

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6、7月分)

平成21年8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6月（貧酸素関連調査）及び7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6、7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7月1日～31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7月14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6月5, 19日
	生物調査 ヨシエビ等	6点 (3～5, 7, 10, 11)	平成21年6月5, 19日

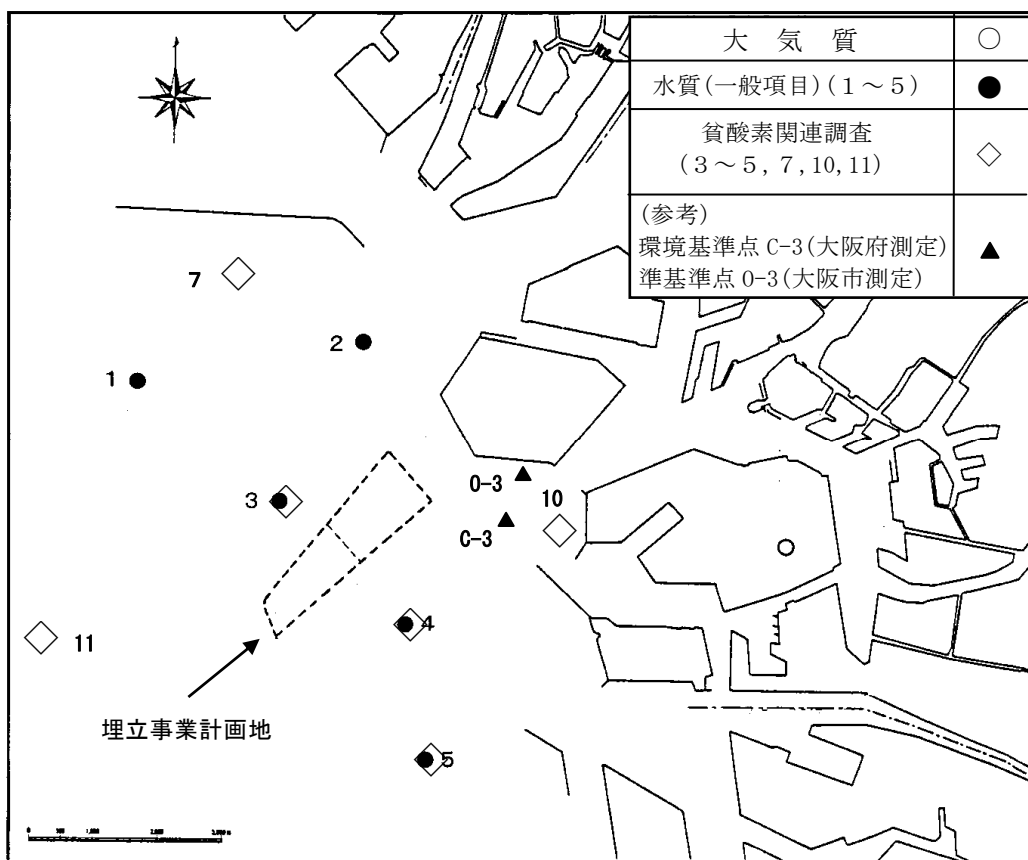


図-1 調査地点（大気質、水質（一般項目）、貧酸素関連調査）（平成21年6、7月）

2. 工事の実施状況

平成 21 年 6 月の工事の実施状況は表-2(1)及び図-2(1)に、平成 21 年 7 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 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																															

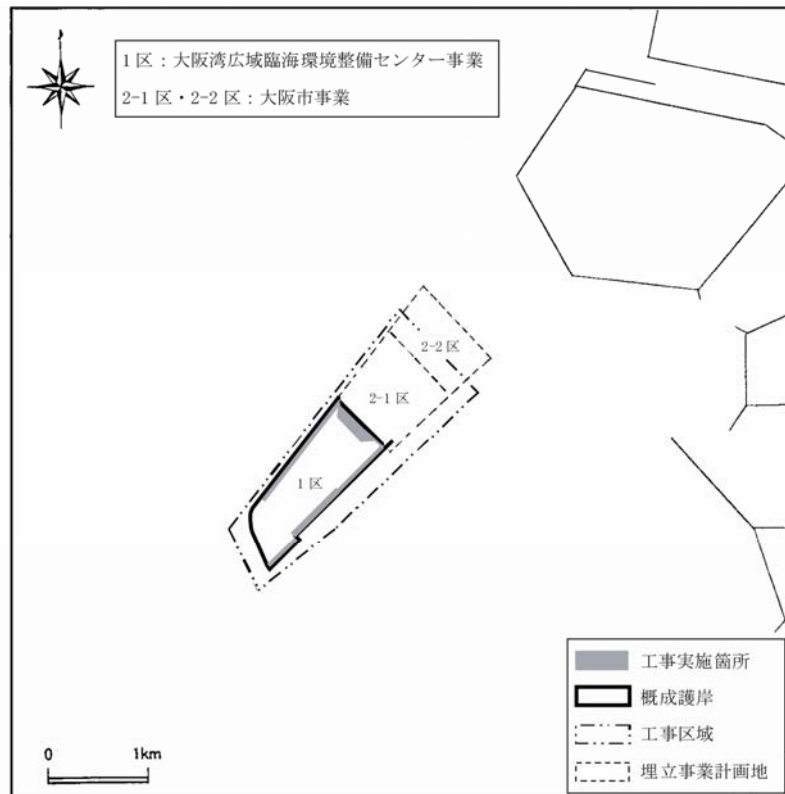
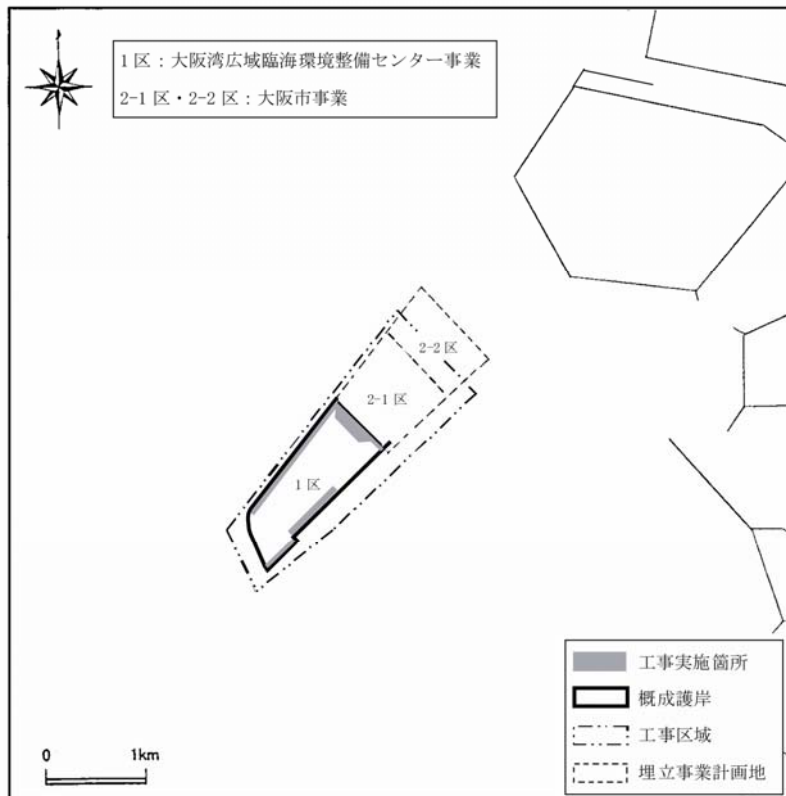


