# 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

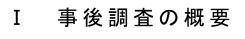
(平成27年11月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査】)

【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

Ι	事	後調査(	の概要				
	1.	調査概要	要	 	 	 	 I - 1
	2.	工事の	実施状況	 	 	 	 I - 3
	3.	調査結身	果の概要	 	 	 	 I - 4
Π	事	¥後調査網	結果				
	1.	大気質		 	 	 	 II - 1
	2.	水質 •		 	 	 	 <b>I</b> I− 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 27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27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日~30日	通年連続
窒素酸化物(NO <sub>2</sub> 、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5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			

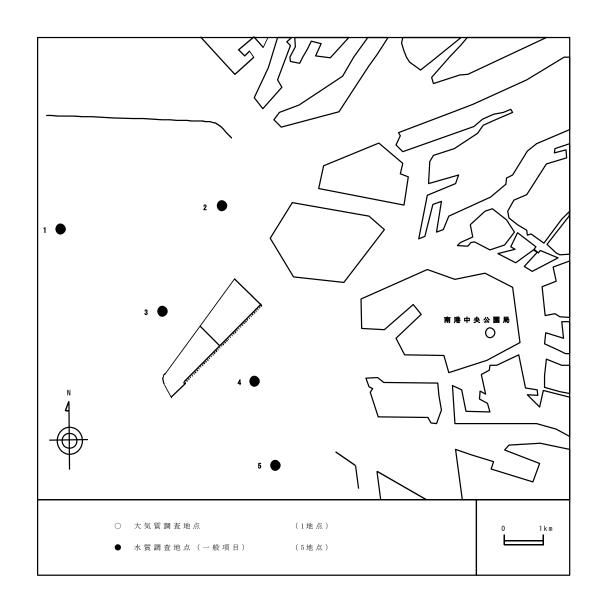
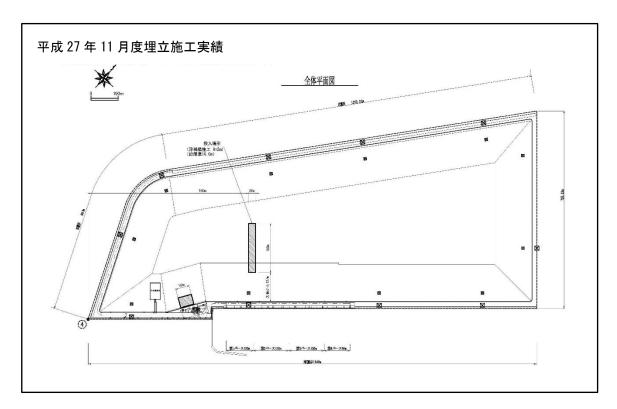


図-1 大気質、水質(一般項目)の調査地点 (平成 27年 11月)

# 2. 工事の実施状況

平成27年11月の工事の実施状況は、図-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(%)
3,479,998	24.9

埋立容量(計画量): 13,975,000 m3

図-2 工事の実施状況 (平成 27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1~8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0.009ppm、 1時間値の最高値は0.024ppm 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、0.027ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.048ppm 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、0.022mg/m³であった。また、日平均値の最高値は 0.042mg/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、下層ともに8.1~8.2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であった。
  - 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 1.3~2.1mg/L、下層で 1.2~1.5mg/L の範囲にあり、 上層、下層ともに全ての調査地点において環境基準値を満たしていた。
  - 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5.9~7.2mg/L、下層で5.4~6.4mg/Lの範囲にあり、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  $0.36\sim0.69$ mg/L、下層で  $0.25\sim0.28$ mg/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、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 4(0.69 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  $0.038\sim0.091$ mg/L、下層で  $0.030\sim0.044$ mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2、4 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 (0.068 mg/L) 、調査地点 2 (0.054 mg/L) 、調査地点 4 (0.091 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  $0.021 \sim 0.15 mg/L$  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 0.6~1.6 度(カオリン)、下層で 1.2~4.1 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)は上層で報告下限値未満(<1 mg/L)~1mg/L、下層で 1~2mg/L の範囲であった。

