

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4年6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4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22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			

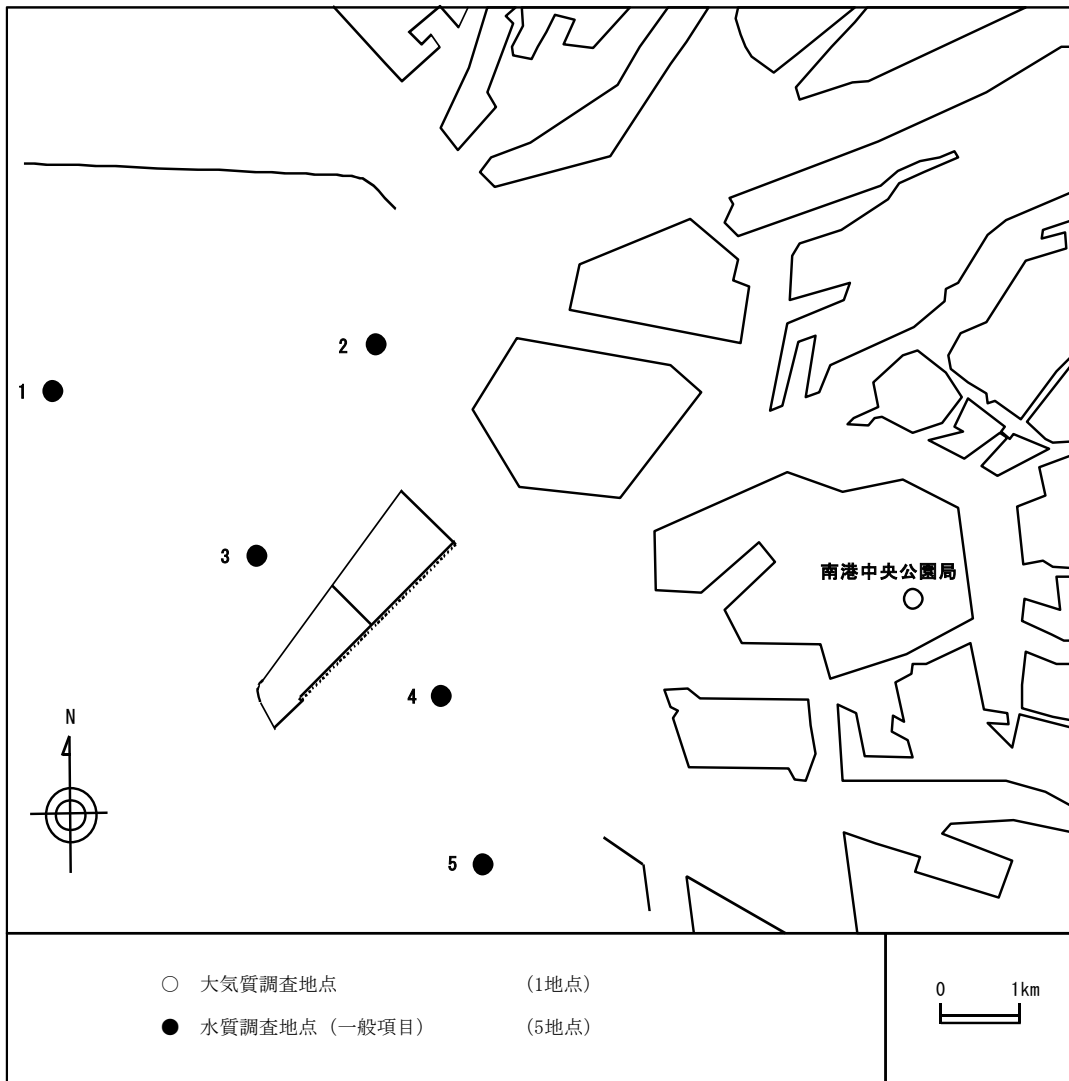
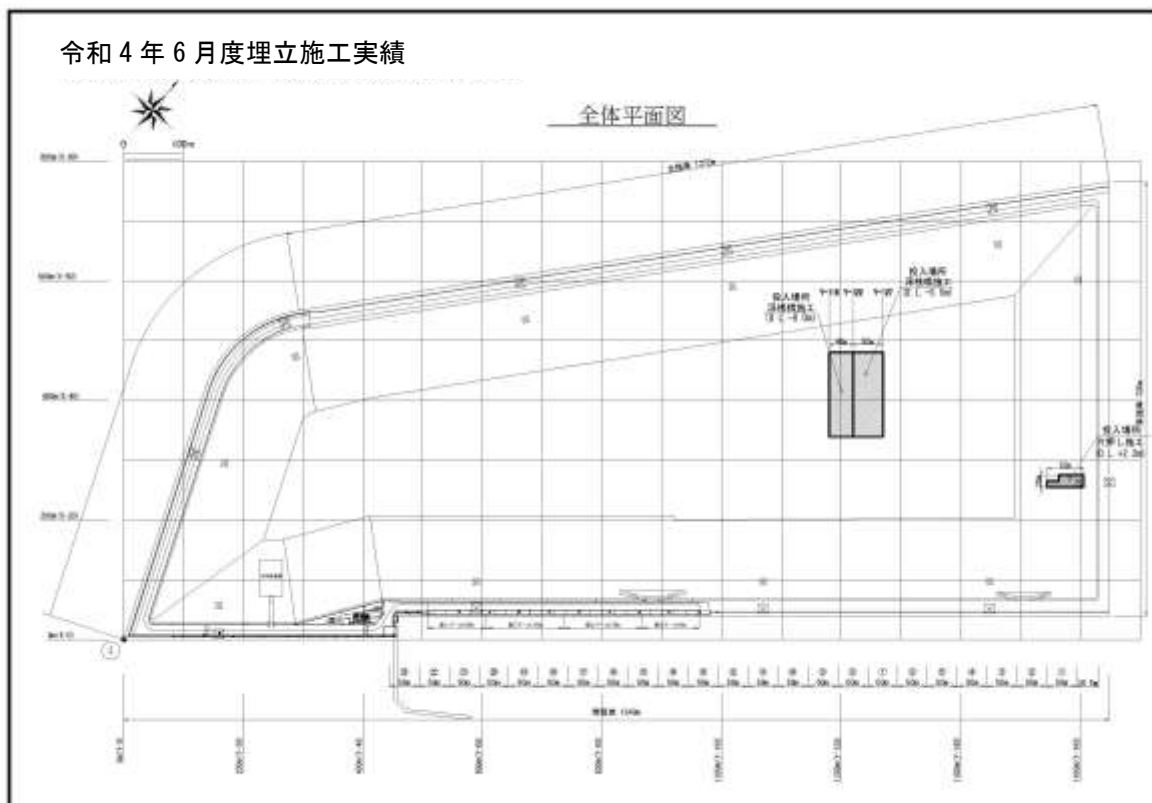