図-2(1) 工事の実施状況 (平成 21 年 6 月)

表－2(2) 工事の実施状況（平成21年7月）

工種		7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
		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	水	木	金
大阪湾 広域臨 海環境 整備セ ンター	盛砂工	-					-		-		-						-			-												
	水叩工		-		-	-		-			-	-		-		-								-	-							
	舗装工	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
	排水工									-		-	-	-	-	-		-					-	-	-		-	-				



図－2(2) 工事の実施状況（平成21年7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、0.005ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.008ppm、1 時間値の最高値は 0.026ppm 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、0.017ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.027ppm 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、0.032mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は 0.048mg/m³、1 時間値の最高値は 0.391mg/m³ であり、環境基準値を超過したのは 1 日となっていた。

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 7.7~7.8 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、下層では調査地点 1~3、5 で環境基準値の下限値 (7.8) を下回っていた。

なお、環境基準値の上限値 (8.3) を上回った上層における調査結果は、調査地点 1、2 (8.5)、調査地点 3、5 (8.4)、調査地点 4 (8.6) 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。

また、環境基準値の下限値 (7.8) を下回った下層における調査結果は、調査地点 1~3、5 (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¹⁾ (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 年度の 7、8 月の測定結果 (下層 : 7.7~8.4) 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 5.6~6.9mg/L、下層で 2.4~4.6mg/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 2 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(5.6mg/L)、調査地点 2(6.4mg/L)、調査地点 3(5.7mg/L)、調査地点 4(6.9mg/L)、調査地点 5(6.1mg/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⁾ (上層: 1.6~4.9mg/L) 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 年度の 7 月の測定結果 (上層: 3.8~6.9mg/L) と概ね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。

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 2(4.6mg/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) 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 年度の 7 月の測定結果 (下層: 1.7~3.6mg/L) に比べてやや高い値がみられた。調査地点 2 は河口付近に位置していること、他の調査地点に比べて、水温が高く、塩分が低いことから河川水の流入があったと考えられる。河川水の影響のため COD は高い値であったと考えられ、本事業実施による影響は小さいと考えられる。

3) 溶存酸素量 (DO)

溶存酸素量 (DO) は上層では全調査地点で 9.7~12mg/L、下層で 0.9~3.2mg/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満たしており、下層では全ての調査地点において環境基準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 (2.8mg/L)、調査地点 2 (2.7mg/L)、調査地点 3 (3.2mg/L)、調査地点 4 (2.5mg/L)、調査地点 5 (0.9mg/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¹⁾ (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 0.53~0.91mg/L、下層で 0.33~0.97mg/L の範囲にあり、上層では調査地点 2、3、4、5 で環境基準値を上回っており、下層では調査地点 2 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 2 (0.91mg/L)、調査地点 3 (0.69mg/L)、調査地点 4 (0.91mg/L)、調査地点 5 (0.83mg/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。

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 2 (0.97mg/L) であり、本事業

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。

業実施前の当海域における水質調査¹⁾（下層：0.29～0.82mg/L）に比べてやや高い値がみられた。調査地点2は河口付近に位置していること、他の調査地点に比べて、水温が高く、塩分が低いことから河川水の流入があったと考えられる。河川水の影響のためT-Nは高い値であったと考えられ、本事業実施による影響は小さいと考えられる。

5) 全燐 (T-P)

全燐 (T-P) は上層で0.053～0.078mg/L、下層で0.053～0.089mg/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 (0.053mg/L)、調査地点2 (0.072mg/L)、調査地点3 (0.062mg/L)、調査地点4 (0.078mg/L)、調査地点5 (0.075mg/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。

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 (0.089mg/L)、調査地点2 (0.087mg/L)、調査地点3 (0.072mg/L)、調査地点4 (0.053mg/L)、調査地点5 (0.072mg/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⁾（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。

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

①6月5日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は0.6～4.9mg/L、DO飽和度は7.4～62.4%の範囲にあり、調査地点5において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態²⁾にあった。

②6月19日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（DO）は0.7～3.6mg/L、DO飽和度は8.4～46.6%の範囲にあり、調査地点3、7、11において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態²⁾にあった。

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。

2) 生物 (ヨシエビ等)

①6月5日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類 15 種類、甲殻類 8 種類、頭足類 4 種類、その他 4 種類の計 31 種類であった。

個体数は、魚類が 23～118 個体、甲殻類が 19～239 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 40.8～2,867.6g、甲殻類が 74.7～1,344.9g、頭足類が 0～205.0g、その他が 0～75.4g の範囲にあった。

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

②6月19日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類 23 種類、甲殻類 9 種類、頭足類 5 種類、その他 3 種類の計 40 種類であった。

