

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5、6月分)

平成21年7月

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 - 2
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

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5月（貧酸素関連調査）及び6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5、6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 (南港中央公園測定局)	連続観測 平成21年6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)、全磷(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6月2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5月8, 22日
	生物調査 ヨシエビ等	6点 (3～5, 7, 10, 11)	平成21年5月8, 22日

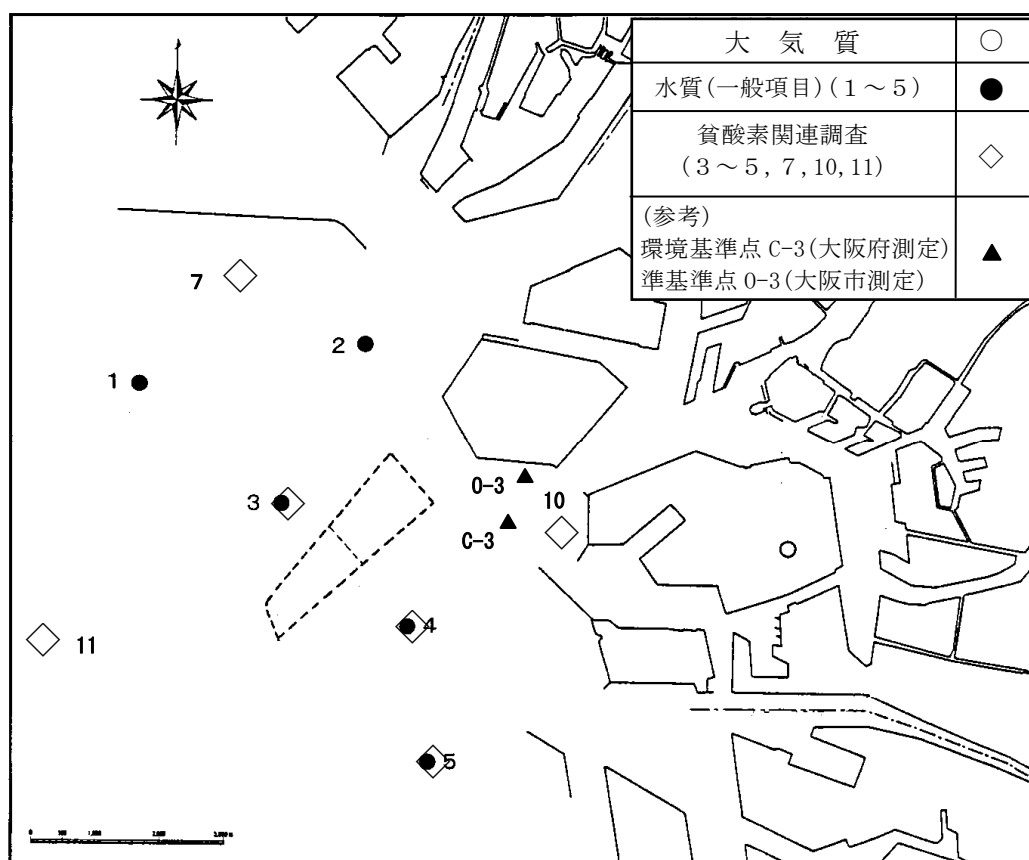


図-1 調査地点（大気質、水質（一般項目）、貧酸素関連調査）（平成21年5、6月）

2. 工事の実施状況

平成 21 年 5 月の工事の実施状況は表-2(1)及び図-2(1)に、平成 21 年 6 月の工事の実施状況は表-2(2)及び図-2(2)に示すとおりである。

表-2(1) 工事の実施状況 (平成 21 年 5 月)

工種	5 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		
	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	火	水	木	金	土	日		
大阪湾 広域臨 海環境 整備セ ンター	擁壁工																																
	鋼矢板打設																																
	盛砂工																																
	水叩工																																
	上部工 コンクリート																																
	舗装工																																
	スロープ工																																
	排水工																																
	雑工																																

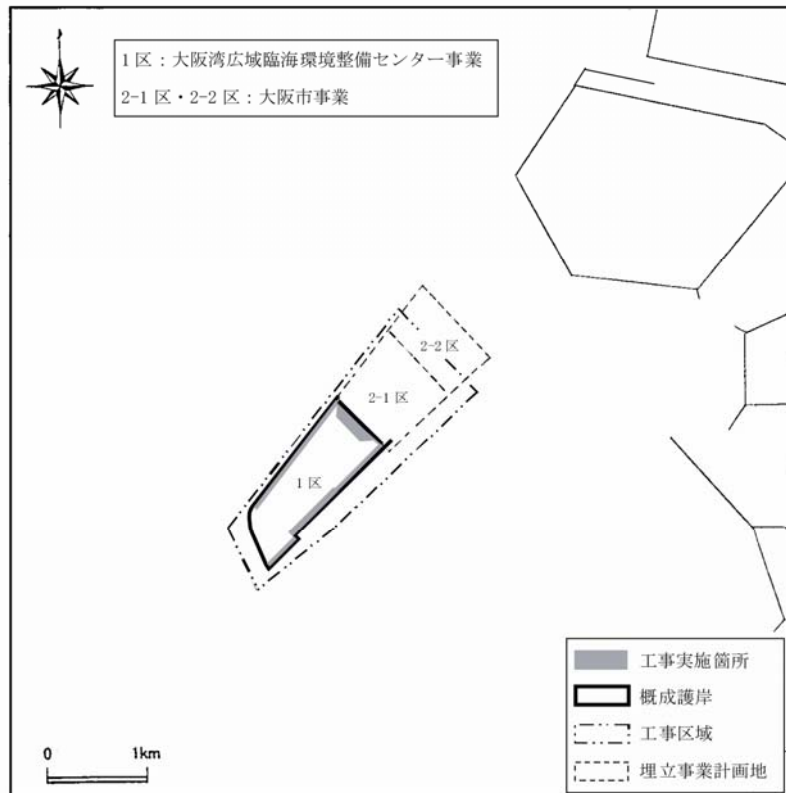
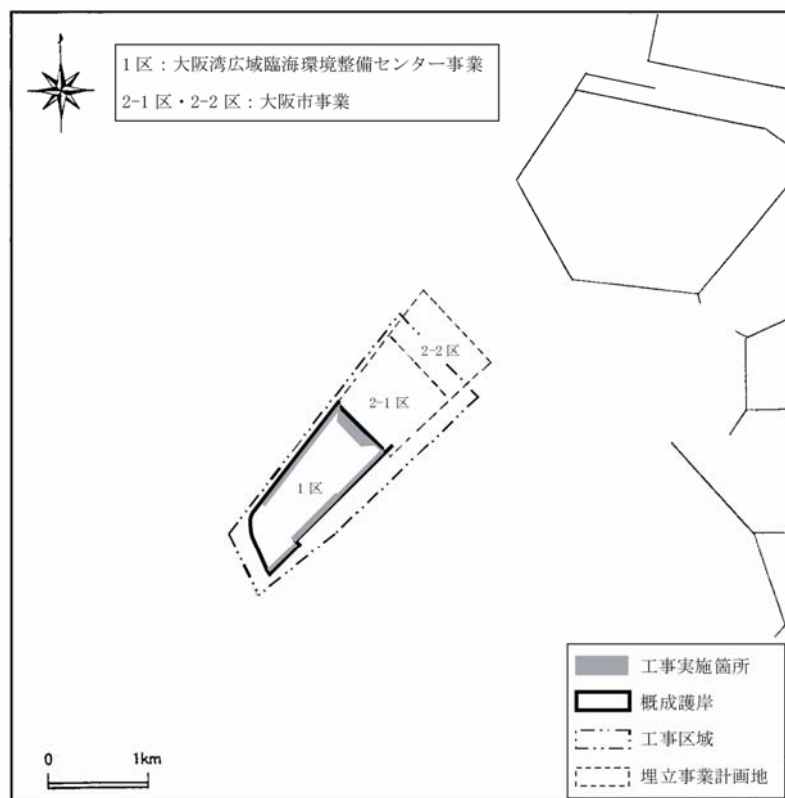