図-1 大気質・水質(一般項目)の調査地点

2. 工事の実施状況

令和4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(%)
6,580,915	47.1

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0.006ppm、1時間値の最高値は0.011ppm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0.036ppm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：0.20mg/m³以下】

浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.016mg/m³であった。また、日平均値の最高値は0.034mg/m³、1時間値の最高値は0.073mg/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8.1～8.5、下層で7.8～8.0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1及び調査地点5(8.4)、調査地点3(8.5)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4.5～8.7mg/L、下層で1.7～2.2mg/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(6.2mg/L)、調査地点2(5.8mg/L)、調査地点3(4.5mg/L)、調査地点4(7.5mg/L)、調査地点5(8.7mg/L)であった。ほとんどの調査地点では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)の1.6～4.9mg/Lを超過していたが、本調査と同一日に調査が実施された周辺の環境基準点においても、広範囲にわたってCODが環境基準を上回っていたため、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 8.1~10mg/L、下層で 2.3~4.6mg/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。

環境基準値を下回った調査結果は、下層の調査地点 1 (2.3mg/L)、調査地点 2 及び調査地点 5 (4.6mg/L)、調査地点 3 (4.1mg/L)、調査地点 4 (2.6mg/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 0.67~1.8mg/L、下層で 0.13~0.22mg/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 (1.2mg/L)、調査地点 3 (0.67mg/L)、調査地点 4 (1.8mg/L)、調査地点 5 (1.7mg/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 0.096~0.28mg/L、下層で 0.057~0.098mg/L の範囲であり、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 (0.18mg/L)、調査地点 2 (0.17mg/L)、調査地点 3 (0.096mg/L)、調査地点 4 (0.25mg/L)、調査地点 5 (0.28mg/L) ならびに下層の調査地点 1 (0.098mg/L)、調査地点 2 (0.061mg/L)、調査地点 3 (0.057mg/L)、調査地点 4 及び調査地点 5 (0.086mg/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、下層ではこの範囲内にあるものの、上層ではほとんどの調査地点で超過していたが、本調査と同一日に調査が実施された周辺の環境基準点においても、広範囲にわたって T-P が環境基準を上回っていたため、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 3~8 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 6~15mg/L、下層で 2~4mg/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 17~63µg/L、下層で 0.5~1.4µg/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 [令和4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）	29
	日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	712
	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）	716
	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）	715
	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4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 (水)	0.006	0.008
	2 (木)	0.006	0.011
	3 (金)	0.006	0.008
	4 (土)	0.005	0.006
	5 (日)	0.005	0.007
	6 (月)	0.005	0.006
	7 (火)	0.004	0.005
	8 (水)	0.005	0.007
	9 (木)	0.004	0.005
	10 (金)	0.005	0.005
別	11 (土)	0.004	0.006
	12 (日)	0.004	0.005
	13 (月)	0.005	0.008
	14 (火)	0.004	0.006
	15 (水)	0.005	0.005
	16 (木)	0.005	0.009
	17 (金)	0.006	0.008
	18 (土)	0.005	0.006
	19 (日)	0.005	0.007
	20 (月)	0.006	0.010
値	21 (火)	0.005	0.007
	22 (水)	0.004	0.005
	23 (木)	0.006	0.009
	24 (金)	0.005	0.006
	25 (土)	0.005	0.007
	26 (日)	0.005	0.006
	27 (月)	(0.005)	(0.006)
	28 (火)	0.005	0.007
	29 (水)	0.005	0.006
	30 (木)	0.005	0.007
有効測定日数 (日)		29	
測定時間 (時間)		712	
月平均値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.006	
1時間値の最高値 (ppm)		0.011	
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4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 (水)	0.005	0.018
	2 (木)	0.003	0.013
	3 (金)	0.003	0.010
	4 (土)	0.002	0.003
	5 (日)	0.002	0.002
	6 (月)	0.003	0.008
	7 (火)	0.003	0.006
	8 (水)	0.003	0.005
	9 (木)	0.003	0.006
	10 (金)	0.003	0.007
別	11 (土)	0.003	0.006
	12 (日)	0.002	0.002
	13 (月)	0.004	0.014
	14 (火)	0.003	0.007
	15 (水)	0.006	0.028
	16 (木)	0.006	0.019
	17 (金)	0.006	0.023
	18 (土)	0.009	0.045
	19 (日)	0.002	0.004
	20 (月)	0.005	0.013
値	21 (火)	0.021	0.085
	22 (水)	0.010	0.043
	23 (木)	0.007	0.025
	24 (金)	0.005	0.010
	25 (土)	0.006	0.020
	26 (日)	0.004	0.008
	27 (月)	0.007	0.018
	28 (火)	0.011	0.025
	29 (水)	0.008	0.017
	30 (木)	0.007	0.033
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		716	
月平均値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.021	
1時間値の最高値 (ppm)		0.085	