個体数は、魚類が 50～1,313 個体、甲殻類が 39～2,408 個体、頭足類が 1～72 個体、その他が 0～3 個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が 35.7～9,229.6g、甲殻類が 78.8～10,498.2g、頭足類が 0.1～808.2g、その他が 0～10.8g の範囲にあった。

主な出現種は、個体数では、シャコ、アカエビ、テンジクダイであり、シャコは調査地点 3、7、10、11、アカエビは調査地点 3、5、10、11、テンジクダイは調査地点 11 で優占した。湿重量では、シャコであり、全調査地点で優占した。

【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7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）	31
	日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	742
	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）	31
	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）	740
	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）	29
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	700
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	1
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、7月1日から7月2日の間、機械の故障及びその修理による欠測があった。

一酸化窒素測定結果[平成21年7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 (水)	0.012	0.090
	2 (木)	0.003	0.008
	3 (金)	0.005	0.013
	4 (土)	0.003	0.011
	5 (日)	0.001	0.005
	6 (月)	0.009	0.025
	7 (火)	0.007	0.018
	8 (水)	0.008	0.021
	9 (木)	0.008	0.031
	10 (金)	0.006	0.015
	11 (土)	0.001	0.004
	12 (日)	0.002	0.005
	13 (月)	0.008	0.023
	14 (火)	0.009	0.025
	15 (水)	0.003	0.008
	16 (木)	0.002	0.006
	17 (金)	0.010	0.021
	18 (土)	0.007	0.025
	19 (日)	0.003	0.011
	20 (月)	0.002	0.008
	21 (火)	0.015	0.085
	22 (水)	0.004	0.018
	23 (木)	0.002	0.006
	24 (金)	0.003	0.019
	25 (土)	0.004	0.015
	26 (日)	0.008	0.026
	27 (月)	0.024	0.072
	28 (火)	0.021	0.041
	29 (水)	0.010	0.034
	30 (木)	0.003	0.011
	31 (金)	0.003	0.010
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		740	
月平均値 (ppm)		0.007	
日平均値の最高値 (ppm)		0.024	
1時間値の最高値 (ppm)		0.090	

- 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7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 (水)	0.020	0.042
	2 (木)	0.021	0.034
	3 (金)	0.026	0.036
	4 (土)	0.019	0.041
	5 (日)	0.015	0.025
	6 (月)	0.018	0.029
	7 (火)	0.012	0.022
	8 (水)	0.010	0.017
	9 (木)	0.008	0.015
	10 (金)	0.011	0.024
	11 (土)	0.017	0.032
	12 (日)	0.016	0.053
	13 (月)	0.012	0.022
	14 (火)	0.016	0.029
	15 (水)	0.012	0.030
	16 (木)	0.023	0.035
	17 (金)	0.019	0.037
	18 (土)	0.012	0.016
	19 (日)	0.012	0.025
	20 (月)	0.016	0.028
	21 (火)	0.019	0.030
	22 (水)	0.022	0.037
	23 (木)	0.023	0.038
	24 (金)	0.017	0.040
	25 (土)	0.023	0.042
	26 (日)	0.015	0.031
	27 (月)	0.023	0.041
	28 (火)	0.022	0.032
	29 (水)	0.015	0.027
	30 (木)	0.017	0.029
	31 (金)	0.027	0.048
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		740	
月平均値 (ppm)		0.017	
日平均値の最高値 (ppm)		0.027	
1時間値の最高値 (ppm)		0.053	
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7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	1 (水)	0.031	62.9	0.126	
	2 (木)	0.024	87.8	0.038	
	3 (金)	0.031	83.6	0.049	
	4 (土)	0.021	88.1	0.047	
	5 (日)	0.016	91.8	0.030	
	6 (月)	0.027	65.4	0.049	
	7 (火)	0.020	62.1	0.036	
	8 (水)	0.018	55.7	0.036	
	9 (木)	0.016	52.9	0.044	
	10 (金)	0.017	67.3	0.038	
	11 (土)	0.019	92.3	0.033	
	12 (日)	0.018	90.3	0.057	
	13 (月)	0.020	59.3	0.045	
	14 (火)	0.025	62.7	0.050	
	15 (水)	0.014	81.4	0.031	
別	16 (木)	0.025	92.0	0.039	
	17 (金)	0.030	65.3	0.047	
	18 (土)	0.019	63.5	0.040	
	19 (日)	0.015	79.9	0.033	
	20 (月)	0.018	89.2	0.032	
	21 (火)	0.034	55.9	0.115	
	22 (水)	0.026	83.5	0.047	
	23 (木)	0.025	90.8	0.043	
	24 (金)	0.020	83.0	0.053	
	25 (土)	0.027	84.4	0.053	
	値	26 (日)	0.023	64.2	0.054
		27 (月)	0.048	48.9	0.106
		28 (火)	0.043	52.1	0.062
		29 (水)	0.025	60.9	0.052
		30 (木)	0.019	86.2	0.040
		31 (金)	0.030	88.9	0.053
有効測定日数 (日)		31			
測定時間 (時間)		740			
月平均値 (ppm)		0.024			
日平均値の最高値 (ppm)		0.048			
1時間値の最高値 (ppm)		0.126			
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		72.2			

- 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。

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

 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7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 (水)	-	-	
	2 (木)	(0.033)	(0.046)	
	3 (金)	0.048	0.391	
	4 (土)	0.036	0.072	
	5 (日)	0.038	0.073	
別	6 (月)	0.021	0.036	
	7 (火)	0.017	0.046	
	8 (水)	0.024	0.038	
	9 (木)	0.033	0.183	
	10 (金)	0.029	0.063	
	11 (土)	0.035	0.056	
	12 (日)	0.039	0.069	
	13 (月)	0.027	0.051	
	14 (火)	0.033	0.067	
	15 (水)	0.026	0.055	
	値	16 (木)	0.028	0.043
		17 (金)	0.042	0.060
		18 (土)	0.048	0.075
		19 (日)	0.038	0.061
		20 (月)	0.031	0.059
21 (火)		0.039	0.064	
22 (水)		0.034	0.054	
23 (木)		0.043	0.059	
24 (金)		0.038	0.065	
25 (土)		0.029	0.051	
26 (日)		0.026	0.039	
27 (月)		0.019	0.052	
28 (火)		0.019	0.034	
29 (水)		0.030	0.064	
30 (木)		0.021	0.072	
31 (金)		0.022	0.052	
有 効 測 定 日 数 (日)		29		
測 定 時 間 (時間)		700		
月 平 均 値 (mg/m ³)		0.032		
日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m ³)		0.048		
1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m ³)		0.391		
1 時 間 値 が 0.20mg/m ³ を 超 え た 時 間 数 (時間)		1		
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のため欠測を示す。

