

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

(平成30年10月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査】)

【大気質、水質（一般項目）、騒音・低周波空気振動】

国土交通省 近畿地方整備局

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. 工事の実施状況	.....	I - 3
3. 調査結果の概要	.....	I - 4

### II 事後調査結果

1. 大気質	.....	II - 1
2. 水質	.....	II - 9
3. 騒音・低周波空気振動	.....	II - 10



## 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 30 年 10 月（大気質、水質、騒音・低周波空気振動）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(1) 事後調査の概要（埋立地周辺における調査 大気質）

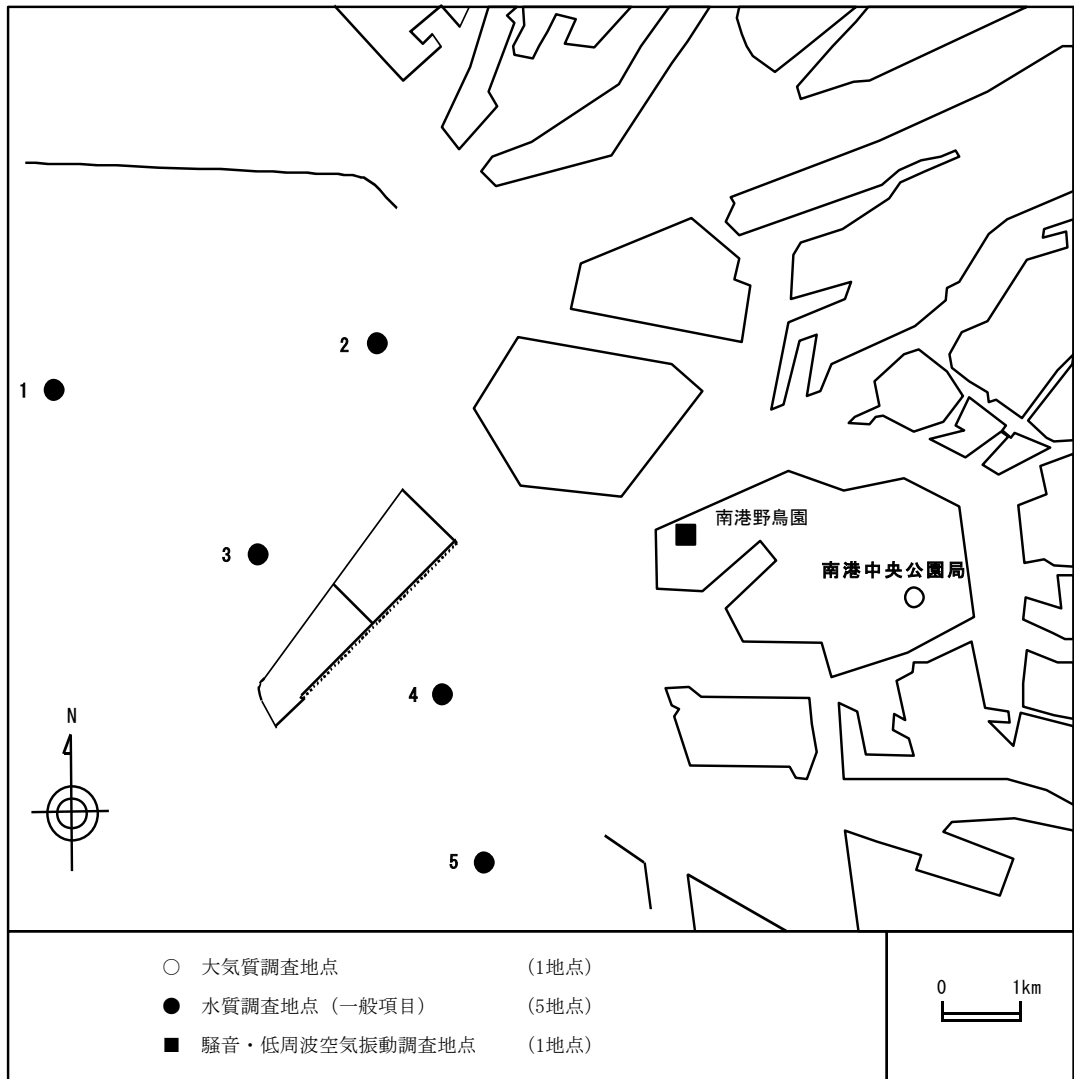
調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> ) 窒素酸化物(NO <sub>2</sub> 、NO) 浮遊粒子状物質(SPM) 風向・風速	1点(南港中央公園局)	10月1日～31日	通年連続

表-1(2) 事後調査の概要（埋立地周辺における調査 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 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)	5点×2層 【1, 2, 3, 4, 5】 上層:海面下1m 下層:海底面上2m	10月12日	1回/月
●その他の項目 透明度 水温 塩分 濁度 浮遊物質(SS) クロロフィルa			

