 3  |
| 4-1 定点監視結果及び環境基準との比較 .....      | 3  |
| 4-2 補助監視結果及び環境基準、監視基準との比較 ..... | 8  |
| 4-3 ダイオキシン類調査結果 .....           | 20 |

### 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. 調査日及び調査内容

調査日及び調査内容を表2に示す。

表2 調査日及び調査内容

| 調査日  | 定点監視 | 補助監視 | 調査内容          |
|------|------|------|---------------|
| 4月6日 |      | ○    | 現場機器測定        |
| 13日  |      | ○    | 現場機器測定        |
| 21日  | ○    | ○    | 採水・分析及び現場機器測定 |
| 28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定点監視は 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地点及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。調査地点を図3に、調査地点の緯度、経度を表3に示す。

表3 調査地点の緯度、経度

| 調査地点    |             |              | 水質調査 |      |
|---------|-------------|--------------|------|------|
| 地点名     | 北緯          | 東経           | 定点監視 | 補助監視 |
| 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" |      | ○    |

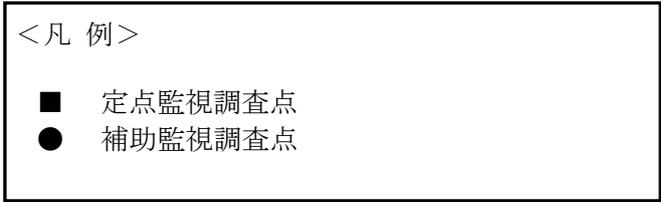
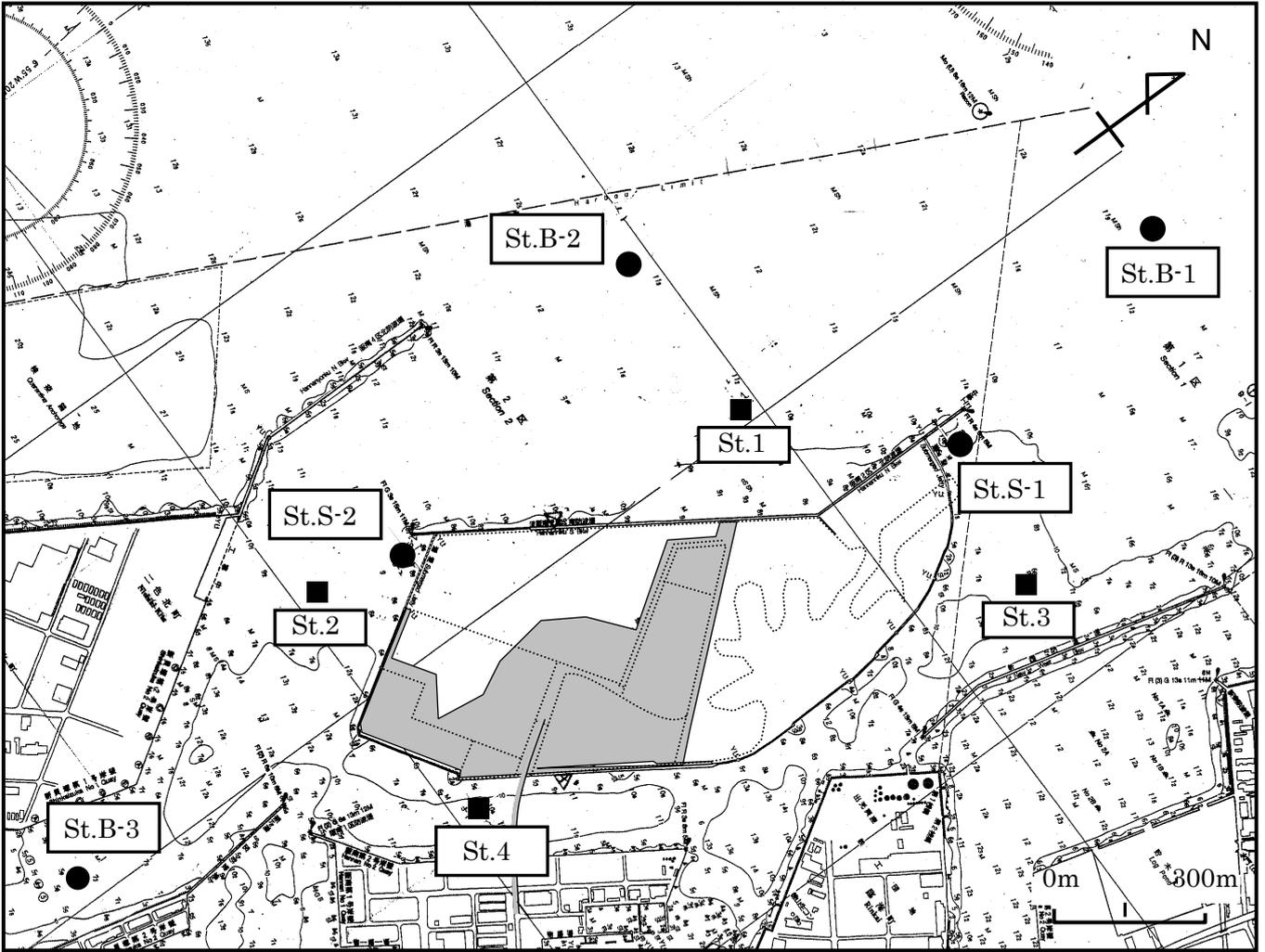


