# 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

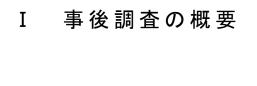
(平成28年9月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査】)

【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	П- 9



## 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 9 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 <sub>2</sub> )	1点(南港中央公園局)	9月1日~30日	通年連続
窒素酸化物(NO₂、NO)			
浮遊粒子状物質(SPM)			
風向・風速			

## 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	5点×2層	9月7日	1回/月
水素イオン濃度(pH)	[1, 2, 3, 4, 5]		
化学的酸素要求量(COD)	上層:海面下1m		
溶存酸素量(DO)	下層:海底面上2m		
全窒素(T-N)			
全燐(T-P)			
●その他の項目			
透明度			
水温			
塩分			
濁度			
浮遊物質量(SS)			
クロロフィルa			

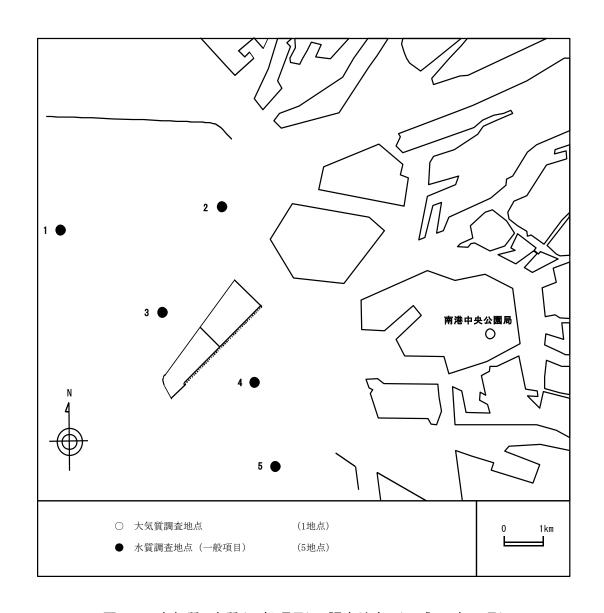
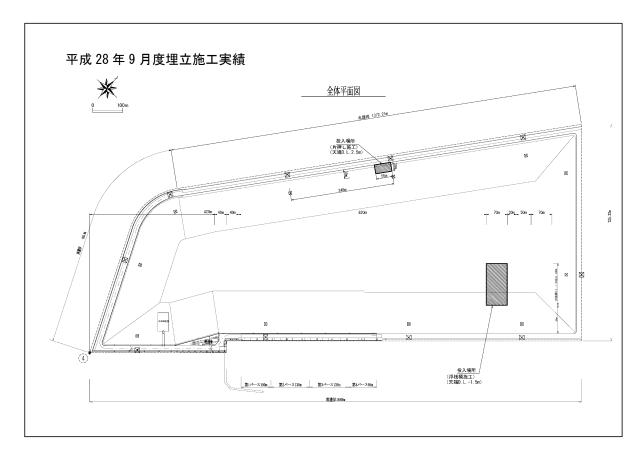


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点 (平成28年9月)

## 2. 工事の実施状況

平成28年9月の工事の実施状況は、図-2に示すとおりである。



埋立量(m³)	進捗率(%)
3,866,134	27.7

埋立容量(計画量): 13,975,000 m<sup>3</sup>

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1~8号]
  - 1) **二酸化硫黄**(SO<sub>2</sub>) 【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(SO<sub>2</sub>)の月平均値は、0.004ppm であった。また、日平均値の最高値は0.007ppm、 1時間値の最高値は0.02ppm であり、環境基準値を下回っていた。
  - 2) 二酸化窒素  $(NO_2)$  【環境基準値:日平均値  $0.04\sim0.06$ ppm のゾーン内またはそれ以下】 二酸化窒素  $(NO_2)$  の月平均値は、0.02ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.029ppm 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、0.024mg/m³であった。また、日平均値の最高値は 0.037mg/m³、1 時間値の最高値は 0.064mg/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 8.4~8.5、下層で 7.9~8.0 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の範囲を上回っていたが、下層では全ての調査地点において環境 基準値の範囲内であった。

環境基準値を上回った調査結果は、上層における調査地点 1 (8.5)、調査地点 2 (8.4)、調査地点 3 (8.4)、調査地点 4 (8.4)、調査地点 5 (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)では上層で  $7.7\sim8.6$  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)【環境基準值:3mg/L以下】