表-1(3) 事後調査の概要（埋立地周辺における調査 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 低周波空気振動音圧レベル	1点(大阪南港野鳥園)	10月25日～26日	2回/年 (4月、10月)

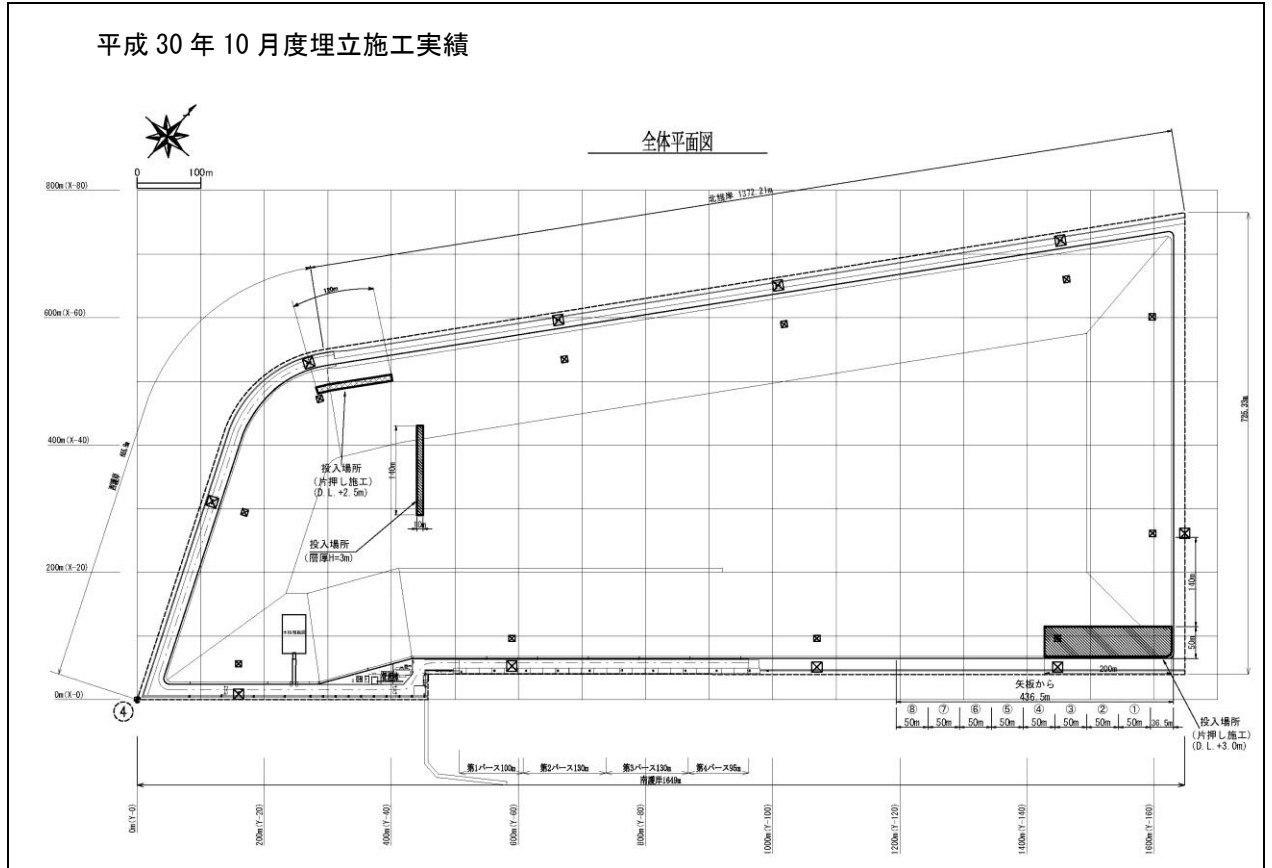


図一1 大気質・水質(一般項目)、騒音・低周波空気振動の調査地点

## 2. 工事の実施状況

平成 30 年 10 月の工事の実施状況は、図-2 に示すとおりである。

大阪沖処分場平面図



埋立量 (m <sup>3</sup> )	進捗率 (%)
4,776,590	34.2

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m<sup>3</sup>

図-2 工事の実施状況



### 3. 調査結果の概要

#### 埋立地周辺における調査

##### (1) 大気質 [大気質様式第1号～8号]

- 1) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 【環境基準値：日平均値：0.04ppm 以下、1時間値：0.1ppm 以下】  
二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)の月平均値は、0.003ppm であった。また、日平均値の最高値は0.005ppm、1時間値の最高値は0.018ppm であり、環境基準値を下回っていた。
- 2) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 【環境基準値：日平均値 0.04～0.06ppm のゾーン内またはそれ以下】  
二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の月平均値は、0.021ppm であった。また、日平均値の最高値は0.038ppm であり、環境基準の範囲内であった。
- 3) 浮遊粒子状物質 (SPM) 【環境基準値：日平均値 0.10mg/m<sup>3</sup>以下、1時間値：0.20 mg/m<sup>3</sup>以下】  
浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.014mg/m<sup>3</sup> であった。また、日平均値の最高値は0.023mg/m<sup>3</sup>、1時間値の最高値は0.073mg/m<sup>3</sup> であり、環境基準値を下回っていた。

