

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7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 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(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)	7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	7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			

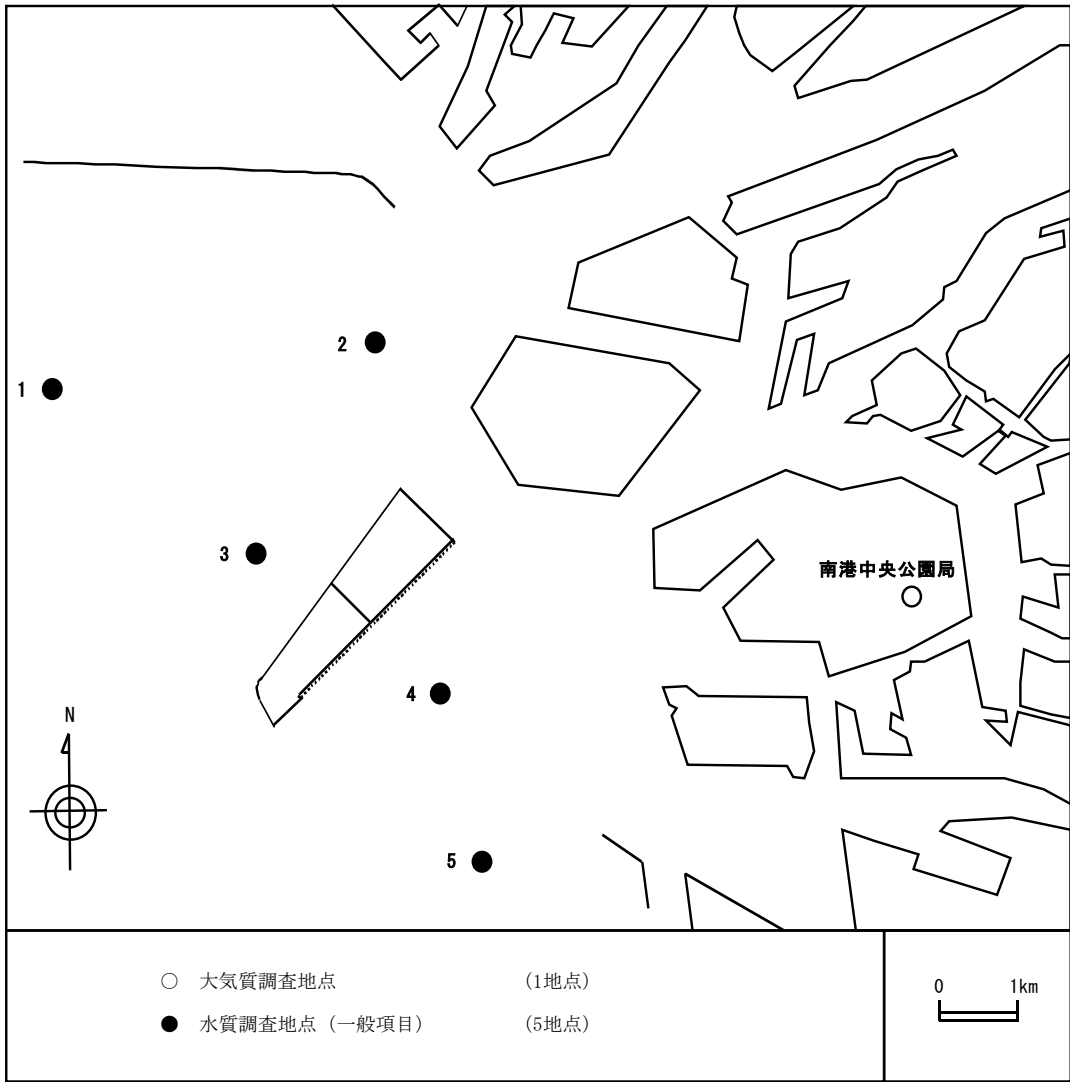


図-1 大気質・水質(一般項目)の調査地点

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、0.005ppm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0.014ppm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、0.017ppmであった。また、日平均値の最高値は0.026ppm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、0.032mg/m³であった。また、日平均値の最高値は0.046mg/m³、1時間値の最高値は0.084mg/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

①一般項目 [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8.7～8.8、下層で7.9～8.1であり、上層では全ての調査地点において環境基準値の範囲外であったが、下層では全ての調査地点において環境基準値の範囲内にあった。

環境基準値の範囲外であった調査結果は、上層における調査地点1(8.8)、調査地点2(8.7)、調査地点3(8.8)、調査地点4(8.7)、調査地点5(8.7)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7.7～8.6であり、全ての調査地点の上層でこの範囲を若干上回っていたが、概ね同程度であるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。