気象観測結果(風向・風速)[平成21年7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	
日別値	1 (水)	2.0	4.1	SSW	SSW
	2 (木)	1.2	2.0	WNW	N
	3 (金)	1.0	1.8	WSW	ESE, WSW, N
	4 (土)	1.1	3.0	W	WSW
	5 (日)	1.0	2.1	WNW	WNW
	6 (月)	1.2	2.5	WNW	NW
	7 (火)	1.5	2.8	WNW	SSW
	8 (水)	1.6	2.5	W	W
	9 (木)	1.9	4.0	SSW	SW
	10 (金)	2.2	3.9	SSW	SSW
	11 (土)	1.4	2.6	WSW	WSW
	12 (日)	1.1	2.4	W, WNW	WNW
	13 (月)	1.8	3.0	WSW	WNW
	14 (火)	1.5	2.7	WNW	WNW
	15 (水)	2.3	5.5	WSW	SW
	16 (木)	1.4	2.1	WSW	WSW, W
	17 (金)	1.1	2.9	SW	WSW
	18 (土)	1.7	4.2	W	WNW
	19 (日)	1.4	2.8	WSW	WSW
	20 (月)	1.0	1.9	SSW	W, WNW
	21 (火)	1.0	2.4	WSW	WNW
	22 (水)	1.0	1.7	SW	WSW
	23 (木)	1.4	2.0	WNW	N
	24 (金)	1.3	3.5	WNW	WNW
	25 (土)	1.2	4.2	SSW	NNW
	26 (日)	1.1	2.9	WNW	W
	27 (月)	0.8	1.9	ESE	NW
	28 (火)	1.0	2.3	ESE	NEE
	29 (水)	1.4	2.8	WNW	WSW
	30 (木)	1.9	3.4	NNW	N
	31 (金)	1.4	2.5	WSW	N
測定時間 (時間)		744			
月平均風速 (m/s)		1.4			
月最大風速 (m/s)		5.5			
月最多風向 (16方位)		WNW			

- 注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。
 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。

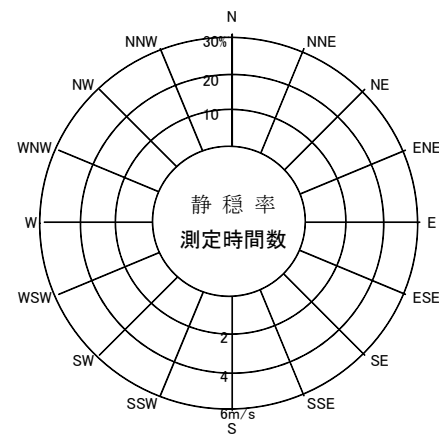
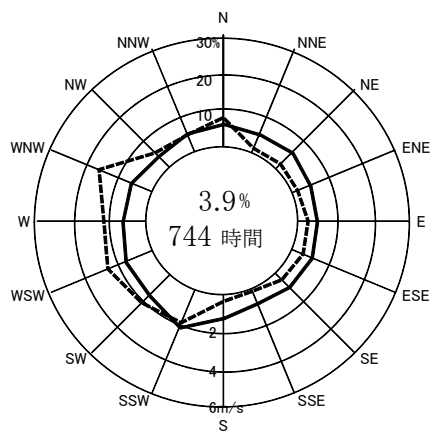
風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成21年7月分]

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	9	13	12	21	24	17	3	12	71	82	101	90	120	44	38	58	29	744
頻度 (%)	1.2	1.7	1.6	2.8	3.2	2.3	0.4	1.6	9.5	11.0	13.6	12.1	16.1	5.9	5.1	7.8	3.9	—
平均風速(m/s)	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	0.7	1.2	2.1	1.6	1.7	1.4	1.4	0.9	1.1	1.2	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7月分]

水質調査結果（一般項目） [平成21年7月分]

調査日： 平成21年7月14日

調査地点		1	2	3	4	5	最小値 ~ 最大値	平均値
項目								
時刻		11:30	10:14	9:18	10:34	9:30	—	—
透明度	[m]	2.1	1.5	1.3	1.7	1.5	1.3 ~ 2.1	1.6
水温		26.8	26.9	26.5	27.4	26.8	26.5 ~ 27.4	26.9
	[°C]	21.8	22.6	21.8	22.3	22.3	21.8 ~ 22.6	22.2
塩分		24.05	20.73	24.30	21.43	23.71	20.73 ~ 24.30	22.84
	[—]	32.20	31.77	32.12	32.17	31.90	31.77 ~ 32.20	32.03
濁度		6	9	5	12	10	5 ~ 12	8
	[度(カリン)]	1	4	2	1	3	1 ~ 4	2
浮遊物質量 (SS)		4	7	4	7	7	4 ~ 7	6
	[mg/L]	2	6	3	2	5	2 ~ 6	4
水素イオン濃度		8.5	8.5	8.4	8.6	8.4	8.4 ~ 8.6	—
(pH)	[—]	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7 ~ 7.8	—
化学的酸素要求量		5.6	6.4	5.7	6.9	6.1	5.6 ~ 6.9	6.1
(COD)	[mg/L]	2.4	4.6	2.5	2.6	2.5	2.4 ~ 4.6	2.9
溶存酸素量	濃度	9.7	12	9.7	12	9.8	9.7 ~ 12	11
	[mg/L]	2.8	2.7	3.2	2.5	0.9	0.9 ~ 3.2	2.4
(DO)	飽和度	139	169	139	167	140	139 ~ 169	151
	[%]	39	38	44	36	12	12 ~ 44	34
全窒素		0.53	0.91	0.69	0.91	0.83	0.53 ~ 0.91	0.77
(T-N)	[mg/L]	0.47	0.97	0.41	0.33	0.47	0.33 ~ 0.97	0.53
全磷		0.053	0.072	0.062	0.078	0.075	0.053 ~ 0.078	0.068
(T-P)	[mg/L]	0.089	0.087	0.072	0.053	0.072	0.053 ~ 0.089	0.075
クロロフィル a		11	29	16	34	33	11 ~ 34	25
(chl. a)	[μg/L]	1.7	1.5	1.4	1.7	1.7	1.4 ~ 1.7	1.6

