

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5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 5 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)	5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	5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			

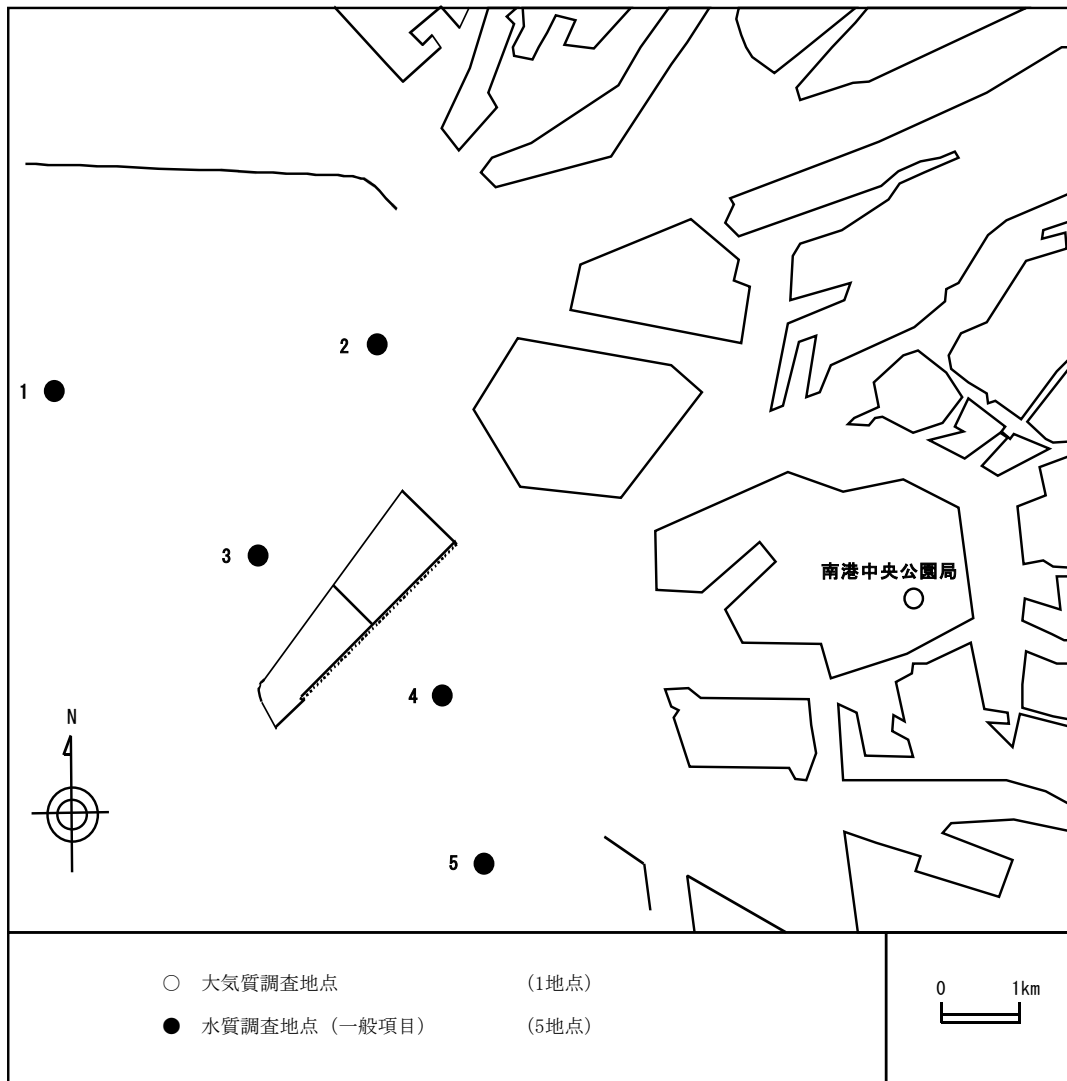
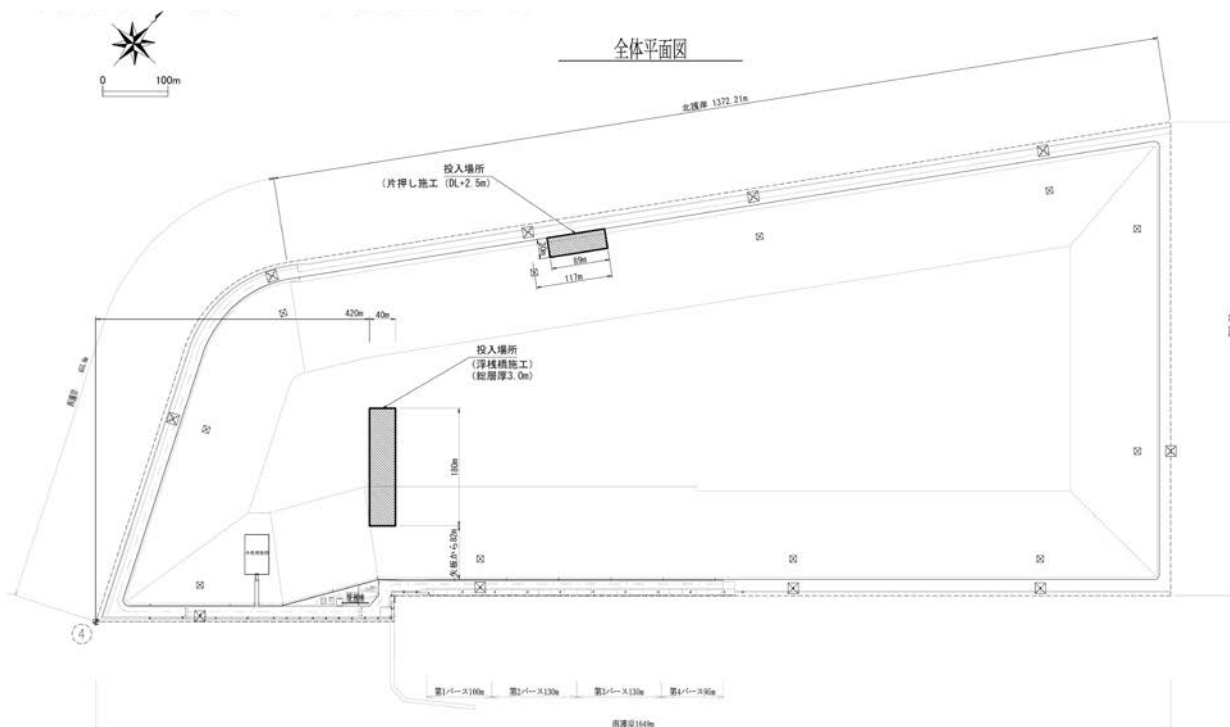


