

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30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30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8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			

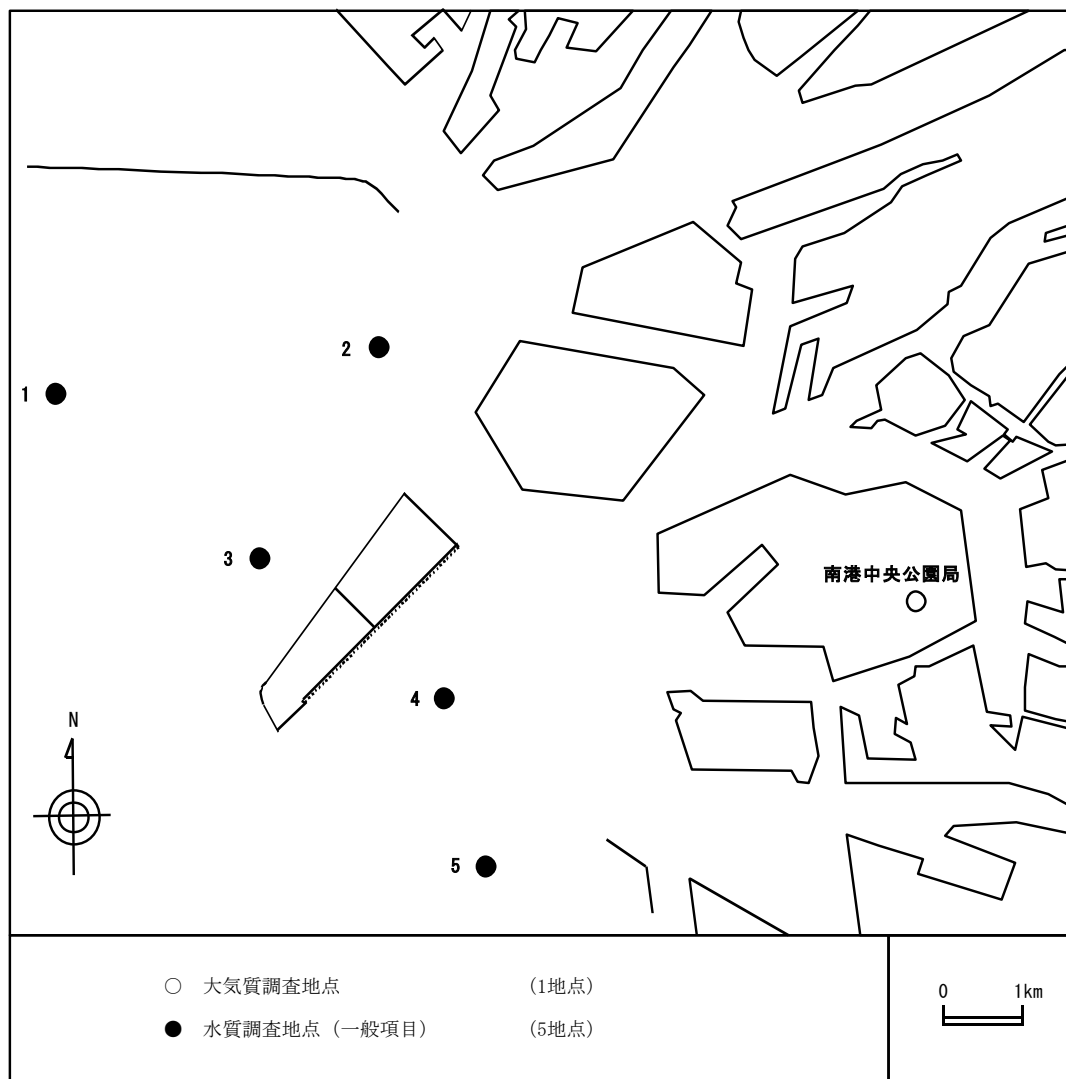
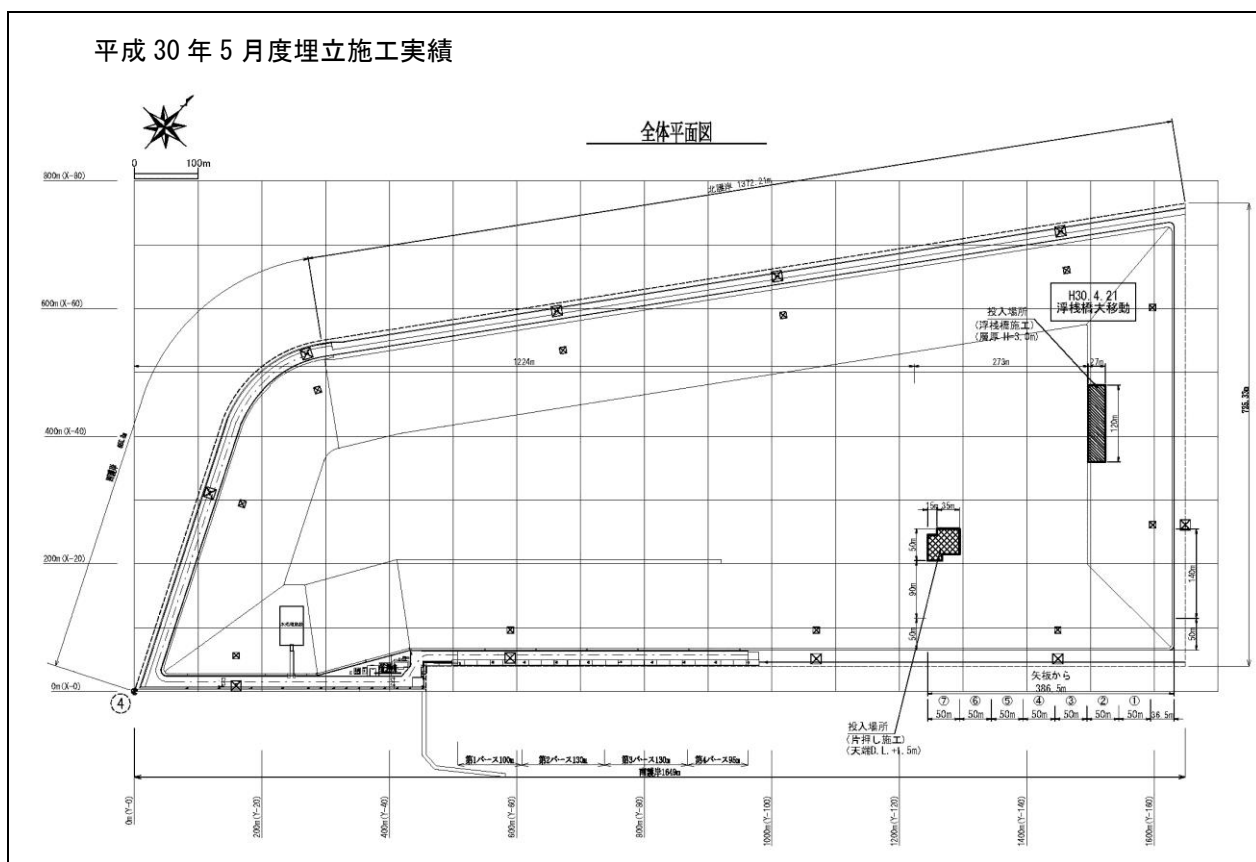


