

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（廃棄物等受入前調査）

報 告 書

（平成 20 年 11 月分）

平成 20 年 12 月

大 阪 市 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. 調査結果の概要 ..... I - 2

## 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」に基づく平成 20 年 11 月（水質）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（平成 20 年 11 月）

| 環境項目 | 調査項目  | 調査地点等   | 調査期間等            |
|------|-------|---|------------------|
| 水質   | 処分場周辺 | 6 点（13～18）×2 層<br>上層：海面下 1m<br>下層：海底面上 2m   | 平成 20 年 11 月 5 日 |
|      |       | 透明度、水温、塩分、濁度、浮遊物質(SS)、不揮発性浮遊物質(FSS)、水素イオン濃度(pH)、化学的酸素要求量(COD)、溶存酸素量(DO)、全窒素(T-N)、全磷(T-P)、クロフィル a、n-ヘキサン抽出物質、大腸菌群数 |                  |

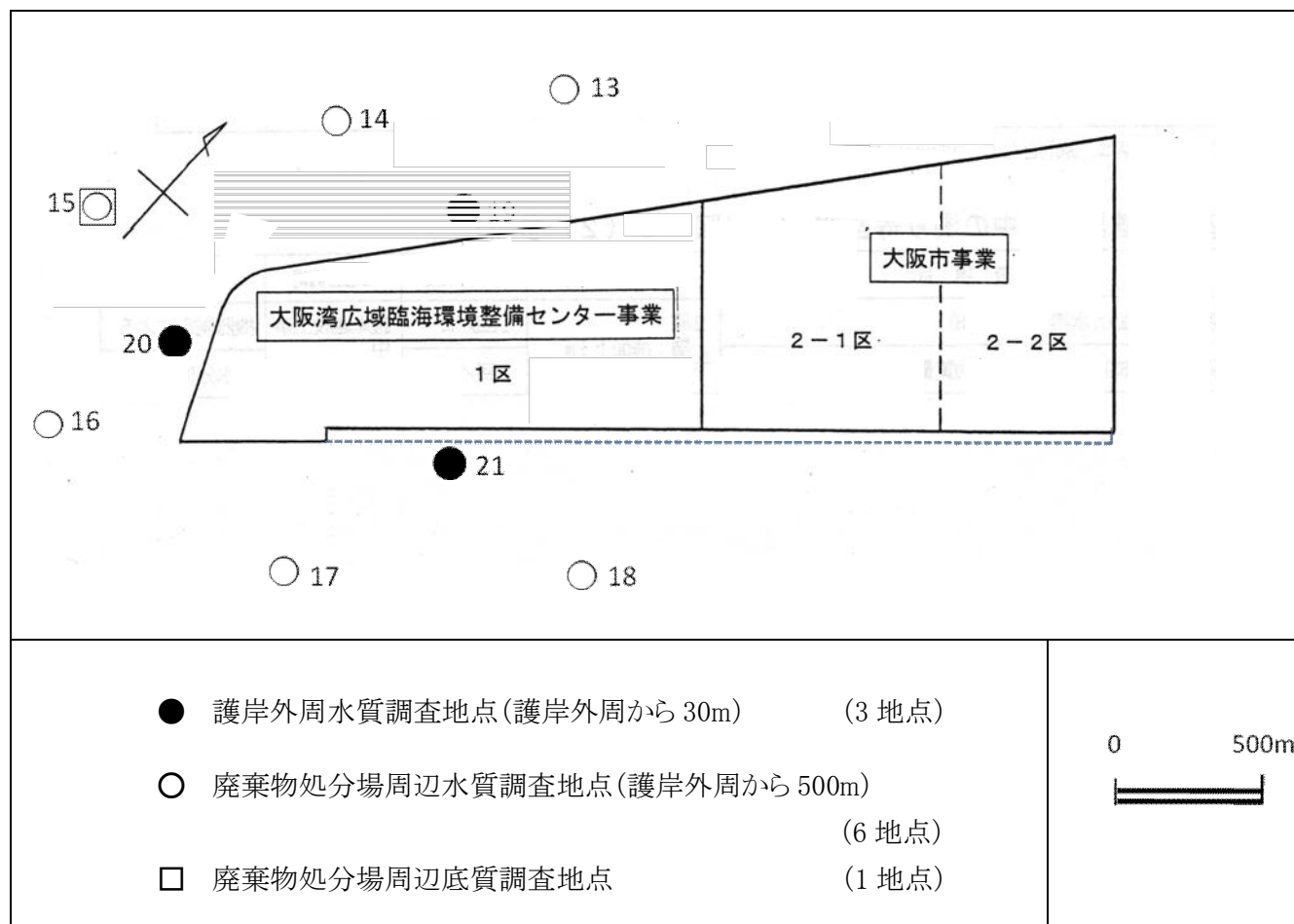


図-1 調査地点（水質（護岸外周、処分場周辺）、底質）

## 2. 調査結果の概要

### (1) 水質（処分場周辺）

#### 【濁度】

濁度は上層、下層ともに1～3度(カリン)の範囲であった。

#### 【浮遊物質（SS）】

浮遊物質（SS）は上層で2～3mg/L、下層で1～2mg/Lの範囲であった。

#### 【不揮発性浮遊物質(FSS)】

不揮発性浮遊物質(FSS)は上層、下層ともに報告下限値未満 (<1mg/L) ～1mg/Lの範囲であった。

#### 【水素イオン濃度(pH)】

水素イオン濃度(pH)は上層で8.0～8.3、下層で8.2～8.3の範囲であった。

#### 【化学的酸素要求量（COD）】

化学的酸素要求量（COD）は上層で2.2～3.3mg/L、下層で2.1～3.0mg/Lの範囲にあり、上層では調査地点16及び17で環境基準値を上回っていたが、下層では全ての調査地点で環境基準値を下回っていた。

