

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

(令和元年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」に基づく令和元年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) 全燐(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18日	1回/月
●その他の項目 透明度 水温 塩分 濁度 浮遊物質量(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23日～24日	2回/年 (4月、10月)

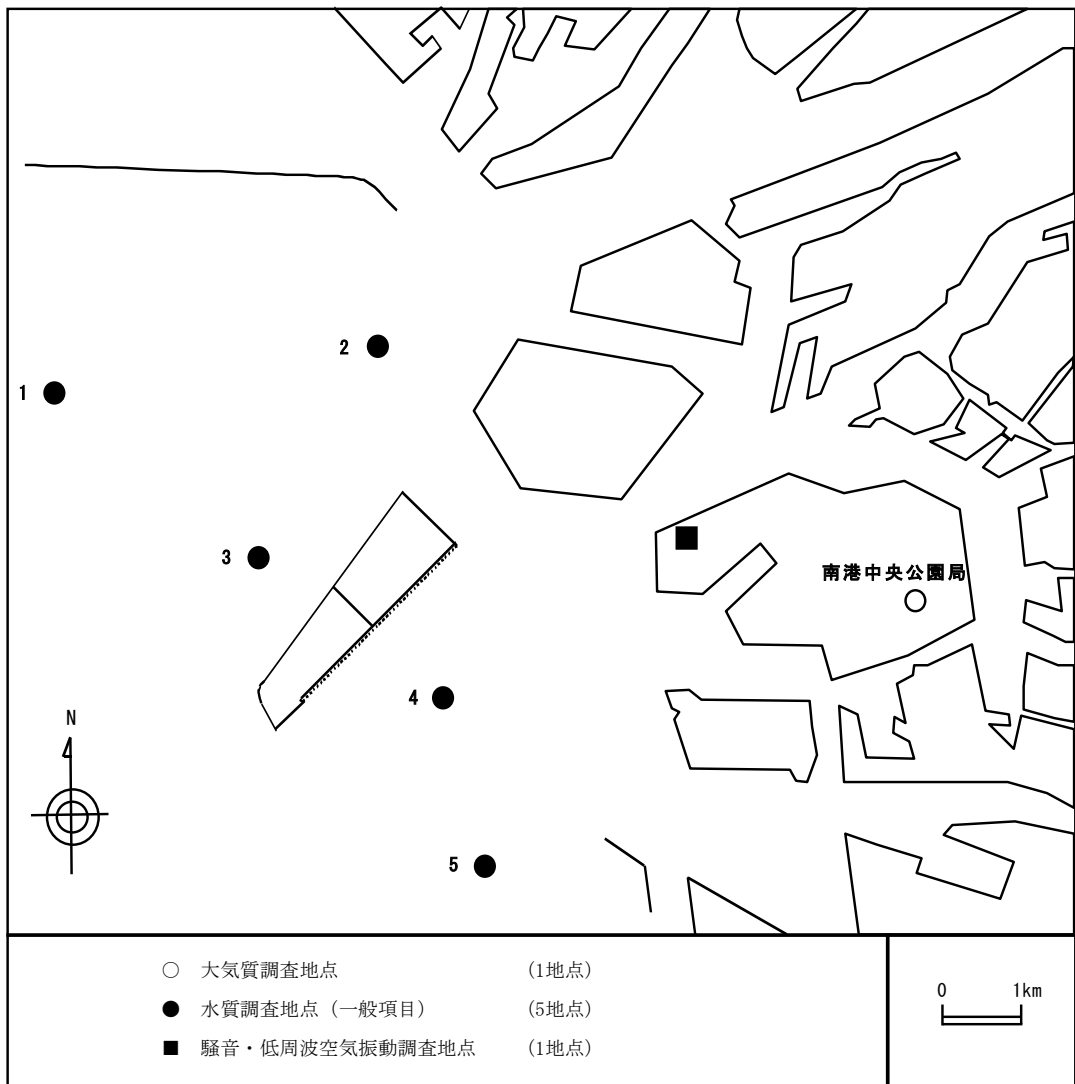
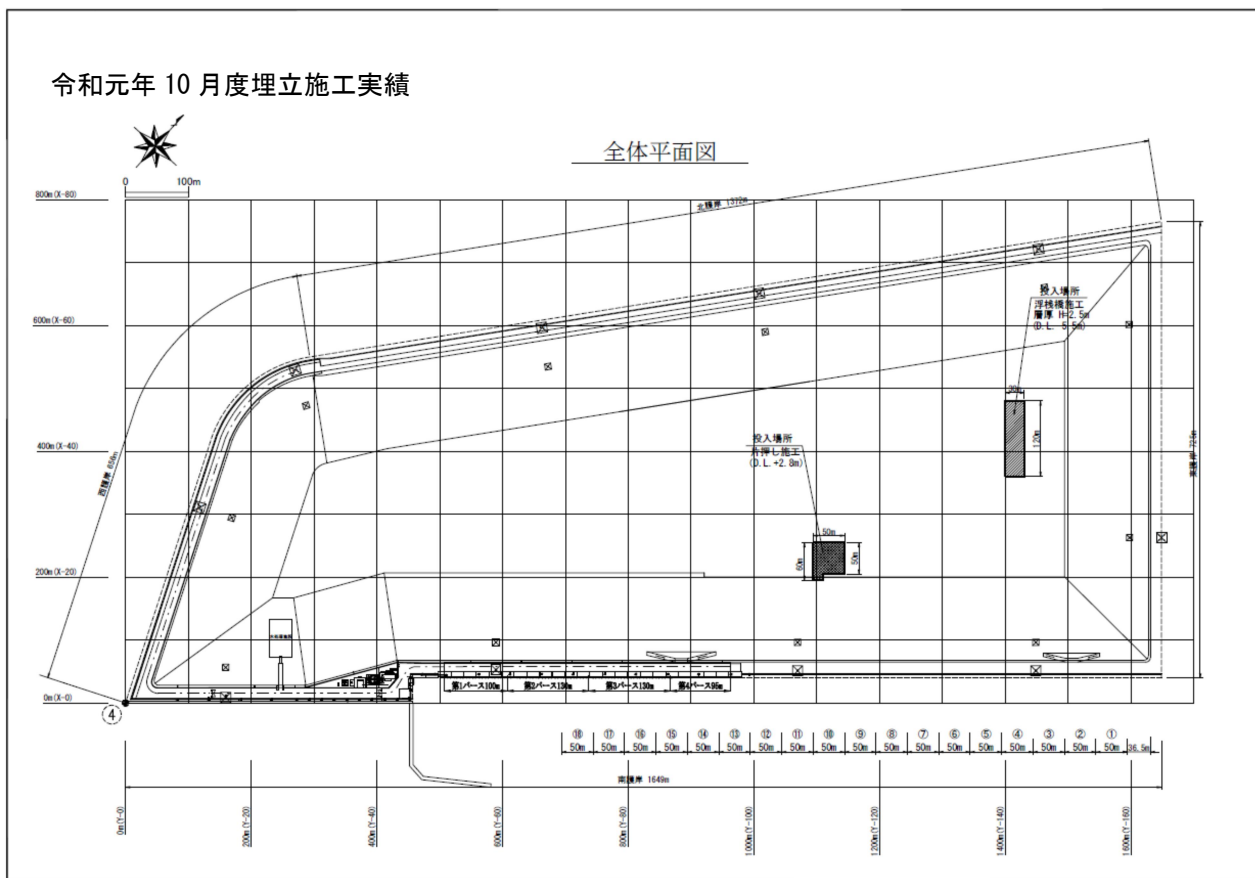


