

泉大津沖埋立処分場等に係る 環境監視調査結果報告書

(令和8年1月分)

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

| | |
|----------------------------------|---|
| I 泉大津沖埋立処分場 | 1 |
| 1 環境監視結果の概要 | 1 |
| 1.1 処分場の受入量(表1-1) | 1 |
| 環境監視調査地点位置図(図1) | 2 |
| 1.2 環境監視の実施状況 | 3 |
| 1.3 環境監視の結果 | 3 |
| [1] 海域調査 | 3 |
| (1) 水質 | 3 |
| ①日調査 | 3 |
| ②週調査 | 3 |
| ③月調査 | 4 |
| 放流水の測定結果[日調査](表1-2) | 5 |
| 放流水、内水の測定結果[週調査](表1-3) | 7 |
| 基本監視点、放流水及び補助監視点の測定結果[月調査](表1-4) | 8 |
| (一般項目及び生活環境項目) | |

I 泉大津沖埋立処分場

1 環境監視結果の概要

1.1 処分場の受入量

令和8年1月の大阪基地等4基地での廃棄物等の受入れ状況は表1-1に示すとおりである。泉大津沖埋立処分場では、直接投入の23,356.0t（残土19,084.0t、購入残土4,272.0t）の受入れを行った。

なお、泉大津基地への陸上輸送による陸上残土の受け入れは令和7年3月に終了した。

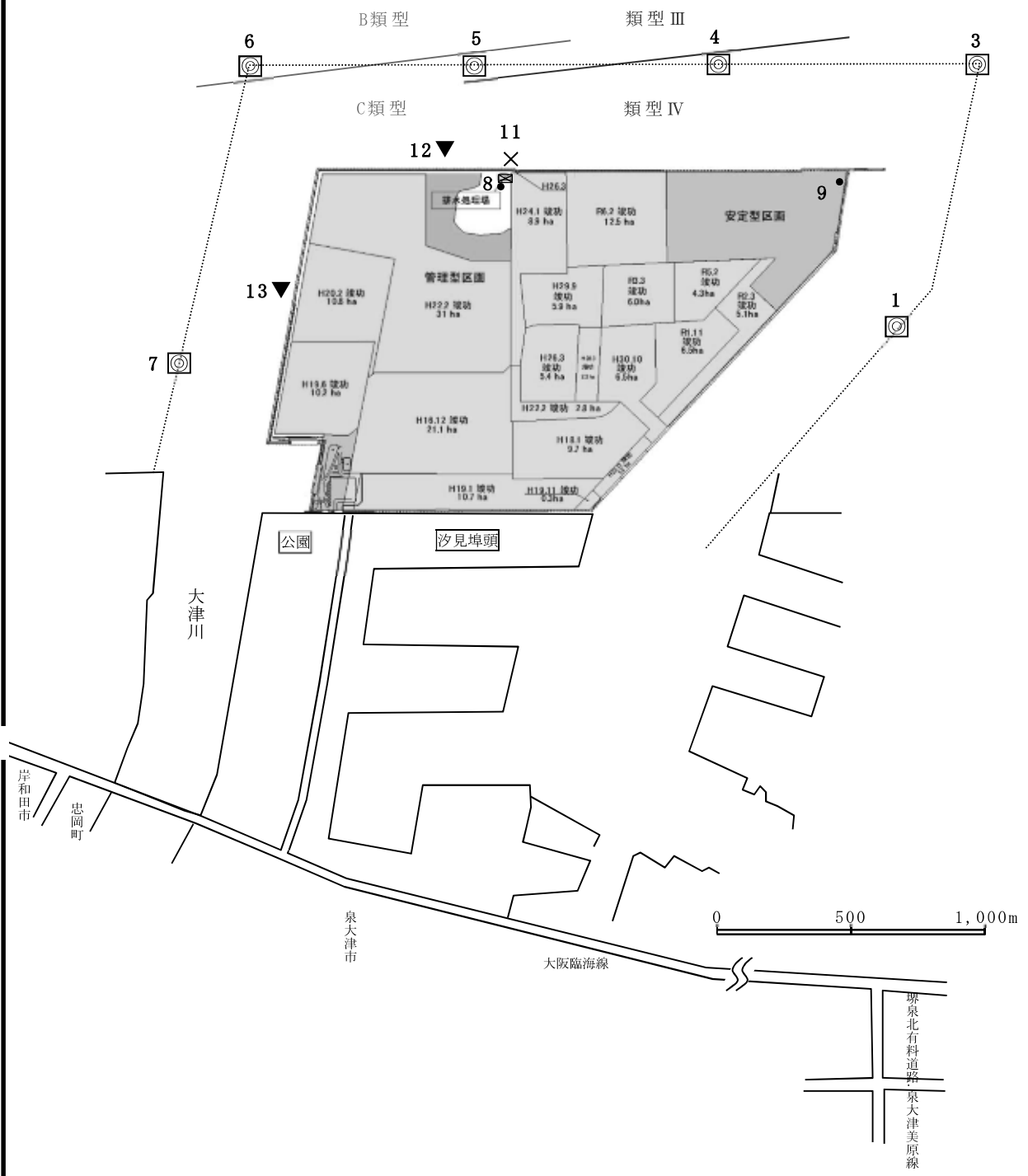
表1-1 廃棄物等の受入れ状況（令和8年1月分）

（単位：t）

| 廃棄物の種類 | | 大阪基地 | 堺基地 | 和歌山基地 | 泉大津基地 | 泉大津沖埋立処分場 | | |
|--------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|----------|---|
| | | | | | | 直接投入 | 埋立処分量 | |
| 一般廃棄物 | 可燃ごみ（焼却灰） | 10,086.2 | 7,661.8 | 1,239.6 | — | — | — | |
| | ばいじん処理物 | 3,227.5 | 5,085.3 | 497.9 | — | — | — | |
| | 不燃・粗大ごみ | 183.5 | 299.2 | 50.6 | — | — | — | |
| | し尿処理汚泥 | — | 5.7 | 8.7 | — | — | — | |
| | 溶融処理物 | — | — | — | — | — | — | |
| 合計 | | 13,497.2 | 13,052.0 | 1,796.8 | — | — | — | |
| 汚泥 | 上水汚泥 | 101.8 | 300.5 | 259.9 | — | — | — | |
| | 下水汚泥 | 243.6 | 1,176.4 | 64.3 | — | — | — | |
| 合計 | | 345.4 | 1,476.9 | 324.2 | — | — | — | |