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点 (平成 30 年 5 月)

2. 工事の実施状況

平成 30 年 5 月の工事の実施状況は、図-2 に示すとおりである。



埋立量 (m ³)	進捗率 (%)
4,558,463	32.6

埋立容量 (計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (平成 30 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、0.005ppm であった。また、日平均値の最高値は0.010ppm、1時間値の最高値は0.026ppm 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、0.022ppm であった。また、日平均値の最高値は0.041ppm 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、0.019mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は0.047mg/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) は上層で 8.3～8.4、下層で 8.0～8.4 であり、上層では調査地点 2、4、5 において、下層では調査地点 4 において環境基準値の範囲外であった。

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 2 (8.4)、調査地点 4 (8.4)、調査地点 5 (8.4)、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）は上層で 7.7～8.6、下層で 7.8～8.3 であり、下層における調査地点 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 3.7～4.7mg/L の範囲、下層で 1.5～3.0mg/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 (4.7mg/L)、調査地点 2 (4.2mg/L)、調査地点 3 (3.7mg/L)、調査地点 4 (4.0mg/L)、調査地点 5 (4.0mg/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、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。

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 8.9～9.2mg/L、下層で 7.3～8.4mg/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 0.32～0.75mg/L、下層で 0.20～0.35mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、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 1 (0.75mg/L)、調査地点 2 (0.72mg/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) 全リン (T-P) 【環境基準値：0.05mg/L 以下】

全リン (T-P) は上層で 0.056～0.11mg/L、下層で 0.014～0.061mg/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 (0.11mg/L)、調査地点 2 (0.084mg/L)、調査地点 3 (0.065mg/L)、調査地点 4 (0.069mg/L)、調査地点 5 (0.056mg/L)、下層における調査地点 4 (0.061mg/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 2～7 度(カリン)、下層で 1～6 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 4～11mg/L、下層で 2～5mg/L の範囲であった。

8) クロコフィル a

クロコフィル a は上層で 8.1～10 μ g/L、下層で 1.4～8.6 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
	全燐（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、全窒素及び全燐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

つ

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

大気質様式第1号（埋立地関連）

大気質測定結果総括表 [平成30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）	29
	日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	717
	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）	29
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数（日）	1
	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）	29
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	719
	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30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 (火)	0.007	0.017
	2 (水)	0.003	0.006
	3 (木)	0.003	0.007
	4 (金)	0.002	0.007
	5 (土)	0.004	0.010
	6 (日)	0.003	0.010
	7 (月)	0.003	0.010
	8 (火)	0.000	0.002
	9 (水)	0.002	0.008
	10 (木)	0.003	0.009
別	11 (金)	0.004	0.009
	12 (土)	0.004	0.010
	13 (日)	(0.002)	(0.005)
	14 (月)	(0.008)	(0.017)
	15 (火)	0.005	0.017
	16 (水)	0.008	0.017
	17 (木)	0.007	0.015
	18 (金)	0.008	0.016
	19 (土)	0.001	0.004
	20 (日)	0.002	0.005
値	21 (月)	0.003	0.008
	22 (火)	0.005	0.011
	23 (水)	0.002	0.004
	24 (木)	0.004	0.014
	25 (金)	0.007	0.016
	26 (土)	0.010	0.019
	27 (日)	0.008	0.026
	28 (月)	0.009	0.017
	29 (火)	0.006	0.012
	30 (水)	0.003	0.008
	31 (木)	0.005	0.022
有効測定日数 (日)		29	
測定時間 (時間)		717	
月平均値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.010	
1時間値の最高値 (ppm)		0.026	
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。

一酸化窒素測定結果 [平成30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 (火)	0.008	0.047
	2 (水)	0.009	0.045
	3 (木)	0.000	0.001
	4 (金)	0.000	0.001
	5 (土)	0.000	0.003
	6 (日)	0.002	0.011
	7 (月)	0.022	0.059
	8 (火)	0.001	0.003
	9 (水)	0.002	0.006
	10 (木)	0.001	0.003
別	11 (金)	0.005	0.023
	12 (土)	0.002	0.025
	13 (日)	(0)	(0.001)
	14 (月)	(0.005)	(0.006)
	15 (火)	0.004	0.004
	16 (水)	0.004	0.007
	17 (木)	0.004	0.009
	18 (金)	0.014	0.051
	19 (土)	0.002	0.007
	20 (日)	0.001	0.002
値	21 (月)	0.002	0.009
	22 (火)	0.003	0.015
	23 (水)	0.005	0.014
	24 (木)	0.002	0.011
	25 (金)	0.008	0.033
	26 (土)	0.010	0.053
	27 (日)	0.001	0.004
	28 (月)	0.004	0.011
	29 (火)	0.007	0.039
	30 (水)	0.009	0.053
	31 (木)	0.014	0.049
有効測定日数 (日)		29	
測定時間 (時間)		717	
月平均値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.022	
1時間値の最高値 (ppm)		0.059	