注：大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

##### (2) 水質

###### ①一般項目 [水質様式第1号]

- 1) 水素イオン濃度 (pH) 【環境基準値：7.8 以上 8.3 以下】  
水素イオン濃度 (pH) は上層で7.8～8.0、下層で7.9～8.0 であり、上層、下層共に全ての調査地点において環境基準値を満たしていた。
- 2) 化学的酸素要求量 (COD) 【環境基準値：3mg /L 以下】  
化学的酸素要求量 (COD) は上層で2.3～2.9mg /L、下層で1.8～2.0mg /L の範囲であり、上層、下層共に全ての調査地点において環境基準値を満たしていた。
- 3) 溶存酸素量 (DO) 【環境基準値：5mg /L 以上】  
溶存酸素量 (DO) は上層で5.8～6.5mg /L、下層で4.4～5.8mg/L の範囲にあり、上層では全ての調査地点において環境基準値を満たしていたが、下層では調査地点 1、4 において環境基準値を下回っていた。  
環境基準値を下回っていた調査結果は、下層における調査地点 1 (4.4mg/L) 、調査地点 4 (4.9mg/L) であった。事業実施前の当海域における水質調査の結果（平成 12 年度）は下層で0.6～11mg/L であり、この範囲内にあるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。
- 4) 全窒素 (T-N) 【環境基準値：0.6mg /L 以下】  
全窒素 (T-N) は上層で0.42～0.91mg/L、下層で0.26～0.32mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 2 において環境基準値を上回っていたが、下層では全ての調査地点において環境基

準値を満たしていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層における調査地点 2 (0.91mg/L) であった。事業実施前の当海域における水質調査の結果 (平成 12 年度) は上層で 0.46~2.1mg/L であり、この範囲内にあるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。

#### 5) 全燐 (T-P) 【環境基準値 : 0.05mg/L 以下】

全燐 (T-P) は上層で 0.052~0.11mg/L、下層で 0.030~0.045mg/L の範囲にあり、上層では全ての調査地点において環境基準値を上回っており、下層では全ての調査地点において環境基準値を満たしていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層における調査地点 1 (0.061mg/L)、調査地点 2 (0.11mg/L)、調査地点 3 (0.065mg/L)、調査地点 4 (0.052mg/L)、調査地点 5 (0.056mg/L) であった。事業実施前の当海域における水質調査の結果 (平成 12 年度) は上層で 0.021~0.15mg/L であり、この範囲内にあるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。

#### 6) 濁度

濁度は上層で 2~3 度(カリン)、下層で 2~6 度(カリン)の範囲であった。

#### 7) 浮遊物質量 (SS)

浮遊物質量 (SS) は上層で 3~4mg/L、下層で 3~5mg/L の範囲であった。

#### 8) クロフィル a

クロフィル a は上層で 0.3~1.5  $\mu$ g/L、下層で 0.2~0.3  $\mu$ g/L の範囲であった。

### (3) 騒音・低周波空気振動 [騒音・振動様式第 1~4 号]

#### 1) 騒音【環境基準値 : 昼間 60 デシベル以下、夜間 50 デシベル以下】

騒音レベル ( $L_{Aeq}$ ) は、昼間 (午前 6 時~午後 10 時) は平均値 49 デシベル、夜間 (午後 10 時~午前 6 時) は平均値 46 デシベルであり、昼間・夜間ともに環境基準値以下であった。

#### 2) 低周波空気振動

低周波空気振動の音圧レベル ( $L_{50}$ ) は、作業時間帯 (午前 9 時~午後 6 時) において平均値 72 デシベルであり、環境影響評価時の予測値 (73 デシベル) を下回る値であった。図-3 に低周波空気振動の音圧レベルの時間推移を示す。