化学的酸素要求量(COD)は上層で  $4.2\sim5.4$ mg/L、下層で  $2.0\sim2.7$ mg/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(5.0mg/L)、調査地点 2(4.8mg/L)、調査地点 3(4.2mg/L)、調査地点 4(5.3mg/L)、調査地点 5(5.4mg/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、4、5 の上層でこの範囲を上回っていた。

調査当日、各調査地点では赤潮が確認されており、上層ではほぼ全地点でクロロフィルa、水素イオン濃度(pH)及び溶存酸素量(DO)の値が高くなっていることから、植物プランクトンの活動が活発であったと考えられた。また、本調査と同一日に調査が実施された周辺の環境基準点C-3においても赤潮が確認されており、周辺海域で植物プランクトンの増殖の影響を受けて化

学的酸素要求量(COD)の値が高くなったものであり、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  $9.4\sim13$ mg/L、下層で  $1.1\sim6.0$ mg/L の範囲にあり、上層では全ての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、3、4 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 1(2.9 mg/L)、調査地点 2(1.1 mg/L)、調査地点 3(2.4 mg/L)、調査地点 4(1.2 mg/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  $0.6 \sim 11 mg/L$  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】

全室素 (T-N) は上層で  $0.44\sim0.93$ mg/L、下層で  $0.28\sim0.46$ mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2、4、5 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 (0.81 mg/L) 、調査地点 2 (0.80 mg/L) 、調査地点 4 (0.93 mg/L) 、調査地点 5 (0.64 mg/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  $0.46 \sim 2.1 mg/L$  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  $0.063\sim0.14$ mg/L、下層で  $0.053\sim0.096$ mg/L の範囲にあり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、上層における調査地点 1 (0.10 mg/L)、調査地点 2 (0.11 mg/L)、調査地点 3 (0.063 mg/L)、調査地点 4 (0.14 mg/L)、調査地点 5 (0.094 mg/L)及び下層における調査地点 1 (0.059 mg/L)、調査地点 2 (0.096 mg/L)、調査地点 3 (0.065 mg/L)、調査地点 4 (0.079 mg/L)、調査地点 5 (0.053 mg/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  $0.021 \sim 0.15 mg/L$ 、下層で  $0.020 \sim 0.25 mg/L$  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 3.0~7.6 度(カオリン)、下層で 2.1~6.4 度(カオリン)の範囲であった。

#### 7) 浮遊物質量 (SS)

浮遊物質量(SS)は上層で  $5\sim10$ mg/L、下層で  $2\sim12$ mg/L の範囲であった。

#### 8) 10071h a

/2 ロロフィル a は上層で  $18\sim64\,\mu$  g/L、下層で  $0.4\sim0.8\,\mu$  g/L の範囲であった。

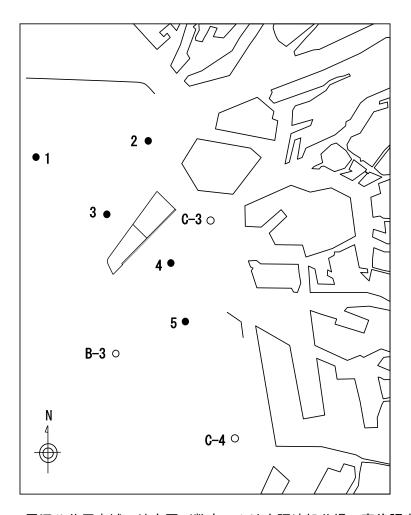


図-3 周辺公共用水域の地点図(数字のみは大阪沖処分場の事後調査地点)

#### 《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 <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> )	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 $0.10$ mg/m $^3$ 以下であり、かつ、 $1$ 時間値が $0.20$ mg/m $^3$ 以下であること。

#### (2)水質

#### ①水質(海域)

類型	項目	基準値
	水素イオン濃度 (pH)	7.8 以上 8.3 以下
D	化学的酸素要求量 (COD)	3mg/L 以下
В	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
全窒素 (T·N)		0.6mg/L 以下
Ш	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-^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  $0.75 \times n$  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  $(0.75 \times n$  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))

