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21年4月分)

平成 21 年 5 月

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	I - 1
	2. 工事の実施状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	I - 2
	3. 調査結果の概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	I - 4
П	事後調査結果	
	1. 大気質	Ⅱ-1
	2. 水質 ······	Ⅱ-9
	3. 騒音・低周波空気振動 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Ⅱ-10



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 21年4月(大気質、水質、騒音・低周波空気振動)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21年4月)

環境項目	調査項目	調査地点等	調査期間等
大気質	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)	連続観測 平成21年4月1日~30日
水質 一般項	日 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)、透明度、水温、 塩分、濁度、浮遊物質量(SS)、クロロフィル a	5点(1~5)×2層 上層:海面下1m 下層:海底面上2m	平成21年4月15日
騒音	騒音レベル (L ₅ 、L ₅₀ 、L ₉₅ 、L _{eq})	1点 (大阪南港野鳥園)	平成21年4月22日~23日
低周波空気振	動 低周波空気振動音圧レベル (L ₅ 、L ₅₀ 、L ₉₅ 、L _{max})		平成21年4月22日~23日

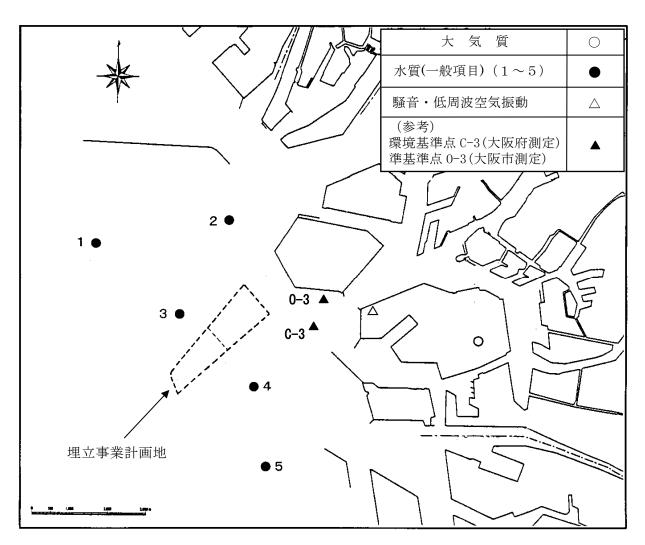


図-1 調査地点 (大気質、水質(一般項目)、騒音・低周波空気振動)

(平成 21 年 4 月)

2. 工事の実施状況

平成21年4月の工事の実施状況は表-2及び図-2に示すとおりである。

表-2 工事の実施状況(平成21年4月)

															4	4	月														
I	、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
		水	木	金	±	П	月	火	水	木	金	±	F	月	火	水	木	金	İ	П	月	火	水	木	金	±	F	月	火	水	木
大阪湾広域 臨海環境整	擁壁工																														
	鋼矢板打設																														\blacksquare
	盛砂工																														
	水叩工																														
	改良工																														
	上部工 コンクリート																										ı				
	舗装工																														$\overline{\overline{}}$
	スロープ工																														

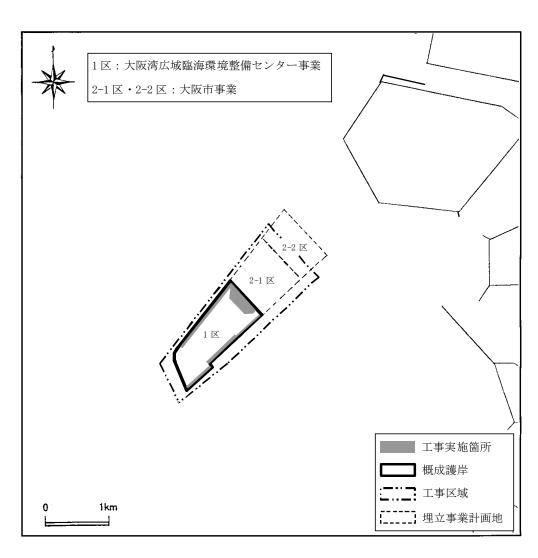


図-2 工事の実施状況(平成21年4月)

3. 調査結果の概要

- (1) 大気質
- 1) 二酸化硫黄 (SO₂)

