

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（年報）
（平成 21 年度 [護岸建設工事中] ）

平成 23 年 2 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. 事業者の氏名及び住所	I-1
2. 対象事業の名称	I-1
3. 事後調査の方法	I-1
4. 対象事業の実施状況	I-6
5. 環境保全対策の実施状況	I-12
6. 調査結果の概要	I-13
(1) 大気質	I-13
(2) 水質（一般項目）	I-13
(3) 底質	I-14
(4) 騒音・低周波空気振動	I-14
(5) 海域生態系（底生生物）	I-14
(6) 貧酸素関連調査	I-14
(7) 南部海域調査	I-15
7. 調査結果の検証	I-16
(1) 大気質	I-18
(2) 水質（一般項目）	I-24
(3) 底質	I-37
(4) 騒音・低周波空気振動	I-40
(5) 海域生態系（底生生物）	I-42
(6) 貧酸素関連調査	I-45

II 事後調査結果

1. 大気質	II-1
1-1 平成 21 年度調査結果（総括）	II-2
1-2 平成 21 年度調査結果（月別）	II-4
2. 水質（一般項目）	II-59
2-1 平成 21 年度調査結果（総括）	II-60
2-2 平成 21 年度調査結果（月別）	II-62
3. 底質	II-75
4. 騒音・低周波空気振動	II-77

5. 海域生態系	II-82
6. 貧酸素関連調査	II-85
6-1 平成 21 年度調査結果（総括）	II-86
6-2 平成 21 年度調査結果（月別）	II-94
7. 南部海域調査	II-218

I 事後調査の概要

1. 事業者の氏名及び住所

大阪市

代表者 大阪市長 平松 邦夫 大阪市北区中之島1丁目3番20号

大阪湾広域臨海環境整備センター

代表者 理事長 吉本 知之 大阪市北区中之島2丁目2番2号

2. 対象事業の名称

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

3. 事後調査の方法

「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年度の事後調査（護岸建設工事中）の概要は表－1に、調査（分析）方法は表－2に、調査地点の位置は図－1に示すとおりである。

なお、貧酸素関連調査を除く護岸建設工事中の事後調査は、護岸建設工事が終了したため、平成21年9月で終了している。また、貧酸素関連調査については5月から10月までの測定結果を基に評価する必要があるため、平成21年10月まで継続して調査を実施した。

表－1 事後調査（護岸建設工事中）の概要（平成21年度）

環境項目		調査項目	調査地点等	調査期間等 ¹⁾	調査頻度 ²⁾
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 (南港中央公園局)	連続観測 平成21年4月1日～ 平成21年9月30日	通年連続
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4月15日、5月12日 6月2日、7月14日 8月5日、9月8日	1回/月
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)、全磷(T-P)、酸化還元電位	4点(2～5)(表層土)	平成21年8月5日	2回/年 夏季、冬季
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22～23日	2回/年
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})			2回/年
海域生態系		底生生物	4点(2～5)	平成21年8月11日	2回/年 夏季、冬季
貧酸素関連調査	水平分布調査	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 6月5, 19日 7月3, 17, 31日 8月12, 28日 9月11, 25日	1回/2週 (5～10月)
	生物調査	ヨシエビ等	6点 (3～5, 7, 10, 11)	10月14, 23日	1回/2週 (5～10月)
南部海域調査	水質	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	1点(6)×2層 上層：海面下0.5m 下層：海底面上1m	平成21年4月15日、5月12日 6月2日、7月14日 8月5日、9月8日	1回/月
	底質	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)、全磷(T-P)	1点(6)(表層土)	平成21年8月5日	2回/年 夏季、冬季
	海域生態系	底生生物	1点(6)	平成21年8月5日	2回/年 夏季、冬季

- 注) 1. 貧酸素関連調査を除く護岸建設工事中の事後調査は、護岸建設工事が終了したため、平成21年9月で終了している。なお、貧酸素関連調査については5月から10月までの測定結果を基に評価する必要があるため、平成21年10月まで継続して調査を実施した。
2. 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書(大阪市、大阪湾広域臨海環境整備センター、平成13年)で計画されている調査頻度を記載しており、貧酸素関連調査を除く護岸建設工事中の事後調査は平成21年9月で終了しているため、大気質、底質、騒音、低周波空気振動、海域生態系、南部海域調査(底質、海域生態系)については実際の調査頻度と一致しない。
3. 護岸工事の進捗により外海と隔てられたことに伴い、水質調査(濁り等監視)は平成21年度は実施していない。また、ケーソン等製作工事は平成21年度は行わなかったため、交通量調査は平成21年度は実施していない。

表－２(１) 調査(分析)方法(大気質)

調査項目	調査(分析)方法
二酸化硫黄	溶液導電率法
窒素酸化物	オゾンを用いる化学発光法
浮遊粒子状物質	β線吸収法
風向・風速	光パルス式風車型風向風速計による。

※大阪市環境局所管の一般環境大気測定局のデータを基に、大気質の把握を行う。

表－２(２) 調査(分析)方法(水質：一般項目)

調査項目	調査(分析)方法
水素イオン濃度	JIS K 0102 12.1
化学的酸素要求量	JIS K 0102 17 (酸性法)
溶存酸素量	JIS K 0102 32.1
全窒素	JIS K 0102 45.4
全燐	JIS K 0102 46.3
透明度	海洋観測指針(第1部) 3.2
水温	海洋観測指針(第1部) 4.3
塩分	海洋観測指針(第1部) 5.3
濁度	JIS K 0101 9.4
浮遊物質	JIS K 0102 14.1
クロロフィル a	海洋観測指針(第1部) 6.3.1

表－２(３) 調査(分析)方法(底質：一般項目)

調査項目	調査(分析)方法
粒度組成	JIS A 1204
含水率	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.3
強熱減量	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.4
化学的酸素要求量	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.20
硫化物	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.17
全窒素	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.18
全燐	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.19
酸化還元電位	白金複合型方式

表－２(４) 調査(分析)方法(騒音、低周波空気振動)

調査項目	調査(分析)方法
騒音レベル	JIS Z 8731 及び「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」(環境庁、平成11年6月)に準拠し、周波数重み特性を A として測定する。
低周波空気振動音圧レベル	「低周波音の測定に関するマニュアル」(環境庁、平成12年10月)に準拠し、周波数重み特性を G として測定する。

表－2(5) 調査(分析)方法(海域生態系)

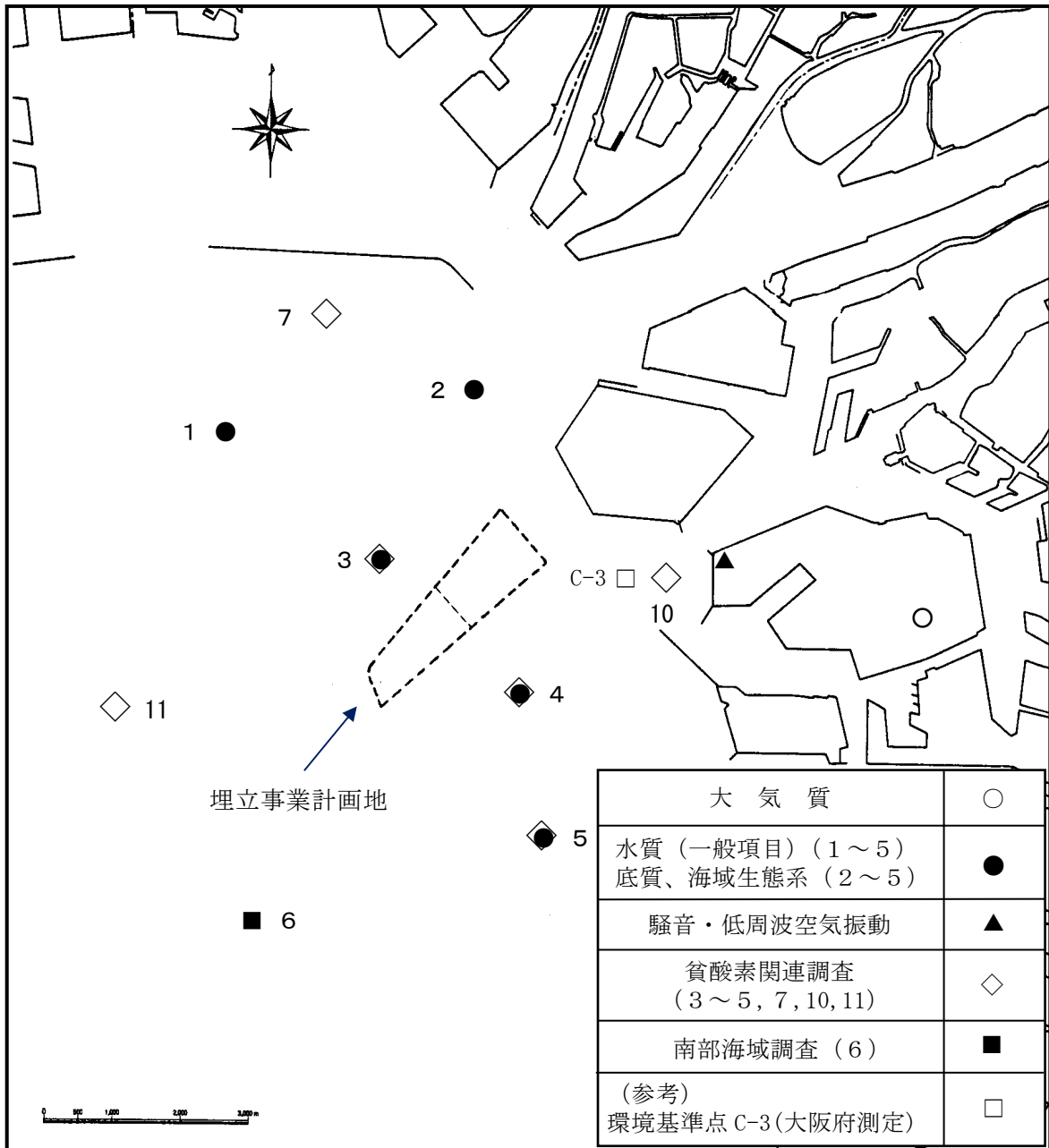
調査項目	調査(分析)方法
底生生物	スミスマッキンタイヤ型採泥器を用いて表層泥を2回採泥し、採取した底泥を1mmのふるいでふるい、ふるい上に残った試料を採取し、試料中の底生生物の種別個体数の計数、湿重量の測定を行う。

表－2(6) 調査(分析)方法(貧酸素関連調査)

調査項目	調査(分析)方法	
水質調査	水温	船上より水質測定機器(クロロテック【ACL1183-PDK(アレック電子社製)】)を垂下し、海面下0.5m、1m、以下1mピッチで底上1mまで測定することにより行う。
	塩分	
	溶存酸素量	
	濁度	
	クロロフィルa	
	流向	
生物調査	ヨシエビ等	船上より流向・流速測定機器(クロロテック【ACM210D(アレック電子社製)】)を垂下し、海面下0.5m、1m、以下1mピッチで底上1mまで測定することにより行う。 大阪府側の調査地点についてはカバーネット付き石桁網(目合い8mm)、兵庫県側の調査地点については泥こぎ網(目合い15mm)を用いて曳網し、試料を採取して、生物の種別個体数の計数、湿重量及び全長・体長の測定(全長・体長については漁獲対象種のみ)を行う。
	流速	

表－2(7) 調査(分析)方法(南部海域調査)

調査項目	調査(分析)方法	
水質	水素イオン濃度	JIS K 0102 12.1
	化学的酸素要求量	JIS K 0102 17
	溶存酸素量	JIS K 0102 32.1
	全窒素	JIS K 0102 45.4
	全燐	JIS K 0102 46.3
	透明度	海洋観測指針 4.1
	水温	アレック・メモリーSTDによる測定
	塩分	海洋観測指針 8.2
	濁度	JIS K 0101 9.4
	浮遊物質量	昭和46年環境庁告示第59号付表8
	クロロフィルa	海洋観測指針 9.6.1
底質	粒度組成	土質試験方法(平成3年改訂)第2編第3章
	含水率	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.3
	強熱減量	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.4
	化学的酸素要求量	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.20
	硫化物	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.17
	全窒素	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.18
全燐	昭和63年環境庁通達環水管第127号 底質調査方法Ⅱ.19	
海域生態系	底生生物	スミスマッキンタイヤ型採泥器を用いて表層泥を2回採泥し、採取した底泥を1mmのふるいでふるい、ふるい上に残った試料を採取し、試料中の底生生物の種別個体数の計数、湿重量の測定を行う。



図－1 調査地点（大気質、水質（一般項目）、底質、騒音・低周波空気振動、海域生態系、貧酸素関連調査、南部海域調査）（平成21年度）

表-3(2) 護岸建設工事の実施状況 (平成21年4月)

工種	4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	
	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	
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																														
	改良工																														
	上部工 コンクリート																														
	舗装工																														
	スロープ工																														

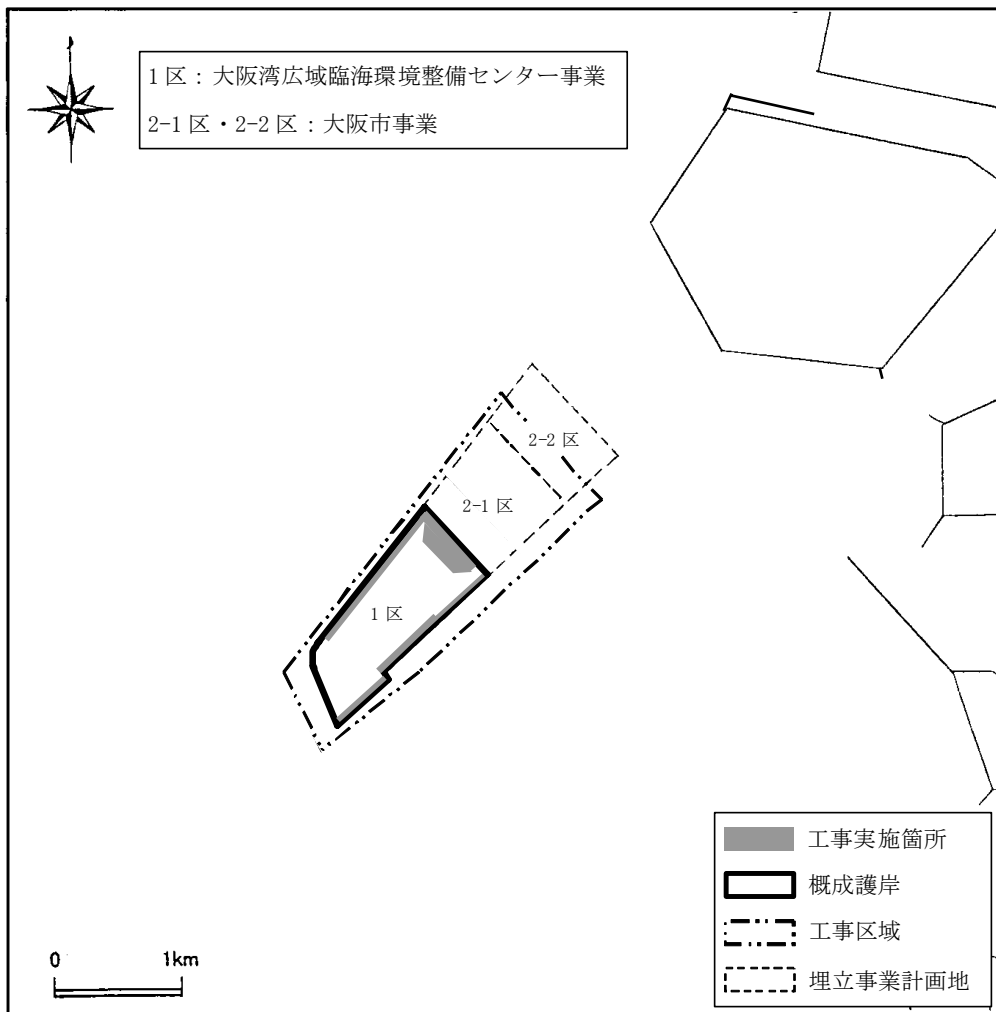
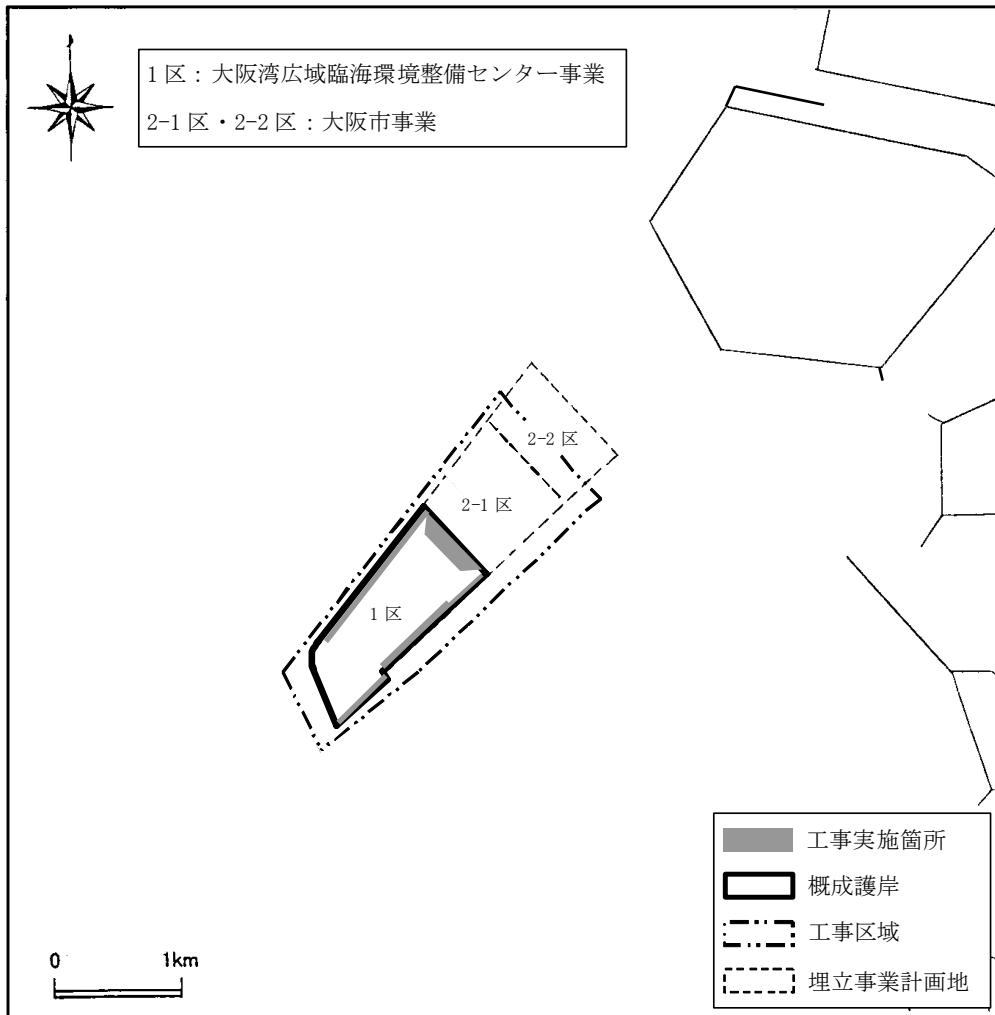


図-2(1) 護岸建設工事の実施状況 (平成21年4月)

表－3(3) 護岸建設工事の実施状況（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(2) 護岸建設工事の実施状況（平成21年5月）

表-3(4) 護岸建設工事の実施状況(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																																

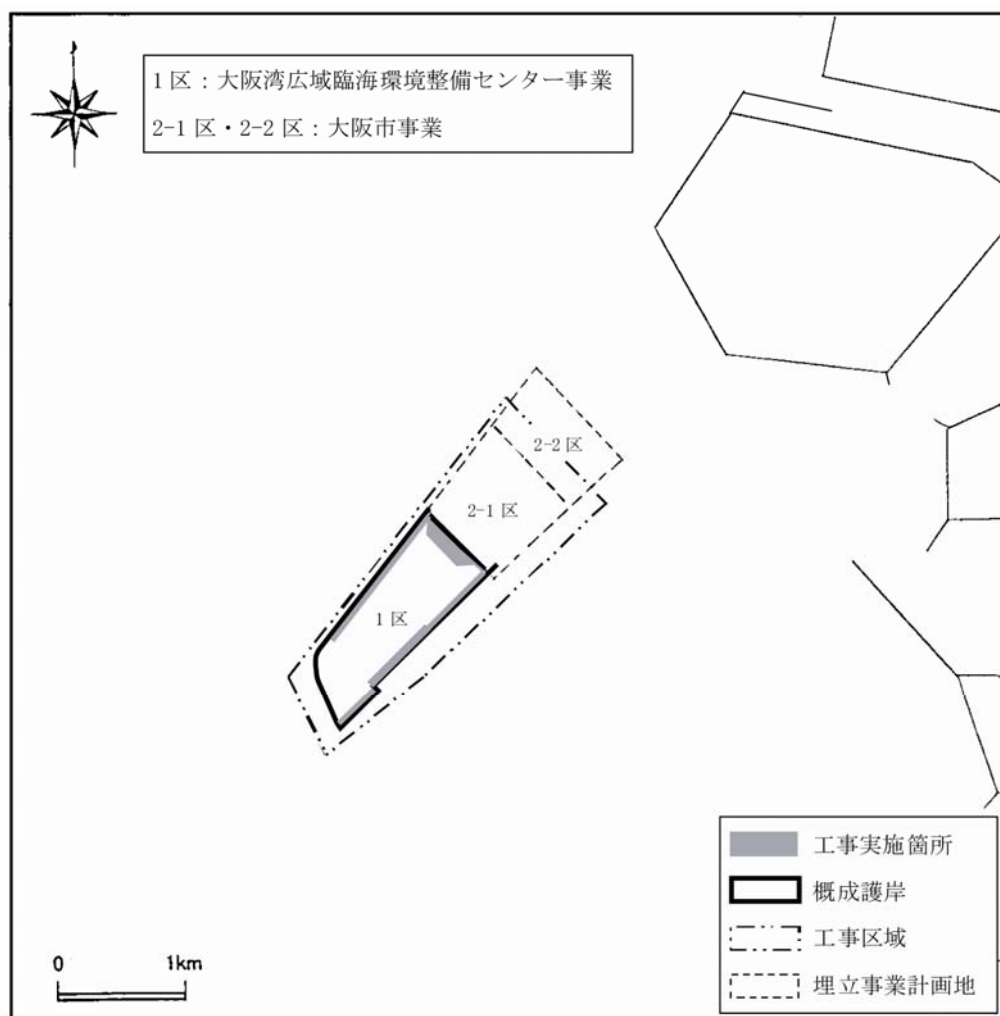
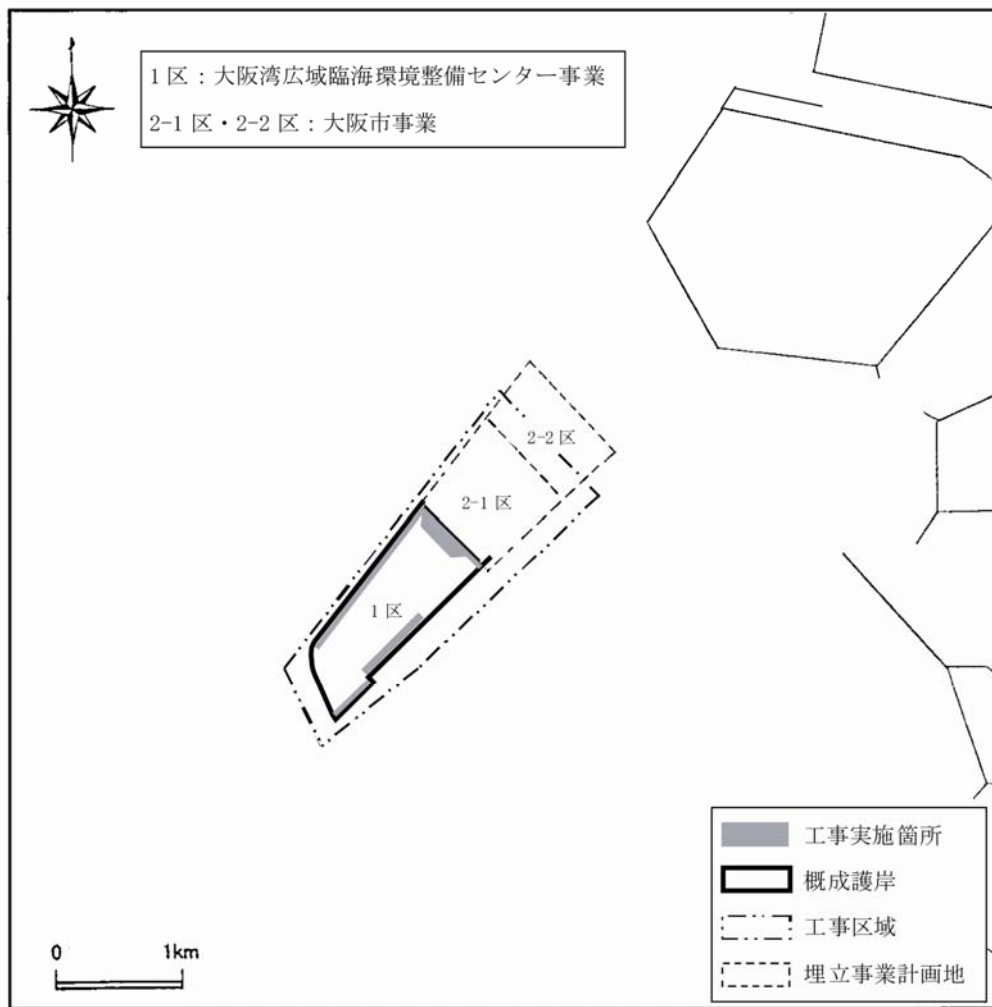