図3 調査地点

#### 4. 調査結果

##### 4-1 定点監視結果及び環境基準との比較

水質調査結果を表4-1-1、現場機器測定結果を表4-1-2、定点監視野帳を表4-1-3に示す。また、環境基準との比較を表4-1-4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. 1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. 2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. 3、4の上層、St. 1、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。

表4-1-1 水質調査結果（定点監視）

調査年月日：令和4年4月21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              |    | 10:24 | 10:52 | 10:00 | 11:24 |       |   |       |       |
| 水温<br>(°C)        | 上層 | 15.8  | 16.1  | 16.0  | 15.9  | 15.8  | ～ | 16.1  | 16.0  |
|                   | 下層 | 13.6  | 13.6  | 13.7  | 13.6  | 13.6  | ～ | 13.7  | 13.6  |
| 塩分                | 上層 | 31.8  | 31.9  | 31.9  | 32.0  | 31.8  | ～ | 32.0  | 31.9  |
|                   | 下層 | 32.8  | 32.8  | 32.7  | 32.8  | 32.7  | ～ | 32.8  | 32.8  |
| 濁度<br>度(カサ)       | 上層 | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | ～ | 2     | 1     |
|                   | 下層 | 3     | 4     | 3     | 3     | 3     | ～ | 4     | 3     |
| pH                | 上層 | 8.4   | 8.3   | 8.3   | 8.3   | 8.3   | ～ | 8.4   | -     |
|                   | 下層 | 8.1   | 8.0   | 8.2   | 8.0   | 8.0   | ～ | 8.2   | -     |
| SS<br>(mg/L)      | 上層 | 1     | 2     | 4     | 4     | 1     | ～ | 4     | 3     |
|                   | 下層 | 5     | 4     | 3     | 2     | 2     | ～ | 5     | 4     |
| VSS<br>(mg/L)     | 上層 | 1     | 1     | 2     | 2     | 1     | ～ | 2     | 2     |
|                   | 下層 | 2     | 1     | 2     | 1     | 1     | ～ | 2     | 2     |
| COD<br>(mg/L)     | 上層 | 2.1   | 2.5   | 1.0   | 1.5   | 1.0   | ～ | 2.5   | 1.8   |
|                   | 下層 | 1.3   | 1.3   | 0.7   | 0.8   | 0.7   | ～ | 1.3   | 1.0   |
| DO<br>(mg/L)      | 上層 | 11    | 10    | 10    | 9.8   | 9.8   | ～ | 11    | 10    |
|                   | 下層 | 6.9   | 6.3   | 8.1   | 6.5   | 6.3   | ～ | 8.1   | 7.0   |
| 全窒素<br>(mg/L)     | 上層 | 0.24  | 0.23  | 0.22  | 0.21  | 0.21  | ～ | 0.24  | 0.23  |
|                   | 下層 | 0.16  | 0.18  | 0.16  | 0.16  | 0.16  | ～ | 0.18  | 0.17  |
| 全リン<br>(mg/L)     | 上層 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.015 | ～ | 0.020 | 0.018 |
|                   | 下層 | 0.012 | 0.020 | 0.016 | 0.021 | 0.012 | ～ | 0.021 | 0.017 |
| クロロフィルa<br>(μg/L) | 上層 | 7.8   | 5.3   | 5.2   | 5.0   | 5.0   | ～ | 7.8   | 5.8   |
|                   | 下層 | 3.8   | 2.3   | 7.4   | 3.8   | 2.3   | ～ | 7.4   | 4.3   |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日: 令和4年4月21日

| 調査地点       |           | St.1      |           |              |           |               |  |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------|--|
| 時刻         |           | 10:24     |           |              |           |               |  |
| 水深(m)      |           | 12.6      |           |              |           |               |  |
| 項目<br>層(m) | 水温<br>(℃) | 塩分<br>(-) | pH<br>(-) | DO<br>(mg/L) | DO<br>(%) | 濁度<br>(度(カサ)) |  |
| 0.5        | 15.8      | 31.8      | 8.4       | 11           | 145       | 2             |  |
| 1.0        | 15.8      | 31.8      | 8.4       | 11           | 145       | 2             |  |
| 2.0        | 15.7      | 31.9      | 8.4       | 12           | 148       | 2             |  |
| 3.0        | 15.5      | 32.0      | 8.4       | 11           | 139       | 2             |  |
| 4.0        | 15.0      | 32.3      | 8.3       | 10           | 122       | 2             |  |
| 5.0        | 14.4      | 32.4      | 8.2       | 9.1          | 110       | 2             |  |
| 6.0        | 14.2      | 32.5      | 8.2       | 9.2          | 110       | 2             |  |
| 7.0        | 14.0      | 32.6      | 8.2       | 8.8          | 105       | 2             |  |
| 8.0        | 13.8      | 32.6      | 8.1       | 8.0          | 95        | 2             |  |
| 9.0        | 13.7      | 32.7      | 8.1       | 7.9          | 94        | 2             |  |
| 10.0       | 13.6      | 32.8      | 8.1       | 7.3          | 87        | 3             |  |
| 11.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 12.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 13.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 14.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 15.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| B-2.0      | 13.6      | 32.8      | 8.1       | 6.9          | 82        | 3             |  |
| B-1.0      | 13.6      | 32.9      | 8.1       | 6.7          | 80        | 4             |  |
| B-0.5      | 13.6      | 32.9      | 8.1       | 6.7          | 80        | 6             |  |