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6月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年6月5日 11:10

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)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	19.4	27.7	9.0	115.3	275	38.7	1.8	11.6
1.0	19.4	27.7	9.0	115.5	271	34.8	1.8	12.2
2.0	19.0	29.2	8.6	110.6	281	30.5	1.7	9.9
3.0	18.4	31.3	7.4	95.5	224	10.0	1.1	2.9
4.0	18.0	31.3	5.5	70.6	241	3.2	1.5	2.8
5.0	17.3	31.5	5.1	63.8	140	3.2	1.7	2.4
6.0	17.2	31.8	5.6	71.2	102	2.1	1.3	2.5
7.0	17.2	32.2	7.0	87.9	82	6.0	0.4	2.1
8.0	17.0	32.4	6.4	80.8	91	6.5	0.8	2.0
9.0	16.8	32.5	4.9	61.9	88	6.4	2.2	2.2
10.0	16.9	32.5	5.2	64.9	86	8.0	2.5	1.9
11.0	16.9	32.6	4.9	62.2	84	4.8	3.7	1.8
12.0	16.9	32.6	4.9	62.1	95	7.2	3.6	1.9
13.0	16.9	32.6	4.5	57.3	82	5.1	9.6	2.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.9	32.6	4.5	57.0	71	5.8	13.5	2.5

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年6月5日 10:31

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	19.7	28.8	9.8	127.9	206	16.7	2.2	12.0
1.0	19.7	29.1	9.8	127.6	215	14.0	2.4	11.8
2.0	19.7	30.1	9.4	123.4	235	10.7	1.2	8.0
3.0	19.6	30.8	9.2	121.1	44	7.3	0.8	5.4
4.0	19.6	31.1	9.0	118.5	60	4.3	0.6	4.0
5.0	18.4	31.7	8.8	113.8	13	7.6	0.5	1.5
6.0	18.3	31.7	7.3	94.4	352	4.9	0.6	1.2
7.0	18.0	31.9	7.6	96.9	123	6.9	0.5	1.3
8.0	17.4	32.2	6.1	77.6	137	5.0	1.3	1.4
9.0	17.2	32.5	6.1	77.1	123	13.1	1.3	1.9
10.0	17.1	32.6	5.1	64.6	77	7.6	5.1	1.5
11.0	17.1	32.6	5.0	63.6	50	6.7	6.5	1.4
12.0	17.1	32.6	5.0	62.9	59	7.6	8.6	1.8
13.0	17.1	32.6	5.0	62.9	65	9.4	8.3	1.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.1	32.6	4.9	61.8	112	7.3	8.4	1.5

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年6月5日 9:04

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	19.7	30.9	9.4	123.4	230	10.1	0.8	4.8
1.0	19.7	30.9	9.4	123.1	256	8.2	1.1	4.9
2.0	19.7	30.9	9.4	123.1	275	11.7	1.1	4.7
3.0	19.6	31.0	9.3	121.7	332	14.2	0.7	5.0
4.0	18.9	31.9	8.7	113.4	351	6.1	0.3	1.6
5.0	18.0	31.9	7.3	94.0	114	7.8	0.6	1.6
6.0	17.9	32.0	7.3	94.0	116	6.6	0.8	1.6
7.0	17.9	32.1	7.4	94.7	120	7.9	0.8	1.3
8.0	18.2	32.3	7.9	101.6	128	7.0	0.4	1.3
9.0	17.6	32.4	7.1	90.1	104	8.4	0.8	1.3
10.0	17.3	32.5	6.6	83.6	93	12.4	1.0	1.0
11.0	17.2	32.6	6.1	77.3	90	12.3	1.7	1.1
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.1	32.6	0.6	7.4	169	12.5	3.4	1.3

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年6月5日 12:38

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 [μ g/L]
0.5	19.5	28.5	9.1	117.9	269	18.6	2.1	13.3
1.0	19.5	28.5	9.1	117.4	282	18.2	2.1	14.0
2.0	19.3	29.4	9.1	118.0	288	19.1	1.9	11.3
3.0	19.2	30.5	8.8	114.8	95	21.4	1.7	7.2
4.0	18.3	31.6	8.1	103.9	93	29.8	0.9	3.3
5.0	18.1	31.7	8.1	104.3	75	35.2	0.6	2.2
6.0	17.8	31.8	7.5	95.9	86	28.8	0.7	1.9
7.0	17.2	31.9	5.9	74.8	91	14.6	1.8	2.2
8.0	16.9	32.1	5.7	71.7	87	14.4	1.4	2.2
9.0	16.9	32.3	6.6	82.4	93	12.6	1.1	1.9
10.0	16.9	32.4	6.5	82.2	71	19.3	1.3	1.8
11.0	16.9	32.4	6.4	80.6	73	17.0	1.6	2.1
12.0	16.8	32.4	5.8	72.2	82	23.1	2.4	2.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.6	32.4	3.5	43.2	86	23.3	14.4	3.5

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年6月5日 11:47

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	19.3	25.0	8.6	108.3	192	11.0	2.2	11.7
1.0	19.3	25.6	8.6	108.8	209	8.6	2.1	12.2
2.0	18.9	28.5	8.3	105.9	317	3.1	2.1	7.2
3.0	18.9	30.9	8.2	106.3	313	7.9	1.1	2.3
4.0	18.7	31.1	8.2	106.1	76	8.0	0.9	2.3
5.0	18.6	31.3	7.8	100.5	118	10.5	1.2	2.0
6.0	18.3	31.4	7.5	96.8	316	5.0	1.6	2.1
7.0	17.7	31.7	6.8	86.0	276	7.2	1.7	1.8
8.0	17.3	32.1	6.0	75.6	302	8.4	2.6	2.7
9.0	17.1	32.3	5.2	65.4	94	7.6	12.1	3.2
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	17.0	32.4	4.9	61.2	109	11.3	16.1	3.6