図-2(3) 護岸建設工事の実施状況(平成21年6月)

表－3(5) 護岸建設工事の実施状況（平成21年7月）

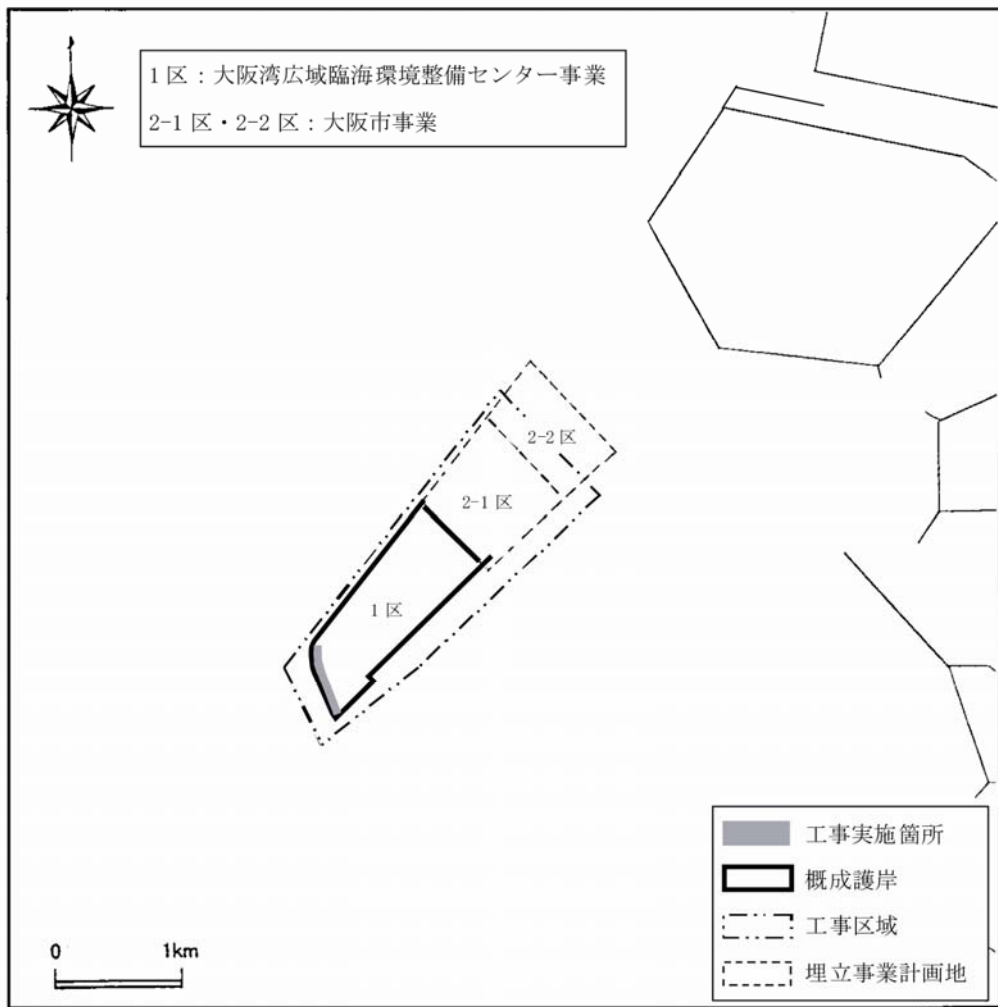
工種	7月																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
大阪湾 広域臨 海環境 整備セ ンター																															
盛砂工	-					-		-		-						-			-												
水叩工		-		-	-		-			-	-		-		-									-	-	-					
舗装工	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
排水工									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



図－2(4) 護岸建設工事の実施状況（平成21年7月）

表－3(6) 護岸建設工事の実施状況（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(5) 護岸建設工事の実施状況（平成21年8月）

5. 環境保全対策の実施状況

平成 21 年度における環境保全対策の実施状況（護岸建設工事中）は、表－4 に示すとおりである。

表－4 環境保全対策の実施状況（護岸建設工事中）（平成 21 年度）

環境項目	環境保全対策	実施状況
大気質	<ul style="list-style-type: none">・ 工事用船舶への良質燃料の使用・ 作業工程の平準化	<ul style="list-style-type: none">・ 工事の施工業者に対し、工事用船舶への低硫黄燃料の使用や作業工程の平準化などの環境保全対策を講じるよう指導を行った。
水質	<ul style="list-style-type: none">・ 工事濁水の影響を低減するための作業調整の実施	<ul style="list-style-type: none">・ 工事の施工業者に対し、工事濁水の影響を低減するための作業調整の実施を指導した。

※詳細については、別添の事後調査報告書(環境保全措置等の実施状況)のとおりである。

6. 調査結果の概要

平成 21 年度の護岸工事中（平成 21 年 4 月～9 月、但し、貧酸素関連調査は 10 月まで）における調査結果の概要は、次のとおりである。

(1) 大気質

1) 二酸化硫黄 (SO₂)

二酸化硫黄 (SO₂) の期間平均値は、0.006ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.018ppm、1 時間値の最高値は 0.043ppm であった。

2) 二酸化窒素 (NO₂)

二酸化窒素 (NO₂) の期間平均値は、0.024ppm であった。また、日平均値の最高値は 0.064ppm、1 時間値の最高値は 0.108ppm であった。

3) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質 (SPM) の期間平均値は、0.030mg/m³ であった。また、日平均値の最高値は 0.060mg/m³、1 時間値の最高値は 0.391mg/m³ であった。

(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 8.1～9.0、下層で 7.7～8.4 の範囲であった。

2) 化学的酸素要求量 (COD)

化学的酸素要求量 (COD) は、上層で 2.6～9.3mg/L、下層で 1.5～5.0mg/L の範囲であった。

3) 溶存酸素量 (DO)

溶存酸素量 (DO) は、上層で 6.6～16mg/L、下層で 0.9～8.5mg/L の範囲であった。

4) 全窒素 (T-N)

全窒素 (T-N) は、上層で 0.25～1.5mg/L、下層で 0.11～0.97mg/L の範囲であった。

5) 全燐 (T-P)

全燐 (T-P) は、上層で 0.048～0.14mg/L、下層で 0.016～0.12mg/L の範囲であった。

(3) 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。

(4) 騒音・低周波空気振動

1) 騒音

環境騒音の騒音レベル(等価騒音レベル: L_{eq})の時間区分ごとの平均値は、昼間50デシベル、夜間41デシベルであった。

2) 低周波空気振動

低周波空気振動の音圧レベル(中央値: L_{50})の日平均値は71デシベルであり、時間区分ごとの平均値は、昼間73デシベル、夜間67デシベルであった。

(5) 海域生態系(底生生物)

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/0.1 m^2 の範囲にあり、主な出現種は *Paraprionospio* sp. (A型)であった。

(6) 貧酸素関連調査

1) 水質

調査期間(平成21年5月~10月)における底層(海底面上1m)の溶存酸素量(DO)は0.1~8.5mg/L、DO飽和度は0.9~101.4%の範囲にあり、13回実施した調査のうち、計10回(1回につき6調査地点において調査を実施しているが、1調査地点でもDO飽和度が40%以下であれば1回とした)の調査において、DO飽和度が40%以下の貧酸素状態*がみられた。

2) 生物(ヨシエビ等)

調査期間(平成21年5月~10月)における各調査日の生物の出現種類数(全調査地点の合計)は、魚類4~23種類、甲殻類2~10種類、頭足類0~5種類、その他1~4種類、合計8~40種類の範囲にあった。

個体数(全調査地点の平均)は、魚類が2~425個体、甲殻類が5~869個体、頭足類が0~24個体、その他が<1~1個体の範囲にあり、湿重量(全調査地点の平均)は、魚類が35.3~2,970.8g、甲殻類が46.4~3,633.5g、頭足類が0~186.0g、その他が0.3~38.9gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシャコ、アカエビであり、湿重量ではシャコ、スズキであった。

*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、DO飽和度40%以下の場合を貧酸素状態としている。

(7) 南部海域調査

1) 水質

①水素イオン濃度 (pH)

水素イオン濃度 (pH) は上層で 8.1~8.9、下層で 7.7~8.0 の範囲であった。

②化学的酸素要求量 (COD)

化学的酸素要求量 (COD) は上層で 2.4~8.0mg/L、下層で 1.9~2.8mg/L の範囲であった。

③溶存酸素量 (DO)

溶存酸素量 (DO) は上層で 7.0~15mg/L、下層で 1.2~7.9mg/L の範囲であった。

④全窒素 (T-N)

全窒素 (T-N) は上層で 0.14~0.85mg/L、下層で 0.11~0.68mg/L の範囲であった。

⑤全磷 (T-P)

全磷 (T-P) は上層で 0.039~0.11mg/L、下層で 0.024~0.11mg/L の範囲であった。

2) 底質

化学的酸素要求量 (COD) は 38mg/g、硫化物は 0.47mg/g、全窒素 (T-N) は 3.3mg/g、全磷 (T-P) は 0.74mg/g であった。

3) 海域生態系 (底生生物)

底生生物の出現種類数は 6 種類、個体数は 162 個体/0.1m² であり、主な出現種は *Paraprionospio* sp. (A 型) であった。

7. 調査結果の検証

事業の実施に伴う環境影響の程度について、事後調査結果を環境基準値または「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環境影響評価書」（大阪市、大阪湾広域臨海環境整備センター、平成11年12月）（以下、「評価書」という）に記載されている予測結果等と比較することにより、検討を行った。

なお、水質（一般項目）、底質、海域生態系（底生生物）については、南部海域調査における調査結果も含めて検討を行った。

検討に用いた環境基準値は、次のとおりである。

■環境基準値（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（海域）

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) 1. 水素イオン濃度、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。

2. 化学的酸素要求量の環境基準の評価方法については、次のとおり定められている。

公共用水域における環境基準 (BOD 又は COD) の評価方法について (昭和 52 年環水管第 52 号)

(1) 環境基準の水域類型を指定する際の水質測定結果の評価方法について

環境基準の水域類型をあてはめるための水質測定結果については、年間を通じた日間平均値の全データのうち、あてはめようとする類型の基準値を満たしているデータ数の占める割合をもって評価するが、その割合が75%以上ある場合、その基準に適合しているものと評価する。

なお、環境基準値と比較して水質の程度を判断する場合は、以下の方法により求めた「75%水質値」を用いるものとする。

75%水質値…年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べ0.75×n番目 (nは日間平均値のデータ数) のデータ値をもって75%水質値とする。(0.75×nが整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる。)

(2) 環境基準点における水質測定結果の環境基準に対する適合性についての判断方法について

環境基準点において、年間を通じて環境基準に適合していたか否かを判断する場合には、(1)と同様に年間を通じた日間平均値の全データのうち75%以上のデータが基準値を満足している基準点に適合しているものと判断する。

(3) 複数の環境基準点をもつ水域における水質測定結果の環境基準に対する適合性についての判断方法について

これについては、当該環境基準類型あてはめ水域内のすべての環境基準地点において環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

3. 騒音（道路に面する地域以外の地域）

類型	時間の区分	
	昼間	夜間
C	60 デシベル以下	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。

(1) 大気質

1) 環境基準値との比較

事業の実施による大気質への影響について、大気質の調査結果を環境基準値と比較することなどにより検討を行った。

調査期間（平成 21 年 4 月～平成 21 年 9 月）において大気質の測定結果が環境基準値を超過した日数は、二酸化窒素で 4 日、浮遊粒子状物質で 1 日であった。これらの日について環境基準値を超過した要因を検討した結果は表－5 に、平成 21 年度の調査期間における風向別の二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の平均濃度は図－3 に示すとおりであり、環境基準値を超過した日の大気汚染物質濃度と、風向・風速の経時変化は図－4 に示すとおりである。

本年度の環境基準値の超過状況をみると（表－5）、工事区域側からの風で濃度が高くなる傾向はみられなかったこと、稼動していた工事用船舶の隻数が超過していない日と比べて特に多くなかったことなどの理由から、本事業の実施による影響は小さいものと考えられる。

表－５ 大気質の測定結果が環境基準値を超過した日とその要因の検討結果

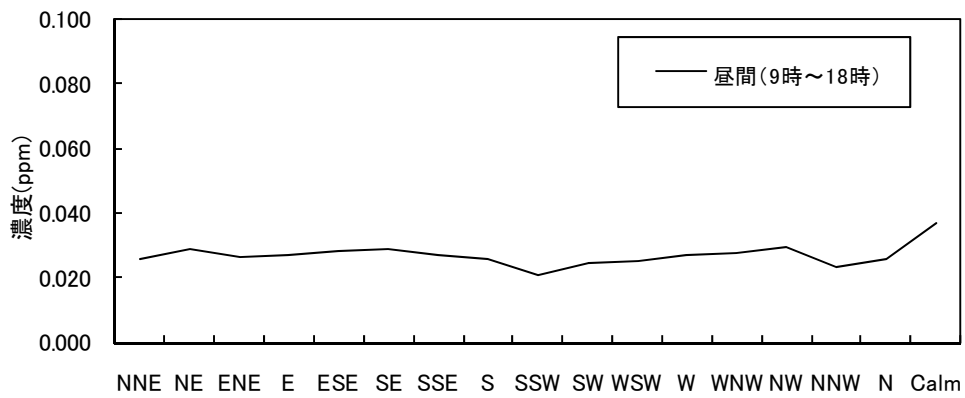
(南港中央公園：平成21年4月～平成21年9月)

調査日	環境基準値超過の状況	大阪市内の一般環境大気測定局での状況	風向・風速の状況	事業の実施状況	検討結果	
平成21年	4月8日	二酸化窒素の日平均値： 0.062ppm	12局中1局(15)で環境基準値を超過	風速：0.2～3.3m/s (平均1.3m/s) 最多風向： (全日1～24時) SW (昼間9～18時) SW, WSW	改良工、鋼矢板打設、舗装工、上部工コンクリート	工事が実施されていた時間帯で特に高い濃度がみられたり、工事区域側からの風で濃度が高くなる傾向はみられなかったこと、稼動していた工事用船舶は計7隻であり、超過していない日と比べて特に多くなかったことから、本工事による影響は小さいものと考えられる。
	4月9日	二酸化窒素の日平均値： 0.064ppm	12局中1局(15)で環境基準値を超過	風速：0.4～2.6m/s (平均1.4m/s) 最多風向： (全日1～24時) N (昼間9～18時) WSW	改良工、鋼矢板打設、擁壁工、舗装工	工事が実施されていた時間帯で特に高い濃度がみられたり、工事区域側からの風で濃度が高くなる傾向はみられなかったこと、稼動していた工事用船舶は計6隻であり、超過していない日と比べて特に多くなかったことから、本工事による影響は小さいものと考えられる。
	5月20日	二酸化窒素の日平均値： 0.064ppm	12局中3局(1, 2, 15)で環境基準値を超過	風速：0.2～2.0m/s (平均0.8m/s) 最多風向： (全日1～24時) CALM (昼間9～18時) WSW	水叩工、鋼矢板打設、舗装工、排水工、上部工コンクリート	工事が実施されていた時間帯に特定の風向で濃度が高くなる傾向はみられなかったこと、稼動していた工事用船舶は7隻であり、超過していない日と比べて特に多くなかったことから、本工事による影響は小さいものと考えられる。
	5月21日	二酸化窒素の日平均値： 0.062ppm	12局中1局(15)で環境基準値を超過	風速：0.4～2.3m/s (平均1.1m/s) 最多風向： (全日1～24時) WNW (昼間9～18時) WNW	水叩工、盛砂工、鋼矢板打設、排水工	工事が実施されていた時間帯に高い濃度がみられた時の風向は北寄りであったこと、稼動していた工事用船舶は7隻であり、超過していない日と比べて特に多くなかったことから、本工事による影響は小さいものと考えられる。
	7月3日	浮遊粒子状物質の1時間値の最高値： 0.391mg/m ³	13局中1局(15)で環境基準値を超過	風速：0.4～1.8m/s (平均1.0m/s) 最多風向： (全日1～24時) ESE, WSW, N (昼間9～18時) WSW, WNW	舗装工	工事が実施されていた時間帯における環境基準値超過時の風向は西南西であった。また、稼動していた工事用船舶は6隻であり、超過していない日と比べて特に多くなかった。さらに、環境基準値の超過がみられたのは18時の1時間のみであったが、当日は17時30分までには作業を終了していた。これらのことから本工事による影響は小さいものと考えられる。

注) 1. 「大阪市内の一般環境大気測定局での状況」欄の()内は、環境基準値を超過した測定局の番号(参考図参照)を示す。

2. 工事は昼間の時間帯に実施されている。

【二酸化窒素】



【浮遊粒子状物質】

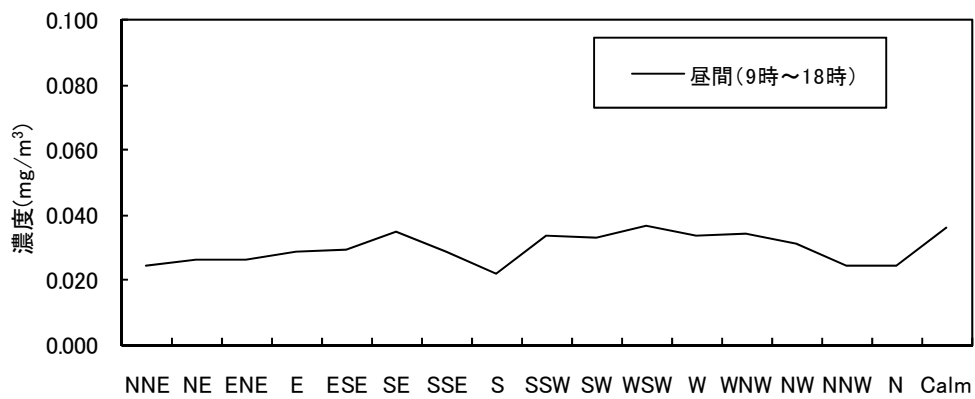
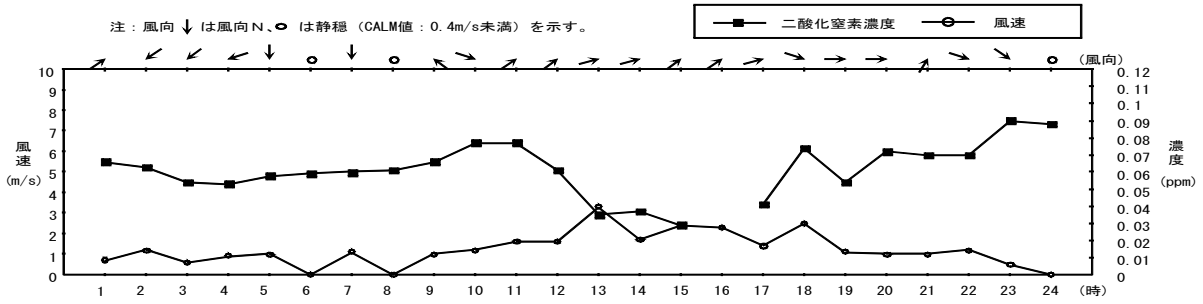


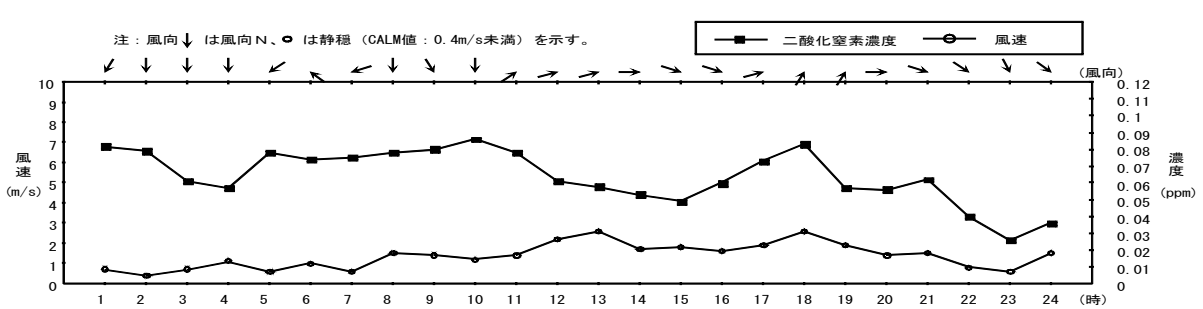
図-3 二酸化窒素、浮遊粒子状物質の風向別平均濃度

(南港中央公園：平成21年4月～平成21年9月)

