

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 25 年 6 月分【埋立中－1】)

【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 25 年 6 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 事後調査の概要（平成 25 年 6 月）

埋立地周辺における調査

(1)大気質 表-1(1)

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)	6月1日～30日	通年連続

(2)水質（一般項目） 表-1(2)

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	6月5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			

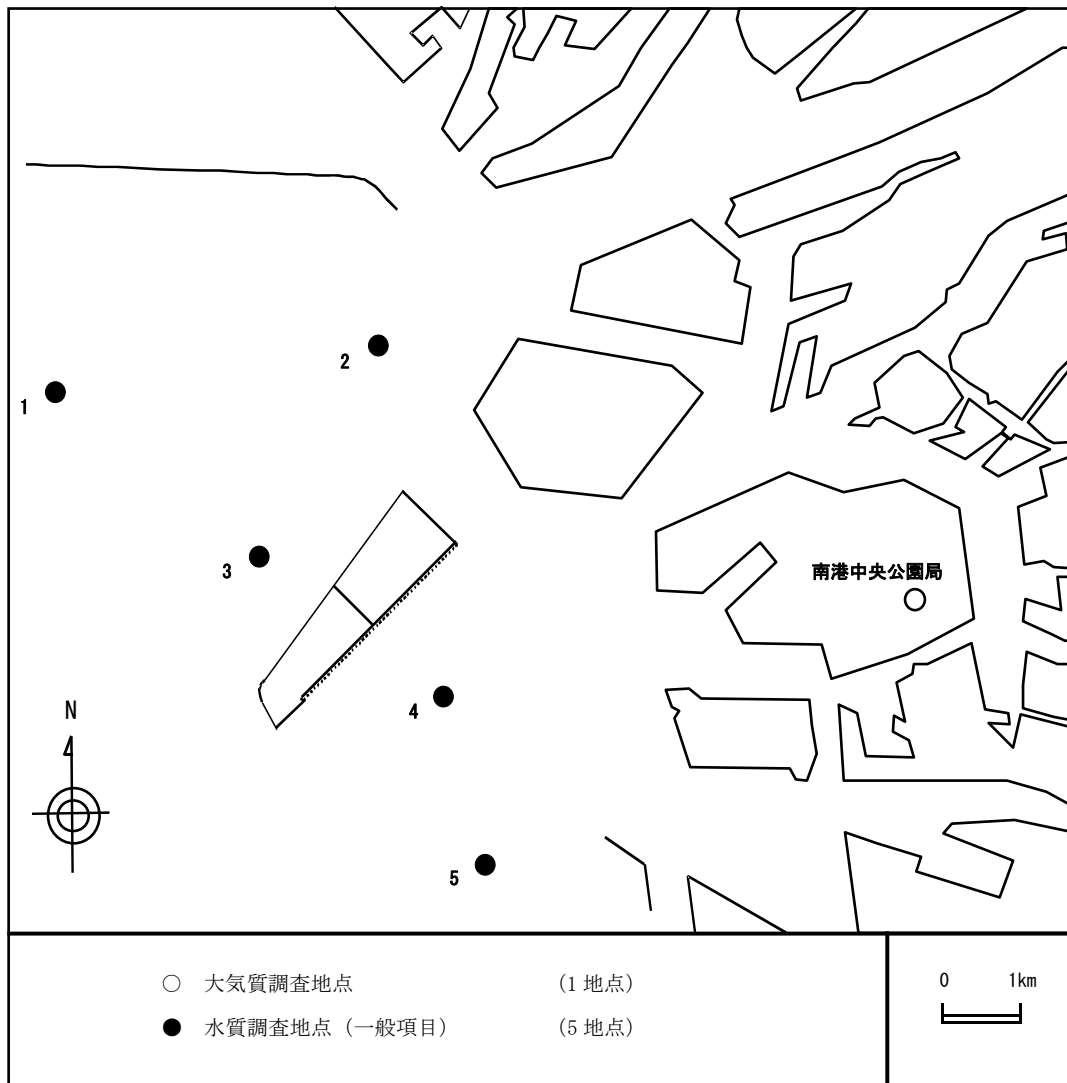
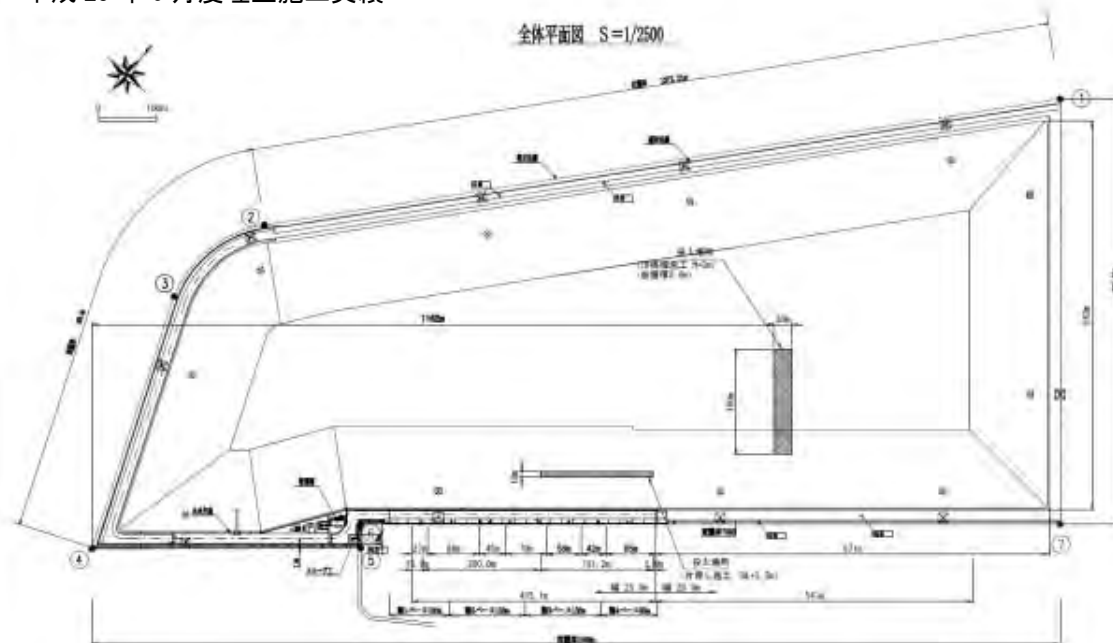


