

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29年4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 29 年 4 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 ₂) 窒素酸化物(NO ₂ 、NO) 浮遊粒子状物質(SPM) 風向・風速	1点(南港中央公園局)	4月1日～30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	4月21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)	4月24日～25日	2回/年 (4月、10月)

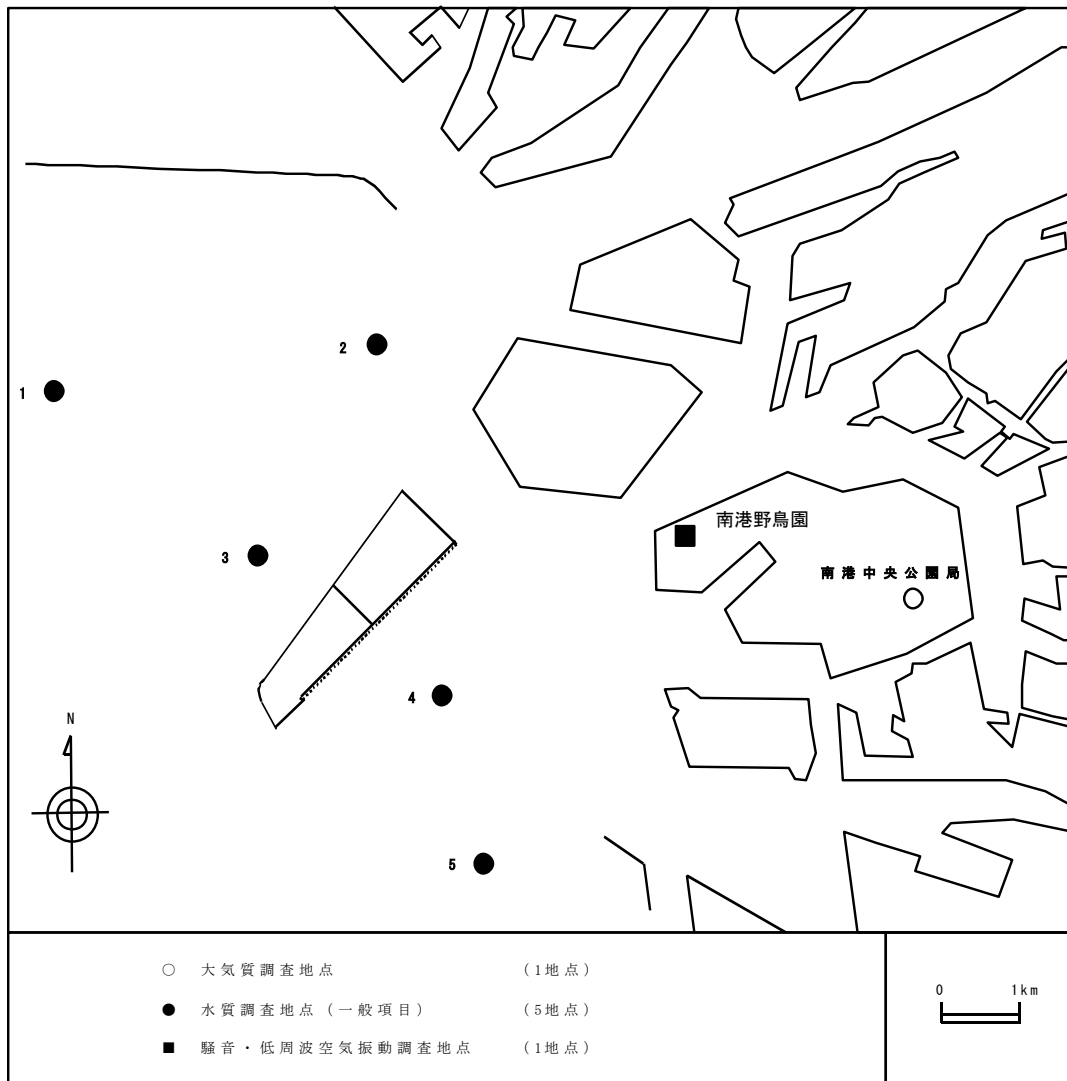
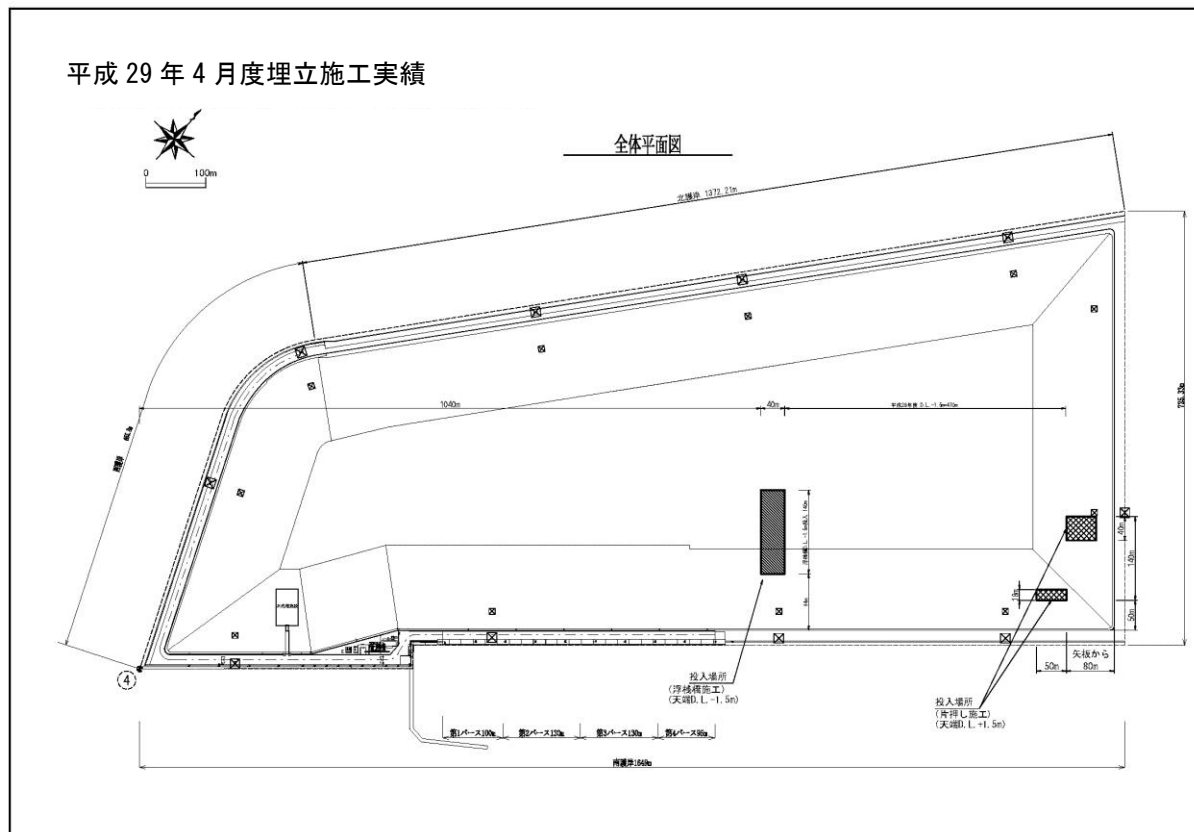