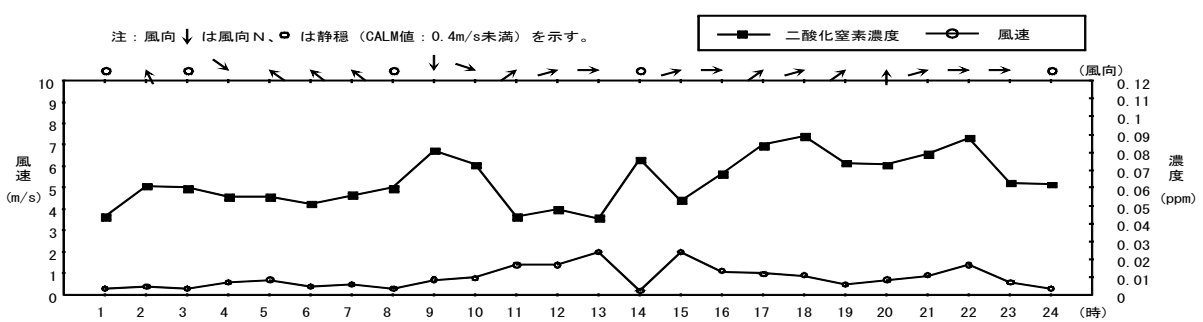
【二酸化窒素濃度（1時間値）：平成21年4月8日】



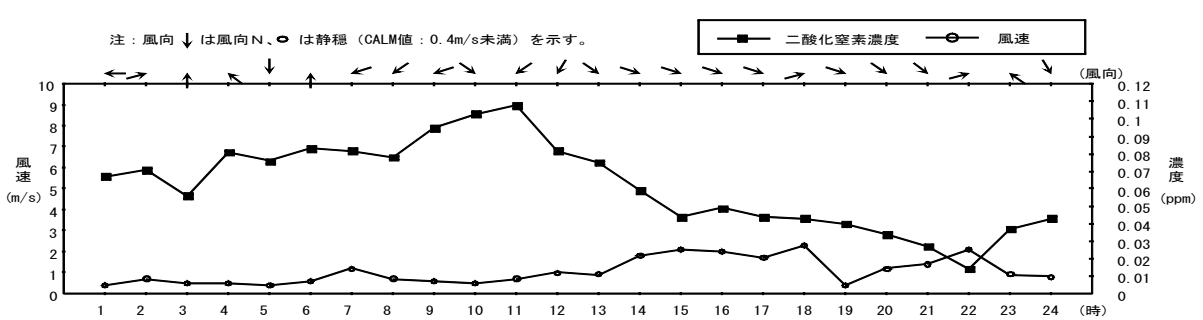
【二酸化窒素濃度（1時間値）：平成21年4月9日】



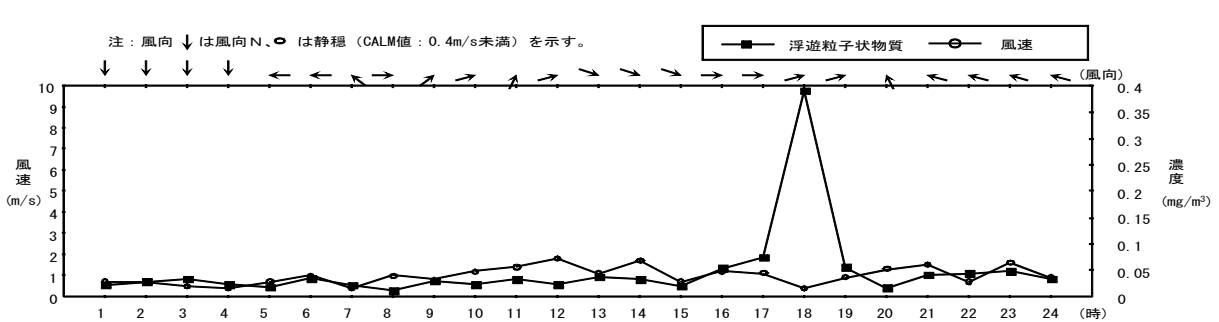
【二酸化窒素濃度（1時間値）：平成21年5月20日】



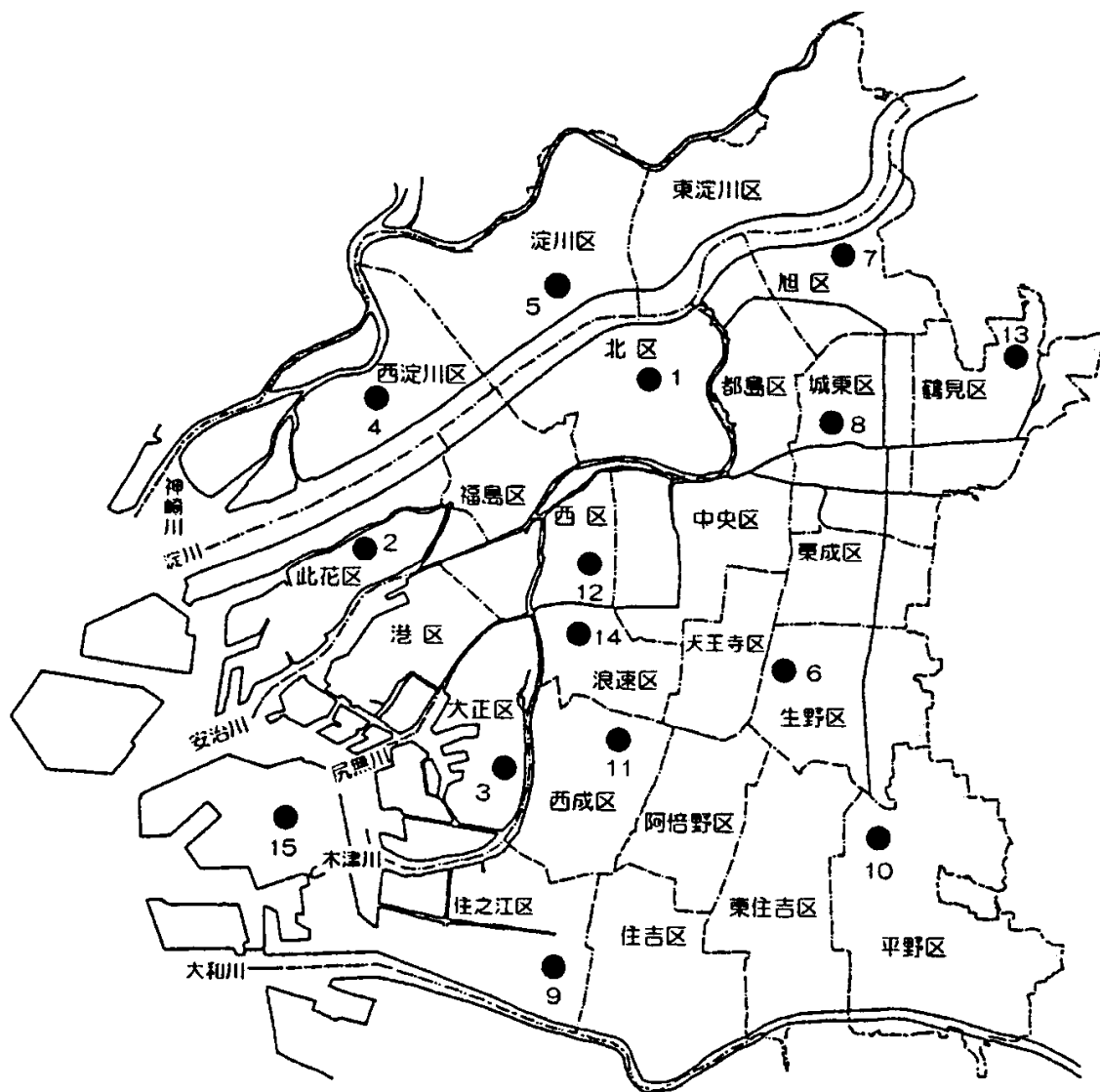
【二酸化窒素濃度（1時間値）：平成21年5月21日】



【浮遊粒子状物質濃度（1時間値）：平成21年7月3日】



図一 4 環境基準値を超過した日の大気汚染物質濃度と風向・風速の経時変化（南港中央公園）



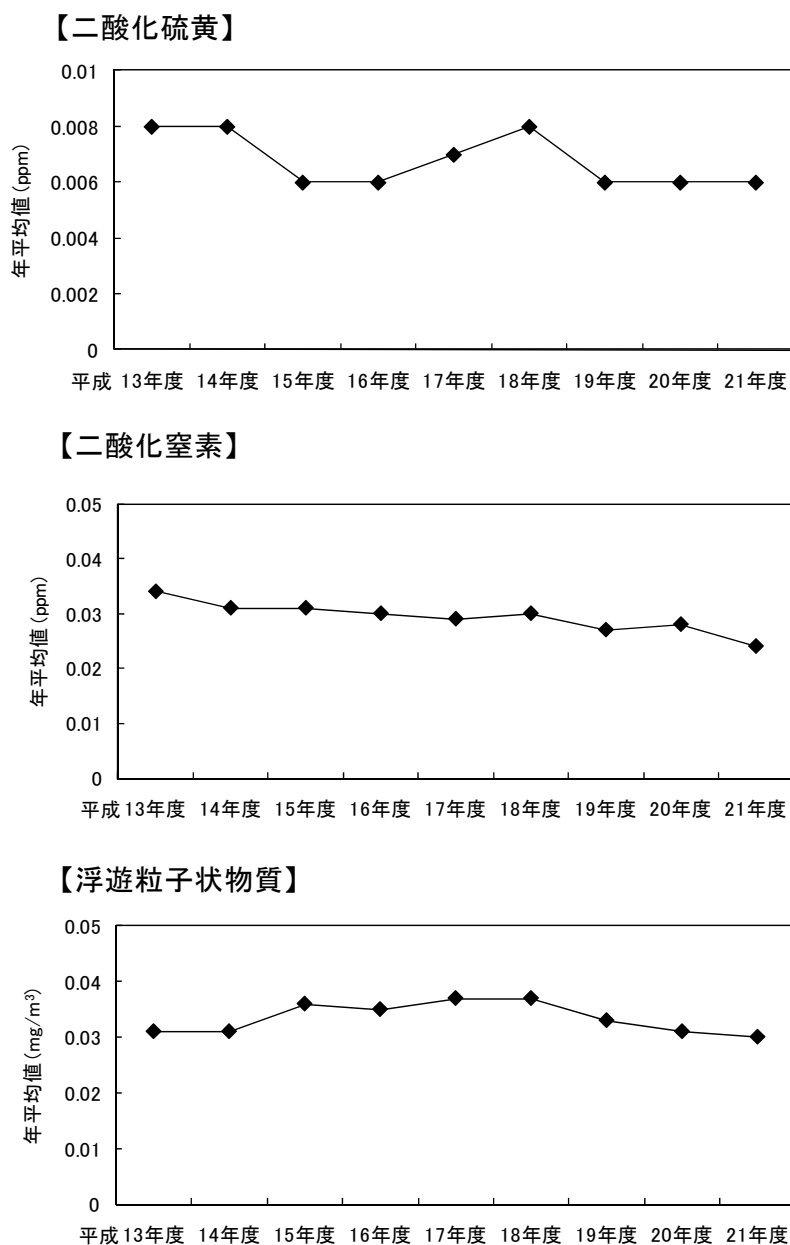
番号	名称		測定項目（本報告関係分）		
			二酸化硫黄	二酸化窒素	浮遊粒子状物質
1	北区	旧济美小学校	○	○	○
2	此花区	此花区役所	○	○	○
3	大正区	平尾小学校	○	○	○
4	西淀川区	淀中学校	○	○	○
5	淀川区	淀川区役所	○	○	○
6	生野区	勝山中学校	○	○	○
7	旭区	大宮中学校	○	○	○
8	城東区	聖賢小学校	○	○	○
9	住之江区	清江小学校	○	○	○
10	平野区	摂陽中学校	○	○	○
11	西成区	今宮中学校	○	○	○
12	西区	堀江小学校	—	—	—
13	鶴見区	茨田北小学校	○	—	○
14	浪速区	難波中学校	—	—	—
15	住之江区	南港中央公園	○	○	○

参考図 大阪市の一般環境大気測定局の位置

2) 過年度調査結果との比較

調査期間中の二酸化硫黄、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化を図-5に示す。

二酸化硫黄については、平成16年度から18年度にかけて上昇する傾向がみられたが、平成19年度以降は横ばいで推移している。また、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質については、調査期間を通じて概ね横ばいの傾向にある。



注) 平成13年度は平成13年11月～平成14年3月の平均値、平成21年度は平成21年4月～9月の平均値を示している。

図-5 大気質(SO₂・NO₂・SPM) 経年変化

(2) 水質（一般項目）

本項目では、調査地点 1～5 における調査結果と、「南部海域調査」として実施した調査地点 6 における調査結果を併せて評価を行った。

1) 環境基準値との比較

①水素イオン濃度（pH）

上層では、4月に調査地点 1 で、5月に全調査地点で、6月に調査地点 1～5 で、7～8月に全調査地点で環境基準値の上限値を上回っており、下層では、7月に調査地点 1～3、5、6 で、9月に調査地点 1 で環境基準値の下限値を下回っており、8月に調査地点 1 で環境基準値の上限値を上回っていた。

②化学的酸素要求量（COD）

上層では、4月から8月までは全調査地点で、9月に調査地点 1～3 で環境基準値を上回っており、下層では、6月に調査地点 1 で、7月に調査地点 2 で、8月に調査地点 1、2 で環境基準値を上回っていた。

③溶存酸素量（DO）

上層では、全調査地点で環境基準値を満たしており、下層では、5月に調査地点 2 で、7月に全調査地点で、8月に調査地点 3～6 で、9月に調査地点 1、2、4 で環境基準値を満たしていなかった。

④全窒素（T-N）

上層では、4月に全調査地点で、5月に調査地点 1～4、6 で、6月に調査地点 1、2、4～6 で、7月に調査地点 2～5 で、8月に調査地点 2、4 で環境基準値を上回っており、下層では、4月に調査地点 2 で、5月に調査地点 6 で、7月に調査地点 2 で環境基準値を上回っていた。

⑤全磷（T-P）

上層では、4月に調査地点 1～5 で、5月に調査地点 1～4、6 で、6～7月に調査地点 1～5 で、8～9月に全調査地点で環境基準値を上回っており、下層では、5月に調査地点 2 で、7～8月に全調査地点で、9月に調査地点 1～3、5 で環境基準値を上回っていた。

2) 事業実施前調査結果等との比較

事業の実施による水質への影響について、今回の水質調査結果を事業実施前（平成12年度：調査地点の位置は、平成21年度調査の調査地点1～5とほぼ同じ）に実施した水質調査結果及び近傍の環境基準点C-3（大阪府測定）における測定結果*と比較することにより検討を行った。

水質の調査結果（平成21年度調査、事業実施前調査、環境基準点C-3*）の概要は表-5に、調査結果（平成21年度調査、事業実施前調査）の経月変化は図-6に、環境基準点C-3における測定結果の経月変化は図-7に示すとおりである。

平成21年度調査結果においても、事業実施前調査と同様に、環境基準値を満たしていない値が見られたが、化学的酸素要求量および全窒素以外の項目については、事業実施前調査及び環境基準点C-3*の測定結果と同程度であった。

化学的酸素要求量の上層における最大値は6月の調査地点5における9.3mg/Lであるが、調査時に強い赤潮が見られたことから、赤潮による影響であると考えられる。なお、最大値9.3mg/Lを除いた調査結果は2.4～8.0mg/Lとなっており、事業実施前調査及び環境基準点C-3*の測定結果と概ね同程度であった。

化学的酸素要求量の下層における最大値は8月の調査地点1における5.0mg/Lであるが、現場観察によると赤潮傾向にあると思われる水色が確認されており、クロロフィルaも高い値（33 μ g/L）であったことから、プランクトンが多い状態であったことが推察され、その影響により化学的酸素要求量が高くなったと考えられる。また、2番目に高い値は7月の調査地点2における4.6mg/Lであるが、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影響があったと推察され、その影響により化学的酸素要求量が高くなったと考えられる。なお、最大値5.0mg/L及び2番目に高い値4.6mg/Lを除いた調査結果は1.5～3.4mg/Lとなっており、事業実施前調査及び環境基準点C-3*の測定結果と同程度であった。

全窒素の下層における最大値は7月の調査地点2における0.97mg/Lであるが、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影響があったと推察され、その影響により全窒素が高くなったと考えられる。なお、最大値0.97mg/Lを除いた調査結果は0.11～0.68mg/Lとなっており、事業実施前調査及び環境基準点C-3*の測定結果と概ね同程度であった。

