# 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 25 年 11 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

1 事後調金の概要	
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 - 5
Ⅱ 事後調査結果	
1. 大気質	·· II - 1
2. 水質 ······	·· II - 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 25 年 11 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 事後調査の概要(平成25年11月)

# 埋立地周辺における調査

### (1)大気質 表-1(1)

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)	11月1~30日	通年連続
窒素酸化物(NO₂、NO)			
浮遊粒子状物質(SPM)			
風向·風速			

### (2)水質 (一般項目) 表-1(2)

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	11月6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			

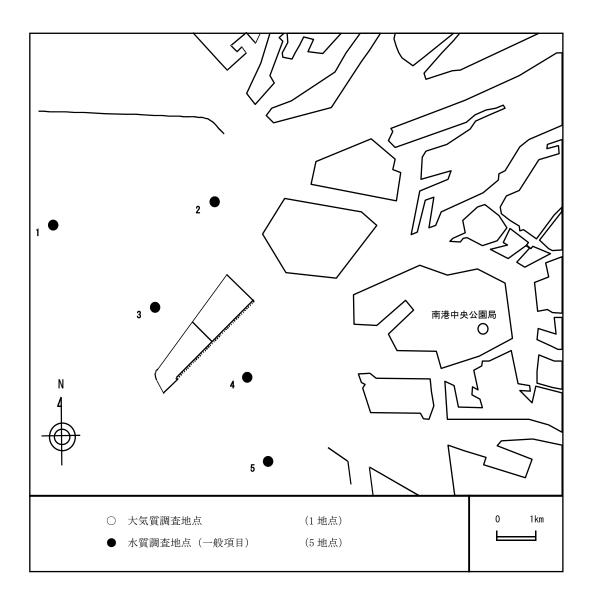
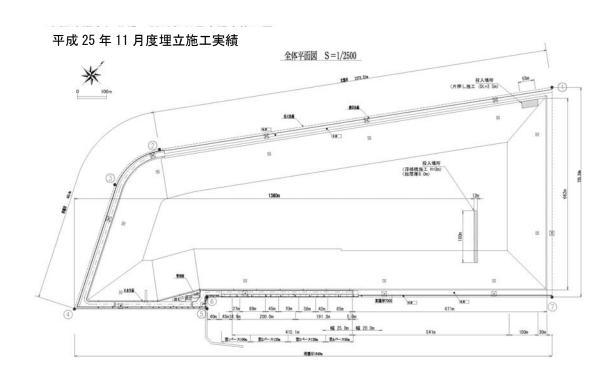


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点(平成25年11月)

# 2. 工事の実施状況

平成25年11月の工事の実施状況は、図-2(1),(2)、表-2に示すとおりである。

# 大阪沖処分場平面図



埋立量(m³)	進捗率(%)
2,484,322	17.8

埋立容量(計画量): 13,975,000 m3

図-2(1) 工事の実施状況 (平成25年11月)

表-2 工事の実施状況(平成25年11月)

															11		月															
工 種		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
			İ	F	月	火	水	木	金	İ	H	月	火	水	木	金	±	H	月	火	水	$\dagger$	金	±	H	月	火	水	木	金	±	
国土交通省 近畿地方整	捨石工																															
備局	盛砂																															

