

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

(令和5年6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」に基づく令和5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(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)	6月1日~30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	6月13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			

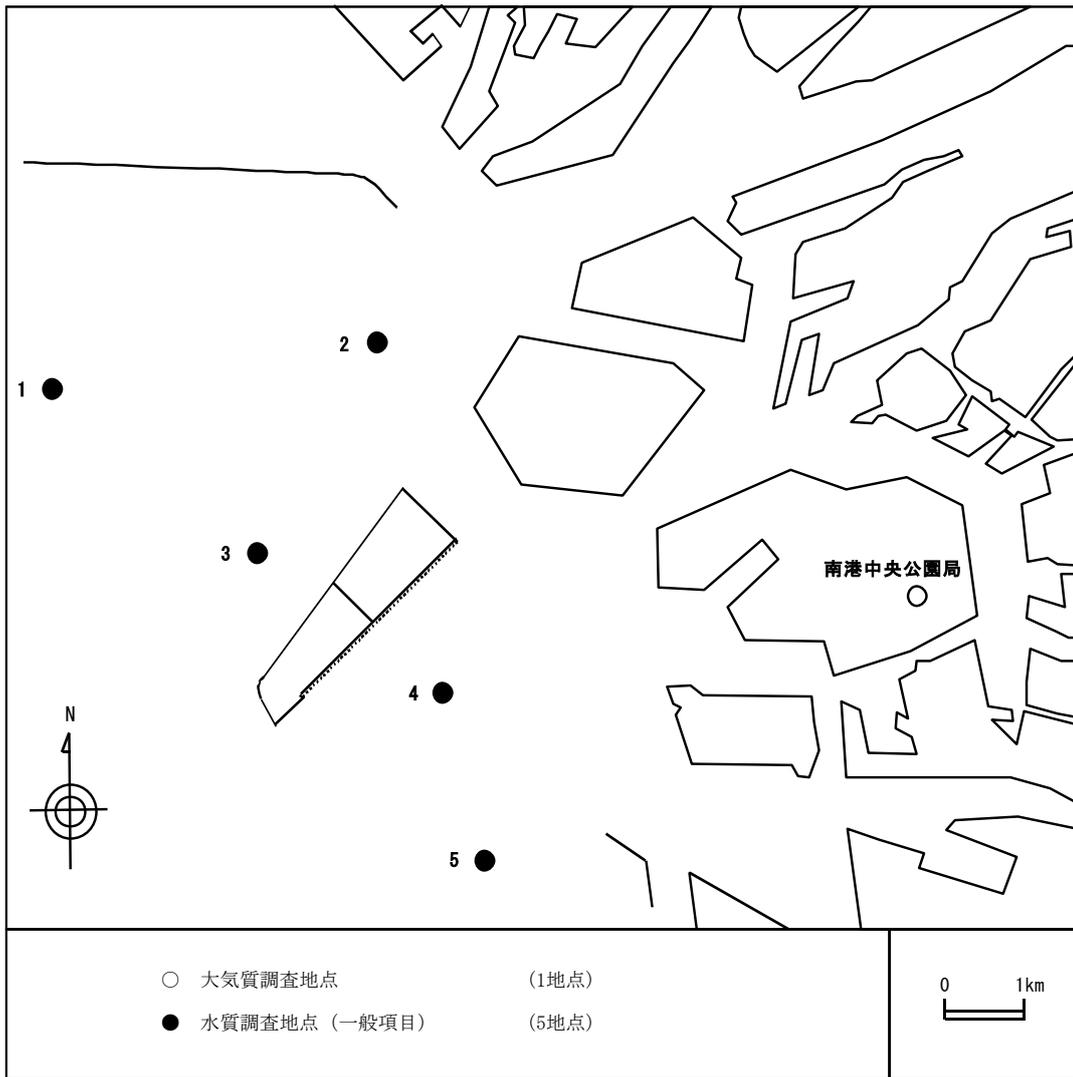
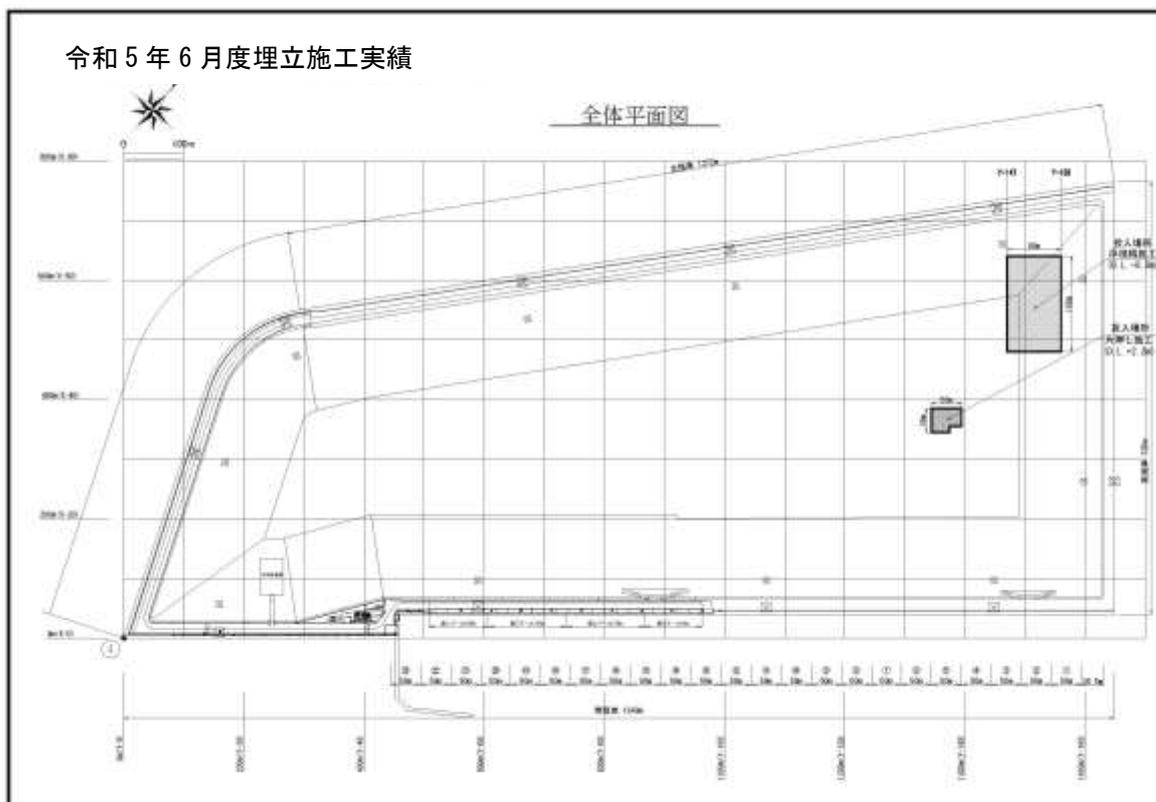


