

大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

(令和5年12月分【護岸建設工事中調査】)

【水質(護岸建設工事中の濁り等監視)】

国土交通省 近畿地方整備局

大阪港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター



# 目 次

## I 事後調査の概要

- 1. 調査概要 ..... I - 1
- 2. 工事の実施状況 ..... I - 5
- 3. 調査結果の概要 ..... I - 6

## II 事後調査結果

- 1. 水質 ..... II - 1



## I 事後調査の概要



## 1. 調査概要

「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく令和5年12月の事後調査の概要は表-1に、調査地点の位置は図-1に示すとおりである。

表-1 事後調査の概要（令和5年12月）

表-1(1) 大気質

| 調査項目   | 調査範囲・地点     | 調査期間等     | 調査頻度 |
|--|-------------|-----------|------|
| 二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )<br>窒素酸化物(NO <sub>2</sub> 、NO)<br>浮遊粒子状物質(SPM)<br>風向・風速 | 1点(南港中央公園局) | 12月1日～31日 | 通年連続 |

表-1(2) 水質(一般項目)

| 調査項目  | 調査範囲・地点   | 調査期間等 | 調査頻度 |
|---|---|-------|------|
| ●生活環境項目<br>水素イオン濃度(pH)<br>化学的酸素要求量(COD)<br>溶存酸素量(DO)<br>全窒素(T-N)<br>全磷(T-P) | 5点×2層<br>【1, 2, 3, 4, 5】<br>上層:海面下1m<br>下層:海底面上2m | 12月5日 | 1回/月 |
| ●その他の項目<br>透明度<br>水温<br>塩分<br>濁度<br>浮遊物質(SS)<br>クロロフィルa                     |   |       |      |

表-1(3) 水質(護岸建設工事中の濁り等監視)

| 調査項目                          | 調査範囲・地点   | 調査期間等                   | 調査頻度 |
|-------------------------------|---|-------------------------|------|
| 濁度<br>水温<br>塩分<br>水素イオン濃度(pH) | 7点×2層<br>【A1-1, A1-2, A1-3, B-1, B-2,<br>B-3, B-4】<br>上層:海面下1m<br>下層:海底面上2m | 12月6日、8日、11日、<br>12月13日 | 1回/日 |
| 浮遊物質(SS)<br>不揮発性浮遊物質(FSS)     |   | 12月6日、11日               |      |

表-1(4) 底質(一般項目)

| 調査項目   | 調査範囲・地点                 | 調査期間等 | 調査頻度            |
|--|-------------------------|-------|-----------------|
| 粒度組成<br>含水率<br>強熱減量<br>化学的酸素要求量(COD)<br>硫化物<br>全窒素(T-N)<br>全磷(T-P)<br>酸化還元電位 | 4点(表層土)<br>【2, 3, 4, 5】 | —     | 2回/年<br>(8月、2月) |

表-1(5) 騒音・低周波空気振動

| 調査項目                  | 調査範囲・地点     | 調査期間等 | 調査頻度             |
|-----------------------|-------------|-------|------------------|
| 騒音レベル<br>低周波空気振動音圧レベル | 1点(大阪南港野鳥園) | —     | 2回/年<br>(4月、10月) |

表-1(6) 陸域生態系(鳥類)

| 調査項目    | 調査範囲・地点         | 調査期間等 | 調査頻度                          |
|---------|-----------------|-------|-------------------------------|
| 鳥類の生息状況 | 4点<br>【a、b、c、d】 | —     | 4回/年(3年毎に実施)<br>(5月、6月、8月、2月) |

