

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8、9月分)

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 .....	II - 9
3. 貧酸素関連調査 .....	II - 10
4. 底質 .....	II - 28
5. 海域生態系 .....	II - 29

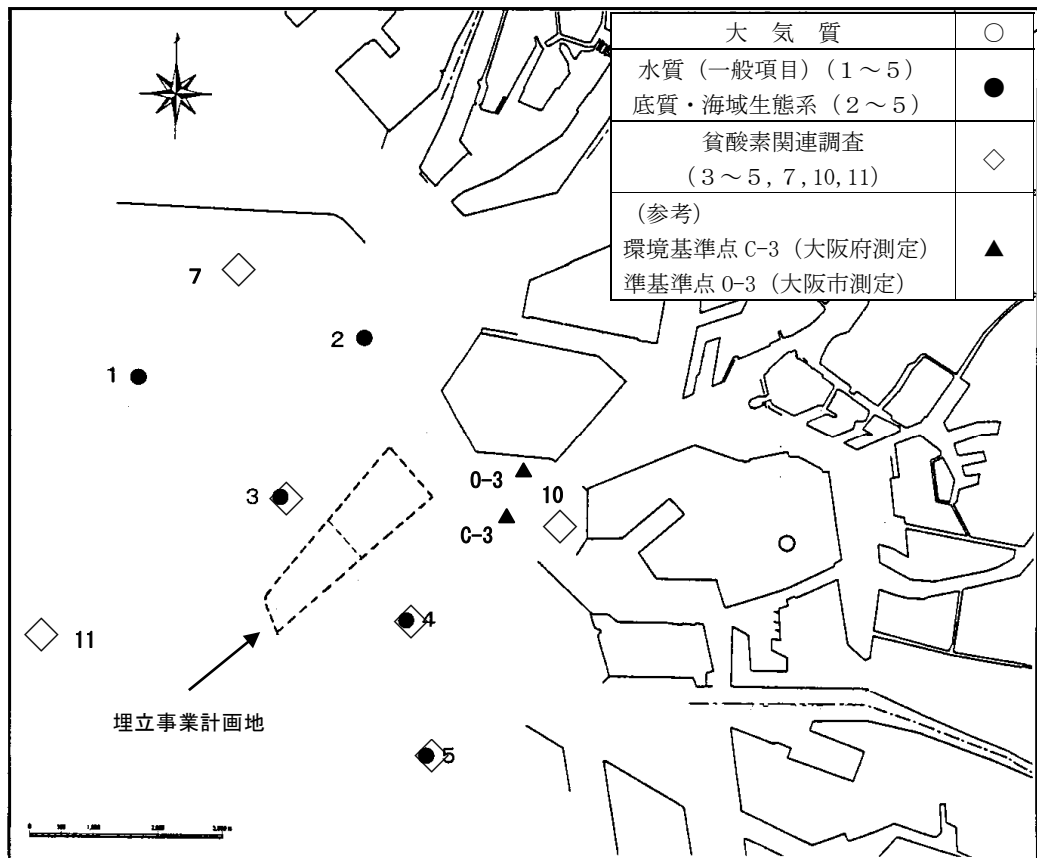
## I 事後調査の概要

## 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」に基づく平成21年8月（貧酸素関連調査、底質、海域生態系）及び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 事後調査の概要（平成21年8、9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 <sub>2</sub> )、窒素酸化物(NO <sub>2</sub> , NO)、浮遊粒子状物質(SPM)、風向・風速	1点(南港中央公園局)	連続観測 平成21年9月1日～30日
水質	一般項目	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)、透明度、水温、塩分、濁度、浮遊物質(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9月8日
貧酸素関連調査 (水平分布調査)	水質調査	水温、塩分、溶存酸素量(DO)、流向・流速、濁度、クロロフィルa	6点 (3～5, 7, 10, 11) 海面下0.5m, 1m, 以下1mピッチで海底面上1mまで	平成21年8月12, 28日
	生物調査	ヨシエビ等	6点 (3～5, 7, 10, 11)	平成21年8月12, 28日
底質	一般項目	粒度組成、含水率、強熱減量、化学的酸素要求量(COD)、硫化物、全窒素(T-N)、全燐(T-P)、酸化還元電位	4点(2～5)	平成21年8月5日
海域生態系		底生生物	4点(2～5)	平成21年8月11日



図－1 調査地点（大気質、水質（一般項目）、貧酸素関連調査（水平分布調査）、底質、海域生態系）（平成 21 年 8、9 月）

## 2. 工事の実施状況

平成 21 年 8 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。

平成 21 年 9 月は護岸建設工事の実施はなかった。

表-2 工事の実施状況（平成 21 年 8 月）

工種	8 月																														
	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	31
	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月
大阪湾 広域臨 海環境 整備セ ンター																															
上部工																															
舗装工																															
スロープ工																															
製作工																															