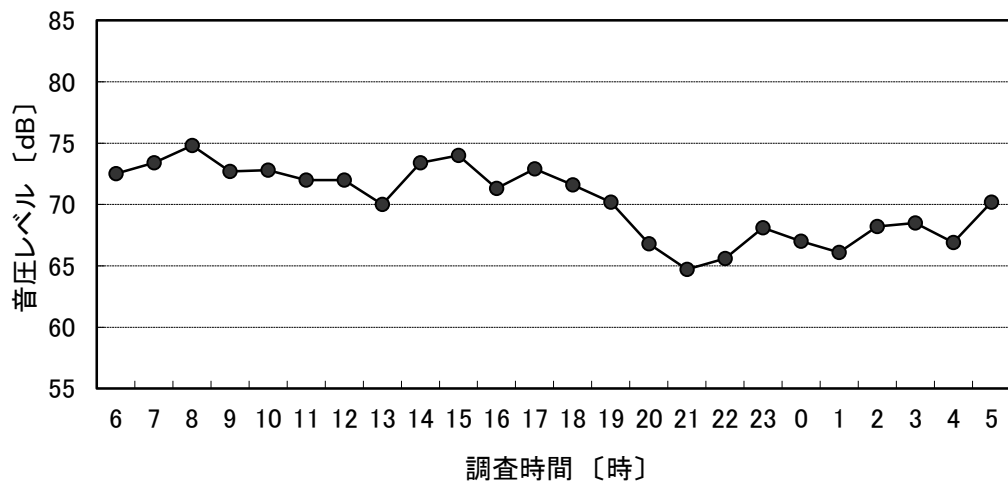


図-3 低周波空気振動の音圧レベルの時間推移

## 《 参 考 》

### ■環境基準等（本報告関係分）

#### 1. 環境基準

##### (1)大気質

項目	基準値
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。

##### (2)水質

###### ①水質（海域）

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) 1. 水素イオン濃度、化学的酸素要求量、溶存酸素量及びn-ヘキサン抽出物質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。

2. 化学的酸素要求量の環境基準の評価方法については、次のとおり定められている。

公共用水域における環境基準（BOD又はCOD）の評価方法について（昭和52年環水管52号）

(1) 環境基準の水域類型を指定する際の水質測定結果については、年間を通じた日間平均値の全データのうち、あてはめようとする類型の基準値を満たしているデータ数を占める割合をもって評価するが、その割合が75%以上ある場合、その基準に適合しているものと評価する。

なお、環境基準値と比較して水質の程度を判断する場合は、以下の方法により求めた「75%水質値」を用いるものとする。

75%水質値・・・年間の日平均値の全データをその値の小さいものから順に並べ0.75×n番目（nは日間平均値のデータ数）のデータ値をもって75%水質値（0.75×n番目が整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる）とする。

(2) 環境基準点における水質測定結果の環境基準に対する適合性についての判断方法について  
環境基準点において、年間を通じて環境基準に適合していたか否かを判断する場合には、(1)と同様に年間を通じた日間平均値の全データのうち75%以上のデータが基準値を満足している基準点を適合しているものと判断する。

(3) 複数の環境基準点を持つ水域における水質測定結果の環境基準に対する適合性についての判断方法について

これについては、当該環境基準類型あてはめ水域内のすべての環境基準地点において環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

(3) 騒音（道路に面する地域以外の地域）

地域の 類型	基準値	
	昼間	夜間
C	60 デジベル以下	50 デジベル以下

注) 1. 時間の区分は以下のとおりである。

昼間：午前6時～午後10時 夜間：午後10時～午前6時

2. 騒音の評価手法は、等価騒音レベルによるものとし、時間の区分ごとの全時間を通じた等価騒音レベルによって評価することを原則とする。

2. 事業実施前調査結果（平成12年度・水質（一般項目））

項目	区分	事業実施前調査 (平成12年度・調査地点1～5)	
		最小値 ~ 最大値 (m/n)	平均値 (m/n)
水素イオン濃度 (pH) [-]	上層	7.7 ~ 8.6 (13/60)	-
	下層	7.8 ~ 8.3 (0/60)	-
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	上層	1.6 ~ 4.9 (34/60)	3.2 ~ 3.9 (5/5)
	下層	1.2 ~ 3.6 (4/60)	2.0 ~ 2.2 (0/5)
溶存酸素量 (DO) [mg/L]	上層	5.2 ~ 14 (0/60)	8.6 ~ 9.8
	下層	0.6 ~ 11 (14/60)	6.2 ~ 6.9
全窒素 (T-N) [mg/L]	上層	0.46 ~ 2.1	0.91 ~ 1.1 (5/5)
	下層	0.29 ~ 0.82	0.44 ~ 0.49 (0/5)
全磷 (T-P) [mg/L]	上層	0.021 ~ 0.15	0.061 ~ 0.098 (5/5)
	下層	0.020 ~ 0.25	0.038 ~ 0.063 (1/5)

注) 1. 「最大～最小」の値は、調査地点1～5における全調査地点の最小値と最大値を示す。

2. m：環境基準を満たしていないデータ数、n：総データ数を示す。

3. 「平均値」の値は、各調査地点における年平均値の最小～最大を示しているが、化学的酸素要求量の「平均値」は各調査地点における75%値の最小～最大を示す。



## II 事後調查結果





大気質測定結果総括表 [平成30年10月分]

項 目		測 定 局
		南港中央公園
二酸化硫黄	有効測定日数（日）	31
	日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	735
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数（時間）	0
二酸化窒素	有効測定日数（日）	31
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数（日）	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	739
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数（時間）	0
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数（時間）	0
浮遊粒子状物質	有効測定日数（日）	29
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	715
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数（時間）	0
備 考		

注: 大気質の調査結果(大阪市環境局による常時測定結果)は、現時点では未確定値である。

大気質様式第2号（埋立地関連）

二酸化硫黄測定結果 [平成30年10月分]