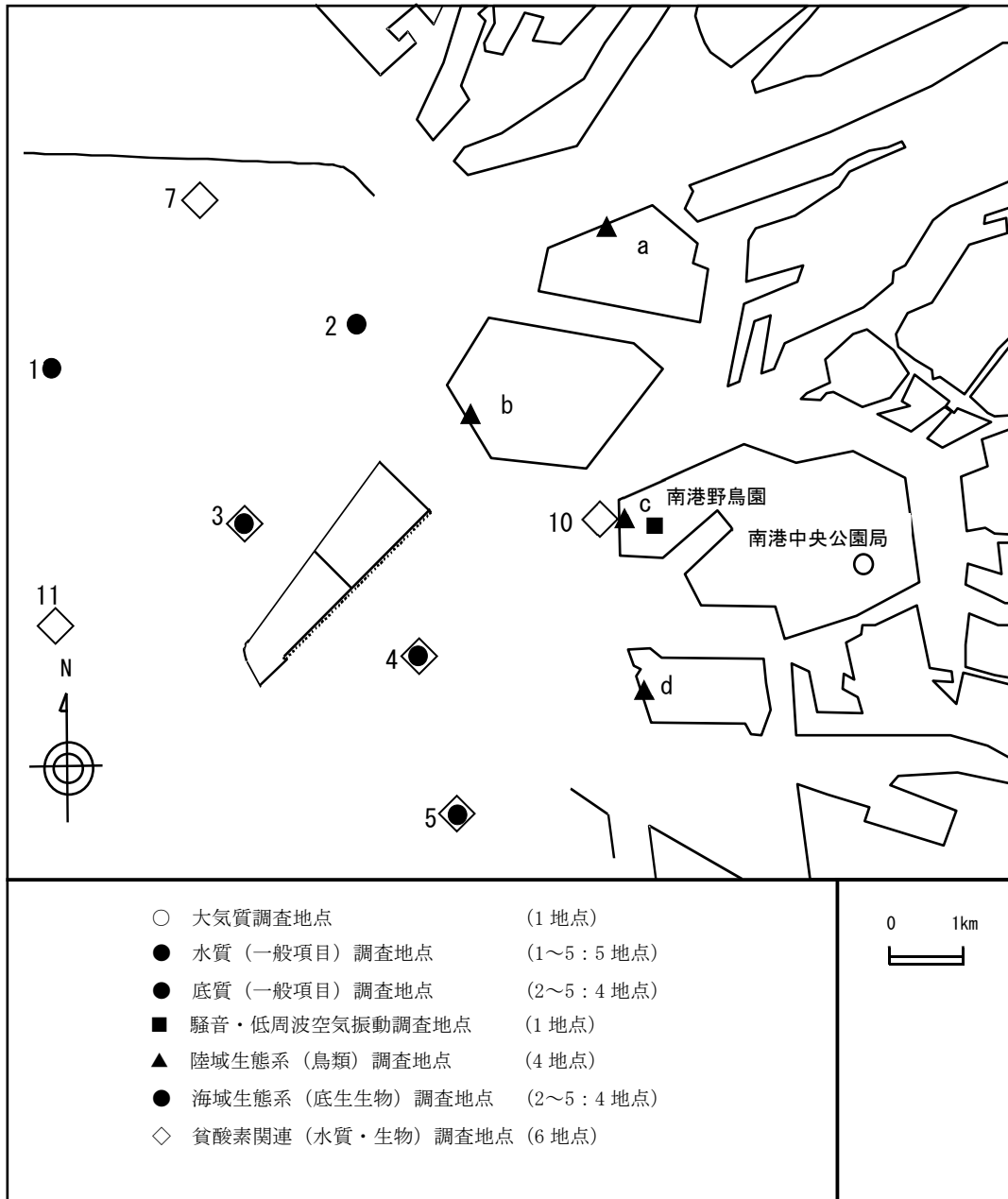
表-1(7) 海域生態系(底生生物)

| 調査項目 | 調査範囲・地点         | 調査期間等 | 調査頻度            |
|------|-----------------|-------|-----------------|
| 底生生物 | 4点<br>【2、3、4、5】 | —     | 2回/年<br>(8月、2月) |

表-1(8) 貧酸素関連調査

| 調査項目  | 調査範囲・地点  | 調査期間等 | 調査頻度         |
|---|--|-------|--------------|
| 水温<br>塩分<br>溶存酸素量(DO)<br>流向・流速<br>濁度<br>クロロフィルa | 6点<br>【3、4、5、7、10、11】<br>海面下0.5m、1m、以下1mピッチで<br>海底面上1mまで | —     | 1回/2週(5~10月) |
| ヨシエビ等   | 6点 【3、4、5、7、10、11】                                       |       |              |





図一 (1) 調査地点 大気質、水質 (一般項目)