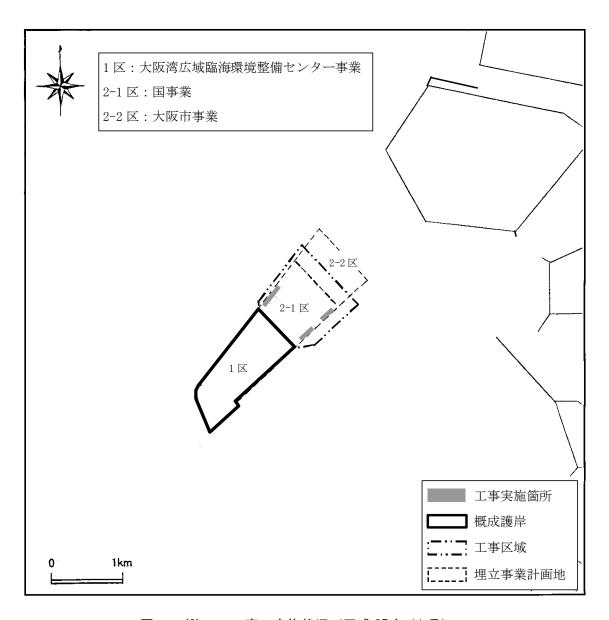


図-2(2) 工事の実施状況(平成25年11月)

#### 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号~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、0.005ppm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0.017ppmであり、環境基準を下回っていた。
  - 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、0.027ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.046ppm 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、0.026mg/m³であった。また、日平均値の最高値は 0.066mg/m³、1時間値の最高値は 0.096mg/m³であり、環境基準を下回っていた。

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8.2~8.3、下層で8.2~8.3 の範囲にあり、上層、下層のいずれも全ての調査地点において環境基準値の範囲内にあった。

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  $2.1\sim2.6 \text{mg/L}$ 、下層で  $2.1\sim2.5 \text{mg/L}$  の範囲にあり、上層、下層のいずれも全ての調査地点において環境基準を満たしていた。

3) 溶存酸素量(D0) 【環境基準値:5mg/L以上】

溶存酸素量 (DO) は上層 6.2~6.8mg/L、下層で 4.7~6.2mg/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 2 において環境基準値を下回っていたが、他の調査地点では環境基準値を満たしていた。

環境基準を下回った調査結果は、下層における調査地点 2(4.7 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)では下層で  $0.6 \sim 11 mg/L$  で、この範囲内にあり、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 0.40~0.83mg/L、下層で 0.31~0.43mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 4 において環境基準値を上回っていたが、他の調査地点では環境基準値を満たしていた。下層では全ての調査地点で環境基準を満たしていた。

環境基準を上回った調査結果は、上層における調査地点 4(0.83 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)では上層で  $0.46 \sim 2.1 mg/L$  でこの範囲にあり、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  $0.044\sim0.070$ mg/L、下層で  $0.039\sim0.048$ mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 3 において環境基準を満たしていたが、他の調査地点では環境基準値を上回っていた。下層では全ての調査地点で環境基準を満たしていた。

環境基準を上回った調査結果は、上層における調査地点 1(0.056 mg/L)、調査地点 2(0.053 mg/L)、調査地点 4(0.066 mg/L)、調査地点 5(0.070 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)では上層で  $0.021 \sim 0.15 mg/L$  でいずれもこの範囲にあり、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 1~2 度 (カオリン) 、下層で 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 $\langle 1 \sim 2 mg/L$ 、下層で  $3 \sim 7 mg/L$  の範囲であった。

#### 8) 10071h a

# 《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	1 時間値の1日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1
(SO <sub>2</sub> )	時間値が 0.1ppm 以下であること。
二酸化窒素	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までの
(NO <sub>2</sub> )	ゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、
(SPM)	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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
В	化学的酸素要求量 (COD)	3mg/L以下
D	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
ш	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-^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))