| 産業廃棄物 | 民間産業廃棄物 | 産管理 | 燃え殻 | 458.1 | 277.8 | 10.6 | — | — |
| | | | 汚泥 | 756.5 | 4,174.9 | 11.2 | — | — |
| | | | 鉱さい | 711.5 | 291.4 | 3,658.3 | — | — |
| | | | ばいじん | 255.3 | 174.9 | 326.8 | — | — |
| | | | その他の廃棄物 | 95.3 | 2.8 | — | — | — |
| | 産安定型 | 廃型 | 廃プラスチック | 151.4 | — | — | — | — |
| | | | ゴムくず | — | — | — | — | — |
| | | | 金属くず | — | — | 4.0 | — | — |
| | | | ガラス陶磁器くず | 279.3 | — | 31.9 | — | — |
| | | | がれき類 | 1,840.5 | — | 1,004.3 | — | — |
| | 小計 | | 4,547.9 | 4,921.8 | 5,047.1 | — | — | — |
| | 産安定型 | 廃型 | 廃プラスチック | — | — | — | — | — |
| | | | ゴムくず | — | — | — | — | — |
| | | | 金属くず | — | — | — | — | — |
| | | | ガラス陶磁器くず | — | — | — | — | — |
| がれき類 | | | — | — | — | — | — | |
| 小計 | | — | — | — | — | — | — | |
| 合計 | | 4,547.9 | 4,921.8 | 5,047.1 | — | — | — | |
| 合計 | | 4,893.3 | 6,398.7 | 5,371.3 | — | — | — | |
| 陸上残土 | 安定型 | 残土 | — | — | — | — | 19,084.0 | |
| | | 購入残土 | — | — | — | — | 3,754.0 | |
| | | 小計 | — | — | — | — | 22,838.0 | |
| | 管理型 | 残土 | 4,020.6 | — | — | — | — | |
| 購入残土 | | — | — | — | — | 518.0 | | |
| 小計 | | 4,020.6 | — | — | — | 518.0 | | |
| 浚渫土砂 | 安定型 | 浚渫土砂 | — | — | — | — | — | |
| | | 無料浚渫土 | — | — | — | — | — | |
| | 小計 | | — | — | — | — | — | |
| | 管理型 | 浚渫土砂 | — | — | — | — | — | |
| 無料浚渫土 | | — | — | — | — | — | | |
| 小計 | | — | — | — | — | — | | |
| 総計 | | 22,411.1 | 19,450.7 | 7,168.1 | 0.0 | 23,356.0 | 23,356.0 | |