			事業実施	前調香
		区 分	(平成 12 年度・	
項目		_	最小値 ~ 最大値	平均值
			(m/n)	(m/n)
   水素イオ	ン濃度	上層	$7.7 \sim 8.6 \ (13/60)$	_
			$7.8 \sim 8.3$	
(pH)	(-)	下層	(0/60)	_
		上層	$1.6 \sim 4.9$	$3.2 \sim 3.9$
化学的酸	素要求量	上/官	(34/60)	(5/5)
(COD)	[mg/L]	下層	$1.2 \sim 3.6$	$2.0$ $\sim$ $2.2$
		1 /官	(4/60)	(0/5)
	Ħ	上層	$5.2 \sim 14$	$8.6 \sim 9.8$
溶存酸素	重	上/盲	(0/60)	
(DO)	[mg/L]	下層	$0.6$ $\sim$ 11	$6.2 \sim 6.9$
		1 /目	(14/60)	
人売丰		上層	$0.46 \sim 2.1$	$0.91$ $\sim$ $1.1$
全窒素		/⊟		(5/5)
(T-N)	[mg/L]	下層	$0.29 \sim 0.82$	$0.44 \sim 0.49$
	_	I /目		(0/5)
人。迷		上層	$0.021 \sim 0.15$	$0.061 \sim 0.098$
全燐		/⊟		(5/5)
(T-P)	[mg/L]	下層	$0.020 \sim 0.25$	$0.038 \sim 0.063$
	_	1 /目		(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。

<sup>2.</sup> 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。

<sup>3.「</sup>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 事後調査結果

大気質測定結果総括表 [平成28年9月分]

項	測 定 局	南港中央公園
	有効測定日数(日)	30
酸	日平均値が0.04ppmを超えた日数(日)	0
化硫苯	測定時間数 (時間)	716
黄	1 時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0
	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
酸化	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	0
1 室素	測定時間数 (時間)	714
亲	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	有効測定日数(日)	30
粒子	日平均値が0.10mg/m³を超えた日数(日)	0
状	測定時間数 (時間)	715
物質	1 時間値が0.20mg/m³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9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)				
1 (木)	0.006	0.020				
2 (金)	0.006	0.009				
3 (土)	0.003	0.005				
日 4 (日)	0.003	0.006				
5 (月)	0.003	0.007				
6 (火)	0.004	0.008				
7 (水)	0.004	0. 012				
8 (木)	0.003	0.005				
9 (金)	0.004	0. 011				
10 (土)	0.005	0.010				
11 (日)	0.004	0.014				
12 (月)	0.005	0.008				
13 (火)	0.004	0.005				
14 (水)	0.004	0.009				
別 15 (木)	0.003	0.004				
16 (金)	0.005	0. 012				
17 (土)	0.004	0.006				
18 (日)	0.002	0.004				
19 (月)	0.002	0.004				
20 (火)	0.002	0.003				
21 (水)	0.003	0.007				
22 (木)	0.003	0.007				
23 (金)	0.004	0.010				
24 (土)	0.003	0.004				
25 (目)	0.006	0. 017				
値 26 (月)	0.003	0.008				
27 (火)	0.007	0.012				
28 (水)	0.004	0.007				
29 (木)	0.002	0.003				
30 (金)	0.004	0.009				
有 効 測 定 日 数 (日)		30				
測 定 時 間 (時間)		716				
月 平 均 値 (ppm)	(	0. 004				
日平均値の最高値 (ppm)	0. 007					
1時間値の最高値 (ppm)	0. 020					
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28年9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)			
	1 (木)	0.003	0.016			
	2 (金)	0.003	0. 012			
ы	3 (土)	0.003	0. 016			
日	4 (目)	0.002	0.004			
	5 (月)	0. 014	0. 035			
	6 (火)	0. 016	0. 055			
	7 (水)	0.010	0. 038			
	8 (木)	0.005	0. 024			
	9 (金)	0. 002	0.005			
	10 (土)	0.004	0. 012			
	11 (目)	0.002	0.003			
	12 (月)	0.004	0.010			
	13 (火)	0. 017	0.062			
	14 (水)	0.005	0.017			
別	15 (木)	0.004	0.012			
	16 (金)	0.007	0. 025			
	17 (土)	0.004	0.011			
	18 (日) 19 (月)	0. 005 0. 009	0. 013 0. 046			
		0. 003 0. 008	0. 012 0. 022			
	22 (木)	0.003	0.022			
	23 (金)	0. 005	0.009			
	24 (土)	0.003	0. 021			
	25 (日)	0.004	0.008			
	26 (月)	0.004	0.036			
値	27 (火)	0. 021	0.063			
IIE.	28 (水)	0. 019	0. 045			
	29 (木)	0. 009	0. 023			
	30 (金)	0.006	0. 022			
有る			30			
測	定時間(時間)		714			
月	平 均 値 (ppm)	0.007				
	- 均値の最高値 (ppm)	0. 021				
	間値の最高値 (ppm)		0. 063			