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4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 (水)	0.036	0.065
	2 (木)	0.023	0.056
	3 (金)	0.019	0.036
	4 (土)	0.011	0.024
	5 (日)	0.011	0.025
	6 (月)	0.019	0.038
	7 (火)	0.013	0.026
	8 (水)	0.019	0.042
	9 (木)	0.015	0.024
	10 (金)	0.015	0.028
別	11 (土)	0.011	0.021
	12 (日)	0.005	0.009
	13 (月)	0.021	0.055
	14 (火)	0.017	0.027
	15 (水)	0.025	0.038
	16 (木)	0.022	0.034
	17 (金)	0.023	0.034
	18 (土)	0.029	0.047
	19 (日)	0.011	0.019
	20 (月)	0.019	0.031
値	21 (火)	0.024	0.036
	22 (水)	0.016	0.024
	23 (木)	0.023	0.034
	24 (金)	0.008	0.017
	25 (土)	0.013	0.029
	26 (日)	0.016	0.030
	27 (月)	0.015	0.022
	28 (火)	0.013	0.016
	29 (水)	0.011	0.018
	30 (木)	0.015	0.026
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		716	
月平均値 (ppm)		0.017	
日平均値の最高値 (ppm)		0.036	
1時間値の最高値 (ppm)		0.065	
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4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 (水)	0.016	0.024
	2 (木)	0.020	0.026
	3 (金)	0.018	0.028
	4 (土)	0.011	0.017
	5 (日)	0.016	0.026
	6 (月)	0.007	0.017
	7 (火)	0.005	0.009
	8 (水)	0.009	0.018
	9 (木)	0.010	0.018
	10 (金)	0.015	0.020
別	11 (土)	0.016	0.020
	12 (日)	0.011	0.019
	13 (月)	0.013	0.034
	14 (火)	0.007	0.017
	15 (水)	0.010	0.030
	16 (木)	0.022	0.031
	17 (金)	0.024	0.051
	18 (土)	0.023	0.060
	19 (日)	0.013	0.029
	20 (月)	0.024	0.038
値	21 (火)	0.017	0.040
	22 (水)	0.015	0.032
	23 (木)	0.034	0.055
	24 (金)	0.026	0.062
	25 (土)	0.027	0.073
	26 (日)	0.018	0.049
	27 (月)	0.017	0.027
	28 (火)	0.014	0.028
	29 (水)	0.012	0.024
	30 (木)	0.021	0.046
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		715	
月平均値 (mg/m ³)		0.016	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.034	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.073	
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4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 (水)	0.5	0.9	SW, WSW	E
	2 (木)	0.8	1.9	WSW	W
	3 (金)	0.7	1.5	WSW, W	WSW
	4 (土)	0.7	1.1	ENE, WNW	NNE
	5 (日)	0.4	0.8	WNW, ENE	NE
別	6 (月)	1.0	2.8	E, ESE	ENE
	7 (火)	0.7	1.8	WSW	NW
	8 (水)	0.7	1.8	WSW	WSW
	9 (木)	0.8	2.0	W	NE
	10 (金)	0.9	2.6	WSW	W
	11 (土)	0.8	1.8	NE	NE
	12 (日)	0.8	1.2	N, NNE, NNW, NW	NNW
	13 (月)	0.7	1.6	E	ENE
	14 (火)	1.4	2.8	ENE	NE
	15 (水)	0.6	1.1	N	NNE
値	16 (木)	0.5	1.3	WSW	WNW
	17 (金)	0.6	1.4	WSW	WSW
	18 (土)	0.5	1.2	W	W
	19 (日)	0.7	1.6	WSW	WNW
	20 (月)	0.5	1.5	W	WNW
	21 (火)	0.3	1.1	ESE	ENE
	22 (水)	0.7	1.9	W	W
	23 (木)	0.6	1.4	WNW	WNW
	24 (金)	1.8	2.9	SSW, SW	SW
	25 (土)	1.0	2.0	SW	SW
	26 (日)	0.6	1.7	W	WNW
	27 (月)	0.8	2.2	WSW, W	WNW
	28 (火)	0.7	2.0	W	WNW
	29 (水)	1.0	2.6	WSW	WNW
	30 (木)	0.9	2.2	WSW	WSW
測定時間 (時間)		720			
月平均風速 (m/s)		0.8			
月最大風速 (m/s)		2.9			
月最多風向 (16方位)		WNW			