| 調査地点       |           | St.2      |           |              |           |               |  |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------|--|
| 時刻         |           | 10:52     |           |              |           |               |  |
| 水深(m)      |           | 13.6      |           |              |           |               |  |
| 項目<br>層(m) | 水温<br>(℃) | 塩分<br>(-) | pH<br>(-) | DO<br>(mg/L) | DO<br>(%) | 濁度<br>(度(カサ)) |  |
| 0.5        | 16.1      | 31.9      | 8.3       | 10           | 126       | 1             |  |
| 1.0        | 16.1      | 31.9      | 8.3       | 10           | 126       | 1             |  |
| 2.0        | 16.1      | 32.0      | 8.3       | 10           | 125       | 1             |  |
| 3.0        | 16.0      | 32.0      | 8.3       | 9.9          | 123       | 1             |  |
| 4.0        | 15.6      | 32.0      | 8.3       | 9.5          | 117       | 1             |  |
| 5.0        | 15.0      | 32.3      | 8.2       | 7.8          | 95        | 1             |  |
| 6.0        | 13.8      | 32.6      | 8.1       | 7.6          | 91        | 2             |  |
| 7.0        | 13.6      | 32.7      | 8.1       | 7.4          | 88        | 2             |  |
| 8.0        | 13.6      | 32.7      | 8.1       | 7.3          | 87        | 2             |  |
| 9.0        | 13.6      | 32.8      | 8.1       | 6.7          | 80        | 2             |  |
| 10.0       | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.5          | 77        | 3             |  |
| 11.0       | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.4          | 76        | 4             |  |
| 12.0       | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.4          | 76        | 4             |  |
| 13.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 14.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 15.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| B-2.0      | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.3          | 75        | 4             |  |
| B-1.0      | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.2          | 74        | 6             |  |
| B-0.5      | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.2          | 74        | 7             |  |

| 調査地点       |           | St.3      |           |              |           |               |  |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------|--|
| 時刻         |           | 10:00     |           |              |           |               |  |
| 水深(m)      |           | 9.3       |           |              |           |               |  |
| 項目<br>層(m) | 水温<br>(℃) | 塩分<br>(-) | pH<br>(-) | DO<br>(mg/L) | DO<br>(%) | 濁度<br>(度(カサ)) |  |
| 0.5        | 16.0      | 31.9      | 8.3       | 10           | 128       | 1             |  |
| 1.0        | 16.0      | 31.9      | 8.3       | 10           | 128       | 1             |  |
| 2.0        | 15.9      | 32.0      | 8.3       | 10           | 126       | 1             |  |
| 3.0        | 15.5      | 32.1      | 8.3       | 10           | 124       | 1             |  |
| 4.0        | 15.1      | 32.2      | 8.3       | 10           | 125       | 2             |  |
| 5.0        | 14.7      | 32.3      | 8.3       | 10           | 121       | 2             |  |
| 6.0        | 14.0      | 32.6      | 8.2       | 9.1          | 109       | 2             |  |
| 7.0        | 13.8      | 32.6      | 8.2       | 9.0          | 107       | 2             |  |
| 8.0        | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 9.0        | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 10.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 11.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 12.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 13.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 14.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 15.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| B-2.0      | 13.7      | 32.7      | 8.2       | 8.1          | 96        | 3             |  |
| B-1.0      | 13.5      | 32.7      | 8.0       | 6.4          | 76        | 3             |  |
| B-0.5      | 13.5      | 32.8      | 8.0       | 6.3          | 75        | 3             |  |

| 調査地点       |           | St.4      |           |              |           |               |  |
|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------|--|
| 時刻         |           | 11:24     |           |              |           |               |  |
| 水深(m)      |           | 11.5      |           |              |           |               |  |
| 項目<br>層(m) | 水温<br>(℃) | 塩分<br>(-) | pH<br>(-) | DO<br>(mg/L) | DO<br>(%) | 濁度<br>(度(カサ)) |  |
| 0.5        | 15.9      | 32.0      | 8.3       | 9.8          | 121       | 2             |  |
| 1.0        | 15.9      | 32.0      | 8.3       | 9.8          | 121       | 1             |  |
| 2.0        | 15.8      | 32.0      | 8.3       | 9.6          | 119       | 1             |  |
| 3.0        | 15.5      | 32.1      | 8.2       | 9.3          | 114       | 1             |  |
| 4.0        | 15.3      | 32.1      | 8.2       | 9.2          | 112       | 1             |  |
| 5.0        | 15.0      | 32.3      | 8.2       | 8.4          | 102       | 2             |  |
| 6.0        | 13.9      | 32.5      | 8.1       | 7.5          | 90        | 2             |  |
| 7.0        | 13.7      | 32.6      | 8.1       | 7.2          | 86        | 1             |  |
| 8.0        | 13.7      | 32.6      | 8.1       | 7.1          | 84        | 2             |  |
| 9.0        | 13.6      | 32.7      | 8.0       | 6.6          | 78        | 3             |  |
| 10.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 11.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 12.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 13.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 14.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| 15.0       | -         | -         | -         | -            | -         | -             |  |
| B-2.0      | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.5          | 77        | 3             |  |
| B-1.0      | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.3          | 75        | 3             |  |
| B-0.5      | 13.6      | 32.8      | 8.0       | 6.2          | 74        | 4             |  |