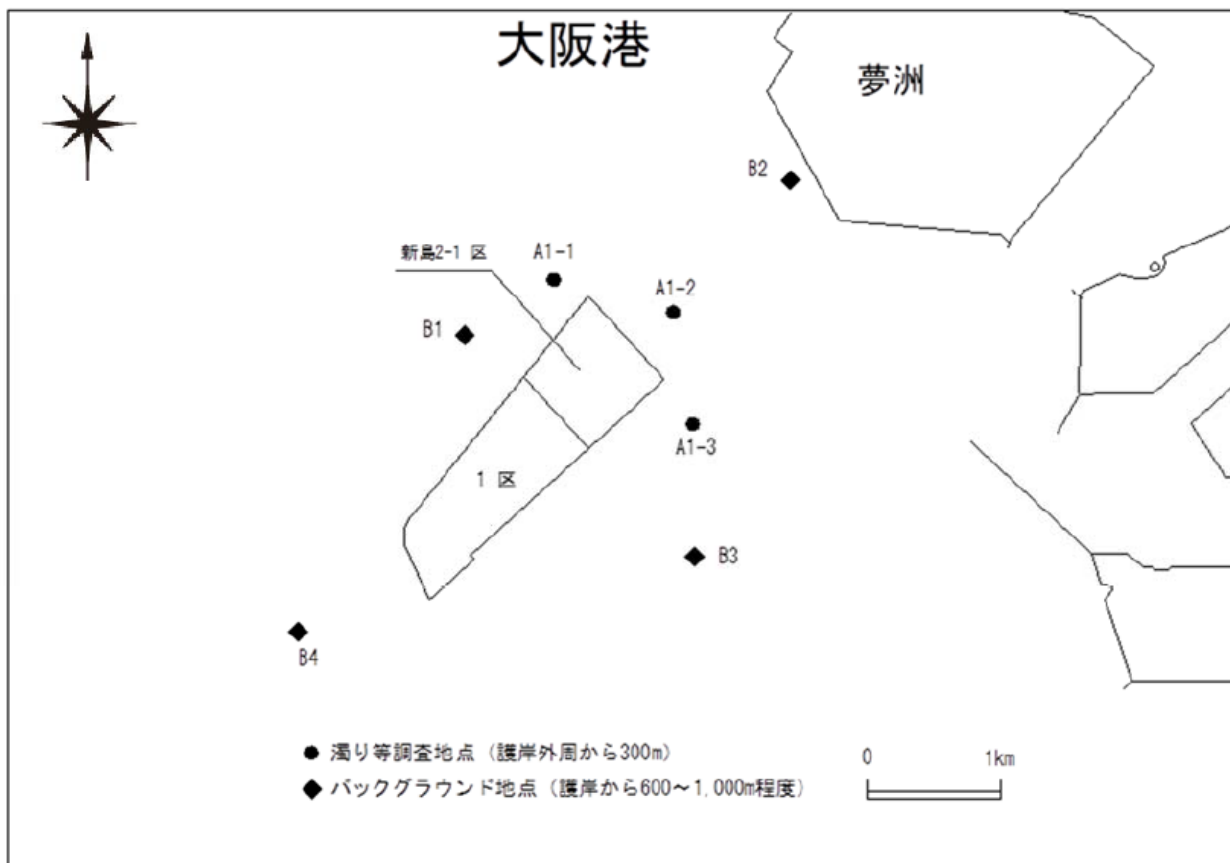


図-1(2) 水質(護岸建設中の濁り等監視)の調査地点

## 2. 工事の実施状況

令和5年12月の工事の実施状況は、表-2、図-2に示すとおりである。

表-2 工事の実施状況（令和5年12月）

| 工種               |        | 12月 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------|--------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                  |        | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|                  |        | 金   | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土  | 日  |
| 国土交通省<br>近畿地方整備局 | 構造物撤去工 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

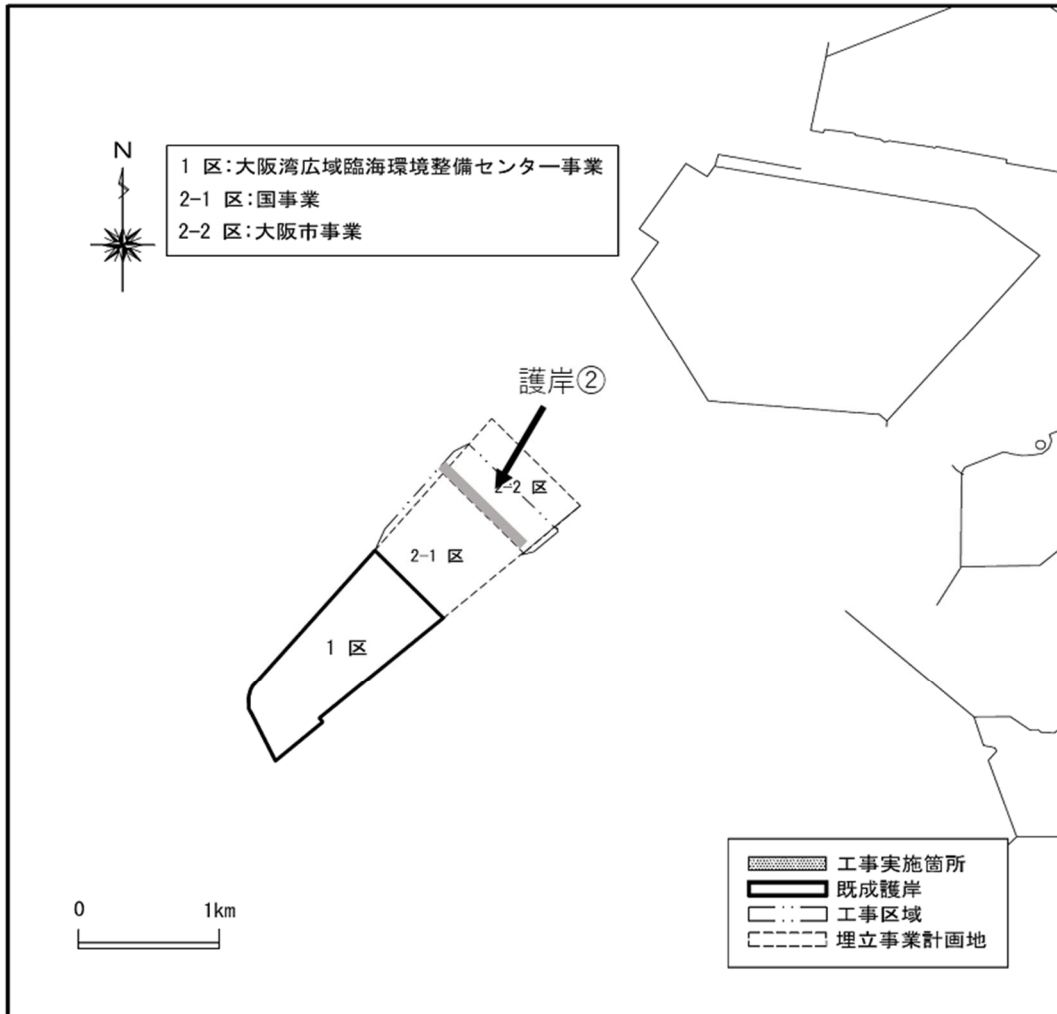


図-2 工事の実施状況（令和5年12月）

### 3. 調査結果の概要

#### 護岸建設工事中に係る調査

##### (1) 大気質 [大気質様式第1号～8号]

令和5年12月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査】に記載

##### (2) 水質

###### ①一般項目 [水質様式第1号]

令和5年12月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査】に記載

###### ②護岸建設工事中の濁り等監視 [水質様式第2, 3, 4, 5号]

監視点における濁度は上層で1.6～2.5度(カリン)、下層で1.8～5.7度(カリン)の範囲にあり、管理目標値の超過は認められなかった。また、SSは上層で2.1～5.0mg/L、下層で1.2～5.6mg/Lの範囲にあった。