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)
日	1 (月)	0.001	0.003
	2 (火)	0.002	0.007
	3 (水)	0.003	0.013
	4 (木)	0.002	0.004
	5 (金)	0.003	0.008
	6 (土)	0.002	0.006
	7 (日)	0.002	0.005
	8 (月)	0.004	0.016
	9 (火)	0.005	0.018
	10 (水)	0.003	0.006
別	11 (木)	0.003	0.007
	12 (金)	0.002	0.005
	13 (土)	0.001	0.005
	14 (日)	0.002	0.004
	15 (月)	0.002	0.008
	16 (火)	0.002	0.004
	17 (水)	0.002	0.005
	18 (木)	0.003	0.005
	19 (金)	0.003	0.008
	20 (土)	0.002	0.008
値	21 (日)	0.003	0.009
	22 (月)	0.004	0.009
	23 (火)	0.004	0.011
	24 (水)	0.002	0.006
	25 (木)	0.003	0.008
	26 (金)	0.004	0.012
	27 (土)	0.002	0.006
	28 (日)	0.002	0.006
	29 (月)	0.004	0.007
	30 (火)	0.002	0.005
	31 (水)	0.003	0.007
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		735	
月平均値 (ppm)		0.003	
日平均値の最高値 (ppm)		0.005	
1時間値の最高値 (ppm)		0.018	
1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)		0	

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象しない。

2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

大気質様式第3号（埋立地関連）

一酸化窒素測定結果 [平成30年10月分]

測定局		南港中央公園	
項目		日平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)
日	1 (月)	0.003	0.004
	2 (火)	0.003	0.006
	3 (水)	0.007	0.024
	4 (木)	0.007	0.021
	5 (金)	0.006	0.011
別	6 (土)	0.012	0.068
	7 (日)	0.002	0.006
	8 (月)	0.003	0.004
	9 (火)	0.005	0.017
	10 (水)	0.015	0.041
	11 (木)	0.005	0.013
	12 (金)	0.004	0.007
	13 (土)	0.007	0.031
	14 (日)	0.002	0.003
	15 (月)	0.005	0.021
値	16 (火)	0.009	0.048
	17 (水)	0.003	0.006
	18 (木)	0.008	0.037
	19 (金)	0.013	0.070
	20 (土)	0.003	0.006
	21 (日)	0.003	0.008
	22 (月)	0.010	0.035
	23 (火)	0.011	0.046
	24 (水)	0.007	0.031
	25 (木)	0.008	0.046
	26 (金)	0.015	0.054
	27 (土)	0.003	0.005
	28 (日)	0.002	0.004
	29 (月)	0.005	0.025
	30 (火)	0.003	0.005
	31 (水)	0.007	0.041
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		739	
月平均値 (ppm)		0.006	
日平均値の最高値 (ppm)		0.015	
1時間値の最高値 (ppm)		0.070	

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象しない。  
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

大気質様式第4号（埋立地関連）

二酸化窒素測定結果 [平成30年10月分]

測定局		南港中央公園	
項目		日平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)
日	1 (月)	0.010	0.016
	2 (火)	0.019	0.039
	3 (水)	0.028	0.059
	4 (木)	0.028	0.043
	5 (金)	0.024	0.037
別	6 (土)	0.012	0.026
	7 (日)	0.007	0.018
	8 (月)	0.014	0.044
	9 (火)	0.030	0.071
	10 (水)	0.038	0.050
	11 (木)	0.029	0.044
	12 (金)	0.016	0.025
	13 (土)	0.018	0.032
	14 (日)	0.010	0.015
	15 (月)	0.028	0.049
	16 (火)	0.026	0.037
	17 (水)	0.021	0.033
	18 (木)	0.028	0.042
	19 (金)	0.027	0.044
	20 (土)	0.013	0.022
値	21 (日)	0.013	0.023
	22 (月)	0.032	0.042
	23 (火)	0.036	0.046
	24 (水)	0.021	0.032
	25 (木)	0.027	0.041
	26 (金)	0.035	0.067
	27 (土)	0.012	0.030
	28 (日)	0.007	0.016
	29 (月)	0.017	0.040
	30 (火)	0.013	0.025
	31 (水)	0.022	0.042
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		739	
月平均値 (ppm)		0.021	
日平均値の最高値 (ppm)		0.038	
1時間値の最高値 (ppm)		0.071	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)		0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間)		0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		0	

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象しない。  
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

大気質様式第5号（埋立地関連）

窒素酸化物（NO+NO<sub>2</sub>）測定結果 [平成30年10月分]