図-1 大気質・水質(一般項目)の調査地点

2. 工事の実施状況

令和5年6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(%)
7,153,653	51.2

埋立容量(計画量) : 13,975,000 m³

図-2 工事の実施状況 (大阪沖処分場平面図)

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0.005ppm、1時間値の最高値は0.008ppm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、0.019ppmであった。また、日平均値の最高値は0.034ppmであり、環境基準値を下回っていた。

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、0.018mg/m³であった。また、日平均値の最高値は0.030mg/m³、1時間値の最高値は0.074mg/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7.9～8.4、下層で7.9～8.0の範囲であり、上層では一部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、上層の調査地点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。

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2.4～3.4mg/L、下層で0.9～1.9mg/Lの範囲であり、上層では過半数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下回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層の調査地点1及び調査地点2(3.4mg/L)、調査地点4(3.1mg/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9.0～11mg/L、下層で3.9～5.4mg/Lの範囲であり、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、下層ではほとんどの調査地点において環

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、下層の調査地点 1 (4.7mg/L)、調査地点 2 (3.9mg/L)、調査地点 4 (4.0mg/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 0.31~0.61mg/L、下層で 0.24~0.46mg/L の範囲であり、上層では一部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下回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層の調査地点 4 (0.61mg/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 0.068~0.10mg/L、下層で 0.047~0.12mg/L の範囲であり、上層では全ての調査地点において環境基準値を上回り、下層ではほとんどの調査地点において環境基準値を上回っていた。

環境基準値を超過した調査結果は、上層の調査地点 1 (0.082mg/L)、調査地点 2 (0.10mg/L)、調査地点 3 (0.094mg/L)、調査地点 4 (0.069mg/L)、調査地点 5 (0.068mg/L) ならびに下層の調査地点 1 (0.12mg/L)、調査地点 2 (0.058mg/L)、調査地点 3 (0.052mg/L)、調査地点 5 (0.051mg/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 1~3 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 2~5mg/L、下層で報告下限値未満 (<1mg/L) ~7mg/L の範囲であった。

8) クロロフィル a

クロロフィル a は上層で 7.0~18µg/L、下層で 0.5~1.1µg/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

大気質測定結果総括表 [令和5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）	709
	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）	709
	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）	710
	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 [令和5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 (木)	0.005	0.006
	2 (金)	0.004	0.005
	3 (土)	0.004	0.004
	4 (日)	0.004	0.006
	5 (月)	0.005	0.007
	6 (火)	0.005	0.007
	7 (水)	0.004	0.005
	8 (木)	0.005	0.007
	9 (金)	0.004	0.005
	10 (土)	0.005	0.006
別	11 (日)	0.004	0.005
	12 (月)	0.005	0.006
	13 (火)	0.005	0.006
	14 (水)	0.005	0.006
	15 (木)	0.005	0.006
	16 (金)	0.004	0.006
	17 (土)	0.005	0.007
	18 (日)	0.005	0.007
	19 (月)	0.004	0.006
	20 (火)	0.004	0.005
値	21 (水)	0.004	0.006
	22 (木)	0.004	0.004
	23 (金)	0.005	0.006
	24 (土)	0.005	0.006
	25 (日)	0.004	0.005
	26 (月)	0.005	0.008
	27 (火)	0.005	0.007
	28 (水)	0.005	0.007
	29 (木)	0.005	0.005
	30 (金)	0.005	0.006
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		709	
月平均値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.005	
1時間値の最高値 (ppm)		0.008	
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 [令和5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 (木)	0.010	0.036
	2 (金)	0.019	0.061
	3 (土)	0.001	0.003
	4 (日)	0.001	0.003
	5 (月)	0.008	0.039
	6 (火)	0.009	0.052
	7 (水)	0.002	0.007
	8 (木)	0.005	0.013
	9 (金)	0.002	0.004
	10 (土)	0.004	0.012
別	11 (日)	0.001	0.003
	12 (月)	0.022	0.071
	13 (火)	0.003	0.013
	14 (水)	0.005	0.027
	15 (木)	0.009	0.031
	16 (金)	0.002	0.006
	17 (土)	0.002	0.015
	18 (日)	0.001	0.003
	19 (月)	0.001	0.003
	20 (火)	0.002	0.011
値	21 (水)	0.004	0.020
	22 (木)	0.004	0.012
	23 (金)	0.006	0.035
	24 (土)	0.002	0.007
	25 (日)	0.001	0.002
	26 (月)	0.005	0.025
	27 (火)	0.008	0.028
	28 (水)	0.009	0.041
	29 (木)	0.008	0.027
	30 (金)	0.007	0.018
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		709	
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)		0.071	