##### (3) 底質

12月は実施せず。

##### (4) 騒音・低周波空気振動

12月は実施せず。

##### (5) 陸域生態系(鳥類)

実施年に該当せず。

##### (6) 海域生態系(底生生物)

12月は実施せず。

##### (7) 貧酸素関連調査

12月は実施せず。

《 参 考 》

1. 管理目標

○護岸工事中の濁度の監視項目、管理目標値とその取扱い

監視項目：水質監視点とバックグラウンド点の濁度の差

管理目標値：

管理目標値Ⅰ 上層：バックグラウンド点での平均濁度＋ 2 度(カリン)  
下層：バックグラウンド点での平均濁度＋ 3 度(カリン)

管理目標値Ⅱ 上層：バックグラウンド点での平均濁度＋ 8 度(カリン)  
下層：バックグラウンド点での平均濁度＋16 度(カリン)

(上層：海面下 1m 下層：海底面上 2m)

注)管理目標値Ⅰは、SS濃度 2mg/L に相当する濁度の値として設定し、管理目標値Ⅱは、SS濃度 10mg/L に相当する濁度の値として設定した。

管理目標値の取扱い：

- (1) 管理目標値Ⅰを超える場合  
3 日以上連続して管理目標値Ⅰを超える場合には、原因究明の調査を行う。  
その結果、工事の影響であることが判明した場合は、適切な環境保全上の措置を講じる。
- (2) 管理目標値Ⅱを超える場合  
直ちに原因究明の調査を行い、速やかに適切な環境保全上の措置を講じる。



## II 事後調查結果





水質様式第2号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定):総括)(1)[令和5年12月分]

監視点: A1-1 ~ A1-3

| 項目<br>調査日 | 水温<br>[°C]  |      | 塩分<br>[-]   |      | 濁度<br>[度(カオリン)] |     | 水素イオン濃度<br>[-] |  |
|-----------|-------------|------|-------------|------|-----------------|-----|----------------|--|
|           | 最小値 ~ 最大値   | 平均値  | 最小値 ~ 最大値   | 平均値  | 最小値 ~ 最大値       | 平均値 | 最小値 ~ 最大値      |  |
| 1 (金)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 2 (土)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 3 (日)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 4 (月)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 5 (火)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 6 (水)     | 15.1 ~ 15.3 | 15.2 | 28.4 ~ 29.8 | 29.0 | 1.7 ~ 1.8       | 1.7 | 8.0 ~ 8.1      |  |
|           | 16.5 ~ 17.0 | 16.8 | 32.0 ~ 32.3 | 32.2 | 1.8 ~ 4.2       | 3.2 | 8.0 ~ 8.0      |  |
| 7 (木)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 8 (金)     | 15.0 ~ 15.4 | 15.2 | 27.2 ~ 30.6 | 28.6 | 1.6 ~ 2.1       | 1.9 | 8.0 ~ 8.1      |  |
|           | 15.6 ~ 16.5 | 16.1 | 31.4 ~ 31.9 | 31.7 | 1.9 ~ 4.6       | 3.5 | 8.0 ~ 8.1      |  |
| 9 (土)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 10 (日)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 11 (月)    | 15.7 ~ 15.8 | 15.8 | 28.9 ~ 30.1 | 29.4 | 1.9 ~ 2.4       | 2.2 | 8.0 ~ 8.0      |  |
|           | 16.7 ~ 16.8 | 16.8 | 32.3 ~ 32.4 | 32.3 | 4.1 ~ 5.7       | 4.9 | 8.0 ~ 8.0      |  |
| 12 (火)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 13 (水)    | 15.2 ~ 15.8 | 15.5 | 28.7 ~ 28.9 | 28.8 | 2.1 ~ 2.5       | 2.4 | 8.0 ~ 8.0      |  |
|           | 16.7 ~ 16.7 | 16.7 | 32.4 ~ 32.4 | 32.4 | 4.1 ~ 5.2       | 4.5 | 8.0 ~ 8.0      |  |
| 14 (木)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 15 (金)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 16 (土)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |

注) 上段: 上層(海面下1m)  
下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第2号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定):総括)(2)[令和5年12月分]

監視点: A1-1 ~ A1-3

| 項目<br>調査日 | 水温<br>[°C]  |      | 塩分<br>[－]   |      | 濁度<br>[度(カオリン)] |     | 水素イオン濃度<br>[－] |  |
|-----------|-------------|------|-------------|------|-----------------|-----|----------------|--|
|           | 最小値 ~ 最大値   | 平均値  | 最小値 ~ 最大値   | 平均値  | 最小値 ~ 最大値       | 平均値 | 最小値 ~ 最大値      |  |
| 17 (日)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 18 (月)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 19 (火)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 20 (水)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 21 (木)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 22 (金)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 23 (土)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 24 (日)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 25 (月)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 26 (火)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 27 (水)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 28 (木)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 29 (金)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 30 (土)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 31 (日)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 全体        | 15.0 ~ 15.8 | 15.4 | 27.2 ~ 30.6 | 28.9 | 1.6 ~ 2.5       | 2.1 | 8.0 ~ 8.1      |  |
|           | 15.6 ~ 17.0 | 16.6 | 31.4 ~ 32.4 | 32.2 | 1.8 ~ 5.7       | 4.0 | 8.0 ~ 8.1      |  |