図-1 大気質・水質(一般項目)、騒音・低周波空気振動の調査地点

2. 工事の実施状況

平成 29 年 4 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 ³)	進捗率(%)
4,105,272	29.4

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

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 (SO₂) 【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(SO₂)の月平均値は、0.004ppm であった。また、日平均値の最高値は0.009ppm、1時間値の最高値は0.029ppm であり、環境基準値を下回っていた。
- 2) 二酸化窒素 (NO₂) 【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(NO₂)の月平均値は、0.026ppm であった。また、日平均値の最高値は0.049ppm 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/m³以下、1時間値：0.20 mg/m³以下】
浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.020mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は0.033mg/m³、1時間値の最高値は0.053mg/m³ 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8.2～8.4、下層で8.1～8.2 であり、上層では調査地点1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。

環境基準値の範囲外であった調査結果は、上層における調査地点1(8.4)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7.7～8.6 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。

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2.5～3.3mg/L の範囲、下層で1.4～2.8mg/L であり、上層では調査地点1、4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1(3.3mg/L)、調査地点4(3.1mg/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1.6～4.9mg/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。

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10～11mg/L、下層で8.1～8.6mg/L の範囲にあり、上層、下層共に全ての調査地点で環境基準値を満たしていた。

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 0.52~0.70mg/L、下層で 0.13~0.32mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2、3、4 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 1 (0.69mg/L)、調査地点 2 (0.67mg/L)、調査地点 3 (0.70mg/L)、調査地点 4 (0.63mg/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 0.055~0.073mg/L、下層で 0.021~0.037mg/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 1 (0.070mg/L)、調査地点 2 (0.072mg/L)、調査地点 3 (0.073mg/L)、調査地点 4 (0.062mg/L)、調査地点 5 (0.055mg/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 3~5 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 1~4mg/L の範囲であった。

8) クロコフィル a

クロコフィル a は上層で 6.2~16 μ g/L、下層で 1.2~4.1 μ 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 45 デシベル、夜間 (午後 10 時~午前 6 時) は平均値 38 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 73 デシベルであり、環境影響評価時の予測値 (73 デシベル) と同じ値であった。図-3 に低周波空気振動の音圧レベルの時間推移を示す。