図-1 大気質・水質(一般項目)、騒音・低周波空気振動の調査地点



## 2. 工事の実施状況

令和元年10月の工事の実施状況は、図-2に示すとおりである。



埋立量(m <sup>3</sup> )	進捗率(%)
5,334,702	38.2

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m<sup>3</sup>

図-2 工事の実施状況 (大阪沖処分場平面図)

### 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、0.004ppmであった。また、日平均値の最高値は0.008ppm、1時間値の最高値は0.038ppm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、0.022ppmであった。また、日平均値の最高値は0.046ppmであり、環境基準値の範囲内であった。
- 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：0.20mg/m<sup>3</sup>以下】  
浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.013mg/m<sup>3</sup>であった。また、日平均値の最高値は0.036mg/m<sup>3</sup>、1時間値の最高値は0.052mg/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7.9～8.1、下層で8.0～8.1の範囲であり、全ての調査地点において環境基準値の範囲内であった。
- 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0.8～1.9mg/L、下層で0.5～1.7mg/Lの範囲であり、全ての調査地点において環境基準値を下回っていた。
- 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6.1～6.7mg/L、下層で5.5～6.5mg/Lの範囲であり、全ての調査地点において環境基準値を上回っていた。
- 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0.27～0.45mg/L、下層で0.21～0.36mg/Lの範囲であり、全ての調査地点において環境基準値を下回っていた。
- 5) 全リン (T-P) 【環境基準値：0.05mg/L以下】  
全リン (T-P) は上層で0.025～0.063mg/L、下層で0.015～0.054mg/Lの範囲であり、上層、下層とも一部の調査地点において環境基準値を上回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層の調査地点 1(0.063mg/L)、調査地点 2(0.052mg/L) 及び下層の調査地点 1 (0.054mg/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、下層で 0.020~0.25mg/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 1~3 度(カリン)の範囲であった。

7) 浮遊物質量 (SS)

浮遊物質量 (SS) は上層でいずれも 2mg/L、下層で 1~4mg/L の範囲であった。

8) コロフィル a

コロフィル a は上層で 3.6~10.0  $\mu$ g/L、下層で 1.6~7.0  $\mu$ 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 48 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。

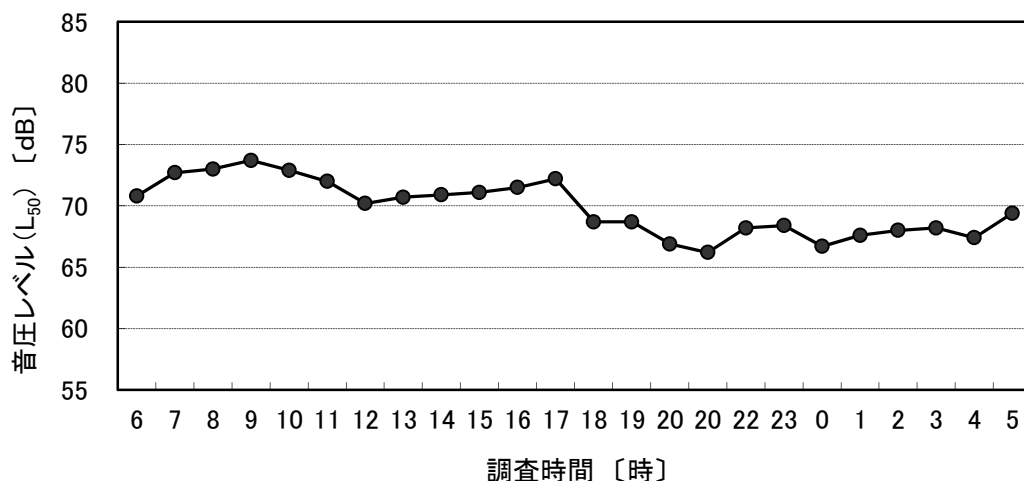


図-3 低周波空気振動の音圧レベル ( $L_{50}$ ) の時間推移

## 《 参考 》

### ■環境基準値等（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：環境基準値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





大気質様式第1号（埋立地関連）

大気質測定結果総括表 [令和元年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）	740
	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）	4
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	740
	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）	31
	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）	740
	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。