二酸化硫黄 (SO₂) の月平均値は、0.008ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.015ppm、1時間値の最高値は 0.041ppm であり、環境基準値を下回っていた。

2) 二酸化窒素 (NO₂)

二酸化窒素 (NO_2) の月平均値は、0.034ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.064ppm であり、環境基準値を超過した日数は 2 日となっていた。

3) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.035mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は 0.059mg/m³、1 時間値の最高値は 0.098mg/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) 化学的酸素要求量(COD)

化学的酸素要求量 (COD) は上層で 5.0~5.9mg/L、下層で 2.3~2.7mg/L の範囲にあり、上層では全ての調査地点で環境基準値を上回っており、下層では全ての調査地点で環境基準値を下回っていた。

なお、環境基準値を超過した上層における調査結果は、調査地点 1(5.2 mg/L)、調査地点 2(5.5 mg/L)、調査地点 3(5.1 mg/L)、調査地点 4(5.0 mg/L)、調査地点 5(5.9 mg/L)であり、近傍の環境基準点 C-3 及び準基準点 0-3(C-3 は大阪府、0-3 は大阪市測定)における平成 $11\sim20$ 年度* の 4 月の測定結果(上層: $2.4\sim6.1 \text{mg/L}$)と同程度であったことから、本事業による影響は小さいものと考えられる。

2) 溶存酸素量 (DO)

溶存酸素量 (DO) は上層では全調査地点で 11mg/L、下層で 5.5~7.1mg/L の範囲にあり、上層、下層とも全ての調査地点で環境基準値を満たしていた。

^{*} 平成21年4月の環境基準点C-3、準基準点0-3の水質測定結果は現時点では公表されていない。

3) 全窒素 (T-N)、全燐 (T-P)

全窒素 (T-N) は上層で $0.72\sim1.5$ mg/L、下層で $0.24\sim0.62$ mg/L の範囲であった。全窒素の測定結果は、近傍の環境基準点 C-3 における平成 $11\sim20$ 年度*の 4 月の測定結果(上層: $0.65\sim1.6$ mg/L、下層: $0.27\sim0.74$ mg/L)と同程度であった。

全燐 (T-P) は上層で $0.058\sim0.10$ mg/L、下層で $0.021\sim0.043$ mg/L の範囲であった。全燐 (T-P) の測定結果は、近傍の環境基準点 C-3 における平成 $11\sim20$ 年度*の 4 月の測定結果(上層: $0.056\sim0.12$ mg/L、下層: $0.030\sim0.069$ mg/L)と同程度であった。

(3) 騒音・低周波空気振動

1) 騒音

環境騒音の騒音レベル(L_{eq})は、昼間は $41\sim55$ デシベル(平均値 50 デシベル)、夜間は $38\sim43$ デシベル(平均値 41 デシベル)であり、環境基準値以下となっていた。

2) 低周波空気振動

低周波空気振動の音圧レベル(L_{50})は、 $64\sim77$ デシベル(平均値 71 デシベル)であった。

^{*} 平成21年4月の環境基準点C-3の水質測定結果は現時点では公表されていない。

【参考1】環境基準(本報告関係分)

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
$(S0_2)$	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までのゾ
(NO_2)	ーン内また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/m³以下であり、かつ、
(SPM)	1時間値が0.20mg/m³以下であること。

2. 水質

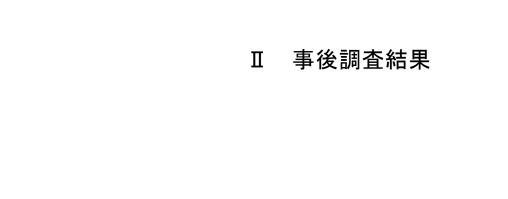
類型	項目	基準値					
	水素イオン濃度(pH)	7.8 以上 8.3 以下					
В	化学的酸素要求量 (COD)	3mg/L 以下					
	溶存酸素量 (DO)	5mg/L 以上					
ш	全窒素(T-N)	0.6mg/L 以下					
Ш	全燐 (T-P)	0.05mg/L 以下					