表 4-1-3 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           |        |   | 4月21日                                | 4月21日                                | 4月21日                                | 4月21日                                |
| 調査開始時刻        |        |   | 10:24                                | 10:52                                | 10:00                                | 11:24                                |
| 天気・雲量         |        |   | 晴・8                                  | 晴・8                                  | 晴・8                                  | 雨・9                                  |
| 風向・風力         |        |   | ENE・2                                | ENE・2                                | ENE・1                                | ENE・1                                |
| 風浪階級          |        |   | 1                                    | 1                                    | 1                                    | 1                                    |
| 気温            | ℃      |   | 18.5                                 | 19.0                                 | 18.8                                 | 19.5                                 |
| 水深            | m      |   | 12.6                                 | 13.6                                 | 9.3                                  | 11.5                                 |
| 透明度           | m      |   | 3.6                                  | 4.0                                  | 3.7                                  | 4.0                                  |
| 水色<br>(マンセル値) |        |   | dark<br>yellowish green<br>(10GY3/4) | dark<br>yellowish green<br>(10GY3/4) | dark<br>yellowish green<br>(10GY3/4) | dark<br>yellowish green<br>(10GY3/4) |
| 赤潮の有無         |        |   | 無                                    | 無                                    | 無                                    | 無                                    |
| 油膜の有無         |        |   | 無                                    | 無                                    | 無                                    | 無                                    |
| 水温            | ℃      | 上 | 15.8                                 | 16.1                                 | 16.0                                 | 15.9                                 |
|               |        | 下 | 13.6                                 | 13.6                                 | 13.7                                 | 13.6                                 |
| 透視度           | cm     | 上 | 50<                                  | 50<                                  | 50<                                  | 50<                                  |
|               |        | 下 | 50<                                  | 50<                                  | 50<                                  | 50<                                  |
| 流速            | cm/sec | 上 | 6.1                                  | 10.1                                 | 5.1                                  | 5.1                                  |
|               |        | 下 | 8.7                                  | 3.1                                  | 3.5                                  | 2.1                                  |
| 流向            | (°)    | 上 | 197                                  | 296                                  | 283                                  | 224                                  |
|               |        | 下 | 203                                  | 142                                  | 236                                  | 258                                  |

注：測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-1-4 定点監視調査結果と環境基準との比較

調査年月日 : 令和4年4月21日

| 項目\地点番号 |    | St. 1 | St. 2 | St. 3 | St. 4 | 環境基準値 <sup>注)</sup> |
|---------|----|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 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。

#### 4-2 補助監視結果及び環境基準、監視基準との比較

水質調査結果を表4-2-1～表4-2-4、補助監視野帳を表4-2-5～表4-2-8に示す。また、環境基準との比較を表4-2-9、監視基準との比較を表4-2-10に示す。

・ 4月6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、St. S-1、B-1、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。

・ 4月13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、St. B-1、B-3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。

・ 4月21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. S-1、B-1、B-2、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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

##### 3) 採水分析項目

SSは、St. B-3の下層において高い値が、St. S-2、B-1、B-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。

・ 4月 28 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、St. S-1、B-1、B-3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。

表 4 - 2 - 1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：令和4年4月6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 : 38   | 09 : 28   | —    |   |      | 09 : 00   | 09 : 10   | 09 : 20   | —    |  |
| 水温<br>(℃)    | 上層 | 12.7      | 13.0      | 12.7 | ～ | 13.0 | 13.0      | 13.1      | 13.1      | 13.1 |  |
|              | 下層 | 12.1      | 12.0      | 12.0 | ～ | 12.1 | 12.0      | 12.0      | 12.4      | 12.1 |  |
| 塩分           | 上層 | 32.2      | 31.8      | 31.8 | ～ | 32.2 | 32.0      | 32.1      | 32.1      | 32.1 |  |
|              | 下層 | 32.5      | 32.4      | 32.4 | ～ | 32.5 | 32.5      | 32.5      | 32.3      | 32.4 |  |
| 濁度<br>度(カリン) | 上層 | 2         | 2         | 2    | ～ | 2    | 2         | 2         | 2         | 2    |  |
|              | 下層 | 4         | 3         | 3    | ～ | 4    | 4         | 5         | 3         | 4    |  |
| p H          | 上層 | 8.2       | 8.2       | 8.2  | ～ | 8.2  | 8.3       | 8.3       | 8.2       | —    |  |
|              | 下層 | 8.1       | 8.1       | 8.1  | ～ | 8.1  | 8.1       | 8.1       | 8.2       | —    |  |
| 備 考          |    |           |           |      |   |      |           |           |           |      |  |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：令和4年4月13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 : 44 | 09 : 33 | —    |   |      | 09 : 00 | 09 : 11 | 09 : 22 | —    |  |
| 水温<br>(℃)   | 上層 | 16.4    | 16.9    | 16.4 | ～ | 16.9 | 16.4    | 16.6    | 17.0    | 16.7 |  |
|             | 下層 | 13.0    | 13.7    | 13.0 | ～ | 13.7 | 12.5    | 12.9    | 13.9    | 13.1 |  |
| 塩分          | 上層 | 31.6    | 31.7    | 31.6 | ～ | 31.7 | 31.3    | 31.6    | 31.5    | 31.5 |  |
|             | 下層 | 32.3    | 32.1    | 32.1 | ～ | 32.3 | 32.4    | 32.5    | 32.2    | 32.4 |  |
| 濁度<br>(カリン) | 上層 | 1       | 2       | 1    | ～ | 2    | <1      | 1       | 1       | 1    |  |
|             | 下層 | 2       | 2       | 2    | ～ | 2    | 4       | 1       | 4       | 3    |  |
| pH          | 上層 | 8.3     | 8.3     | 8.3  | ～ | 8.3  | 8.3     | 8.3     | 8.3     | —    |  |
|             | 下層 | 8.1     | 8.2     | 8.1  | ～ | 8.2  | 8.1     | 8.2     | 8.2     | —    |  |
| 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 - 2 - 3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：令和4年4月21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 : 44   | 09 : 30   | —    |   |      | 09 : 00   | 09 : 08   | 09 : 21   | —    |  |
| 水温<br>(℃)    | 上層 | 15.9      | 15.9      | 15.9 | ～ | 15.9 | 15.7      | 15.7      | 15.9      | 15.8 |  |
|              | 下層 | 13.5      | 13.7      | 13.5 | ～ | 13.7 | 13.6      | 13.6      | 14.9      | 14.0 |  |
| 塩分           | 上層 | 31.8      | 31.9      | 31.8 | ～ | 31.9 | 31.7      | 31.7      | 31.8      | 31.7 |  |
|              | 下層 | 32.8      | 32.7      | 32.7 | ～ | 32.8 | 32.8      | 32.9      | 32.3      | 32.7 |  |
| 濁度<br>度(カリン) | 上層 | 2         | 1         | 1    | ～ | 2    | 1         | 1         | 2         | 1    |  |
|              | 下層 | 3         | 2         | 2    | ～ | 3    | 3         | 3         | 3         | 3    |  |
| pH           | 上層 | 8.4       | 8.3       | 8.3  | ～ | 8.4  | 8.4       | 8.4       | 8.4       | —    |  |
|              | 下層 | 8.0       | 8.1       | 8.0  | ～ | 8.1  | 8.1       | 8.1       | 8.2       | —    |  |
| SS(mg/L)     | 上層 | 2         | 2         | 2    | ～ | 2    | 3         | 3         | 2         | 3    |  |
|              | 下層 | 3         | 5         | 3    | ～ | 5    | 4         | 5         | 7         | 5    |  |
| VSS(mg/L)    | 上層 | 1         | 1         | 1    | ～ | 1    | 2         | 1         | 1         | 1    |  |
|              | 下層 | 1         | 2         | 1    | ～ | 2    | 2         | 2         | 2         | 2    |  |
| 備 考          |    |           |           |      |   |      |           |           |           |      |  |