二酸化硫黄測定結果 [令和元年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 (火)	0.004	0.011
	2 (水)	0.008	0.038
	3 (木)	0.002	0.007
	4 (金)	0.003	0.007
	5 (土)	0.004	0.011
別	6 (日)	0.004	0.007
	7 (月)	0.004	0.010
	8 (火)	0.004	0.007
	9 (水)	0.003	0.006
	10 (木)	0.004	0.008
	11 (金)	0.004	0.006
	12 (土)	0.002	0.003
	13 (日)	0.002	0.006
	14 (月)	0.004	0.009
	15 (火)	0.004	0.007
	16 (水)	0.004	0.008
	17 (木)	0.003	0.005
	18 (金)	0.003	0.005
	19 (土)	0.004	0.011
	20 (日)	0.002	0.003
値	21 (月)	0.004	0.017
	22 (火)	0.004	0.009
	23 (水)	0.004	0.008
	24 (木)	0.003	0.004
	25 (金)	0.003	0.004
	26 (土)	0.005	0.008
	27 (日)	0.004	0.007
	28 (月)	0.007	0.019
	29 (火)	0.004	0.006
	30 (水)	0.005	0.009
	31 (木)	0.006	0.014
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		740	
月平均値 (ppm)		0.004	
日平均値の最高値 (ppm)		0.008	
1時間値の最高値 (ppm)		0.038	
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。

一酸化窒素測定結果 [令和元年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 (火)	0.005	0.025
	2 (水)	0.007	0.036
	3 (木)	0.009	0.033
	4 (金)	0.002	0.004
	5 (土)	0.001	0.003
	6 (日)	0.001	0.002
	7 (月)	0.004	0.016
	8 (火)	0.004	0.018
	9 (水)	0.002	0.003
	10 (木)	0.006	0.036
別	11 (金)	0.003	0.007
	12 (土)	0.001	0.001
	13 (日)	0.001	0.002
	14 (月)	0.002	0.006
	15 (火)	0.003	0.008
	16 (水)	0.006	0.032
	17 (木)	0.006	0.019
	18 (金)	0.005	0.013
	19 (土)	0.008	0.031
	20 (日)	0.002	0.002
値	21 (月)	0.007	0.023
	22 (火)	0.003	0.008
	23 (水)	0.010	0.071
	24 (木)	0.008	0.024
	25 (金)	0.011	0.048
	26 (土)	0.023	0.103
	27 (日)	0.006	0.029
	28 (月)	0.013	0.040
	29 (火)	0.024	0.085
	30 (水)	0.028	0.093
	31 (木)	0.018	0.076
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		740	
月平均値 (ppm)		0.007	
日平均値の最高値 (ppm)		0.028	
1時間値の最高値 (ppm)		0.103	

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。

二酸化窒素測定結果 [令和元年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 (火)	0.022	0.032
	2 (水)	0.026	0.049
	3 (木)	0.027	0.041
	4 (金)	0.011	0.025
	5 (土)	0.010	0.021
	6 (日)	0.006	0.010
	7 (月)	0.021	0.035
	8 (火)	0.019	0.034
	9 (水)	0.013	0.020
	10 (木)	0.021	0.036
別	11 (金)	0.019	0.033
	12 (土)	0.004	0.010
	13 (日)	0.003	0.010
	14 (月)	0.012	0.021
	15 (火)	0.018	0.031
	16 (水)	0.021	0.034
	17 (木)	0.027	0.044
	18 (金)	0.022	0.031
	19 (土)	0.022	0.039
	20 (日)	0.007	0.010
値	21 (月)	0.025	0.040
	22 (火)	0.016	0.032
	23 (水)	0.031	0.051
	24 (木)	0.030	0.049
	25 (金)	0.031	0.050
	26 (土)	0.036	0.050
	27 (日)	0.017	0.030
	28 (月)	0.045	0.091
	29 (火)	0.046	0.058
	30 (水)	0.041	0.084
	31 (木)	0.043	0.069
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		740	
月平均値 (ppm)		0.022	
日平均値の最高値 (ppm)		0.046	
1時間値の最高値 (ppm)		0.091	
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)		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。