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年6月5日 9:16

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	19.2	30.0	8.9	115.5	276	10.8	1.4	7.4
1.0	19.2	30.0	8.9	115.7	291	10.6	1.4	7.2
2.0	19.2	30.0	9.0	116.4	308	8.3	1.3	7.3
3.0	19.1	30.4	9.0	116.1	307	7.1	1.2	7.0
4.0	19.1	30.9	8.8	114.7	70	12.3	0.9	4.5
5.0	18.4	31.7	8.1	104.4	74	18.4	0.7	2.4
6.0	17.9	31.9	7.5	96.4	60	23.9	1.1	2.2
7.0	18.1	31.9	7.9	100.8	79	15.4	0.8	2.3
8.0	17.9	32.0	7.6	96.7	110	18.6	1.4	2.1
9.0	17.6	32.0	7.1	90.8	60	23.1	1.4	1.8
10.0	17.6	32.0	7.1	90.0	64	29.3	1.4	1.8
11.0	17.4	32.1	6.9	87.5	89	23.1	1.6	1.7
12.0	17.2	32.6	6.9	86.9	78	21.3	3.6	1.4
13.0	17.2	32.7	6.2	78.2	62	30.1	3.7	1.3
14.0	17.2	32.7	5.9	74.3	72	28.8	5.9	1.5
15.0	17.1	32.7	5.9	74.3	66	32.0	5.0	1.4
16.0	17.1	32.9	5.4	68.1	80	26.2	13.6	1.9
17.0	17.1	32.7	5.0	63.1	65	23.4	21.8	2.8
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.1	32.7	4.9	62.4	55	20.0	23.0	2.8

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年6月19日 11:00

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)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.2	27.4	12.0	167.8	154	3.3	3.0	11.1
1.0	24.0	27.4	12.1	168.7	167	3.0	2.9	11.9
2.0	22.8	28.7	11.1	152.1	172	2.1	2.6	17.3
3.0	22.0	29.7	9.6	130.5	166	3.2	1.9	17.2
4.0	21.4	30.1	8.2	110.5	184	6.8	1.7	12.0
5.0	21.0	30.5	7.9	106.3	154	4.5	1.3	9.9
6.0	19.8	31.6	6.2	82.3	171	6.2	0.6	4.4
7.0	19.4	32.0	6.0	78.4	264	1.2	0.8	3.6
8.0	19.2	32.2	5.7	75.0	260	4.8	0.8	2.2
9.0	18.9	32.5	5.7	74.2	203	8.6	0.9	1.4
10.0	18.9	32.7	6.1	80.3	222	9.8	0.8	1.0
11.0	18.8	32.7	6.0	78.8	229	12.3	0.9	0.9
12.0	18.4	32.7	4.8	62.5	241	13.5	2.7	1.0
13.0	18.0	32.7	3.0	38.5	212	19.8	7.5	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.0	32.7	2.8	35.7	216	18.5	20.6	2.3

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年6月19日 9:53

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	22.7	27.7	13.6	186.2	130	11.3	3.0	16.6
1.0	22.3	28.9	12.7	173.6	119	8.7	2.7	16.5
2.0	22.3	29.2	11.8	161.4	147	13.3	3.8	32.4
3.0	22.3	29.3	11.0	150.6	187	12.1	2.6	22.0
4.0	21.7	30.7	10.9	148.4	224	12.3	2.6	17.8
5.0	21.2	31.4	6.2	84.0	273	5.4	1.6	6.6
6.0	19.7	31.7	5.4	71.4	245	8.4	1.8	4.3
7.0	19.2	31.9	5.1	66.6	187	8.8	1.7	3.6
8.0	18.9	32.2	5.4	70.9	208	10.0	1.2	2.2
9.0	18.6	32.5	5.2	67.5	203	11.0	1.9	1.6
10.0	18.6	32.6	5.7	74.3	248	8.3	1.7	1.3
11.0	18.6	32.7	5.7	73.6	215	8.8	1.6	1.2
12.0	18.5	32.7	5.5	71.8	187	4.4	3.2	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.1	32.7	3.4	43.8	166	2.8	6.6	1.2

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年6月19日 8:47

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	22.7	28.6	12.7	173.5	173	21.6	1.9	13.8
1.0	22.6	28.9	12.4	170.6	212	21.0	1.9	13.7
2.0	22.3	29.6	11.2	152.8	211	19.8	1.4	13.0
3.0	22.1	29.9	10.2	139.3	158	15.0	1.3	12.6
4.0	21.9	30.1	10.0	136.8	160	11.3	1.3	12.5
5.0	21.3	30.7	8.8	119.7	186	9.3	1.5	14.3
6.0	20.0	31.8	7.9	105.3	233	12.5	1.3	9.6
7.0	19.6	31.9	6.8	90.0	220	4.6	1.2	9.1
8.0	18.6	32.3	4.3	55.9	207	8.6	1.9	3.2
9.0	18.2	32.4	4.1	53.6	206	7.8	1.6	1.6
10.0	18.5	32.6	5.3	68.7	222	12.8	1.2	1.4
11.0	18.5	32.7	5.5	71.9	206	10.5	2.0	1.2
12.0	18.4	32.7	5.0	64.7	182	5.9	2.4	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.0	32.6	3.3	41.9	147	3.3	4.2	1.2

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年6月19日 12:26

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	23.9	27.2	14.5	201.2	178	3.2	5.7	31.9
1.0	23.3	27.8	13.4	185.5	194	4.1	5.8	42.2
2.0	22.6	28.3	12.1	165.9	179	16.0	3.7	29.2
3.0	22.4	28.6	11.4	155.4	181	20.5	3.0	24.8
4.0	22.1	29.0	9.3	126.8	180	10.0	1.6	9.6
5.0	20.5	30.7	7.1	94.2	158	2.1	1.3	6.2
6.0	19.7	31.6	5.6	74.2	280	6.5	1.0	2.4
7.0	19.3	32.2	5.8	76.7	236	4.8	0.6	1.8
8.0	19.0	32.4	5.7	75.2	309	2.3	0.8	1.3
9.0	18.9	32.5	5.7	75.0	351	1.5	1.4	1.1
10.0	18.6	32.6	5.4	70.3	340	1.0	7.5	1.2
11.0	18.0	32.6	3.5	45.3	348	1.4	15.6	1.8
12.0	17.8	32.6	2.0	26.1	8	1.1	25.3	2.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	17.6	32.6	0.7	8.4	333	1.2	57.3	7.0