注) 水素イオン、化学的酸素要求量及び溶存酸素量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。

3. 騒音

類型		時	間	の	区	分		
類空	昼	間					夜	間
С	60 デシベル	レ以下				50	デシ⁄	ベル以下

- 注) 1. 時間の区分は、以下のとおりである。
 - 昼間:午前6時~午後10時 夜間:午後10時~翌日午前6時 2.騒音の評価手法は、等価騒音レベルによるものとし、時間の区分ご との全時間を通じた等価騒音レベルによって評価することを原則 とする。



大気質測定結果総括表[平成21年4月分]

項	測 定 局 目	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	測定時間数(時間)	719
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)	8
酸化	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	2
化窒素	測定時間数 (時間)	718
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)	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21年4月分]

	測	定	局	南港中	南港中央公園				
	Ą	Ę	目	日平均値 (ppm)	1時間値 の最高値 (ppm)				
日	1 2 3 4 5	(水) (木) (金) (土) (日)		0. 007 0. 005 0. 007 0. 006 0. 007	0. 014 0. 012 0. 012 0. 010 0. 024				
	6 7 8 9 10	(月) (火) (水) (木) (金)		0. 010 0. 012 0. 015 0. 015 0. 010	0. 016 0. 030 0. 027 0. 032 0. 026				
n.i	11 12 13 14 15	(土) (日) (月) (火) (水)		0. 013 0. 008 0. 013 0. 004 0. 006	0. 023 0. 013 0. 026 0. 017 0. 020				
別	16 17 18 19 20	(木) (金) (土) (日) (月)		0. 005 0. 003 0. 008 0. 009 0. 007	0. 010 0. 006 0. 018 0. 021 0. 019				
	21 22 23 24 25	(火) (水) (木) (金) (土)		0. 005 0. 008 0. 005 0. 007 0. 003	0. 010 0. 015 0. 011 0. 016 0. 012				
値	26 27 28 29 30	(日) (月) (火) (水) (木)		0. 003 0. 004 0. 007 0. 009 0. 009	0. 004 0. 007 0. 018 0. 041 0. 022				
有:	効 測 :	定日	数(日)	3	0				
測	定時		(時間)		19				
月日亚	平均	値最高値	(ppm) I (ppm)	0.008					
		最高值		0. 015 0. 041					
	計間値か		. (ppm) nを超えた時	0					
日平日数		らる。 第0.04pp は、日)	omを超えた	()				

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[平成21年4月分]

	測 定	局	南港中央公園			
	項	I	日平均値 (ppm) 1時間値 の最高値 (ppm)			
日	1 (水) 2 (木) 3 (金) 4 (土) 5 (日)		0. 025 0. 004 0. 016 0. 027 0. 004	0. 097 0. 012 0. 064 0. 092 0. 018		
	6 (月) 7 (火) 8 (水) 9 (木) 10 (金)		0. 016 0. 014 0. 024 0. 018 0. 013	0. 068 0. 089 0. 086 0. 076 0. 086		
	11 (土) 12 (日) 13 (月) 14 (火) 15 (水)		0. 010 0. 001 0. 011 0. 021 0. 002	0. 052 0. 002 0. 074 0. 061 0. 008		
別	16 (木) 17 (金) 18 (土) 19 (日) 20 (月)		0. 010 0. 005 0. 006 0. 002 0. 006	0. 053 0. 020 0. 022 0. 007 0. 042		
	21 (火) 22 (水) 23 (木) 24 (金) 25 (土)		0. 014 0. 002 0. 004 0. 006 0. 003	0. 041 0. 006 0. 010 0. 018 0. 014		
値	26 (日) 27 (月) 28 (火) 29 (水) 30 (木)		0. 001 0. 002 0. 015 0. 004 0. 009	0. 001 0. 005 0. 076 0. 018 0. 047		
有	効 測 定 日 🤄	数 (目)	30			
測	定時間	(時間)	718			
月	平 均 値	(ppm)	0. 010			
	^Z 均値の最高値		0. 027			
1時	時間値の最高値	(ppm)	0.0)97		