窒素酸化物（NO+NO<sub>2</sub>）測定結果 [令和元年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	1 (火)	0.027	82.1	0.050
	2 (水)	0.033	78.8	0.085
	3 (木)	0.036	75.4	0.064
	4 (金)	0.013	85.0	0.029
	5 (土)	0.011	88.4	0.022
別	6 (日)	0.007	84.3	0.012
	7 (月)	0.025	84.7	0.046
	8 (火)	0.023	81.3	0.048
	9 (水)	0.015	88.7	0.022
	10 (木)	0.027	78.1	0.071
	11 (金)	0.022	88.3	0.040
	12 (土)	0.005	78.8	0.011
	13 (日)	0.004	75.7	0.012
	14 (月)	0.014	85.8	0.027
	15 (火)	0.020	86.6	0.039
値	16 (水)	0.027	77.7	0.066
	17 (木)	0.033	81.4	0.052
	18 (金)	0.027	80.5	0.042
	19 (土)	0.030	73.8	0.070
	20 (日)	0.009	77.4	0.012
	21 (月)	0.033	77.1	0.063
	22 (火)	0.019	82.3	0.040
	23 (水)	0.041	74.7	0.122
	24 (木)	0.037	79.1	0.073
	25 (金)	0.042	73.7	0.098
	26 (土)	0.059	61.3	0.144
	27 (日)	0.022	74.2	0.058
	28 (月)	0.058	78.1	0.119
	29 (火)	0.070	65.8	0.141
	30 (水)	0.069	59.0	0.143
	31 (木)	0.061	70.2	0.123
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		740		
月平均値 (ppm)		0.030		
日平均値の最高値 (ppm)		0.070		
1時間値の最高値 (ppm)		0.144		
月平均値 NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) (%)		75.1		

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。

日(月)平均値NO<sub>2</sub> / (NO+NO<sub>2</sub>) =

(NO及びNO<sub>2</sub>が同時測定されている時間のNO<sub>2</sub>濃度の日(月)間にわたる総和) /

(NO及びNO<sub>2</sub>が同時測定されている時間のNO+NO<sub>2</sub>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。

浮遊粒子状物質測定結果 [令和元年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 (火)	0.023	0.039
	2 (水)	0.020	0.032
	3 (木)	0.020	0.029
	4 (金)	0.009	0.023
	5 (土)	0.015	0.021
	6 (日)	0.010	0.018
	7 (月)	0.012	0.022
	8 (火)	0.010	0.022
	9 (水)	0.009	0.013
	10 (木)	0.013	0.019
別	11 (金)	0.014	0.016
	12 (土)	0.006	0.015
	13 (日)	0.009	0.016
	14 (月)	0.013	0.020
	15 (火)	0.010	0.014
	16 (水)	0.009	0.013
	17 (木)	0.012	0.015
	18 (金)	0.008	0.015
	19 (土)	0.007	0.020
	20 (日)	0.007	0.009
値	21 (月)	0.010	0.018
	22 (火)	0.010	0.019
	23 (水)	0.012	0.020
	24 (木)	0.011	0.016
	25 (金)	0.007	0.011
	26 (土)	0.013	0.019
	27 (日)	0.014	0.038
	28 (月)	0.014	0.022
	29 (火)	0.017	0.023
	30 (水)	0.035	0.047
	31 (木)	0.036	0.052
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		740	
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.013	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.036	
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.052	
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。

気象観測結果（風向・風速）[令和元年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	1 (火)	0.7	1.4	WSW	W
	2 (水)	0.7	1.5	SE	CALM
	3 (木)	1.2	3.6	SE	ESE
	4 (金)	1.0	2.0	W	NW
	5 (土)	0.6	1.0	NNW	NNW
別	6 (日)	0.9	2.0	N	N
	7 (月)	0.7	1.1	N, E, NE	ESE
	8 (火)	0.7	1.3	W	ESE
	9 (水)	0.9	1.6	ESE	N
	10 (木)	1.1	2.1	E	E
	11 (金)	1.6	2.3	NE	NE
	12 (土)	1.6	2.5	NNE, N	N
	13 (日)	1.1	1.6	NW, N	NW
	14 (月)	0.7	1.4	ESE	NNE
	15 (火)	0.9	1.7	N, NNE	NNW
値	16 (水)	0.8	1.4	NE	N
	17 (木)	1.0	1.5	NNE	NNE
	18 (金)	1.6	2.8	NE	NE
	19 (土)	0.9	1.9	N	N
	20 (日)	0.8	1.6	N	NNE
	21 (月)	1.5	2.8	E	NE
	22 (火)	0.7	1.3	ESE, WSW	NW
	23 (水)	0.7	1.4	ESE	CALM
	24 (木)	1.2	2.3	NE	NE
	25 (金)	0.8	2.3	ESE	CALM
	26 (土)	0.5	1.0	E, W	CALM
	27 (日)	0.7	1.9	WSW	CALM
	28 (月)	0.5	1.3	ESE	CALM
	29 (火)	0.5	1.4	ESE	CALM
	30 (水)	0.5	1.1	W	CALM
	31 (木)	0.7	1.4	SSW	ESE
測定時間 (時間)		743			
月平均風速 (m/s)		0.9			
月最大風速 (m/s)		3.6			
月最多風向 (16方位)		NNE			