図-2(1) 工事の実施状況 (平成 21 年 5 月)

表－2(2) 工事の実施状況（平成21年6月）

工種	6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	
	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	火	
大阪湾 広域臨 海環境 整備セ ンター	擁壁工																														
	鋼矢板打設																														
	盛砂工																														
	水叩工																														
	上部工 コンクリート																														
	舗装工																														
	スロープ工																														
	排水工																														
	雑工																														



図－2(2) 工事の実施状況（平成21年6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、0.006ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.012ppm、1 時間値の最高値は 0.034ppm 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 (NO₂) の月平均値は、0.023ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.039ppm であり、環境基準値を下回っていた。

3) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質 (SPM) の月平均値は、0.029mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は 0.038mg/m³、1 時間値の最高値は 0.083mg/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) 水素イオン濃度 (pH)

水素イオン濃度 (pH) は上層で 8.4~8.6、下層で 8.0~8.1 の範囲にあり、上層では全ての調査地点で環境基準値の上限値 (8.3) 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満たしていた。

なお、環境基準値の上限値 (8.3) を超過した上層における調査結果は、調査地点 1~3 (8.6)、調査地点 4 (8.4)、調査地点 5 (8.5) であり、本事業実施前の当海域における水質調査の結果¹⁾ (上層: 7.7~8.6) 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。

¹⁾ 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。

2) 化学的酸素要求量 (COD)

化学的酸素要求量 (COD) は上層で 3.3~9.3mg/L、下層で 2.4~3.3mg/L の範囲にあり、上層では全ての調査地点で環境基準値を上回っており、下層では調査地点 1 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、調査地点 1(6.8mg/L)、調査地点 2(4.6mg/L)、調査地点 3(5.0mg/L)、調査地点 4(3.3mg/L)、調査地点 5(9.3mg/L)であり、調査地点 1、2、3、4 については、本事業実施前の当海域における水質調査の結果¹⁾(上層:1.6~4.9mg/L)、近傍の環境基準点 C-3 及び準基準点 0-3 (C-3:大阪府測定、0-3:大阪市測定)における平成 12~21 年度²⁾の 6 月の測定結果(上層:2.6~7.3mg/L)と概ね同程度であった。調査地点 5 では、他の調査地点とは異なり、現場で明らかな赤潮を示す水色相(9YR3/3:dark yellowish brown)が観察されたこと、植物プランクトンの指標であるクロロフィル a が特に高い値であったことから、強い赤潮が発生していたと考えられる。一般的に赤潮が発生した場合、COD が高くなることが知られており、調査地点 5 で COD が高い値であったのは、他の調査地点に比べて強い赤潮が発生したためであると考えられる。これらのことから、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、調査地点 1(3.3mg/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¹⁾(下層:1.2~3.6mg/L)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。

3) 溶存酸素量 (DO)

溶存酸素量 (DO) は上層では全調査地点で 13~15mg/L、下層で 6.3~6.8mg/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を満たしていた。

4) 全窒素 (T-N)

全窒素 (T-N) は上層で 0.54~1.2mg/L、下層で 0.27~0.48mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 1、2、4、5 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 (0.88mg/L)、調査地点 2 (0.62mg/L)、調査地点 4 (0.69mg/L)、調査地点 5 (1.2mg/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¹⁾(上層:0.46~2.1mg/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。

¹⁾ 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。

²⁾ 平成 21 年 6 月の準基準点 0-3 の水質測定結果は現時点では公表されていない。

5) 全燐 (T-P)

全燐 (T-P) は上層で 0.051~0.11mg/L、下層で 0.027~0.033mg/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 (0.084mg/L)、調査地点 2 (0.059mg/L)、調査地点 3 (0.051mg/L)、調査地点 4 (0.051mg/L)、調査地点 5 (0.11mg/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¹⁾ (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。

なお、現場観察によると、水質調査当日は全ての調査地点で赤潮傾向であった。

(3) 貧酸素関連調査

1) 水質

①5月8日調査

底層 (海底面上 1m) における溶存酸素量 (DO) は 5.1~8.5mg/L、DO 飽和度は 59.6~101.4% の範囲にあり、DO 飽和度が 40% 以下の貧酸素状態²⁾は確認されなかった。

②5月22日調査

底層 (海底面上 1m) における溶存酸素量 (DO) は 2.3~5.3mg/L、DO 飽和度は 28.1~64.2% の範囲にあり、調査地点 7 において、DO 飽和度が 40% 以下の貧酸素状態²⁾にあった。

2) 生物 (ヨシエビ等)

①5月8日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類 17 種類、甲殻類 7 種類、頭足類 5 種類、その他 1 種類の計 30 種類であった。

個体数は、魚類が 2~101 個体、甲殻類が 37~143 個体、頭足類が 0~28 個体、その他が 0~1 個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が 6.6~8,897.6g、甲殻類が 91.7~488.8g、頭足類が 0~154.7g、その他が 0~7.5g の範囲にあった。