また、環境基準点C-3*における測定結果についても、着工前後を比較して変動傾向に顕著な変化はみられない。

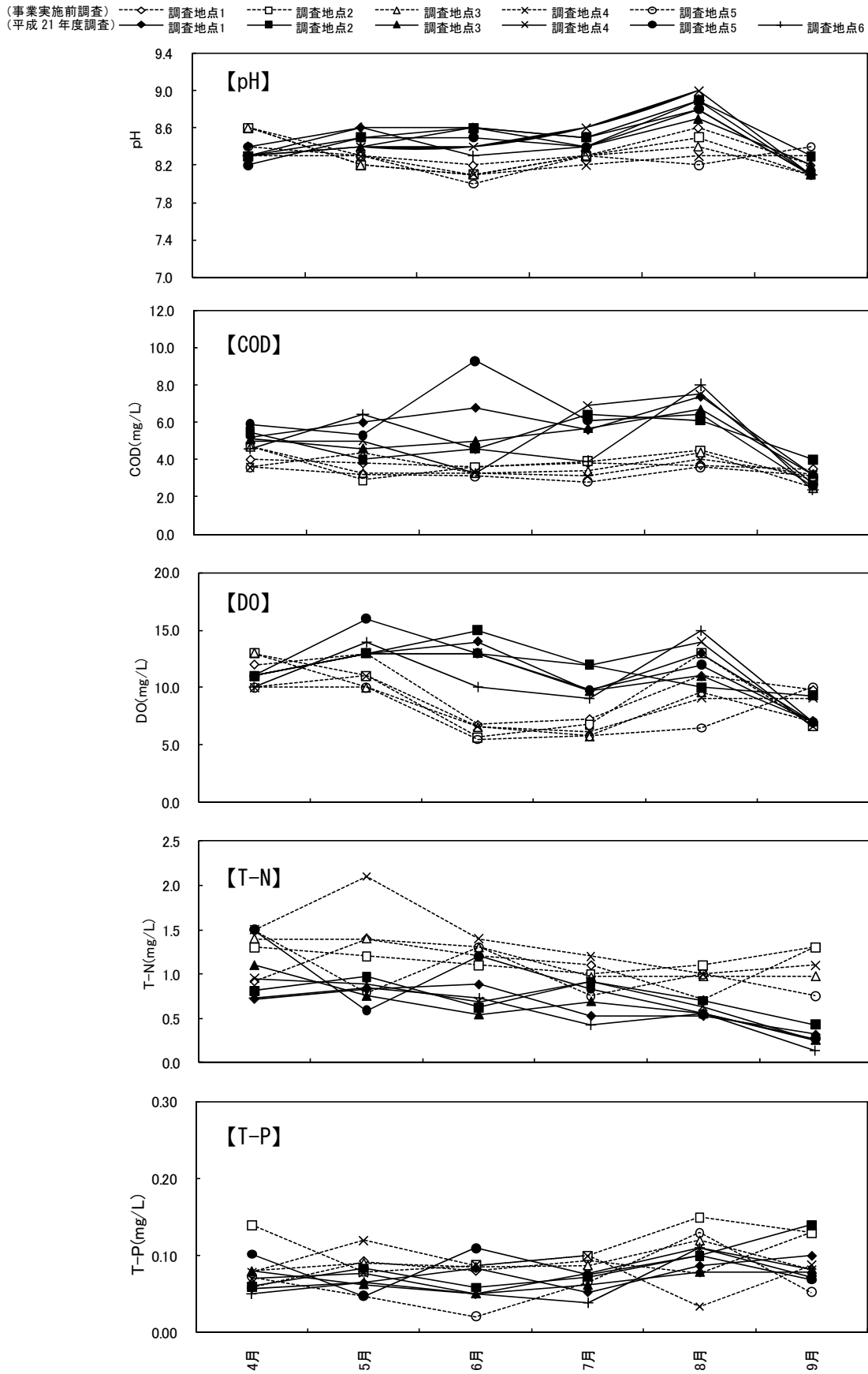
これらのことより、本事業の実施による水質への影響は小さいものと考えられる。

*環境基準点C-3における平成21年度の測定結果は、現時点では速報値である。

表－5 水質の調査結果の概要（平成21年度調査・事業実施前調査・環境基準点C-3）

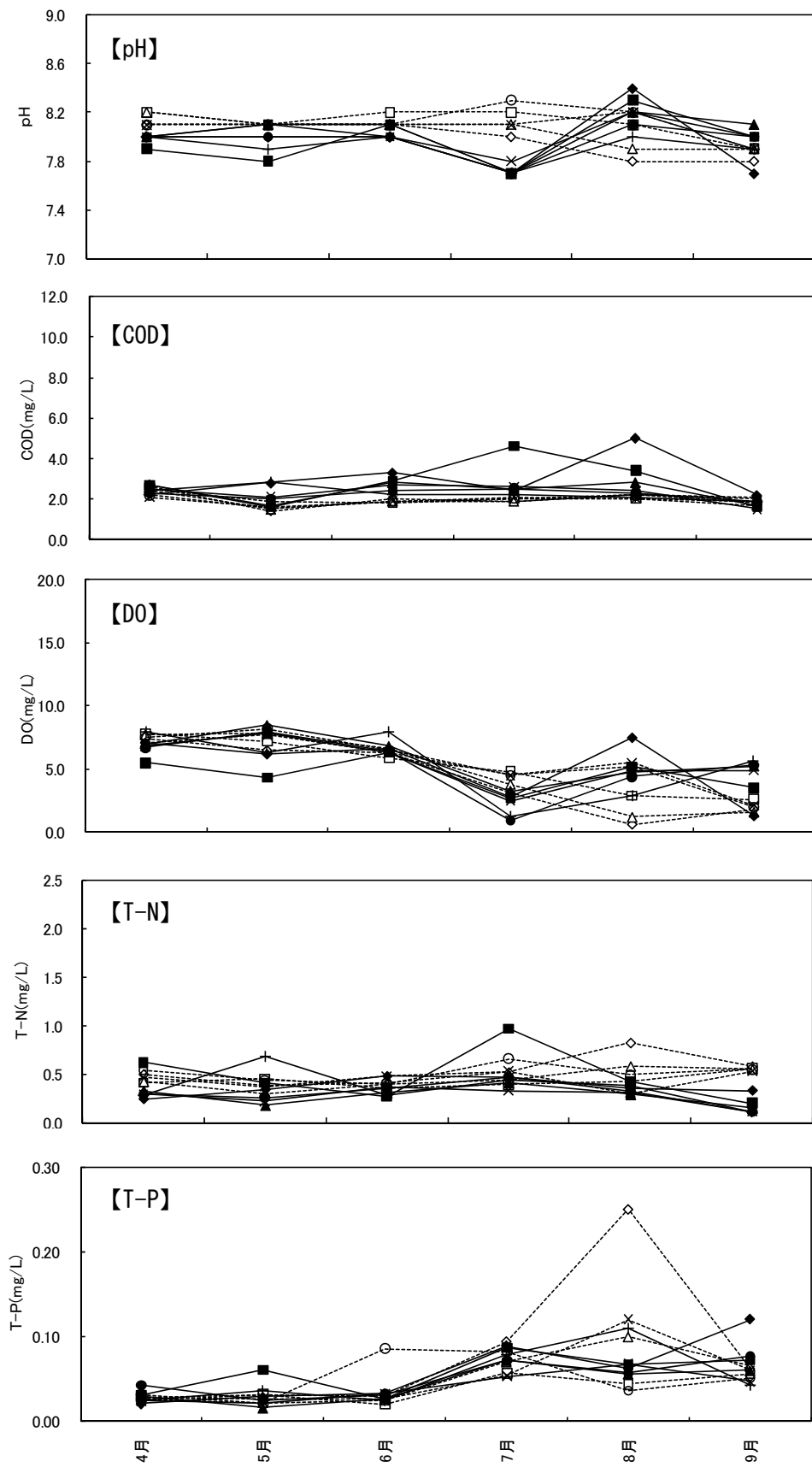
項目		平成21年度調査		事業実施前調査		環境基準点C-3	
		(平成21年4月～9月)		(平成12年4月～9月)		(平成11～21年の4月～9月)	
		最小～最大 (m/n)	平均値	最小～最大 (m/n)	平均値	最小～最大 (m/n)	平均値
水素イオン濃度 (pH)	上層	8.1 ～ 9.0 (24/36)	-	8.0 ～ 8.6 (8/30)	-	7.8 ～ 8.9 (24/66)	-
	下層	7.7 ～ 8.4 (7/36)	-	7.8 ～ 8.3 (0/30)	-	7.7 ～ 8.5 (5/66)	-
化学的酸素 要求量 (COD:mg/L)	上層	2.4 ～ 9.3 (33/36)	5.0 ～ 5.9	2.5 ～ 4.7 (26/30)	3.2 ～ 3.8	1.8 ～ 8.5 (58/66)	3.4 ～ 5.4
	下層	1.5 ～ 5.0 (4/36)	2.2 ～ 3.0	1.4 ～ 2.6 (0/30)	1.9 ～ 2.0	1.5 ～ 3.6 (4/66)	2.1 ～ 2.7
溶存酸素量 (DO:mg/L)	上層	6.6 ～ 16 (0/36)	11 ～ 12	5.5 ～ 13 (0/30)	8.0 ～ 10	4.3 ～ 14 (1/66)	7.2 ～ 9.7
	下層	0.9 ～ 8.5 (14/36)	4.6 ～ 5.9	0.6 ～ 8.2 (13/30)	4.3 ～ 5.7	1.3 ～ 8.5 (33/66)	4.1 ～ 6.1
全窒素 (T-N:mg/L)	上層	0.14 ～ 1.5	0.57 ～ 0.82	0.71 ～ 2.1	1.0 ～ 1.4	0.53 ～ 2.0	0.80 ～ 1.5
	下層	0.11 ～ 0.97	0.27 ～ 0.48	0.30 ～ 0.82	0.43 ～ 0.54	0.16 ～ 0.74	0.32 ～ 0.49
全磷 (T-P:mg/L)	上層	0.039～ 0.14	0.065～0.086	0.021～ 0.15	0.065～ 0.11	0.053～ 0.21	0.080～ 0.12
	下層	0.016～ 0.12	0.041～0.059	0.020～ 0.25	0.040～0.082	0.021～ 0.12	0.044～0.074

- 注) 1. 「最小～最大」の値は、調査地点1～6における全調査結果の最小値と最大値を示す。
 2. m：環境基準値を満たしていないデータ数 n：総データ数 を示す。
 3. 「平均値」の値は、「平成21年度調査」、「事業実施前調査」では、各調査地点における期間平均値の最小～最大を示し、「環境基準点C-3」では各年度の期間平均値の最小～最大を示している。
 4. 環境基準点C-3における平成21年度の測定結果は、現時点では速報値である。

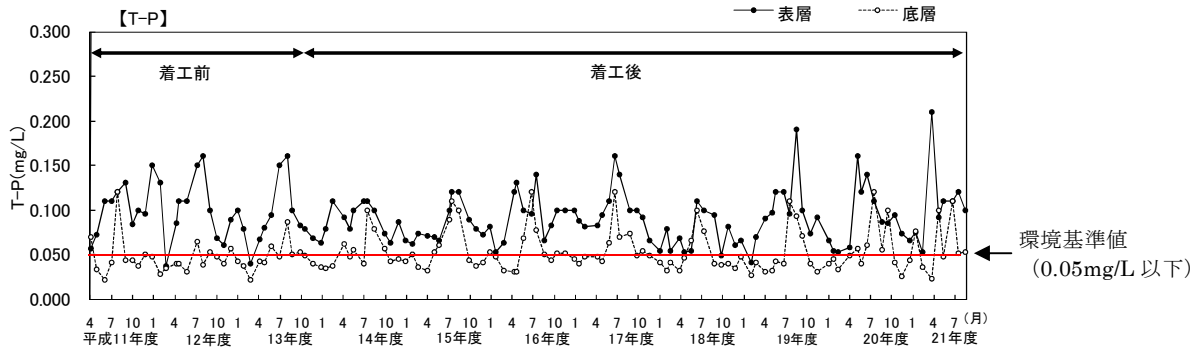
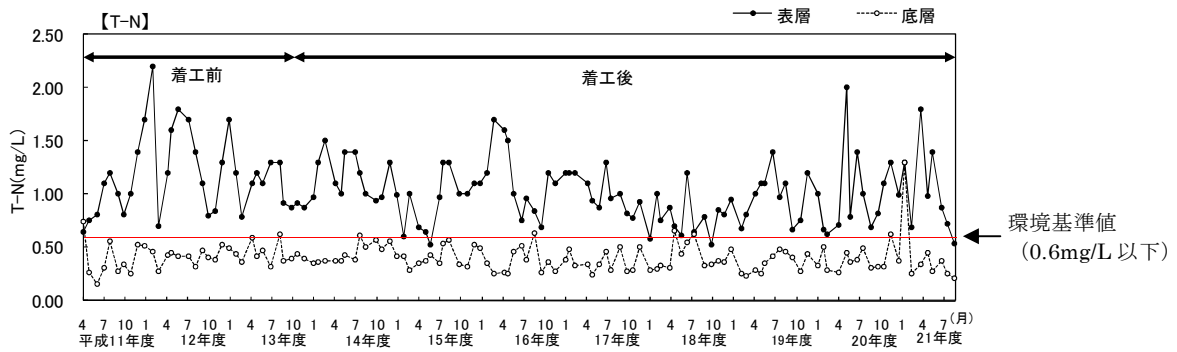
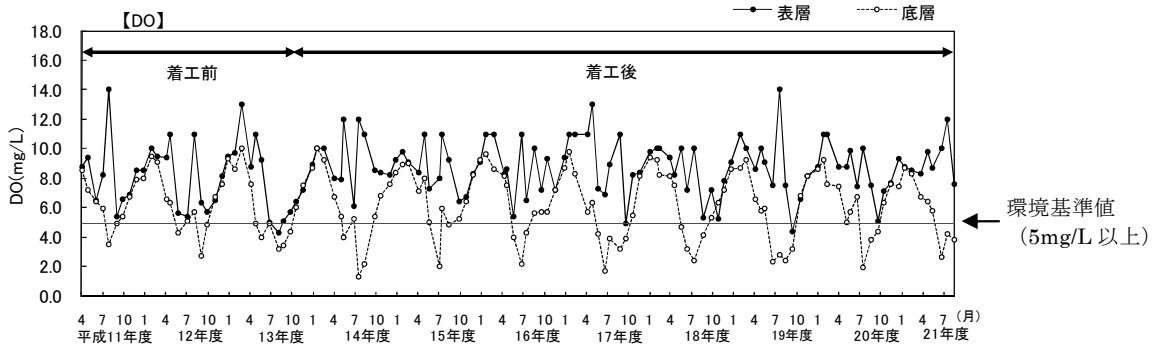
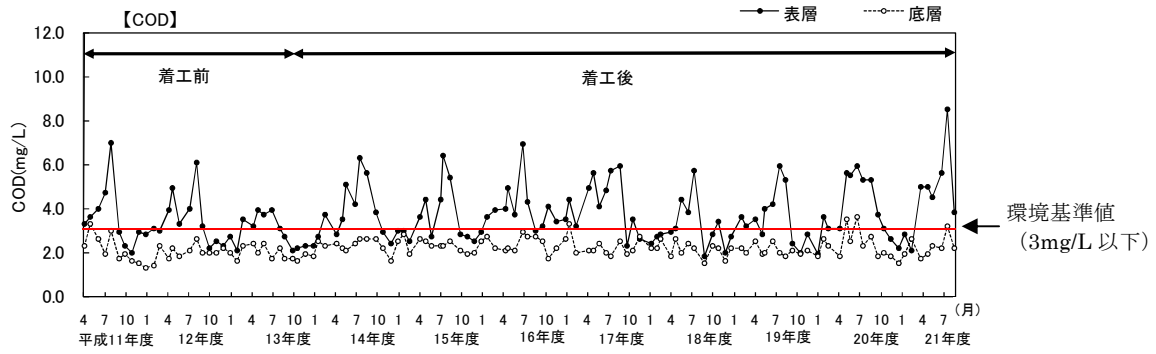
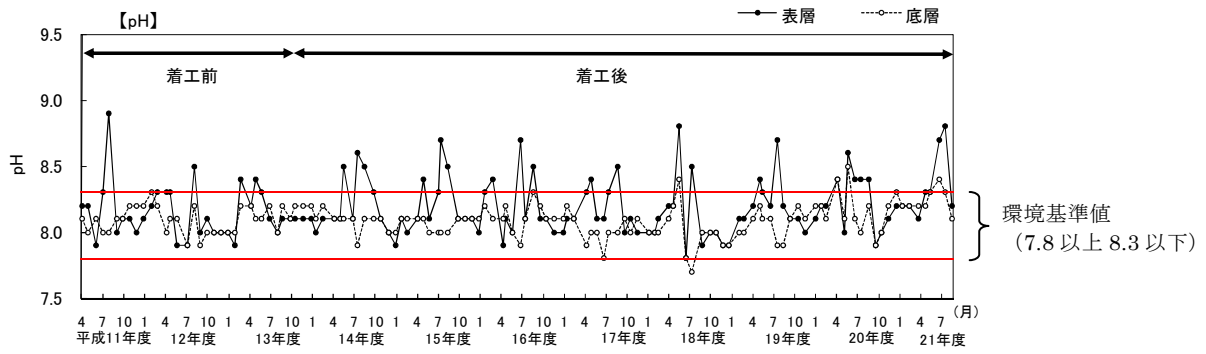


図一 6 (1) 水質の経月変化 (平成 21 年度調査・事業実施前調査) (上層)

(事業実施前調査) ---◇--- 調査地点1 ---□--- 調査地点2 ---△--- 調査地点3 ---×--- 調査地点4 ---○--- 調査地点5
 (平成 21 年度調査) ---●--- 調査地点1 ---■--- 調査地点2 ---▲--- 調査地点3 ---×--- 調査地点4 ---●--- 調査地点5 ---+--- 調査地点6



図一 6 (2) 水質の経月変化 (平成 21 年度調査・事業実施前調査) (下層)



注) 平成 21 年度の測定結果は、現時点では速報値である。

図-7 水質の経月変化 (環境基準点 C-3 (大阪府測定))

3) 過年度調査結果との比較

水素イオン濃度、化学的酸素要求量、溶存酸素量、全窒素及び全燐の経月変化を図－8に示す。
調査地点別の概要は、以下に示すとおりである。

①調査地点 1

環境基準項目の平成 21 年度調査結果と過年度調査結果を比較すると、上層では化学的酸素要求量の最大値、全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあり、下層では水素イオン濃度の最小値及び最大値、化学的酸素要求量の最大値、全燐の最小値が過年度調査結果の範囲外にあったが、その他の環境基準項目の値については、平成 21 年度調査結果は過年度調査結果の範囲内であり、経年変化をみると、各項目とも概ね横ばいで推移していた。

②調査地点 2

環境基準項目の平成 21 年度調査結果と過年度調査結果を比較すると、上層では全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあり、下層では水素イオン濃度の最小値、化学的酸素要求量の最大値、全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあったが、その他の環境基準項目の値については、平成 21 年度調査結果は過年度調査結果の範囲内であり、経年変化をみると、各項目とも概ね横ばいで推移していた。

③調査地点 3

環境基準項目の平成 21 年度調査結果と過年度調査結果を比較すると、上層では全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあり、下層では水素イオン濃度の最小値、全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあったが、その他の環境基準項目の値については、平成 21 年度調査結果は過年度調査結果の範囲内であり、経年変化をみると、各項目とも概ね横ばいで推移していた。

④調査地点 4

環境基準項目の平成 21 年度調査結果と過年度調査結果を比較すると、上層では水素イオン濃度の最大値、全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあり、下層では全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあったが、その他の環境基準項目の値については、平成 21 年度調査結果は過年度調査結果の範囲内であり、経年変化をみると、各項目とも概ね横ばいで推移していた。

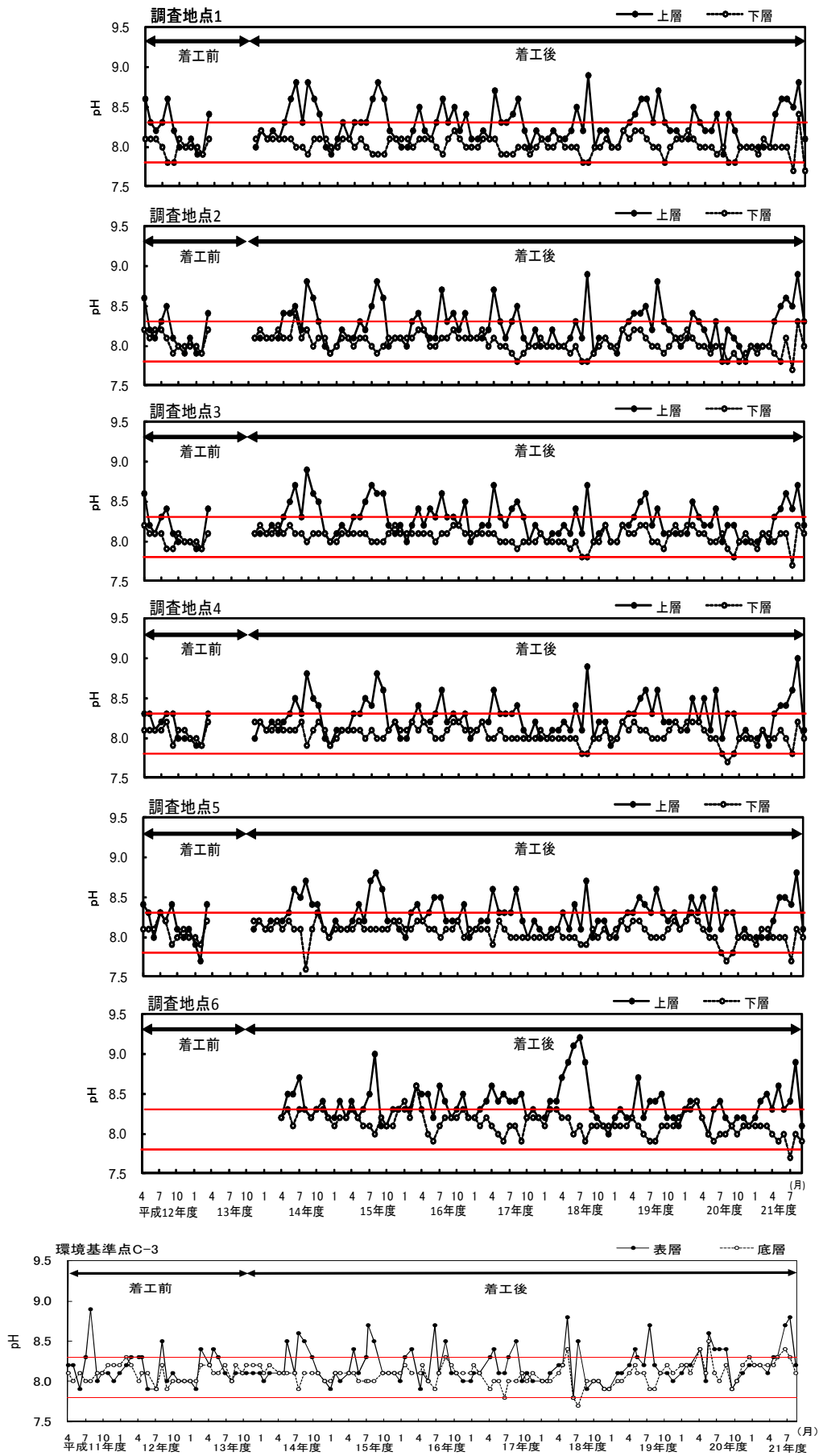
⑤調査地点 5

環境基準項目の平成 21 年度調査結果と過年度調査結果を比較すると、上層では化学的酸素要求量の最大値、溶存酸素量の最大値、全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあり、下層では溶存酸素量の最小値、全窒素の最小値が過年度調査結果の範囲外にあったが、その他の環境基準項目の値については、平成 21 年度調査結果は過年度調査結果の範囲内であり、経年変化をみると、

各項目とも概ね横ばいで推移していた。

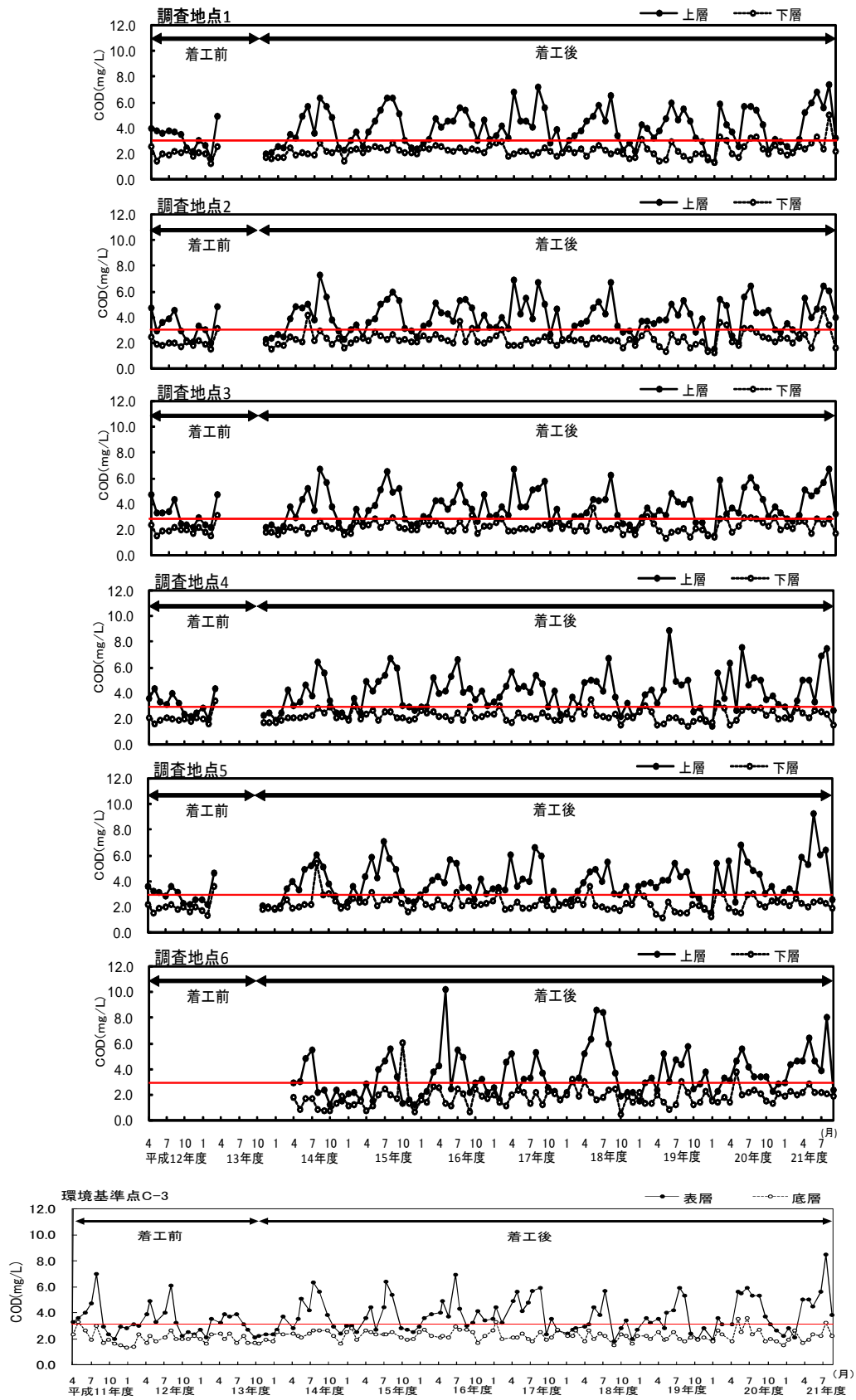
⑥調査地点 6

環境基準項目の平成 21 年度調査結果と過年度調査結果を比較すると、上層では全窒素の最小値が過年度調査の範囲外にあり、下層では水素イオン濃度の最小値、全窒素の最小値及び最大値が過年度調査の範囲外にあったが、その他の環境基準項目の値については、平成 21 年度調査結果は過年度調査結果の範囲内であり、経年変化をみると、各項目とも概ね横ばいで推移していた。