測定局		南港中央公園		
項目		日平均値		1時間値の最高値 (ppm)
		(ppm)	NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	
日 別 値	1 (月)	0.012	76.8	0.019
	2 (火)	0.022	84.6	0.045
	3 (水)	0.034	80.8	0.064
	4 (木)	0.035	79.2	0.062
	5 (金)	0.030	79.3	0.047
	6 (土)	0.024	50.8	0.094
	7 (日)	0.009	75.3	0.024
	8 (月)	0.017	85.0	0.047
	9 (火)	0.035	85.2	0.079
	10 (水)	0.053	71.3	0.084
	11 (木)	0.034	86.4	0.052
	12 (金)	0.019	81.4	0.032
	13 (土)	0.025	72.9	0.059
	14 (日)	0.012	82.0	0.017
	15 (月)	0.033	84.2	0.057
	16 (火)	0.035	74.5	0.079
	17 (水)	0.024	86.5	0.038
	18 (木)	0.036	78.4	0.074
	19 (金)	0.039	67.9	0.106
	20 (土)	0.015	82.2	0.028
	21 (日)	0.015	83.5	0.028
	22 (月)	0.043	76.2	0.077
	23 (火)	0.047	76.3	0.090
	24 (水)	0.028	76.5	0.063
	25 (木)	0.034	78.1	0.087
	26 (金)	0.049	70.5	0.092
	27 (土)	0.014	82.0	0.033
	28 (日)	0.009	75.3	0.020
	29 (月)	0.022	78.0	0.063
	30 (火)	0.016	84.1	0.030
	31 (水)	0.030	75.3	0.082
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		739		
月平均値 (ppm)		0.027		
日平均値の最高値 (ppm)		0.053		
1時間値の最高値 (ppm)		0.106		
月平均値 NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) (%)		77.4		

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば( )書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

2. NO<sub>2</sub> / (NO+NO<sub>2</sub>) の算定方法は、下記のとおりである。

$$\text{日(月)平均値NO}_2 / (\text{NO} + \text{NO}_2) =$$

$$(\text{NO} \text{ 及び } \text{NO}_2 \text{ が同時測定されている時間のNO}_2 \text{ 濃度の日(月)間にわたる総和}) /$$

$$(\text{NO} \text{ 及び } \text{NO}_2 \text{ が同時測定されている時間のNO} + \text{NO}_2 \text{ 濃度の日(月)間にわたる総和})$$

3. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

大気質様式第6号（埋立地関連）

浮遊粒子状物質測定結果 [平成30年10月分]

測定局		南港中央公園	
項目		日平均値(mg/m <sup>3</sup> )	1時間値の最高値(mg/m <sup>3</sup> )
日	1 (月)	0.010	0.016
	2 (火)	0.012	0.015
	3 (水)	0.013	0.023
	4 (木)	0.018	0.026
	5 (金)	0.014	0.019
	6 (土)	0.016	0.073
	7 (日)	0.009	0.052
	8 (月)	0.010	0.017
	9 (火)	0.015	0.031
	10 (水)	0.022	0.031
別	11 (木)	0.014	0.021
	12 (金)	0.008	0.011
	13 (土)	0.010	0.015
	14 (日)	0.011	0.014
	15 (月)	0.015	0.029
	16 (火)	0.017	0.029
	17 (水)	0.013	0.022
	18 (木)	(0.011)	(0.014)
	19 (金)	(0.016)	(0.022)
	20 (土)	0.007	0.009
値	21 (日)	0.011	0.015
	22 (月)	0.015	0.033
	23 (火)	0.019	0.026
	24 (水)	0.021	0.027
	25 (木)	0.023	0.032
	26 (金)	0.021	0.027
	27 (土)	0.014	0.021
	28 (日)	0.011	0.014
	29 (月)	0.014	0.018
	30 (火)	0.012	0.016
	31 (水)	0.011	0.020
有効測定日数 (日)		29	
測定時間 (時間)		715	
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.014	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.023	
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.073	
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)		0	

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象しない。  
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

大気質様式第7号（埋立地関連）

気象観測結果（風向・風速）[平成30年10月分]

測定局		南港中央公園			
項目		風速			最多 風向  16方位
		平均 風速  (m/s)	最大風速		
			風速  (m/s)	風向  16方位	
日             別	1 (月)	2.2	4.7	W	WNW
	2 (火)	1.0	1.9	WSW, SW	WSW
	3 (水)	0.9	1.5	N	NNE, N
	4 (木)	1.1	1.9	NE	NE
	5 (金)	1.7	2.6	NE, E	NE, ENE
	6 (土)	2.0	4.0	SSW	SSW
	7 (日)	1.0	1.5	NW, N	N
	8 (月)	0.9	1.8	E	N
	9 (火)	0.9	1.7	ENE, E	ENE, E
	10 (水)	0.8	1.9	NW	ENE
	11 (木)	0.7	1.2	NW	WNW, NW
	12 (金)	1.2	2.1	N	NW
	13 (土)	0.8	1.4	ESE	ESE, N
	14 (日)	0.7	1.2	WSW, WNW	NNE
	15 (月)	0.7	1.1	ENE, E, WSW	E
値	16 (火)	1.0	1.8	NE, ESE	NE
	17 (水)	0.9	1.7	N	N
	18 (木)	0.8	1.7	E	CALM
	19 (金)	0.9	2.0	WSW	N
	20 (土)	1.2	2.7	N	NW
	21 (日)	0.8	1.5	ESE, NE	ESE
	22 (月)	0.7	1.4	NW	NNE, CALM
	23 (火)	0.9	1.5	E	NNE, ENE
	24 (水)	1.0	1.8	NNE	NNE
	25 (木)	0.9	1.8	N	NNE
	26 (金)	1.0	3.7	SE	SE, N, CALM
	27 (土)	1.6	3.8	SE	WNW
	28 (日)	1.4	2.2	W	WNW
	29 (月)	1.3	2.4	W	W
	30 (火)	1.3	2.6	W	W
	31 (水)	0.9	1.8	WNW	WNW
測定時間（時間）		744			
月平均風速 (m/s)		1.1			
月最大風速 (m/s)		4.7			
月最多風向（16方位）		WNW			