#### 8) 10071ha

ク pp 7 4  $\mu$  a は上層で  $1.3 \sim 4.1 \,\mu$  g/L、下層で  $0.5 \sim 1.0 \,\mu$  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 <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
ш	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-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  $0.75 \times n$  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	前調査
		区 分	(平成 12 年度・	調査地点 1~5)
項目		_	最小値 ~ 最大値	平均値
			(m/n)	(m/n)
   水素イオ	ン.淟 庄	上層	$7.7 \sim 8.6$	_
小亲 1 7	ノ仮反		(13/60)	
(pH)	(-)	下層	$7.8 \sim 8.3$	_
		1 / [	(0/60)	
(1人)公克克克斯(4)	<b>丰本</b> 上 目.	上層	$1.6$ $\sim$ $4.9$	$3.2$ $\sim$ $3.9$
化学的酸	<b>亲</b> 安	<u> </u>	(34/60)	(5/5)
(COD)	[mg/L]	下層	$1.2 \sim 3.6$	$2.0 \sim 2.2$
		I /E	(4/60)	(0/5)
Sub- E-mati-la		ト屋	$5.2 \sim 14$	$8.6 \sim 9.8$
溶存酸素:	量	上層	(0/60)	
(DO)	[mg/L]	-	$0.6 \sim 11$	$6.2 \sim 6.9$
(20)	(1118, 11)	下層	(14/60)	
			$0.46 \sim 2.1$	0.91 ~ 1.1
全窒素		上層		(5/5)
(T-N)	[mg/L]	<b>上</b> 🖾	$0.29 \sim 0.82$	$0.44 \sim 0.49$
(11)	(1118, 11)	下層		(0/5)
		上屋	$0.021 \sim 0.15$	$0.061 \sim 0.098$
全燐		上層		(5/5)
(T-P)	[mg/L]		$0.020 \sim 0.25$	$0.038 \sim 0.063$
(11)	(1118, 11)	下層		(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27年11月分]

佰	測定局	南港中央公園
項		
	有効測定日数(日)	30
酸化	日平均値が0.04ppmを超えた日数(日)	0
硫黄	測定時間数 (時間)	717
典	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)	4
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)	717
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
粒岩子	日平均値が0.10mg/m³を超えた日数(日)	0
状	測定時間数 (時間)	716
物質	1 時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 27 年 11 月分]

測     定     局     南港中央公園       日平均値     1時間値
項 日 (ppm)   競局個 (ppm)
1 (日)     0.006     0.0       2 (月)     0.004     0.0       3 (火)     0.005     0.0       4 (水)     0.008     0.0       5 (木)     0.009     0.0
6 (金) 7 (土) 8 (日) 9 (月) 10 (火) 0.009 0.006 0.003 0.003 0.005 0.005 0.004
11 (水)     0.005     0.0       12 (木)     0.004     0.0       13 (金)     0.005     0.0       14 (土)     0.004     0.0       15 (日)     0.004     0.0
16 (月) 17 (火) 18 (水) 19 (木) 20 (金)  0.007 0.006 0.003 0.003 0.003 0.003 0.006
21 (土)       0.005       0.0         22 (日)       0.006       0.0         23 (月)       0.006       0.0         24 (火)       0.005       0.0         25 (水)       0.004       0.0
(値) 26 (木) 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.008 0.
有 効 測 定 日 数 (日) 30
測 定 時 間 (時間) 717
月 平 均 値 (ppm) 0.005
日平均値の最高値 (ppm) 0.009
1 時間値の最高値 (ppm) 0.024
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。

<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。

一酸化窒素測定結果 [平成 27 年 11 月分]