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4 - 2 - 4 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 令和4年4月28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 : 35   | —           | 09 : 02   | 09 : 13   | 09 : 25   | —    |
| 水温<br>(℃)   | 上層 | 16.4      | 16.6      | 16.4 ~ 16.6 | 15.5      | 16.2      | 16.3      | 16.0 |
|             | 下層 | 14.9      | 14.9      | 14.9 ~ 14.9 | 14.4      | 14.7      | 15.1      | 14.7 |
| 塩分          | 上層 | 30.8      | 31.4      | 30.8 ~ 31.4 | 32.1      | 31.3      | 30.8      | 31.4 |
|             | 下層 | 32.4      | 32.4      | 32.4 ~ 32.4 | 32.6      | 32.7      | 32.3      | 32.5 |
| 濁度<br>(カリン) | 上層 | 2         | 2         | 2 ~ 2       | 2         | 2         | 2         | 2    |
|             | 下層 | 5         | 3         | 3 ~ 5       | 5         | 3         | 4         | 4    |
| p H         | 上層 | 8.2       | 8.3       | 8.2 ~ 8.3   | 8.2       | 8.3       | 8.3       | —    |
|             | 下層 | 8.0       | 8.0       | 8.0 ~ 8.0   | 7.9       | 8.1       | 8.0       | —    |
| 備 考         |    |           |           |             |           |           |           |      |

測定層は上層 : 海面下1m、下層 : 海底上2m

表 4-2-5 補助監視野帳

令和4年4月6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 : 38                    | 09 : 28                    | 09 : 00                    | 09 : 10                    | 09 : 20                    |      |
| 天気・雲量          | 晴・3                        | 晴・3                        | 晴・3                        | 晴・3                        | 晴・3                        |      |
| 風向・風力          | NW・1                       | NW・1                       | -・0                        | -・0                        | NW・1                       |      |
| 風浪階級           | 1                          | 1                          | 1                          | 1                          | 1                          |      |
| 気温(℃)          | 15.7                       | 15.2                       | 15.3                       | 15.8                       | 15.5                       |      |
| 水深(m)          | 11.2                       | 10.6                       | 13.2                       | 13.5                       | 8.5                        |      |
| 透明度(m)         | 3.0                        | 3.4                        | 3.8                        | 4.5                        | 4.0                        |      |
| 水色             | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green |      |
| (マンセル値)        | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 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                         | 12.7                       | 13.0                       | 13.0                       | 13.1                       | 13.1 |
|                | 下層                         | 12.1                       | 12.0                       | 12.0                       | 12.0                       | 12.4 |
| pH(-)          | 上層                         | 8.2                        | 8.2                        | 8.3                        | 8.3                        | 8.2  |
|                | 下層                         | 8.1                        | 8.1                        | 8.1                        | 8.1                        | 8.2  |
| 塩分(-)          | 上層                         | 32.2                       | 31.8                       | 32.0                       | 32.1                       | 32.1 |
|                | 下層                         | 32.5                       | 32.4                       | 32.5                       | 32.5                       | 32.3 |
| DO<br>(mg/L)   | 上層                         | 8.7                        | 8.8                        | 9.3                        | 9.1                        | 9.0  |
|                | 下層                         | 7.4                        | 7.2                        | 7.0                        | 7.3                        | 8.4  |
| DO飽和度<br>(%)   | 上層                         | 101                        | 102                        | 108                        | 106                        | 105  |
|                | 下層                         | 85                         | 82                         | 80                         | 84                         | 97   |
| 濁度<br>(度(カリン)) | 上層                         | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2    |
|                | 下層                         | 4                          | 3                          | 4                          | 5                          | 3    |
| 濁度<br>(BGとの差)  | 上層                         | 0                          | 0                          | バックグラウンド(BG)値=             |                            | 2    |
|                | 下層                         | +1                         | 0                          | バックグラウンド(BG)値=             |                            | 3    |