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4.3～5.3mg/L、下層で1.7～2.2mg/L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(5.3mg/L)、調査地点2(5.2mg/L)、調査地点3(5.2mg/L)、調査地点4(5.2mg/L)、調査地点5(4.3mg/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1.6～4.9mg/Lであり、調査地点1、2、3、4の上層でこの範囲を若干上回っていたが、概ね同程度であるため、本事業の影響によるものではないと考えられる。

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 9.1~11mg /L、下層で 1.3~6.1mg/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、2、4、5 で環境基準値を下回っていた。

環境基準値を下回っていた調査結果は、下層における調査地点 1 (3.0mg/L)、調査地点 2 (1.3mg/L)、調査地点 4 (4.0mg/L)、調査地点 5 (4.5mg/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) 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 0.41~0.69mg/L、下層で 0.20~0.37mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 2 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 2 (0.69mg/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 0.041~0.084mg/L、下層で 0.024~0.061mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2、3、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 1、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 (0.057mg/L)、調査地点 2 (0.084mg/L)、調査地点 3 (0.057mg/L)、調査地点 4 (0.067mg/L)、下層における調査地点 1 (0.061mg/L)、調査地点 4 (0.052mg/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、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 2.4~6.6 度(カリン)、下層で 0.8~2.4 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 2~7mg/L、下層で 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 3.2~33.0 μ g/L、下層で 0.3~1.9 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：環境基準値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

大気質様式第1号（埋立地関連）

大気質測定結果総括表 [平成28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）	742
	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）	740
	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28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 (金)	0.008	0.012
	2 (土)	0.005	0.008
	3 (日)	0.003	0.008
	4 (月)	0.006	0.013
	5 (火)	0.006	0.009
別	6 (水)	0.004	0.009
	7 (木)	0.006	0.011
	8 (金)	0.007	0.014
	9 (土)	0.003	0.004
	10 (日)	0.004	0.006
	11 (月)	0.006	0.011
	12 (火)	0.005	0.008
	13 (水)	0.003	0.006
	14 (木)	0.005	0.008
	15 (金)	0.005	0.008
値	16 (土)	0.005	0.009
	17 (日)	0.004	0.007
	18 (月)	0.005	0.014
	19 (火)	0.005	0.011
	20 (水)	0.005	0.010
	21 (木)	0.005	0.014
	22 (金)	0.005	0.010
	23 (土)	0.004	0.007
	24 (日)	0.004	0.009
	25 (月)	0.006	0.011
	26 (火)	0.004	0.010
	27 (水)	0.004	0.006
	28 (木)	0.005	0.010
	29 (金)	0.004	0.008
	30 (土)	0.005	0.008
	31 (日)	0.007	0.011
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		742	
月平均値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.008	
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 (金)	0.008	0.029
	2 (土)	0.005	0.013
	3 (日)	0.003	0.009
	4 (月)	0.009	0.042
	5 (火)	0.009	0.034
	6 (水)	0.008	0.018
	7 (木)	0.009	0.034
	8 (金)	0.017	0.068
	9 (土)	0.009	0.035
	10 (日)	0.005	0.013
別	11 (月)	0.006	0.030
	12 (火)	0.008	0.033
	13 (水)	0.009	0.031
	14 (木)	0.006	0.016
	15 (金)	0.003	0.009
	16 (土)	0.002	0.008
	17 (日)	0.001	0.004
	18 (月)	0.000	0.003
	19 (火)	0.001	0.004
	20 (水)	0.001	0.003
値	21 (木)	0.002	0.006
	22 (金)	0.002	0.007
	23 (土)	0.002	0.004
	24 (日)	0.001	0.001
	25 (月)	0.003	0.018
	26 (火)	0.005	0.015
	27 (水)	0.007	0.039
	28 (木)	0.007	0.027
	29 (金)	0.006	0.019
	30 (土)	0.005	0.018
	31 (日)	0.003	0.008
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		740	
月平均値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.017	
1時間値の最高値 (ppm)		0.068	