			測	定	局	 + 11	南港中	<b>山</b> 小周
			項	Λ <u>C</u>	目		日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値
	1	(目)					0.003	(ppm) 0.017
	2 3	(月) (火)					0. 013 0. 006	0. 046 0. 025
日	4 5	(水) (木)					0. 023 0. 010	0. 072 0. 026
	6 7	(金) (土)					0. 024 0. 004	0. 088 0. 014
	8 9	(日) (月)					0. 002 0. 046	0. 007 0. 185
	10	(火) (水)					0. 004 0. 007	0. 015 0. 049
	11 12	(木)					0.005	0.017
	13 14	(金) (土)					0. 010 0. 005	0. 035 0. 016
別	15	(日)					0.002	0.008
"	16	(月)					0.022	0. 127
	17 18	(火) (水)					0. 049 0. 028	0. 107 0. 126
	19 20	(木) (金)					0. 004 0. 016	0. 012 0. 062
	21 22	(土) (目)					0. 015 0. 003	0. 066 0. 018
	23	(月)					0.004	0.015
	24 25	(火) (水)					0. 016 0. 008	0. 086 0. 017
値	26 27	(木) (金)					0. 020 0. 003	0. 112 0. 008
	28	(土)					0.002	0.005
	29 30	(日) (月)					0. 007 0. 041	0. 024 0. 097
有3	効 測 🤋	主目	数(日	)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3	0
測	定時	間	(時間)				71	17
月	平均	値	(ppm)				0. (	013
日平	均値の	最高值	恒 (ppm)				0. (	)49
1時	間値の	最高值	恒 (ppm)				0. 1	185

- 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 27 年 11 月分]

			— BQ IU = 測	<del></del> 定	局	一块。	•		央公園
			侧	疋	归			用他中	
			項		目			日平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)
目	1 2 3 4 5	(日) (月) (火) (水) (木)						0. 017 0. 033 0. 021 0. 042 0. 048	0. 032 0. 047 0. 034 0. 066 0. 092
	6 7 8 9 10	(金) (土) (日) (月) (火)						0. 047 0. 029 0. 021 0. 031 0. 020	0. 069 0. 052 0. 030 0. 048 0. 037
別	11 12 13 14 15	(水) (木) (金) (土) (日)						0. 022 0. 027 0. 026 0. 022 0. 014	0. 041 0. 038 0. 039 0. 033 0. 022
נינג	16 17 18 19 20	(月) (火) (水) (木) (金)						0. 032 0. 043 0. 030 0. 021 0. 033	0. 049 0. 060 0. 039 0. 034 0. 048
	21 22 23 24 25	(土) (日) (月) (火) (水)						0. 022 0. 021 0. 022 0. 023 0. 027	0. 039 0. 042 0. 030 0. 040 0. 036
値	26 27 28 29 30	(木) (金) (土) (日) (月)						0. 021 0. 012 0. 012 0. 024 0. 037	0. 037 0. 025 0. 028 0. 043 0. 055
有多		定日	数(日	)				3	60
測	定時	間	(時間)					7.	17
月	平均	」 値	(ppm)	_				0. (	027
日平	均値の	最高値	ī (ppm)					0. (	048
-	間値の								092
			nを超えて						)
<b>—</b>					人下の時間		間)	(	
			omを超え				Π		0
日半	・의値が	0. 04pp	om以上0.	Ubppi	n以下の日	<b></b>	月)	4	4

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。

窒素酸化物(NO+NO2)測定結果[平成27年11月分]

		測	定	局			南港中央公	園
						日平	均値	1 吐明//
		項		目		(ppm)	NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) ( %)	1 時間値の 最高値 (ppm)
日	1 2 3 4 5	(日) (月) (火) (水) (木)				0. 019 0. 045 0. 027 0. 065 0. 057	85. 6 72. 1 77. 6 64. 9 83. 1	0. 049 0. 089 0. 058 0. 107 0. 117
	6 7 8 9 10	(金) (土) (日) (月) (火)				0. 071 0. 033 0. 023 0. 077 0. 024	66. 0 89. 2 90. 0 40. 3 81. 7	0. 134 0. 058 0. 036 0. 233 0. 052
別	11 12 13 14 15	(水) (木) (金) (土) (日)				0. 029 0. 032 0. 035 0. 027 0. 017	76. 5 84. 5 72. 9 81. 8 85. 5	0. 088 0. 055 0. 072 0. 049 0. 030
נית	16 17 18 19 20	(月) (火) (水) (木) (金)				0. 054 0. 092 0. 059 0. 025 0. 049	60. 1 46. 9 51. 9 84. 9 66. 8	0. 163 0. 164 0. 162 0. 046 0. 110
	21 22 23 24 25	(土) (日) (月) (火) (水)				0. 037 0. 024 0. 027 0. 040 0. 035	58. 7 87. 7 83. 5 58. 4 77. 9	0. 105 0. 060 0. 045 0. 116 0. 053
値	26 27 28 29 30	(木) (金) (土) (日) (月)				0. 041 0. 015 0. 015 0. 031 0. 078	51. 7 80. 1 84. 8 77. 7 47. 9	0. 149 0. 032 0. 033 0. 053 0. 151
有多	 効 測 5	 定 日 数 (日)					30	
測 定 時 間 (時間)							717	
月 平 均 値 (ppm)							0.040	
日平	均値の	最高値 (ppm)					0. 092	
1 時	間値の	最高値 (ppm)					0. 233	
月平	均值	$NO_2/(NO+NO_2)$ (%	)	-			66.6	

