

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26年11月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査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 26 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 事後調査の概要（平成 26 年 11 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)	11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	11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			

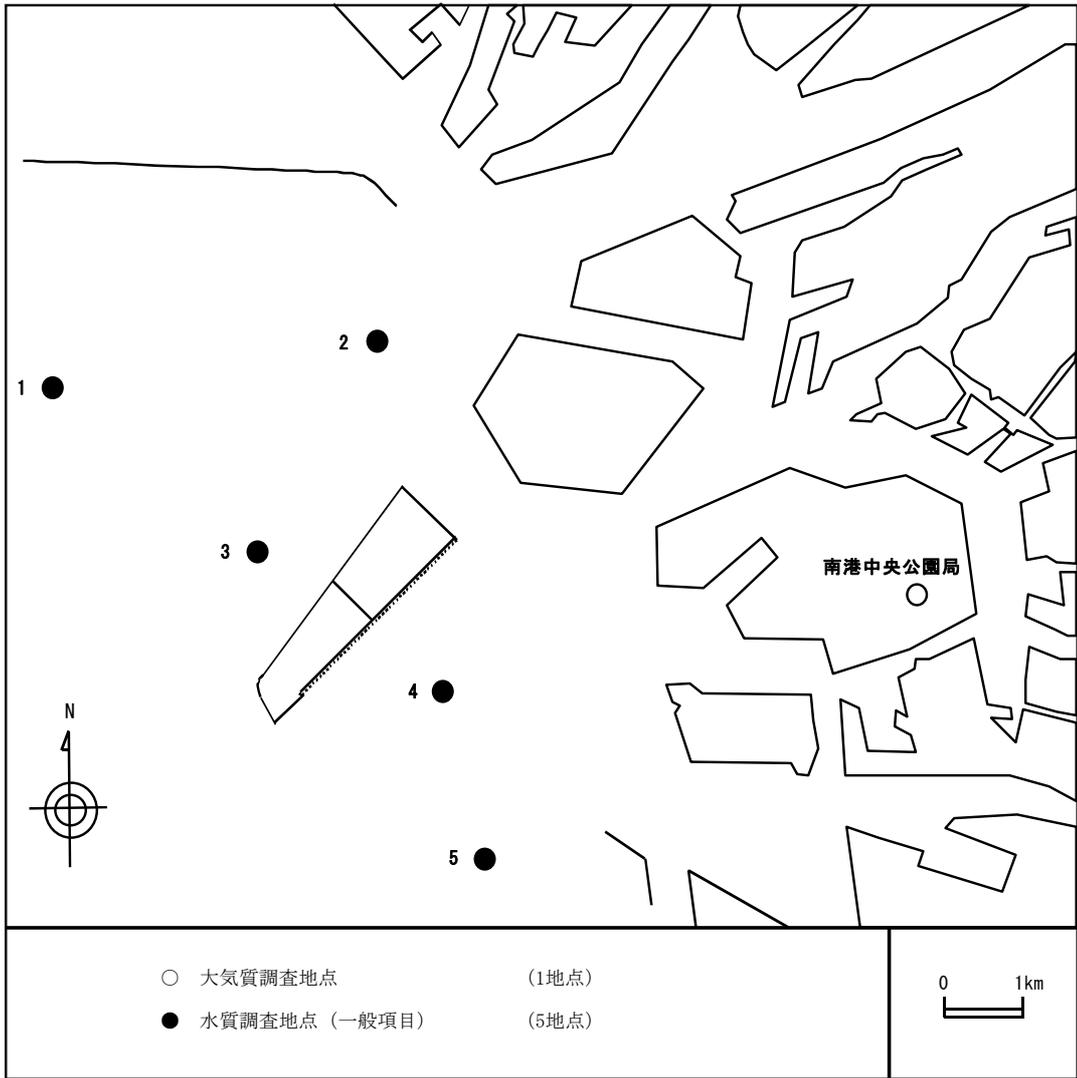
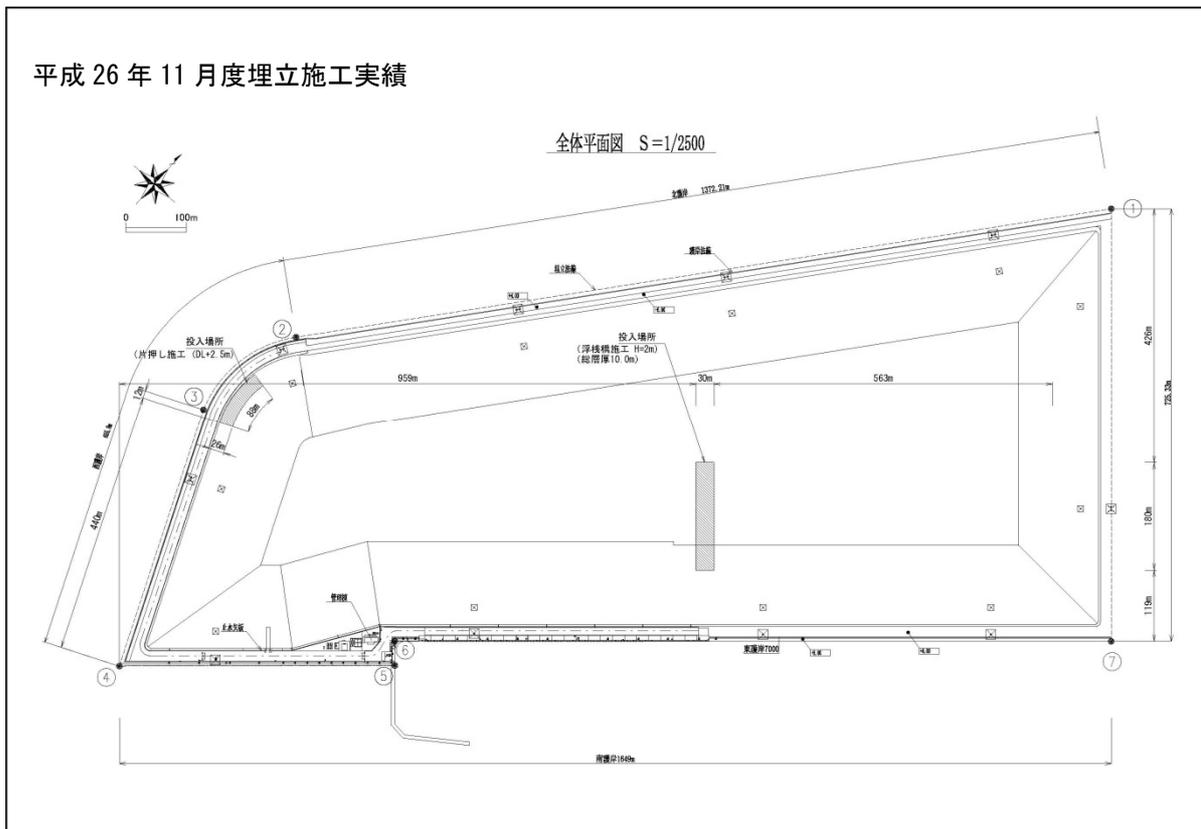