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9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 (木) 2 (金) 3 (土) 4 (日) 5 (月)	0. 029 0. 028 0. 010 0. 007 0. 019	0. 078 0. 051 0. 029 0. 020 0. 031				
6 (火) 7 (水) 8 (木) 9 (金) 10 (土) 11 (日)	0. 026 0. 024 0. 019 0. 015 0. 015 0. 010	0. 041 0. 041 0. 037 0. 036 0. 028 0. 032				
別   11 (17)   12 (月)   13 (火)   14 (水)   15 (木)   16 (金)	0. 010 0. 022 0. 029 0. 028 0. 022 0. 027	0. 032 0. 041 0. 046 0. 051 0. 035 0. 050				
17 (土) 18 (日) 19 (月) 20 (火) 21 (水)	0. 027 0. 016 0. 008 0. 013 0. 014 0. 026	0. 030 0. 032 0. 013 0. 020 0. 027 0. 049				
22 (木) 23 (金) 24 (土) 25 (日)	0. 019 0. 025 0. 025 0. 017	0. 026 0. 043 0. 038 0. 039				
26 (月)   27 (火)   28 (水)   29 (木)   30 (金)	0. 026 0. 025 0. 021 0. 019 0. 028	0. 039 0. 043 0. 035 0. 030 0. 065				
有 効 測 定 日 数 (日)		30				
測 定 時 間 (時間)	,	714				
月平均値(ppm)	0.	. 020				
日平均値の最高値 (ppm)	0.	. 029				
1時間値の最高値 (ppm)	0.	. 078				
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。

<sup>2.</sup> 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+NO<sub>2</sub>)測定結果[平成28年9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)	NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	(ppm)			
	1 (木) 2 (金)	0. 032 0. 031	89. 7 89. 3	0. 084 0. 063			
日	3 (土) 4 (日)	0. 013 0. 010	75. 4 75. 1	0. 045 0. 023			
	5 (月) 6 (火) 7 (水)	0. 033 0. 042 0. 034	58. 5 61. 1 69. 5	0. 062 0. 079			
	8 (木) 9 (金)	0. 034 0. 024 0. 018	78. 4 86. 3	0. 056 0. 044 0. 041			
	10 (土) 11 (日)	0. 019 0. 012	80. 3 80. 4	0. 040 0. 035			
	12 (月) 13 (火)	0. 026 0. 046	86. 3 62. 9	0. 051 0. 108			
別	14 (水) 15 (木)	0. 033 0. 026	85. 1 84. 5	0. 067 0. 047			
	16 (金) 17 (土) 18 (日)	0. 034 0. 019 0. 012	78. 7 80. 4 61. 7	0. 069 0. 039 0. 024			
	18 (日) 19 (月) 20 (火)	0. 012 0. 022 0. 017	57. 7 81. 5	0. 024 0. 065 0. 039			
	21 (水) 22 (木)	0. 033 0. 022	76. 9 85. 6	0. 066 0. 030			
	23 (金) 24 (土)	0. 031 0. 032	82. 4 78. 1	0. 062 0. 065			
法	25 (月) 26 (月) 27 (火)	0. 021 0. 038 0. 046	81. 5 67. 4 53. 8	0. 046 0. 064 0. 080			
値	28 (水) 29 (木)	0. 040 0. 040 0. 028	53. 2 68. 0	0. 030 0. 074 0. 039			
	30 (金)	0. 035	81. 7	0. 075			
有多	め 測 定 日 数 (日)		30				
測	定 時 間 (時間)		714				
月	平均値(ppm)	0.028					
	ちり値の最高値(ppm) ・間値の最高値(ppm)	0.046					
	F间胆の取局胆(ppm) - 均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)		0. 108 73. 6				