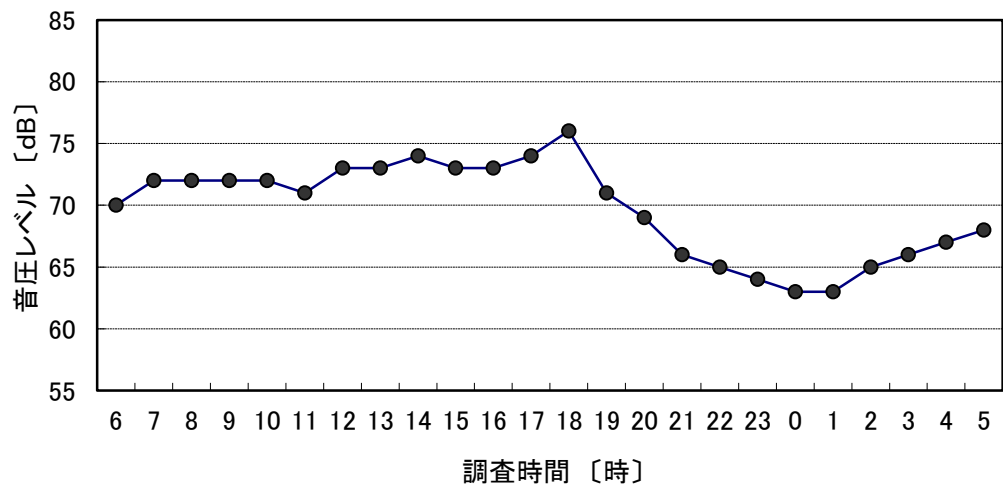


図-3 低周波空気振動の音圧レベルの時間推移

《 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 ₂)	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 ₂)	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 ³ 以下であり、かつ、 1時間値が0.20mg/m ³ 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29年4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）	30
	日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	713
	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）	30
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数（日）	5
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	717
	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）	30
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	718
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 [平成29年4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 (土)	0.002	0.006
	2 (日)	0.001	0.004
	3 (月)	0.005	0.015
	4 (火)	0.009	0.025
	5 (水)	0.007	0.019
	6 (木)	0.003	0.008
	7 (金)	0.006	0.025
	8 (土)	0.003	0.011
	9 (日)	0.002	0.007
	10 (月)	0.008	0.018
別	11 (火)	0.004	0.015
	12 (水)	0.003	0.005
	13 (木)	0.004	0.008
	14 (金)	0.007	0.029
	15 (土)	0.004	0.010
	16 (日)	0.005	0.013
	17 (月)	0.005	0.019
	18 (火)	0.003	0.011
	19 (水)	0.004	0.010
	20 (木)	0.008	0.024
値	21 (金)	0.006	0.013
	22 (土)	0.001	0.003
	23 (日)	0.002	0.012
	24 (月)	0.004	0.010
	25 (火)	0.005	0.009
	26 (水)	0.002	0.007
	27 (木)	0.002	0.008
	28 (金)	0.003	0.008
	29 (土)	0.003	0.009
	30 (日)	0.005	0.013
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		713	
月平均値 (ppm)		0.004	
日平均値の最高値 (ppm)		0.009	
1時間値の最高値 (ppm)		0.029	
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 [平成29年4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 (土)	0.002	0.014
	2 (日)	0.000	0.005
	3 (月)	0.005	0.060
	4 (火)	0.013	0.086
	5 (水)	0.013	0.056
	6 (木)	0.008	0.030
	7 (金)	0.026	0.107
	8 (土)	0.013	0.067
	9 (日)	0.001	0.007
	10 (月)	0.004	0.018
別	11 (火)	0.005	0.015
	12 (水)	0.002	0.007
	13 (木)	0.007	0.049
	14 (金)	0.015	0.103
	15 (土)	0.001	0.005
	16 (日)	0.000	0.003
	17 (月)	0.024	0.098
	18 (火)	0.001	0.017
	19 (水)	0.001	0.010
	20 (木)	0.007	0.024
値	21 (金)	0.012	0.060
	22 (土)	0.000	0.001
	23 (日)	0.000	0.002
	24 (月)	0.003	0.018
	25 (火)	0.002	0.016
	26 (水)	0.006	0.040
	27 (木)	0.000	0.001
	28 (金)	0.005	0.034
	29 (土)	0.002	0.022
	30 (日)	0.001	0.005
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		715	
月平均値 (ppm)		0.006	
日平均値の最高値 (ppm)		0.026	
1時間値の最高値 (ppm)		0.107	

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 [平成29年4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 別	1 (土)	0.018	0.046
	2 (日)	0.010	0.027
	3 (月)	0.025	0.052
	4 (火)	0.045	0.086
	5 (水)	0.049	0.069
	6 (木)	0.034	0.063
	7 (金)	0.042	0.066
	8 (土)	0.025	0.040
	9 (日)	0.010	0.029
	10 (月)	0.025	0.044
日 別	11 (火)	0.026	0.045
	12 (水)	0.020	0.037
	13 (木)	0.030	0.044
	14 (金)	0.036	0.079
	15 (土)	0.021	0.042
	16 (日)	0.016	0.029
	17 (月)	0.035	0.060
	18 (火)	0.020	0.054
	19 (水)	0.019	0.047
	20 (木)	0.044	0.074
日 別	21 (金)	0.046	0.070
	22 (土)	0.010	0.017
	23 (日)	0.009	0.027
	24 (月)	0.027	0.045
	25 (火)	0.026	0.047
	26 (水)	0.026	0.044
	27 (木)	0.018	0.042
	28 (金)	0.027	0.046
	29 (土)	0.023	0.055
	30 (日)	0.019	0.033
有 効 測 定 日 数 (日)		30	
測 定 時 間 (時間)		717	
月 平 均 値 (ppm)		0.026	
日平均値の最高値 (ppm)		0.049	
1時間値の最高値 (ppm)		0.086	
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)		5	