主な出現種は、個体数では、テンジクダイ、シャコ、アカエビ、サルエビであり、テンジクダイは調査地点 3、7、11、シャコは調査地点 3、7、10、11、アカエビは調査地点 4、5、7、10、11、サルエビは調査地点 4、5、7、10 で優占した。湿重量では、スズキ、ボラであり、スズキは調査地点 3、7、11、ボラは調査地点 3 で優占した。

¹⁾ 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。

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

②5月22日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類 17 種類、甲殻類 9 種類、頭足類 3 種類、その他 2 種類の計 31 種類であった。

個体数は、魚類が 4～232 個体、甲殻類が 31～676 個体、頭足類が 0～31 個体、その他が 0～3 個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が 13.4～7,074.7g、甲殻類が 59.6～1,928.8g、頭足類が 0～181.1g、その他が 0～233.4g の範囲にあった。

主な出現種は、個体数では、アカエビ、シャコ、サルエビであり、アカエビは全調査地点、シャコは調査地点 3、7、10、11、サルエビは調査地点 4、5、7、10、11 で優占した。湿重量では、スズキ、シャコ、ボラであり、スズキは調査地点 3、7、11、シャコは調査地点 3、4、5、11、ボラは調査地点 11 で優占した。

【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 (SO ₂)	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 ₂)	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 ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m ³ 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6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）	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	718
	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）	7
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	186
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0
備 考		

注:1. 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. 浮遊粒子状物質では、6月8日から6月30日の間、機械の故障及びその修理による欠測があった。

二酸化硫黄測定結果[平成21年6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 別 値	1 (月)	0.008	0.023
	2 (火)	0.009	0.016
	3 (水)	0.006	0.012
	4 (木)	0.009	0.027
	5 (金)	0.003	0.005
	6 (土)	0.003	0.005
	7 (日)	0.003	0.005
	8 (月)	0.004	0.008
	9 (火)	0.012	0.034
	10 (水)	0.005	0.013
	11 (木)	0.006	0.015
	12 (金)	0.009	0.018
	13 (土)	0.009	0.014
	14 (日)	0.005	0.008
	15 (月)	0.006	0.016
	16 (火)	0.007	0.015
	17 (水)	0.007	0.014
	18 (木)	0.008	0.015
	19 (金)	0.007	0.015
	20 (土)	0.006	0.020
	21 (日)	0.004	0.008
	22 (月)	0.004	0.008
	23 (火)	0.005	0.010
	24 (水)	0.004	0.009
	25 (木)	0.009	0.012
	26 (金)	0.010	0.016
	27 (土)	0.009	0.013
	28 (日)	0.006	0.009
	29 (月)	0.005	0.012
	30 (火)	0.004	0.008
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		717	
月 平均 値 (ppm)		0.006	
日平均値の最高値 (ppm)		0.012	
1時間値の最高値 (ppm)		0.034	
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。
 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6月分]

測定局		南港中央公園	
		日平均値 (ppm)	1時間値 の最高値 (ppm)
日 別 値	1 (月)	0.002	0.005
	2 (火)	0.009	0.062
	3 (水)	0.004	0.039
	4 (木)	0.005	0.015
	5 (金)	0.007	0.031
	6 (土)	0.002	0.006
	7 (日)	0.001	0.001
	8 (月)	0.003	0.007
	9 (火)	0.009	0.047
	10 (水)	0.016	0.053
	11 (木)	0.004	0.019
	12 (金)	0.013	0.080
	13 (土)	0.002	0.023
	14 (日)	0.001	0.001
	15 (月)	0.004	0.019
	16 (火)	0.004	0.022
	17 (水)	0.004	0.016
	18 (木)	0.004	0.017
	19 (金)	0.003	0.011
	20 (土)	0.002	0.006
	21 (日)	0.004	0.010
	22 (月)	0.019	0.095
	23 (火)	0.002	0.006
	24 (水)	0.002	0.010
	25 (木)	0.006	0.031
	26 (金)	0.003	0.015
	27 (土)	0.002	0.011
	28 (日)	0.001	0.002
	29 (月)	0.006	0.016
	30 (火)	0.007	0.027
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		718	
月平均値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.019	
1時間値の最高値 (ppm)		0.095	

- 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6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)
日別値	1 (月)	0.024	0.043
	2 (火)	0.036	0.061
	3 (水)	0.024	0.057
	4 (木)	0.033	0.061
	5 (金)	0.029	0.051
	6 (土)	0.013	0.032
	7 (日)	0.006	0.011
	8 (月)	0.017	0.033
	9 (火)	0.039	0.061
	10 (水)	0.035	0.044
	11 (木)	0.027	0.036
	12 (金)	0.032	0.057
	13 (土)	0.019	0.050
	14 (日)	0.011	0.020
	15 (月)	0.028	0.046
	16 (火)	0.027	0.044
	17 (水)	0.030	0.051
	18 (木)	0.031	0.052
	19 (金)	0.022	0.038
	20 (土)	0.018	0.045
	21 (日)	0.014	0.019
	22 (月)	0.017	0.038
	23 (火)	0.017	0.029
	24 (水)	0.020	0.034
	25 (木)	0.028	0.061
	26 (金)	0.024	0.037
	27 (土)	0.020	0.042
	28 (日)	0.014	0.023
	29 (月)	0.022	0.038
	30 (火)	0.017	0.032
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		718	
月平均値 (ppm)		0.023	
日平均値の最高値 (ppm)		0.039	
1時間値の最高値 (ppm)		0.061	
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6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 ₂ / (NO+NO ₂) (%)	
日別値	1 (月)	0.026	93.2	0.044
	2 (火)	0.045	80.6	0.120
	3 (水)	0.028	85.4	0.096
	4 (木)	0.038	87.6	0.076
	5 (金)	0.036	81.3	0.082
	6 (土)	0.015	89.4	0.038
	7 (日)	0.007	85.3	0.012
	8 (月)	0.020	85.3	0.040
	9 (火)	0.048	81.0	0.097
	10 (水)	0.051	68.8	0.091
	11 (木)	0.031	86.5	0.048
	12 (金)	0.045	71.8	0.133
	13 (土)	0.021	89.2	0.073
	14 (日)	0.012	91.7	0.021
	15 (月)	0.033	86.4	0.055
	16 (火)	0.032	86.8	0.064
	17 (水)	0.034	88.3	0.055
	18 (木)	0.035	87.6	0.063
	19 (金)	0.025	87.7	0.046
	20 (土)	0.019	91.8	0.051
	21 (日)	0.018	76.6	0.027
	22 (月)	0.036	47.8	0.133
	23 (火)	0.019	90.8	0.032
	24 (水)	0.022	90.8	0.041
	25 (木)	0.033	83.0	0.083
	26 (金)	0.027	89.6	0.052
	27 (土)	0.022	89.8	0.053
	28 (日)	0.016	93.0	0.024
	29 (月)	0.029	78.6	0.050
	30 (火)	0.024	72.3	0.044
有効測定日数 (日)		30		
測定時間 (時間)		718		
月平均値 (ppm)		0.028		
日平均値の最高値 (ppm)		0.051		
1時間値の最高値 (ppm)		0.133		
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		82.3		