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。

日(月)平均值NO<sub>2</sub>/(NO+NO<sub>2</sub>)=

 $(NO及びNO_2$ が同時測定されている時間の $NO_2$ 濃度の日(月)間にわたる総和)/

(NO及びNO<sub>2</sub>が同時測定されている時間のNO+NO<sub>2</sub>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。

 $<sup>2.</sup> NO_2/(NO+NO_2)$ の算定方法は、下記のとおりである。

浮遊粒子状物質測定結果[平成28年9月分]

	測 定 局	南港	中央公園			
	項目	日平均値(mg/m³)	1時間値の最高値(mg/m³)			
日	1 (木) 2 (金) 3 (土) 4 (日) 5 (月) 6 (火) 7 (水)	0. 037 0. 037 0. 024 0. 021 0. 022 0. 027 0. 027	0. 064 0. 063 0. 047 0. 043 0. 051 0. 049 0. 050			
別	7 (水) 8 (木) 9 (金) 10 (土) 11 (日) 12 (月) 13 (火) 14 (水) 15 (木)	0. 027 0. 023 0. 026 0. 019 0. 028 0. 034 0. 023 0. 023 0. 023	0. 030 0. 044 0. 058 0. 039 0. 063 0. 057 0. 046 0. 042 0. 041			
<i>5</i> 1	16 (金) 17 (土) 18 (日) 19 (月) 20 (火) 21 (水) 22 (木)	0. 027 0. 030 0. 020 0. 016 0. 013 0. 016 0. 017	0. 046 0. 055 0. 050 0. 045 0. 038 0. 039 0. 046			
値	23 (金) 24 (土) 25 (日) 26 (月) 27 (火) 28 (水) 29 (木) 30 (金)	0. 015 0. 022 0. 018 0. 027 0. 028 0. 031 0. 021 0. 021	0. 028 0. 046 0. 035 0. 055 0. 047 0. 049 0. 044 0. 044			
有多	<b></b> 浏 測 定 日 数 (日)		30			
測	定 時 間 (時間)		715			
月	平 均 値 (mg/m³)	C	). 024			
日平均値の最高値(mg/m³)		0. 037				
1時	間値の最高値 (mg/m³) 間値が0.20mg/m³を超えた時間	C	0. 064			
<u>数</u> 日平 (日	(時間) 均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 )		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。

<sup>2.</sup> 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9月分]

測 定 局	南港中央公園					
		風	速	最多		
	平均	最大風速		風向		
項目	風速	風速	風向			
	(m/s)	(m/s)	16方位	16方位		
日 (木) 2 (金) 3 (土)	0. 7 0. 8 1. 6	1. 5 2. 2 3. 0		WSW CALM E		
4 (日) 5 (月)	1. 0 0. 6	2. 2 1. 7		E CALM		
6 (火)	0.6	1.7	SE	CALM		
7 (水)	0.6	1.9	SW	CALM		
8 (木) 9 (金)	0. 7 0. 9	1. 5 1. 9	N WSW	NW N		
$10 (\pm)$	0. 9	1. 7	E, ENE	NNE		
11 (日)	1.0	1.6	ENE, WSW	WSW		
12 (月)	0.9	2. 3		ESE		
13 (火)	0.6	1. 3		CALM		
別 14 (水) 15 (木)	0. 5 0. 7	1. 2 1. 4	NNE NE	CALM N		
16 (金)	0. 7	1. 4	ENE, WSW	ENE, CALM		
$\begin{array}{c c} & 10 & (\underline{w}) \\ 17 & (\underline{\pm}) \end{array}$	0.6	1. 3		CALM		
18 (日)	0. 7	1.9		WSW		
19 (月)	0.8	2.2		N		
20 (火)	1.5	4.0	N	NNE		
21 (水)	0.5	1. 4		CALM		
22 (木)	0.8	1.5		NE, ENE		
23 (金) 24 (土)	0. 9 0. 7	1. 5 1. 4	ENE ENE	NNE NNE		
25 (日)	0.7	1. 4	ENE	NE		
値 26 (月)	0.9	1. 5		NE NE		
27 (火)	0.6	1. 7		WNW, CALM		
28 (水)	0.7	1.8	WSW	CALM		
29 (木)	0.8	1.8	N	CALM		
30 (金)	0.7	2. 1	Е	Е		
			720			
月 平 均 風 速 (m/s)			0.8			
月 最 大 風 速 (m/s)			4. 0			
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しない。