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30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 (火)	0.030	0.055
	2 (水)	0.036	0.055
	3 (木)	0.009	0.023
	4 (金)	0.007	0.014
	5 (土)	0.011	0.032
	6 (日)	0.018	0.040
	7 (月)	0.032	0.047
	8 (火)	0.016	0.032
	9 (水)	0.021	0.042
	10 (木)	0.019	0.033
別	11 (金)	0.031	0.052
	12 (土)	0.022	0.049
	13 (日)	(0.018)	(0.03)
	14 (月)	(0)	(0)
	15 (火)	0.000	0.000
	16 (水)	0.012	0.048
	17 (木)	0.025	0.038
	18 (金)	0.026	0.044
	19 (土)	0.009	0.020
	20 (日)	0.006	0.014
値	21 (月)	0.020	0.034
	22 (火)	0.027	0.046
	23 (水)	0.027	0.044
	24 (木)	0.025	0.058
	25 (金)	0.039	0.064
	26 (土)	0.041	0.063
	27 (日)	0.020	0.032
	28 (月)	0.028	0.049
	29 (火)	0.030	0.052
	30 (水)	0.031	0.045
	31 (木)	0.032	0.044
有効測定日数 (日)		29	
測定時間 (時間)		717	
月平均値 (ppm)		0.022	
日平均値の最高値 (ppm)		0.041	
1時間値の最高値 (ppm)		0.064	
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)		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30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 (火)	0.032	0.043
	2 (水)	0.030	0.041
	3 (木)	0.016	0.023
	4 (金)	0.015	0.022
	5 (土)	0.016	0.022
	6 (日)	0.020	0.025
	7 (月)	0.013	0.023
	8 (火)	0.006	0.009
	9 (水)	0.012	0.019
	10 (木)	0.011	0.016
別	11 (金)	0.014	0.019
	12 (土)	0.018	0.027
	13 (日)	(0.016)	(0.021)
	14 (月)	(0.022)	(0.029)
	15 (火)	0.021	0.031
	16 (水)	0.026	0.035
	17 (木)	0.041	0.050
	18 (金)	0.047	0.063
	19 (土)	0.007	0.026
	20 (日)	0.007	0.012
値	21 (月)	0.012	0.020
	22 (火)	0.013	0.022
	23 (水)	0.011	0.037
	24 (木)	0.012	0.029
	25 (金)	0.024	0.031
	26 (土)	0.028	0.038
	27 (日)	0.024	0.038
	28 (月)	0.018	0.025
	29 (火)	0.019	0.027
	30 (水)	0.016	0.024
	31 (木)	0.020	0.028
有効測定日数 (日)		29	
測定時間 (時間)		719	
月平均値 (mg/m ³)		0.019	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.047	
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30年5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 (火)	0.5	1.0	WSW, WNW	CALM
	2 (水)	0.4	0.9	ESE, ESE, E	CALM
	3 (木)	1.2	2.8	WSW	WSW
	4 (金)	1.0	2.1	WNW	WSW
	5 (土)	0.8	1.4	W	WSW
	6 (日)	0.6	1.5	WSW	CALM
	7 (月)	0.6	1.3	ENE	CALM
	8 (火)	1.1	1.7	N	NNE
	9 (水)	0.9	1.8	N	N
	10 (木)	0.6	1.5	ENE	CALM
別	11 (金)	0.5	1.0	E, WSW	CALM
	12 (土)	0.7	1.4	W	W
	13 (日)	(0.6)	(1.4)	(ENE)	(CALM)
	14 (月)	(0.6)	(1.1)	(WSW, WSW)	(WSW, CALM)
	15 (火)	0.7	1.3	SW	WNW
	16 (水)	0.5	1.2	W	WNW
	17 (木)	0.5	1.0	WNW	WNW
	18 (金)	0.6	1.2	WNW	WNW
	19 (土)	1.2	2.0	N, N	N
	20 (日)	1.1	2.5	ENE	E
値	21 (月)	1.1	2.1	ENE	ENE
	22 (火)	0.7	1.6	ENE, E	CALM
	23 (水)	0.9	1.6	ENE, E	E
	24 (木)	0.6	1.3	N	CALM
	25 (金)	0.5	0.9	WNW, W	CALM
	26 (土)	0.4	1.0	WSW	CALM
	27 (日)	0.4	0.9	SW	CALM
	28 (月)	0.4	0.9	WNW	CALM
	29 (火)	0.6	1.3	ENE	WSW, CALM
	30 (水)	0.6	2.5	NE	CALM
	31 (木)	0.4	1.1	WSW	CALM
測定時間 (時間)		722			
月平均風速 (m/s)		0.7			
月最大風速 (m/s)		2.8			
月最多風向 (16方位)		WNW			