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年6月19日 11:00

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	23.2	25.7	13.7	186.1	170	6.3	4.7	35.3
1.0	22.4	26.1	14.4	193.4	193	9.9	4.5	40.1
2.0	21.2	29.1	11.3	151.1	177	11.7	3.8	43.4
3.0	21.0	29.3	9.2	122.1	198	8.9	3.2	26.7
4.0	20.8	29.6	8.7	116.0	18	12.3	3.0	24.8
5.0	20.8	29.7	6.8	90.2	357	9.9	2.7	15.3
6.0	20.3	30.8	6.4	84.9	169	8.4	2.3	8.4
7.0	19.5	31.3	5.8	76.1	177	12.3	2.1	5.3
8.0	19.3	31.6	5.3	70.0	165	10.8	2.3	3.9
9.0	18.5	32.0	3.8	49.6	215	6.3	2.8	2.1
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	18.3	32.1	3.6	46.6	278	5.0	2.8	2.0

水質調査結果 [平成21年6月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年6月19日 9:14

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	23.1	28.5	11.0	151.2	46	4.4	1.7	4.9
1.0	22.6	29.2	11.2	154.0	49	3.6	1.5	6.4
2.0	22.0	30.0	8.9	121.0	54	5.2	1.0	8.1
3.0	21.5	30.2	8.3	111.9	142	2.1	0.8	5.8
4.0	21.5	30.6	8.2	111.4	144	5.0	0.8	5.3
5.0	21.4	30.9	8.0	108.7	142	15.7	0.5	4.4
6.0	20.6	31.3	8.0	107.5	161	18.8	0.3	1.8
7.0	19.6	32.1	6.5	85.9	186	24.3	0.4	1.2
8.0	19.1	32.2	6.0	78.2	221	10.2	0.3	1.1
9.0	19.1	32.3	6.0	78.8	205	7.6	0.3	1.0
10.0	19.2	32.6	6.3	83.0	103	3.7	0.5	0.8
11.0	18.9	32.8	6.3	82.9	185	6.0	0.6	0.8
12.0	18.8	32.9	6.3	81.8	189	4.8	0.8	0.7
13.0	18.8	32.9	6.2	81.2	158	9.6	1.1	0.6
14.0	18.8	32.9	5.8	76.2	146	1.6	1.8	0.8
15.0	18.8	32.8	5.2	68.1	136	3.6	3.3	0.8
16.0	18.6	32.8	4.2	54.8	146	5.4	4.8	1.1
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	18.5	32.8	3.0	39.4	143	2.2	15.4	2.1

生物調査結果（ヨシエビ等）（1） [平成21年6月分]

調査日：平成21年6月5日
調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	11	5	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	5	5
	頭足類(イカ・タコ類)	4		
	その他	1		1
	合計	23	10	11
個体数	魚類	91	28	23
	甲殻類(エビ・カニ類)	239	76	79
	頭足類(イカ・タコ類)	31		
	その他	1		1
	合計	362	104	103
湿重量 [g]	魚類	2,867.6	40.8	43.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,344.9	138.1	169.9
	頭足類(イカ・タコ類)	205.0		
	その他	75.4		26.5
	合計	4,492.9	178.9	240.3
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 148 (40.9)	アカエビ [♂] 28 (26.9)	アカエビ [♂] 32 (31.1)
		アカエビ [♂] 42 (11.6)	サルエビ [♂] 25 (24.0)	サルエビ [♂] 21 (20.4)
			アカハゼ [♂] 属 15 (14.4)	シヤコ 17 (16.5)
				アカハゼ [♂] 属 11 (10.7)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ 2,193.7 (48.8)	サルエビ [♂] 61.3 (34.3)	シヤコ 93.5 (38.9)
		シヤコ 966.3 (21.5)	シヤコ 43.2 (24.1)	サルエビ [♂] 40.5 (16.9)
			アカエビ [♂] 25.5 (14.3)	アカエビ [♂] 29.0 (12.1)
			マコカレイ 20.6 (11.5)	アカカレイ 26.5 (11.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカカレイ			4.4
	ヤリイ科			
	スルメイカ			
	ヨシエビ [♂]			
	サルエビ [♂]		5.9	5.4
	アカエビ [♂]	5.1	4.7	4.7
	イシカニ			
	シヤコ	7.7	6.0	6.6
	スズキ	47.5		
	テンジクダイ			
	アカハゼ [♂] 属		3.1	3.2
	マコカレイ		7.4	
アカシビ [♂] 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「マカレイ」類は殻長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（2） [平成21年6月分]

調査日：平成21年6月5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	6	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	7	5
	頭足類(イカ・タコ類)	2		2
	その他		2	
	合計	15	15	15
個体数	魚類	31	38	118
	甲殻類(エビ・カニ類)	19	26	218
	頭足類(イカ・タコ類)	20		6
	その他		3	
	合計	70	67	342
湿重量 [g]	魚類	2,699.6	44.2	2,508.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	96.2	74.7	1,090.4
	頭足類(イカ・タコ類)	166.6		35.7
	その他		9.0	
	合計	2,962.4	127.9	3,634.6
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]	シヤコ	14 (20.0)	アカハセ ^属 31 (46.3)	シヤコ 92 (26.9)
	ヤリイカ科	13 (18.6)	アカエビ ^属 12 (17.9)	テンジククダ ^イ 68 (19.9)
	マコガレイ	10 (14.3)	サルエビ ^属 7 (10.4)	サルエビ ^属 61 (17.8)
	テンジククダ ^イ	8 (11.4)		アカエビ ^属 38 (11.1)
	スルメイカ	7 (10.0)		
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]	スズキ	2,480.0 (83.7)	イシガニ 22.5 (17.6)	スズキ 1,275.0 (35.1)
			ヨシエビ ^属 15.8 (12.4)	シヤコ 765.1 (21.1)
			テンジククダ ^イ 15.8 (12.4)	アカシタビ ^ラ メ 604.2 (16.6)
			シヤコ 13.5 (10.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガ ^イ			
	ヤリイカ科	12.9		
	スルメイカ	10.4		
	ヨシエビ ^属		12.2	
	サルエビ ^属		5.3	6.9
	アカエビ ^属		4.4	5.4
	イシガニ		3.9	
	シヤコ	7.5	6.4	8.2
	スズキ	55.5		54.7
	テンジククダ ^イ	5.7	6.8	6.4
	アカハセ ^属		3.1	
	マコガレイ	8.2		
アカシタビ ^ラ メ			16.3	