（埋立量内訳） 振替量（安定型⇒管理型） 14,453.0 管理型 14,453.0
安定型 8,385.0

| | |
|---------------|----|
| COD水域類型境界 | —— |
| 全窒素、全りん水域類型境界 | —— |



| 凡 例 | |
|-----|------------------|
| ◎ | 水質基本監視点 |
| ● | 水質補助監視点(内水) |
| ☒ | 排水処理施設 |
| × | 放流水監視点(放流口に設定) |
| ▼ | 水質補助監視点(護岸から30m) |

| | |
|----------------|---|
| 一部竣功エリア(管理型区画) | ■ |
| 一部竣功エリア(安定型区画) | ■ |
| 埋立完了区域(管理型区画) | ■ |
| 埋立完了区域(安定型区画) | ■ |

注：残土のみの受入であり、ポンド部の投入はなく、覆土の作業のみを行った。

図1 環境監視調査地点位置図 (令和8年1月)

1.2 環境監視の実施状況

泉大津沖埋立処分場における環境監視計画に基づく調査地点は図1、令和8年1月の環境監視の実施状況は次表のとおりである。

| 環境項目 | 測定・調査項目 | 測定地点 | 測定点数 | 頻度 | 実施日 |
|------|--|--|--------------|------|-------------------------------|
| 水質 | 濁度, 水温, COD(化学的酸素要求量), DO(溶存酸素量), pH(水素イオン濃度) | 管理型排水処理施設放流水 (St. 11) | 1地点 (放流水) | 連続測定 | 1/1~1/31 ^{注2} |
| | SS(浮遊物質) | | | 週1回 | 1/8, 13, 20, 27 ^{注2} |
| | COD, pH, 全窒素 | | | 月1回 | 1/8 ^{注2} |
| | 透明度, 水温, SS, COD, DO, pH | 補助監視点 (St. 8, 9 ^{注1}) | 2地点 (内水) | 週1回 | 1/8, 13, 20, 27 ^{注2} |
| | 濁度, 透明度, 水温, SS, クロロフィルa, FSS(不揮 発性浮遊物質), 塩分, COD, DO, pH | 基本監視点 (St. 1, 3~7) 補助監視点 (St. 12, 13) | 8地点 (海域) | 月1回 | 1/27 |

注：1. St. 9は埋立ての進捗に伴って、内水が消滅したため、令和3年度より測定を終了した。
2. 1月1日(木)~1月8日(木)の放流水は、濁度上昇により放流停止(測定値は処理水)。

1.3 環境監視の結果

〔1〕海域調査

(1) 水質

水質の調査結果を表1-2~表1-4に示す。

①日調査

放流水(表1-2)

[管理型排水処理施設放流水(St. 11)]

濁度は33~41度(カリン)、CODは36~46mg/L(管理基準値60mg/L)、pHは7.7~7.9(管理基準値5.0以上9.0以下)であり、特に問題のない結果であった。

②週調査

内水(表1-3)

[管理型区画内水(St. 8)]

SSは15~19mg/L、CODは30~36mg/Lであった。

[安定型区画内水(St. 9)]

埋立ての進捗に伴って、内水が消滅したため、令和3年度より測定を終了した。

放流水（表 1 - 3）

[管理型排水処理施設放流水(St. 11)]

放流水のSSは14～18mg/L（管理基準値50 mg/L）であり、特に問題のない結果であった。なお、1月8日の放流水については、濁度上昇により放流停止（測定値は処理水）。

③ 月 調 査

海 域（表 1 - 4）

[基本監視点(St. 1, 3～7)]

（表層）

濁度は全監視点 1 度(カリン)（目安値11度(カリン)）、FSSは全監視点 1 mg/L（監視基準値 5 mg/L）、CODは1.7～2.1mg/L、DOは9.3～9.6mg/L、pHは8.1～8.2であり、特に問題のない結果であった。

