

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 7 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 7 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 7 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)	7月1日～31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	7月2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			

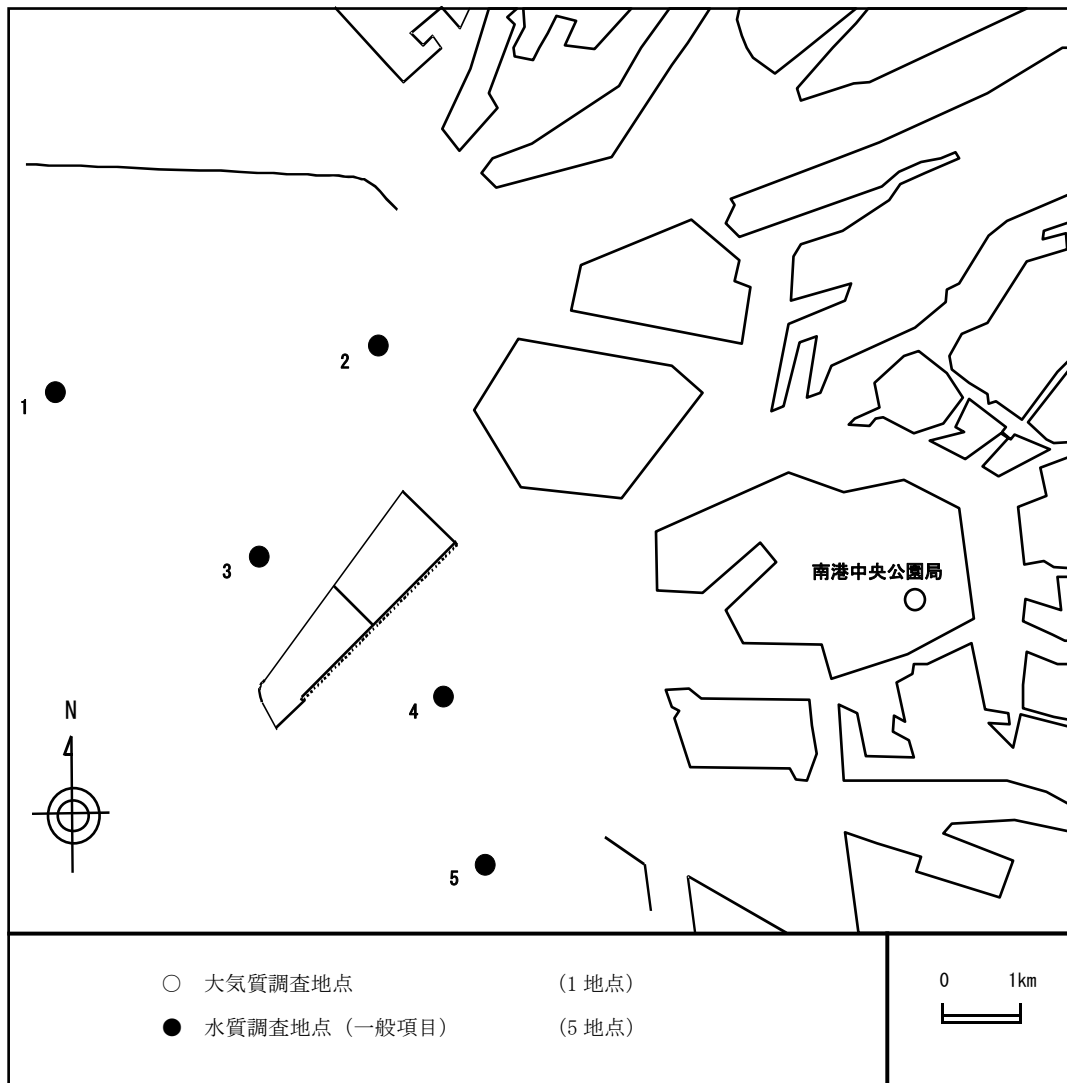
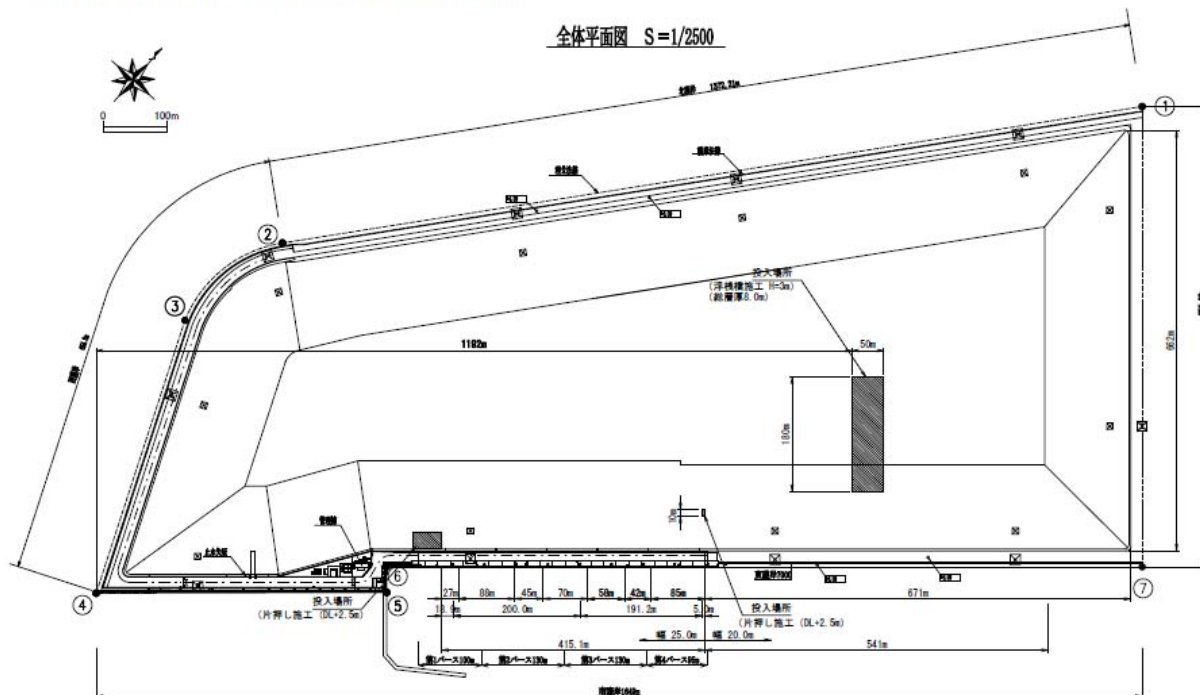