注) 上段:上層(海面下1m)  
下段:下層(海底面上2m)

水質様式第2号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定):総括)(3)[令和5年12月分]

バックグラウンド: B1 ~ B4

| 項目<br>調査日 | 水温<br>[°C]  |      | 塩分<br>[ー]   |      | 濁度<br>[度(カオリン)] |     | 水素イオン濃度<br>[ー] |  |
|-----------|-------------|------|-------------|------|-----------------|-----|----------------|--|
|           | 最小値 ~ 最大値   | 平均値  | 最小値 ~ 最大値   | 平均値  | 最小値 ~ 最大値       | 平均値 | 最小値 ~ 最大値      |  |
| 1 (金)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 2 (土)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 3 (日)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 4 (月)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 5 (火)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 6 (水)     | 14.6 ~ 15.7 | 15.1 | 28.3 ~ 30.3 | 29.2 | 1.3 ~ 1.8       | 1.6 | 8.0 ~ 8.1      |  |
|           | 16.7 ~ 17.0 | 16.8 | 32.2 ~ 32.3 | 32.3 | 2.7 ~ 4.7       | 3.5 | 8.0 ~ 8.0      |  |
| 7 (木)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 8 (金)     | 15.0 ~ 15.5 | 15.3 | 28.8 ~ 30.8 | 29.9 | 1.7 ~ 2.4       | 2.1 | 8.0 ~ 8.1      |  |
|           | 15.8 ~ 16.3 | 16.0 | 31.7 ~ 31.9 | 31.8 | 1.6 ~ 4.8       | 2.9 | 8.0 ~ 8.1      |  |
| 9 (土)     | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 10 (日)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 11 (月)    | 15.5 ~ 16.0 | 15.8 | 29.2 ~ 30.4 | 30.0 | 1.6 ~ 2.3       | 1.9 | 8.0 ~ 8.0      |  |
|           | 16.2 ~ 16.9 | 16.6 | 31.9 ~ 32.4 | 32.3 | 2.1 ~ 7.6       | 4.6 | 8.0 ~ 8.0      |  |
| 12 (火)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 13 (水)    | 15.4 ~ 16.2 | 15.7 | 29.9 ~ 31.5 | 30.5 | 1.8 ~ 3.3       | 2.4 | 8.0 ~ 8.0      |  |
|           | 16.5 ~ 16.7 | 16.7 | 32.3 ~ 32.4 | 32.4 | 3.7 ~ 5.6       | 4.7 | 8.0 ~ 8.0      |  |
| 14 (木)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 15 (金)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
| 16 (土)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |  |

注) 上段: 上層(海面下1m)  
下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第2号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定):総括)(4)[令和5年12月分]

バックグラウンド: B1 ~ B4

| 項目<br>調査日 | 水温<br>[°C]  |      | 塩分<br>[ー]   |      | 濁度<br>[度(カオリン)] |     | 水素イオン濃度<br>[ー] |
|-----------|-------------|------|-------------|------|-----------------|-----|----------------|
|           | 最小値 ~ 最大値   | 平均値  | 最小値 ~ 最大値   | 平均値  | 最小値 ~ 最大値       | 平均値 | 最小値 ~ 最大値      |
| 17 (日)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 18 (月)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 19 (火)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 20 (水)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 21 (木)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 22 (金)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 23 (土)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 24 (日)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 25 (月)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 26 (火)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 27 (水)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 28 (木)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 29 (金)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 30 (土)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 31 (日)    | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
|           | -           |      | -           |      | -               |     | -              |
| 全体        | 14.6 ~ 16.2 | 15.5 | 28.3 ~ 31.5 | 29.9 | 1.3 ~ 3.3       | 2.0 | 8.0 ~ 8.1      |
|           | 15.8 ~ 17.0 | 16.5 | 31.7 ~ 32.4 | 32.2 | 1.6 ~ 7.6       | 3.9 | 8.0 ~ 8.1      |

注) 上段: 上層(海面下1m)  
下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[令和5年12月分]

調査日: 令和5年12月6日(水)

| 項目          | 監視点   |       |       |      |   |      |      |
|-------------|-------|-------|-------|------|---|------|------|
|             | A1-1  | A1-2  | A1-3  | 最小値  | ～ | 最大値  | 平均値  |
| 時刻          | 11:34 | 11:52 | 12:08 |      | — |      | —    |
| 水温[°C]      | 15.3  | 15.1  | 15.3  | 15.1 | ～ | 15.3 | 15.2 |
|             | 16.5  | 17.0  | 16.9  | 16.5 | ～ | 17.0 | 16.8 |
| 塩分[－]       | 29.8  | 28.4  | 28.8  | 28.4 | ～ | 29.8 | 29.0 |
|             | 32.0  | 32.3  | 32.3  | 32.0 | ～ | 32.3 | 32.2 |
| 濁度[度(カオリン)] | 1.7   | 1.8   | 1.7   | 1.7  | ～ | 1.8  | 1.7  |
|             | 1.8   | 4.2   | 3.7   | 1.8  | ～ | 4.2  | 3.2  |
| 水素イオン濃度     | 8.1   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.1  | —    |
|             | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
| 特記事項        |       |       |       |      |   |      |      |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