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(&lt;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 4-2-6 補助監視野帳

令和4年4月13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 : 44       | 09 : 33       | 09 : 00                 | 09 : 11                 | 09 : 22       |
| 天気・雲量          |    | 晴・7           | 曇・9           | 曇・9                     | 曇・9                     | 曇・9           |
| 風向・風力          |    | NW・2          | NW・2          | NW・2                    | NW・2                    | NW・2          |
| 風浪階級           |    | 1             | 1             | 1                       | 1                       | 1             |
| 気温(℃)          |    | 18.2          | 18.0          | 17.3                    | 17.5                    | 18.5          |
| 水深(m)          |    | 10.9          | 10.4          | 13.3                    | 13.4                    | 8.4           |
| 透明度(m)         |    | 6.8           | 5.5           | 9.5                     | 9.4                     | 4.7           |
| 水色             |    | deep<br>green | deep<br>green | dark<br>bluish<br>green | dark<br>bluish<br>green | deep<br>green |
| (マンセル値)        |    | 5G3.5/7       | 5G3.5/7       | 10G2.4/3                | 10G2.4/3                | 5G3.5/7       |
| 赤潮の状態          |    | 無             | 無             | 無                       | 無                       | 無             |
| 油膜の有無          |    | 無             | 無             | 無                       | 無                       | 無             |
| 水温(℃)          | 上層 | 16.4          | 16.9          | 16.4                    | 16.6                    | 17.0          |
|                | 下層 | 13.0          | 13.7          | 12.5                    | 12.9                    | 13.9          |
| pH(-)          | 上層 | 8.3           | 8.3           | 8.3                     | 8.3                     | 8.3           |
|                | 下層 | 8.1           | 8.2           | 8.1                     | 8.2                     | 8.2           |
| 塩分(-)          | 上層 | 31.6          | 31.7          | 31.3                    | 31.6                    | 31.5          |
|                | 下層 | 32.3          | 32.1          | 32.4                    | 32.5                    | 32.2          |
| DO<br>(mg/L)   | 上層 | 8.3           | 8.3           | 9.1                     | 8.5                     | 8.2           |
|                | 下層 | 7.4           | 8.1           | 7.2                     | 7.7                     | 8.0           |
| DO飽和度<br>(%)   | 上層 | 103           | 104           | 113                     | 106                     | 103           |
|                | 下層 | 86            | 96            | 83                      | 90                      | 95            |
| 濁度<br>(度(カリン)) | 上層 | 1             | 2             | <1                      | 1                       | 1             |
|                | 下層 | 2             | 2             | 4                       | 1                       | 4             |
| 濁度<br>(BGとの差)  | 上層 | 0             | +1            | 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=          |                         | 1             |

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4-2-7 補助監視野帳

令和4年4月21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 : 44                    | 09 : 30                    | 09 : 00                    | 09 : 08                    | 09 : 21                    |
| 天気・雲量          |    | 晴・8                        | 晴・8                        | 曇・9                        | 曇・9                        | 晴・8                        |
| 風向・風力          |    | ENE・1                      | ENE・2                      | NE・2                       | NE・2                       | NE・1                       |
| 風浪階級           |    | 1                          | 2                          | 2                          | 2                          | 1                          |
| 気温(℃)          |    | 18.8                       | 18.7                       | 17.3                       | 17.1                       | 18.0                       |
| 水深(m)          |    | 11.4                       | 10.8                       | 13.4                       | 13.7                       | 8.7                        |
| 透明度(m)         |    | 3.7                        | 4.1                        | 2.7                        | 4.0                        | 3.5                        |
| 水色             |    | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green |
| (マンセル値)        |    | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 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 | 15.9                       | 15.9                       | 15.7                       | 15.7                       | 15.9                       |
|                | 下層 | 13.5                       | 13.7                       | 13.6                       | 13.6                       | 14.9                       |
| pH(-)          | 上層 | 8.4                        | 8.3                        | 8.4                        | 8.4                        | 8.4                        |
|                | 下層 | 8.0                        | 8.1                        | 8.1                        | 8.1                        | 8.2                        |
| 塩分(-)          | 上層 | 31.8                       | 31.9                       | 31.7                       | 31.7                       | 31.8                       |
|                | 下層 | 32.8                       | 32.7                       | 32.8                       | 32.9                       | 32.3                       |
| DO<br>(mg/L)   | 上層 | 11                         | 10                         | 11                         | 11                         | 10                         |
|                | 下層 | 6.4                        | 7.7                        | 6.6                        | 6.9                        | 9.1                        |
| DO飽和度<br>(%)   | 上層 | 137                        | 128                        | 146                        | 143                        | 134                        |
|                | 下層 | 76                         | 92                         | 79                         | 82                         | 110                        |
| 濁度<br>(度(カリン)) | 上層 | 2                          | 1                          | 1                          | 1                          | 2                          |
|                | 下層 | 3                          | 2                          | 3                          | 3                          | 3                          |
| 濁度<br>(BGとの差)  | 上層 | +1                         | 0                          | バックグラウンド(BG)値=             |                            | 1                          |
|                | 下層 | 0                          | -1                         | バックグラウンド(BG)値=             |                            | 3                          |