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点 (平成 28 年 5 月)

2. 工事の実施状況

平成 28 年 5 月の工事の実施状況は、図-2 に示すとおりである。

平成 28 年 5 月度埋立施工実績



埋立量(m ³)	進捗率(%)
3,723,180	26.6

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (平成 28 年 5 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、0.006ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.012ppm、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、0.024ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.044ppm 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、0.037mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は 0.076mg/m³、1時間値の最高値は 0.111mg/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、下層で 8.0～8.1 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 2.0～2.5mg/L、下層で 1.6～2.1mg/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 6.8～7.3mg/L、下層で 6.1～7.0mg/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。

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 0.42～0.85mg/L、下層で 0.27～0.28mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 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 4 (0.85mg/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 0.044~0.084mg/L、下層で 0.031~0.046mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 2,4,5 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調査地点 2 (0.061mg/L)、調査地点 4 (0.084mg/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 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 0.8~3.0 度(カリン)、下層で 3.7~10 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 2~10mg/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 0.8~1.8 μ g/L、下層で 0.4~0.7 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5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）	741
	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）	2
	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）	31
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	737
	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。

一酸化窒素測定結果 [平成28年5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 (日)	0.001	0.007
	2 (月)	0.004	0.028
	3 (火)	0.001	0.005
	4 (水)	0.000	0.000
	5 (木)	0.000	0.002
	6 (金)	0.009	0.032
	7 (土)	0.002	0.012
	8 (日)	0.001	0.002
	9 (月)	0.007	0.043
	10 (火)	0.035	0.117
別	11 (水)	0.002	0.012
	12 (木)	0.004	0.021
	13 (金)	0.005	0.033
	14 (土)	0.001	0.001
	15 (日)	0.001	0.001
	16 (月)	0.005	0.021
	17 (火)	0.001	0.003
	18 (水)	0.002	0.011
	19 (木)	0.005	0.036
	20 (金)	0.002	0.004
値	21 (土)	0.001	0.004
	22 (日)	0.001	0.001
	23 (月)	0.003	0.012
	24 (火)	0.003	0.018
	25 (水)	0.008	0.042
	26 (木)	0.008	0.020
	27 (金)	0.002	0.011
	28 (土)	0.002	0.010
	29 (日)	0.001	0.005
	30 (月)	0.002	0.006
	31 (火)	0.002	0.010
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		739	
月平均値 (ppm)		0.004	
日平均値の最高値 (ppm)		0.035	
1時間値の最高値 (ppm)		0.117	

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. 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28年5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 (日)	0.019	0.040
	2 (月)	0.030	0.057
	3 (火)	0.014	0.033
	4 (水)	0.006	0.011
	5 (木)	0.013	0.039
	6 (金)	0.036	0.061
	7 (土)	0.021	0.043
	8 (日)	0.016	0.030
	9 (月)	0.033	0.053
	10 (火)	0.040	0.062
別	11 (水)	0.018	0.037
	12 (木)	0.037	0.084
	13 (金)	0.031	0.064
	14 (土)	0.020	0.041
	15 (日)	0.012	0.024
	16 (月)	0.024	0.041
	17 (火)	0.018	0.034
	18 (水)	0.027	0.043
	19 (木)	0.029	0.050
	20 (金)	0.031	0.045
値	21 (土)	0.021	0.038
	22 (日)	0.010	0.021
	23 (月)	0.037	0.080
	24 (火)	0.031	0.061
	25 (水)	0.044	0.074
	26 (木)	0.029	0.039
	27 (金)	0.022	0.044
	28 (土)	0.028	0.045
	29 (日)	0.017	0.031
	30 (月)	0.025	0.048
	31 (火)	0.023	0.037
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		739	
月平均値 (ppm)		0.024	
日平均値の最高値 (ppm)		0.044	
1時間値の最高値 (ppm)		0.084	
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)		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. 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5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 (日)	0.020	94.5	0.046
	2 (月)	0.034	89.0	0.074
	3 (火)	0.015	93.2	0.038
	4 (水)	0.006	100.0	0.011
	5 (木)	0.014	98.1	0.041
	6 (金)	0.044	80.2	0.092
	7 (土)	0.023	91.9	0.055
	8 (日)	0.016	95.7	0.031
	9 (月)	0.040	82.2	0.095
	10 (火)	0.075	53.3	0.179
別	11 (水)	0.020	88.5	0.042
	12 (木)	0.040	91.1	0.105
	13 (金)	0.036	87.1	0.078
	14 (土)	0.020	96.3	0.042
	15 (日)	0.013	95.8	0.025
	16 (月)	0.028	82.7	0.060
	17 (火)	0.019	95.6	0.036
	18 (水)	0.029	92.5	0.050
	19 (木)	0.033	86.4	0.083
	20 (金)	0.033	94.5	0.049
値	21 (土)	0.022	94.8	0.042
	22 (日)	0.011	91.5	0.022
	23 (月)	0.040	92.6	0.086
	24 (火)	0.035	90.0	0.079
	25 (水)	0.052	84.5	0.108
	26 (木)	0.037	78.9	0.059
	27 (金)	0.024	90.3	0.045
	28 (土)	0.030	93.9	0.050
	29 (日)	0.018	92.3	0.036
	30 (月)	0.027	92.3	0.050
	31 (火)	0.025	90.4	0.045
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		739		
月平均値 (ppm)		0.028		
日平均値の最高値 (ppm)		0.075		
1時間値の最高値 (ppm)		0.179		
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		86.4		