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. NO₂ / (NO+NO₂) の算定方法は、下記のとおりである。

日(月)平均値 NO₂ / (NO+NO₂)

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

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6月分]

測定局		南港中央公園	
項目		日平均値 (mg/m ³)	1時間値 の最高値 (mg/m ³)
日	1 (月)	0.033	0.061
	2 (火)	0.035	0.050
	3 (水)	0.036	0.053
	4 (木)	0.038	0.083
	5 (金)	0.022	0.043
	6 (土)	0.027	0.049
	7 (日)	0.022	0.047
	8 (月)	(0.019)	(0.041)
	9 (火)	-	-
	10 (水)	-	-
別	11 (木)	-	-
	12 (金)	-	-
	13 (土)	-	-
	14 (日)	-	-
	15 (月)	-	-
	16 (火)	-	-
	17 (水)	-	-
	18 (木)	-	-
	19 (金)	-	-
	20 (土)	-	-
値	21 (日)	-	-
	22 (月)	-	-
	23 (火)	-	-
	24 (水)	-	-
	25 (木)	-	-
	26 (金)	-	-
	27 (土)	-	-
	28 (日)	-	-
	29 (月)	-	-
	30 (火)	-	-
有効測定日数 (日)		7	
測定時間 (時間)		186	
月平均値 (mg/m ³)		0.029	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.038	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.083	
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)		0	
日平均値が0.10mg/m ³ 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。
 3. -：機械の故障及びその修理による欠測を示す。

気象観測結果（風向・風速）[平成21年6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 (月)	1.3	2.8	WSW	WSW
	2 (火)	1.1	2.0	WNW	WNW
	3 (水)	1.3	3.3	SSW	SSW, WSW
	4 (木)	0.9	1.6	W, NNW	W
	5 (金)	1.6	3.3	NE	NE
	6 (土)	1.9	3.6	N	N
	7 (日)	2.1	4.7	NNW	NNW
	8 (月)	1.4	2.9	NNW	N
	9 (火)	1.0	1.9	W	N
	10 (水)	0.9	2.1	SSW	ESE
別	11 (木)	1.4	3.3	WSW	W
	12 (金)	1.0	2.4	NW	WNW
	13 (土)	1.2	1.8	WNW	WNW
	14 (日)	1.3	4.1	N	WNW
	15 (月)	1.3	2.8	WSW	N
	16 (火)	1.2	2.8	WSW, W	NNE, WSW, W, NNW, N
	17 (水)	1.3	2.9	W	WSW
	18 (木)	1.3	3.4	W	WNW
	19 (金)	1.4	2.6	WSW, W	WSW
	20 (土)	1.6	2.9	E	E
値	21 (日)	1.1	2.8	WSW	WNW
	22 (月)	1.5	4.1	WSW	SSW, CALM
	23 (火)	1.6	2.9	WSW	SW
	24 (水)	1.4	3.1	WSW	WSW
	25 (木)	1.5	3.5	WSW	WSW, WNW
	26 (金)	1.2	2.6	WSW, W	WNW
	27 (土)	1.2	2.1	W	WNW
	28 (日)	1.3	2.7	W	W, WNW
	29 (月)	1.2	2.5	SSW	S
	30 (火)	1.4	2.8	WSW	WSW
測定時間 (時間)		719			
月平均風速 (m/s)		1.3			
月最大風速 (m/s)		4.7			
月最多風向 (16方位)		WSW			

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。

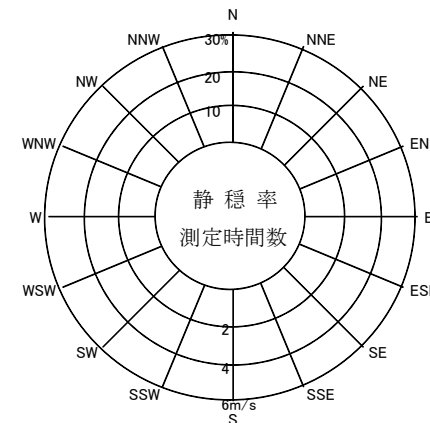
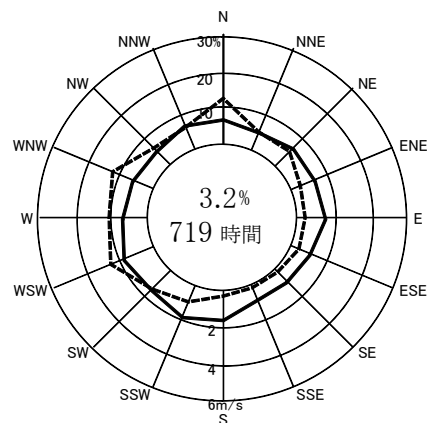
風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成21年6月分]

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	38	40	20	17	17	7	5	10	35	54	95	80	91	49	48	90	23	719
頻度 (%)	5.3	5.6	2.8	2.4	2.4	1.0	0.7	1.4	4.9	7.5	13.2	11.1	12.7	6.8	6.7	12.5	3.2	—
平均風速(m/s)	1.0	1.3	1.3	1.5	1.0	0.8	0.7	1.4	1.7	1.4	1.7	1.4	1.3	1.1	1.4	1.3	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6月分]

水質調査結果（一般項目） [平成21年6月分]