なお、上層の環境基準値の超過については、近傍の公共用水域水質測定地点C-3（大阪府測定）における平成11～20年度\*の11月の測定結果においても同程度の値(上層:2.0～4.1mg/L)が確認されている。

\*地点C-3における平成19年11月及び平成20年11月の水質測定結果は、現時点では未確定値である。

#### 【溶存酸素量（DO）】

溶存酸素量（DO）は上層で7.7～8.4mg/L、下層で7.6～8.3mg/Lの範囲にあり、上層、下層とも全ての調査地点で環境基準を満足していた。

#### 【全窒素（T-N）、全リン（T-P）】

全窒素（T-N）は上層で0.42～0.98mg/L、下層で0.47～0.79mg/Lの範囲にあり、全リン（T-P）は上層で0.033～0.084mg/L、下層で0.034～0.066mg/Lの範囲にあった。

#### 【クロフィル a】

クロフィル a は上層で7～18μg/L、下層で8～14μg/Lの範囲にあった。

#### 【n-ヘキサン抽出物質】

n-ヘキサン抽出物質は全ての調査地点で報告下限値未満 (<0.5mg/L) であった。

#### 【大腸菌群数】

大腸菌群数は $7.9 \times 10^1 \sim 3.3 \times 10^2$ MPN/100mLの範囲であった。

《 参 考 》 環 境 基 準 ( 本 報 告 関 係 分 )

水 質

| 類 型 | 項 目             | 基 準 値         |
|-----|-----------------|---------------|
| B   | 水素イオン濃度 (pH)    | 7.8 以上 8.3 以下 |
|     | 化学的酸素要求量 (COD)  | 3mg/L 以下      |
|     | 溶存酸素量 (DO)      | 5mg/L 以上      |
|     | n-ヘキサン抽出物質(油分等) | 検出されないこと      |
| III | 全窒素 (T-N)       | 0.6mg/L 以下    |
|     | 全磷 (T-P)        | 0.05mg/L 以下   |

注) 水素イオン濃度、化学的酸素要求量及び溶存酸素量の基準値は日間平均値、全窒素及び全磷の基準値は、年間平均値である。

## II 事後調査結果

水質調査結果（埋立中の濁り等監視一処分場周辺①）

[平成20年11月分]