| 項目          | バックグラウンド点 |       |       |       |      |   |      |      |
|-------------|-----------|-------|-------|-------|------|---|------|------|
|             | B1        | B2    | B3    | B4    | 最小値  | ～ | 最大値  | 平均値  |
| 時刻          | 11:17     | 10:07 | 10:32 | 10:55 |      | — |      | —    |
| 水温[°C]      | 15.7      | 15.2  | 14.6  | 15.0  | 14.6 | ～ | 15.7 | 15.1 |
|             | 16.7      | 17.0  | 16.9  | 16.7  | 16.7 | ～ | 17.0 | 16.8 |
| 塩分[－]       | 30.3      | 28.3  | 28.3  | 29.9  | 28.3 | ～ | 30.3 | 29.2 |
|             | 32.2      | 32.3  | 32.3  | 32.2  | 32.2 | ～ | 32.3 | 32.3 |
| 濁度[度(カオリン)] | 1.6       | 1.7   | 1.8   | 1.3   | 1.3  | ～ | 1.8  | 1.6  |
|             | 2.7       | 4.7   | 3.7   | 2.7   | 2.7  | ～ | 4.7  | 3.5  |
| 水素イオン濃度     | 8.1       | 8.0   | 8.0   | 8.1   | 8.0  | ～ | 8.1  | —    |
|             | 8.0       | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
| 特記事項        |           |       |       |       |      |   |      |      |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[令和5年12月分]

調査日: 令和5年12月8日(金)

| 項目          | 監視点   |       |       |      |   |      |      |
|-------------|-------|-------|-------|------|---|------|------|
|             | A1-1  | A1-2  | A1-3  | 最小値  | ～ | 最大値  | 平均値  |
| 時刻          | 10:40 | 10:59 | 11:15 |      | — |      | —    |
| 水温[°C]      | 15.4  | 15.0  | 15.3  | 15.0 | ～ | 15.4 | 15.2 |
|             | 16.1  | 15.6  | 16.5  | 15.6 | ～ | 16.5 | 16.1 |
| 塩分[－]       | 30.6  | 27.2  | 28.1  | 27.2 | ～ | 30.6 | 28.6 |
|             | 31.9  | 31.4  | 31.9  | 31.4 | ～ | 31.9 | 31.7 |
| 濁度[度(カオリン)] | 1.6   | 2.0   | 2.1   | 1.6  | ～ | 2.1  | 1.9  |
|             | 4.6   | 1.9   | 4.0   | 1.9  | ～ | 4.6  | 3.5  |
| 水素イオン濃度     | 8.1   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.1  | —    |
|             | 8.0   | 8.1   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.1  | —    |
| 特記事項        |       |       |       |      |   |      |      |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

| 項目          | バックグラウンド点 |      |      |       |      |   |      |      |
|-------------|-----------|------|------|-------|------|---|------|------|
|             | B1        | B2   | B3   | B4    | 最小値  | ～ | 最大値  | 平均値  |
| 時刻          | 10:23     | 9:17 | 9:41 | 10:02 |      | — |      | —    |
| 水温[°C]      | 15.5      | 15.3 | 15.0 | 15.4  | 15.0 | ～ | 15.5 | 15.3 |
|             | 15.8      | 16.3 | 16.2 | 15.8  | 15.8 | ～ | 16.3 | 16.0 |
| 塩分[－]       | 30.8      | 28.8 | 29.5 | 30.6  | 28.8 | ～ | 30.8 | 29.9 |
|             | 31.7      | 31.9 | 31.8 | 31.8  | 31.7 | ～ | 31.9 | 31.8 |
| 濁度[度(カオリン)] | 1.7       | 2.2  | 2.4  | 2.0   | 1.7  | ～ | 2.4  | 2.1  |
|             | 1.9       | 4.8  | 3.1  | 1.6   | 1.6  | ～ | 4.8  | 2.9  |
| 水素イオン濃度     | 8.1       | 8.0  | 8.0  | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.1  | —    |
|             | 8.1       | 8.0  | 8.0  | 8.1   | 8.0  | ～ | 8.1  | —    |
| 特記事項        |           |      |      |       |      |   |      |      |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[令和5年12月分]

調査日: 令和5年12月11日(月)

| 項目          | 監視点   |       |       |      |   |      |      |
|-------------|-------|-------|-------|------|---|------|------|
|             | A1-1  | A1-2  | A1-3  | 最小値  | ～ | 最大値  | 平均値  |
| 時刻          | 10:26 | 10:39 | 10:52 |      | — |      | —    |
| 水温[°C]      | 15.7  | 15.8  | 15.8  | 15.7 | ～ | 15.8 | 15.8 |
|             | 16.7  | 16.8  | 16.8  | 16.7 | ～ | 16.8 | 16.8 |
| 塩分[－]       | 29.1  | 30.1  | 28.9  | 28.9 | ～ | 30.1 | 29.4 |
|             | 32.3  | 32.3  | 32.4  | 32.3 | ～ | 32.4 | 32.3 |
| 濁度[度(カオリン)] | 1.9   | 2.4   | 2.3   | 1.9  | ～ | 2.4  | 2.2  |
|             | 4.1   | 5.7   | 4.9   | 4.1  | ～ | 5.7  | 4.9  |
| 水素イオン濃度     | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
|             | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
| 特記事項        |       |       |       |      |   |      |      |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