調査日： 平成21年6月2日

調査地点		1	2	3	4	5	最小値 ~ 最大値	平均値
項目								
時刻		9:09	10:49	9:42	10:42	9:31	—	—
透明度	[m]	2.6	2.5	2.7	1.7	1.2	1.2 ~ 2.7	2.1
水温		20.0	20.6	19.9	19.5	19.6	19.5 ~ 20.6	19.9
	[°C]	17.5	17.3	17.4	17.4	17.4	17.3 ~ 17.5	17.4
塩分		27.85	27.87	29.04	28.11	28.16	27.85 ~ 29.04	28.21
	[—]	32.53	32.29	32.53	32.58	32.63	32.29 ~ 32.63	32.51
濁度		9	6	6	5	16	5 ~ 16	8
	[度(カリン)]	4	4	4	4	4	4 ~ 4	4
浮遊物質量 (SS)		10	7	5	5	15	5 ~ 15	8
	[mg/L]	4	4	4	4	3	3 ~ 4	4
水素イオン濃度		8.6	8.6	8.6	8.4	8.5	8.4 ~ 8.6	—
(pH)	[—]	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0 ~ 8.1	—
化学的酸素要求量		6.8	4.6	5.0	3.3	9.3	3.3 ~ 9.3	5.8
(COD)	[mg/L]	3.3	2.9	2.8	2.7	2.4	2.4 ~ 3.3	2.8
溶存酸素量	濃度	14	15	13	13	13	13 ~ 15	14
	[mg/L]	6.6	6.3	6.8	6.3	6.4	6.3 ~ 6.8	6.5
(DO)	飽和度	182	197	170	167	168	167 ~ 197	177
	[%]	84	80	86	80	81	80 ~ 86	82
全窒素		0.88	0.62	0.54	0.69	1.2	0.54 ~ 1.2	0.79
(T-N)	[mg/L]	0.48	0.27	0.31	0.37	0.36	0.27 ~ 0.48	0.36
全磷		0.084	0.059	0.051	0.051	0.11	0.051 ~ 0.11	0.071
(T-P)	[mg/L]	0.033	0.027	0.027	0.033	0.032	0.027 ~ 0.033	0.030
クロロフィル a		47	17	14	7.4	75	7.4 ~ 75	32
(chl. a)	[μg/L]	5.6	4.6	1.8	3.4	2.1	1.8 ~ 5.6	3.5

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5月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年5月8日 10:30

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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	15.8	24.3	9.2	107.9	207	11.6	2.5	3.9
1.0	15.8	27.5	10.2	121.5	198	12.1	1.8	5.5
2.0	15.7	28.5	10.3	123.0	222	21.6	1.8	5.9
3.0	15.0	29.7	9.6	114.8	240	13.8	1.5	5.1
4.0	14.3	30.8	9.0	106.4	262	10.8	1.1	3.1
5.0	14.1	31.8	8.1	95.8	265	12.8	0.6	1.1
6.0	14.0	32.0	8.0	94.2	240	10.8	1.0	1.1
7.0	13.9	32.1	7.8	91.7	276	8.9	1.1	1.0
8.0	14.0	32.2	8.1	95.8	257	3.1	1.1	1.1
9.0	13.9	32.3	8.3	98.1	284	5.2	0.5	1.0
10.0	14.0	32.4	8.4	99.2	255	7.2	0.6	1.1
11.0	14.0	32.4	8.5	100.4	235	6.2	0.6	1.2
12.0	14.0	32.4	8.4	99.9	219	6.0	0.7	1.5
13.0	14.0	32.4	8.1	96.3	221	7.6	1.1	1.8
14.0	14.0	32.4	7.6	90.2	199	7.8	9.0	2.3
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.9	32.4	7.5	88.8	200	8.8	10.1	2.5

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年5月8日 10:15

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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	14.9	27.5	8.4	99.1	195	5.2	1.3	4.0
1.0	14.5	30.0	8.4	98.8	180	8.1	1.2	3.7
2.0	14.5	30.4	8.2	97.0	186	9.3	1.2	3.7
3.0	14.7	31.0	7.2	85.7	272	13.9	1.0	3.4
4.0	14.3	31.5	7.5	88.9	212	12.2	0.6	2.3
5.0	14.1	31.6	7.4	87.4	250	11.1	0.6	2.1
6.0	13.9	32.0	8.0	94.1	222	8.1	0.6	2.1
7.0	14.1	32.2	8.0	95.4	270	7.1	0.8	2.3
8.0	14.1	32.3	8.0	95.0	191	7.6	0.9	2.2
9.0	14.1	32.4	8.0	94.9	193	5.1	1.1	2.9
10.0	14.0	32.4	7.7	91.5	213	7.4	2.1	3.0
11.0	14.0	32.4	7.0	83.5	271	4.4	3.4	4.7
12.0	14.0	32.4	6.9	81.8	210	3.6	4.2	4.5
13.0	14.0	32.4	6.7	79.8	183	4.6	9.9	5.0
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.0	32.4	6.7	79.3	182	4.3	13.3	5.2

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年5月8日 9:10

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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	14.6	29.4	8.2	96.4	171	8.1	1.7	4.2
1.0	14.2	31.3	7.8	92.5	182	8.5	0.9	3.7
2.0	14.0	31.5	7.8	92.2	168	9.3	0.6	3.0
3.0	14.0	31.5	7.7	90.7	202	3.6	0.6	2.9
4.0	14.0	31.6	7.8	91.5	148	8.5	0.5	2.5
5.0	14.0	31.7	8.3	98.2	146	8.2	0.5	2.4
6.0	14.0	31.9	8.3	98.5	213	11.1	0.5	2.3
7.0	14.1	32.2	8.3	98.5	290	8.9	0.6	2.1
8.0	14.2	32.4	8.4	99.7	270	6.4	1.2	2.6
9.0	14.2	32.4	8.0	95.2	254	9.4	2.0	2.8
10.0	14.1	32.4	7.9	93.9	262	11.4	2.5	3.6
11.0	14.1	32.4	7.8	93.1	235	11.0	2.5	3.7
12.0	14.0	32.4	7.1	84.4	251	11.0	2.6	3.7
13.0	13.9	32.4	6.7	79.1	240	9.1	7.4	4.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.9	32.4	6.6	78.7	292	6.7	10.2	4.7

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年5月8日 11:38

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	16.6	15.2	8.8	99.2	282	13.2	5.6	2.6
1.0	16.2	21.4	9.5	109.8	263	8.8	4.0	4.1
2.0	15.0	29.8	9.8	117.1	124	12.5	1.0	4.5
3.0	14.1	30.8	8.8	103.4	88	6.1	0.8	3.0
4.0	13.9	31.1	8.4	98.8	253	1.6	0.9	2.9
5.0	13.6	31.6	7.9	93.1	231	1.2	0.4	1.6
6.0	13.6	31.7	7.8	91.8	232	1.2	0.4	1.5
7.0	13.6	31.9	8.0	93.3	241	1.2	0.6	1.2
8.0	13.6	32.0	7.7	89.9	246	1.1	0.5	1.0
9.0	13.7	32.2	8.1	94.9	267	1.0	0.5	0.7
10.0	13.6	32.3	7.4	87.5	248	1.1	0.5	0.5
11.0	13.5	32.3	5.7	67.3	256	1.0	2.3	1.0
12.0	13.5	32.3	5.1	59.7	234	1.8	4.2	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	13.5	32.3	5.1	59.6	230	3.5	4.4	1.1