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+NO₂）測定結果 [平成29年4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 ₂ / (NO+NO ₂) (%)	
日	1 (土)	0.020	91.5	0.060
	2 (日)	0.011	96.4	0.032
	3 (月)	0.031	82.4	0.112
	4 (火)	0.058	78.0	0.172
	5 (水)	0.061	79.1	0.112
	6 (木)	0.042	81.1	0.084
	7 (金)	0.067	61.5	0.173
	8 (土)	0.038	66.1	0.106
	9 (日)	0.011	95.6	0.036
	10 (月)	0.029	84.9	0.062
別	11 (火)	0.030	85.0	0.059
	12 (水)	0.022	92.8	0.044
	13 (木)	0.037	82.1	0.091
	14 (金)	0.051	70.8	0.157
	15 (土)	0.022	96.2	0.044
	16 (日)	0.017	98.2	0.030
	17 (月)	0.059	60.0	0.158
	18 (火)	0.022	93.8	0.071
	19 (水)	0.020	94.7	0.056
	20 (木)	0.051	86.5	0.098
値	21 (金)	0.058	79.7	0.115
	22 (土)	0.010	99.6	0.018
	23 (日)	0.009	99.1	0.029
	24 (月)	0.030	90.0	0.063
	25 (火)	0.029	91.8	0.059
	26 (水)	0.032	80.4	0.082
	27 (木)	0.018	99.1	0.043
	28 (金)	0.032	84.7	0.080
	29 (土)	0.025	92.3	0.070
	30 (日)	0.019	97.4	0.037
有効測定日数 (日)		30		
測定時間 (時間)		715		
月平均値 (ppm)		0.032		
日平均値の最高値 (ppm)		0.067		
1時間値の最高値 (ppm)		0.173		
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		81.5		

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. NO₂ / (NO+NO₂) の算定方法は、下記のとおりである。

日(月)平均値NO₂ / (NO+NO₂) =

(NO及びNO₂が同時測定されている時間のNO₂濃度の日(月)間にわたる総和) /

(NO及びNO₂が同時測定されている時間のNO+NO₂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 [平成 29 年 4 月分]

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日平均値(mg/m ³)	1 時間値の最高値(mg/m ³)
日	1 (土)	0.013	0.020
	2 (日)	0.014	0.020
	3 (月)	0.024	0.033
	4 (火)	0.031	0.053
	5 (水)	0.032	0.042
	6 (木)	0.021	0.037
	7 (金)	0.019	0.036
	8 (土)	0.017	0.024
	9 (日)	0.015	0.026
	10 (月)	0.017	0.026
別	11 (火)	0.008	0.012
	12 (水)	0.016	0.025
	13 (木)	0.027	0.032
	14 (金)	0.033	0.046
	15 (土)	0.023	0.028
	16 (日)	0.020	0.027
	17 (月)	0.025	0.041
	18 (火)	0.012	0.019
	19 (水)	0.025	0.045
	20 (木)	0.027	0.036
値	21 (金)	0.031	0.044
	22 (土)	0.020	0.034
	23 (日)	0.013	0.019
	24 (月)	0.016	0.025
	25 (火)	0.015	0.018
	26 (水)	0.012	0.020
	27 (木)	0.014	0.018
	28 (金)	0.020	0.028
	29 (土)	0.023	0.030
	30 (日)	0.028	0.037
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		718	
月平均値 (mg/m ³)		0.020	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.033	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.053	
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が0.10mg/m ³ 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29年4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 (土)	1.1	1.9	N	N
	2 (日)	1.1	3.4	WSW	NNE
	3 (月)	1.2	2.3	SW, WSW	WSW
	4 (火)	0.9	2.7	W	CALM
	5 (水)	1.0	2.6	WNW	E, WSW, WNW
	6 (木)	1.3	2.7	SW	SSW, SW
	7 (金)	0.6	1.3	S	N, CALM
	8 (土)	0.7	1.6	W, WSW, WSW	CALM
	9 (日)	1.3	2.2	NNE, N	N
	10 (月)	1.8	3.3	E	NNE
別	11 (火)	2.0	3.7	E	ENE, E
	12 (水)	1.3	2.3	NW, N	NNE
	13 (木)	1.0	2.4	SW	SW
	14 (金)	1.1	2.6	SSW	SSW, SW
	15 (土)	1.1	3.2	WSW	SW
	16 (日)	0.9	2.1	W	WNW
	17 (月)	1.1	3.6	SSW, SSW	ESE, CALM
	18 (火)	1.5	3.9	SSW	W
	19 (水)	1.4	3.1	SW	WSW
	20 (木)	0.6	1.3	NW	CALM
値	21 (金)	0.7	1.7	N	CALM
	22 (土)	1.3	2.6	N	N
	23 (日)	0.9	1.7	N	N
	24 (月)	1.0	2.0	W	ESE
	25 (火)	1.0	2.9	W	ENE
	26 (水)	0.6	1.5	WSW	CALM
	27 (木)	1.0	2.0	WSW	N
	28 (金)	0.7	1.6	WSW	CALM
	29 (土)	0.7	1.8	WSW, WNW	CALM
	30 (日)	0.7	1.8	WSW	WNW, CALM
測定時間（時間）		720			
月平均風速（m/s）		1.1			
月最大風速（m/s）		3.9			
月最多風向（16方位）		WSW			