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21年4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) 2 (木) 3 (金) 4 (土) 5 (日)	0. 034 0. 017 0. 042 0. 051 0. 030	0. 059 0. 029 0. 054 0. 059 0. 060		
	6 (月) 7 (火) 8 (水) 9 (木) 10 (金)	0. 041 0. 051 0. 062 0. 064 0. 042	0. 058 0. 079 0. 090 0. 086 0. 078		
D11	11 (土) 12 (日) 13 (月) 14 (火) 15 (水)	0. 044 0. 020 0. 036 0. 038 0. 021	0. 071 0. 049 0. 058 0. 053 0. 046		
別	16 (木) 17 (金) 18 (土) 19 (日) 20 (月)	0. 034 0. 025 0. 032 0. 026 0. 030	0. 049 0. 036 0. 053 0. 042 0. 059		
	21 (火) 22 (水) 23 (木) 24 (金) 25 (土)	0. 035 0. 021 0. 020 0. 033 0. 026	0. 054 0. 034 0. 036 0. 051 0. 055		
値	26 (日) 27 (月) 28 (火) 29 (水) 30 (木)	0. 006 0. 015 0. 040 0. 036 0. 043	0. 013 0. 027 0. 065 0. 079 0. 068		
有	効 測 定 日 数 (日)	3	0		
測	定 時 間 (時間)	7	18		
月	平 均 値 (ppm)		034		
	型均値の最高値 (ppm)		064		
1時	F間値の最高値(ppm) F間値が0.2ppmを超えた時間数 F間)	0. 090			
の時	時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下 時間数 (時間)	0			
日平	三均値が0.06ppmを超えた日数)	2			
	芝均値が0.04ppm以上0.06ppm以 0日数 (日)	キベキカバ /	3		

- 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21年4月分]

	測	定	局	南港中央公園					
	Ŋ	頁	Ħ	日平 (ppm)	均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)	1時間値 の最高値 (ppm)			
日	1 2 3 4 5	(水) (木) (金) (土) (日)		0. 059 0. 020 0. 058 0. 078 0. 033	57. 7 82. 2 71. 9 65. 5 88. 8	0. 151 0. 041 0. 112 0. 151 0. 068			
	6 7 8 9 10	(月) (火) (水) (木) (金)		0. 057 0. 065 0. 086 0. 082 0. 056	72. 4 78. 8 71. 9 78. 1 76. 0	0. 120 0. 149 0. 163 0. 150 0. 151			
別	11 12 13 14 15	(土) (日) (月) (火) (水)		0. 054 0. 021 0. 047 0. 060 0. 023	81. 7 94. 8 76. 9 64. 4 90. 0	0. 111 0. 050 0. 126 0. 113 0. 047			
万1	16 17 18 19 20	(木) (金) (土) (日) (月)		0. 044 0. 030 0. 038 0. 028 0. 036	76. 5 82. 8 85. 4 93. 9 82. 4	0. 102 0. 056 0. 075 0. 048 0. 094			
	21 22 23 24 25	(火) (水) (木) (金) (土)		0. 049 0. 023 0. 024 0. 039 0. 029	70. 9 92. 7 85. 2 84. 3 91. 0	0. 089 0. 035 0. 037 0. 064 0. 060			
値	26 27 28 29 30	(日) (月) (火) (水) (木)		0. 007 0. 017 0. 055 0. 040 0. 051	85. 7 86. 5 72. 4 88. 9 82. 9	0. 014 0. 032 0. 124 0. 085 0. 105			
有:	効 測:	定日	数 (日)		30				
測	定時		(時間)	718					
月	平均		(ppm)	0.044					
	Z均値σ 時間値σ			0. 086 0. 163					
	均值		(NO+NO ₂)		77. 5				

- 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。 $\mathrm{H}(\mathrm{J})$ 平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$
 - $=(N0及びN0_2$ が同時測定されている時間の $N0_2$ 濃度の日(月)間にわたる総和)/ $(N0及びN0_2$ 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21年4月分]