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点(平成 25 年 7 月)

2. 工事の実施状況

平成 25 年 7 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 7 月度埋立施工実績



埋立量 (m ³)	進捗率 (%)
2,267,101	16.2

埋立容量 (計画量) : 13,975,000 m³

図－2 工事の実施状況 (平成 25 年 7 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、0.008ppmであった。また、日平均値の最高値は0.016ppm、1時間値の最高値は0.021ppmであり、環境基準を下回っていた。

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、0.019ppmであった。また、日平均値の最高値は0.033ppm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：0.20mg/m³以下】

浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.045mg/m³であった。また、日平均値の最高値は0.085mg/m³、1時間値の最高値は0.107mg/m³であり、環境基準を下回っていた。

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8.6～8.7、下層で7.9～8.0であり、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の範囲内であった。

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(8.7)、調査地点2(8.7)、調査地点3(8.6)、調査地点4(8.6)、調査地点5(8.6)であり、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の範囲にあり調査地点1及び調査地点2でこの範囲を若干上回っていたが、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4.1～5.0mg/L、下層で2.5～3.0mg/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上回っていたが、下層では全ての調査地点で環境基準を満たしていた。

環境基準を超過した調査結果は、上層における調査地点1(4.9mg/L)、調査地点2(5.0mg/L)、調査地点3(4.1mg/L)、調査地点4(5.0mg/L)、調査地点5(4.1mg/L)であり、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、調査地点2及び調査地点4でこの範囲を若干上回っていたが、概ね同程度であり、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 (D0) 【環境基準値：5mg/L 以上】

溶存酸素量 (D0) は上層で 11~12mg/L、下層で 4.0~4.9mg/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、下層では全ての調査地点で環境基準値を下回っていた。

環境基準を下回った調査結果は、下層における調査地点 1(4.8mg/L)、調査地点 2(4.0mg/L)、調査地点 3(4.9mg/L)、調査地点 4(4.3mg/L)、調査地点 5(4.4mg/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 で、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。

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 0.28~0.65mg/L、下層で 0.32~0.46mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1 及び 2 において環境基準値を上回っていたが、その他の調査地点では環境基準を満たしていた。また、下層では全ての調査地点で環境基準を満たしていた。

環境基準を超過した調査結果は、上層における調査地点 1(0.65mg/L)、調査地点 2(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、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。

5) 全磷 (T-P) 【環境基準値：0.05mg/L 以下】

全磷 (T-P) は上層で 0.048~0.12mg/L、下層で 0.057~0.10mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 5 を除く全ての調査地点で環境基準を上回っていた。また、下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。