（底層）

濁度は全監視点 1 度(カリン)（目安値 9 度(カリン)）、FSSは全監視点 1 mg/L（監視基準値 7 mg/L）、CODは1.6～1.9mg/L、DOは9.0～9.3mg/L、pHは8.1～8.2であり、特に問題のない結果であった。

（参考）環境基準

St. 1, 3, 4, 5, 7 : C 類型（COD 8 mg/L 以下、DO 2 mg/L 以上、pH7.0～8.3）

St. 6 : B 類型（COD 3 mg/L 以下、DO 5 mg/L 以上、pH 7.8～8.3）

[補助監視点(St. 12, 13)]

（表層）

CODは2.0及び1.7mg/L、DOは両監視点ともに9.6mg/L、pHは両監視点ともに8.1で、C 類型環境基準を満足していた。

（底層）

CODは1.9及び1.7mg/L、DOは9.1及び9.3mg/L、pHは両監視点ともに8.1で、C 類型環境基準を満足していた。

（参考）環境基準

St. 12, 13 : C 類型（COD 8 mg/L 以下、DO 2 mg/L 以上、pH7.0～8.3）

放流水（表 1 - 4）

[管理型排水処理施設放流水(St. 11)]

CODは34mg/L（管理基準値60mg/L）、pHは7.7（管理基準値5.0以上9.0以下）、全窒素は42mg/L（管理基準値60mg/L）であり、特に問題のない結果であった。なお、放流水は、濁度上昇により放流停止（測定値は処理水）。

表 1 - 2 放流水の測定結果[日調査] (令和 8 年 1 月)

| 測定日 (曜日) | 濁度 (度(カオリン)) MIN.~MAX. | 水温 (°C) MIN.~MAX. | COD (mg/L) MIN.~MAX. | DO (mg/L) MIN.~MAX. | pH (-) MIN.~MAX. |
|-------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1(木) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (-) |
| 2(金) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (-) |
| 3(土) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (-) |
| 4(日) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (-) |
| 5(月) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (-) |
| 6(火) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (-) |
| 7(水) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (-) |
| 8(木) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (※) | ※ ~ ※ (-) |
| 9(金) | 38 ~ 41 (39) | 7.3 ~ 10.1 (7.7) | 45 ~ 46 (46) | 9.5 ~ 10 (10) | 7.7 ~ 7.7 (-) |
| 10(土) | 36 ~ 38 (37) | 7.2 ~ 8.2 (7.8) | 45 ~ 46 (46) | 9.2 ~ 9.7 (9.4) | 7.7 ~ 7.7 (-) |
| 11(日) | 36 ~ 37 (36) | 7.1 ~ 8.1 (7.7) | 45 ~ 46 (46) | 9.2 ~ 9.8 (9.5) | 7.7 ~ 7.8 (-) |
| 12(月) | 37 ~ 40 (39) | 6.9 ~ 7.5 (7.2) | 44 ~ 45 (45) | 9.2 ~ 9.9 (9.7) | 7.7 ~ 7.8 (-) |
| 13(火) | 35 ~ 38 (37) | 7.0 ~ 8.2 (7.4) | 41 ~ 46 (45) | 9.4 ~ 9.8 (9.6) | 7.7 ~ 7.8 (-) |
| 14(水) | 34 ~ 35 (35) | 7.1 ~ 7.8 (7.3) | 38 ~ 46 (45) | 9.4 ~ 10 (9.7) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 15(木) | 34 ~ 35 (34) | 6.9 ~ 7.6 (7.3) | 45 ~ 46 (45) | 9.4 ~ 10 (9.7) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 16(金) | 34 ~ 34 (34) | 7.5 ~ 9.1 (7.9) | 43 ~ 46 (45) | 9.1 ~ 9.7 (9.4) | 7.8 ~ 7.8 (-) |