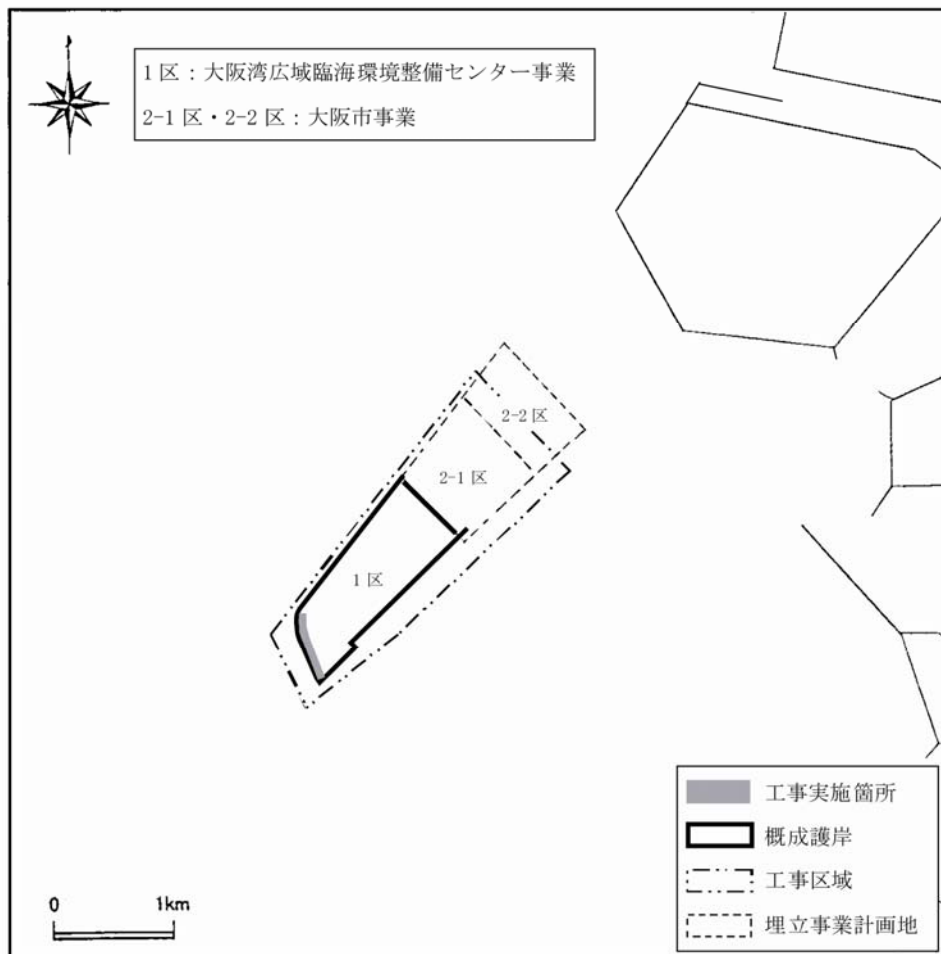


図-2 工事の実施状況（平成 21 年 8 月）

### 3. 調査結果の概要

#### (1) 大気質

##### 1) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

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 0.007ppm、1 時間値の最高値は 0.021ppm であり、環境基準値 (日平均値 : 0.04ppm、1 時間値 : 0.1ppm) を下回っていた。

##### 2) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) の月平均値は、0.023ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.040ppm であり、環境基準値 (日平均値が 0.04~0.06ppm のゾーン内またはそれ以下) の範囲内であった。

##### 3) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.023mg/m<sup>3</sup> であった。また、日平均値の最高値は 0.031mg/m<sup>3</sup>、1 時間値の最高値は 0.055mg/m<sup>3</sup> であり、環境基準値 (日平均値 : 0.10mg/m<sup>3</sup>、1 時間値 : 0.20mg/m<sup>3</sup>) 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)

##### 1) 水素イオン濃度 (pH)

水素イオン濃度 (pH) は上層で 8.1~8.3、下層で 7.7~8.1 の範囲にあり、上層では全ての調査地点で環境基準値 (7.8 以上 8.3 以下) の範囲内であったが、下層では調査地点 1 において環境基準値の下限值 (7.8) を下回っていた。

なお、環境基準値の下限值 (7.8) を下回った下層における調査結果は、調査地点 1 (7.7) であり、本事業実施前の当海域における水質調査の結果<sup>1)</sup> (下層 : 7.8~8.3) 及び近傍の環境基準点 C-3 (大阪府測定) における平成 12~21 年の 8、9 月の測定結果 (下層 : 7.7~8.3) においても同程度の値が確認されていることから、本事業による影響は小さいものと考えられる。

##### 2) 化学的酸素要求量 (COD)

化学的酸素要求量 (COD) は上層で 2.6~4.0mg/L、下層で 1.5~2.2mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2 及び 3 において環境基準値 (3mg/L) 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。

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 (3.2mg/L)、調査地点 2 (4.0mg/L)、調査地点 3 (3.2mg/L) であり、本事業実施前の当海域における水質調査の結果<sup>1)</sup> (上

<sup>1)</sup> 本事業実施前 (平成 12 年度) の水質調査の結果は、全調査地点における年間の測定結果の範囲を示している。

層：1.6～4.9mg/L）と同程度の値が確認されていることから、本事業による影響は小さいと考えられる。

### 3) 溶存酸素量 (D0)

溶存酸素量 (D0) は上層で 6.6～9.3mg/L、下層で 1.3～5.3mg/L の範囲にあり、上層では全ての調査地点で環境基準値 (5mg/L) を満たしていたが、下層では調査地点 1、2 及び 4 において環境基準値 (5mg/L) を満たしていなかった。

なお、環境基準値を満たしていなかった下層における調査結果は、調査地点 1 (1.3mg/L)、調査地点 2 (3.5mg/L)、調査地点 4 (4.9mg/L) であり、本事業実施前の当海域における水質調査においても同程度の値<sup>1)</sup> (下層：0.6～11mg/L) が確認されていることから、本事業による影響は小さいものと考えられる。

### 4) 全窒素 (T-N)

全窒素 (T-N) は上層で 0.25～0.43mg/L、下層で 0.11～0.33mg/L の範囲にあり、上層、下層ともに全ての調査地点で環境基準値 (0.6mg/L) を下回っていた。

### 5) 全リン (T-P)

全リン (T-P) は上層で 0.069～0.14mg/L、下層で 0.047～0.12mg/L の範囲にあり、上層では全ての調査地点で環境基準値 (0.05mg/L) を上回っており、下層では調査地点 1～3 及び 5 で環境基準値を上回っていた。

なお、環境基準値を超過した上層における調査結果は、上層では調査地点 1 (0.10mg/L)、調査地点 2 (0.14mg/L)、調査地点 3 (0.079mg/L)、調査地点 4 (0.082mg/L)、調査地点 5 (0.069mg/L) であり、本事業実施前の当海域における水質調査においても同程度の値<sup>1)</sup> (上層：0.021～0.15mg/L) が確認されていることから、本事業による影響は小さいものと考えられる。

また、環境基準値を超過した下層における調査結果は、下層では調査地点 1 (0.12mg/L)、調査地点 2 (0.072mg/L)、調査地点 3 (0.060mg/L)、調査地点 5 (0.077mg/L) であり、本事業実施前の当海域における水質調査においても同程度の値<sup>1)</sup> (下層：0.020～0.25mg/L) が確認されていることから、本事業による影響は小さいものと考えられる。

## (3) 貧酸素関連調査

### 1) 水質

#### ①8月12日調査

底層 (海底面上 1m) における溶存酸素量 (D0) は 0.1～1.2mg/L、D0 飽和度は 1.0～17.6% の範

<sup>1)</sup> 本事業実施前 (平成 12 年度) の水質調査の結果は、全調査地点における年間の測定結果の範囲を示している。



囲にあり、全調査地点において、D0 飽和度が 40%以下の貧酸素状態<sup>2)</sup>にあった。

## ②8月28日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は0.1～2.5mg/L、D0 飽和度は0.9～37.0%の範囲にあり、全調査地点において、D0 飽和度が40%以下の貧酸素状態<sup>2)</sup>にあった。

## 2) 生物（ヨシエビ等）

### ①8月12日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類8種類、甲殻類4種類、頭足類2種類、その他1種類の計15種類であった。

個体数は、魚類が0～43個体、甲殻類が0～95個体、頭足類が0～2個体、その他が0～1個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が0～205.8g、甲殻類が0～1,102.6g、頭足類が0～101.1g、その他が0～32.9gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数では、シャコ、マハゼであり、シャコは調査地点3、5、7、10、11、マハゼは調査地点10で優占した。湿重量では、シャコ、イシガニであり、シャコは調査地点3、5、7、10、11、イシガニは調査地点10で優占した。