環境基準を超過した調査結果は、上層における調査地点 1(0.12mg/L)、調査地点 2(0.092mg/L)、調査地点 3(0.051mg/L)、調査地点 4(0.075mg/L)、下層では調査地点 1(0.057mg/L)、調査地点 2(0.080mg/L)、調査地点 3(0.060mg/L)、調査地点 4(0.073mg/L)、調査地点 5(0.10mg/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 2~9 度(カリン)、下層で 1~2 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 2~7mg/L、下層で 1~3mg/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 6.0~48 μ g/L、下層で 1.1~2.1 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25年7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）	734
	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）	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	741
	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。

二酸化硫黄測定結果[平成25年7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)	0.005	0.008	
	2 (火)	0.004	0.007	
	3 (水)	0.004	0.009	
	4 (木)	0.006	0.011	
	5 (金)	0.002	0.005	
	6 (土)	0.002	0.003	
	7 (日)	0.004	0.008	
	8 (月)	0.006	0.013	
	9 (火)	0.009	0.014	
	10 (水)	0.012	0.021	
	別	11 (木)	0.009	0.016
		12 (金)	0.009	0.012
		13 (土)	0.009	0.011
		14 (日)	0.011	0.014
		15 (月)	0.012	0.014
16 (火)		0.015	0.019	
17 (水)		0.015	0.020	
18 (木)		0.016	0.018	
19 (金)		0.012	0.016	
20 (土)		0.009	0.017	
値	21 (日)	0.008	0.012	
	22 (月)	0.009	0.015	
	23 (火)	0.010	0.014	
	24 (水)	0.008	0.010	
	25 (木)	0.009	0.012	
	26 (金)	0.007	0.012	
	27 (土)	0.007	0.012	
	28 (日)	0.006	0.009	
	29 (月)	0.006	0.012	
	30 (火)	0.005	0.008	
	31 (水)	0.006	0.009	
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		734		
月平均値 (ppm)		0.008		
日平均値の最高値 (ppm)		0.016		
1時間値の最高値 (ppm)		0.021		
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7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)	0.003	0.011
	2 (火)	0.008	0.093
	3 (水)	0.006	0.021
	4 (木)	0.030	0.061
	5 (金)	0.002	0.007
	6 (土)	0.002	0.006
	7 (日)	0.005	0.018
	8 (月)	0.010	0.044
	9 (火)	0.007	0.051
	10 (水)	0.004	0.020
別	11 (木)	0.008	0.048
	12 (金)	0.009	0.035
	13 (土)	0.006	0.038
	14 (日)	0.002	0.012
	15 (月)	0.004	0.018
	16 (火)	0.013	0.051
	17 (水)	0.004	0.030
	18 (木)	0.005	0.014
	19 (金)	0.009	0.051
	20 (土)	0.003	0.019
値	21 (日)	0.000	0.001
	22 (月)	0.004	0.018
	23 (火)	0.006	0.038
	24 (水)	0.003	0.010
	25 (木)	0.003	0.019
	26 (金)	0.005	0.039
	27 (土)	0.001	0.003
	28 (日)	0.000	0.002
	29 (月)	0.010	0.058
	30 (火)	0.002	0.010
	31 (水)	0.007	0.028
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		741	
月平均値 (ppm)		0.006	
日平均値の最高値 (ppm)		0.030	
1時間値の最高値 (ppm)		0.093	