	測	定	局	南港中	央公園			
	項	į	目	日平均値 (mg/m³)	1 時間値 の最高値 (mg/m³)			
	1	(水)		0.028	(mg/m) 0.054			
	2 3 4 5	(木) (金) (土)		0. 019 0. 041 0. 059	0. 044 0. 069 0. 083			
日	6 7 8	(月) (火) (水)		0. 049 0. 050 0. 054 0. 056	0. 082 0. 075 0. 079 0. 084			
	9 10	(木) (金)		0. 050 0. 051	0. 076 0. 070			
Pil	12 13	(土) (日) (月) (火) (水)		0. 055 0. 044 0. 044 0. 033 0. 019	0. 086 0. 067 0. 076 0. 072 0. 043			
別	16 17 18 19 20	(木) (金) (土) (日) (月)		0. 028 0. 020 0. 023 0. 035 0. 043	0. 044 0. 039 0. 043 0. 050 0. 059			
		(火) (水) (木) (金) (土)		0. 028 0. 030 0. 019 0. 017 0. 021	0. 065 0. 047 0. 041 0. 037 0. 043			
値	26 27 28 29 30	(日) (月) (火) (水) (木)		0. 018 0. 017 0. 033 0. 039 0. 037	0. 098 0. 037 0. 054 0. 077 0. 067			
有:	効 測 5	官日刻	数 (日)	3	0			
測	定時	間	(時間)	7	17			
月	平 均	値	(mg/m^3)		0. 035			
	対値の			0. 059				
1 眼	宇間値の 宇間値が 宇間数		g/m³を超え	0. 098				
	Z均値が		_{J/} g/m³を超え	()			

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7号(埋立地関連)

気象観測結果(風向·風速)[平成21年4月分]

	測 定	局			南港中央公園					
				風	速	最多				
			平均	j	最大風速	風向				
	項	目	風速	風速	風向					
			(m/s)	(m/s)	16方位	16方位				
目	1 (水) 2 (木) 3 (金) 4 (土) 5 (日)		1. 6 3. 0 1. 2 0. 9 1. 1	4. 8 5. 2 3. 2 2. 3 2. 2	N NNW WNW N SW	N NNW W, WNW N SW, W				
	6 (月) 7 (火) 8 (水) 9 (木) 10 (金)		1. 1 1. 3 1. 3 1. 4 1. 5	3. 0 2. 7 3. 3 2. 6 3. 3	WSW WSW WSW SSW, WSW WSW	WSW WSW SW N WSW, WNW				
別	11 (土) 12 (日) 13 (月) 14 (火) 15 (水)		1. 3 1. 7 1. 3 1. 4 1. 4	3. 1 3. 4 3. 9 2. 5 2. 7	WNW WSW WSW NNW WSW	WNW WSW WNW N SW, NNW				
<i>D</i> ¹	16 (木) 17 (金) 18 (土) 19 (日) 20 (月)		1. 4 1. 6 1. 2 1. 4 1. 6	2. 5 2. 5 2. 0 4. 7 3. 7	N N WNW WSW ESE	N N WNW N ESE				
	21 (火) 22 (水) 23 (木) 24 (金) 25 (土)		1. 4 1. 9 2. 3 1. 1 1. 9	2. 5 4. 9 3. 8 2. 5 2. 7	WSW WSW NNW WNW WSW	N WSW N WSW, WNW WSW, W, N				
値	26 (日) 27 (月) 28 (火) 29 (水) 30 (木)		3. 1 2. 0 1. 0 1. 0 1. 1	5. 9 4. 0 2. 8 2. 5 4. 1	WNW NW WSW W	W WNW WSW W SW				
測	定 時 間	(時間)			719					
月	月 平 均 風 速 (m/s) 1.5									
月	最 大 風	速 (m/s)	5. 9							
月	最 多 風	向(16方位)			N					

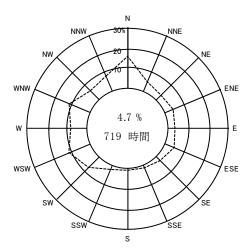
注:1.1日の測定時間が20時間未満であれば()書にする。その場合、 日平均値の集計の対象としない。 2.大気質の調査結果(大阪市環境局による常時測定結果)は、現時点 では未確定値である。

風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成21年4月分]