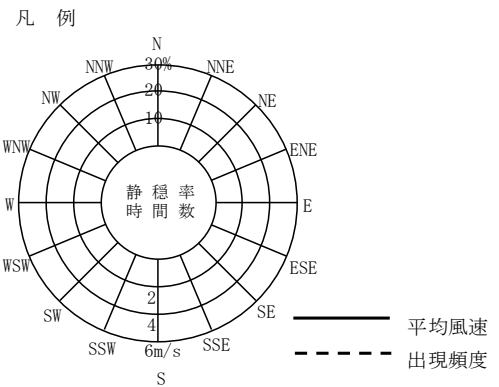
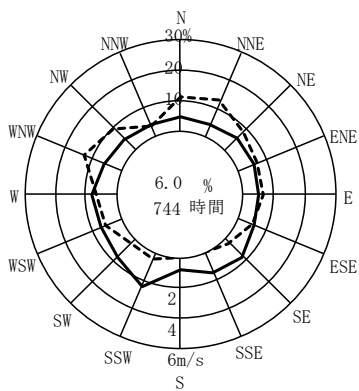
注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象しない。  
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

大気質様式第 8 号（埋立地関連）

風向別出現頻度及び風向別平均風速 [平成 30 年 10 月分]

方位 項目	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定 時間数
度数	92	61	48	49	35	13	1	1	14	15	41	48	96	73	29	83	45	744
頻度 (%)	12.4	8.2	6.5	6.6	4.7	1.7	0.1	0.1	1.9	2.0	5.5	6.5	12.9	9.8	3.9	11.2	6.0	-
平均風速 (m/s)	0.8	1.1	1.1	1.0	1.1	1.6	1.4	0.8	2.3	1.6	1.4	1.6	1.2	1.0	0.8	1.0	0.2	-

測定局：南港中央公園局 風向風速計高さ：14.2m



注：大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

風配図 [平成 30 年 10 月分]



水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）[平成30年10月分]

調査日：平成30年10月12日

項目	調査点					最小値	～	最大値	平均値	
	1	2	3	4	5					
時刻	8:40	8:15	9:00	9:35	9:20	-			-	
透明度 [m]	6.0	4.0	4.0	4.5	4.5	4.0	～	6.0	4.6	
水温 [°C]	21.9	22.7	22.5	22.6	22.8	21.9	～	22.8	22.5	
	23.3	23.3	23.4	23.3	23.3	23.3	～	23.4	23.3	
塩分 [-]	24.7	29.6	26.1	27.7	30.0	24.7	～	30.0	27.6	
	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	～	31.6	31.5	
濁度 [度(カリン)]	2	2	2	2	3	2	～	3	2	
	3	3	2	4	6	2	～	6	4	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	3	3	3	3	4	3	～	4	3	
	4	4	3	4	5	3	～	5	4	
水素イオン濃度 (pH) [-]	7.9	7.8	7.9	7.9	8.0	7.8	～	8.0	-	
	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	～	8.0	-	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	2.5	2.9	2.3	2.4	2.3	2.3	～	2.9	2.5	
	2.0	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	～	2.0	1.9	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	5.9	6.5	6.2	5.8	5.9	5.8	～	6.5	6.1
	飽和度 [%]	4.4	5.0	5.8	4.9	5.2	4.4	～	5.8	5.1
全窒素 (T-N) [mg/L]	78	90	84	79	82	78	～	90	83	
	62	71	82	69	73	62	～	82	71	
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.51	0.91	0.52	0.50	0.42	0.42	～	0.91	0.57	
	0.26	0.32	0.28	0.32	0.30	0.26	～	0.32	0.30	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.061	0.11	0.065	0.052	0.056	0.052	～	0.11	0.069	
	0.045	0.035	0.030	0.041	0.043	0.030	～	0.045	0.039	
クロロフィル a (chl. a) [ $\mu$ g/L]	0.4	1.5	0.7	0.3	0.4	0.3	～	1.5	0.7	
	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	～	0.3	0.2	