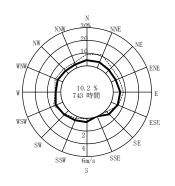
<sup>2.</sup> 大気質の調査結果(大阪市環境局による常時測定結果)は、現時点では未確定値である。

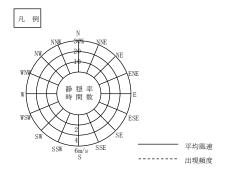
## 大気質様式第8号(埋立地関連)

## 風向別出現頻度及び風向別平均風速 [平成28年9月分]

方位項目	NNE	NE	ENE	Е	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時 間数
度 数	81	50	50	60	47	10	0	4	11	25	50	29	44	33	32	63	131	720
頻 度 (%)	11. 3	6.9	6.9	8. 3	6.5	1. 4	0.0	0.6	1. 5	3. 5	6. 9	4.0	6. 1	4.6	4. 4	8.8	18. 2	=
平均風速(m/s)	1.0	0.9	0.9	1.2	1. 2	0.9	-	0.6	0.7	0.9	1. 1	0.7	0.8	0.6	0.6	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 [平成28年9月分]

## 水質様式第1号

## 水質調査結果(一般項目)[平成28年9月分]

調査日:平成28年9月7日

							则且口.	1 ///	1 -/4 -	
項目	調査点	1	2	3	4	5	最小値	~	最大値	平均値
時刻		8:43	8:25	9:06	10:00	9:39		_		_
透明度	[m]	1. 4	1. 2	1.8	1.4	1.0	1.0	$\sim$	1.8	1.4
水温		27. 2	27. 5	27. 2	27. 3	28. 3	27. 2	~	28. 3	27.5
	$[{\mathcal C}]$	25. 5	25. 5	25.6	25.6	25.6	25. 5	$\sim$	25.6	25.6
塩分		24. 10	24. 84	27.60	25. 42	27. 16	24. 10	$\sim$	27.60	25. 82
	[-]	32. 29	32.02	32. 23	32. 20	32. 20	32.02	$\sim$	32. 29	32. 19
濁度		6. 2	5. 5	3.0	7.4	7.6	3. 0	~	7.6	5. 9
[]	度 (カオリン) ]	2. 7	2.8	6. 4	4.5	2. 1	2. 1	$\sim$	6.4	3. 7
浮遊物質量	(SS)	8	7	5	10	8	5	$\sim$	10	8
	[mg/L]	4	4	12	7	2	2	$\sim$	12	6
水素イオン濃	農度	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	$\sim$	8.5	-
(pH)	[-]	8.0	7. 9	8.0	7. 9	8.0	7. 9	$\sim$	8.0	_
化学的酸素要	<b>夏</b> 求量	5.0	4.8	4. 2	5.3	5. 4	4.2	$\sim$	5.4	4. 9
(COD)	[mg/L]	2. 1	2.0	2.7	2. 1	2.0	2.0	$\sim$	2.7	2.2
	濃 度	11	11	9.4	10	13	9.4	$\sim$	13	11
溶存酸素量	[mg/L]	2.9	1.1	2.4	1.2	6.0	1. 1	$\sim$	6.0	2.7
(DO)	飽和度	159	160	139	146	195	139	$\sim$	195	160
	[%]	43	16	35	18	88	16	$\sim$	88	40
全窒素		0.81	0.80	0.44	0.93	0.64	0.44	$\sim$	0.93	0.72
(T-N)	[mg/L]	0.34	0.46	0.32	0.38	0.28	0.28	$\sim$	0.46	0.36
全燐		0.10	0.11	0.063	0.14	0.094	0.063	$\sim$	0.14	0.10
(T-P)	[mg/L]	0.059	0.096	0.065	0.079	0.053	0.053	$\sim$	0.096	0.070
クロロフィル	∕ a	35	33	18	64	38	18	$\sim$	64	38
(chl.a)	$[\mu \text{ g/L}]$	0.4	0.7	0.5	0.7	0.8	0.4	$\sim$	0.8	0.6

注)上段:上層(海面下1m) 下段:下層(海底面上2m)

特記事項			