

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28年11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)】

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

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 28 年 11 月（大気質、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(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)	11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	11月8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			

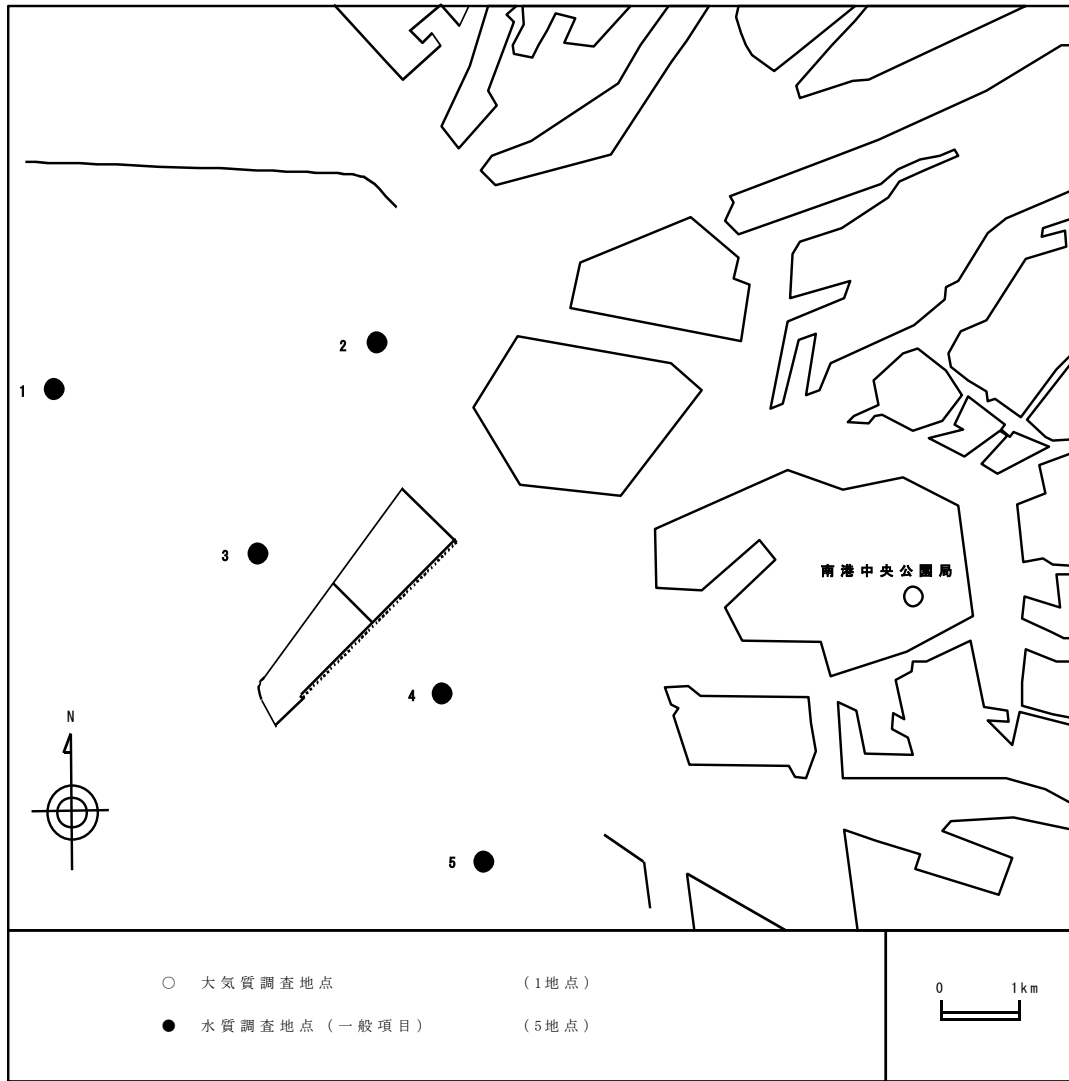
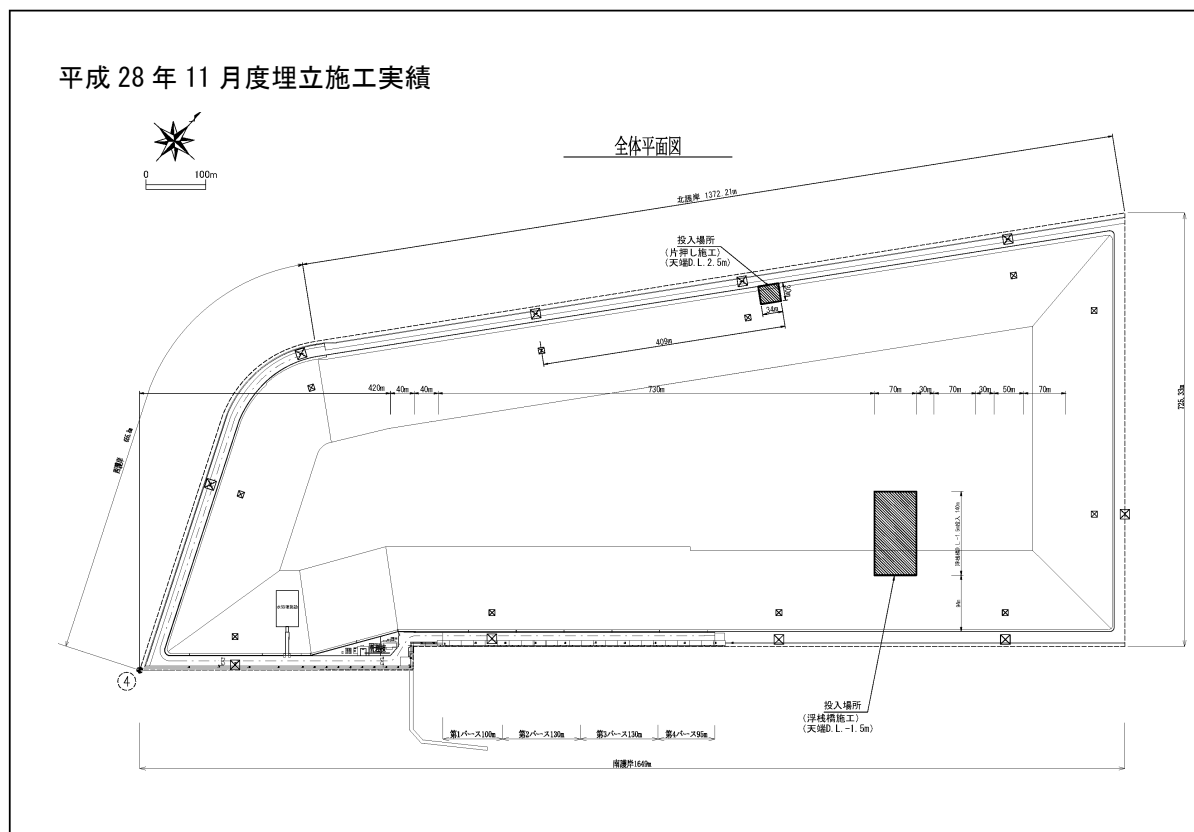