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年5月8日 11:17

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 [μ g/L]
0.5	14.9	25.5	6.9	79.5	318	7.1	2.0	2.4
1.0	14.7	28.4	6.8	79.3	217	6.5	1.9	3.0
2.0	14.4	28.9	6.9	80.3	213	6.8	2.0	3.5
3.0	14.4	28.8	6.9	80.3	5	5.2	1.9	3.3
4.0	13.9	31.2	6.6	77.8	108	9.7	1.6	1.7
5.0	13.8	31.9	6.5	76.4	66	8.8	2.4	1.7
6.0	13.8	32.2	6.5	76.8	78	13.7	5.2	1.9
7.0	13.8	32.2	6.6	77.8	111	11.1	5.4	2.5
8.0	13.8	32.2	6.6	77.7	79	6.4	6.2	2.3
9.0	13.8	32.2	6.5	77.2	111	7.5	8.1	3.0
10.0								
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	13.8	32.2	6.5	77.2	124	10.4	10.6	3.8

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年5月8日 9:15

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 [μ g/L]
0.5	15.7	26.3	9.8	116.4	188	2.3	1.5	3.9
1.0	15.8	27.0	10.2	121.1	180	3.0	1.1	3.9
2.0	15.9	28.4	10.5	126.1	188	18.6	0.9	3.6
3.0	15.6	28.8	10.2	121.9	193	15.4	0.8	3.3
4.0	15.0	30.3	9.1	108.4	190	13.8	0.7	2.2
5.0	14.5	31.3	8.6	102.1	172	13.4	0.7	1.6
6.0	14.3	31.5	8.2	97.8	162	9.0	0.6	1.3
7.0	14.1	32.0	8.1	95.8	190	8.2	0.9	1.4
8.0	14.2	32.2	8.3	99.1	246	2.3	0.7	1.4
9.0	14.2	32.3	8.8	105.2	241	1.6	0.9	1.2
10.0	14.2	32.4	8.9	106.0	240	2.5	1.2	1.3
11.0	14.2	32.5	8.8	104.6	256	2.1	1.8	1.7
12.0	14.2	32.5	8.8	104.6	250	10.5	2.5	1.7
13.0	14.2	32.5	8.7	103.2	232	3.5	3.4	1.8
14.0	14.2	32.5	8.6	103.0	253	6.5	3.9	1.8
15.0	14.2	32.5	8.6	102.7	170	12.8	4.5	1.8
16.0	14.2	32.5	8.5	101.3	172	11.5	6.5	2.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.2	32.5	8.5	101.4	180	7.8	6.5	2.3

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年5月22日 10:38

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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	17.9	26.8	9.3	115.1	264	24.3	1.8	6.7
1.0	17.9	26.9	9.6	118.6	265	25.1	1.9	7.9
2.0	17.4	29.2	9.3	115.8	264	10.8	0.8	3.5
3.0	17.2	31.6	8.7	109.6	126	11.0	0.5	2.1
4.0	17.2	31.6	8.8	110.6	152	11.2	0.3	2.1
5.0	17.1	31.6	8.9	112.2	152	14.5	0.2	2.0
6.0	17.0	31.8	9.0	112.9	145	15.3	0.3	1.7
7.0	16.6	32.1	9.0	112.3	115	10.6	0.3	1.3
8.0	16.4	32.2	8.9	110.8	108	6.1	0.6	1.3
9.0	16.2	32.3	8.3	102.6	107	11.5	1.2	1.1
10.0	16.2	32.3	8.2	101.4	105	10.1	1.5	1.2
11.0	16.3	32.3	8.5	105.9	103	10.3	1.1	1.2
12.0	16.2	32.3	8.2	101.8	324	3.7	1.1	1.2
13.0	15.9	32.4	7.7	94.4	334	4.6	1.3	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.8	32.3	4.0	48.7	287	4.0	7.5	1.6

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年5月22日 10:10

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)]	クロフィルa [μ g/L]
0.5	17.4	28.2	10.2	126.8	190	24.6	1.3	4.0
1.0	17.3	29.4	10.4	129.3	196	26.0	1.1	3.7
2.0	17.1	30.4	10.0	124.5	201	13.2	0.7	3.3
3.0	17.1	30.6	10.1	126.5	236	10.6	0.7	3.1
4.0	17.0	30.6	10.1	126.4	203	7.4	0.6	3.1
5.0	16.7	31.0	9.7	120.1	235	7.9	0.7	2.7
6.0	16.4	31.1	9.2	114.1	254	9.9	0.6	2.4
7.0	16.2	31.3	8.8	108.2	251	8.7	0.5	1.8
8.0	16.0	31.6	8.5	105.0	256	9.5	0.6	1.6
9.0	15.6	31.9	7.3	89.7	277	10.6	0.8	1.4
10.0	15.2	32.1	6.2	74.9	272	9.5	2.7	0.9
11.0	15.1	32.2	6.1	73.9	212	8.3	2.7	0.7
12.0	15.0	32.3	5.6	67.9	193	6.0	3.0	0.7
13.0	15.0	32.3	4.1	49.9	181	4.6	9.0	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.0	32.3	3.7	44.6	170	6.0	13.1	1.1

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年5月22日 8:58

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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	17.7	28.6	10.4	129.8	196	28.5	1.1	3.6
1.0	17.4	30.0	10.5	131.1	216	26.1	0.9	3.4
2.0	17.0	30.5	10.1	125.8	182	14.2	0.7	3.5
3.0	16.8	30.9	9.8	122.3	204	19.1	0.8	4.1
4.0	16.6	30.9	9.3	115.8	192	18.5	0.7	2.7
5.0	16.6	31.2	9.3	115.8	175	14.2	0.6	1.7
6.0	16.2	31.3	9.0	110.9	257	13.4	0.5	1.6
7.0	16.2	31.3	9.0	110.9	228	8.4	0.5	1.7
8.0	16.1	31.6	8.2	101.3	158	12.1	0.7	1.2
9.0	15.8	31.8	7.7	94.5	160	7.2	1.0	1.2
10.0	15.5	31.9	7.5	90.9	164	10.0	0.7	1.1
11.0	15.1	32.2	6.2	74.6	139	9.7	1.3	0.7
12.0	15.0	32.3	4.6	55.3	122	7.2	4.8	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.0	32.3	3.4	41.3	111	7.9	17.0	1.2