- 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。

貧酸素関連様式第5号

生物調査結果（ヨシエビ等）(3) [平成21年6月分]

調査日：平成21年6月5日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 ^{注1)}	魚類	15
	甲殻類(エビ・カニ類)	8
	頭足類(イカ・タコ類)	4
	その他	4
	合計	31
個体数	魚類	55
	甲殻類(エビ・カニ類)	110
	頭足類(イカ・タコ類)	10
	その他	1
	合計	176
湿重量 [g]	魚類	1,367.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	485.7
	頭足類(イカ・タコ類)	67.9
	その他	18.5
	合計	1,939.5
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]	シヤコ サルエビ アカエビ テンジクガイ	47 (26.7) 26 (14.8) 26 (14.8) 18 (10.2)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]	スズキ シヤコ	991.5 (51.1) 327.8 (16.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ ヤリイ科 スルメイカ ヨシエビ サルエビ アカエビ イシガニ シヤコ スズキ テンジクガイ アカハゼ属 マコガレイ アカシタヒラメ	4.4 12.4 9.8 11.7 6.3 5.0 3.9 7.6 52.1 6.2 3.1 8.0 15.7

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. 主要種の全長欄のイカ類は殻長を示し、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6月分]

調査日：平成21年6月19日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	16	7	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	6
	頭足類(イカ・タコ類)	2	2	1
	その他		1	
	合計	24	16	12
個体数	魚類	966	99	71
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,043	39	80
	頭足類(イカ・タコ類)	19	2	1
	その他		1	
	合計	2,028	141	152
湿重量 [g]	魚類	4,461.3	55.6	35.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	5,138.6	78.8	148.4
	頭足類(イカ・タコ類)	167.1	44.2	0.1
	その他		0.2	
	合計	9,767.0	178.8	184.2
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 722 (35.6)	アカハセ属 57 (40.4)	アカエビ 44 (28.9)
		アカハセ属 551 (27.2)	ネスッポ属 32 (22.7)	ネスッポ属 36 (23.7)
		アカエビ 255 (12.6)		アカハセ属 24 (15.8)
				サルエビ 18 (11.8)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 4,625.1 (47.4)	テナカダコ 44.1 (24.7)	アカエビ 54.5 (29.6)
			シヤコ 42.3 (23.7)	シヤコ 48.7 (26.4)
			アカハセ属 20.8 (11.6)	サルエビ 39.6 (21.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	テナカダコ		28.7	
	サルエビ			5.8
	アカエビ	5.9		5.5
	イシガニ			
	シヤコ	8.3	6.9	7.0
	ボラ			
	テンジクダイ			
	シロクチ			
	アカハセ属	4.0	3.6	3.0
	ネスッポ属		1.5	1.5
	マコレイ			

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。

生物調査結果（ヨシエビ等）（2） [平成21年6月分]

調査日：平成21年6月19日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	10	4	18
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	6	7
	頭足類(イカ・タコ類)	3	1	3
	その他		2	1
	合計	20	13	29
個体数	魚類	50	52	1,313
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,591	52	2,408
	頭足類(イカ・タコ類)	4	1	72
	その他		3	1
	合計	1,645	108	3,794
湿重量 [g]	魚類	1,462.4	170.0	9,229.6
	甲殻類(エビ・カニ類)	5,441.0	495.7	10,498.2
	頭足類(イカ・タコ類)	68.0	28.6	808.2
	その他		10.8	1.1
	合計	6,971.4	705.1	20,537.1
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 1,509 (91.7)	アカハゼ属 32 (29.6) マコガレイ 17 (15.7) アカエビ 15 (13.9) サルエビ 14 (13.0) シヤコ 13 (12.0)	アカエビ 936 (24.7) シヤコ 862 (22.7) テンジクダイ 792 (20.9)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 5,020.9 (72.0) ボラ 1,108.0 (15.9)	イシガニ 302.7 (42.9) マコガレイ 141.1 (20.0) シヤコ 121.1 (17.2)	シヤコ 7,497.7 (36.5) シログチ 3,599.9 (17.5) テンジクダイ 2,675.8 (13.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	テナガダコ			
	サルエビ		7.2	
	アカエビ		5.1	6.6
	イシガニ		3.7	
	シヤコ	7.3	8.2	7.7
	ボラ	48.0		
	テンジクダイ			6.7
	シログチ			13.0
	アカハゼ属		3.8	
	ネズツボ属			
マコガレイ		8.5		

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. 主要種の全長欄のカニ類は甲長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）（3） [平成21年6月分]

調査日：平成21年6月19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		23
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		3
	合計		40
個体数	魚類		425
	甲殻類(エビ・カニ類)		869
	頭足類(イカ・タコ類)		17
	その他		1
	合計		1,312
湿重量 [g]	魚類		2,569.1
	甲殻類(エビ・カニ類)		3,633.5
	頭足類(イカ・タコ類)		186.0
	その他		2.0
	合計		6,390.6
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	520 (39.6)
		アカエビ	212 (16.2)
		テンジクダイ	151 (11.5)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	2,892.6 (45.3)
主要種の 全長[cm] (平均値)	テナガダコ		31.4
	サリエビ		6.7
	アカエビ		5.9
	イシガニ		3.3
	シヤコ		7.7
	ボラ		48.0
	テンジクダイ		6.7
	シログチ		12.9
	アカハセ属		3.7
	ネスッポ属		1.5
	マコガレイ		8.4

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. 主要種の全長欄のカニ類は甲長を示す。