		E /\	事業実施	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
項 目		区 分	(平成 12 年度・ 最小値 ~ 最大値	調査地点 1~5) 平均値
			取小胆 ~ 取入胆 (m/n)	平均旭 (m/n)
			7.7 ~ 8.6	(m/ 11/
水素イオン	/濃度	上層	(13/60)	_
(Hq)	[-]	下層	7.8 $\sim$ 8.3	_
		1 /官	(0/60)	
/1/ // // // // // // // // // // // //	10000000000000000000000000000000000000	上層	$1.6 \sim 4.9$	$3.2 \sim 3.9$
化学的酸素	6安		(34/60)	(5/5)
(COD)	[mg/L]	下層	$1.2 \sim 3.6$	$2.0 \sim 2.2$
		1 / 🖺	(4/60)	(0/5)
次方酚丰具	<b>⊒.</b>	上層	$5.2 \sim 14$	$8.6 \sim 9.8$
溶存酸素量	<b>E</b>	<u> </u>	(0/60)	
(D0)	[mg/L]	下層	$0.6 \sim 11$	6. 2 $\sim$ 6. 9
		1 / 🗖	(14/60)	
全窒素		上層	$0.46 \sim 2.1$	$0.91 \sim 1.1$
土至杀				(5/5)
(T-N)	[mg/L]	下層	$0.29 \sim 0.82$	$0.44 \sim 0.49$
		1 / 🛮		(0/5)
全燐		上層	$0.021 \sim 0.15$	$0.061 \sim 0.098$
土及中		/B		(5/5)
(T-P)	[mg/L]	下層	$0.020 \sim 0.25$	$0.038 \sim 0.063$
		1 / 🗗		(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25年11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
化硫类	測定時間数(時間)	718
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)	28
_	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
窒	測定時間数(時間)	685
素	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	日平均値が0.10mg/m³を超えた日数 (日)	0
子状	測定時間数(時間)	717
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25年11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 (金) 2 (土) 3 (日) 4 (月) 5 (火)	0. 005 0. 006 0. 004 0. 004 0. 006	0. 008 0. 010 0. 008 0. 009 0. 011
6 (水) 7 (木) 8 (金) 9 (土) 10 (日)	0. 007 0. 007 0. 008 0. 005 0. 003	0. 011 0. 017 0. 013 0. 008 0. 010
11 (月) 12 (火) 13 (水) 14 (木) 15 (金)	0. 005 0. 005 0. 006 0. 005 0. 004	0. 008 0. 006 0. 013 0. 010 0. 006
16 (土) 17 (日) 18 (月) 19 (火) 20 (水)	0.006 0.007 0.005 0.004 0.005	0. 015 0. 012 0. 006 0. 005 0. 008
21 (木) 22 (金) 23 (土) 24 (日) 25 (月)	0.005 0.005 0.005 0.006 0.005	0. 007 0. 009 0. 008 0. 011 0. 008
値 26 (火) 27 (水) 28 (木) 29 (金) 30 (土)	0.005 0.006 0.004 0.004 0.005	0. 010 0. 008 0. 005 0. 005 0. 009
有 効 測 定 日 数 (日)	3	30
測 定 時 間 (時間)		18
月平均値(ppm)		005
日平均値の最高値(ppm)		008
1時間値の最高値(ppm) 1時間値が0.1ppmを超えた時間数(時間)		017
日平均値が0.1ppmを超えた時間数 (時間) 日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)		0
日   公園A-0・0.14bhiiiででんた日数(日)	<u> </u>	o .

- 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3号(埋立地関連)

# 一酸化窒素測定結果[平成25年11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) 2 (土) 3 (日) 4 (月) 5 (火)	0. 018 0. 013 0. 009 0. 004 0. 015	0. 078 0. 056 0. 031 0. 011 0. 061
	6 (水) 7 (木) 8 (金) 9 (土) 10 (日)	0. 026 0. 016 0. 029 0. 015 0. 002	0. 096 0. 072 0. 183 0. 046 0. 015
<b>D</b> 11	11 (月) 12 (火) 13 (水) 14 (木) 15 (金)	(0. 006) (0. 002) 0. 013 0. 026 0. 024	(0. 051) (0. 009) 0. 050 0. 087 0. 060
別	16 (土) 17 (日) 18 (月) 19 (火) 20 (水)	0. 030 0. 007 0. 002 0. 002 0. 002	0. 103 0. 028 0. 005 0. 007 0. 008
	21 (木) 22 (金) 23 (土) 24 (日) 25 (月)	0. 002 0. 002 0. 010 0. 009 0. 012	0. 006 0. 006 0. 031 0. 034 0. 079
値	26 (火) 27 (水) 28 (木) 29 (金) 30 (土)	0. 002 0. 011 0. 003 0. 017 0. 015	0. 007 0. 103 0. 011 0. 092 0. 058
有多	<b>効測定日数</b> (日)	2	8
測	定 時 間 (時間)	68	35
月	平 均 値 (ppm)		012
	均値の最高値(ppm)		030
1 時	間値の最高値 (ppm)	0. 1	183