注) 上段：上層（海面下1m）  
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
------

騒音・振動様式第1号（埋立地関連）

環境騒音調査結果総括表〔平成30年10月分〕

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成30年10月25日午後0時～10月26日午後0時

	騒音レベル（デシベル）												主音源
	L <sub>A5</sub>			L <sub>A50</sub>			L <sub>A95</sub>			L <sub>Aeq</sub>			
	平均	最少	最大	平均	最少	最大	平均	最少	最大	平均	最少	最大	
昼間	52	47	56	48	43	50	46	41	49	49	44	51	鳥、車両
夜間	48	45	51	45	42	47	42	39	46	46	42	47	虫、車両

注：1. L<sub>A5</sub>、L<sub>A50</sub>、L<sub>A95</sub>の平均値は算術平均値、L<sub>Aeq</sub>の平均値はパワー平均値である。

注：2. 主音源は、寄与率第一位のものを示す。

注：3. 時間区分は、昼間は午前6時から午後10時、夜間は午後10時から午前6時までの間とする。

## 環境騒音調査結果総括表〔平成30年10月分〕

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成30年10月25日～26日

調査時間	時間の区分	地域の類型	環境基準値	騒音レベル (デシベル)				主音源
				L <sub>A5</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>Aeq</sub>	
06:00	昼間	C	60dB(A)	53	49	47	50	鳥、車両、船舶
07:00				55	50	49	51	鳥、車両
08:00				53	48	46	50	鳥、車両
09:00				53	49	46	50	鳥、車両、港湾作業
10:00				54	48	44	50	鳥、車両、港湾作業
11:00				52	49	47	49	鳥、車両
12:00				56	48	46	51	鳥、車両、航空機
13:00				51	47	44	47	鳥、車両
14:00				51	48	47	49	鳥、車両、船舶
15:00				52	49	47	50	鳥、船舶
16:00				53	49	48	50	港湾作業、車両
17:00				53	49	47	50	港湾作業、車両、船舶
18:00				50	47	45	48	港湾作業、車両
19:00				49	46	44	47	港湾作業、車両、虫
20:00				49	45	41	46	虫、車両
21:00	47	43	41	44	虫、車両			
22:00	夜間	C	50dB(A)	45	42	39	42	虫
23:00				48	44	42	45	虫
00:00				48	45	41	45	虫、車両
01:00				51	44	41	46	虫、車両
02:00				47	44	42	45	虫、車両
03:00				49	47	46	47	虫、車両
04:00				50	45	42	46	車両
05:00				49	45	44	46	車両
最小値				45	42	39	42	
最大値				56	50	49	51	
平均値				51	47	44	48	

注：1. L<sub>A5</sub>、L<sub>A50</sub>、L<sub>A95</sub>の平均値は算術平均値、L<sub>Aeq</sub>の平均値はパワー平均値である。注：2. 環境基準はL<sub>Aeq</sub>である。

騒音・振動様式第3号（埋立地関連）

低周波空気振動調査結果総括表[平成30年10月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成30年10月25日午後0時～10月26日午後0時

音圧レベル (デシベル)												風速 (m/s)	
L <sub>5</sub>			L <sub>50</sub>			L <sub>95</sub>			L <sub>max</sub>				
平均	最少	最大	平均	最少	最大	平均	最少	最大	平均	最少	最大	最少	最大
76	72	78	72	70	74	71	68	73	80	75	83	0.0	1.1

注：1. 平均値は算術平均値である。

注：2. 作業時間帯（午前9時から午後6時までの間）の結果を表している。

騒音・振動様式第4号（埋立地関連）

低周波空気振動調査結果総括表[平成30年10月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日：平成30年10月25日～26日

調査時間	音圧レベル (デシベル)				風速 (m/s)	
	L <sub>5</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	最小	最大
06:00	74	73	72	77	0.0	0.4
07:00	75	73	72	79	0.0	0.5
08:00	76	75	73	79	0.0	1.1
09:00	76	73	72	83	0.0	1.0
10:00	76	73	71	81	0.0	0.9
11:00	76	72	70	82	0.0	0.8
12:00	78	72	69	82	0.0	1.0
13:00	72	70	68	75	0.0	1.1
14:00	75	73	73	77	0.0	0.8
15:00	76	74	73	83	0.0	0.6
16:00	76	71	70	82	0.0	0.0
17:00	77	73	71	80	0.0	0.0
18:00	73	72	70	76	0.0	0.9
19:00	73	70	68	76	0.0	1.5
20:00	70	67	65	75	0.0	1.8
21:00	67	65	63	74	0.0	1.6
22:00	68	66	64	70	0.0	0.4
23:00	71	68	67	75	0.0	0.0
00:00	72	67	65	74	0.0	0.0
01:00	73	66	64	79	0.0	0.6
02:00	72	68	66	77	0.0	0.7
03:00	70	69	68	71	0.0	0.0
04:00	72	67	65	75	0.0	1.0
05:00	73	70	68	75	0.0	0.7
最小値	67	65	63	70	0.0	0.0
最大値	78	75	73	83	0.0	1.8
平均値	73	70	69	77	0.0	0.7