### ②8月28日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類4種類、甲殻類2種類、その他2種類の計8種類であった。

個体数は、魚類が0～6個体、甲殻類が0～14個体、その他が0～2個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が0～244.4g、甲殻類が0～168.8g、その他が0～3.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数、湿重量ともに、シャコ、マアジであり、シャコは調査地点3、4、5、7、10、マアジは調査地点3で優占した。

## (4) 底質

化学的酸素要求量(COD)は26～35mg/g、硫化物は0.42～0.84mg/g、全窒素(T-N)は2.6～3.2mg/g、全磷(T-P)は0.50～0.62mg/gの範囲にあった。

## (5) 海域生態系

底生生物の地点別出現種類数は3～7種類、個体数は100～248個体/0.1m<sup>2</sup>の範囲にあり、主な出現種は *Paraprionospio* sp. (A型) 等であった。

<sup>2)</sup> 本報告書では、「大阪府立水産試験場事業報告」での定義にならない、D0 飽和度 40%以下の場合を貧酸素状態としている。

## 【参考】環境基準（本報告関係分）

### 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までのゾーン内また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 <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。

### 2. 水質

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
III	全窒素 (T-N)	0.6mg/L 以下
	全磷 (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、全窒素及び全磷の基準値は、年間平均値である。

## II 事後調査結果

大気質測定結果総括表〔平成21年9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）	30
	日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	717
	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）	1
	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 <sup>3</sup> を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	715
	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21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	1 (火)	0.006	0.016
	2 (水)	0.007	0.015
	3 (木)	0.004	0.007
	4 (金)	0.006	0.015
	5 (土)	0.004	0.006
	6 (日)	0.006	0.013
	7 (月)	0.004	0.006
	8 (火)	0.003	0.004
	9 (水)	0.004	0.006
	10 (木)	0.005	0.008
別	11 (金)	0.007	0.021
	12 (土)	0.005	0.014
	13 (日)	0.005	0.008
	14 (月)	0.005	0.007
	15 (火)	0.005	0.007
	16 (水)	0.006	0.013
	17 (木)	0.006	0.017
	18 (金)	0.004	0.009
	19 (土)	0.003	0.006
	20 (日)	0.004	0.009
値	21 (月)	0.005	0.009
	22 (火)	0.005	0.010
	23 (水)	0.004	0.007
	24 (木)	0.006	0.012
	25 (金)	0.005	0.010
	26 (土)	0.005	0.009
	27 (日)	0.005	0.011
	28 (月)	0.004	0.006
	29 (火)	0.005	0.007
	30 (水)	0.006	0.011
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)		0.007	
1時間値の最高値 (ppm)		0.021	
1時間値が $\geq 0.1$ ppmを超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が $\geq 0.04$ ppm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[平成21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	1 (火)	0.003	0.009
	2 (水)	0.005	0.018
	3 (木)	0.007	0.025
	4 (金)	0.005	0.019
	5 (土)	0.002	0.004
	6 (日)	0.001	0.001
	7 (月)	0.002	0.009
	8 (火)	0.004	0.009
	9 (水)	0.004	0.012
	10 (木)	0.004	0.010
別	11 (金)	0.012	0.041
	12 (土)	0.007	0.029
	13 (日)	0.001	0.005
	14 (月)	0.006	0.021
	15 (火)	0.014	0.052
	16 (水)	0.007	0.047
	17 (木)	0.007	0.041
	18 (金)	0.004	0.015
	19 (土)	0.003	0.016
	20 (日)	0.001	0.001
値	21 (月)	0.001	0.006
	22 (火)	0.001	0.004
	23 (水)	0.001	0.004
	24 (木)	0.004	0.017
	25 (金)	0.007	0.028
	26 (土)	0.003	0.016
	27 (日)	0.001	0.005
	28 (月)	0.003	0.011
	29 (火)	0.014	0.046
	30 (水)	0.022	0.070
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)		0.022	
1時間値の最高値 (ppm)		0.070	

- 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	1 (火)	0.016	0.027
	2 (水)	0.031	0.056
	3 (木)	0.026	0.039
	4 (金)	0.030	0.071
	5 (土)	0.015	0.025
	6 (日)	0.011	0.019
	7 (月)	0.021	0.036
	8 (火)	0.017	0.023
	9 (水)	0.015	0.028
	10 (木)	0.023	0.036
別	11 (金)	0.036	0.057
	12 (土)	0.032	0.050
	13 (日)	0.012	0.024
	14 (月)	0.033	0.059
	15 (火)	0.040	0.059
	16 (水)	0.028	0.046
	17 (木)	0.035	0.072
	18 (金)	0.028	0.052
	19 (土)	0.013	0.046
	20 (日)	0.006	0.014
値	21 (月)	0.013	0.026
	22 (火)	0.016	0.031
	23 (水)	0.018	0.034
	24 (木)	0.027	0.047
	25 (金)	0.030	0.059
	26 (土)	0.017	0.040
	27 (日)	0.012	0.026
	28 (月)	0.025	0.041
	29 (火)	0.032	0.040
	30 (水)	0.038	0.052
有 効 測 定 日 数 (日)		30	
測 定 時 間 (時間)		716	
月 平 均 値 (ppm)		0.023	
日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		0.040	
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.072	
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)		1	

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+NO<sub>2</sub>)測定結果[平成21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)
		(ppm)	NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) (%)	
日	1 (火)	0.019	84.7	0.036
	2 (水)	0.035	87.2	0.068
	3 (木)	0.033	78.2	0.062
	4 (金)	0.035	86.0	0.076
	5 (土)	0.016	89.5	0.029
	6 (日)	0.012	91.8	0.020
	7 (月)	0.024	90.5	0.039
	8 (火)	0.020	82.0	0.032
	9 (水)	0.018	79.3	0.040
	10 (木)	0.027	84.6	0.046
別	11 (金)	0.048	74.3	0.093
	12 (土)	0.039	82.9	0.077
	13 (日)	0.013	89.2	0.028
	14 (月)	0.039	84.5	0.071
	15 (火)	0.054	74.6	0.091
	16 (水)	0.035	80.1	0.085
	17 (木)	0.042	82.8	0.087
	18 (金)	0.032	87.9	0.062
	19 (土)	0.016	82.5	0.058
	20 (日)	0.007	85.7	0.015
値	21 (月)	0.015	90.2	0.032
	22 (火)	0.018	92.4	0.032
	23 (水)	0.019	93.7	0.038
	24 (木)	0.031	87.7	0.052
	25 (金)	0.037	81.3	0.068
	26 (土)	0.020	86.1	0.056
	27 (日)	0.013	91.2	0.027
	28 (月)	0.028	88.7	0.052
	29 (火)	0.046	68.6	0.081
	30 (水)	0.060	62.7	0.110
有効測定日数 (日)		30		
測定時間 (時間)		716		
月平均値 (ppm)		0.028		
日平均値の最高値 (ppm)		0.060		
1時間値の最高値 (ppm)		0.110		
月平均値 NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> ) (%)		81.6		