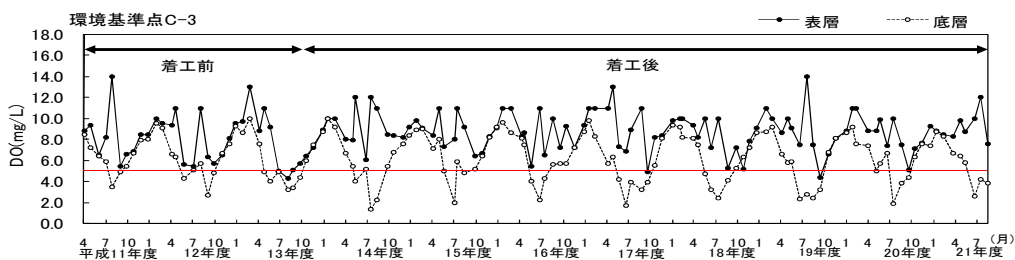
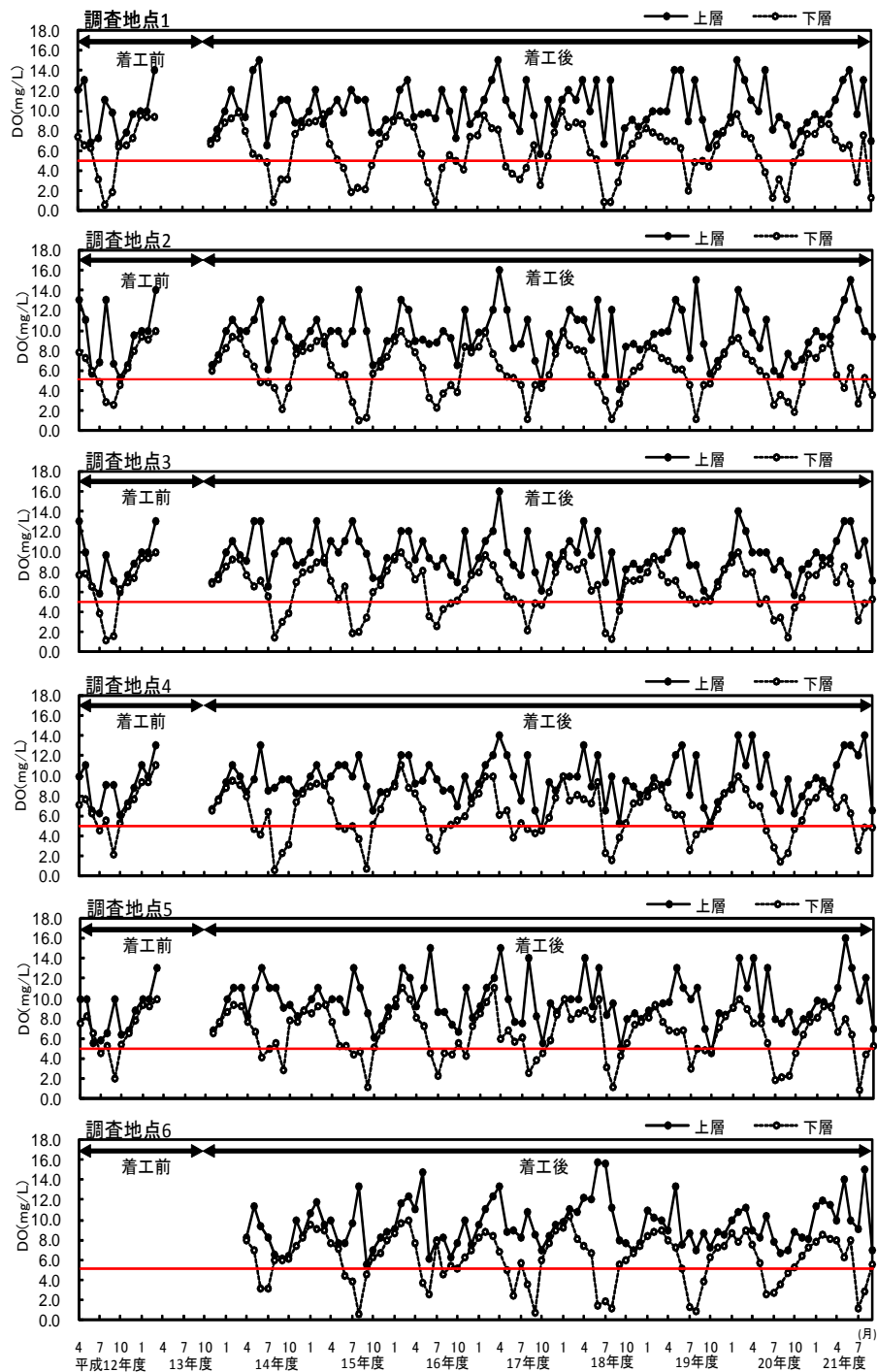
注) 1. — は環境基準値を示す。(7.8以上8.3以下)
 2. 環境基準点C-3における平成21年度の調査結果は、現時点では速報値である。

図-8(1) 水素イオン濃度の経月変化



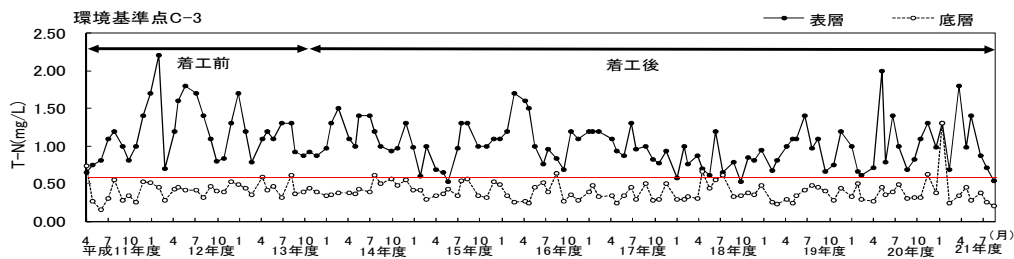
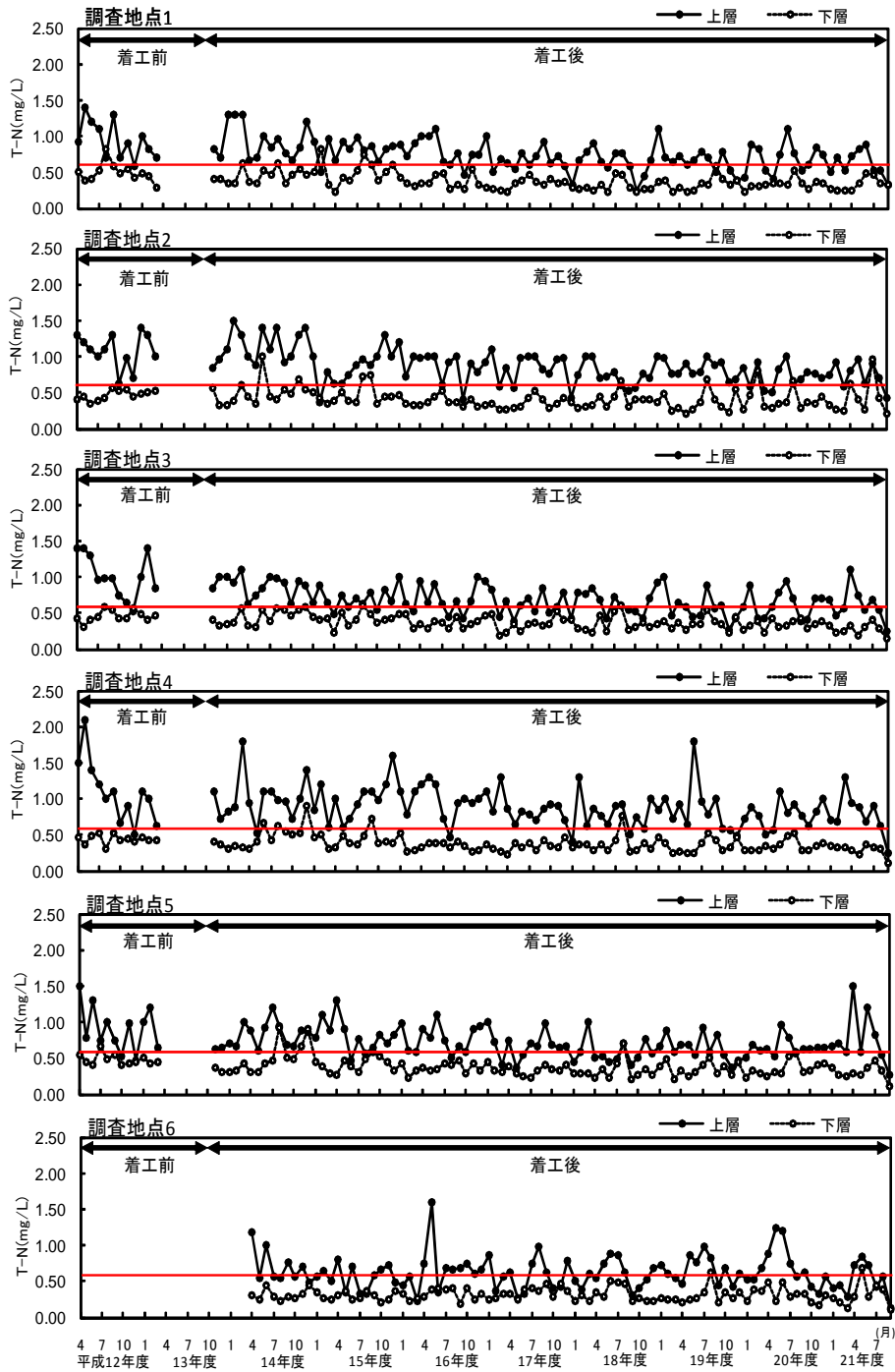
注) 1. — は環境基準値を示す。(3mg/L以下)
 2. 環境基準点C-3における平成21年度の調査結果は、現時点では速報値である。

図-8(2) 化学的酸素要求量の経月変化



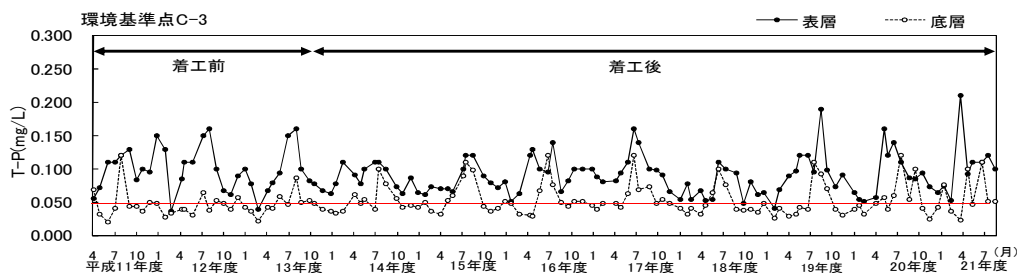
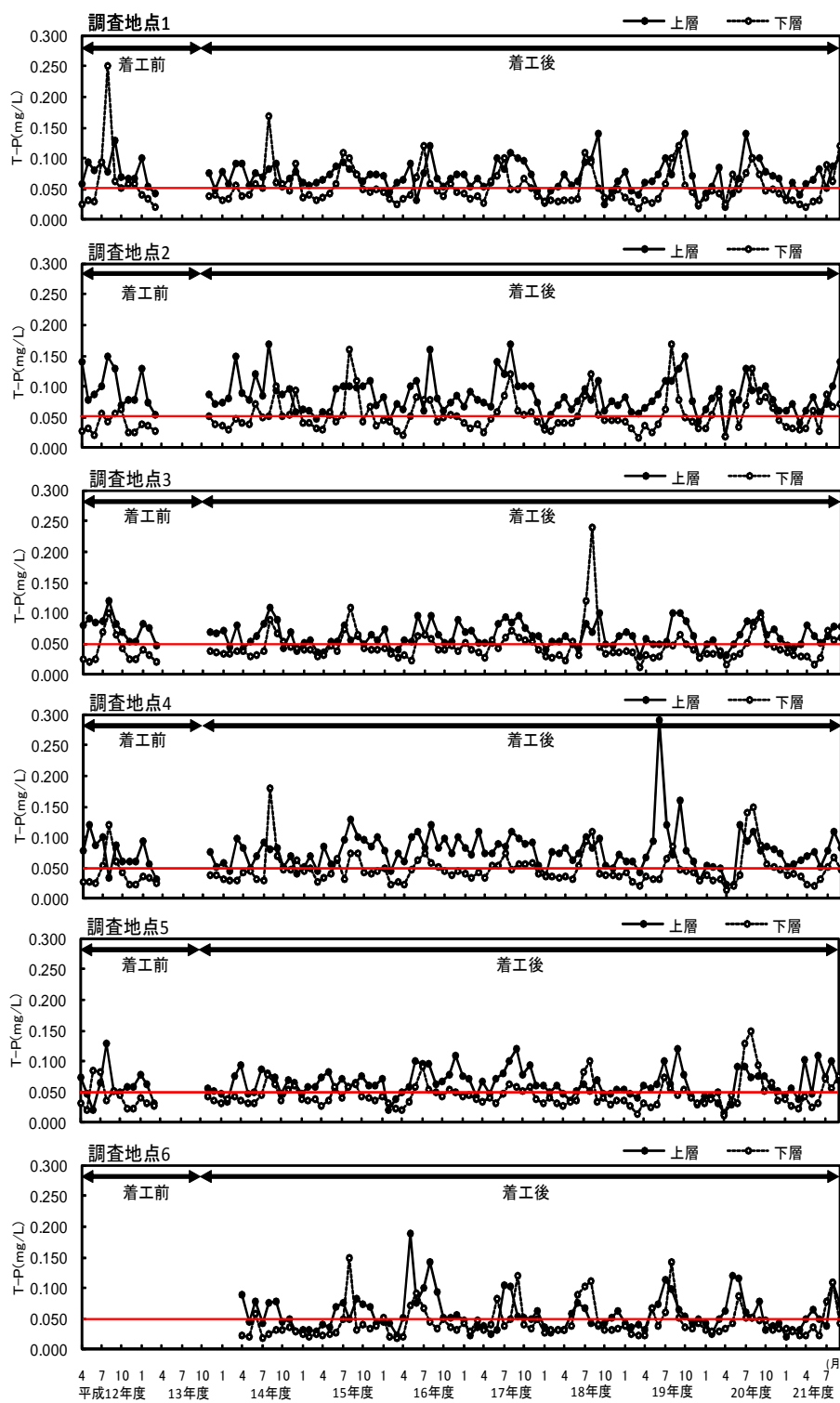
- 注) 1. — は環境基準値を示す。(5mg/L以上)
 2. 環境基準点C-3における平成21年度の調査結果は、現時点では速報値である。

図-8(3) 溶存酸素量の経月変化



- 注) 1. — は環境基準値を示す。(0.6mg/L以下)
 2. 環境基準点C-3における平成21年度の調査結果は、現時点では速報値である。

図-8(4) 全窒素の経月変化



注) 1. — は環境基準値を示す。(0.05mg/L 以下)
 2. 環境基準点 C-3 における平成 21 年度の調査結果は、現時点では速報値である。

図 - 8 (5) 全燐の経月変化

(3) 底質

本項目では、調査地点 2～5 における調査結果と、「南部海域調査」として実施した調査地点 6 における調査結果を併せて評価を行った。

1) 事業実施前調査結果等との比較

事業の実施による底質への影響について、平成 21 年度調査における底質の調査結果を事業実施前の底質の調査結果及び近傍の環境基準点 C-3 における測定結果と比較することにより検討を行った。

検討の対象とする項目は、一般項目のうち有機汚濁指標となる項目（化学的酸素要求量、硫化物、全窒素及び全燐）とした。

平成 21 年度調査における底質調査結果と事業実施前（平成 5 年 2 月、平成 10 年 2 月：検討の対象とした調査地点の位置は図－9 参照）に同海域で実施した底質調査結果及び環境基準点 C-3 における底質調査結果の比較を表－6 に示す。

平成 21 年度調査の結果は、硫化物及び全窒素については事業実施前の調査結果及び環境基準点 C-3 における調査結果に比べてやや高い値がみられるが、後述する過年度調査結果においても同程度の値が確認されており、当海域における変動の範囲内にある（図－10 参照）。その他の調査項目については、平成 21 年度調査の結果は、事業実施前の調査結果及び環境基準点 C-3 における調査結果と概ね同程度の出現範囲となっている。

これらのことから、本事業の実施による底質への影響は小さいものと考えられる。

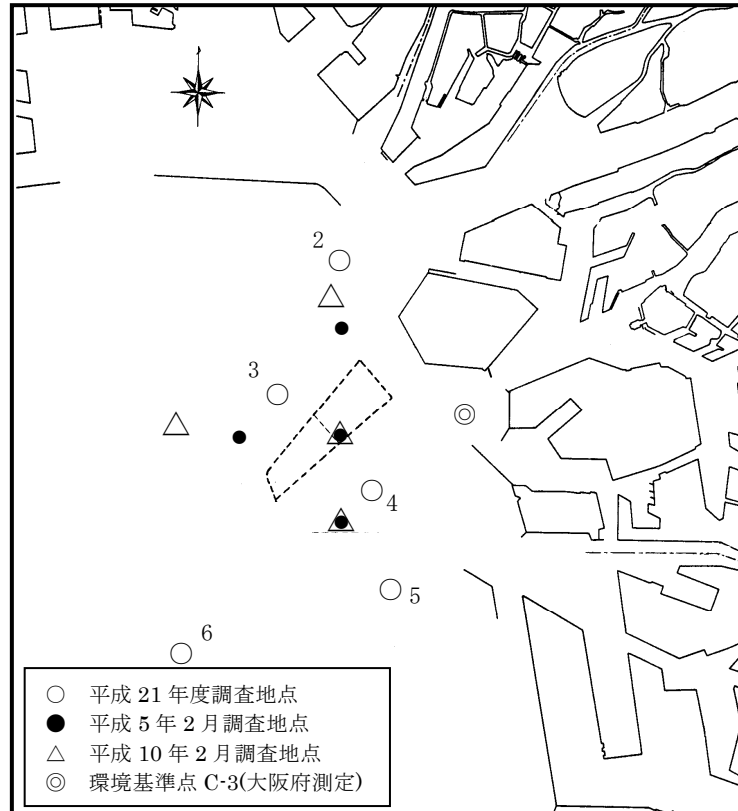
表－6 底質調査結果の比較（平成 21 年度調査・事業実施前調査・環境基準点 C-3）

（単位：mg/g）

区分 項目	平成 21 年度調査	事業実施前調査		環境基準点 C-3	
	(平成 21 年 8 月)	(平成 5 年 2 月)	(平成 10 年 2 月)	(平成 11 年～平成 21 年 毎 8 月)	(平成 12 年～平成 22 年 毎 2 月)
化学的酸素要求量	26 ～ 38	31 ～ 34	26 ～ 35	12 ～ 36	18 ～ 36
硫化物	0.42 ～ 0.84	0.1 ～ 0.4	0.29 ～ 0.55	<0.01 ～ 0.78	0.22 ～ 0.75
全窒素	2.6 ～ 3.3	1.6 ～ 2.3	2.3 ～ 2.5	0.87 ～ 2.2	1.5 ～ 2.1
全燐	0.50 ～ 0.74	0.56 ～ 0.62	0.57 ～ 0.85	0.38 ～ 0.65	0.36 ～ 0.55

注) 1. 上記の値は、調査地点別調査結果の範囲（最小値～最大値）を示す。

2. 環境基準点 C-3 における平成 21 年 8 月及び平成 22 年 2 月の測定結果は、現時点では速報値である。



図－9 検討の対象とした底質調査地点

2) 過年度調査結果との比較

底質の平成 21 年度調査結果と過年度調査結果との比較を表－7 に、経年変化を図－10 に示す。

化学的酸素要求量、全窒素、硫化物及び全燐については、各調査地点とも調査時期によって多少の変動がみられるものの、平成 21 年度調査結果は過年度調査結果と概ね同程度であった。

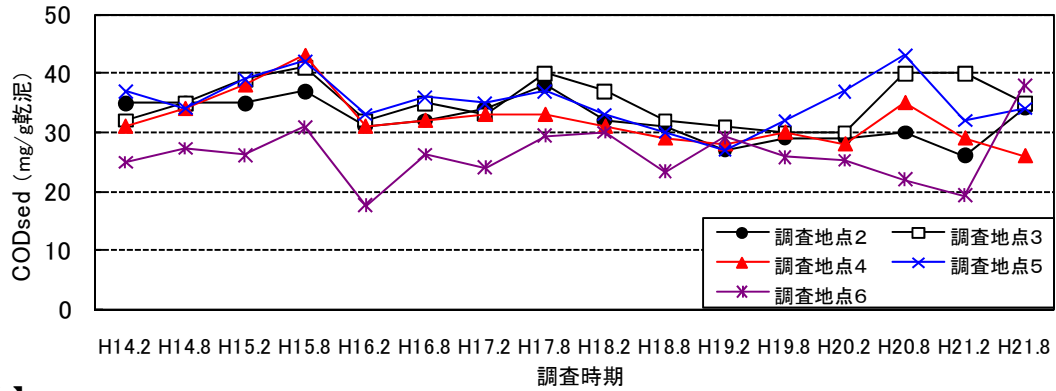
表－7 底質調査結果の比較（平成 21 年度調査・過年度調査）

(単位：mg/g)

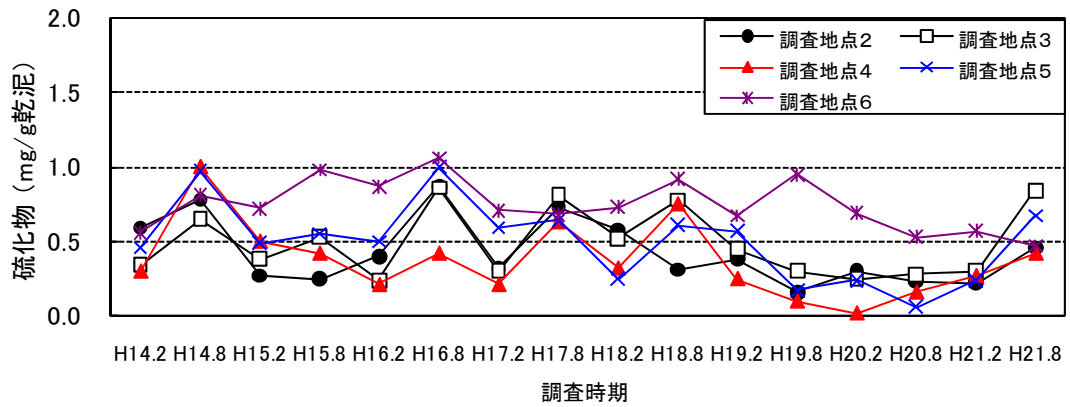
項目	区分	平成 21 年度調査	過年度調査	
		(平成 21 年 8 月)	(平成 14 年～平成 20 年 毎 8 月)	(平成 14 年～平成 21 年 毎 2 月)
化学的酸素要求量		26 ～ 38	22 ～ 43	18 ～ 40
硫化物		0.42 ～ 0.84	0.06 ～ 1.1	0.02 ～ 0.87
全窒素		2.6 ～ 3.3	1.7 ～ 2.8	1.4 ～ 4.1
全 燐		0.50 ～ 0.74	0.35 ～ 0.68	0.42 ～ 0.67