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。

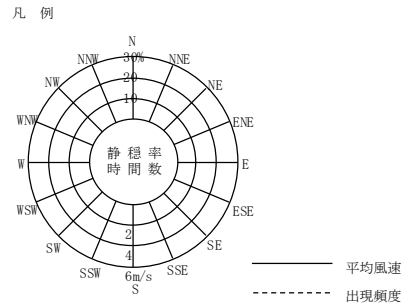
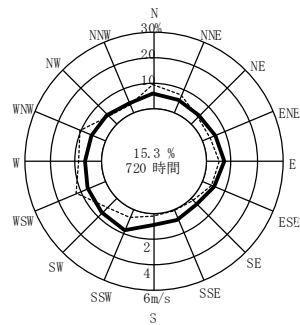
2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

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29年4月分]

項目 \ 方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時間数
度数	55	29	26	39	31	11	5	8	24	37	86	60	74	32	24	69	110	720
頻度 (%)	7.6	4.0	3.6	5.4	4.3	1.5	0.7	1.1	3.3	5.1	11.9	8.3	10.3	4.4	3.3	9.6	15.3	-
平均風速 (m/s)	1.1	1.0	1.2	1.5	1.1	0.7	0.9	0.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	1.2	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29年4月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）[平成29年4月分]

調査日：平成29年4月21日

調査点 項目	調査点					最小値 ~ 最大値	平均値	
	1	2	3	4	5			
時刻	8:53	8:36	9:16	9:52	9:40	—	—	
透明度 [m]	2.0	2.4	2.5	2.4	2.4	2.0 ~ 2.5	2.3	
水温 [°C]	15.3	14.6	14.6	15.0	14.4	14.4 ~ 15.3	14.8	
	13.2	13.6	13.1	13.2	13.1	13.1 ~ 13.6	13.2	
塩分 [-]	23.9	24.8	26.9	27.4	28.7	23.9 ~ 28.7	26.4	
	32.2	31.5	32.2	32.1	32.2	31.5 ~ 32.2	32.0	
濁度 [度(カリン)]	5	4	3	3	3	3 ~ 5	4	
	6	2	2	4	4	2 ~ 6	4	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	4	3	3	4	4	3 ~ 4	4	
	4	1	2	3	2	1 ~ 4	2	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.4	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2 ~ 8.4	—	
	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1 ~ 8.2	—	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	3.3	2.5	3.0	3.1	3.0	2.5 ~ 3.3	3.0	
	2.3	1.9	1.7	2.8	1.4	1.4 ~ 2.8	2.0	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	11	10	10	10	11	10 ~ 11	10.4
	飽和度 [%]	8.4	8.6	8.5	8.1	8.1	8.1 ~ 8.6	8.3
全窒素 (T-N) [mg/L]	127	115	116	118	129	115 ~ 129	121	
	98	101	99	94	94	94 ~ 101	97	
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.69	0.67	0.70	0.63	0.52	0.52 ~ 0.70	0.64	
	0.18	0.17	0.13	0.32	0.14	0.13 ~ 0.32	0.19	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.070	0.072	0.073	0.062	0.055	0.055 ~ 0.073	0.066	
	0.024	0.037	0.021	0.027	0.023	0.021 ~ 0.037	0.026	
クロロフィル a (chl. a) $\mu\text{g/L}$	10	6.2	8.7	15	16	6.2 ~ 16	11.2	
	1.8	4.1	1.2	2.0	1.8	1.2 ~ 4.1	2.2	

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29年4月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成29年4月24日午後0時～4月25日午後0時