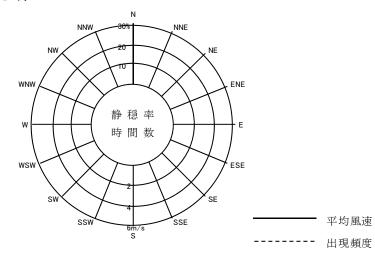
方位項目	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測 定時間数
度 数	36	23	31	24	35	19	9	6	15	53	82	58	81	44	57	112	34	719
頻 度 (%)	5.0	3. 2	4.3	3. 3	4. 9	2.6	1. 3	0.8	2. 1	7.4	11.4	8. 1	11.3	6. 1	7. 9	15. 6	4. 7	_
平均風速(m/s)	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	0.9	0.6	1.0	1.3	1.5	2. 1	1.9	1.7	1.4	2. 2	1.5	0. 2	_

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。

測定局:南港中央公園局 風向風速計高さ:14.2m



凡例



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21年4月分]

水質様式第1号

水質調査結果(一般項目) [平成21年4月分]

調查日	平成21年4月15日	
10H H. H	1 1/2/21 1 1/1 1/1 1/1	

項目	司査地点	1	2	3	4	5	最小値	~	最大値	平均値
時刻		9:32	9:13	8:53	10:30	10:08		_		_
透明度	[m]	4. 1	4. 0	3. 4	3. 6	2. 5	2. 5	~	4. 1	3. 5
水温		15. 2	15. 1	15. 1	15. 7	15. 6	15. 1	~	15. 7	15. 3
	$[^{\circ}C]$	11.6	11.4	11.7	11. 9	12. 3	11. 4	~	12. 3	11.8
塩分		27. 08	26. 68	25. 36	26. 11	22. 34	22. 34	~	27. 08	25. 51
	[-]	32. 12	31. 84	32. 27	32. 15	32. 22	31. 84	~	32. 27	32. 12
濁度		2	2	3	2	4	2	~	4	3
[度	(カオリン)]	1	1	4	2	3	1	~	4	2
浮遊物質量(ss)	3	3	4	4	5	3	~	5	4
	2	2	5	3	3	2	~	5	3	
水素イオン濃原	变	8. 4	8. 3	8. 3	8. 3	8. 2	8. 2	~	8. 4	-
(pH)	[-]	8. 0	7. 9	8. 0	8. 0	8. 0	7. 9	~	8. 0	ı
化学的酸素要素	求量	5. 2	5. 5	5. 1	5. 0	5. 9	5. 0	~	5. 9	5. 3
(COD)	[mg/L]	2. 4	2. 7	2. 7	2. 5	2. 3	2. 3	~	2. 7	2. 5
	濃度	11	11	11	11	11	11	~	11	11
溶存酸素量	[mg/L]	7. 1	5. 5	7. 0	6. 8	6. 7	5. 5	~	7. 1	6. 6
(DO)	飽和度	129	129	128	130	127	127	~	130	129
	[%]	80	62	79	77	77	62	~	80	75
全窒素		0. 72	0. 81	1.1	0. 95	1. 5	0. 72	~	1. 5	1. 0
(T-N)	[mg/L]	0. 24	0. 62	0. 33	0. 29	0. 29	0. 24	~	0. 62	0. 35
全燐		0. 058	0.060	0. 080	0. 070	0. 10	0. 058	~	0. 10	0. 074
(T-P)	[mg/L]	0. 021	0. 031	0. 029	0. 024	0. 043	0. 021	~	0. 043	0. 030
クロロフィル	a	1.8	1. 7	2. 0	2. 5	5. 2	1. 7	~	5. 2	2. 6
(chl. a)	$[~\mu~{\rm g/L}]$	0. 7	1.4	1.0	0. 7	0. 7	0. 7	~	1. 4	0. 9

注)上段:上層(海面下1m) 下段:下層(海底面上2m)

特記事項			

騒音・振動様式第1号(埋立地関連)

環境騒音調査結果総括表 [平成21年4月分]

調査地点:大阪南港野鳥園

調査日時: 平成21年4月22日11時~4月23日11時

時間区分	L5			L 50			L95			L eq			主音源
	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	
昼間	52	43	57	47	40	51	44	39	49	50	41	55	港湾作業・船舶
夜間	43	41	45	40	38	41	38	36	40	41	38	43	船舶・工事
一目	49	41	57	44	38	51	42	36	49	49	38	55	

注: 1.L5,L50,L95の平均値は算術平均値、Leqの平均値は基準時間帯平均値である。

2.主音源は、寄与率第一位のものを示す。

また、ここでの工事とはコスモスクェア海浜緑地工事を指す。

3.時間区分の昼間は午前6時から午後10時、夜間は午後10時から午前6時までの間とする。

環境騒音調査結果 [平成21年4月分]