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点 (平成 28 年 11 月)

2. 工事の実施状況

平成 28 年 11 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 ³)	進捗率(%)
3,930,839	28.1

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (平成 28 年 11 月)

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1～8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、0.002ppm であった。また、日平均値の最高値は0.004ppm、1時間値の最高値は0.014ppm 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0.038ppm 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/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、0.019mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は0.035mg/m³、1時間値の最高値は0.05mg/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（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 8.0～8.1 の範囲、下層では全ての調査地点で 8.1 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 2.1～2.6mg/L、下層で 1.5～2.0mg/L の範囲にあり、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 6.4～7.5mg/L、下層で 5.4～6.6mg/L の範囲にあり、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。

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 0.39～0.64mg/L、下層で 0.26～0.42mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2、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 (0.62mg/L)、調査地点 2 (0.61mg/L)、調査地点 4 (0.64mg/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 0.045~0.064mg/L、下層で 0.037~0.051mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2、4 において環境基準値を上回っており、下層では調査地点 2 において環境基準を上回っていた。

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 (0.060mg/L)、調査地点 2 (0.064mg/L)、調査地点 4 (0.061mg/L)、下層における調査地点 2 (0.051mg/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、いずれも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 0.8~1.4 度(カリン)、下層で 1.0~5.8 度(カリン)の範囲であった。