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点 (平成 26 年 11 月)

2. 工事の実施状況

平成 26 年 11 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(%)
2,979,018	21.3

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (平成 26 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、0.006ppm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0.015ppm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、0.028ppmであった。また、日平均値の最高値は0.050ppm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、0.027mg/m³であった。また、日平均値の最高値は0.043mg/m³、1時間値の最高値は0.063mg/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、下層ともに8.1～8.2の範囲にあり、上層、下層のいずれも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2.0～2.4mg/L、下層で1.8～2.1mg/Lの範囲にあり、上層、下層とも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6.4～7.1mg/L、下層で4.2～6.2mg/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2において環境基準値を下回っていた。

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2 (4.2mg/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）は下層で0.6～11mg/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。

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0.39～0.67mg/L、下層で0.24～0.38mg/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 (0.67mg/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 0.047～0.059mg/L、下層で 0.032～0.060mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 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 3 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 2 (0.053mg/L)、調査地点 4 (0.059mg/L) 及び下層における調査地点 3 (0.060mg/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 2.1～4.0 度(カリン)、下層で 4.4～9.8 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 1～5mg/L、下層で 2～4mg/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 2.5～5.4 μ g/L、下層で 0.5～1.0 μ g/L の範囲であった。

《 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。

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26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）	716
	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）	4
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	715
	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）	714
	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 26 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 (土)	0.003	0.004
	2 (日)	0.003	0.005
	3 (月)	0.005	0.007
	4 (火)	0.006	0.014
	5 (水)	0.005	0.009
	6 (木)	0.004	0.008
	7 (金)	0.005	0.008
	8 (土)	0.005	0.007
	9 (日)	0.004	0.005
	10 (月)	0.004	0.007
別	11 (火)	0.007	0.012
	12 (水)	0.006	0.008
	13 (木)	0.004	0.006
	14 (金)	0.005	0.008
	15 (土)	0.006	0.009
	16 (日)	0.006	0.009
	17 (月)	0.009	0.015
	18 (火)	0.006	0.008
	19 (水)	0.006	0.013
	20 (木)	0.007	0.010
値	21 (金)	0.007	0.011
	22 (土)	0.009	0.014
	23 (日)	0.006	0.011
	24 (月)	0.007	0.012
	25 (火)	0.004	0.007
	26 (水)	0.005	0.006
	27 (木)	0.004	0.007
	28 (金)	0.008	0.013
	29 (土)	0.005	0.009
	30 (日)	0.006	0.011
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		716	
月平均値 (ppm)		0.006	
日平均値の最高値 (ppm)		0.009	
1時間値の最高値 (ppm)		0.015	
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 26 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 (土)	0.010	0.054
	2 (日)	0.005	0.018
	3 (月)	0.000	0.001
	4 (火)	0.016	0.111
	5 (水)	0.018	0.060
	6 (木)	0.010	0.035
	7 (金)	0.002	0.006
	8 (土)	0.009	0.046
	9 (日)	0.005	0.025
	10 (月)	0.002	0.007
別	11 (火)	0.016	0.047
	12 (水)	0.012	0.051
	13 (木)	0.001	0.004