注) 上記の値は、調査地点別調査結果の範囲（最小値～最大値）を示す。

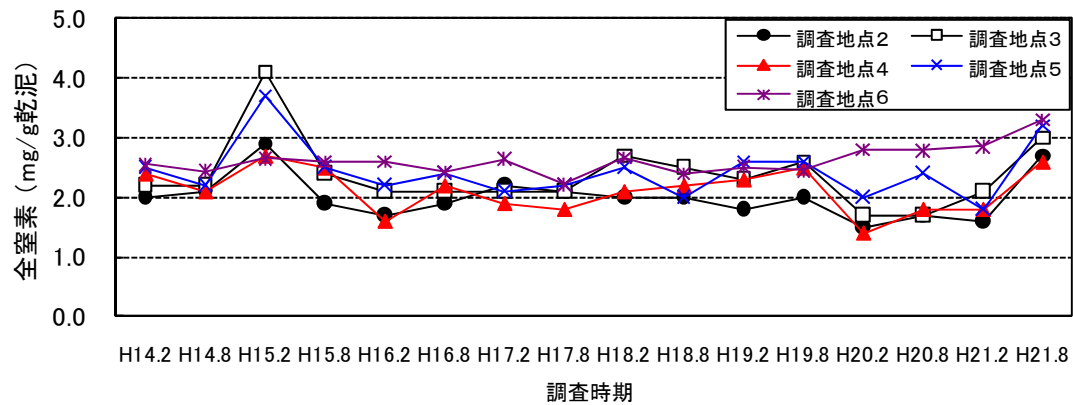
【化学的酸素要求量】



【硫化物】



【全窒素】



【全磷】

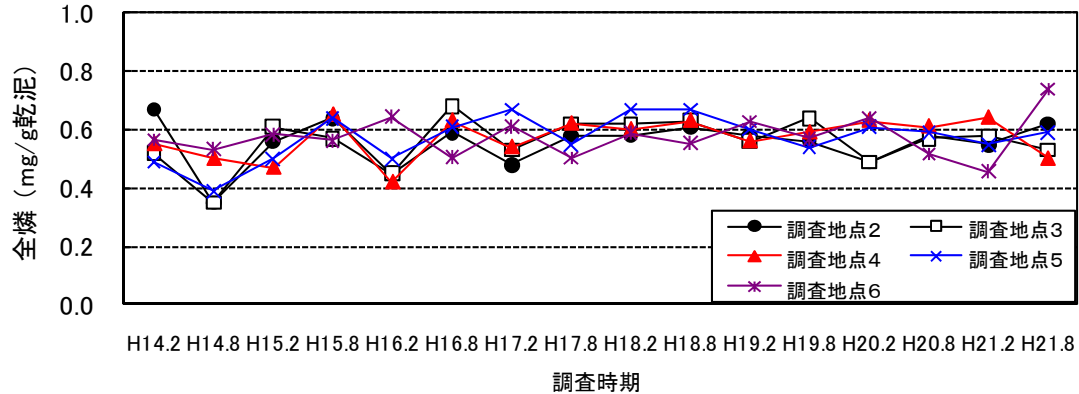


図-10 底質の経年変化

(4) 騒音・低周波空気振動

1) 騒音

①環境基準値との比較

事業の実施による騒音の影響について、騒音の調査結果を環境基準値と比較することにより検討を行った。

環境基準値との比較結果を表－8に示す。

環境騒音は昼間、夜間とも環境基準値を下回っており、本事業の実施による騒音の影響は小さいものと考えられる。

表－8 環境騒音の環境基準値との比較

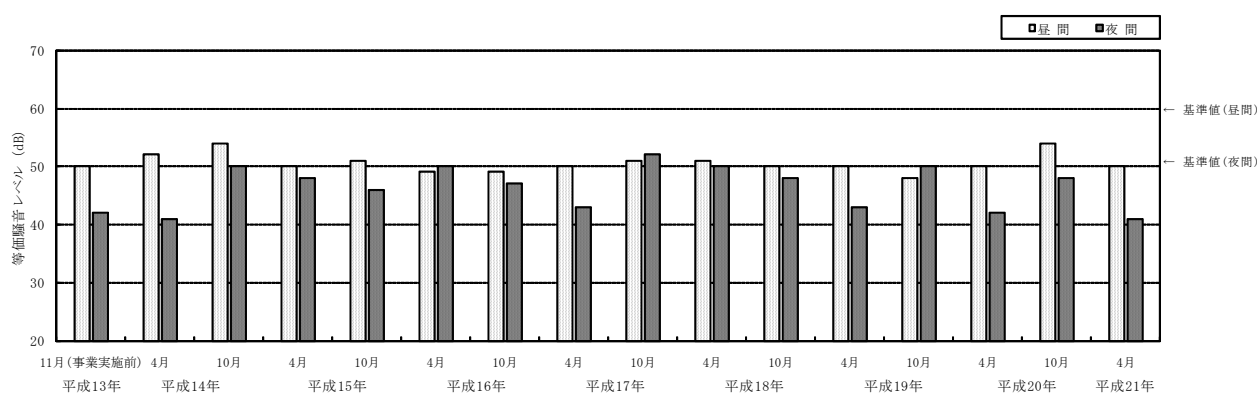
調査時期	時間区分	騒音レベル (L_{eq}) (デシベル)	環境基準値 (デシベル)	環境基準値 との比較 (○：以下 ×：上回る)
平成 21 年 4 月 22～23 日	昼 間	50	60	○
	夜 間	41	50	○

注) 昼間：6:00～22:00 夜間：22:00～6:00

②過年度調査結果との比較

過年度の調査結果との比較を図－11に示す。

平成 21 年度の調査結果を過年度の調査結果と比較すると、昼間、夜間とも事業実施前調査（平成 13 年度）の値と同程度であり、平成 20 年度までの調査における変動の範囲内であった。



図－11 過年度調査結果との比較

2) 低周波空気振動

①評価書における予測結果との比較

事業の実施による低周波空気振動の影響について、平成 21 年度調査における低周波空気振動の調査結果を評価書における低周波空気振動の予測結果と比較することにより検討を行った。

平成 21 年度調査における低周波空気振動の調査結果と評価書における予測結果の比較を表一 9 に示す。

平成 21 年度調査における低周波空気振動の音圧レベルは昼間 73 デシベル、夜間 67 デシベル(大阪南港野鳥園)であり、予測結果(住之江区南港内の住居地域で 73 デシベル)以下となっており、本事業の実施による低周波空気振動の影響は小さいものと考えられる。

表一 9 低周波空気振動の平成 21 年度調査結果と評価書における予測結果との比較

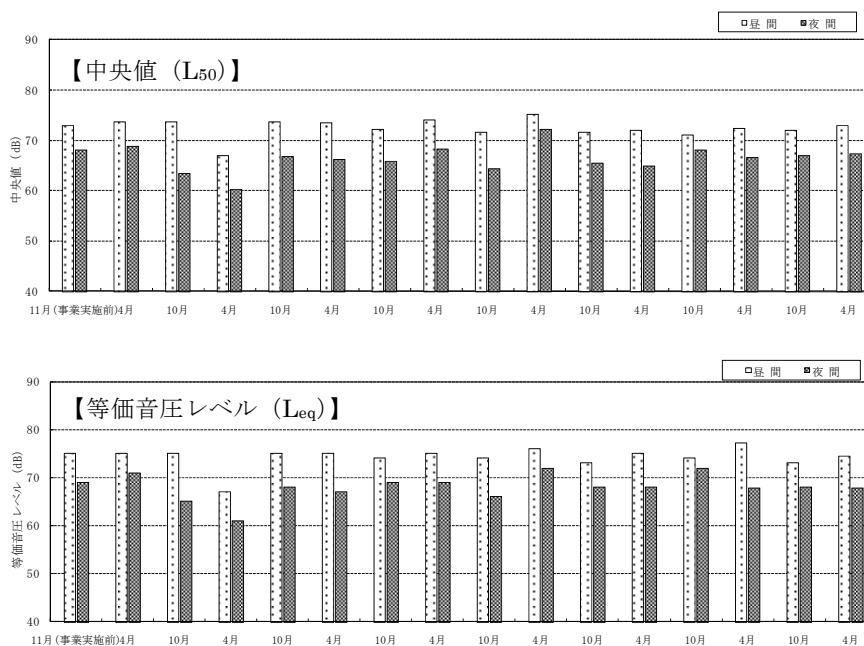
低周波空気振動音圧レベル (L_{50}) (デシベル)	
平成 21 年 4 月 22~23 日	評価書
昼間 : 73 夜間 : 67 (大阪南港野鳥園)	73 (住之江区南港中 5 丁目)

注) 時間区分*は昼間 (6:00~22:00)、夜間 (22:00~6:00) とする。

②過年度調査結果との比較

過年度の調査結果との比較を図一 12 に示す。

平成 21 年度の調査結果を過年度の調査結果と比較すると、昼間、夜間とも事業実施前調査(平成 13 年度)の値と同程度であり、平成 20 年度までの調査における変動の範囲内であった。



注) 時間区分*は昼間 (6:00~22:00)、夜間 (22:00~6:00) とする。

図一 12 過年度調査結果との比較

*評価書では、当時一般的であった朝 (6:00~8:00)、昼間 (8:00~18:00)、夕 (18:00~2:00)、夜間 (21:00~6:00) という時間区分を用いている。

(5) 海域生態系（底生生物）

本項目では、調査地点 2～5 における調査結果と、「南部海域調査」として実施した調査地点 6 における調査結果を併せて評価を行った。

1) 事業実施前調査結果との比較

事業の実施による底生生物への影響について、平成 21 年度調査における底生生物の調査結果を事業実施前の底生生物の調査結果と比較することにより検討を行った。

平成 21 年度調査における底生生物調査結果と事業実施前（平成 5 年 2 月、平成 10 年 2 月：検討の対象とした調査地点の位置は図-13 参照）に同海域で実施した底生生物調査結果の比較を表-10 に示す。

平成 21 年度調査における底生生物の種類数及び個体数は、事業実施前調査における底生生物の種類数及び個体数と概ね同程度であり、*Paraprionospio* sp. (A 型) が優占している。

以上より、本事業の実施による底生生物への影響は小さいものと考えられる。

表-10 底生生物調査結果の比較（平成 21 年度調査・事業実施前調査）

項目		区分	事業実施前調査		
			平成 21 年度調査 (平成 21 年 8 月)	(平成 5 年 2 月)	(平成 10 年 2 月)
種類数	軟体動物門		0	0	0 ~ 1
	環形動物門		3 ~ 7	3 ~ 5	1 ~ 8
	節足動物門		0	0	0
	その他		0	0 ~ 2	0 ~ 1
	合計		3 ~ 7	3 ~ 7	1 ~ 9
個体数	軟体動物門		0	0	0 ~ 1
	環形動物門		100 ~ 248	25 ~ 695	1 ~ 401
	節足動物門		0	0	0
	その他		0	0 ~ 2	0 ~ 3
	合計		100 ~ 248	25 ~ 695	1 ~ 401
個体数 組成比 (%)	軟体動物門		0	0	0 ~ 0.6
	環形動物門		100.0	98.1 ~ 100.0	97.8 ~ 100.0
	節足動物門		0	0	0
	その他		0	0 ~ 1.9	0 ~ 1.7
湿重量 (g)	軟体動物門		0	0	0 ~ 0.1
	環形動物門		1.48 ~ 5.54	0.41 ~ 24.06	<0.1 ~ 9.5
	節足動物門		0	0	0
	その他		0	0 ~ 1.83	0 ~ 0.1
	合計		1.48 ~ 5.54	0.41 ~ 24.06	<0.1 ~ 9.5
主要種		<i>Paraprionospio</i> sp. (A 型)	<i>Paraprionospio</i> sp. (A 型)	<i>Paraprionospio</i> sp. (A 型)	
主要種の個体数[組成比率(%)]		155[86.5]	215 [89.3]	202 [90.3]	

注) 上記の値は、調査地点別調査結果の範囲（最小値～最大値。但し、主要種の個体数は、全地点の平均値）を示す。
 （個体数、湿重量は 0.1m² 当たりの値。主要種は、全調査地点の個体数の上位 5 種のうち、組成比率が 10% 以上のものを示す。）

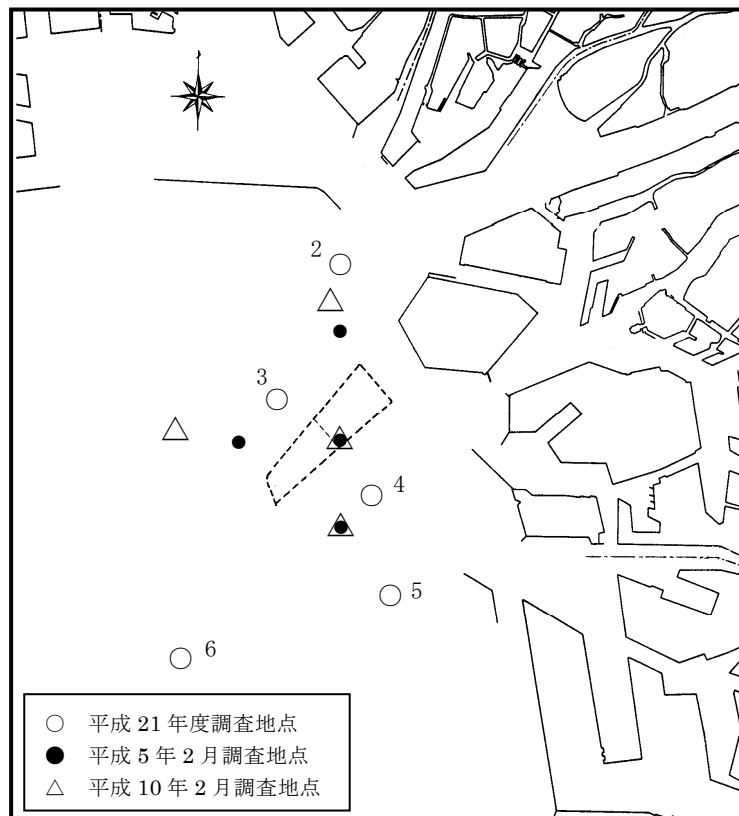


図-13 検討の対象とした底生生物調査地点

2) 過年度調査結果との比較

事後調査（平成 14 年度～平成 21 年度、各年度 8 月）の底生生物の出現状況の比較を行った。調査結果の概要は、図-14 に示すとおりである。

平成 21 年度調査結果は、種類数、個体数、湿重量のいずれも過年度調査における変動の範囲内であった。また、個体数組成比については、環形動物門が全てを占めていた。過年度調査結果においても、環形動物門が個体数の大半を占めており、個体数組成比に大きな変化はみられなかった。

【夏季調査：8月】

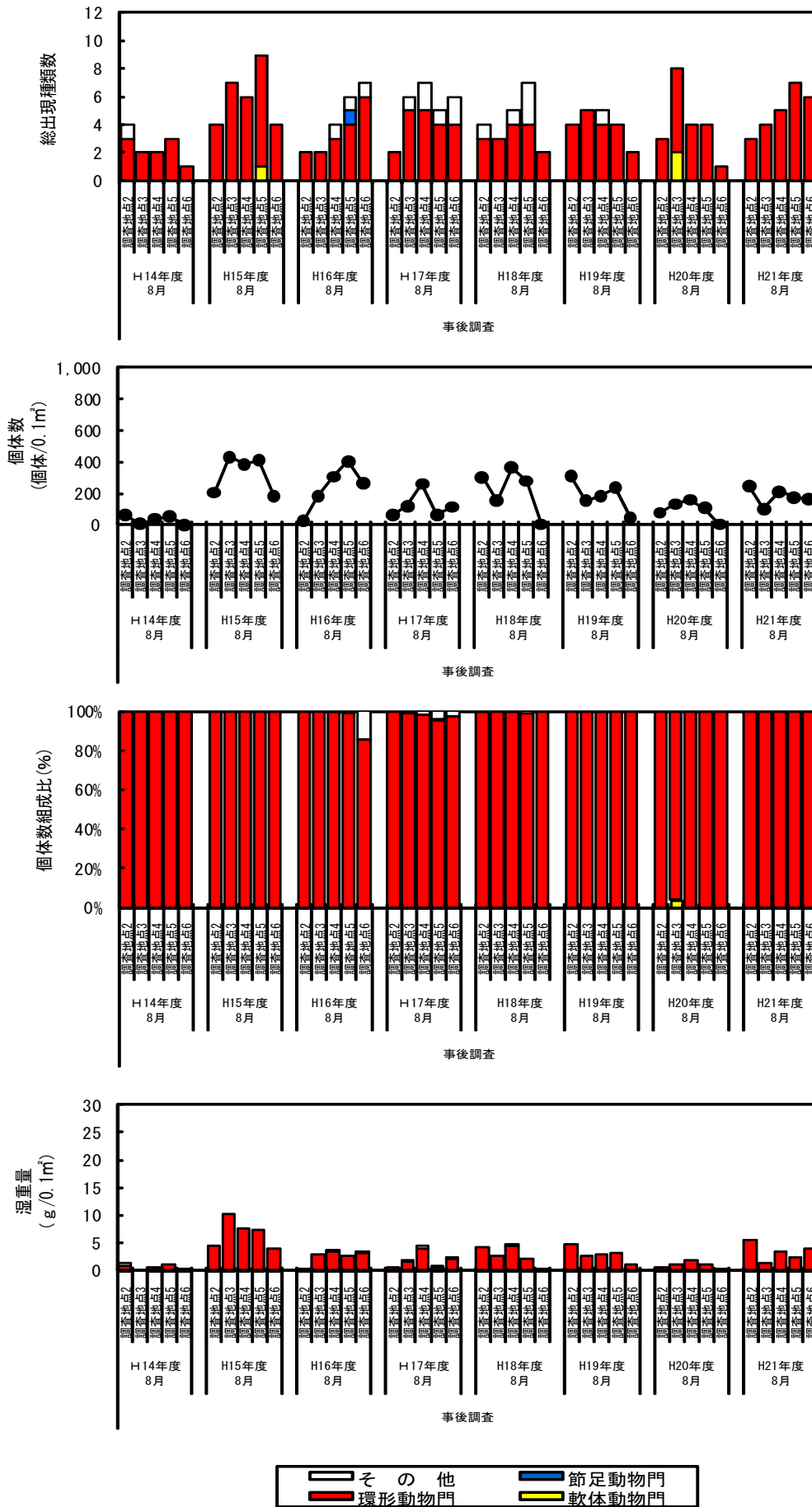


図-14 底生生物調査結果概要（平成14年8月～平成21年8月）

(6) 貧酸素関連調査

1) 事業実施前調査結果との比較

①水質調査

事業の実施による海域底層の貧酸素化の影響について、平成 21 年度調査における底層 D0 の調査結果を、大阪府が平成 11～13 年度に実施し、採水位置が貧酸素関連調査と同じ海底面上 1m で行われている浅海定線調査*における底層 D0 の調査結果(事業実施前調査)と比較することにより検討を行った。

平成 21 年度調査における底層 D0 の調査結果と事業実施前(平成 11 年～平成 13 年の毎 5 月、8 月及び 11 月：検討の対象とした調査地点の位置は図-15 参照)に実施した底層 D0 の調査結果の比較を表-11 に示す。また、浅海定線調査結果(昭和 47 年～平成 21 年の毎 5 月、8 月及び 11 月)の経時変化を図-16 に示す。

平成 21 年度調査における底層 D0 は、事業実施前調査において確認された底層 D0 の値と比べて、最小値については若干低い値であった。しかし、生物調査の結果によると、貧酸素状態の回復後に、水産生物の種類数、個体数、湿重量が回復する傾向は過年度調査結果と同様であった。また、浅海定線調査において、着工前後を比較した結果、変動傾向に顕著な変化はみられていない。

これらのことから、本事業の実施による影響は小さいものと考えられる。

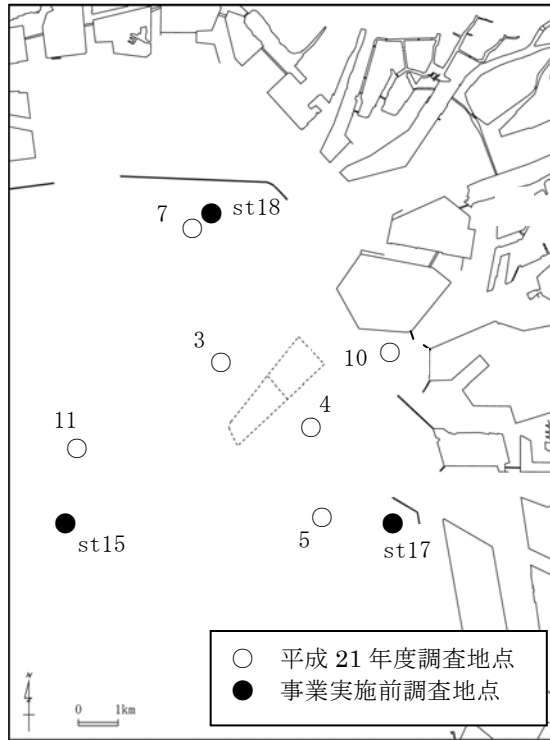
表-11 底層 D0 濃度調査結果の比較(平成 21 年度調査・事業実施前調査)

項目	区分	平成 21 年度調査	事業実施前調査
		(平成 21 年 5～10 月)	(平成 11 年～平成 13 年 毎 5 月、8 月及び 11 月)
D0 (mg/L)		0.1 ～ 8.5	0.24 ～ 8.04

注) 1. 上記の値は、調査期間中の全調査結果の範囲(最小値～最大値)を示す。

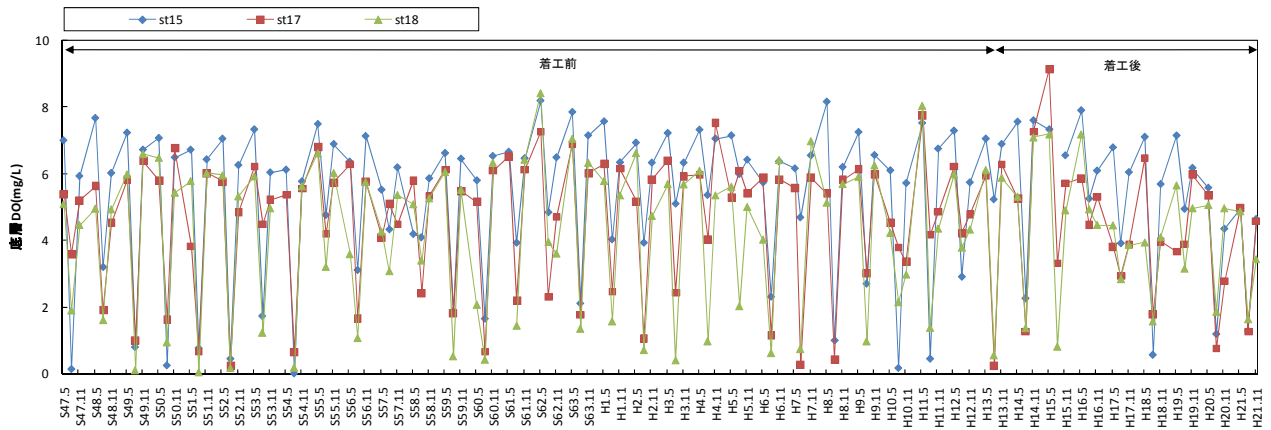
2. 事業実施前調査については大阪府水産技術センター資料より作成

*浅海定線調査とは、全国的に行われている漁海況予報事業の中で、内湾の富栄養化現象と漁場環境の把握を目的に、大阪府水産技術センターが昭和 47 年度から継続的に実施している水質調査である。