7) 浮遊物質 (SS)

浮遊物質 (SS) は上層で 1~2mg/L、下層で 1~10mg/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 1.8~7.6 μ g/L、下層で 0.5~3.1 μ g/L の範囲であった。

《 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 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。

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28年11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）	712
	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）	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	716
	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）	716
	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28年11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)	0.002	0.003
	2 (水)	0.003	0.007
	3 (木)	0.002	0.007
	4 (金)	0.003	0.008
	5 (土)	0.003	0.005
	6 (日)	0.002	0.006
	7 (月)	0.003	0.007
	8 (火)	0.003	0.006
	9 (水)	0.002	0.010
	10 (木)	0.001	0.003
別	11 (金)	0.002	0.005
	12 (土)	0.002	0.005
	13 (日)	0.003	0.007
	14 (月)	0.004	0.010
	15 (火)	0.003	0.008
	16 (水)	0.002	0.004
	17 (木)	0.004	0.014
	18 (金)	0.003	0.009
	19 (土)	0.002	0.004
	20 (日)	0.003	0.010
値	21 (月)	0.004	0.013
	22 (火)	0.003	0.005
	23 (水)	0.001	0.004
	24 (木)	0.002	0.004
	25 (金)	0.003	0.006
	26 (土)	0.002	0.005
	27 (日)	0.000	0.001
	28 (月)	0.001	0.003
	29 (火)	0.002	0.005
	30 (水)	0.003	0.008
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		712	
月平均値 (ppm)		0.002	
日平均値の最高値 (ppm)		0.004	
1時間値の最高値 (ppm)		0.014	
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 28 年 11 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	0.019
	2 (水)	0.006	0.014
	3 (木)	0.005	0.027
	4 (金)	0.014	0.084
	5 (土)	0.015	0.063
	6 (日)	0.005	0.025
	7 (月)	0.010	0.034
	8 (火)	0.044	0.094
	9 (水)	0.003	0.008
	10 (木)	0.006	0.013
別	11 (金)	0.015	0.050
	12 (土)	0.009	0.058
	13 (日)	0.003	0.014
	14 (月)	0.021	0.058
	15 (火)	0.025	0.111
	16 (水)	0.003	0.007
	17 (木)	0.032	0.104
	18 (金)	0.015	0.034
	19 (土)	0.020	0.078
	20 (日)	0.017	0.073
値	21 (月)	0.029	0.067
	22 (火)	0.009	0.062
	23 (水)	0.001	0.001
	24 (木)	0.006	0.029
	25 (金)	0.028	0.097
	26 (土)	0.016	0.069
	27 (日)	0.001	0.003
	28 (月)	0.003	0.010
	29 (火)	0.006	0.019
	30 (水)	0.009	0.025
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		716	
月平均値 (ppm)		0.013	
日平均値の最高値 (ppm)		0.044	
1時間値の最高値 (ppm)		0.111	

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28年11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	0.039
	2 (水)	0.028	0.049
	3 (木)	0.014	0.038
	4 (金)	0.031	0.049
	5 (土)	0.029	0.053
	6 (日)	0.019	0.043
	7 (月)	0.032	0.054
	8 (火)	0.038	0.057
	9 (水)	0.015	0.025
	10 (木)	0.025	0.039
別	11 (金)	0.030	0.041
	12 (土)	0.030	0.055
	13 (日)	0.027	0.048
	14 (月)	0.037	0.045
	15 (火)	0.024	0.039
	16 (水)	0.020	0.037
	17 (木)	0.034	0.055
	18 (金)	0.038	0.065
	19 (土)	0.031	0.044
	20 (日)	0.021	0.033
値	21 (月)	0.033	0.043
	22 (火)	0.025	0.039
	23 (水)	0.006	0.009
	24 (木)	0.023	0.037
	25 (金)	0.032	0.042
	26 (土)	0.027	0.036
	27 (日)	0.015	0.030
	28 (月)	0.019	0.033
	29 (火)	0.024	0.042
	30 (水)	0.029	0.045
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		716	
月平均値 (ppm)		0.026	
日平均値の最高値 (ppm)		0.038	
1時間値の最高値 (ppm)		0.065	
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。