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(&lt;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4-2-8 補助監視野帳

令和4年4月28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 : 35                    | 09 : 02                    | 09 : 13                    | 09 : 25                    |
| 天気・雲量          |    | 晴・3                        | 晴・3                        | 晴・3                        | 晴・3                        | 晴・3                        |
| 風向・風力          |    | N・4                        | NE・4                       | NE・3                       | NE・3                       | NE・3                       |
| 風浪階級           |    | 2                          | 2                          | 3                          | 3                          | 2                          |
| 気温(℃)          |    | 16.6                       | 16.4                       | 17.0                       | 16.8                       | 17.4                       |
| 水深(m)          |    | 10.9                       | 10.3                       | 13.1                       | 13.2                       | 8.2                        |
| 透明度(m)         |    | 3.5                        | 3.4                        | 4.0                        | 3.5                        | 3.6                        |
| 水色             |    | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green | dark<br>yellowish<br>green |
| (マンセル値)        |    | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 10GY3/4                    | 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 | 16.4                       | 16.6                       | 15.5                       | 16.2                       | 16.3                       |
|                | 下層 | 14.9                       | 14.9                       | 14.4                       | 14.7                       | 15.1                       |
| pH(-)          | 上層 | 8.2                        | 8.3                        | 8.2                        | 8.3                        | 8.3                        |
|                | 下層 | 8.0                        | 8.0                        | 7.9                        | 8.1                        | 8.0                        |
| 塩分(-)          | 上層 | 30.8                       | 31.4                       | 32.1                       | 31.3                       | 30.8                       |
|                | 下層 | 32.4                       | 32.4                       | 32.6                       | 32.7                       | 32.3                       |
| DO<br>(mg/L)   | 上層 | 8.2                        | 8.6                        | 8.3                        | 8.6                        | 8.7                        |
|                | 下層 | 5.7                        | 5.6                        | 5.0                        | 6.6                        | 6.1                        |
| DO飽和度<br>(%)   | 上層 | 102                        | 107                        | 102                        | 106                        | 108                        |
|                | 下層 | 69                         | 68                         | 60                         | 80                         | 74                         |
| 濁度<br>(度(カリン)) | 上層 | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          |
|                | 下層 | 5                          | 3                          | 5                          | 3                          | 4                          |
| 濁度<br>(BGとの差)  | 上層 | 0                          | 0                          | バックグラウンド(BG)値=             |                            | 2                          |
|                | 下層 | +2                         | 0                          | バックグラウンド(BG)値=             |                            | 3                          |

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(&lt;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 4-2-9 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 |
|-------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4月6日  | pH      | 上層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
|       |         | 下層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
|       | DO      | 上層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
|       |         | 下層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
| 4月13日 | pH      | 上層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
|       |         | 下層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
|       | DO      | 上層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
|       |         | 下層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
| 4月21日 | pH      | 上層 | ×       | ○       | ×       | ×       | ×       |
|       |         | 下層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
|       | DO      | 上層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
|       |         | 下層 | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |
| 4月28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：2mg/L以上

表 4-2-10 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 |
|-------|---------|--------|----|--------|----|---------------|
| 4月6日  | 上層      | 0      | ○  | 0      | ○  | 2             |
|       | 下層      | +1     | ○  | 0      | ○  | 3             |
| 4月13日 | 上層      | 0      | ○  | +1     | ○  | <1            |
|       | 下層      | +1     | ○  | +1     | ○  | 1             |
| 4月21日 | 上層      | +1     | ○  | 0      | ○  | 1             |
|       | 下層      | 0      | ○  | -1     | ○  | 3             |
| 4月28日 | 上層      | 0      | ○  | 0      | ○  | 2             |
|       | 下層      | +2     | ○  | 0      | ○  | 3             |

備考) ○：基準内      ×：基準外

注) 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・カオリン未満、下層が11度・カオリン未満

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」とした。

#### 4-3 ダイオキシン類調査結果

##### 4-3-1 水質調査結果

分析結果概要を表4-3-1-1、同族体および異性体別測定結果を表4-3-1-2に示す。

本調査の結果は、0.060pg-TEQ/Lであり、環境基準を下回っていた。

表4-3-1-1 分析結果概要（水質）

| 試料名    | 試験項目           | 実測濃度<br>(pg/L) | 毒性当量         |
|--------|----------------|----------------|--------------|
|        |                |                | (pg-TEQ/L)   |
| St.S-1 | PCDDs+PCDFs    | 1.8            | 0.052        |
|        | Co-PCBs        | 11             | 0.0083       |
|        | <b>ダイオキシン類</b> | -              | <b>0.060</b> |