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 (金)	0.024	0.040
	2 (土)	0.013	0.022
	3 (日)	0.007	0.018
	4 (月)	0.018	0.031
	5 (火)	0.023	0.045
	6 (水)	0.013	0.020
	7 (木)	0.015	0.024
	8 (金)	0.026	0.053
	9 (土)	0.015	0.027
	10 (日)	0.018	0.028
別	11 (月)	0.019	0.030
	12 (火)	0.021	0.034
	13 (水)	0.016	0.023
	14 (木)	0.026	0.059
	15 (金)	0.017	0.040
	16 (土)	0.017	0.030
	17 (日)	0.016	0.026
	18 (月)	0.012	0.039
	19 (火)	0.022	0.049
	20 (水)	0.021	0.049
値	21 (木)	0.026	0.063
	22 (金)	0.021	0.037
	23 (土)	0.012	0.018
	24 (日)	0.007	0.015
	25 (月)	0.020	0.035
	26 (火)	0.018	0.033
	27 (水)	0.017	0.025
	28 (木)	0.017	0.026
	29 (金)	0.015	0.030
	30 (土)	0.014	0.022
	31 (日)	0.014	0.023
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		740	
月平均値 (ppm)		0.017	
日平均値の最高値 (ppm)		0.026	
1時間値の最高値 (ppm)		0.063	
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 (金)	0.032	74.5	0.058
	2 (土)	0.018	70.7	0.034
	3 (日)	0.010	71.7	0.027
	4 (月)	0.027	66.4	0.061
	5 (火)	0.032	72.9	0.061
	6 (水)	0.021	63.7	0.034
	7 (木)	0.024	63.9	0.053
	8 (金)	0.044	60.2	0.098
	9 (土)	0.024	63.0	0.059
	10 (日)	0.022	79.4	0.040
別	11 (月)	0.025	76.0	0.054
	12 (火)	0.028	72.6	0.057
	13 (水)	0.025	62.9	0.050
	14 (木)	0.031	82.2	0.075
	15 (金)	0.020	85.5	0.044
	16 (土)	0.019	89.4	0.036
	17 (日)	0.017	93.9	0.029
	18 (月)	0.013	97.4	0.040
	19 (火)	0.023	96.2	0.051
	20 (水)	0.022	95.0	0.051
値	21 (木)	0.028	92.5	0.065
	22 (金)	0.023	92.2	0.038
	23 (土)	0.013	86.3	0.020
	24 (日)	0.008	91.3	0.016
	25 (月)	0.023	85.5	0.053
	26 (火)	0.023	77.7	0.043
	27 (水)	0.024	70.1	0.062
	28 (木)	0.024	70.3	0.052
	29 (金)	0.021	73.3	0.039
	30 (土)	0.019	73.6	0.036
	31 (日)	0.016	83.8	0.026
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		740		
月平均値 (ppm)		0.023		
日平均値の最高値 (ppm)		0.044		
1時間値の最高値 (ppm)		0.098		
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		77.1		

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。

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 (金)	0.037	0.052
	2 (土)	0.028	0.048
	3 (日)	0.035	0.064
	4 (月)	0.040	0.063
	5 (火)	0.030	0.061
	6 (水)	0.026	0.043
	7 (木)	0.032	0.071
	8 (金)	0.036	0.052
	9 (土)	0.023	0.050
	10 (日)	0.036	0.072
別	11 (月)	0.040	0.084
	12 (火)	0.040	0.068
	13 (水)	0.046	0.084
	14 (木)	0.033	0.057
	15 (金)	0.026	0.049
	16 (土)	0.034	0.070
	17 (日)	0.046	0.072
	18 (月)	0.037	0.050
	19 (火)	0.033	0.048
	20 (水)	0.028	0.042
値	21 (木)	0.028	0.052
	22 (金)	0.029	0.043
	23 (土)	0.023	0.066
	24 (日)	0.029	0.049
	25 (月)	0.032	0.059
	26 (火)	0.030	0.049
	27 (水)	0.024	0.041
	28 (木)	0.024	0.039
	29 (金)	0.026	0.051
	30 (土)	0.024	0.041
	31 (日)	0.029	0.052
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		737	
月平均値 (mg/m ³)		0.032	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.046	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.084	
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7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	
日 別	1 (金)	0.7	1.7	WSW	WSW
	2 (土)	0.9	2.7	SW	WSW, CALM
	3 (日)	1.0	2.0	WSW	WNW
	4 (月)	0.7	1.6	WSW	CALM
	5 (火)	0.8	2.5	WSW	CALM
	6 (水)	1.0	2.9	WSW	WSW
	7 (木)	0.8	2.2	WSW	WNW
	8 (金)	0.5	1.5	WSW	CALM
	9 (土)	0.7	1.4	E, ENE	CALM
	10 (日)	0.6	1.5	WSW	CALM
	11 (月)	0.8	1.7	SW	WSW
	12 (火)	0.5	1.1	WSW	CALM
	13 (水)	0.6	1.4	WSW	CALM
	14 (木)	0.8	1.9	WSW	WSW
	15 (金)	0.9	2.0	WSW	WNW
値	16 (土)	0.6	1.1	WNW	WNW, CALM
	17 (日)	0.5	0.9	WSW, N	CALM
	18 (月)	0.8	1.7	WSW	WSW, CALM
	19 (火)	0.9	1.8	WSW	N
	20 (水)	0.9	1.6	NNE	NNE
	21 (木)	0.9	2.3	NE	NNE, WNW
	22 (金)	0.9	1.4	WNW	WNW
	23 (土)	0.9	1.7	WSW	ENE, WSW, WNW
	24 (日)	0.6	1.3	W, WSW	CALM
	25 (月)	0.6	1.5	WNW, WSW	WNW
	26 (火)	0.6	1.4	WSW	CALM
	27 (水)	0.6	1.4	W, WSW	CALM
	28 (木)	0.6	2.0	W	CALM
	29 (金)	1.0	2.1	WSW	WSW
	30 (土)	0.7	1.8	WSW	W, CALM
	31 (日)	0.7	2.0	WSW	W, CALM
測定時間（時間）		744			
月平均風速（m/s）		0.7			
月最大風速（m/s）		2.9			
月最多風向（16方位）		WNW			