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. 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 28 年 5 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 (日)	0.041	0.061
	2 (月)	0.038	0.057
	3 (火)	0.034	0.053
	4 (水)	0.046	0.064
	5 (木)	0.040	0.053
	6 (金)	0.029	0.052
	7 (土)	0.036	0.087
	8 (日)	0.076	0.111
	9 (月)	0.036	0.078
	10 (火)	0.031	0.059
別	11 (水)	0.017	0.040
	12 (木)	0.025	0.059
	13 (金)	0.028	0.047
	14 (土)	0.035	0.058
	15 (日)	0.038	0.066
	16 (月)	0.026	0.048
	17 (火)	0.028	0.043
	18 (水)	0.032	0.048
	19 (木)	0.032	0.057
	20 (金)	0.033	0.062
値	21 (土)	0.043	0.056
	22 (日)	0.039	0.068
	23 (月)	0.052	0.070
	24 (火)	0.039	0.067
	25 (水)	0.048	0.067
	26 (木)	0.035	0.060
	27 (金)	0.041	0.078
	28 (土)	0.048	0.085
	29 (日)	0.046	0.082
	30 (月)	0.020	0.046
	31 (火)	0.032	0.054
有 効 測 定 日 数 (日)		31	
測 定 時 間 (時間)		737	
月 平 均 値 (mg/m ³)		0.037	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.076	
1 時間値の最高値 (mg/m ³)		0.111	
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としない。

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）[平成28年5月分]

測定局		南港中央公園				
項目		風速			最多 風向	
		平均 風速 (m/s)	最大風速			
			風速 (m/s)	風向 16方位		16方位
日	1 (日)	0.7	1.6	SW, SW	CALM	
	2 (月)	0.6	1.7	WNW	CALM	
	3 (火)	1.0	2.9	WNW	ESE, WNW, CALM	
	4 (水)	1.6	3.2	WSW	SW	
	5 (木)	1.2	2.4	W	WSW	
	6 (金)	0.6	1.0	ENE, N, NNE	CALM	
	7 (土)	0.5	1.7	N	CALM	
	8 (日)	0.5	1.4	SW	CALM	
	9 (月)	0.7	1.5	NE	NNE	
	10 (火)	0.5	1.2	ENE	CALM	
	別	11 (水)	1.3	4.2	SSW	SW
		12 (木)	0.5	1.4	ENE	CALM
		13 (金)	0.7	1.9	WSW	CALM
		14 (土)	0.7	1.3	N	CALM
		15 (日)	0.6	1.4	ESE	WNW
16 (月)		0.8	2.1	N	CALM	
17 (火)		0.9	1.7	N	N	
18 (水)		0.8	1.8	WSW	WNW	
19 (木)		0.6	1.6	WSW	WSW, CALM	
20 (金)		0.7	1.8	WSW, WSW, WSW	WSW	
値	21 (土)	0.8	1.7	N	CALM	
	22 (日)	0.8	1.8	WSW	WNW	
	23 (月)	0.6	1.6	WSW	CALM	
	24 (火)	0.7	1.7	WSW	WSW	
	25 (水)	0.4	1.3	ESE	CALM	
	26 (木)	0.5	1.2	WSW	CALM	
	27 (金)	0.7	1.5	NNE, N	N	
	28 (土)	0.5	1.3	SW	CALM	
	29 (日)	0.6	1.6	ENE, NE	CALM	
	30 (月)	0.8	1.4	NNE, NE	NNE	
	31 (火)	0.8	1.8	WSW	WSW	
測定時間 (時間)		743				
月平均風速 (m/s)		0.7				
月最大風速 (m/s)		4.2				
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としない。
 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5月分]