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点(平成 25 年 6 月)

2. 工事の実施状況

平成 25 年 6 月の工事の実施状況は、図-2 に示すとおりである。

平成 25 年 6 月度埋立施工実績



埋立量(m ³)	進捗率(%)
2,225,653	15.9

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (平成 25 年 6 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、0.006ppm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0.028ppm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の範囲内またはそれ以下】

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0.034ppm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、0.027mg/m³であった。また、日平均値の最高値は0.036mg/m³、1時間値の最高値は0.121mg/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8.3～8.7、下層で7.9～8.4の範囲にあり、上層では調査地点2を除く4地点で、下層では調査地点4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、上層における調査地点1(8.5)、調査地点3(8.5)、調査地点4(8.6)、調査地点5(8.7)、下層における調査地点4(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)では上層で7.7～8.6、下層で7.8～8.3の範囲にあり、今回の調査結果はこの範囲をやや上回る値もあったものの、概ね同程度であり、本事業による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3.7～4.6mg/L、下層で2.7～3.5mg/Lの範囲にあり、上層では全ての調査地点で、下層では調査地点4において環境基準値を上回った。

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(4.2mg/L)、調査地点2(4.6mg/L)、調査地点3(4.4mg/L)、調査地点4(3.7mg/L)、調査地点5(4.0mg/L)、下層における調査地点4(3.5mg/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)では上層で1.6～4.9mg/L、下層で1.2～3.6mg/Lの範囲にあり、今回の調査結果もこの範囲内にあることから、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 10~12mg /L、下層で 4.2~6.0mg/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 及び調査地点 5 で環境基準を下回っていた。

環境基準値を下回った調査結果は、下層における調査地点 1 (4.2mg/L) 、調査地点 5 (4.6mg/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)では下層で 0.6~11mg/L の範囲にあり、今回の調査結果もこの範囲内にあることから、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 0.32~1.3mg/L、下層で 0.20~0.38mg/L の範囲にあり、調査地点 2 の上層において環境基準値を上回っていたが、その他の調査地点の上層及び全調査地点の下層では環境基準値を下回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、調査地点 2 の上層 (1.3mg/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、今回の調査でもこの範囲内にあることから、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 0.047~0.14mg/L、下層で 0.027~0.082mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 5 を除く全調査地点で、下層では調査地点 1 において環境基準を上回った。