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。

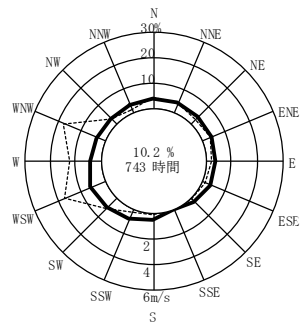
大気質様式第8号（埋立地関連）

風向別出現頻度及び風向別平均風速 [平成28年7月分]

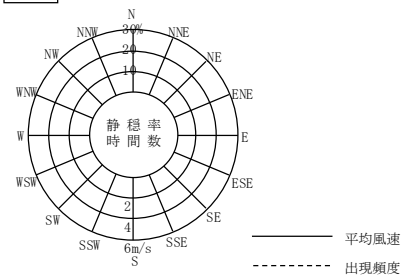
項目	方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時間数
度数		33	19	28	19	14	4	0	3	8	41	125	86	129	20	9	32	174	744
頻度 (%)		4.4	2.6	3.8	2.6	1.9	0.5	0.0	0.4	1.1	5.5	16.8	11.6	17.3	2.7	1.2	4.3	23.4	-
平均風速 (m/s)		0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.5	-	0.5	0.8	1.0	1.2	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.2	-

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28年7月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）[平成28年7月分]

調査日：平成28年7月12日

項目	調査点					最小値 ~ 最大値	平均値	
	1	2	3	4	5			
時刻	9:15	8:33	9:45	10:44	10:18	—	—	
透明度 [m]	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8 ~ 1.8	1.8	
水温 [°C]	27.2	27.0	26.7	27.4	27.5	26.7 ~ 27.5	27.2	
	21.3	22.0	22.6	21.7	21.9	21.3 ~ 22.6	21.9	
塩分 [—]	18.22	15.78	18.66	22.42	22.96	15.78 ~ 22.96	19.61	
	31.76	31.78	31.79	31.75	31.74	31.74 ~ 31.79	31.76	
濁度 [度(カリン)]	5.4	6.6	5.5	5.3	2.4	2.4 ~ 6.6	5.0	
	2.4	0.8	1.0	1.5	1.1	0.8 ~ 2.4	1.4	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	7	7	6	6	2	2 ~ 7	6	
	4	1	1	2	1	1 ~ 4	2	
水素イオン濃度 (pH) [—]	8.8	8.7	8.8	8.7	8.7	8.7 ~ 8.8	—	
	7.9	8.1	8.1	7.9	8.0	7.9 ~ 8.1	—	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	5.3	5.2	5.2	5.2	4.3	4.3 ~ 5.3	5.0	
	2.2	1.7	1.7	1.8	1.9	1.7 ~ 2.2	1.9	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	9.4	9.1	9.6	10	11	9.1 ~ 11	9.8
	飽和度 [%]	131	125	133	144	159	125 ~ 159	138
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.54	0.69	0.55	0.58	0.41	0.41 ~ 0.69	0.55	
	0.37	0.26	0.20	0.31	0.29	0.20 ~ 0.37	0.29	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.057	0.084	0.057	0.067	0.041	0.041 ~ 0.084	0.061	
	0.061	0.026	0.024	0.052	0.048	0.024 ~ 0.061	0.042	
クロロフィル a (chl. a) [μg/L]	14	33	22	16	3.2	3.2 ~ 33	18	
	0.5	0.6	0.3	0.5	1.9	0.3 ~ 1.9	0.8	

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