調査地点:大阪南港野鳥園

調査日:平成21年4月22日~4月23日

調査	時間の	地域の	環境	騒電	音レベル	(デシベバ	ν)	主音源	
時間	区分	類型	基準値	L 5	L 50	L 95	Leq	土 盲 你	
06:00				50	45	43	51	船舶、工事	
07:00				53	44	41	49	船舶、鳥	
08:00				54	47	44	51	港湾作業、船舶	
09:00				53	48	45	50	港湾作業、船舶	
10:00				52	47	45	49	港湾作業	
11:00				52	48	46	49	港湾作業、鳥	
12:00				51	45	44	49	鳥	
13:00	昼間		60dB(A)	56	51	49	52	港湾作業	
14:00	生间		OUUD (A)	55	51	49	52	港湾作業	
15:00				57	51	49	53	港湾作業	
16:00				57	50	47	55	港湾作業、鳥	
17:00		С		51	46	43	48	船舶、鳥	
18:00		C		51	45	42	48	船舶、工事	
19:00				47	43	41	45	船舶、工事	
20:00				46	42	40	43	船舶、工事	
21:00				43	40	39	41	工事	
22:00				43	40	39	41	船舶、工事	
23:00				44	41	40	42	工事	
00:00				42	40	38	41	工事	
01:00	夜間		50dB(A)	42	39	38	40	工事	
02:00	汉间		ooub(A)	41	39	37	39	工事	
03:00				41	38	36	38	船舶、工事	
04:00				43	39	37	41	船舶、工事	
05:00				45	41	39	43	船舶、鳥	
	最小	卜 値		41	38	36	38		
		大 値		57	51	49	55		
	平均値			49	44	42	49		

注1:L5、L50、L95の平均値は算術平均値、Leqの平均値は基準時間帯平均値である。

注2:主音源の工事とは、コスモスクエア海浜緑地工事を指す。

騒音・振動様式第3号(埋立地関連)

低周波空気振動調査結果総括表 [平成21年4月分]

調査地点:大阪南港野鳥園

調査日時: 平成21年4月22日11時~4月23日11時

音圧レベル(デシベル)												風速	
	L5			L 50			L 95		Lmax			(m/	/ _S)
平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	最小	最大
74	67	84	71	64	77	69	63	75	80	72	92	0.0	1. 7

注:平均値は算術平均値である。

低周波空気振動調査結果 [平成21年4月分]

調査地点:大阪南港野鳥園

調査日: 平成21年4月22日~4月23日

調査	音	圧レベル	(デシベル	·)	風速	$(\mathrm{m/s})$
時間	L5	L 50	L 95	Lmax	最小	最大
06:00	75	70	69	81	0.1	1.2
07:00	75	72	70	77	0.0	0.6
08:00	81	74	70	89	0.2	1.4
09:00	75	71	69	82	0.2	1.3
10:00	84	72	70	92	0.2	1.7
11:00	77	75	74	78	0.2	0.9
12:00	76	74	73	78	0.2	0.7
13:00	75	74	72	80	0.2	0.8
14:00	77	75	74	80	0.2	0.6
15:00	78	75	74	81	0.1	0.8
16:00	80	77	75	90	0.0	0.6
17:00	77	75	74	80	0.0	0.3
18:00	76	72	70	79	0.1	0.4
19:00	75	73	72	76	0.0	0.2
20:00	75	72	70	79	0.0	1.0
21:00	73	67	66	79	0.0	0.6
22:00	71	67	66	81	0.0	0.3
23:00	68	67	66	81	0.0	0.2
00:00	69	68	67	76	0.0	0.2
01:00	70	69	68	72	0.0	0.1
02:00	70	69	67	81	0.0	0.2
03:00	72	70	67	80	0.0	0.2
04:00	67	65	64	72	0.0	0.2
05:00	67	64	63	72	0.0	0.4
最小値	67	64	63	72	0.0	0.1
最大値	84	77	75	92	0.2	1.7
平均値	74	71	69	80	0.1	0.6

注:平均値は算術平均値である。