- 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7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)	0.017	0.027
	2 (火)	0.019	0.046
	3 (水)	0.019	0.040
	4 (木)	0.033	0.044
	5 (金)	0.007	0.013
	6 (土)	0.008	0.023
	7 (日)	0.015	0.025
	8 (月)	0.016	0.030
	9 (火)	0.016	0.034
	10 (水)	0.017	0.033
別	11 (木)	0.016	0.024
	12 (金)	0.016	0.023
	13 (土)	0.014	0.025
	14 (日)	0.017	0.028
	15 (月)	0.014	0.021
	16 (火)	0.029	0.045
	17 (水)	0.019	0.040
	18 (木)	0.020	0.035
	19 (金)	0.022	0.045
	20 (土)	0.022	0.040
値	21 (日)	0.012	0.019
	22 (月)	0.023	0.039
	23 (火)	0.025	0.037
	24 (水)	0.024	0.040
	25 (木)	0.025	0.044
	26 (金)	0.026	0.047
	27 (土)	0.017	0.030
	28 (日)	0.016	0.032
	29 (月)	0.028	0.047
	30 (火)	0.019	0.033
	31 (水)	0.030	0.043
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		741	
月平均値 (ppm)		0.019	
日平均値の最高値 (ppm)		0.033	
1時間値の最高値 (ppm)		0.047	
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7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)	0.020	85.0	0.038
	2 (火)	0.027	70.4	0.139
	3 (水)	0.024	79.2	0.054
	4 (木)	0.062	53.2	0.099
	5 (金)	0.010	70.0	0.020
	6 (土)	0.010	80.0	0.027
	7 (日)	0.020	75.0	0.041
	8 (月)	0.026	61.5	0.058
	9 (火)	0.023	69.6	0.072
	10 (水)	0.021	81.0	0.040
別	11 (木)	0.024	66.7	0.072
	12 (金)	0.025	64.0	0.052
	13 (土)	0.021	66.7	0.050
	14 (日)	0.019	89.5	0.039
	15 (月)	0.018	77.8	0.039
	16 (火)	0.042	69.0	0.095
	17 (水)	0.023	82.6	0.070
	18 (木)	0.025	80.0	0.041
	19 (金)	0.031	71.0	0.093
	20 (土)	0.024	91.7	0.059
値	21 (日)	0.012	100.0	0.020
	22 (月)	0.027	85.2	0.052
	23 (火)	0.031	80.6	0.067
	24 (水)	0.027	88.9	0.050
	25 (木)	0.028	89.3	0.054
	26 (金)	0.031	83.9	0.086
	27 (土)	0.018	94.4	0.030
	28 (日)	0.016	100.0	0.033
	29 (月)	0.038	73.7	0.105
	30 (火)	0.021	90.5	0.039
	31 (水)	0.037	81.1	0.070
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		741		
月平均値 (ppm)		0.025		
日平均値の最高値 (ppm)		0.062		
1時間値の最高値 (ppm)		0.139		
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		79.1		

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. NO₂ / (NO+NO₂) の算定方法は、下記のとおりである。

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

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

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

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25年7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)	0.021	0.036
	2 (火)	0.022	0.039
	3 (水)	0.022	0.038
	4 (木)	0.032	0.058
	5 (金)	0.040	0.052
	6 (土)	0.034	0.046
	7 (日)	0.033	0.060
	8 (月)	0.048	0.070
	9 (火)	0.058	0.086
	10 (水)	0.071	0.089
別	11 (木)	0.061	0.095
	12 (金)	0.044	0.062
	13 (土)	0.039	0.068
	14 (日)	0.031	0.061
	15 (月)	0.025	0.046
	16 (火)	0.030	0.043
	17 (水)	0.039	0.049
	18 (木)	0.048	0.066
	19 (金)	0.022	0.039
	20 (土)	0.022	0.044
値	21 (日)	0.036	0.056
	22 (月)	0.045	0.079
	23 (火)	0.047	0.061
	24 (水)	0.056	0.090
	25 (木)	0.058	0.080
	26 (金)	0.079	0.107
	27 (土)	0.069	0.103
	28 (日)	0.066	0.100
	29 (月)	0.053	0.080
	30 (火)	0.058	0.085
	31 (水)	0.085	0.105
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		737	
月平均値 (mg/m ³)		0.045	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.085	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.107	
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7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 別 値	1 (月)	1.4	2.9	WSW	WSW	
	2 (火)	1.1	2.2	SW	WSW	
	3 (水)	1.2	3.4	WSW	WSW	
	4 (木)	0.6	1.2	WNW	NW	
	5 (金)	2.3	3.6	SSW	SSW	
	6 (土)	2.1	4.3	SSW	SSW	
	7 (日)	1.0	3.0	WSW	WNW	
	8 (月)	1.1	2.6	SW	WSW	
	9 (火)	1.2	2.4	WSW	WSW	
	10 (水)	1.3	2.6	SW	SW	
	11 (木)	1.4	2.5	WSW	NW	
	12 (金)	1.2	2.5	WSW	WNW	
	13 (土)	1.2	2.2	SW	WNW	
	14 (日)	0.9	2.0	SW	SW	
	15 (月)	0.9	1.9	W	W	
	16 (火)	0.7	1.3	SW, WNW	WNW	
	17 (水)	1.0	2.2	WSW	WSW	
	18 (木)	1.8	4.1	W	WSW	
	19 (金)	1.0	1.8	W	NNW	
	20 (土)	0.9	1.8	WSW	W	
	21 (日)	1.0	3.0	WSW	W	
	22 (月)	0.8	1.7	WSW	WSW	
	23 (火)	1.1	1.9	SW	SW	
	24 (水)	0.9	1.7	WSW	WNW	
	25 (木)	0.7	1.6	SW	SW	
	26 (金)	1.1	2.5	WSW	WSW	
	27 (土)	1.3	2.1	SW	WSW	
	28 (日)	1.0	2.0	WSW	WSW	
	29 (月)	0.7	1.5	W	W	
	30 (火)	1.3	2.9	SSW	WSW	
	31 (水)	0.7	1.6	SW	SW	
測定時間 (時間)		744				
月平均風速 (m/s)		1.1				
月最大風速 (m/s)		4.3				
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。