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<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)平均値NO<sub>2</sub>/(NO+NO<sub>2</sub>)

$$= \frac{\text{(NO及びNO}_2\text{が同時測定されている時間のNO}_2\text{濃度の日(月)間にわたる総和)}}{\text{(NO及びNO}_2\text{が同時測定されている時間のNO+NO}_2\text{濃度の日(月)間にわたる総和)}}$$

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9月分]

測 定 局		南港中央公園	
項 目		日平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1時間値の 最高値 (mg/m <sup>3</sup> )
日	1 (火)	0.019	0.041
	2 (水)	0.027	0.045
	3 (木)	0.017	0.032
	4 (金)	0.026	0.055
	5 (土)	0.028	0.051
	6 (日)	0.021	0.035
	7 (月)	0.027	0.046
	8 (火)	0.018	0.031
	9 (水)	0.013	0.034
	10 (木)	0.015	0.030
別	11 (金)	0.023	0.042
	12 (土)	0.030	0.051
	13 (日)	0.017	0.034
	14 (月)	0.020	0.040
	15 (火)	0.028	0.047
	16 (水)	0.024	0.049
	17 (木)	0.028	0.044
	18 (金)	0.029	0.049
	19 (土)	0.020	0.035
	20 (日)	0.017	0.037
値	21 (月)	0.022	0.052
	22 (火)	0.025	0.044
	23 (水)	0.024	0.053
	24 (木)	0.025	0.046
	25 (金)	0.025	0.045
	26 (土)	0.027	0.048
	27 (日)	0.031	0.050
	28 (月)	0.022	0.047
	29 (火)	0.013	0.035
	30 (水)	0.019	0.044
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		715	
月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.023	
日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.031	
1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.055	
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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）[平成21年9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 (火)	2.3	4.2	N	N
	2 (水)	1.3	2.7	WSW	WSW
	3 (木)	1.3	2.2	NNW, N	N
	4 (金)	1.3	2.2	SW	WNW, N
	5 (土)	1.7	2.8	N	NNE
	6 (日)	1.7	3.4	N	WNW
	7 (月)	1.6	2.3	ENE	N
	8 (火)	2.3	4.5	NNW	N
	9 (水)	2.3	3.8	N	N
	10 (木)	1.2	2.6	WSW	N
	11 (金)	0.9	1.7	N	N
	12 (土)	1.3	4.0	WNW	E
	13 (日)	1.6	2.6	N	N
	14 (月)	1.1	2.3	NW	N
	15 (火)	0.9	1.8	ENE	N
別 値	16 (水)	1.2	2.6	N	N
	17 (木)	1.0	2.3	WNW	ENE, WNW, N
	18 (金)	1.5	2.8	N	NE
	19 (土)	2.4	4.4	N	N
	20 (日)	2.0	3.5	N	N
	21 (月)	1.3	2.5	SW, WNW	WNW
	22 (火)	1.0	2.0	WNW	SSW
	23 (水)	1.3	3.1	NNW	ESE
	24 (木)	1.5	3.0	WNW	N
	25 (金)	1.3	2.9	N	N
	26 (土)	1.6	3.4	N	N
	27 (日)	1.4	2.5	SW	E
	28 (月)	1.7	3.5	E	E
	29 (火)	1.3	2.6	N	N
	30 (水)	1.2	1.9	N	NNE, NE, N
測定時間（時間）		720			
月平均風速（m/s）		1.5			
月最大風速（m/s）		4.5			
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9月分]

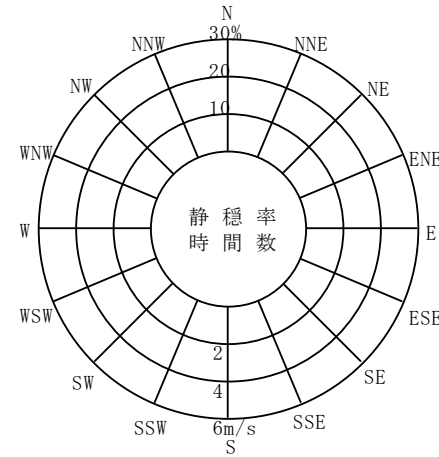
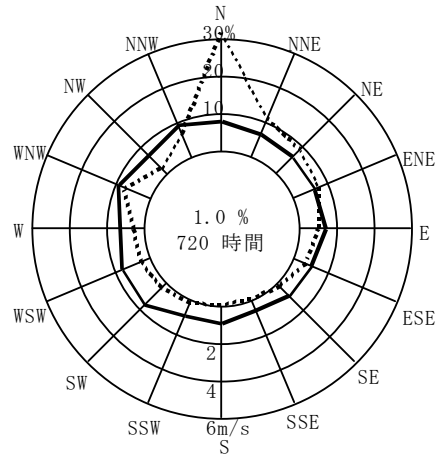
項目 \ 方位	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CALM	測定時間数
度数	82	68	56	41	29	10	2	1	11	18	20	21	54	16	52	232	7	720
頻度 (%)	11.4	9.4	7.8	5.7	4.0	1.4	0.3	0.1	1.5	2.5	2.8	2.9	7.5	2.2	7.2	32.2	1.0	—
平均風速 (m/s)	1.3	1.3	1.3	1.5	1.1	1.0	0.7	1.0	1.0	1.7	1.7	1.3	1.9	1.5	1.9	1.6	0.2	—

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



——— 平均風速  
- - - - - 出現頻度

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9月分]

水質調査結果（一般項目）

[平成21年9月分]