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-T<sub>4</sub>CDD 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4-3-1-2 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                       |  | 2022年4月21日    |               | 試料量(L)       |                    | 20.3                |  |
|                           |  | 検出下限値<br>pg/L | 定量下限値<br>pg/L | 実測濃度<br>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          | 0.08          | ( 0.06 )     | —                  | —                   |  |
|                           | 1,3,7,9-TeCDD                          | 0.02          | 0.08          | N.D.         | —                  | —                   |  |
|                           | 2,3,7,8-TeCDD                          | 0.02          | 0.08          | N.D.         | ×1 0               | ×1 0.01             |  |
|                           | TeCDDs                                 | 0.02          | 0.08          | ( 0.06 )     | —                  | —                   |  |
|                           | 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                      | 0.05          | 0.17          | N.D.         | ×0.1 0             | ×0.1 0.0025         |  |
|                           | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      | 0.05          | 0.18          | N.D.         | 0                  | 0.0025              |  |
|                           | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      | 0.02          | 0.08          | N.D.         | 0                  | 0.001               |  |
|                           | HxCDDs                                 | 0.02          | 0.08          | ( 0.05 )     | —                  | —                   |  |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                    | 0.04          | 0.13          | ( 0.11 )     | ×0.01 0            | ×0.01 0.0011        |  |
|                           | HpCDDs                                 | 0.04          | 0.13          | 0.30         | —                  | —                   |  |
|                           | OCDD                                   | 0.04          | 0.12          | 1.2          | ×0.0003 0.00036    | ×0.0003 0.00036     |  |
|                           | Total PCDDs                            | —             | —             | 1.7          | 0.00036            | 0.032               |  |
| ジベンゾフラン                   | 1,2,7,8-TeCDF                          | 0.05          | 0.18          | N.D.         | —                  | —                   |  |
|                           | 2,3,7,8-TeCDF                          | 0.05          | 0.18          | N.D.         | ×0.1 0             | ×0.1 0.0025         |  |
|                           | TeCDFs                                 | 0.05          | 0.18          | N.D.         | —                  | —                   |  |
|                           | 1,2,3,7,8-PeCDF                        | 0.04          | 0.14          | N.D.         | ×0.03 0            | ×0.03 0.0006        |  |
|                           | 2,3,4,7,8-PeCDF                        | 0.05          | 0.17          | N.D.         | ×0.3 0             | ×0.3 0.0075         |  |
|                           | PeCDFs                                 | 0.04          | 0.14          | N.D.         | —                  | —                   |  |
|                           | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                      | 0.04          | 0.13          | N.D.         | ×0.1 0             | ×0.1 0.002          |  |
|                           | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                      | 0.04          | 0.14          | N.D.         | 0                  | 0.002               |  |
|                           | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                      | 0.04          | 0.14          | N.D.         | 0                  | 0.002               |  |
|                           | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                      | 0.04          | 0.14          | N.D.         | 0                  | 0.002               |  |
|                           | HxCDFs                                 | 0.04          | 0.13          | N.D.         | —                  | —                   |  |
|                           | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                    | 0.04          | 0.14          | ( 0.05 )     | ×0.01 0            | ×0.01 0.0005        |  |
|                           | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                    | 0.05          | 0.15          | N.D.         | 0                  | 0.00025             |  |
|                           | HpCDFs                                 | 0.04          | 0.14          | ( 0.08 )     | —                  | —                   |  |
| OCDF                      | 0.05                                   | 0.17          | ( 0.05 )      | ×0.0003 0    | ×0.0003 0.000015   |                     |  |
| Total PCDFs               | —                                      | —             | ( 0.13 )      | 0            | 0.019              |                     |  |
| Total PCDDs+PCDFs         |  | —             | —             | 1.8          | 0.00036            | 0.052               |  |
| COPCS                     | 3,3',4,4'-TeCB(#77)                    | 0.03          | 0.09          | 2.6          | ×0.0001 0.00026    | ×0.0001 0.00026     |  |
|                           | 3,4,4',5'-TeCB(#81)                    | 0.04          | 0.13          | ( 0.09 )     | ×0.0003 0          | ×0.0003 0.000027    |  |
|                           | 3,3',4,4',5'-PeCB(#126)                | 0.04          | 0.14          | ( 0.07 )     | ×0.1 0             | ×0.1 0.007          |  |
|                           | 3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)              | 0.05          | 0.16          | N.D.         | ×0.03 0            | ×0.03 0.00075       |  |
|                           | Non-ortho PCBs                         | —             | —             | 2.7          | 0.00026            | 0.0080              |  |
|                           | 2',3,4,4',5'-PeCB(#123)                | 0.04          | 0.13          | ( 0.11 )     | ×0.00003 0         | ×0.00003 0.0000033  |  |
|                           | 2,3',4,4',5'-PeCB(#118)                | 0.05          | 0.16          | 5.1          | ×0.00003 0.000153  | ×0.00003 0.000153   |  |
|                           | 2,3,3',4,4'-PeCB(#105)                 | 0.03          | 0.11          | 2.5          | ×0.00003 0.000075  | ×0.00003 0.000075   |  |
|                           | 2,3,4,4',5+3,3',4,5,5'-PeCB(#114+#127) | 0.04          | 0.14          | 0.15         | ×0.00003 0.0000045 | ×0.00003 0.0000045  |  |
|                           | 2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)              | 0.04          | 0.15          | 0.16         | ×0.00003 0.0000048 | ×0.00003 0.0000048  |  |
|                           | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)              | 0.04          | 0.12          | 0.34         | ×0.00003 0.0000102 | ×0.00003 0.0000102  |  |
|                           | 2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)              | 0.02          | 0.08          | ( 0.07 )     | ×0.00003 0         | ×0.00003 0.0000021  |  |
|                           | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)            | 0.05          | 0.16          | N.D.         | ×0.00003 0         | ×0.00003 0.00000075 |  |
|                           | Mono-ortho PCBs                        | —             | —             | 8.4          | 0.00025            | 0.00025             |  |
| Total Co-PCBs             | —                                      | —             | 11            | 0.00051      | 0.0083             |                     |  |
| Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs |  | —             | —             | 13           | 0.00087            | 0.060               |  |

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。