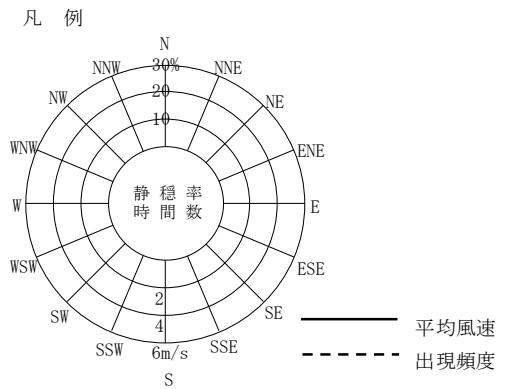
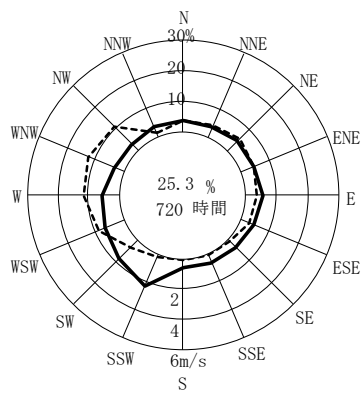
注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。
 2. 大気質の調査結果（大阪市環境局による常時測定結果）は、現時点では未確定値である。

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4年6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	29	41	33	25	20	5	2	3	7	24	63	82	88	77	12	27	182	720
頻度 (%)	4.0	5.7	4.6	3.5	2.8	0.7	0.3	0.4	1.0	3.3	8.8	11.4	12.2	10.7	1.7	3.8	25.3	-
平均風速 (m/s)	0.7	0.9	0.9	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	2.2	1.7	1.3	1.1	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



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4年6月分]

水質様式第1号

水質調査結果（一般項目）[令和4年6月分]

調査日：令和4年6月22日

項目	調査点					最小値 ~ 最大値	平均値	
	1	2	3	4	5			
時刻	8:27	8:03	8:49	9:29	9:11	-	-	
透明度 [m]	0.9	0.8	3.0	0.5	1.0	0.5 ~ 3.0	1.2	
水温 [°C]	22.9 19.3	22.1 19.1	22.3 19.5	22.9 19.5	22.1 19.9	22.1 ~ 22.9 19.1 ~ 19.9	22.5 19.5	
塩分 [-]	26.0 32.7	24.9 32.3	29.1 32.7	20.7 32.7	26.9 32.7	20.7 ~ 29.1 32.3 ~ 32.7	25.5 32.6	
濁度 [度(カリン)]	3 2	7 2	3 2	8 2	7 1	3 ~ 8 1 ~ 2	6 2	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	12 3	8 2	6 3	14 4	15 2	6 ~ 15 2 ~ 4	11 3	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.4 7.8	8.1 7.9	8.5 8.0	8.3 7.8	8.4 8.0	8.1 ~ 8.5 7.8 ~ 8.0	- -	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	6.2 2.2	5.8 2.0	4.5 1.7	7.5 1.8	8.7 1.8	4.5 ~ 8.7 1.7 ~ 2.2	6.5 1.9	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	9.8 2.3	8.1 4.6	10 4.1	9.2 2.6	10 4.6	8.1 ~ 10 2.3 ~ 4.6	9.4 3.6
	飽和度 [%]	133 30	108 60	137 54	121 34	134 61	108 ~ 137 30 ~ 61	127 48
全窒素 (T-N) [mg/L]	1.2 0.13	1.2 0.19	0.67 0.14	1.8 0.22	1.7 0.18	0.67 ~ 1.8 0.13 ~ 0.22	1.3 0.17	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.18 0.098	0.17 0.061	0.096 0.057	0.25 0.086	0.28 0.086	0.096 ~ 0.28 0.057 ~ 0.098	0.20 0.078	
クロロフィル a (chl. a) [μ g/L]	45 0.6	34 0.7	17 0.5	47 0.6	63 1.4	17 ~ 63 0.5 ~ 1.4	41 0.8	

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