- 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[平成25年11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) 2 (土) 3 (日) 4 (月) 5 (火)	0. 037 0. 042 0. 038 0. 022 0. 034	0. 052 0. 067 0. 067 0. 038 0. 049
	6 (水) 7 (木) 8 (金) 9 (土) 10 (日)	0. 046 0. 032 0. 035 0. 035 0. 017	0. 063 0. 051 0. 066 0. 055 0. 036
別	11 (月) 12 (火) 13 (水) 14 (木) 15 (金)	(0. 016) (0. 014) 0. 025 0. 035 0. 040	(0. 037) (0. 027) 0. 042 0. 058 0. 055
נים	16 (土) 17 (日) 18 (月) 19 (火) 20 (水)	0. 033 0. 023 0. 013 0. 013 0. 015	0. 057 0. 040 0. 020 0. 025 0. 027
	21 (木) 22 (金) 23 (土) 24 (日) 25 (月)	0. 016 0. 018 0. 028 0. 032 0. 027	0. 024 0. 028 0. 043 0. 053 0. 053
値	26 (火) 27 (水) 28 (木) 29 (金) 30 (土)	0. 016 0. 023 0. 014 0. 019 0. 027	0. 028 0. 047 0. 027 0. 040 0. 047
有多	効測定日数 (日)	2	28
測	定 時 間 (時間)		85
月	平均値 (ppm)		027
-	おり値の最高値(ppm)	+	046
-	間値の最高値(ppm)		067
-	間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)		0
-	間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)		0
	当均値が0.06ppmを超えた日数(日) 当均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)		3
НΫ		1	J

- 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。

# 窒素酸化物(NO+NO2)測定結果[平成25年11月分]

	測 定 局		南港中央公園					
		日平	日平均値					
	項目	(ppm)	NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	1時間値の最 高値(ppm)				
日	1 (金) 2 (土) 3 (日) 4 (月) 5 (火)	0. 055 0. 055 0. 047 0. 025 0. 049	67. 3 76. 4 80. 9 88. 0 69. 4	0. 126 0. 097 0. 098 0. 049 0. 109				
	6 (水) 7 (木) 8 (金) 9 (土) 10 (日)	0. 072 0. 048 0. 065 0. 051 0. 019	63. 9 66. 7 53. 8 68. 6 89. 5	0. 145 0. 120 0. 246 0. 088 0. 051				
別	11 (月) 12 (火) 13 (水) 14 (木) 15 (金)	(0. 023) (0. 015) 0. 038 0. 061 0. 063	(69. 6) (93. 3) 65. 8 57. 4 63. 5	(0. 088) (0. 036) 0. 092 0. 133 0. 098				
<i>D</i> <sup>1</sup>	16 (土) 17 (日) 18 (月) 19 (火) 20 (水)	0. 064 0. 030 0. 014 0. 015 0. 017	51. 6 76. 7 92. 9 86. 7 88. 2	0. 133 0. 059 0. 025 0. 032 0. 035				
	21 (木) 22 (金) 23 (土) 24 (日) 25 (月)	0. 017 0. 020 0. 037 0. 042 0. 039	94. 1 90. 0 75. 7 76. 2 69. 2	0. 027 0. 033 0. 072 0. 075 0. 132				
値	26 (火) 27 (水) 28 (木) 29 (金) 30 (土)	0. 018 0. 034 0. 017 0. 036 0. 043	88. 9 67. 6 82. 4 52. 8 62. 8	0. 035 0. 150 0. 038 0. 132 0. 098				
有	<b>劝測定日数</b> (日)	28						
測	定 時 間 (時間)		685					
月	平 均 値 (ppm)		0.039					
日平	ち均値の最高値 (ppm)		0.072					
1時	間値の最高値 (ppm)		0. 246					
月平	E均值 NO₂/(NO+NO₂) (%)		73. 8					