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 [令和5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 (木)	0.028	0.039
	2 (金)	0.028	0.037
	3 (土)	0.011	0.031
	4 (日)	0.012	0.023
	5 (月)	0.026	0.049
	6 (火)	0.027	0.050
	7 (水)	0.021	0.042
	8 (木)	0.034	0.056
	9 (金)	0.019	0.042
	10 (土)	0.020	0.034
別	11 (日)	0.010	0.020
	12 (月)	0.024	0.038
	13 (火)	0.019	0.035
	14 (水)	0.024	0.035
	15 (木)	0.025	0.033
	16 (金)	0.017	0.041
	17 (土)	0.017	0.033
	18 (日)	0.016	0.034
	19 (月)	0.016	0.035
	20 (火)	0.016	0.024
値	21 (水)	0.020	0.041
	22 (木)	0.016	0.025
	23 (金)	0.020	0.031
	24 (土)	0.018	0.025
	25 (日)	0.011	0.027
	26 (月)	0.022	0.046
	27 (火)	0.019	0.033
	28 (水)	0.016	0.030
	29 (木)	0.016	0.030
	30 (金)	0.012	0.020
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		709	
月平均値 (ppm)		0.019	
日平均値の最高値 (ppm)		0.034	
1時間値の最高値 (ppm)		0.056	
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。

浮遊粒子状物質測定結果 [令和5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 (木)	0.016	0.028
	2 (金)	0.008	0.018
	3 (土)	0.015	0.025
	4 (日)	0.013	0.017
	5 (月)	0.020	0.026
	6 (火)	0.017	0.028
	7 (水)	0.015	0.022
	8 (木)	0.022	0.033
	9 (金)	0.010	0.015
	10 (土)	0.014	0.023
別	11 (日)	0.008	0.014
	12 (月)	0.012	0.023
	13 (火)	0.014	0.027
	14 (水)	0.013	0.019
	15 (木)	0.018	0.027
	16 (金)	0.013	0.021
	17 (土)	0.020	0.038
	18 (日)	0.029	0.045
	19 (月)	0.018	0.042
	20 (火)	0.017	0.032
値	21 (水)	0.013	0.029
	22 (木)	0.008	0.014
	23 (金)	0.020	0.037
	24 (土)	0.024	0.031
	25 (日)	0.014	0.036
	26 (月)	0.029	0.053
	27 (火)	0.029	0.051
	28 (水)	0.026	0.048
	29 (木)	0.028	0.040
	30 (金)	0.030	0.074
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		710	
月平均値 (mg/m ³)		0.018	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.030	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.074	
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）[令和5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 (木)	0.7	2.0	WSW	WNW
	2 (金)	0.5	1.4	SSE	E
	3 (土)	1.2	2.5	NNE	N
	4 (日)	0.8	1.9	WSW	WSW
	5 (月)	0.8	1.8	SW	SW
別	6 (火)	0.7	2.5	W	WNW
	7 (水)	0.9	3.2	W	W
	8 (木)	0.6	1.8	E	ENE
	9 (金)	1.1	2.4	WSW	SW
	10 (土)	1.0	2.7	WSW	WNW
	11 (日)	0.6	1.5	NW	NW
	12 (月)	0.6	1.5	SE	W
	13 (火)	1.0	1.9	WSW	WSW
	14 (水)	0.7	1.4	ESE	E
	15 (木)	1.0	2.3	ESE	WSW
値	16 (金)	1.2	2.2	WSW	WSW
	17 (土)	0.8	1.9	W	WSW
	18 (日)	0.7	2.6	W	WNW
	19 (月)	1.1	2.4	NNE	NW
	20 (火)	1.0	2.2	W	NNE
	21 (水)	0.9	2.4	ESE	ESE
	22 (木)	1.1	1.9	NE, ENE	N
	23 (金)	0.7	1.8	W	WSW
	24 (土)	0.7	1.8	WSW	W
	25 (日)	0.7	1.8	W	WNW
	26 (月)	0.6	1.3	WNW	WNW
	27 (火)	1.1	2.3	W	WNW
	28 (水)	1.0	2.3	WNW	W
	29 (木)	1.1	1.9	W	W
	30 (金)	1.3	3.1	SW	W
測定時間（時間）		714			
月平均風速（m/s）		0.9			
月最大風速（m/s）		3.2			
月最多風向（16方位）		WNW			