| 項目          | バックグラウンド点 |      |      |      |      |   |      |      |
|-------------|-----------|------|------|------|------|---|------|------|
|             | B1        | B2   | B3   | B4   | 最小値  | ～ | 最大値  | 平均値  |
| 時刻          | 10:09     | 9:09 | 9:27 | 9:49 |      | — |      | —    |
| 水温[°C]      | 15.5      | 16.0 | 15.8 | 15.7 | 15.5 | ～ | 16.0 | 15.8 |
|             | 16.8      | 16.2 | 16.9 | 16.6 | 16.2 | ～ | 16.9 | 16.6 |
| 塩分[－]       | 30.2      | 30.4 | 29.2 | 30.2 | 29.2 | ～ | 30.4 | 30.0 |
|             | 32.4      | 31.9 | 32.4 | 32.4 | 31.9 | ～ | 32.4 | 32.3 |
| 濁度[度(カオリン)] | 1.6       | 2.0  | 2.3  | 1.8  | 1.6  | ～ | 2.3  | 1.9  |
|             | 4.0       | 7.6  | 4.5  | 2.1  | 2.1  | ～ | 7.6  | 4.6  |
| 水素イオン濃度     | 8.0       | 8.0  | 8.0  | 8.0  | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
|             | 8.0       | 8.0  | 8.0  | 8.0  | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
| 特記事項        |           |      |      |      |      |   |      |      |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[令和5年12月分]

調査日: 令和5年12月13日(水)

| 項目          | 監視点   |       |       |      |   |      |      |
|-------------|-------|-------|-------|------|---|------|------|
|             | A1-1  | A1-2  | A1-3  | 最小値  | ～ | 最大値  | 平均値  |
| 時刻          | 10:16 | 10:31 | 10:49 |      | — |      | —    |
| 水温[°C]      | 15.2  | 15.4  | 15.8  | 15.2 | ～ | 15.8 | 15.5 |
|             | 16.7  | 16.7  | 16.7  | 16.7 | ～ | 16.7 | 16.7 |
| 塩分[－]       | 28.9  | 28.7  | 28.7  | 28.7 | ～ | 28.9 | 28.8 |
|             | 32.4  | 32.4  | 32.4  | 32.4 | ～ | 32.4 | 32.4 |
| 濁度[度(カオリン)] | 2.1   | 2.5   | 2.5   | 2.1  | ～ | 2.5  | 2.4  |
|             | 4.2   | 5.2   | 4.1   | 4.1  | ～ | 5.2  | 4.5  |
| 水素イオン濃度     | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
|             | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
| 特記事項        |       |       |       |      |   |      |      |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

| 項目          | バックグラウンド点 |      |      |      |      |   |      |      |
|-------------|-----------|------|------|------|------|---|------|------|
|             | B1        | B2   | B3   | B4   | 最小値  | ～ | 最大値  | 平均値  |
| 時刻          | 10:00     | 8:58 | 9:16 | 9:39 |      | — |      | —    |
| 水温[°C]      | 15.4      | 16.2 | 15.7 | 15.6 | 15.4 | ～ | 16.2 | 15.7 |
|             | 16.7      | 16.7 | 16.7 | 16.5 | 16.5 | ～ | 16.7 | 16.7 |
| 塩分[－]       | 29.9      | 31.5 | 30.0 | 30.6 | 29.9 | ～ | 31.5 | 30.5 |
|             | 32.3      | 32.4 | 32.4 | 32.3 | 32.3 | ～ | 32.4 | 32.4 |
| 濁度[度(カオリン)] | 2.0       | 3.3  | 2.3  | 1.8  | 1.8  | ～ | 3.3  | 2.4  |
|             | 3.7       | 4.8  | 5.6  | 4.7  | 3.7  | ～ | 5.6  | 4.7  |
| 水素イオン濃度     | 8.0       | 8.0  | 8.0  | 8.0  | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
|             | 8.0       | 8.0  | 8.0  | 8.0  | 8.0  | ～ | 8.0  | —    |
| 特記事項        |           |      |      |      |      |   |      |      |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)



水質様式第4号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(採水分析):総括)[令和5年12月分]

監視点: A1-1 ~ A1-3

| 項目<br>調査日 | SS<br>[mg/L] |       | FSS<br>[mg/L] |     |       |     |
|-----------|--------------|-------|---------------|-----|-------|-----|
|           | 最小値          | ～ 最大値 | 平均値           | 最小値 | ～ 最大値 | 平均値 |
| 6 (水)     | 2.1          | ～ 2.7 | 2.4           | 0.6 | ～ 1.7 | 1.2 |
|           | 1.2          | ～ 3.6 | 2.8           | 0.8 | ～ 2.7 | 2.1 |
| 11 (月)    | 2.8          | ～ 5.0 | 3.7           | 1.1 | ～ 1.5 | 1.3 |
|           | 2.4          | ～ 5.6 | 4.4           | 1.4 | ～ 4.1 | 3.2 |
|           | -            | -     | -             | -   | -     | -   |
|           | -            | -     | -             | -   | -     | -   |
|           | -            | -     | -             | -   | -     | -   |
|           | -            | -     | -             | -   | -     | -   |
| 全体        | 2.1          | ～ 5.0 | 3.1           | 0.6 | ～ 1.7 | 1.3 |
|           | 1.2          | ～ 5.6 | 3.6           | 0.8 | ～ 4.1 | 2.6 |