- 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. NO<sub>2</sub>/(NO+NO<sub>2</sub>)の算定方法は、下記のとおりである。
    - 日(月)平均值NO<sub>2</sub>/(NO+NO<sub>2</sub>)=
    - (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25年11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 (金) 2 (土) 3 (日) 4 (月) 5 (火)	0. 035 0. 035 0. 066 0. 028 0. 036	0. 059 0. 063 0. 096 0. 043 0. 048		
	6 (水) 7 (木) 8 (金) 9 (土) 10 (日)	0. 040 0. 038 0. 042 0. 025 0. 025	0. 058 0. 061 0. 074 0. 039 0. 041		
別	11 (月) 12 (火) 13 (水) 14 (木) 15 (金)	0. 012 0. 013 0. 012 0. 020 0. 022	0. 026 0. 038 0. 023 0. 036 0. 038		
נינג	16 (土) 17 (日) 18 (月) 19 (火) 20 (水)	0. 035 0. 047 0. 018 0. 010 0. 018	0. 051 0. 085 0. 052 0. 029 0. 031		
	21 (木) 22 (金) 23 (土) 24 (日) 25 (月)	0. 020 0. 017 0. 020 0. 034 0. 026	0. 034 0. 028 0. 042 0. 050 0. 049		
値	26 (火) 27 (水) 28 (木) 29 (金) 30 (土)	0. 015 0. 020 0. 014 0. 012 0. 020	0. 026 0. 035 0. 029 0. 027 0. 044		
_	効測定日数 (日)	30			
測	定 時 間 (時間)	717			
月	平 均 値 (mg/m³)	0. (			
	均値の最高値(mg/m³) 間値の最高値(mg/m³)	0. (			
1時間値の最高値 (mg/m³)0.0961時間値が0.20mg/m³を超えた時間数 (時間)0					
	均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数(日)	(			

- 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)[平成25年11月分]

	測 定 局	南港中央公園							
			風	最多					
		平均	揖	<b>是</b> 大風速	風向				
	項目	風速	風速	風向					
		(m/s)	(m/s)	16方位	16方位				
日	1 (金) 2 (土) 3 (日) 4 (月) 5 (火)	1. 0 0. 6 0. 7 0. 9 0. 8	2. 0 1. 5 1. 1 2. 2 1. 7	ENE ENE ENE, N NNW ENE	NNW N N NNW				
	6 (水) 7 (木) 8 (金) 9 (土) 10 (日)	0. 8 1. 1 1. 0 0. 8 1. 4	1.3 2.4 1.9 1.4 2.8	E WNW W NE SSW	N WSW N N				
別	11 (月) 12 (火) 13 (水) 14 (木) 15 (金)	1. 5 1. 2 1. 0 1. 0 1. 0	3. 1 2. 4 1. 7 1. 8 1. 9	NW WNW NNW E NE, E	WNW NW NNW ESE N				
<i>D</i> 1	16 (土) 17 (日) 18 (月) 19 (火) 20 (水)	0. 8 0. 8 1. 9 2. 3 2. 1	1. 7 2. 6 3. 2 4. 5 3. 5	N WNW NW WNW WNW	ESE WNW WNW WNW WNW				
	21 (木) 22 (金) 23 (土) 24 (日) 25 (月)	1. 8 1. 4 0. 7 0. 7 2. 1	3. 2 2. 7 1. 4 1. 9 3. 5	WNW WNW WSW ESE W	WNW WNW W ESE, WSW ESE				
値	26 (火) 27 (水) 28 (木) 29 (金) 30 (土)	2. 2 1. 7 2. 2 2. 0 0. 9	3. 8 4. 6 4. 1 3. 9 2. 3	WNW WNW WNW WNW W	WNW WNW WNW WNW WNW				
測	定 時 間 (時間)			720					
月	平 均 風 速 (m/s)	1.3							
月	最大風速(m/s)			4. 6					
月	最 多 風 向(16方位)			WNW					