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年5月22日 12:02

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	18.6	24.4	9.8	120.9	254	16.4	2.6	9.7
1.0	18.1	26.9	10.0	124.3	247	11.7	1.8	10.0
2.0	17.4	29.2	9.3	116.4	138	11.6	1.0	4.9
3.0	17.3	29.5	9.4	117.7	140	10.3	1.0	4.1
4.0	17.6	30.3	9.3	117.3	140	10.7	0.7	3.4
5.0	17.6	30.8	9.1	115.2	139	12.2	0.5	2.4
6.0	17.0	31.6	8.5	106.0	121	10.6	0.6	1.5
7.0	16.7	31.8	8.2	102.6	134	12.1	0.6	1.6
8.0	15.8	32.0	7.5	92.3	128	5.2	0.6	2.9
9.0	14.9	32.1	5.6	67.8	111	6.6	0.8	2.0
10.0	14.8	32.1	5.4	65.2	118	4.2	1.1	1.5
11.0	14.7	32.2	4.6	55.9	75	7.7	2.2	1.5
12.0	14.7	32.3	2.9	34.6	93	8.9	6.8	2.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.7	32.3	2.3	28.1	78	13.5	10.4	3.2

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年5月22日 11:20

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 [μ g/L]
0.5	17.6	24.6	8.5	103.1	157	30.3	1.9	4.5
1.0	17.5	25.6	8.5	103.6	175	26.4	1.7	4.9
2.0	16.7	29.2	8.4	103.2	153	13.7	1.5	4.0
3.0	16.6	29.8	8.1	99.1	137	7.6	1.7	3.5
4.0	16.2	30.5	7.8	95.8	130	7.0	2.0	2.0
5.0	16.2	31.1	8.1	99.1	138	6.8	1.1	1.8
6.0	16.0	31.3	7.7	95.0	122	7.6	1.7	1.8
7.0	15.9	31.6	7.6	92.8	177	7.9	1.4	1.5
8.0	15.6	31.6	6.5	79.2	185	6.4	3.5	1.2
9.0	15.6	31.9	5.8	71.3	212	5.5	5.2	1.2
10.0								
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	15.2	32.0	5.3	64.2	202	7.5	11.3	1.3

水質調査結果 [平成21年5月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年5月22日 9:00

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)]	クロフィルa [μg/L]
0.5	18.2	28.9	9.4	118.9	251	9.0	1.1	4.3
1.0	18.2	28.9	9.4	119.0	334	8.8	0.9	4.4
2.0	18.3	29.3	9.4	119.0	312	10.1	0.8	4.5
3.0	18.2	29.8	9.3	118.0	318	10.8	0.7	3.5
4.0	18.1	30.0	9.3	118.1	44	12.3	0.6	3.5
5.0	18.1	30.0	9.4	119.4	57	13.3	0.5	3.3
6.0	17.8	30.9	9.2	116.7	63	12.3	0.5	2.5
7.0	16.7	32.0	9.0	112.0	105	11.0	0.4	2.5
8.0	16.2	32.3	8.9	109.8	104	10.5	0.4	2.4
9.0	16.2	32.3	9.0	111.0	100	9.9	0.6	2.4
10.0	16.1	32.4	8.8	109.4	88	10.4	0.7	2.1
11.0	15.9	32.4	8.5	105.2	70	11.2	1.3	1.4
12.0	15.8	32.4	8.3	101.8	85	10.4	1.1	1.3
13.0	15.8	32.4	8.2	101.5	86	10.6	1.0	1.2
14.0	15.8	32.4	8.1	100.2	62	10.3	1.5	1.1
15.0	15.7	32.5	7.9	96.7	71	13.7	1.4	1.0
16.0	15.3	32.5	5.9	71.8	20	10.8	6.9	1.2
17.0	15.1	32.5	4.5	54.8	351	13.3	20.4	1.8
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.1	32.5	4.4	53.9	356	13.5	21.5	1.9

生物調査結果（ヨシエビ等）（1） [平成21年5月分]

調査日：平成21年5月8日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	7	4	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	5	5
	頭足類(イカ・タコ類)	3	1	
	その他			
	合計	15	10	10
個体数	魚類	55	7	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	58	81	53
	頭足類(イカ・タコ類)	28	1	
	その他			
	合計	141	89	65
湿重量 [g]	魚類	8,897.6	15.6	45.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	339.6	91.7	93.7
	頭足類(イカ・タコ類)	154.7	0.3	
	その他			
	合計	9,391.9	107.6	139.6
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 44 (31.2)	アカエビ [°] 39 (43.8)	サルエビ [°] 20 (30.8)
		テンジクダイ 33 (23.4)	サルエビ [°] 21 (23.6)	アカエビ [°] 18 (27.7)
		ヤリイカ科 23 (16.3)	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°] 12 (13.5)	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°] 7 (10.8)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スス [°] キ 5,979.1 (63.7)	サルエビ [°] 42.4 (39.4)	サルエビ [°] 43.2 (30.9)
		ホ [°] ラ 2,025.0 (21.6)	アカエビ [°] 22.8 (21.2)	シヤコ 33.5 (24.0)
			シヤコ 19.9 (18.5)	アカシタビ [°] ラメ 17.1 (12.2)
				マコガ [°] レイ 15.6 (11.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイカ科	9.2		
	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°]		2.9	3.2
	サルエビ [°]		5.4	5.4
	アカエビ [°]		4.0	4.2
	イシガ [°] ニ			
	シヤコ	7.6	7.1	6.9
	ホ [°] ラ	58.4		
	スス [°] キ	40.9		
	テンジクダイ	6.0		
	マコガ [°] レイ			5.7
アカシタビ [°] ラメ			15.7	

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。

生物調査結果（ヨシエビ等）（2） [平成21年5月分]