	14 (金)	0.003	0.023
	15 (土)	0.001	0.003
	16 (日)	0.006	0.023
	17 (月)	0.031	0.134
	18 (火)	0.003	0.009
	19 (水)	0.022	0.099
	20 (木)	0.039	0.089
値	21 (金)	0.062	0.194
	22 (土)	0.021	0.044
	23 (日)	0.007	0.034
	24 (月)	0.008	0.045
	25 (火)	0.016	0.044
	26 (水)	0.010	0.040
	27 (木)	0.007	0.045
	28 (金)	0.045	0.146
	29 (土)	0.021	0.128
	30 (日)	0.003	0.020
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		715	
月平均値 (ppm)		0.014	
日平均値の最高値 (ppm)		0.062	
1時間値の最高値 (ppm)		0.194	

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 26 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 (土)	0.028	0.038
	2 (日)	0.014	0.028
	3 (月)	0.011	0.024
	4 (火)	0.027	0.044
	5 (水)	0.035	0.052
	6 (木)	0.029	0.040
	7 (金)	0.022	0.035
	8 (土)	0.029	0.038
	9 (日)	0.026	0.034
	10 (月)	0.019	0.032
別	11 (火)	0.039	0.060
	12 (水)	0.025	0.038
	13 (木)	0.010	0.018
	14 (金)	0.015	0.039
	15 (土)	0.015	0.025
	16 (日)	0.026	0.047
	17 (月)	0.033	0.057
	18 (火)	0.026	0.038
	19 (水)	0.036	0.048
	20 (木)	0.045	0.060
値	21 (金)	0.050	0.076
	22 (土)	0.047	0.063
	23 (日)	0.024	0.048
	24 (月)	0.032	0.060
	25 (火)	0.035	0.045
	26 (水)	0.028	0.042
	27 (木)	0.026	0.040
	28 (金)	0.046	0.071
	29 (土)	0.026	0.042
	30 (日)	0.021	0.034
有 効 測 定 日 数 (日)		30	
測 定 時 間 (時間)		715	
月 平 均 値 (ppm)		0.028	
日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		0.050	
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.076	
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)		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. 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26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 (土)	0.020	0.049
	2 (日)	0.024	0.060
	3 (月)	0.020	0.038
	4 (火)	0.019	0.042
	5 (水)	0.023	0.038
	6 (木)	0.021	0.040
	7 (金)	0.034	0.058
	8 (土)	0.031	0.049
	9 (日)	0.032	0.044
	10 (月)	0.022	0.039
別	11 (火)	0.029	0.048
	12 (水)	0.043	0.062
	13 (木)	0.016	0.037
	14 (金)	0.019	0.039
	15 (土)	0.023	0.039
	16 (日)	0.030	0.055
	17 (月)	0.037	0.057
	18 (火)	0.022	0.043
	19 (水)	0.026	0.058
	20 (木)	0.032	0.055
値	21 (金)	0.033	0.059
	22 (土)	0.036	0.055
	23 (日)	0.035	0.063
	24 (月)	0.032	0.056
	25 (火)	0.026	0.052
	26 (水)	0.020	0.034
	27 (木)	0.018	0.029
	28 (金)	0.032	0.058
	29 (土)	0.028	0.046
	30 (日)	0.019	0.037
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		714	
月平均値 (mg/m ³)		0.027	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.043	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.063	
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26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 (土)	0.8	1.9	ENE	NNE
	2 (日)	1.3	3.8	WSW	WSW
	3 (月)	1.0	1.9	WNW	WNW
	4 (火)	0.9	2.6	E	NNE
	5 (水)	0.9	1.9	E	NNE
	6 (木)	0.7	1.6	N	N
	7 (金)	1.0	2.0	ENE	NW
	8 (土)	0.6	1.0	E	E, N
	9 (日)	0.7	1.4	E	CALM
	10 (月)	1.0	1.8	NNE, N	NNE
別	11 (火)	0.6	1.3	E	N
	12 (水)	1.3	3.0	WNW	WNW
	13 (木)	2.6	3.8	WNW	WNW
	14 (金)	1.9	3.6	WNW	WNW
	15 (土)	1.2	2.0	WNW	WNW
	16 (日)	0.6	1.4	W	E
	17 (月)	0.9	2.1	WNW	WNW
	18 (火)	0.8	2.3	ESE	NNE, NNW
	19 (水)	0.9	1.7	NNE	NNE
	20 (木)	0.7	1.3	ESE	ESE, CALM
値	21 (金)	0.7	1.3	E	NNE
	22 (土)	0.7	1.2	E	NNE, ENE, CALM
	23 (日)	0.7	1.6	NNE	ESE
	24 (月)	0.7	1.3	ESE, NNE	NNE
	25 (火)	0.9	1.5	N	NNE
	26 (水)	0.9	1.8	ESE	NNE
	27 (木)	0.9	2.0	NNE	NW
	28 (金)	0.8	1.4	E	E
	29 (土)	0.9	1.7	E, N	NNE
	30 (日)	0.8	1.9	ESE	ENE
測定時間 (時間)		718			
月平均風速 (m/s)		0.9			
月最大風速 (m/s)		3.8			
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26年11月分]