| 測定日 (曜日) | 濁度 (度(カオリン)) MIN.~MAX. | 水温 (°C) MIN.~MAX. | COD (mg/L) MIN.~MAX. | DO (mg/L) MIN.~MAX. | pH (-) MIN.~MAX. |
|-------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| 17(土) | 34 ~ 34 (34) | 7.7 ~ 8.8 (8.2) | 44 ~ 45 (45) | 8.9 ~ 9.5 (9.2) | 7.7 ~ 7.8 (-) |
| 18(日) | 34 ~ 34 (34) | 8.2 ~ 9.1 (8.6) | 44 ~ 45 (44) | 8.7 ~ 9.2 (8.9) | 7.7 ~ 7.8 (-) |
| 19(月) | 33 ~ 34 (33) | 8.3 ~ 9.1 (8.7) | 36 ~ 44 (44) | 8.7 ~ 9.6 (9.0) | 7.7 ~ 7.8 (-) |
| 20(火) | 33 ~ 33 (33) | 7.9 ~ 8.9 (8.6) | 43 ~ 45 (44) | 8.7 ~ 9.2 (9.0) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 21(水) | 33 ~ 34 (33) | 6.9 ~ 8.5 (7.7) | 43 ~ 45 (44) | 8.8 ~ 9.7 (9.3) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 22(木) | 33 ~ 35 (34) | 6.6 ~ 7.3 (7.0) | 43 ~ 44 (44) | 9.3 ~ 9.8 (9.6) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 23(金) | 35 ~ 38 (36) | 5.7 ~ 6.9 (6.6) | 38 ~ 44 (44) | 9.4 ~ 10 (9.7) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 24(土) | 37 ~ 38 (37) | 6.3 ~ 7.0 (6.6) | 43 ~ 44 (43) | 9.4 ~ 10 (9.8) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 25(日) | 37 ~ 38 (37) | 6.0 ~ 6.6 (6.3) | 43 ~ 44 (44) | 9.3 ~ 10 (9.7) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 26(月) | 37 ~ 38 (38) | 4.6 ~ 6.3 (6.0) | 39 ~ 44 (44) | 9.4 ~ 11 (9.9) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 27(火) | 37 ~ 38 (37) | 5.9 ~ 6.6 (6.2) | 44 ~ 44 (44) | 9.6 ~ 10 (10) | 7.8 ~ 7.9 (-) |
| 28(水) | 36 ~ 37 (37) | 6.2 ~ 7.4 (6.6) | 43 ~ 44 (44) | 9.4 ~ 10 (9.8) | 7.8 ~ 7.9 (-) |
| 29(木) | 35 ~ 36 (36) | 6.2 ~ 6.8 (6.5) | 43 ~ 44 (43) | 9.6 ~ 10 (9.8) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 30(金) | 35 ~ 36 (36) | 6.0 ~ 7.8 (6.3) | 37 ~ 44 (43) | 9.6 ~ 10 (9.9) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 31(土) | 36 ~ 37 (36) | 6.0 ~ 6.7 (6.3) | 42 ~ 44 (43) | 9.7 ~ 10 (9.9) | 7.8 ~ 7.8 (-) |
| 1 月 集計結果 | 33 ~ 41 (36) | 4.6 ~ 10.1 (7.2) | 36 ~ 46 (44) | 8.7 ~ 11 (9.6) | 7.7 ~ 7.9 (-) |

注:1. ()内は平均値を示す。

:2. ※項目は濁度上昇により放流停止。

表 1 - 3 放流水、内水の測定結果 [週調査] (令和 8 年 1 月)

| 調査日 | 調査地点 (St.) | | 透明度 (m) | 水温 (℃) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | DO (mg/L) | pH (-) | T-N (mg/L) |
|------------------|--------------|-----|------------|-----------|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| 1月8日 (木) | 8 | | 0.3 | 8.2 | 15 | 36 | 4.0 | 7.4 | 41 |
| | 11 | | - | 8.7 | 14 | 34 | - | 7.7 | 42 |
| 1月13日 (火) | 8 | | 0.5 | 8.0 | 18 | 30 | 5.4 | 7.5 | 44 |
| | 11 | | - | 7.9 | 17 | - | - | - | 44 |
| 1月20日 (火) | 8 | | 0.4 | 8.3 | 19 | 33 | 3.7 | 7.4 | 41 |
| | 11 | | - | 8.9 | 16 | - | - | - | 42 |
| 1月27日 (火) | 8 | | 0.4 | 6.9 | 16 | 30 | 6.4 | 7.6 | 41 |
| | 11 | | - | 6.6 | 18 | - | - | - | 42 |
| | 8 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11 | | - | - | - | - | - | - | - |
| 集 計 結 果 | 調査地点 (St.) | | 透明度 (m) | 水温 (℃) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | DO (mg/L) | pH (-) | T-N (mg/L) |
| | 8 [管理型内水] | 最大値 | 0.5 | 8.3 | 19 | 36 | 6.4 | 7.6 | 44 |
| | | 最小値 | 0.3 | 6.9 | 15 | 30 | 3.7 | 7.4 | 41 |
| | | 平均値 | 0.4 | 7.9 | 17 | 32 | 4.9 | - | 42 |
| | 11 [放流水] | 最大値 | - | 8.9 | 18 | 34 | - | 7.7 | 44 |
| | | 最小値 | - | 6.6 | 14 | - | - | - | 42 |
| | | 平均値 | - | 8.0 | 16 | - | - | - | 43 |