出典：大阪府水産技術センター資料より作成

図-15 検討の対象とした底層 D0 の調査地点



出典：大阪府水産技術センター資料より作成

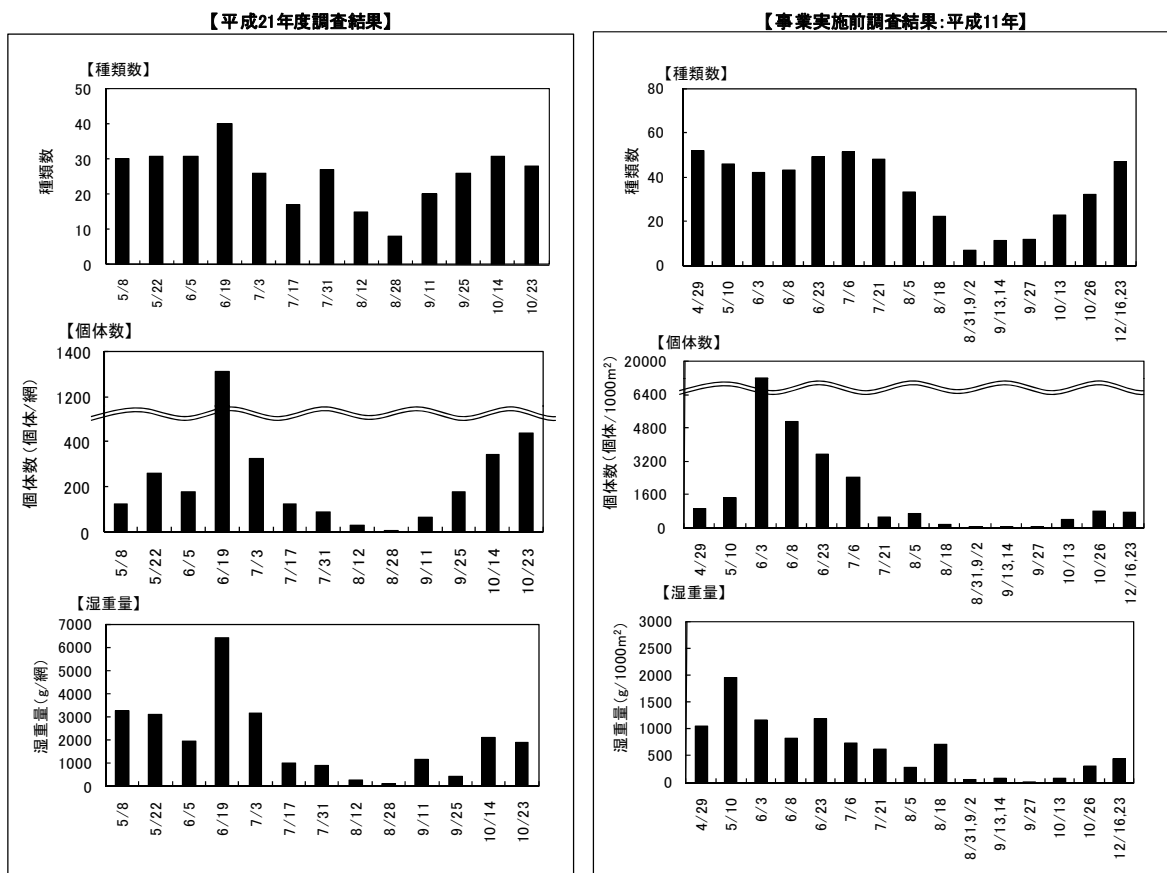
図-16 浅海定線調査結果（底層 D0）の経時変化

②生物調査

事業の実施による海域底層の貧酸素化に伴う水産生物への影響について、平成 21 年度調査における貧酸素関連調査（底曳網調査）の結果を、大阪市が平成 11 年度に、大阪湾奥部の海域において、環境変動が水産資源に及ぼす影響を把握することを目的として実施した調査を事業実施前として比較することにより検討を行った。水産生物の種類数・個体数・湿重量の推移を図-17 に示す。

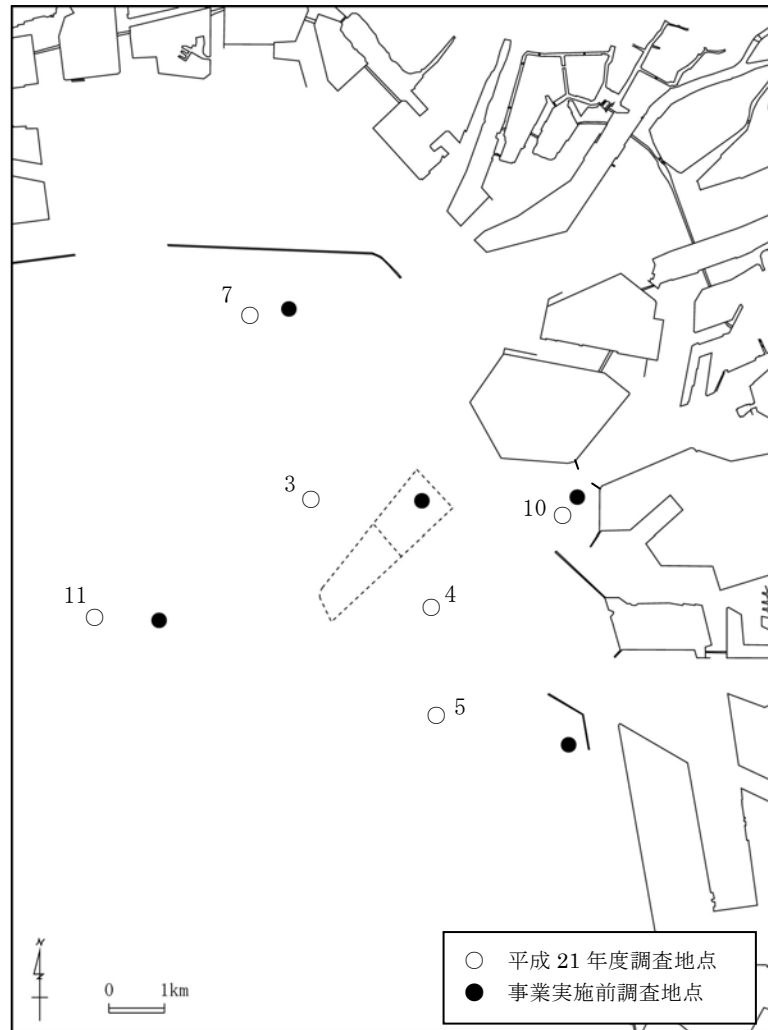
事業実施前（平成 11 年 4～12 月：検討の対象とした調査地点の位置は図-18 参照）に同じ海域で行われた水産生物の調査結果では、水産生物の種類数、個体数、湿重量とも、6 月から 8 月にかけて減少し、9 月以降、種類数については調査回次ごとに回復し、個体数及び湿重量についても若干の回復がみられた。

平成 21 年度調査は、事業実施前調査と調査地点の位置、地点数等が異なるため、両調査結果を単純に比較することはできないが、傾向を比べると、種類数については、事業実施前調査と同様に、夏季（6 月から 8 月下旬）にかけて減少し、その後、回復する傾向がみられている。個体数、湿重量についても、6 月中旬に突出して高い値がみられるものの、夏季に減少し、その後、回復する傾向は、事業実施前調査と同様であり、水産生物の季節的な変動状況に、著しい変化は認められない。



- 注) 1. 事業実施前調査結果については大阪市港湾局資料より作成している。
 2. 事業実施前調査と平成 21 年度調査とは調査地点の位置、単位が異なっており、単純に比較はできないが傾向を比べている。

図-17 水産生物の種類数・個体数・湿重量の推移



出典：大阪市港湾局資料より作成

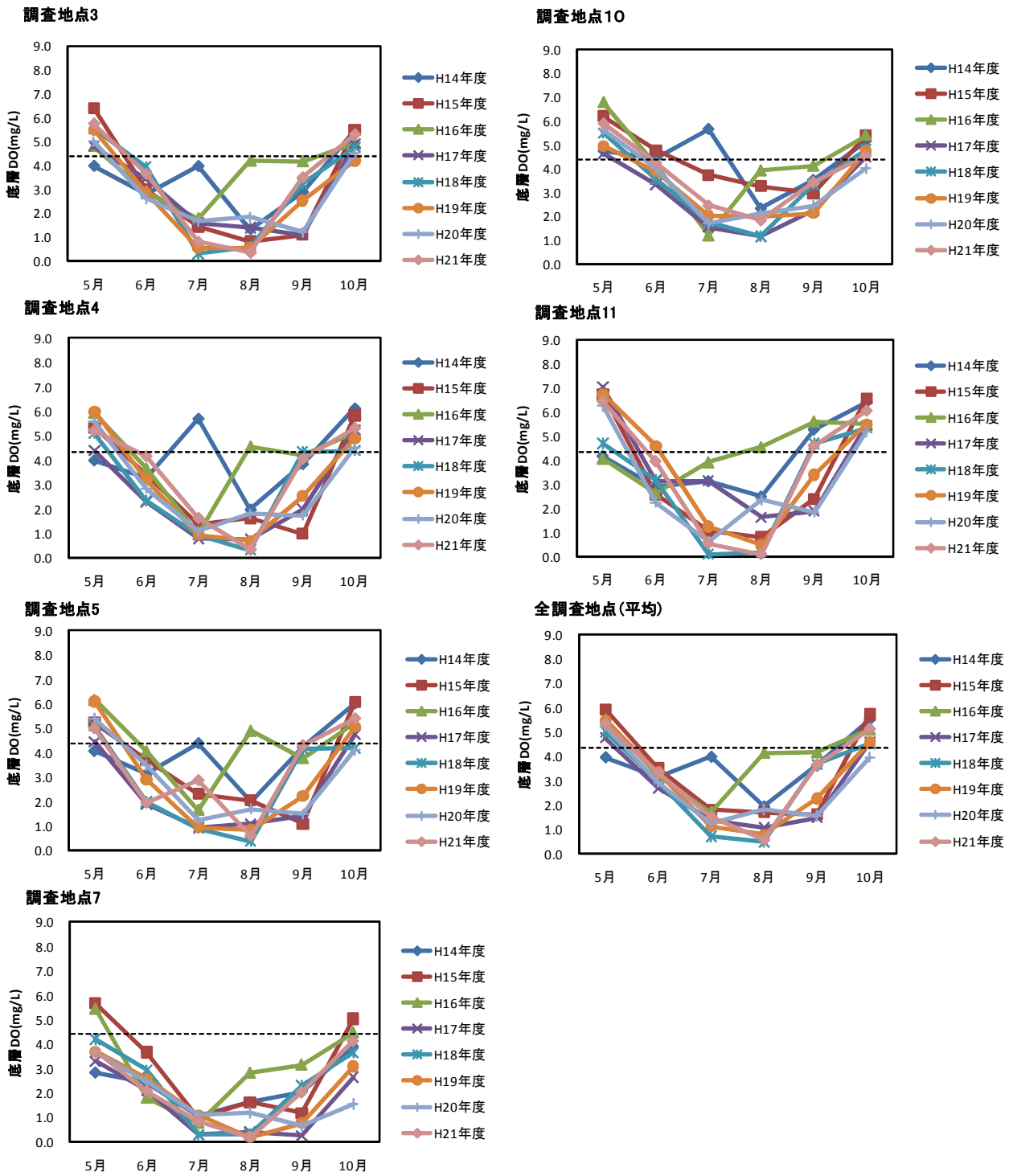
図-18 検討の対象とした底生生物調査地点

2) 過年度調査結果との比較

①水質調査

底層 D0 の過年度調査との比較を図-19 に示す。全調査地点で、平成 15 年度、平成 17 年度、平成 19 年度および平成 20 年度については、5 月から 7 月にかけて底層 D0 が低下し、貧酸素状態がみられるようになり、7 月から 9 月にかけて底層 D0 が概ね横ばいで推移した後、10 月にかけて貧酸素状態の回復がみられている。平成 21 年度調査においても概ね同様の傾向がみられている。また、工事の進捗とともに各調査地点、各年において底層 D0 が低下したり、貧酸素状態の期間が長期化するような傾向はみられていない。

これらのことから、本事業実施による影響は小さいものと考えられる。



注) 内湾漁場の底層 DO における水産用水基準である 4.3mg/L を満たさない状況を貧酸素状態とした。

図-19 底層 DO の過年度調査との比較

②生物調査

水産生物の過年度調査との比較結果を表-12 に示す。平成 21 年度調査では、種類数、個体数、湿重量ともに、過年度調査結果の変動の範囲内であった。

大阪府側、兵庫県側及び全調査地点の種類数、個体数及び湿重量の経年変化を図-20 に示す。

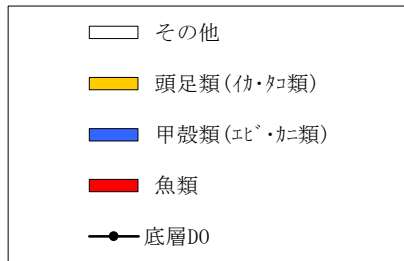
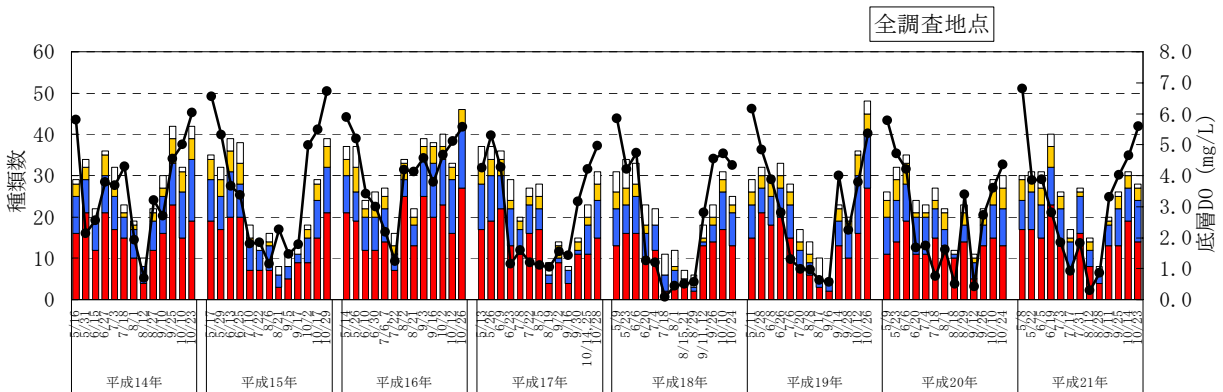
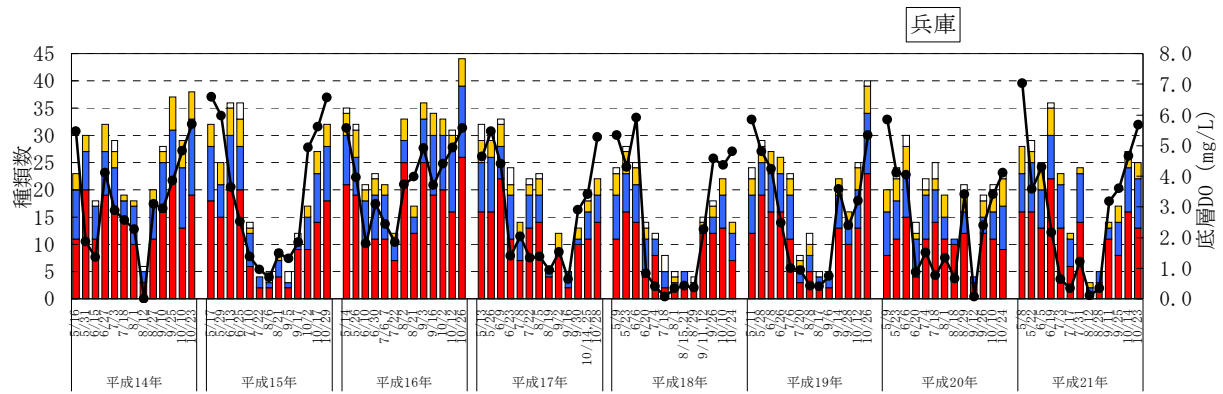
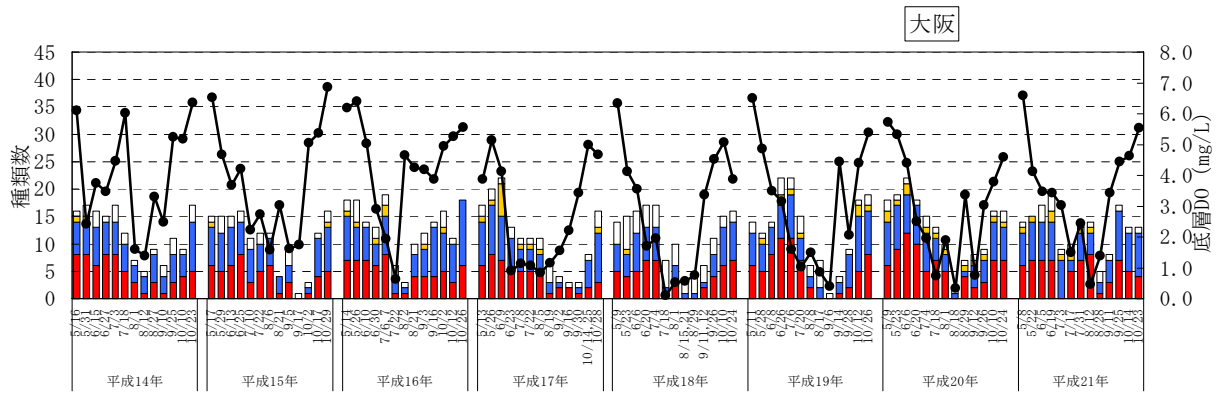
種類数、個体数及び湿重量は、8 年次とも底層 D0 が低下するとともに減少し、その後底層 D0 の回復とともに増加する傾向であった。

平成 21 年度調査時は、種類数が 6 月から 8 月下旬にかけて減少し、その後回復する傾向は、過年度調査結果と同様であった。個体数及び湿重量も、6 月中旬に甲殻類（エビ・カニ類）で突出した値がみられるものの、夏季に減少し、その後回復する傾向は、過年度調査結果と同様であった。

表-12 水産生物の過年度調査結果との比較（全調査地点）

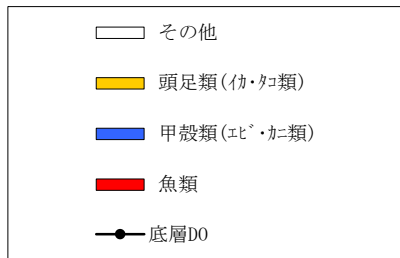
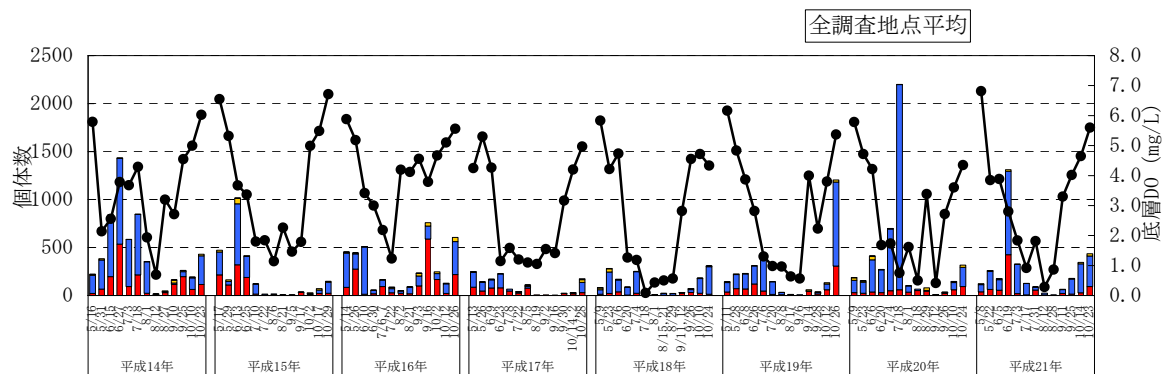
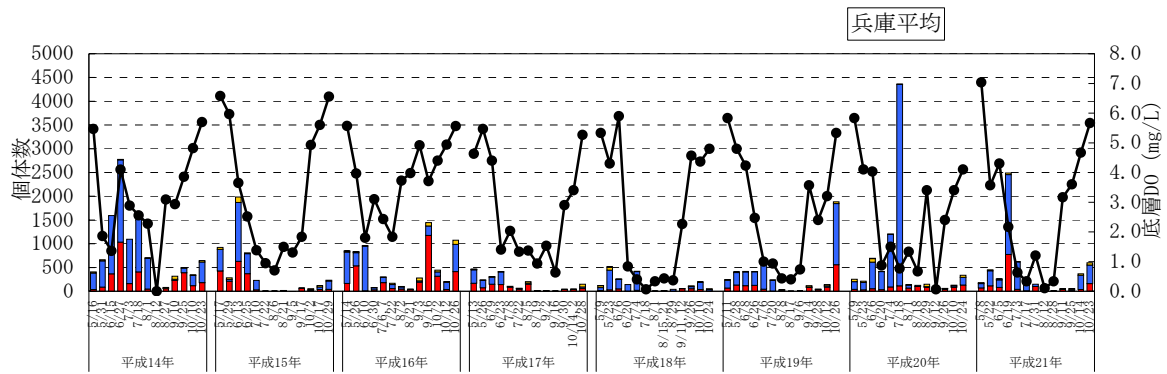
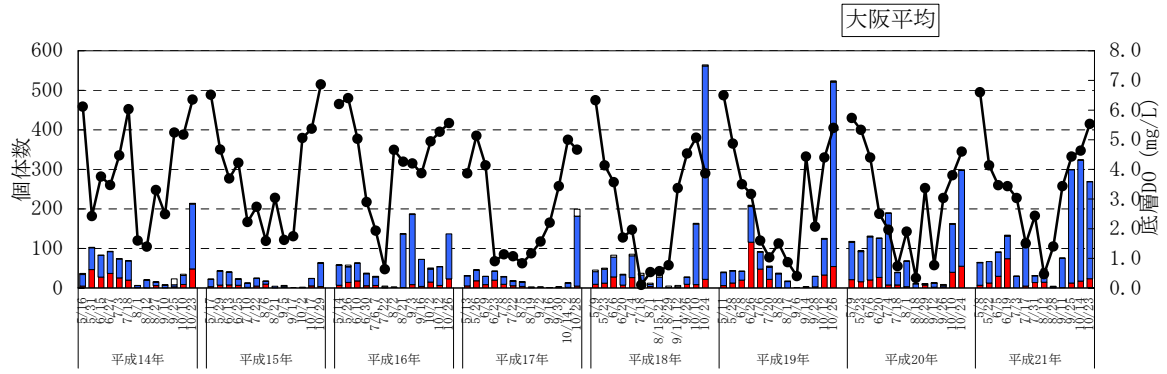
項目 \ 区分	平成 21 年度調査	過年度調査 (平成 14~20 年度)
種類数	8~40	5~48
個体数	8~1,312	3~2,200
湿重量 [g]	105~6,391	75~12,756