窒素酸化物（NO+NO₂）測定結果 [平成28年11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 別 値	1 (火)	0.027	82.2	0.056
	2 (水)	0.033	83.2	0.058
	3 (木)	0.019	75.4	0.065
	4 (金)	0.045	68.9	0.132
	5 (土)	0.045	65.7	0.097
	6 (日)	0.024	78.3	0.066
	7 (月)	0.042	76.0	0.073
	8 (火)	0.082	46.3	0.149
	9 (水)	0.018	83.5	0.033
	10 (木)	0.031	81.2	0.052
	11 (金)	0.044	66.5	0.083
	12 (土)	0.039	76.2	0.097
	13 (日)	0.030	89.2	0.061
	14 (月)	0.057	63.6	0.103
	15 (火)	0.048	48.7	0.148
	16 (水)	0.023	86.9	0.044
	17 (木)	0.065	51.6	0.141
	18 (金)	0.053	71.9	0.099
	19 (土)	0.051	60.7	0.118
	20 (日)	0.038	55.9	0.105
21 (月)	0.062	53.1	0.101	
22 (火)	0.034	72.8	0.090	
23 (水)	0.007	89.3	0.010	
24 (木)	0.029	80.1	0.066	
25 (金)	0.060	53.6	0.131	
26 (土)	0.044	62.5	0.101	
27 (日)	0.017	91.5	0.033	
28 (月)	0.022	85.4	0.040	
29 (火)	0.029	80.5	0.061	
30 (水)	0.038	76.0	0.070	
有 効 測 定 日 数 (日)		30		
測 定 時 間 (時間)		716		
月 平 均 値 (ppm)		0.039		
日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		0.082		
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.149		
月 平 均 値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		67.2		

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。

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

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

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

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。

浮遊粒子状物質測定結果 [平成28年11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 (火)	0.014	0.022
	2 (水)	0.013	0.023
	3 (木)	0.017	0.025
	4 (金)	0.026	0.050
	5 (土)	0.035	0.048
	6 (日)	0.030	0.047
	7 (月)	0.029	0.042
	8 (火)	0.029	0.042
	9 (水)	0.011	0.015
	10 (木)	0.012	0.017
別	11 (金)	0.018	0.023
	12 (土)	0.024	0.035
	13 (日)	0.027	0.035
	14 (月)	0.023	0.033
	15 (火)	0.020	0.032
	16 (水)	0.015	0.023
	17 (木)	0.022	0.036
	18 (金)	0.022	0.033
	19 (土)	0.021	0.027
	20 (日)	0.023	0.035
値	21 (月)	0.024	0.037
	22 (火)	0.020	0.025
	23 (水)	0.004	0.012
	24 (木)	0.009	0.017
	25 (金)	0.014	0.022
	26 (土)	0.016	0.023
	27 (日)	0.007	0.012
	28 (月)	0.017	0.023
	29 (火)	0.013	0.024
	30 (水)	0.016	0.025
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		716	
月平均値 (mg/m ³)		0.019	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.035	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.050	
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28年11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)	0.9	1.7	N	NNE, CALM	
	2 (水)	0.9	1.9	E	E, ESE	
	3 (木)	0.8	1.7	WNW	WNW	
	4 (金)	0.6	1.4	WSW	CALM	
	5 (土)	0.6	2.1	WSW	CALM	
	6 (日)	0.8	2.0	N	CALM	
	7 (月)	0.8	1.5	ENE	ENE, ESE	
	8 (火)	0.8	2.6	N	CALM	
	9 (水)	1.3	2.3	NNW	NNW	
	10 (木)	1.1	1.7	ESE, E	ESE	
	別	11 (金)	0.7	1.4	WSW, W	CALM
		12 (土)	0.6	1.8	ENE	CALM
		13 (日)	0.5	1.1	E	CALM
		14 (月)	1.0	1.9	E	E
		15 (火)	1.1	2.4	N	N
16 (水)		0.9	1.8	NNE	NNE	
17 (木)		0.8	2.1	NNE	NE	
18 (金)		0.8	1.4	ENE	NNE	
19 (土)		0.6	1.2	NNE	CALM	
20 (日)		0.4	1.5	W	CALM	
21 (月)		0.8	2.0	NNE	N	
22 (火)		0.8	2.2	WSW	WNW	
23 (水)		1.6	2.5	NNE	NNE	
24 (木)		1.2	2.7	E	CALM	
25 (金)		0.6	1.1	W	CALM	
値	26 (土)	0.9	1.6	ENE, E	ENE	
	27 (日)	0.8	1.6	ENE	NNE	
	28 (月)	1.0	2.1	WNW	NW	
	29 (火)	0.9	2.0	N	NNE	
	30 (水)	0.8	1.4	NNE, E	NNE, E, CALM	
測定時間（時間）		720				
月平均風速（m/s）		0.8				
月最大風速（m/s）		2.7				
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。