注) 上段: 上層(海面下1m)  
下段: 下層(海底面上2m)

バックグラウンド: B1 ~ B4

| 項目<br>調査日 | SS<br>[mg/L] |       | FSS<br>[mg/L] |     |       |     |
|-----------|--------------|-------|---------------|-----|-------|-----|
|           | 最小値          | ～ 最大値 | 平均値           | 最小値 | ～ 最大値 | 平均値 |
| 6 (水)     | 2.0          | ～ 4.1 | 2.8           | 1.5 | ～ 2.0 | 1.8 |
|           | 2.6          | ～ 4.0 | 3.6           | 1.8 | ～ 3.4 | 2.6 |
| 11 (月)    | 3.8          | ～ 4.4 | 4.1           | 1.3 | ～ 2.1 | 1.8 |
|           | 2.8          | ～ 6.2 | 4.0           | 1.4 | ～ 4.2 | 2.3 |
|           | -            | -     | -             | -   | -     | -   |
|           | -            | -     | -             | -   | -     | -   |
|           | -            | -     | -             | -   | -     | -   |
|           | -            | -     | -             | -   | -     | -   |
| 全体        | 2.0          | ～ 4.4 | 3.4           | 1.3 | ～ 2.1 | 1.8 |
|           | 2.6          | ～ 6.2 | 3.8           | 1.4 | ～ 4.2 | 2.4 |

注) 上段: 上層(海面下1m)  
下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第5号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(採水分析))[令和5年12月分]

調査日: 令和5年12月6日

| 項目        | 監視点   |       |       |     |   |     |     |
|-----------|-------|-------|-------|-----|---|-----|-----|
|           | A1-1  | A1-2  | A1-3  | 最小値 | ～ | 最大値 | 平均値 |
| 時刻        | 11:34 | 11:52 | 12:08 | —   |   | —   | —   |
| SS[mg/L]  | 2.5   | 2.7   | 2.1   | 2.1 | ～ | 2.7 | 2.4 |
|           | 1.2   | 3.6   | 3.5   | 1.2 | ～ | 3.6 | 2.8 |
| FSS[mg/L] | 1.4   | 0.6   | 1.7   | 0.6 | ～ | 1.7 | 1.2 |
|           | 0.8   | 2.7   | 2.7   | 0.8 | ～ | 2.7 | 2.1 |
| 特記事項      |       |       |       |     |   |     |     |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

| 項目        | バックグラウンド点 |       |       |       |     |   |     |     |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-----|---|-----|-----|
|           | B1        | B2    | B3    | B4    | 最小値 | ～ | 最大値 | 平均値 |
| 時刻        | 11:17     | 10:07 | 10:32 | 10:55 | —   |   | —   | —   |
| SS[mg/L]  | 4.1       | 2.2   | 2.8   | 2.0   | 2.0 | ～ | 4.1 | 2.8 |
|           | 2.6       | 4.0   | 4.0   | 3.6   | 2.6 | ～ | 4.0 | 3.6 |
| FSS[mg/L] | 2.0       | 1.5   | 1.7   | 1.8   | 1.5 | ～ | 2.0 | 1.8 |
|           | 2.4       | 3.4   | 2.7   | 1.8   | 1.8 | ～ | 3.4 | 2.6 |
| 特記事項      |           |       |       |       |     |   |     |     |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第5号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(採水分析))[令和5年12月分]

調査日: 令和5年12月11日

| 項目        | 監視点   |       |       |     |   |     |     |
|-----------|-------|-------|-------|-----|---|-----|-----|
|           | A1-1  | A1-2  | A1-3  | 最小値 | ～ | 最大値 | 平均値 |
| 時刻        | 10:26 | 10:39 | 10:52 | —   |   | —   |     |
| SS[mg/L]  | 2.8   | 5.0   | 3.3   | 2.8 | ～ | 5.0 | 3.7 |
|           | 2.4   | 5.3   | 5.6   | 2.4 | ～ | 5.6 | 4.4 |
| FSS[mg/L] | 1.5   | 1.2   | 1.1   | 1.1 | ～ | 1.5 | 1.3 |
|           | 1.4   | 4.0   | 4.1   | 1.4 | ～ | 4.1 | 3.2 |
| 特記事項      |       |       |       |     |   |     |     |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

| 項目        | バックグラウンド点 |      |      |      |     |   |     |     |
|-----------|-----------|------|------|------|-----|---|-----|-----|
|           | B1        | B2   | B3   | B4   | 最小値 | ～ | 最大値 | 平均値 |
| 時刻        | 10:09     | 9:09 | 9:27 | 9:49 | —   |   | —   |     |
| SS[mg/L]  | 3.8       | 4.4  | 4.4  | 3.8  | 3.8 | ～ | 4.4 | 4.1 |
|           | 3.4       | 6.2  | 3.5  | 2.8  | 2.8 | ～ | 6.2 | 4.0 |
| FSS[mg/L] | 1.3       | 1.6  | 2.0  | 2.1  | 1.3 | ～ | 2.1 | 1.8 |
|           | 1.9       | 4.2  | 1.5  | 1.4  | 1.4 | ～ | 4.2 | 2.3 |
| 特記事項      |           |      |      |      |     |   |     |     |

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)