風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成25年7月分]

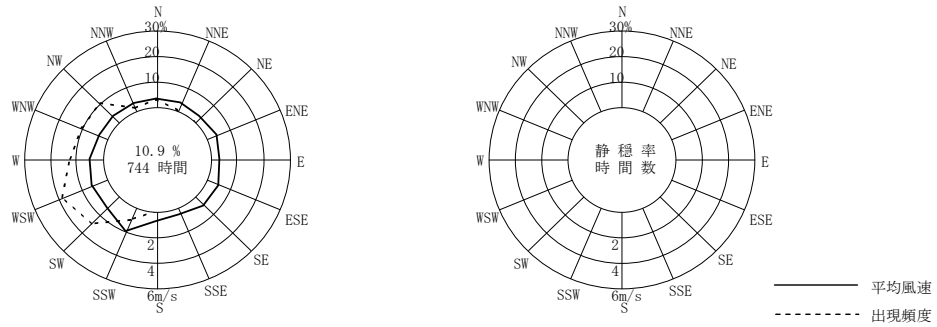
項目 \ 方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時間数
度数	7	6	4	9	13	2	1	4	45	119	147	103	86	81	11	25	81	744
頻度 (%)	0.9	0.8	0.5	1.2	1.7	0.3	0.1	0.5	6.0	16.0	19.8	13.8	11.6	10.9	1.5	3.4	10.9	-
平均風速(m/s)	0.8	0.8	1.1	1.0	1.3	1.2	0.7	0.9	2.2	1.4	1.5	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	0.2	-

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



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7月分]

水質調査結果（一般項目）

[平成25年 7月分]

調査日：平成25年 7月 2日

項目	調査点					最小値 ~ 最大値	平均値	
	1	2	3	4	5			
時刻	9:17	8:45	8:41	9:08	9:25	—	—	
透明度 [m]	1.6	1.5	2.1	2.0	5.0	1.5 ~ 5.0	2.4	
水温 [°C]	24.1	24.3	23.7	24.5	24.4	23.7 ~ 24.5	24.2	
	20.2	20.4	20.4	20.4	20.1	20.1 ~ 20.4	20.3	
塩分 [—]	23.76	24.42	27.37	25.76	28.64	23.76 ~ 28.64	25.99	
	32.41	32.33	32.42	32.39	32.38	32.33 ~ 32.42	32.39	
濁度 [度(カリン)]	9	9	4	4	2	2 ~ 9	6	
	1	2	2	2	2	1 ~ 2	2	
浮遊物質量 (SS) [mg/L]	7	6	3	3	2	2 ~ 7	4	
	1	2	2	3	2	1 ~ 3	2	
水素イオン濃度 (pH) [—]	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6 ~ 8.7	—	
	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	7.9 ~ 8.0	—	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	4.9	5.0	4.1	5.0	4.1	4.1 ~ 5.0	4.6	
	2.9	2.6	2.8	2.5	3.0	2.5 ~ 3.0	2.8	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	12	12	11	12	11	11 ~ 12	12
	飽和度 [%]	4.8	4.0	4.9	4.3	4.4	4.0 ~ 4.9	4.5
全窒素 (T-N) [mg/L]	166	160	147	162	152	147 ~ 166	157	
	63	53	66	57	58	53 ~ 66	59	
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.65	0.63	0.36	0.59	0.28	0.28 ~ 0.65	0.50	
	0.32	0.41	0.38	0.39	0.46	0.32 ~ 0.46	0.39	
全燐 (T-P) [mg/L]	0.12	0.092	0.051	0.075	0.048	0.048 ~ 0.12	0.077	
	0.057	0.080	0.060	0.073	0.10	0.057 ~ 0.10	0.074	
クロロフィル a (chl. a) [μg/L]	48	42	16	18	6.0	6.0 ~ 48	26	
	2.1	1.2	1.1	1.5	1.4	1.1 ~ 2.1	1.5	

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