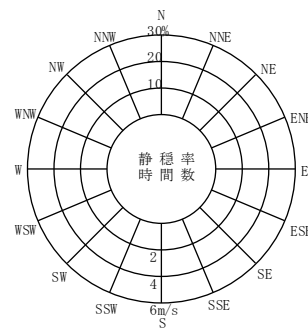
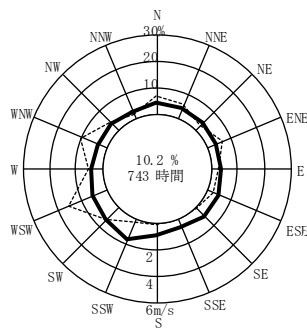
項目 \ 方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時間数
度数	45	22	50	23	22	5	2	3	9	49	113	38	74	29	11	52	196	743
頻度 (%)	6.1	3.0	6.7	3.1	3.0	0.7	0.3	0.4	1.2	6.6	15.2	5.1	10.0	3.9	1.5	7.0	26.4	-
平均風速(m/s)	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0.7	0.9	1.6	1.2	1.1	0.8	0.7	0.7	0.6	0.9	0.2	-

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。

測定局:南港中央公園局

風向風速計高さ:14.2m

凡例



—— 平均風速
- - - 出現頻度

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5月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）[平成28年5月分]

調査日：平成28年5月12日

調査点		1	2	3	4	5	最小値	～	最大値	平均値
項目										
時刻		11:16	11:37	10:57	8:53	8:40	-			-
透明度	[m]	5.0	4.5	5.5	4.1	4.3	4.1	～	5.5	4.7
水温		17.1	17.3	16.9	16.8	16.7	16.7	～	17.3	17.0
	[°C]	15.8	16.1	16.0	16.2	16.3	15.8	～	16.3	16.1
塩分		27.47	26.62	29.11	25.92	29.08	25.92	～	29.11	27.64
	[－]	31.95	31.54	31.84	31.78	31.84	31.54	～	31.95	31.79
濁度		0.8	1.5	0.9	1.8	3.0	0.8	～	3.0	1.6
	[度(カリン)]	3.7	9.7	10	7.5	3.9	3.7	～	10	7.0
浮遊物質 (SS)		1	1	1	2	1	1	～	2	1
	[mg/L]	3	10	9	8	2	2	～	10	6
水素イオン濃度 (pH)		8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	～	8.1	-
	[－]	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	～	8.1	-
化学的酸素要求量 (COD)		2.0	2.4	2.1	2.5	2.4	2.0	～	2.5	2.3
	[mg/L]	1.6	1.9	2.0	2.1	1.6	1.6	～	2.1	1.8
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	7.0	6.8	7.3	6.9	6.9	6.8	～	7.3	7.0
	飽和度 [%]	86	83	90	83	85	83	～	90	85
全窒素 (T-N)		0.51	0.59	0.42	0.85	0.48	0.42	～	0.85	0.57
	[mg/L]	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	～	0.28	0.27
全磷 (T-P)		0.049	0.061	0.044	0.084	0.056	0.044	～	0.084	0.059
	[mg/L]	0.039	0.046	0.041	0.041	0.031	0.031	～	0.046	0.040
クロロフィル a (chl. a)		1.1	1.8	1.2	1.1	0.8	0.8	～	1.8	1.2
	[μg/L]	0.4	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	～	0.7	0.6

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