時間 区分	騒音レベル (デシベル)												主音源
	L _{A5}			L _{A50}			L _{A95}			L _{Aeq}			
	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	47	43	51	44	41	46	42	40	45	45	41	47	鳥、港湾作業
夜間	43	41	46	40	38	43	39	36	41	38	39	43	虫、車両

注：1. L_{A5}、L_{A50}、L_{A95}の平均値は算術平均値、L_{Aeq}の平均値はパワー平均値である。

2. 主音源は、寄与率第一位のものを示す。

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29年4月分]

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成29年4月24日～25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 _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	
06:00	昼間	C	60dB(A)	47	45	43	45	鳥、船舶
07:00				47	44	43	45	鳥、車両、船舶
08:00				51	44	42	46	鳥、車両
09:00				47	44	43	45	鳥、港湾作業、船舶
10:00				46	44	41	44	鳥、港湾作業
11:00				48	43	41	45	鳥、港湾作業
12:00				44	41	40	41	鳥、港湾作業、船舶
13:00				46	43	41	44	鳥、船舶
14:00				46	42	41	43	鳥、航空機、船舶
15:00				50	45	43	46	鳥、船舶
16:00				50	46	45	47	鳥、船舶
17:00				46	44	42	44	鳥、航空機、船舶
18:00				49	45	42	45	鳥、航空機、船舶
19:00				43	42	41	42	鳥、車両
20:00				48	45	43	45	虫、車両
21:00	44	42	41	42	虫、車両			
22:00	夜間	C	50dB(A)	44	42	40	43	虫、航空機
23:00				44	41	40	42	虫、車両
00:00				41	39	37	39	虫、車両
01:00				41	38	36	39	車両
02:00				43	38	37	39	車両
03:00				43	40	38	41	航空機、車両
04:00				43	40	39	41	鳥、車両、船舶
05:00	46	43	41	43	鳥、車両、船舶			
最小値				41	38	36	39	
最大値				51	46	45	47	
平均値				46	43	41	45	

注：1. L_{A5}、L_{A50}、L_{A95}の平均値は算術平均値、L_{Aeq}の平均値はパワー平均値である。
 2. 環境基準はL_{Aeq}である。

低周波空気振動調査結果総括表〔平成29年4月分〕

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日時：平成29年4月24日午後0時～4月25日午後0時

音圧レベル (デシベル)												風速 (m/s)	
L _{A5}			L _{A50}			L _{A95}			L _{max}				
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	74	78	73	71	74	71	69	73	78	76	81	0.0	2.3

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。

低周波空気振動調査結果総括表〔平成29年4月分〕

調査地点：大阪南港野鳥園

調査日：平成29年4月24日～25日

調査 時間	音圧レベル (デシベル)				風速 (m/s)	
	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	最小	最大
06:00	74	70	69	76	0.0	0.4
07:00	76	72	70	78	0.0	0.7
08:00	73	72	70	78	0.0	1.0
09:00	78	72	69	81	0.3	2.3
10:00	76	72	70	79	0.0	2.3
11:00	74	71	69	77	0.6	2.2
12:00	75	73	72	76	0.0	0.4
13:00	74	73	72	76	0.0	0.6
14:00	78	74	73	80	0.0	0.6
15:00	75	73	72	78	0.0	0.7
16:00	75	73	72	76	0.3	0.6
17:00	76	74	72	78	0.0	0.4
18:00	78	76	74	79	0.0	0.3
19:00	73	71	70	76	0.0	0.4
20:00	71	69	68	72	0.0	0.8
21:00	67	66	65	71	0.0	0.7
22:00	66	65	64	69	0.0	1.5
23:00	65	64	63	68	0.0	0.4
00:00	65	63	62	68	0.0	0.7
01:00	66	63	61	68	0.0	0.2
02:00	68	65	63	78	0.0	0.8
03:00	67	66	64	74	0.0	0.7
04:00	68	67	65	70	0.0	0.0
05:00	71	68	66	75	0.0	0.0
最小値	65	63	61	68	0.0	0.0
最大値	78	76	74	81	0.6	2.3
平均値	72	70	68	75	0.1	0.8