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 (0.14mg/L) 、調査地点 3 (0.057mg/L) 、調査地点 4 (0.056mg/L) 、下層における調査地点 1 (0.082mg/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、下層では 0.020~0.25mg/L であり、いずれもこの範囲内にあり、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) 、下層では 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 1~3mg/L、下層では 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 2.9~10 μg/L、下層では 1.7~5.3 μg/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25年6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）	0
	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25年6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)	0.008	0.019
	2 (火)	0.006	0.012
	3 (水)	0.007	0.016
	4 (木)	0.006	0.009
	5 (金)	0.007	0.012
	6 (土)	0.006	0.009
	7 (日)	0.005	0.009
	8 (月)	0.006	0.014
	9 (火)	0.005	0.007
	10 (水)	0.006	0.011
別	11 (木)	0.006	0.009
	12 (金)	0.004	0.007
	13 (土)	0.008	0.028
	14 (日)	0.005	0.010
	15 (月)	0.003	0.008
	16 (火)	0.004	0.010
	17 (水)	0.005	0.007
	18 (木)	0.005	0.008
	19 (金)	0.003	0.004
	20 (土)	0.003	0.005
値	21 (日)	0.003	0.004
	22 (月)	0.005	0.013
	23 (火)	0.008	0.015
	24 (水)	0.006	0.010
	25 (木)	0.006	0.009
	26 (金)	0.004	0.011
	27 (土)	0.007	0.017
	28 (日)	0.006	0.010
	29 (月)	0.007	0.015
	30 (火)	0.006	0.008
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		713	
月平均値 (ppm)		0.006	
日平均値の最高値 (ppm)		0.008	
1時間値の最高値 (ppm)		0.028	
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。

一酸化窒素測定結果[平成25年6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)	0.002	0.006
	2 (火)	0.000	0.002
	3 (水)	0.004	0.026
	4 (木)	0.006	0.035
	5 (金)	0.006	0.028
	6 (土)	0.004	0.013
	7 (日)	0.003	0.017
	8 (月)	0.002	0.007
	9 (火)	0.001	0.003
	10 (水)	0.002	0.008
別	11 (木)	0.004	0.018
	12 (金)	0.004	0.013
	13 (土)	0.006	0.034
	14 (日)	0.003	0.010
	15 (月)	0.008	0.029
	16 (火)	0.001	0.006
	17 (水)	0.003	0.020
	18 (木)	0.003	0.016
	19 (金)	0.005	0.021
	20 (土)	0.004	0.021
値	21 (日)	0.004	0.012
	22 (月)	0.002	0.009
	23 (火)	0.001	0.004
	24 (水)	0.004	0.017
	25 (木)	0.005	0.020
	26 (金)	0.013	0.086
	27 (土)	0.005	0.021
	28 (日)	0.004	0.013
	29 (月)	0.002	0.011
	30 (火)	0.001	0.003
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		717	
月平均値 (ppm)		0.004	
日平均値の最高値 (ppm)		0.013	
1時間値の最高値 (ppm)		0.086	