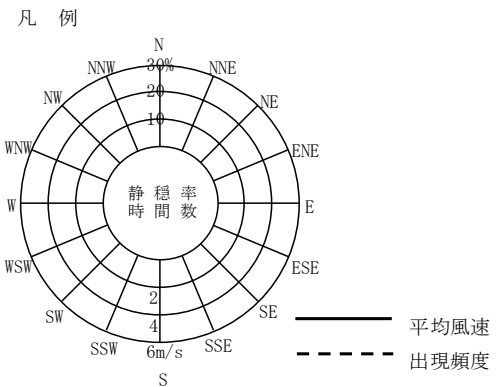
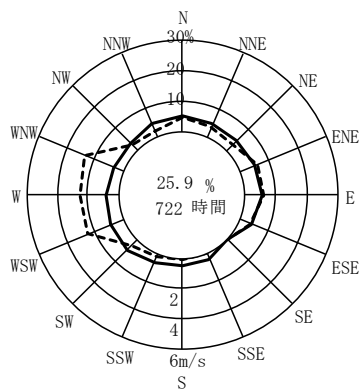
注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象しない。
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

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30年5月分]

方位 項目	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定 時間数
度数	28	22	42	42	25	0	1	3	6	20	89	91	96	20	14	36	187	722
頻度 (%)	3.9	3.0	5.8	5.8	3.5	0.0	0.1	0.4	0.8	2.8	12.3	12.6	13.3	2.8	1.9	5.0	25.9	-
平均風速 (m/s)	0.9	0.9	1.0	1.1	0.8	-	0.4	0.5	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	0.2	-

測定局：南港中央公園局 風向風速計高さ：14.2m



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30年5月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）[平成30年5月分]

調査日：平成30年5月8日

項目	調査点		1	2	3	4	5	最小値	～	最大値	平均値	
時刻			8:44	8:08	9:07	8:46	8:20		-		-	
透明度	[m]		1.5	1.5	2.0	1.5	0.5		0.5	～	2.0	1.4
水温	[°C]		17.1	16.7	16.9	17.1	17.0		16.7	～	17.1	17.0
			14.9	15.5	14.6	16.9	16.5		14.6	～	16.9	15.7
塩分	[-]		19.5	26.0	20.9	22.4	23.1		19.5	～	26.0	22.4
			31.9	31.1	32.1	26.5	27.6		26.5	～	32.1	29.8
濁度	[度(カリン)]		4	4	2	4	7		2	～	7	4
			1	1	2	6	3		1	～	6	3
浮遊物質 (SS)	[mg/L]		5	5	4	4	11		4	～	11	6
			2	2	2	5	3		2	～	5	3
水素イオン濃度 (pH)	[-]		8.3	8.4	8.3	8.4	8.4		8.3	～	8.4	-
			8.1	8.0	8.1	8.4	8.3		8.0	～	8.4	-
化学的酸素要求量 (COD)	[mg/L]		4.7	4.2	3.7	4.0	4.0		3.7	～	4.7	4.1
			1.5	1.5	1.6	3.0	2.9		1.5	～	3.0	2.1
溶存酸素量 (DO)	濃度	[mg/L]	9.0	8.9	9.0	9.1	9.2		8.9	～	9.2	9.0
	飽和度	[%]	105	107	106	108	110		105	～	110	107
全窒素 (T-N)	[mg/L]		0.75	0.72	0.36	0.54	0.32		0.32	～	0.75	0.54
			0.35	0.30	0.24	0.30	0.20		0.20	～	0.35	0.28
全燐 (T-P)	[mg/L]		0.11	0.084	0.065	0.069	0.056		0.056	～	0.11	0.077
			0.022	0.023	0.014	0.061	0.029		0.014	～	0.061	0.030
クロロフィル a (chl. a)	[μg/L]		10	8.3	8.4	10	8.1		8.1	～	10	9.0
			1.4	2.1	2.1	8.6	5.1		1.4	～	8.6	3.9

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