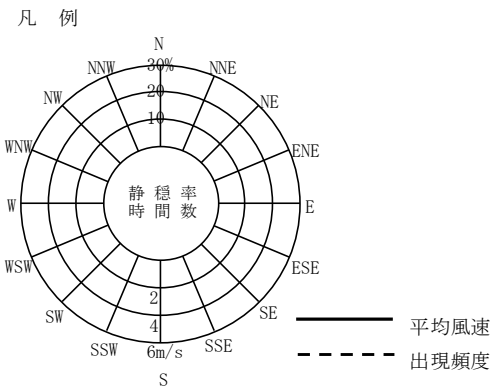
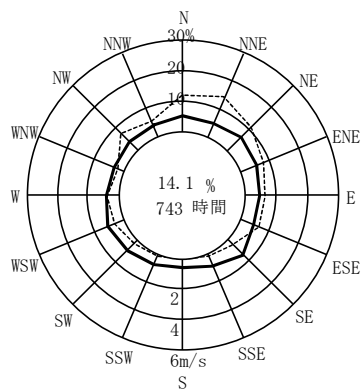
注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象しない。  
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

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 [令和元年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	104	80	56	46	46	15	7	2	7	11	25	31	17	60	43	88	105	743
頻度 (%)	14.0	10.8	7.5	6.2	6.2	2.0	0.9	0.3	0.9	1.5	3.4	4.2	2.3	8.1	5.8	11.8	14.1	-
平均風速 (m/s)	1.0	1.3	1.1	0.9	0.9	1.4	0.8	0.6	0.7	0.9	1.1	0.9	0.7	0.8	0.9	1.1	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 [令和元年10月分]



水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）[令和元年10月分]

調査日：令和元年10月18日

項目	調査点		1	2	3	4	5	最小値	～	最大値	平均値
時刻			9:05	8:45	9:30	9:50	10:10		-		-
透明度	[m]		3.0	3.0	3.2	3.1	2.8	2.8	～	3.2	3.0
水温	[°C]		22.0	23.0	22.3	22.2	22.2	22.0	～	23.0	22.3
			22.0	23.6	22.6	22.5	22.8	22.0	～	23.6	22.7
塩分	[-]		30.2	30.5	31.1	30.9	31.6	30.2	～	31.6	30.9
			30.3	32.1	31.7	31.9	32.0	30.3	～	32.1	31.6
濁度	[度(カリン)]		2	2	2	3	3	2	～	3	2
			2	1	2	3	1	1	～	3	2
浮遊物質 (SS)	[mg/L]		2	2	2	2	2	2	～	2	2
			2	1	2	4	1	1	～	4	2
水素イオン濃度 (pH)	[-]		7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	7.9	～	8.1	-
			8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	～	8.1	-
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/L]		1.9	1.6	1.4	1.3	0.8	0.8	～	1.9	1.4
			1.7	1.5	1.3	1.0	0.5	0.5	～	1.7	1.2
溶存酸素量 (DO)	濃度	[mg/L]	6.7	6.3	6.1	6.6	6.6	6.1	～	6.7	6.5
	飽和度	[%]	6.5	5.5	5.6	6.2	6.3	5.5	～	6.5	6.0
全窒素 (T-N)	[mg/L]		92	88	84	91	91	84	～	92	89
			89	78	78	86	88	78	～	89	84
全窒素 (T-N)	[mg/L]		0.45	0.42	0.30	0.34	0.27	0.27	～	0.45	0.36
			0.36	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	～	0.36	0.24
全磷 (T-P)	[mg/L]		0.063	0.052	0.030	0.034	0.025	0.025	～	0.063	0.041
			0.054	0.022	0.026	0.024	0.015	0.015	～	0.054	0.028
クロロフィル a (chl. a)	[μg/L]		7.1	4.8	3.6	10.0	7.9	3.6	～	10.0	6.7
			7.0	1.6	2.3	3.7	3.8	1.6	～	7.0	3.7