- 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。

二酸化窒素測定結果[平成25年6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)	0.030	0.045	
	2 (火)	0.018	0.034	
	3 (水)	0.028	0.050	
	4 (木)	0.026	0.045	
	5 (金)	0.027	0.043	
	6 (土)	0.024	0.035	
	7 (日)	0.023	0.048	
	8 (月)	0.020	0.033	
	9 (火)	0.014	0.025	
	10 (水)	0.023	0.044	
	別	11 (木)	0.023	0.042
		12 (金)	0.015	0.023
		13 (土)	0.027	0.047
		14 (日)	0.025	0.042
		15 (月)	0.028	0.044
16 (火)		0.015	0.039	
17 (水)		0.019	0.040	
18 (木)		0.019	0.032	
19 (金)		0.013	0.024	
20 (土)		0.031	0.054	
値	21 (日)	0.032	0.058	
	22 (月)	0.023	0.041	
	23 (火)	0.023	0.045	
	24 (水)	0.030	0.048	
	25 (木)	0.029	0.050	
	26 (金)	0.034	0.058	
	27 (土)	0.034	0.066	
	28 (日)	0.026	0.039	
	29 (月)	0.019	0.030	
	30 (火)	0.012	0.023	
有効測定日数 (日)		30		
測定時間 (時間)		717		
月平均値 (ppm)		0.024		
日平均値の最高値 (ppm)		0.034		
1時間値の最高値 (ppm)		0.066		
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25年6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 (月)	0.032	93.8	0.048
	2 (火)	0.018	100.0	0.035
	3 (水)	0.032	87.5	0.076
	4 (木)	0.031	83.9	0.080
	5 (金)	0.032	84.4	0.071
	6 (土)	0.028	85.7	0.047
	7 (日)	0.026	88.5	0.065
	8 (月)	0.022	90.9	0.039
	9 (火)	0.014	100.0	0.028
	10 (水)	0.025	92.0	0.048
別	11 (木)	0.027	85.2	0.060
	12 (金)	0.020	75.0	0.036
	13 (土)	0.033	81.8	0.078
	14 (日)	0.028	89.3	0.049
	15 (月)	0.036	77.8	0.073
	16 (火)	0.016	93.8	0.043
	17 (水)	0.022	86.4	0.060
	18 (木)	0.022	86.4	0.048
	19 (金)	0.018	72.2	0.044
	20 (土)	0.035	88.6	0.075
値	21 (日)	0.036	88.9	0.069
	22 (月)	0.025	92.0	0.043
	23 (火)	0.024	95.8	0.046
	24 (水)	0.035	85.7	0.064
	25 (木)	0.033	87.9	0.067
	26 (金)	0.048	70.8	0.144
	27 (土)	0.039	87.2	0.087
	28 (日)	0.030	86.7	0.052
	29 (月)	0.020	95.0	0.041
	30 (火)	0.013	92.3	0.026
有効測定日数 (日)		30		
測定時間 (時間)		717		
月平均値 (ppm)		0.027		
日平均値の最高値 (ppm)		0.048		
1時間値の最高値 (ppm)		0.144		
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)		87.5		

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。

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

(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25年6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 (月)	0.027	0.035
	2 (火)	0.030	0.048
	3 (水)	0.030	0.048
	4 (木)	0.032	0.044
	5 (金)	0.034	0.067
	6 (土)	0.024	0.034
	7 (日)	0.024	0.042
	8 (月)	0.028	0.048
	9 (火)	0.029	0.043
	10 (水)	0.021	0.033
別	11 (木)	0.013	0.022
	12 (金)	0.014	0.021
	13 (土)	0.025	0.041
	14 (日)	0.026	0.045
	15 (月)	0.033	0.047
	16 (火)	0.025	0.040
	17 (水)	0.036	0.054
	18 (木)	0.036	0.054
	19 (金)	0.032	0.059
	20 (土)	0.019	0.029
値	21 (日)	0.027	0.121
	22 (月)	0.028	0.046
	23 (火)	0.033	0.049
	24 (水)	0.033	0.050
	25 (木)	0.031	0.047
	26 (金)	0.018	0.042
	27 (土)	0.026	0.044
	28 (日)	0.024	0.037
	29 (月)	0.022	0.036
	30 (火)	0.024	0.036
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		718	
月平均値 (mg/m ³)		0.027	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.036	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.121	
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25年6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 (月)	1.1	2.6	ESE	NE, NNE, ESE, SW	
	2 (火)	1.1	1.9	WSW	ENE, WSW	
	3 (水)	1.1	2.1	WSW	W, WSW	
	4 (木)	1.0	2.8	WSW	NW, WNW	
	5 (金)	1.2	3.4	WSW	WSW	
	6 (土)	1.4	2.4	E	NE	
	7 (日)	1.2	1.9	ENE, W	N	
	8 (月)	0.9	1.8	WSW	N	
	9 (火)	0.8	1.5	WNW	NW, WNW	
	10 (水)	1.2	2.8	E	E	
	11 (木)	1.8	3.0	E	NE	
	12 (金)	2.2	4.0	ENE	ESE	
	13 (土)	1.4	3.1	WSW	N, W	
	14 (日)	1.2	3.1	W	NW	
	15 (月)	0.6	1.6	WNW	NW, WNW	
別	16 (火)	1.0	2.2	WSW	WSW	
	17 (水)	1.0	2.1	WSW	SW, WNW	
	18 (木)	1.1	2.0	W	SW	
	19 (金)	1.6	2.7	SSW	SW	
	20 (土)	0.8	1.4	ESE	WSW	
	21 (日)	0.7	1.8	S	N	
	22 (月)	0.8	1.8	WSW	W	
	23 (火)	0.6	1.3	W	W	
	24 (水)	1.0	2.1	W	W	
	25 (木)	0.8	2.1	WSW	W	
	値	26 (金)	1.1	2.5	ESE, E	N
		27 (土)	0.8	1.6	SW, WSW	SW
		28 (日)	1.3	2.4	E	E
		29 (月)	1.2	2.5	W	WSW
		30 (火)	0.8	2.3	W	NW, WNW
測定時間 (時間)		720				
月平均風速 (m/s)		1.1				
月最大風速 (m/s)		4.0				
月最多風向 (16方位)		W				