調査日：平成20年11月5日

| 項目                       | 調査点                   |                       |                       |                       |                       |                       | 最小値 ~ 最大値                                     | 平均値                    |            |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|------------------------|------------|
|                          | 13                    | 14                    | 15                    | 16                    | 17                    | 18                    |   |                        |            |
| 時刻                       | 8:30                  | 8:45                  | 9:00                  | 9:20                  | 9:40                  | 9:55                  | —   | —                      |            |
| 透明度 [m]                  | 5.8                   | 5.8                   | 5.4                   | 3.7                   | 3.7                   | 3.6                   | 3.6 ~ 5.8                                     | 4.7                    |            |
| 水温 [°C]                  | 19.7<br>20.0          | 19.5<br>20.0          | 19.8<br>20.0          | 19.2<br>20.1          | 19.8<br>20.1          | 19.8<br>20.2          | 19.2 ~ 19.8<br>20.0 ~ 20.2                    | 19.6<br>20.1           |            |
| 塩分 [-]                   | 29.9<br>30.9          | 30.8<br>31.0          | 30.2<br>29.8          | 27.4<br>30.0          | 27.1<br>28.8          | 27.5<br>28.3          | 27.1 ~ 30.8<br>28.3 ~ 31.0                    | 28.8<br>29.8           |            |
| 濁度 [度(カオリン)]             | 1<br>1                | 1<br>1                | 2<br>2                | 3<br>2                | 3<br>2                | 3<br>3                | 1 ~ 3<br>1 ~ 3                                | 2<br>2                 |            |
| 浮遊物質量 (SS) [mg/L]        | 2<br>2                | 2<br>1                | 3<br>2                | 2<br>2                | 3<br>2                | 2<br>2                | 2 ~ 3<br>1 ~ 2                                | 2<br>2                 |            |
| 不揮発性浮遊物質量 (FSS) [mg/L]   | 1<br><1               | <1<br><1              | 1<br><1               | <1<br>1               | 1<br>1                | 1<br>1                | <1 ~ 1<br><1 ~ 1                              | 1<br>1                 |            |
| 水素イオン濃度 (pH) [-]         | 8.0<br>8.2            | 8.2<br>8.2            | 8.3<br>8.3            | 8.2<br>8.3            | 8.3<br>8.3            | 8.3<br>8.3            | 8.0 ~ 8.3<br>8.2 ~ 8.3                        | —<br>—                 |            |
| 化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]    | 2.5<br>2.3            | 2.2<br>2.1            | 2.2<br>3.0            | 3.3<br>2.8            | 3.2<br>3.0            | 3.0<br>2.8            | 2.2 ~ 3.3<br>2.1 ~ 3.0                        | 2.7<br>2.7             |            |
| 溶存酸素量 (DO)               | 濃度 [mg/L]             | 8.0<br>7.8            | 7.7<br>7.6            | 7.8<br>8.1            | 8.1<br>8.2            | 8.4<br>8.3            | 8.1<br>7.8                                    | 7.7 ~ 8.4<br>7.6 ~ 8.3 | 8.0<br>8.0 |
|                          | 飽和度 [%]               | 104<br>103            | 101<br>100            | 102<br>106            | 103<br>108            | 108<br>109            | 105<br>102                                    | 101 ~ 108<br>100 ~ 109 | 104<br>105 |
| 全窒素 (T-N) [mg/L]         | 0.55<br>0.53          | 0.42<br>0.47          | 0.71<br>0.53          | 0.97<br>0.54          | 0.98<br>0.76          | 0.95<br>0.79          | 0.42 ~ 0.98<br>0.47 ~ 0.79                    | 0.76<br>0.60           |            |
| 全磷 (T-P) [mg/L]          | 0.040<br>0.034        | 0.033<br>0.035        | 0.048<br>0.040        | 0.070<br>0.047        | 0.071<br>0.060        | 0.084<br>0.066        | 0.033 ~ 0.084<br>0.034 ~ 0.066                | 0.058<br>0.047         |            |
| クロロフィル a (chl. a) [μg/L] | 8<br>9                | 7<br>8                | 9<br>9                | 14<br>12              | 15<br>14              | 18<br>14              | 7 ~ 18<br>8 ~ 14                              | 12<br>11               |            |
| n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]        | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | <0.5 ~ <0.5                                   | <0.5                   |            |
| 大腸菌群数 [MPN/100mL]        | 1.3 × 10 <sup>2</sup> | 7.9 × 10 <sup>1</sup> | 2.4 × 10 <sup>2</sup> | 3.3 × 10 <sup>2</sup> | 2.4 × 10 <sup>2</sup> | 3.3 × 10 <sup>2</sup> | 7.9 × 10 <sup>1</sup> ~ 3.3 × 10 <sup>2</sup> | 2.2 × 10 <sup>2</sup>  |            |

注) 上段：上層（海面下1m）

下段：下層（海底面上2m）

但し、n-ヘキサン抽出物質及び大腸菌群数は、上層の値を示している。

|      |
|------|
| 特記事項 |
|------|