注:1月8日の放流水については、濁度上昇により放流停止(測定値は処理水)。

表 1 - 4 基本監視点、放流水及び補助監視点の測定結果 [月調査]
 (一般項目及び生活環境項目) (令和 8 年 1 月)

調査年月日: 令和8年1月27日

| 監視区分 項目 | 地点番号 | 基本監視点 | | | | | | | | 放流水 | 補助監視点 | | | |
|-------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---|------|-------|------------------|------|------|
| | | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 最小値 | ～ | 最大値 | 平均値 | 11 ^{注2} | 12 | 13 |
| 調査時刻 | - | 8:25 | 8:01 | 7:52 | 7:42 | 7:33 | 7:18 | - | ～ | - | - | 10:39 | 6:55 | 7:09 |
| 濁度 (度(カサ)) | 表層 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| | 底層 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| 透明度 (m) | - | 4.1 | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | ～ | 4.1 | 3.9 | - | 3.9 | 3.9 |
| 水温 (°C) | 表層 | 8.1 | 8.4 | 8.7 | 8.4 | 8.3 | 8.2 | 8.1 | ～ | 8.7 | 8.3 | 8.7 | 8.3 | 8.2 |
| | 底層 | 9.4 | 9.6 | 9.6 | 9.5 | 9.6 | 9.4 | 9.4 | ～ | 9.6 | 9.5 | | 9.5 | 9.5 |
| S S (mg/L) | 表層 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 1 | 14 | 1 | 1 |
| | 底層 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ～ | 2 | 2 | | 1 | 1 |
| クロロフィルa (µg/L) | 表層 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | ～ | 1 | 1 | - | <1 | <1 |
| | 底層 | - | - | - | - | - | - | - | ～ | - | - | - | - | - |
| F S S (mg/L) | 表層 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 1 | - | 1 | <1 |
| | 底層 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ～ | 1 | 1 | - | <1 | 1 |
| 塩分 (%) | 表層 | 31.5 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 31.5 | ～ | 32.1 | 32.0 | - | 32.1 | 32.1 |
| | 底層 | 32.5 | 32.7 | 32.7 | 32.6 | 32.7 | 32.6 | 32.5 | ～ | 32.7 | 32.6 | - | 32.6 | 32.6 |
| C O D (mg/L) | 表層 | 2.1 | 1.9 | 2.1 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | ～ | 2.1 | 1.9 | 34 | 2.0 | 1.7 |
| | 底層 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | ～ | 1.9 | 1.8 | | 1.9 | 1.7 |
| D O (mg/L) | 表層 | 9.3 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | 9.6 | 9.4 | 9.3 | ～ | 9.6 | 9.5 | - | 9.6 | 9.6 |
| | 底層 | 9.1 | 9.0 | 9.1 | 9.3 | 9.1 | 9.1 | 9.0 | ～ | 9.3 | 9.1 | | 9.1 | 9.3 |
| p H (-) | 表層 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | ～ | 8.2 | - | 7.7 | 8.1 | 8.1 |
| | 底層 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | ～ | 8.2 | - | | 8.1 | 8.1 |
| 全窒素(mg/L) | | - | - | - | - | - | - | - | ～ | - | - | 42 | - | - |

注: 1. 採水層は、表層は海面下 1 m、底層は海底上 2 m である。

: 2. 放流水の調査日は 1 月 8 日で、濁度上昇により放流停止 (測定値は処理水)。