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。

風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成25年6月分]

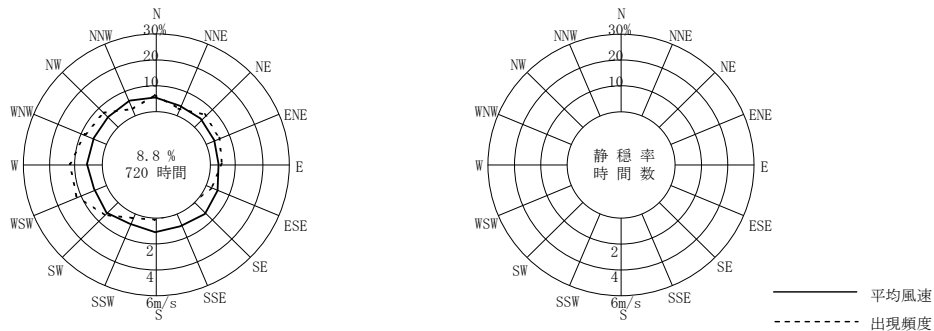
項目	方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時間数
度数		22	50	48	41	25	7	6	10	18	55	91	92	66	57	21	48	63	720
頻度 (%)		3.1	6.9	6.7	5.7	3.5	1.0	0.8	1.4	2.5	7.6	12.6	12.8	9.2	7.9	2.9	6.7	8.8	-
平均風速 (m/s)		0.9	1.0	0.9	0.9	1.2	1.4	1.2	1.2	1.0	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.1	1.0	-

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



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25年6月分]

水質調査結果（一般項目）

[平成25年 6月分]

調査日：平成25年 6月 5日

項目	調査点					最小値 ~ 最大値	平均値	
	1	2	3	4	5			
時刻	9:28	9:05	9:10	9:46	10:11	—	—	
透明度 [m]	3.2	3.0	2.9	2.4	2.7	2.4 ~ 3.2	2.8	
水温 [°C]	21.6	22.3	21.2	21.3	22.5	21.2 ~ 22.5	21.8	
	16.3	16.5	17.1	17.1	16.8	16.3 ~ 17.1	16.8	
塩分 [—]	27.65	25.29	29.18	29.78	29.86	25.29 ~ 29.86	28.35	
	32.53	32.43	32.46	32.37	32.35	32.35 ~ 32.53	32.43	
濁度 [度(カリン)]	2	3	2	2	2	2 ~ 3	2	
	3	2	2	2	1	1 ~ 3	2	
浮遊物質量 (SS) [mg/L]	1	3	1	1	1	1 ~ 3	1	
	3	4	2	2	1	1 ~ 4	2	
水素イオン濃度 (pH) [—]	8.5	8.3	8.5	8.6	8.7	8.3 ~ 8.7	—	
	7.9	8.0	8.1	8.4	8.1	7.9 ~ 8.4	—	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	4.2	4.6	4.4	3.7	4.0	3.7 ~ 4.6	4.2	
	2.7	2.8	2.7	3.5	2.8	2.7 ~ 3.5	2.9	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	10	11	11	11	12	10 ~ 12	11
		4.2	6.0	5.4	5.8	4.6	4.2 ~ 6.0	5.2
	飽和度 [%]	137	152	143	146	161	137 ~ 161	148
		52	74	67	73	57	52 ~ 74	65
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.53	1.3	0.51	0.42	0.32	0.32 ~ 1.3	0.62	
	0.38	0.31	0.20	0.34	0.20	0.20 ~ 0.38	0.29	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.061	0.14	0.057	0.056	0.047	0.047 ~ 0.14	0.072	
	0.082	0.050	0.029	0.049	0.027	0.027 ~ 0.082	0.047	
クロロフィル a (chl. a) [μg/L]	6.1	10	5.3	5.7	2.9	2.9 ~ 10	6.0	
	2.3	3.3	1.7	5.3	2.6	1.7 ~ 5.3	3.0	

注) 上段：上層 (海面下1m)
下段：下層 (海底面上2m)

特記事項