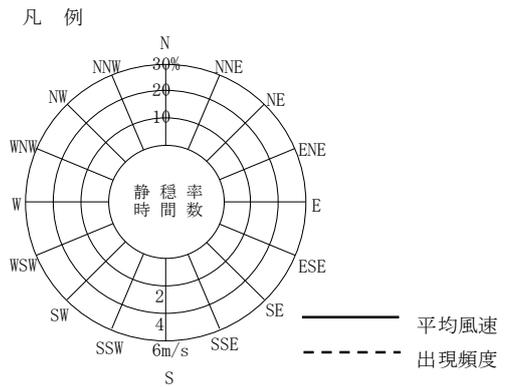
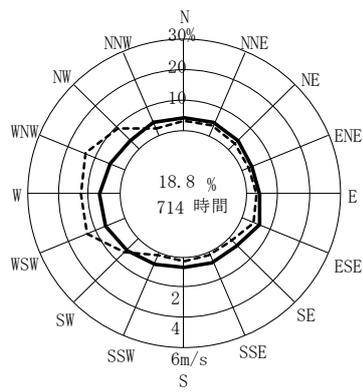
注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

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 [令和5年6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	26	21	16	23	26	7	7	10	9	45	93	88	98	67	20	24	134	714
頻度 (%)	3.6	2.9	2.2	3.2	3.6	1.0	1.0	1.4	1.3	6.3	13.0	12.3	13.7	9.4	2.8	3.4	18.8	-
平均風速 (m/s)	1.0	0.8	0.7	0.8	1.2	0.7	0.7	0.7	0.8	1.1	1.3	1.3	1.0	0.8	0.9	0.9	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 [令和5年6月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）〔令和5年6月分〕

調査日：令和5年6月13日

項目	調査点	1	2	3	4	5	最小値 ～ 最大値		平均値
時刻		8:03	7:44	8:25	9:06	8:50	-		-
透明度	[m]	1.6	1.7	1.8	1.3	1.9	1.3	～ 1.9	1.7
水温		21.3	21.2	21.7	21.4	21.5	21.2	～ 21.7	21.4
	[°C]	17.6	18.0	17.9	17.9	18.0	17.6	～ 18.0	17.9
塩分		14.5	13.1	8.0	18.0	19.7	8.0	～ 19.7	14.7
	[－]	32.5	32.3	32.4	32.4	32.3	32.3	～ 32.5	32.4
濁度		2	2	3	2	1	1	～ 3	2
	[度(カリン)]	2	2	1	2	2	1	～ 2	2
浮遊物質 (SS)		5	4	4	3	2	2	～ 5	4
	[mg/L]	7	3	2	<1	<1	<1	～ 7	3
水素イオン濃度 (pH)		8.2	7.9	8.1	8.4	8.3	7.9	～ 8.4	-
	[－]	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	～ 8.0	-
化学的酸素要求量 (COD)		3.4	3.4	2.8	3.1	2.4	2.4	～ 3.4	3.0
	[mg/L]	1.9	1.1	0.9	1.4	1.2	0.9	～ 1.9	1.3
溶存酸素量 (DO)	濃度	11	9.0	10	11	10	9.0	～ 11	10
	[mg/L]	4.7	3.9	5.4	4.0	4.3	3.9	～ 5.4	4.5
	飽和度	135	110	119	139	127	110	～ 139	126
	[%]	60	50	69	51	55	50	～ 69	57
全窒素 (T-N)		0.55	0.54	0.31	0.61	0.33	0.31	～ 0.61	0.47
	[mg/L]	0.46	0.30	0.31	0.24	0.27	0.24	～ 0.46	0.32
全磷 (T-P)		0.082	0.10	0.094	0.069	0.068	0.068	～ 0.10	0.083
	[mg/L]	0.12	0.058	0.052	0.047	0.051	0.047	～ 0.12	0.066
クロロフィル a (chl. a)		14	7.0	10	18	7.5	7.0	～ 18	11
	[μg/L]	1.1	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	～ 1.1	0.7

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