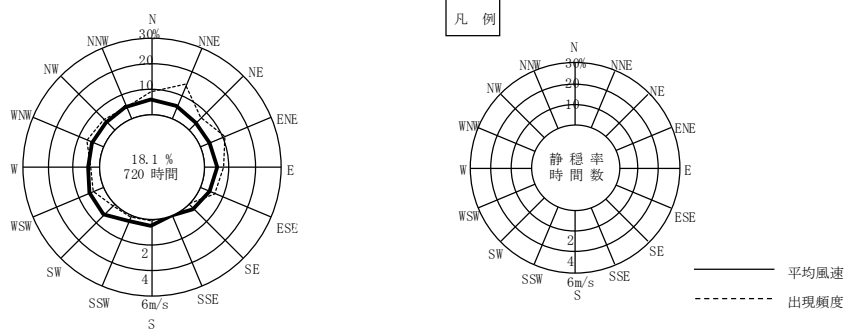
2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

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 [平成28年11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		102	51	78	58	48	2	0	3	6	5	27	23	45	42	35	65	130	720
頻度 (%)		14.2	7.1	10.8	8.1	6.7	0.3	0.0	0.4	0.8	0.7	3.8	3.2	6.3	5.8	4.9	9.0	18.1	-
平均風速 (m/s)		1.1	0.9	0.9	1.1	0.9	0.6	-	0.5	0.5	1.1	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0	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28年11月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）〔平成28年11月分〕

調査日：平成28年11月8日

項目	調査点		1	2	3	4	5	最小値	～	最大値	平均値
時刻			11:16	11:35	11:03	8:55	8:40				
透明度 [m]			6.5	3.5	4.0	3.0	3.0				
水温 [°C]			19.2	19.8	20.0	19.8	21.0	19.2	～	21.0	20.0
			20.7	20.6	20.8	20.8	20.8	20.6	～	20.8	20.7
塩分 [-]			29.39	29.57	30.58	28.92	31.58	28.92	～	31.58	30.01
			31.96	30.83	32.03	32.07	32.12	30.83	～	32.12	31.80
濁度 [度(カリン)]			0.8	1.4	1.2	1.2	1.2	0.8	～	1.4	1.2
			2.5	1.0	5.8	2.1	2.5	1.0	～	5.8	2.8
浮遊物質 (SS) [mg/L]			1	1	1	1	2	1	～	2	1
			3	1	10	3	4	1	～	10	4
水素イオン濃度 (pH) [-]			8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	～	8.1	-
			8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	-
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]			2.2	2.4	2.6	2.1	2.1	2.1	～	2.6	2.3
			1.5	1.8	1.9	1.8	2.0	1.5	～	2.0	1.8
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]		7.5	7.2	7.0	7.2	6.4	6.4	～	7.5	7.1
			6.5	5.4	6.1	6.5	6.6	5.4	～	6.6	6.2
	飽和度 [%]		97	94	92	94	87	87	～	97	93
			88	72	82	88	89	72	～	89	84
全窒素 (T-N) [mg/L]			0.62	0.61	0.49	0.64	0.39	0.39	～	0.64	0.55
			0.28	0.42	0.29	0.26	0.26	0.26	～	0.42	0.30
全磷 (T-P) [mg/L]			0.060	0.064	0.050	0.061	0.045	0.045	～	0.064	0.056
			0.038	0.051	0.049	0.038	0.037	0.037	～	0.051	0.043
クロロフィル a (chl. a) [μg/L]			4.1	7.6	4.7	3.1	1.8	1.8	～	7.6	4.3
			0.5	3.1	0.6	0.6	0.6	0.5	～	3.1	1.1

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