調査日：平成21年9月8日

項目	調査点					最小値 ~ 最大値	平均値	
	1	2	3	4	5			
時刻	8:30	10:30	8:55	10:05	9:50	—	—	
透明度 [m]	1.7	1.9	2.4	2.7	2.8	1.7 ~ 2.8	2.3	
水温 [°C]	25.8	26.0	25.5	25.6	25.4	25.4 ~ 26.0	25.7	
	25.0	25.1	25.0	24.8	25.0	24.8 ~ 25.1	25.0	
塩分 [-]	30.9	29.9	30.7	31.4	31.8	29.9 ~ 31.8	30.9	
	32.8	32.6	32.9	33.0	33.0	32.6 ~ 33.0	32.9	
濁度 [度(カリン)]	5	9	6	5	5	5 ~ 9	6	
	2	3	4	3	3	2 ~ 4	3	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	6	6	4	3	3	3 ~ 6	4	
	2	2	4	4	2	2 ~ 4	3	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.1	8.3	8.2	8.1	8.1	8.1 ~ 8.3	—	
	7.7	8.0	8.1	8.0	8.0	7.7 ~ 8.1	—	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	3.2	4.0	3.2	2.7	2.6	2.6 ~ 4.0	3.1	
	2.2	1.6	1.7	1.5	1.9	1.5 ~ 2.2	1.8	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	7.0	9.3	7.1	6.6	7.0	6.6 ~ 9.3	7.4
	飽和度 [%]	103	136	103	97	102	97 ~ 136	108
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.32	0.43	0.25	0.25	0.27	0.25 ~ 0.43	0.30	
	0.33	0.20	0.15	0.11	0.11	0.11 ~ 0.33	0.18	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.10	0.14	0.079	0.082	0.069	0.069 ~ 0.14	0.094	
	0.12	0.072	0.060	0.047	0.077	0.047 ~ 0.12	0.075	
クロロフィル a (chl. a) [μg/L]	57	62	45	42	34	34 ~ 62	48	
	2	1	1	1	1	1 ~ 2	1	

注) 上段：上層（海面下1m）  
下段：下層（海底面上2m）

特記事項
------

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年8月12日 10:50

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	27.8	18.3	7.9	111.3	282	9.9	5.2	9.2
1.0	26.8	24.6	8.8	127.0	307	9.6	4.9	32.3
2.0	25.6	29.3	6.4	93.2	321	3.8	3.1	23.7
3.0	24.6	31.1	4.7	67.8	307	2.5	1.2	7.9
4.0	24.1	31.6	2.9	41.6	340	4.0	0.7	3.2
5.0	24.0	31.9	3.1	44.5	332	4.4	0.6	2.7
6.0	23.9	32.0	3.2	46.4	337	4.3	0.7	1.9
7.0	23.9	32.2	4.2	59.4	335	2.7	0.7	1.7
8.0	23.8	32.3	3.3	46.6	328	1.9	0.6	2.0
9.0	23.7	32.3	2.8	39.3	340	8.5	0.9	1.8
10.0	23.6	32.3	1.9	27.6	2	3.1	0.7	1.5
11.0	23.6	32.3	1.6	22.8	360	6.6	1.1	1.5
12.0	23.6	32.3	1.2	16.4	349	8.3	1.2	1.3
13.0	23.5	32.3	0.3	4.8	14	4.2	1.2	1.2
14.0	23.4	32.3	0.1	1.8	251	2.2	1.0	1.2
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	32.4	0.1	1.5	267	2.4	3.0	1.5

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年8月12日 9:45

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.5	26.4	7.2	104.2	291	8.4	6.1	12.1
1.0	25.8	27.9	8.6	123.5	104	7.9	4.8	16.5
2.0	25.8	30.1	7.2	104.8	96	4.8	2.9	11.6
3.0	25.4	31.3	7.0	102.9	123	4.8	1.7	8.1
4.0	24.8	31.7	5.6	80.6	109	6.2	1.1	7.1
5.0	24.3	32.0	5.2	74.2	138	8.6	1.0	5.2
6.0	24.3	32.1	4.5	65.0	129	5.1	1.0	3.7
7.0	24.1	32.1	3.9	56.0	139	4.5	1.1	4.2
8.0	23.9	32.3	2.9	41.4	145	6.0	1.7	3.4
9.0	23.8	32.3	2.4	34.3	178	5.7	1.8	2.6
10.0	23.7	32.3	2.0	28.1	201	5.6	1.8	1.7
11.0	23.7	32.4	1.5	21.5	207	5.1	2.9	1.7
12.0	23.6	32.4	0.6	9.0	203	5.9	4.4	1.3
13.0	23.5	32.4	0.2	2.8	285	7.6	6.6	1.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.5	32.4	0.1	1.6	300	7.2	16.1	2.8

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年8月12日 8:39

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.7	26.7	9.3	135.8	310	14.5	5.8	17.0
1.0	26.5	28.2	9.3	135.5	224	7.6	3.5	18.8
2.0	26.5	28.4	9.0	131.4	270	9.6	3.0	21.9
3.0	26.2	29.0	8.1	118.0	164	8.9	2.1	18.7
4.0	25.2	31.6	6.7	98.1	127	4.0	0.9	7.4
5.0	24.4	32.0	5.6	81.0	150	3.7	0.8	7.4
6.0	24.2	32.1	5.2	75.3	129	3.4	0.9	7.4
7.0	24.1	32.2	4.8	68.5	148	2.9	0.9	7.8
8.0	23.9	32.3	4.5	64.4	235	6.7	1.1	7.9
9.0	23.7	32.4	3.1	44.0	238	7.9	1.5	8.9
10.0	23.6	32.4	1.2	17.5	201	4.2	2.3	2.6
11.0	23.6	32.4	0.6	8.7	211	5.0	4.7	1.7
12.0	23.5	32.4	0.3	4.6	222	3.8	4.3	1.6
13.0	23.5	32.4	0.2	2.2	201	4.9	6.9	1.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.5	32.4	0.1	1.9	232	4.4	8.1	2.1

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年8月12日 12:07

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	27.7	18.1	8.2	115.4	278	19.4	6.0	47.8
1.0	27.4	21.0	9.2	131.1	292	15.3	5.2	40.5
2.0	25.8	27.4	6.8	97.1	316	15.0	3.3	20.9
3.0	25.5	30.5	4.5	65.1	281	11.8	2.4	11.7
4.0	24.8	31.3	4.6	65.8	282	11.1	1.7	11.7
5.0	24.6	31.6	4.6	65.7	301	1.0	1.5	10.8
6.0	24.4	31.8	4.4	62.7	308	8.0	1.3	7.2
7.0	24.2	31.9	3.8	55.0	307	8.0	1.2	6.3
8.0	23.9	32.2	2.8	40.1	306	9.2	1.6	4.8
9.0	23.7	32.2	1.9	27.4	334	12.5	1.6	2.2
10.0	23.6	32.3	1.2	17.4	289	4.8	2.1	0.4
11.0	23.5	32.3	0.7	10.4	340	5.0	2.1	1.4
12.0	23.4	32.3	0.3	4.1	352	3.9	3.2	1.5
13.0	23.3	32.3	0.1	1.8	359	6.6	3.5	1.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	32.3	0.1	1.7	356	1.7	3.4	1.9