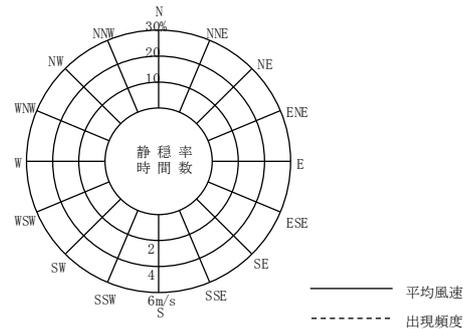
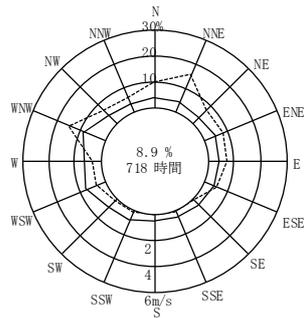
項目 \ 方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時間数
度数	113	56	59	54	39	5	5	2	5	5	23	21	103	51	42	71	64	718
頻度 (%)	15.7	7.8	8.2	7.5	5.4	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	3.2	2.9	14.3	7.1	5.8	9.9	8.9	-
平均風速 (m/s)	0.9	0.7	1.0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8	0.8	1.5	1.2	1.7	0.9	0.7	0.8	0.3	-

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26年11月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）〔平成26年11月分〕

調査日：平成26年11月5日

項目	調査点		1	2	3	4	5	最小値 ~ 最大値	平均値
	時刻	項目							
時刻			12:40	12:57	12:22	9:21	9:03	—	—
透明度	[m]		3.5	3.5	3.5	3.7	5.0	3.5 ~ 5.0	3.8
水温	[°C]		20.3	20.9	20.8	20.1	20.3	20.1 ~ 20.9	20.5
			21.7	22.0	21.5	21.5	21.2	21.2 ~ 22.0	21.6
塩分	[—]		29.68	29.73	30.58	27.91	30.27	27.91 ~ 30.58	29.63
			31.87	32.02	31.80	31.90	31.73	31.73 ~ 32.02	31.86
濁度	[度(カリン)]		3.0	4.0	2.1	3.9	2.9	2.1 ~ 4.0	3.2
			9.8	4.4	7.6	8.7	7.0	4.4 ~ 9.8	7.5
浮遊物質量 (SS)	[mg/L]		1	5	1	2	1	1 ~ 5	2
			4	2	4	4	4	2 ~ 4	4
水素イオン濃度 (pH)	[—]		8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1 ~ 8.2	—
			8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1 ~ 8.2	—
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/L]		2.3	2.2	2.1	2.4	2.0	2.0 ~ 2.4	2.2
			1.8	1.9	1.8	1.9	2.1	1.8 ~ 2.1	1.9
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]		7.1	6.4	6.5	6.7	6.8	6.4 ~ 7.1	6.7
			5.0	4.2	5.2	5.9	6.2	4.2 ~ 6.2	5.3
	飽和度 [%]		94	85	87	87	90	85 ~ 94	89
			69	58	71	81	84	58 ~ 84	73
全窒素 (T-N)	[mg/L]		0.53	0.53	0.39	0.67	0.49	0.39 ~ 0.67	0.52
			0.33	0.30	0.27	0.24	0.38	0.24 ~ 0.38	0.30
全燐 (T-P)	[mg/L]		0.047	0.053	0.048	0.059	0.048	0.047 ~ 0.059	0.051
			0.040	0.044	0.060	0.032	0.033	0.032 ~ 0.060	0.042
クロロフィル a (chl. a)	[μg/L]		5.4	5.3	2.8	4.6	2.5	2.5 ~ 5.4	4.1
			0.8	1.0	0.5	0.5	0.7	0.5 ~ 1.0	0.7

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