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。

- $2. NO_2/(NO+NO_2)$ の算定方法は、下記のとおりである。
  - 日(月)平均値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 27 年 11 月分]

		<u> </u>	<b>于近位</b> 測	定	局			Ī	<del>- ハカカ」</del> 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 2 3 4 5	(日) (月) (火) (水) (木)							0. 017 0. 028 0. 021 0. 022 0. 029	0. 034 0. 046 0. 038 0. 039 0. 056
	6 7 8 9 10	(金) (土) (日) (月) (火)							0. 036 0. 035 0. 023 0. 029 0. 013	0. 051 0. 058 0. 039 0. 061 0. 036
別	11 12 13 14 15	(水) (木) (金) (土) (日)							0. 015 0. 014 0. 024 0. 015 0. 016	0. 044 0. 027 0. 037 0. 027 0. 029
力リ	16 17 18 19 20	(月) (火) (水) (木) (金)							0. 018 0. 042 0. 020 0. 019 0. 021	0. 037 0. 064 0. 049 0. 046 0. 035
	21 22 23 24 25	(土) (日) (月) (火) (水)							0. 026 0. 028 0. 030 0. 021 0. 015	0. 042 0. 042 0. 046 0. 038 0. 046
値	26 27 28 29 30	(木) (金) (土) (日) (月)							0. 017 0. 011 0. 015 0. 019 0. 032	0. 051 0. 026 0. 036 0. 040 0. 057
有多	 効 測 須	定日 数	数 (日	)						0
測	定時		(時間)	-						16
月	平均	」 値	$(mg/m^3)$	)		_	_		0. (	)22
日平	均値の	最高値	$(mg/m^3)$	)					0. (	
	計間値の								0.0	
_			/m³を超			(時間	])		(	
日平	均値が	60.10mg	:/m³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。

<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。

気象観測結果(風向·風速)[平成27年11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	1 (日) 2 (月) 3 (火) 4 (水) 5 (木)	0. 9 0. 7 0. 6 0. 7 0. 8	1. 9 1. 6 1. 6 1. 3 1. 6	ESE E, ENE WSW ENE WSW	ENE CALM N NNE, NE, WNW ENE
	6 (金) 7 (土) 8 (日) 9 (月) 10 (火)	0. 6 0. 7 0. 8 0. 5 1. 2	1. 5 1. 3 1. 3 1. 6 2. 3	E, NE	N ENE NNE, N CALM N
別	11 (水) 12 (木) 13 (金) 14 (土) 15 (日)	1. 1 1. 4 1. 2 1. 2 0. 7	2. 1 2. 7 1. 9 1. 9 1. 6	NNE ENE ENE NE, NNE NNE	NNE NNE, ENE NNE NNE CALM
	16 (月) 17 (火) 18 (水) 19 (木) 20 (金)	0. 6 0. 5 0. 8 0. 9 0. 7	1. 1 1. 2 1. 7 2. 2 1. 3	ESE E NNW N ENE	CALM CALM NNE NNE N, CALM
値	21 (土) 22 (日) 23 (月) 24 (火) 25 (水)	1. 0 0. 6 0. 8 1. 0 1. 0	1.8 1.2 1.5 3.0 1.8	NNE, NE N E N E	NNE N, CALM E N E
	26 (木) 27 (金) 28 (土) 29 (日) 30 (月)	1. 4 2. 3 1. 4 0. 5 0. 6	3. 1 3. 3 2. 9 1. 3 1. 4	W WSW	WNW WNW WNW CALM CALM
測	<u> </u> 定 時 間 (時間)			720	
月	平 均 風 速 (m/s)			0.9	
月	最 大 風 速 (m/s)			3.3	
月	最 多 風 向 (16方位)			N	