水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年8月12日 10:57

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.0	24.3	5.3	75.2	248	4.3	3.2	6.9
1.0	26.0	25.0	5.2	73.7	137	8.8	3.3	9.3
2.0	25.3	30.3	5.1	73.7	204	4.3	2.6	7.6
3.0	25.1	31.1	4.8	70.0	251	6.8	1.8	5.3
4.0	24.9	31.4	4.9	71.4	280	6.8	1.4	4.1
5.0	24.9	31.7	5.5	79.2	283	4.6	1.0	4.1
6.0	24.7	32.0	5.9	85.9	249	8.8	0.6	3.4
7.0	24.6	32.0	4.8	69.8	337	3.8	0.9	3.5
8.0	24.2	32.2	4.4	63.2	33	9.0	1.3	2.4
9.0	24.0	32.2	2.8	39.5	337	8.3	1.8	3.4
10.0	23.9	32.2	2.7	39.1	20	7.6	2.4	3.3
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.7	32.3	1.2	17.6	356	3.2	11.4	2.9

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年8月12日 9:24

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	27.3	21.9	9.2	131.8	255	6.5	5.4	25.3
1.0	25.8	27.3	8.6	124.2	136	10.3	3.1	17.6
2.0	26.0	30.0	6.0	88.1	180	12.0	2.3	21.3
3.0	24.8	30.5	3.1	44.3	150	15.5	1.2	7.7
4.0	24.3	31.6	4.1	58.4	109	15.3	0.7	4.0
5.0	24.2	31.9	4.5	63.9	333	11.1	0.6	2.6
6.0	24.1	32.0	4.4	62.7	331	10.4	0.7	2.7
7.0	24.1	32.1	4.4	62.8	0	7.4	0.9	2.7
8.0	24.0	32.2	4.2	59.8	139	12.3	0.6	2.7
9.0	23.9	32.2	3.7	52.7	289	1.6	0.7	2.6
10.0	23.8	32.3	3.7	53.1	349	2.1	0.7	2.5
11.0	23.8	32.3	3.5	50.2	99	5.9	0.7	1.6
12.0	23.7	32.3	3.4	47.9	94	9.8	0.7	1.6
13.0	23.7	32.3	2.7	37.8	51	6.8	0.8	1.7
14.0	23.6	32.3	0.7	9.7	23	8.1	1.2	1.3
15.0	23.5	32.3	0.1	1.8	10	6.5	1.2	1.1
16.0	23.4	32.3	0.0	0.7	28	7.1	1.3	1.3
17.0	23.3	32.4	0.1	1.1	23	5.0	1.1	1.5
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.3	32.4	0.1	1.0	25	4.2	1.3	1.5

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点：3

調査日時：平成21年8月28日 10:29

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.9	27.9	9.0	130.2	215	5.9	2.1	12.0
1.0	25.5	29.9	7.6	110.6	232	6.4	1.1	6.4
2.0	25.5	29.9	6.2	90.1	83	5.3	1.1	4.2
3.0	25.4	30.1	5.9	85.3	88	7.3	0.8	3.4
4.0	25.4	30.4	4.7	68.0	44	5.9	0.5	3.3
5.0	25.4	30.7	3.9	57.5	41	10.6	0.6	2.4
6.0	25.4	31.0	3.8	54.9	44	11.3	0.8	1.9
7.0	25.4	31.9	4.0	58.5	65	12.0	1.2	0.9
8.0	25.2	32.2	3.7	53.6	12	3.7	2.3	0.7
9.0	25.2	32.2	3.3	48.0	31	7.1	2.5	0.7
10.0	25.2	32.2	3.2	47.5	73	4.9	2.6	0.6
11.0	25.1	32.2	3.0	44.0	98	4.5	2.9	0.6
12.0	25.1	32.2	2.9	42.2	81	3.6	2.9	0.6
13.0	25.1	32.2	2.7	39.6	85	4.6	2.9	0.6
14.0	24.8	32.3	1.8	26.0	82	6.2	3.7	1.0
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.6	32.3	0.6	8.0	352	2.4	5.9	1.8

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年8月28日 10:12

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.9	27.1	9.0	130.1	78	8.6	2.6	14.7
1.0	25.7	28.1	8.9	128.6	101	5.5	2.5	14.0
2.0	25.6	29.9	6.4	93.3	109	2.3	2.4	11.3
3.0	25.5	30.6	5.2	75.9	99	2.9	1.5	9.2
4.0	25.5	30.9	4.4	64.9	359	2.5	1.6	8.2
5.0	25.4	31.3	4.4	63.9	330	3.1	1.7	7.7
6.0	25.3	31.8	4.5	66.3	353	2.9	1.0	6.9
7.0	25.4	32.0	4.8	71.0	31	4.5	1.1	6.5
8.0	25.5	32.1	5.5	80.7	53	10.9	1.3	6.3
9.0	25.4	32.2	5.3	78.2	21	8.8	1.8	6.4
10.0	25.4	32.2	5.0	73.6	54	8.8	1.9	6.3
11.0	25.4	32.2	4.8	69.9	60	7.7	2.0	6.3
12.0	25.1	32.2	3.4	49.5	38	7.0	4.5	6.4
13.0	24.8	32.3	0.8	12.3	29	4.7	6.4	6.6
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.8	32.3	0.6	9.4	15	4.4	7.3	6.5

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年8月28日 9:05

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.8	29.1	8.6	124.9	183	16.4	2.3	13.6
1.0	25.8	29.1	9.2	133.0	176	17.0	2.4	13.7
2.0	25.7	29.9	5.7	83.2	160	10.3	1.3	9.3
3.0	25.5	31.2	5.5	80.2	136	9.9	1.0	7.3
4.0	25.4	31.3	5.4	79.3	160	5.1	1.0	7.5
5.0	25.4	31.3	5.3	77.1	149	9.8	0.9	7.5
6.0	25.5	32.2	5.5	81.4	98	9.2	1.2	7.0
7.0	25.5	32.1	5.7	83.6	96	9.3	1.2	6.4
8.0	25.5	32.2	5.6	82.9	95	7.7	1.3	6.4
9.0	25.5	32.2	5.5	80.2	100	9.7	1.4	6.3
10.0	25.4	32.2	5.3	77.7	99	6.6	1.7	6.3
11.0	25.4	32.2	4.8	70.2	80	3.2	2.3	6.3
12.0	25.2	32.2	4.0	58.1	63	4.4	4.2	6.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.8	32.3	1.1	15.5	54	3.4	6.6	6.5

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年8月28日 11:45

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	26.8	25.7	12.2	176.7	335	3.7	3.5	17.0
1.0	25.9	27.7	10.6	152.5	337	3.1	3.0	17.5
2.0	25.8	28.3	9.2	133.2	303	2.3	2.6	22.2
3.0	25.7	29.0	8.5	122.9	321	2.1	2.1	13.3
4.0	25.4	30.5	3.0	43.3	327	2.3	1.5	2.9
5.0	25.4	31.1	3.3	48.5	326	1.6	1.3	3.1
6.0	25.4	32.0	4.2	61.5	321	2.5	0.8	1.0
7.0	25.3	32.1	3.8	55.8	290	1.9	1.0	1.0
8.0	25.3	32.1	3.7	53.8	312	9.4	1.0	0.7
9.0	25.2	32.1	3.6	52.5	292	12.4	1.3	0.7
10.0	25.2	32.2	3.6	52.6	292	11.2	1.5	0.9
11.0	25.0	32.2	2.4	34.7	297	13.5	2.0	0.6
12.0	24.6	32.3	0.5	6.6	292	12.4	5.1	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.5	32.3	0.3	4.2	267	3.1	5.4	1.4