調査日：平成21年5月8日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	7	2	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	4
	頭足類(イカ・タコ類)	4		3
	その他		1	
	合計	17	9	17
個体数	魚類	58	2	101
	甲殻類(エビ・カニ類)	143	37	73
	頭足類(イカ・タコ類)	9		24
	その他		1	
	合計	210	40	198
湿重量 [g]	魚類	3,865.1	6.6	4,994.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	488.8	127.8	293.0
	頭足類(イカ・タコ類)	115.6		97.3
	その他		7.5	
	合計	4,469.5	141.9	5,384.3
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 69 (32.9)	アカエビ [◇] 14 (35.0)	テンジクダ [◇] イ 70 (35.4)
		テンジクダ [◇] イ 45 (21.4)	サルエビ [◇] 13 (32.5)	アカエビ [◇] 25 (12.6)
		サルエビ [◇] 33 (15.7)	シヤコ 5 (12.5)	シヤコ 21 (10.6)
		アカエビ [◇] 31 (14.8)		
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ 3,518.6 (78.7)	イシガ [◇] ニ 85.2 (60.0)	スズキ 4,275.9 (79.4)
			サルエビ [◇] 25.5 (18.0)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科			
	ス [◇] ス [◇] エビ [◇]			
	サルエビ [◇]	5.5	5.4	
	アカエビ [◇]	5.6	4.2	5.3
	イシガ [◇] ニ		4.9	
	シヤコ	6.7	4.1	8.7
	ホ [◇] ラ			
	スズキ	45.8		53.5
	テンジクダ [◇] イ	5.6		5.7
	マコガ [◇] レイ			
アカシタビ [◇] ラメ				

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+類は甲長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（3） [平成21年5月分]

調査日：平成21年5月8日
 調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 ^(注1)	魚類		17
	甲殻類(エビ・カニ類)		7
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		1
	合計		30
個体数	魚類		39
	甲殻類(エビ・カニ類)		74
	頭足類(イカ・タコ類)		10
	その他		<1
	合計		123
湿重量 [g]	魚類		2,970.8
	甲殻類(エビ・カニ類)		239.1
	頭足類(イカ・タコ類)		61.3
	その他		1.3
	合計		3,272.5
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		テンジクダイ	25 (20.3)
		シヤコ	25 (20.3)
		アカエビ	22 (17.9)
		サルエビ	17 (13.8)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ	2,295.6 (70.1)
		ホラ	337.5 (10.3)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイカ科		9.0
	スヘスヘエビ		3.0
	サルエビ		5.6
	アカエビ		4.7
	イカガニ		2.2
	シヤコ		7.3
	ホラ		58.4
	スズキ		44.5
	テンジクダイ		5.7
	マコガレイ		6.0
	アカシタビラメ		14.9

- 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. 主要種の全長欄の加類は甲長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（1） [平成21年5月分]

調査日：平成21年5月22日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	12	5	4
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	5
	頭足類(イカ・タコ類)	2		1
	その他	2		
	合計	23	10	10
個体数	魚類	68	22	12
	甲殻類(エビ・カニ類)	161	31	99
	頭足類(イカ・タコ類)	20		1
	その他	3		
	合計	252	53	112
湿重量 [g]	魚類	4,572.0	22.3	54.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	728.4	59.6	146.5
	頭足類(イカ・タコ類)	47.9		2.0
	その他	233.4		
	合計	5,581.7	81.9	203.0
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 85 (33.7) アカエビ 40 (15.9)	アカハセ ^ダ 属 16 (30.2) スベ ^ダ スベ ^ダ エビ ^ダ 11 (20.8) アカエビ ^ダ 8 (15.1) サルエビ ^ダ 6 (11.3)	アカエビ ^ダ 40 (35.7) サルエビ ^ダ 37 (33.0)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ 4,075.5 (73.0) シヤコ 600.2 (10.8)	シヤコ 33.6 (41.0) サルエビ ^ダ 17.7 (21.6) マコガレイ 10.1 (12.3)	サルエビ ^ダ 80.6 (39.7) アカエビ ^ダ 27.4 (13.5) シヤコ 24.1 (11.9) マコガレイ 23.5 (11.6)
主要種の 全長[cm] (平均値)	スベ ^ダ スベ ^ダ エビ ^ダ サルエビ ^ダ アカエビ ^ダ イシガニ シヤコ ホ ^ラ スズキ アカハセ ^ダ 属 マコガレイ		3.2 6.2 4.0 7.7 8.0 38.0 2.6 7.3	5.8 4.4 7.7 9.1

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。

生物調査結果（ヨシエビ等）（2） [平成21年5月分]

調査日：平成21年5月22日
調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	9	3	10
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	7
	頭足類(イカ・タコ類)	2		2
	その他			
	合計	18	8	19
個体数	魚類	41	4	232
	甲殻類(エビ・カニ類)	118	32	676
	頭足類(イカ・タコ類)	7		31
	その他			
	合計	166	36	939
湿重量 [g]	魚類	3,146.4	13.4	7,074.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	304.2	127.6	1,928.8
	頭足類(イカ・タコ類)	41.2		181.1
	その他			
	合計	3,491.8	141.0	9,184.6
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 47 (28.3)	サルエビ [◇] 12 (33.3)	アカエビ [◇] 277 (29.5)
		サルエビ [◇] 32 (19.3)	アカエビ [◇] 12 (33.3)	シヤコ 151 (16.1)
		アカエビ [◇] 20 (12.0)	シヤコ 4 (11.1)	サルエビ [◇] 99 (10.5)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ 2,947.9 (84.4)	イシガニ 89.3 (63.3)	スズキ 3,347.0 (36.4)
			サルエビ [◇] 20.7 (14.7)	ホ [◇] ラ 1,954.0 (21.3)
				シヤコ 1,171.8 (12.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	スハ [◇] スハ [◇] エビ [◇]			
	サルエビ [◇]	5.3	5.3	6.2
	アカエビ [◇]	5.5	4.3	5.6
	イシガニ		4.0	
	シヤコ	5.8	4.8	7.8
	ホ [◇] ラ			59.0
	スズキ	52.2		56.6
	アカハセ [◇] 属 マコガレイ			

- 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。

生物調査結果（ヨシエビ等）（3） [平成21年5月分]

調査日：平成21年5月22日
 調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 ^(注1)	魚類		17
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		2
	合計		31
個体数	魚類		63
	甲殻類(エビ・カニ類)		186
	頭足類(イカ・タコ類)		10
	その他		1
	合計		260
湿重量 [g]	魚類		2,480.6
	甲殻類(エビ・カニ類)		549.2
	頭足類(イカ・タコ類)		45.4
	その他		38.9
	合計		3,114.1
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		アカエビ [△]	66 (25.4)
		シヤコ	49 (18.8)
		サルエビ [△]	35 (13.5)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ	1,728.4 (55.5)
		シヤコ	332.3 (10.7)
		ホラ	325.7 (10.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	スベスベエビ [△]		3.4
	サルエビ [△]		5.9
	アカエビ [△]		5.0
	イシガニ		3.3
	シヤコ		7.1
	ホラ		59.0
	スズキ		45.3
	アカハセ [△] 属 マコガレイ		2.7 7.4

- 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. 主要種の全長欄の加類は甲長を示す。