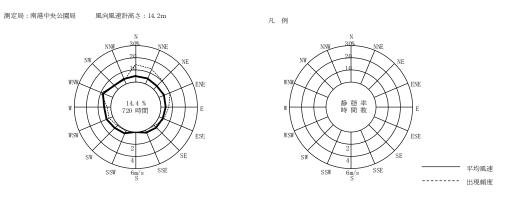
注:1.1日の測定時間が20時間未満であれば()書にする。その場合、日平均値の集 計の対象としない。

<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 27 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	96	75	72	51	36	9	2	0	4	7	21	19	71	28	23	102	104	720
頻 度 (%)	13. 3	10.4	10.0	7. 1	5. 0	1.3	0.3	0	0.6	1.0	2.9	2. 6	9. 9	3.9	3.2	14. 2	14. 4	-
平均風速(m/s)	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	0	0.6	0.7	1.0	1.0	1. 6	0.8	0.9	1.0	0. 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27年11月分]

# 水質様式第1号

# 水質調査結果(一般項目)[平成27年11月分]

調査日:平成27年11月5日

							17		7年11月51	
項目	調査点	1	2	3	4	5	最小値	$\sim$	最大値	平均値
時刻		11:53	12:12	11:35	9:13	8:55				
透明度	[m]	7. 6	7. 9	9. 5	8. 1	12. 5	7.6	~	12. 5	9.1
水温		21.0	21. 2	20. 5	20. 3	20. 2	20.2	~	21. 2	20.6
	[%]	21. 1	21. 3	21. 1	21. 1	21. 2	21.1	$\sim$	21.3	21.2
塩分		30. 34	30. 68	30.87	29. 23	31. 13	29. 23	~	31. 13	30.45
	[-1]	32. 33	32. 25	32. 39	32. 33	32. 31	32. 25	$\sim$	32.39	32.32
濁度		1. 4	1.3	0.6	1. 6	0.7	0.6	~	1.6	1.1
	度(カオリン)]	4. 1	2. 9	3. 3	1. 7	1. 2	1.2	$\sim$	4. 1	2.6
浮遊物質量(	(SS)	1	1	<1	1	<1	<1	~	1	1
	[mg/L]	2	2	2	1	1	1	$\sim$	2	2
水素イオン濃	度	8. 1	8. 1	8. 2	8. 1	8. 2	8.1	~	8. 2	8.1
(pH)	[-]	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 2	8. 1	$\sim$	8.2	8.1
化学的酸素要	求量	1.5	1.6	1. 3	2. 1	1. 9	1.3	~	2. 1	1.7
(COD)	[mg/L]	1. 2	1.2	1.2	1. 4	1. 5	1.2	$\sim$	1.5	1.3
	濃度	6. 1	5.9	7. 1	6.8	7. 2	5.9	~	7. 2	6.6
溶存酸素量	[mg/L]	6. 1	5.4	6. 1	6. 4	6. 4	5.4	$\sim$	6.4	6.1
(DO)	飽和度	82	80	95	90	96	80	~	96	89
	[%]	83	74	83	87	87	74	$\sim$	87	83
全窒素		0.56	0.46	0.36	0.69	0.47	0.36	~	0.69	0. 51
(T-N)	[mg/L]	0. 26	0. 28	0. 25	0. 25	0. 27	0.25	$\sim$	0.28	0.26
全燐		0.068	0.054	0.038	0. 091	0.043	0.038	~	0.091	0.059
(T-P)	[mg/L]	0.038	0.044	0.036	0.035	0.030	0.030	$\sim$	0.044	0.037
クロロフィル	′ a	2. 7	2. 3	1. 3	4. 1	1. 9	1.3	~	4. 1	2.5
(chl.a)	$[\mu \text{ g/L}]$	0.8	0.7	0.6	1.0	0. 5	0.5	$\sim$	1.0	0.7

注)上段:上層(海面下1m) 下段:下層(海底面上2m)

特記事項			