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年8月28日 11:23

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [ー]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.9	25.8	8.3	119.1	59	5.0	3.2	13.4
1.0	25.8	27.4	8.0	115.0	29	6.3	2.9	15.5
2.0	25.4	28.0	4.8	68.1	96	5.6	2.7	10.4
3.0	25.4	30.4	4.7	67.8	103	7.8	2.9	9.4
4.0	25.4	30.6	4.6	66.8	112	5.0	2.8	8.9
5.0	25.4	31.1	4.5	66.1	90	6.6	2.5	8.2
6.0	25.3	31.8	4.2	60.7	83	7.7	2.6	7.3
7.0	25.2	32.0	3.6	52.0	77	6.4	3.4	6.6
8.0	25.2	32.2	3.4	49.6	44	7.7	3.0	6.4
9.0	25.1	32.2	3.1	45.4	58	8.3	4.2	6.4
10.0	25.0	32.2	2.7	39.0	97	9.9	6.8	6.4
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.0	32.2	2.5	37.0	89	5.0	7.0	6.4

水質調査結果 [平成21年8月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年8月28日 9:04

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.7	28.4	9.6	137.9	248	7.5	1.7	8.0
1.0	25.6	28.7	9.6	138.9	245	8.4	1.1	7.8
2.0	25.6	29.9	8.2	119.3	203	8.0	0.5	3.3
3.0	25.7	30.3	8.1	118.3	107	16.1	0.4	2.4
4.0	25.7	30.5	7.7	112.4	123	15.3	0.4	2.3
5.0	25.6	30.5	7.2	105.4	118	16.0	0.5	2.5
6.0	25.5	30.8	6.5	94.2	135	20.2	0.5	2.2
7.0	25.3	31.0	4.2	61.1	134	18.7	0.9	3.0
8.0	25.1	31.6	2.9	42.4	152	12.4	1.2	2.0
9.0	25.1	31.7	2.2	32.0	127	8.3	1.3	1.4
10.0	24.9	31.8	2.1	31.0	146	5.7	1.6	1.4
11.0	24.7	32.0	1.6	22.5	151	5.8	1.7	0.8
12.0	24.6	32.1	1.1	16.5	151	7.3	1.7	0.5
13.0	24.5	32.3	0.2	2.7	137	9.8	4.2	0.7
14.0	24.4	32.3	0.0	0.6	138	10.3	4.2	0.7
15.0	23.3	32.3	0.0	0.6	147	8.5	4.3	0.7
16.0	24.0	32.3	0.0	0.6	141	9.8	5.3	1.9
17.0	23.9	32.3	0.1	0.8	125	12.5	5.5	1.9
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.3	0.1	0.9	132	11.6	5.8	1.9



生物調査結果（ヨシエビ等）(1) [平成21年8月分]

調査日：平成21年8月12日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類				1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1		1
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				1
	合計		1	0	3
個体数	魚類				1
	甲殻類(エビ・カニ類)		4		1
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				1
	合計		4	0	3
湿重量 [g]	魚類				3.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		36.1		9.5
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他				32.9
	合計		36.1	0.0	45.8
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	4 (100.0)	出現種なし	アカガイ 1 (33.3) シヤコ 1 (33.3) カタチイワシ 1 (33.3)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	36.1 (100.0)	出現種なし	アカガイ 32.9 (71.8) シヤコ 9.5 (20.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ*				4.5
	テカダコ				
	イカニ				
	シヤコ		9.1		9.6
	カタチイワシ				8.4
	マハセ				

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査地点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄のアカガイ類(\*)は殻長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（2） [平成21年8月分]

調査日：平成21年8月12日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	1	7	
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	4	1
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	
	その他			
	合計	3	12	1
個体数	魚類	1	43	
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	95	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1	2	
	その他			
	合計	3	140	4
湿重量 [g]	魚類	2.3	205.8	
	甲殻類(エビ・カニ類)	8.5	1,102.6	36.2
	頭足類(イカ・タコ類)	16.2	101.1	
	その他			
	合計	27.0	1,409.5	36.2
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		テナガダコ 1 (33.3)	シヤコ 80 (57.1)	シヤコ 4 (100.0)
		シヤコ 1 (33.3)	マハセ 17 (12.1)	
		カタクチイシ 1 (33.3)		
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		テナガダコ 16.2 (60.0)	シヤコ 843.3 (59.8)	シヤコ 36.2 (100.0)
		シヤコ 8.5 (31.5)	イシガニ 195.2 (13.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ			
	テナガダコ	18.6		
	イシガニ*		3.5	
	シヤコ	8.8	8.8	9.2
	カタクチイシ	7.4		
	マハセ		9.5	

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査地点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄の加類(\*)は甲長を示す。

調査日：平成21年8月12日  
 調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 <sup>(注1)</sup>	魚類	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	4
	頭足類(イカ・タコ類)	2
	その他	1
	合計	15
個体数	魚類	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	18
	頭足類(イカ・タコ類)	1
	その他	<1
	合計	27
湿重量 [g]	魚類	35.3
	甲殻類(エビ・カニ類)	198.8
	頭足類(イカ・タコ類)	19.6
	その他	5.5
	合計	259.2
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]	シヤコ 15 (55.6)	
	マハゼ 3 (11.1)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]	シヤコ 155.6 (60.0)	
	イシガニ 32.5 (12.5)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカイ *	4.5
	テナガタコ	18.6
	イシガニ **	3.5
	シヤコ	8.9
	カタクチイワシ	7.9
	マハゼ	9.5

- 注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。  
 2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。  
 3. 主要種は各調査地点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。  
 4. 主要種の全長欄の「アカイ」類(\*)は殻長を示し、「カニ」類(\*\*)は甲長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（1） [平成21年8月分]

調査日：平成21年8月28日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		1		
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	1	2
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他			1	
	合計		3	2	2
個体数	魚類		6		
	甲殻類(エビ・カニ類)		14	1	6
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他			1	
	合計		20	2	6
湿重量 [g]	魚類		244.4		
	甲殻類(エビ・カニ類)		168.8	8.8	71.1
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他			0.5	
	合計		413.2	9.3	71.1
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]			シヤコ 13 (65.0)	アサリ 1 (50.0)	シヤコ 5 (83.3)
			マアジ 6 (30.0)	シヤコ 1 (50.0)	ヨシエビ 1 (16.7)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]			マアジ 244.4 (59.1)	シヤコ 8.8 (94.6)	シヤコ 61.8 (86.9)
			シヤコ 161.6 (39.1)		ヨシエビ 9.3 (13.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカイ				
	アサリ *			1.2	
	ヨシエビ				10.2
	シヤコ		9.6	9.2	10.1
	サッパ				
	カタクチイソ				
	マアジ		15.3		
マハセ					