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[令和元年10月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：令和元年10月23日午後0時～10月24日午後0時

時間 区分	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	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	
昼間	51	48	54	48	45	51	46	43	50	49	46	52	鳥、港湾作業
夜間	50	47	54	47	44	49	45	43	48	48	45	50	車両、船舶

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。

2. 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[令和元年10月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：令和元年10月23日～24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	51	49	47	50	船舶、港湾作業
07:00				53	50	48	51	鳥、航空機、港湾作業
08:00				52	50	48	50	鳥、航空機
09:00				54	51	50	52	鳥、船舶
10:00				53	50	48	51	鳥、船舶、港湾作業
11:00				53	50	48	50	鳥、港湾作業
12:00				49	45	43	47	鳥、船舶、港湾作業
13:00				52	46	43	49	鳥、航空機、港湾作業
14:00				49	45	43	46	鳥、航空機、港湾作業
15:00				49	45	43	47	鳥、航空機、港湾作業
16:00				53	47	45	49	鳥、航空機、港湾作業
17:00				52	49	47	50	鳥、航空機、港湾作業
18:00				52	50	46	50	車両、航空機
19:00				52	48	44	49	車両、船舶、港湾作業
20:00				48	45	43	46	車両、航空機、港湾作業
21:00	50	46	43	48	車両			
22:00	夜間	C	50dB	48	45	43	46	車両
23:00				49	46	44	46	車両
00:00				50	47	44	48	車両
01:00				47	44	43	45	車両
02:00				54	49	44	50	車両、船舶
03:00				51	48	46	49	車両
04:00				51	49	47	49	車両、船舶
05:00	52	49	48	50	車両、船舶			
最小値				47	44	43	45	
最大値				54	51	50	52	
平均値				51	48	45	49	

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。  
 2. 環境基準はL<sub>Aeq</sub>である。

低周波空気振動調査結果総括表[令和元年10月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：令和元年10月23日午後0時～10月24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>			最小	最大
平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大		
74	73	76	72	70	74	69	68	72	82	79	85	0.0	1.8

注：1. 平均値は算術平均値である。

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〔令和元年10月分〕

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日：令和元年10月23日～24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	73	71	68	81	0.0	0.5
07:00	75	73	71	79	0.0	0.8
08:00	76	73	71	84	0.0	1.0
09:00	76	74	72	79	0.0	1.1
10:00	75	73	71	85	0.0	1.6
11:00	75	72	70	84	0.0	1.0
12:00	73	70	68	82	0.0	0.7
13:00	73	71	69	82	0.0	0.2
14:00	74	71	69	83	0.0	1.4
15:00	74	71	69	80	0.0	1.8
16:00	75	72	69	81	0.0	1.4
17:00	76	72	69	81	0.0	1.5
18:00	71	69	67	79	0.0	1.0
19:00	72	69	67	77	0.0	1.2
20:00	69	67	65	74	0.0	1.8
20:00	69	66	64	73	0.0	0.7
22:00	71	68	66	76	0.0	1.4
23:00	71	68	66	76	0.0	1.2
00:00	69	67	65	73	0.0	0.7
01:00	70	68	66	73	0.0	1.6
02:00	70	68	66	73	0.0	1.2
03:00	71	68	66	75	0.0	1.6
04:00	70	67	66	74	0.0	0.8
05:00	72	69	67	78	0.0	0.8
最小値	69	66	64	73	0.0	0.2
最大値	76	74	72	85	0.0	1.8
平均値	72	70	68	78	0.0	1.1