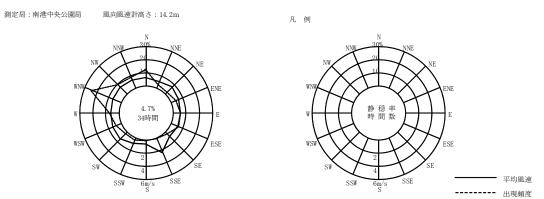
注:1.1日の測定時間が20時間未満であれば()書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

<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。

### 風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成25年11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	24	18	33	44	46	18	4	4	11	12	28	49	172	72	63	88	34	720
頻 度 (%)	3. 3	2. 5	4.6	6.1	6.4	2. 5	0.6	0.6	1. 5	1. 7	3. 9	6.8	23. 9	10.0	8.8	12. 2	4.7	-
平均風速(m/s)	1. 1	1. 5	1. 3	1. 2	1. 2	1.0	2. 4	0.7	0.9	1. 4	1. 3	1. 2	1. 3	1.4	1. 3	1. 3	1. 2	-

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。



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25年11月分]

# 水質様式第1号

# 水質調査結果(一般項目) [平成25年11月分]

調査日:平成25年11月 6日

項目	調査点	1	2	3	4	5	最小値	~	最大値	平均値
時刻		10:10	9:33	8:50	9:02	9:32		_		_
透明度	[m]	4.3	3. 2	5. 7	3.2	3. 5	3. 2	~	5. 7	4. 0
水温		20.6	20.9	21. 3	20.9	20.9	20.6	~	21.3	20.9
	$[{\mathcal C}]$	21.9	22.2	21.8	21.7	21.8	21.7	$\sim$	22.2	21.9
塩分		29. 10	29.67	30.80	28.90	30.78	28. 90	$\sim$	30.80	29.85
	[-]	31.64	31.79	31.65	31.68	31. 31	31. 31	$\sim$	31. 79	31.61
濁度		2	2	1	2	2	1	$\sim$	2	2
[度	覂(カオリン)]	4	4	4	4	4	4	$\sim$	4	4
浮遊物質量(SS)		1	1	<1	2	1	<1	$\sim$	2	1
[mg/L]		3	4	4	4	7	3	~	7	4
水素イオン濃度		8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8. 2	$\sim$	8.3	_
(pH) [-]		8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8. 2	$\sim$	8.3	_
化学的酸素要	求量	2.5	2.3	2.3	2.6	2. 1	2. 1	$\sim$	2.6	2.4
(COD)	[mg/L]	2.2	2. 1	2. 1	2.5	2.2	2. 1	$\sim$	2.5	2. 2
	濃度	6. 5	6. 2	6.6	6.3	6.8	6. 2	$\sim$	6.8	6.5
溶存酸素量	[mg/L]	5.0	4.7	6. 2	6.0	5.9	4. 7	$\sim$	6. 2	5.6
(DO)	飽和度	85	83	88	83	90	83	$\sim$	90	86
	[%]	68	64	84	81	81	64	$\sim$	84	76
全窒素		0.55	0.58	0.40	0.83	0.44	0.40	$\sim$	0.83	0.56
(T-N)	[mg/L]	0.38	0.38	0.42	0.43	0.31	0.31	$\sim$	0.43	0.38
全燐		0.056	0.053	0.044	0.066	0.070	0.044	~	0.070	0.058
(T-P)	[mg/L]	0.044	0.048	0.044	0.039	0.045	0. 039	$\sim$	0.048	0.044
クロロフィル	а	2.7	2.8	1.4	4.3	2.0	1.4	$\sim$	4.3	2.6
(chl. a)	$[\mu g/L]$	1.7	2.6	1.5	1. 1	2.0	1.1	$\sim$	2.6	1.8

注)上段:上層(海面下1m) 下段:下層(海底面上2m)

特記事項			