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査地点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄のツメカイ類(\*)は殻長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（2） [平成21年8月分]

調査日：平成21年8月28日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	7	10	11
種類数	魚類		2	1	
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	1	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他			1	
	合計		3	3	0
個体数	魚類		2	1	
	甲殻類(エビ・カニ類)		7	2	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他			2	
	合計		9	5	0
湿重量 [g]	魚類		29.0	4.2	
	甲殻類(エビ・カニ類)		85.4	15.3	
	頭足類(イカ・タコ類)				
	その他			3.5	
	合計		114.4	23.0	0.0
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	7 (77.8)	ツメタカイ 2 (40.0)	出現種なし
		サッパ°	1 (11.1)	シヤコ 2 (40.0)	
		カタクチイワシ	1 (11.1)	マハセ° 1 (20.0)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	85.4 (74.7)	シヤコ 15.3 (66.5)	出現種なし
		サッパ°	24.5 (21.4)	マハセ° 4.2 (18.3)	
				ツメタカイ 3.5 (15.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメタカイ*			1.3	
	アサリ				
	ヨシエビ°				
	シヤコ		10.0	8.4	
	サッパ°		13.6		
	カタクチイワシ		8.6		
	マアジ° マハセ°				9.2

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各調査地点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄のマカイ類(\*)は殻高を示す。

調査日：平成21年8月28日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 <sup>注1)</sup>	魚類		4
	甲殻類(エビ・カニ類)		2
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		2
	合計		8
個体数	魚類		2
	甲殻類(エビ・カニ類)		5
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		1
	合計		8
湿重量 [g]	魚類		46.3
	甲殻類(エビ・カニ類)		58.2
	頭足類(イカ・タコ類)		
	その他		0.7
	合計		105.2
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	5 (62.5)
		マアジ <sup>△</sup>	1 (12.5)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	55.5 (52.8)
		マアジ <sup>△</sup>	40.7 (38.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカ <sup>△</sup> イ *		1.3
	アサリ **		1.2
	ヨシエビ <sup>△</sup>		10.0
	シヤコ		9.7
	サッパ <sup>△</sup>		13.6
	カタクチイソ		8.6
	マアジ <sup>△</sup>		15.3
	マハセ <sup>△</sup>		9.2

注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。

2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

3. 主要種は各調査地点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

4. 主要種の全長欄のマカ<sup>△</sup>イ類(\*)は殻高を示し、マカ<sup>△</sup>イ類(\*\*)は殻長を示す。

底質調査結果（一般項目） [平成21年8月分]

調査日： 平成21年8月5日

項目	調査地点	2	3	4	5	最小値 ~ 最大値	平均値
採泥時刻		9:45	10:10	10:40	11:05		
粒度組成 [%]	粗礫 (19mm以上)	0	0	0	0	0 ~ 0	0
	中礫 (4.75~19mm)	0	0	0	0	0 ~ 0	0
	細礫 (2.00~4.75mm)	0	0	0	0	0 ~ 0	0
	粗砂 (0.850~2.00mm)	0	0	0	0	0 ~ 0	0
	中砂 (0.250~0.850mm)	0	0	0	0	0 ~ 0	0
	細砂 (0.075~0.250mm)	0	0	0	0	0 ~ 0	0
	シルト (0.005~0.075mm)	66.7	66.4	65.4	64.3	64.3 ~ 66.7	65.7
	粘土 (0.005mm以下)	33.3	33.6	34.6	35.7	33.3 ~ 35.7	34.3
含水率 [%]		57.0	60.0	57.8	60.9	57.0 ~ 60.9	58.9
強熱減量 [%]		10.9	11.6	10.3	11.1	10.3 ~ 11.6	11.0
化学的酸素要求量 (CODsed) [mg/g乾泥]		34	35	26	34	26 ~ 35	32
硫化物 [mg/g乾泥]		0.46	0.84	0.42	0.67	0.42 ~ 0.84	0.60
全窒素 (T-N) [mg/g乾泥]		2.7	3.0	2.6	3.2	2.6 ~ 3.2	2.9
全燐 (T-P) [mg/g乾泥]		0.62	0.53	0.50	0.59	0.50 ~ 0.62	0.56
酸化還元電位 [mV]		-34	63	109	-74	-74 ~ 109	16

特記事項

底生生物調査結果 (1) [平成21年8月分]

調査日：平成21年8月11日

項目		調査地点	2	3	4
泥温 [°C]			10.6	11.1	10.6
種類数	軟体動物門				
	環形動物門		3	4	5
	節足動物門				
	その他				
	合計		3	4	5
個体数	軟体動物門				
	環形動物門		248	100	211
	節足動物門				
	その他				
	合計		248	100	211
個体数 組成比 [%]	軟体動物門				
	環形動物門		100.0	100.0	100.0
	節足動物門				
	その他				
	合計		100.0	100.0	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門				
	環形動物門		5.54	1.48	3.56
	節足動物門				
	その他				
	合計		5.54	1.48	3.56
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]			<i>Paraprionospio</i> sp. (A型) 222 (89.5)	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型) 91 (91.0)	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型) 184 (87.2) <i>Sigambra</i> <i>tentaculata</i> 24 (11.4)

注) 1. 個体数、湿重量は0.1m<sup>2</sup>当りで示す。

2. 主要種は各調査地点での個体数の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。



底生生物調査結果(2) [平成21年8月分]

調査日：平成21年8月11日

項目		調査地点	5	平均
泥温 [°C]			10.4	10.7
種類数	軟体動物門			
	環形動物門		7	7
	節足動物門			
	その他			
	合計		7	7
個体数	軟体動物門			
	環形動物門		173	183
	節足動物門			
	その他			
	合計		173	183
個体数 組成比 [%]	軟体動物門			
	環形動物門		100.0	100.0
	節足動物門			
	その他			
	合計		100.0	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門			
	環形動物門		2.49	3.27
	節足動物門			
	その他			
	合計		2.49	3.27
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]			<i>Paraprionospio</i> sp. (A型) 129 (74.6)	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型) 157 (85.8)
			<i>Sigambra</i> <i>tentaculata</i> 27 (15.6)	

注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。

2. 個体数、湿重量は0.1m<sup>2</sup>当りで示す。

3. 主要種は各調査地点での個体数の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