注) 種類数は各調査時における全調査地点の合計値の範囲、個体数及び湿重量は各調査時における全調査地点の平均値の範囲を示している。



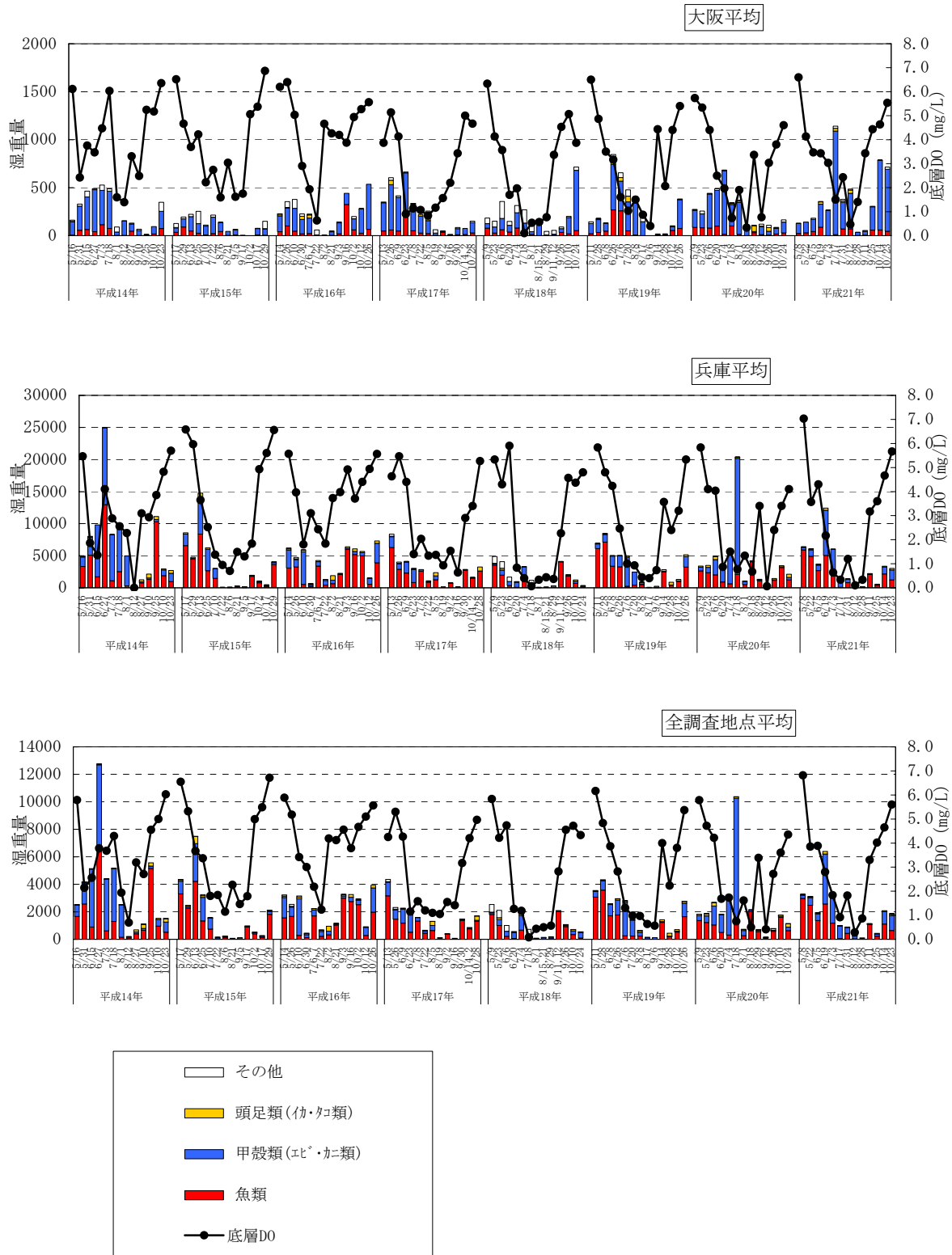
注)「兵庫」は兵庫県側の調査地点 3, 7, 11 の総種類数、「大阪」は大阪府側の調査地点 4, 5, 10 の総種類数を示す。

図-20(1) 底層 D0 と水産生物の経年変化 (種類数)



注)「兵庫平均」は兵庫県側の調査地点 3, 7, 11 の平均値、「大阪平均」は大阪府側の調査地点 4, 5, 10 の平均値を示す。

図-20(2) 底層 DO と水産生物の経年変化 (個体数)



注)「兵庫平均」は兵庫県側の調査地点 3, 7, 11 の平均値、「大阪平均」は大阪府側の調査地点 4, 5, 10 の平均値を示す。

図-20(3) 底層 DO と水産生物の経年変化 (湿重量)

II 事後調査結果

1. 大気質

1-1 平成21年度調査結果（総括）

大気質測定結果総括表

[平成21年度(平成21年4月～平成21年9月)]

項 目		測 定 局
		南港中央公園
二酸化硫黄	有効測定日数(日)	183
	日平均値が0.04ppmを超えた日数(日)	0
	測定時間数(時間)	4,378
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数(時間)	0
	期間平均値(ppm)	0.006
	日平均値の最高値(ppm)	0.018
	1時間値の最高値(ppm)	0.043
二酸化窒素	有効測定日数(日)	183
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数(日)	12
	日平均値が0.06ppmを超えた日数(日)	4
	測定時間数(時間)	4,375
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数(時間)	2
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数(時間)	0
	期間平均値(ppm)	0.024
	1時間値の最高値(ppm)	0.108
浮遊粒子状物質	有効測定日数(日)	158
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数(日)	0
	測定時間数(時間)	3,801
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数(時間)	1
	期間平均値(mg/m ³)	0.030
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.060
	1時間値の最高値(mg/m ³)	0.391
備 考		

1-2 平成21年度調査結果（月別）

1-2-1 平成21年4月調査結果

大気質測定結果総括表〔平成21年4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）	719
	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）	8
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	2
	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）	30
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	717
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0
備 考		

二酸化硫黄測定結果[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)	0.007	0.015
	2 (木)	0.005	0.012
	3 (金)	0.007	0.012
	4 (土)	0.006	0.010
	5 (日)	0.008	0.025
	6 (月)	0.010	0.017
	7 (火)	0.013	0.031
	8 (水)	0.016	0.028
	9 (木)	0.016	0.033
	10 (金)	0.010	0.027
別	11 (土)	0.013	0.024
	12 (日)	0.008	0.014
	13 (月)	0.014	0.027
	14 (火)	0.004	0.018
	15 (水)	0.006	0.021
	16 (木)	0.005	0.010
	17 (金)	0.003	0.006
	18 (土)	0.008	0.019
	19 (日)	0.009	0.022
	20 (月)	0.007	0.020
値	21 (火)	0.005	0.010
	22 (水)	0.008	0.016
	23 (木)	0.005	0.011
	24 (金)	0.007	0.017
	25 (土)	0.003	0.012
	26 (日)	0.003	0.004
	27 (月)	0.004	0.007
	28 (火)	0.007	0.019
	29 (水)	0.009	0.043
	30 (木)	0.010	0.023
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		719	
月平均値 (ppm)		0.008	
日平均値の最高値 (ppm)		0.016	
1時間値の最高値 (ppm)		0.043	
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。

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	
項目		日平均值 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)
日	1 (水)	0.026	0.097
	2 (木)	0.004	0.012
	3 (金)	0.016	0.064
	4 (土)	0.027	0.092
	5 (日)	0.004	0.018
	6 (月)	0.016	0.068
	7 (火)	0.014	0.089
	8 (水)	0.024	0.086
	9 (木)	0.018	0.076
	10 (金)	0.013	0.086
別	11 (土)	0.010	0.052
	12 (日)	0.001	0.002
	13 (月)	0.011	0.074
	14 (火)	0.021	0.061
	15 (水)	0.003	0.009
	16 (木)	0.010	0.053
	17 (金)	0.005	0.020
	18 (土)	0.006	0.022
	19 (日)	0.002	0.007
	20 (月)	0.006	0.042
値	21 (火)	0.014	0.041
	22 (水)	0.002	0.006
	23 (木)	0.004	0.010
	24 (金)	0.006	0.018
	25 (土)	0.003	0.014
	26 (日)	0.001	0.001
	27 (月)	0.002	0.005
	28 (火)	0.015	0.076
	29 (水)	0.004	0.018
	30 (木)	0.009	0.048
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		718	
月平均値 (ppm)		0.010	
日平均値の最高値 (ppm)		0.027	
1時間値の最高値 (ppm)		0.097	

注：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。

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)	0.034	0.059
	2 (木)	0.017	0.029
	3 (金)	0.042	0.054
	4 (土)	0.051	0.059
	5 (日)	0.030	0.060
別	6 (月)	0.041	0.058
	7 (火)	0.051	0.079
	8 (水)	0.062	0.090
	9 (木)	0.064	0.086
	10 (金)	0.042	0.078
	11 (土)	0.044	0.071
	12 (日)	0.020	0.049
	13 (月)	0.036	0.058
	14 (火)	0.038	0.053
	15 (水)	0.021	0.046
値	16 (木)	0.034	0.049
	17 (金)	0.025	0.036
	18 (土)	0.032	0.053
	19 (日)	0.026	0.042
	20 (月)	0.030	0.059
	21 (火)	0.035	0.054
	22 (水)	0.021	0.034
	23 (木)	0.020	0.036
	24 (金)	0.033	0.051
	25 (土)	0.026	0.055
	26 (日)	0.006	0.013
	27 (月)	0.015	0.027
	28 (火)	0.040	0.065
	29 (水)	0.036	0.079
	30 (木)	0.043	0.068
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		718	
月平均値 (ppm)		0.034	
日平均値の最高値 (ppm)		0.064	
1時間値の最高値 (ppm)		0.090	
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)		2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)		8	

注：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。

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			
項目		日平均値		1時間値の 最高値 (ppm)	
		(ppm)	NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		
日	1 (水)	0.060	57.2	0.152	
	2 (木)	0.020	82.2	0.041	
	3 (金)	0.058	71.9	0.112	
	4 (土)	0.078	65.5	0.151	
	5 (日)	0.033	88.8	0.068	
	別	6 (月)	0.057	72.4	0.120
		7 (火)	0.065	78.8	0.149
		8 (水)	0.086	71.9	0.163
		9 (木)	0.082	78.1	0.150
		10 (金)	0.056	76.0	0.151
		11 (土)	0.054	81.7	0.111
		12 (日)	0.021	94.8	0.050
		13 (月)	0.047	76.9	0.126
		14 (火)	0.060	64.4	0.113
		15 (水)	0.023	88.7	0.047
値	16 (木)	0.044	76.5	0.102	
	17 (金)	0.030	82.8	0.056	
	18 (土)	0.038	85.4	0.075	
	19 (日)	0.028	93.9	0.048	
	20 (月)	0.036	82.4	0.094	
	21 (火)	0.049	70.9	0.089	
	22 (水)	0.023	92.7	0.035	
	23 (木)	0.024	85.2	0.037	
	24 (金)	0.039	84.3	0.064	
	25 (土)	0.029	91.0	0.060	
	26 (日)	0.007	85.7	0.014	
	27 (月)	0.017	86.5	0.032	
	28 (火)	0.055	72.4	0.124	
	29 (水)	0.040	88.9	0.085	
	30 (木)	0.052	82.2	0.106	
有効測定日数 (日)		30			
測定時間 (時間)		718			
月平均値 (ppm)		0.044			
日平均値の最高値 (ppm)		0.086			
1時間値の最高値 (ppm)		0.163			
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		77.4			

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。

その場合、日平均値の集計の対象としない。

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)

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

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	
項目		日平均値 (mg/m ³)	1時間値の 最高値 (mg/m ³)
日	1 (水)	0.028	0.054
	2 (木)	0.019	0.044
	3 (金)	0.041	0.069
	4 (土)	0.059	0.083
	5 (日)	0.049	0.082
	6 (月)	0.050	0.075
	7 (火)	0.054	0.079
	8 (水)	0.056	0.084
	9 (木)	0.050	0.076
	10 (金)	0.051	0.070
別	11 (土)	0.055	0.086
	12 (日)	0.044	0.067
	13 (月)	0.044	0.076
	14 (火)	0.033	0.072
	15 (水)	0.018	0.043
	16 (木)	0.028	0.044
	17 (金)	0.020	0.039
	18 (土)	0.023	0.043
	19 (日)	0.035	0.050
	20 (月)	0.043	0.059
値	21 (火)	0.028	0.065
	22 (水)	0.030	0.047
	23 (木)	0.019	0.041
	24 (金)	0.017	0.037
	25 (土)	0.021	0.043
	26 (日)	0.018	0.098
	27 (月)	0.017	0.037
	28 (火)	0.033	0.054
	29 (水)	0.039	0.077
	30 (木)	0.037	0.067
有効測定日数 (日)		30	
測定時間 (時間)		717	
月平均値 (mg/m ³)		0.035	
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.059	
1時間値の最高値 (mg/m ³)		0.098	
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。

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			
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 (水)	1.6	4.8	N	N
	2 (木)	3.0	5.2	NNW	NNW
	3 (金)	1.2	3.2	WNW	W, WNW
	4 (土)	0.9	2.3	N	N
	5 (日)	1.1	2.2	SW	SW, W
	6 (月)	1.1	3.0	WSW	WSW
	7 (火)	1.2	2.7	WSW	WSW
	8 (水)	1.2	3.3	WSW	SW
	9 (木)	1.4	2.6	SSW, WSW	N
	10 (金)	1.5	3.3	WSW	WSW, WNW
別	11 (土)	1.3	3.1	WNW	WNW
	12 (日)	1.7	3.4	WSW	WSW
	13 (月)	1.3	3.9	WSW	WNW
	14 (火)	1.4	2.5	NNW	N
	15 (水)	1.4	2.7	WSW	SW, NNW
	16 (木)	1.4	2.5	N	N
	17 (金)	1.6	2.5	N	N
	18 (土)	1.2	2.0	WNW	WNW
	19 (日)	1.4	4.7	WSW	N
	20 (月)	1.6	3.7	ESE	ESE
値	21 (火)	1.4	2.5	WSW	N
	22 (水)	1.9	4.9	WSW	WSW
	23 (木)	2.3	3.8	NNW	N
	24 (金)	1.1	2.5	WNW	WSW, WNW
	25 (土)	1.9	2.7	WSW	WSW, W, N
	26 (日)	3.1	5.9	WNW	W
	27 (月)	2.0	4.0	NW	WNW
	28 (火)	1.0	2.8	WSW	WSW
	29 (水)	1.0	2.5	W	W
	30 (木)	1.1	4.1	W	SW
測定時間（時間）		719			
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			

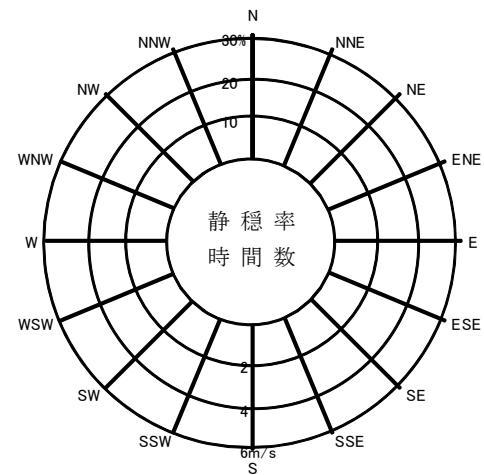
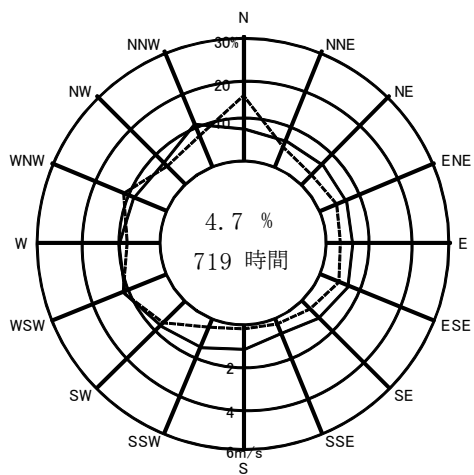
注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成21年4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	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	0.0	—

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

風配図 [平成21年4月分]

1-2-2 平成21年5月調査結果

大気質測定結果総括表〔平成21年5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）	740
	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）	3
	日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）	2
	測定時間数（時間）	741
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数（時間）	2
	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）	31
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	741
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0
備 考		

二酸化硫黄測定結果[平成21年5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 (金)	0.011	0.032	
	2 (土)	0.006	0.009	
	3 (日)	0.005	0.013	
	4 (月)	0.005	0.011	
	5 (火)	0.002	0.007	
	別	6 (水)	0.002	0.006
		7 (木)	0.001	0.003
		8 (金)	0.005	0.017
		9 (土)	0.009	0.024
		10 (日)	0.010	0.021
		11 (月)	0.010	0.021
		12 (火)	0.010	0.017
		13 (水)	0.004	0.007
		14 (木)	0.007	0.016
		15 (金)	0.007	0.018
値	16 (土)	0.004	0.009	
	17 (日)	0.002	0.004	
	18 (月)	0.007	0.016	
	19 (火)	0.014	0.034	
	20 (水)	0.018	0.042	
	21 (木)	0.017	0.027	
	22 (金)	0.006	0.011	
	23 (土)	0.005	0.012	
	24 (日)	0.004	0.010	
	25 (月)	0.003	0.005	
	26 (火)	0.011	0.031	
	27 (水)	0.006	0.016	
	28 (木)	0.004	0.009	
	29 (金)	0.003	0.005	
	30 (土)	0.004	0.015	
	31 (日)	0.003	0.008	
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)		0.018		
1時間値の最高値 (ppm)		0.042		
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。

一酸化窒素測定結果[平成21年5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 (金)	0.013	0.075	
	2 (土)	0.002	0.012	
	3 (日)	0.001	0.001	
	4 (月)	0.001	0.002	
	5 (火)	0.001	0.001	
	別	6 (水)	0.001	0.001
		7 (木)	0.011	0.031
		8 (金)	0.011	0.032
		9 (土)	0.010	0.043
		10 (日)	0.002	0.009
		11 (月)	0.012	0.088
		12 (火)	0.008	0.047
		13 (水)	0.004	0.014
		14 (木)	0.013	0.045
		15 (金)	0.004	0.014
値	16 (土)	0.004	0.012	
	17 (日)	0.002	0.006	
	18 (月)	0.002	0.007	
	19 (火)	0.014	0.070	
	20 (水)	0.015	0.061	
	21 (木)	0.022	0.093	
	22 (金)	0.010	0.041	
	23 (土)	0.001	0.005	
	24 (日)	0.001	0.002	
	25 (月)	0.002	0.008	
	26 (火)	0.020	0.054	
	27 (水)	0.007	0.044	
	28 (木)	0.005	0.018	
	29 (金)	0.004	0.014	
	30 (土)	0.002	0.009	
	31 (日)	0.001	0.002	
有効測定日数（日）		31		
測定時間（時間）		741		
月平均値（ppm）		0.007		
日平均値の最高値（ppm）		0.022		
1時間値の最高値（ppm）		0.093		

注：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。

二酸化窒素測定結果[平成21年5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 (金)	0.042	0.068
	2 (土)	0.024	0.052
	3 (日)	0.016	0.033
	4 (月)	0.020	0.036
	5 (火)	0.013	0.028
	6 (水)	0.015	0.020
	7 (木)	0.030	0.045
	8 (金)	0.034	0.045
	9 (土)	0.034	0.047
	10 (日)	0.026	0.044
別	11 (月)	0.034	0.059
	12 (火)	0.027	0.050
	13 (水)	0.019	0.037
	14 (木)	0.027	0.050
	15 (金)	0.027	0.063
	16 (土)	0.030	0.039
	17 (日)	0.014	0.034
	18 (月)	0.022	0.045
	19 (火)	0.045	0.086
	20 (水)	0.064	0.089
値	21 (木)	0.062	0.108
	22 (金)	0.039	0.060
	23 (土)	0.023	0.050
	24 (日)	0.010	0.024
	25 (月)	0.015	0.033
	26 (火)	0.043	0.063
	27 (水)	0.027	0.056
	28 (木)	0.022	0.041
	29 (金)	0.020	0.034
	30 (土)	0.016	0.043
31 (日)	0.010	0.028	
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		741	
月平均値 (ppm)		0.027	
日平均値の最高値 (ppm)		0.064	
1時間値の最高値 (ppm)		0.108	
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)		2	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)		2	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下 の日数 (日)		3	

注：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。

窒素酸化物(NO+NO₂)測定結果[平成21年5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 (金)	0.055	77.0	0.142	
	2 (土)	0.027	91.0	0.063	
	3 (日)	0.017	94.2	0.034	
	4 (月)	0.021	94.7	0.037	
	5 (火)	0.014	93.0	0.029	
	別	6 (水)	0.016	93.7	0.021
		7 (木)	0.042	73.2	0.074
		8 (金)	0.045	75.6	0.076
		9 (土)	0.044	77.1	0.079
		10 (日)	0.028	91.6	0.045
		11 (月)	0.046	74.4	0.142
		12 (火)	0.035	77.4	0.097
		13 (水)	0.023	83.8	0.051
		14 (木)	0.040	67.9	0.093
		15 (金)	0.031	86.3	0.077
値		16 (土)	0.035	87.8	0.047
		17 (日)	0.016	89.8	0.040
		18 (月)	0.024	90.4	0.046
		19 (火)	0.060	76.1	0.122
		20 (水)	0.079	81.2	0.123
	21 (木)	0.085	73.4	0.180	
	22 (金)	0.049	79.8	0.101	
	23 (土)	0.024	94.3	0.051	
	24 (日)	0.011	90.6	0.026	
	25 (月)	0.017	86.8	0.041	
	26 (火)	0.063	68.1	0.109	
	27 (水)	0.034	79.9	0.095	
	28 (木)	0.028	80.7	0.059	
	29 (金)	0.024	83.9	0.047	
	30 (土)	0.018	88.8	0.044	
	31 (日)	0.011	89.8	0.029	
有効測定日数 (日)		31			
測定時間 (時間)		741			
月平均値 (ppm)		0.034			
日平均値の最高値 (ppm)		0.085			
1時間値の最高値 (ppm)		0.180			
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		80.4			

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。

その場合、日平均値の集計の対象としない。

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)

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

気象観測結果（風向・風速）[平成21年5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 (金)	1.2	3.7	WSW	SW
	2 (土)	1.5	3.1	WSW	WNW
	3 (日)	1.1	3.0	WNW	WNW
	4 (月)	0.9	1.6	WSW, WNW	WNW
	5 (火)	1.6	3.4	ENE	ENE
	6 (水)	1.1	2.0	NE	N
	7 (木)	1.1	1.8	N	N
	8 (金)	0.8	1.5	N	N
	9 (土)	1.1	2.5	W	WSW
	10 (日)	0.9	1.6	WSW	WSW
別	11 (月)	1.0	2.4	WNW	WNW
	12 (火)	1.4	3.1	WSW	WNW
	13 (水)	1.7	3.8	NNW	N
	14 (木)	1.8	5.8	N	N
	15 (金)	1.3	2.0	N	N
	16 (土)	1.1	1.8	NE	E
	17 (日)	1.7	4.4	SSW	SSW
	18 (月)	1.6	3.3	WSW	W
	19 (火)	0.8	1.6	WNW	WSW
	20 (水)	0.8	2.0	WSW, W	CALM
値	21 (木)	1.1	2.3	WSW	WNW
	22 (金)	0.9	2.0	NNW	NW, N
	23 (土)	1.1	2.3	WNW	N
	24 (日)	2.0	3.3	N	N
	25 (月)	2.1	3.2	N	N
	26 (火)	1.2	3.2	W	N
	27 (水)	2.1	3.6	ENE, E	E
	28 (木)	2.6	4.4	ENE	NE
	29 (金)	2.4	4.7	E	ENE
	30 (土)	1.5	2.9	NE	NE
	31 (日)	1.3	2.7	N	N
測定時間 (時間)		744			
月平均風速 (m/s)		1.4			
月最大風速 (m/s)		5.8			
月最多風向 (16方位)		N			

注：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。

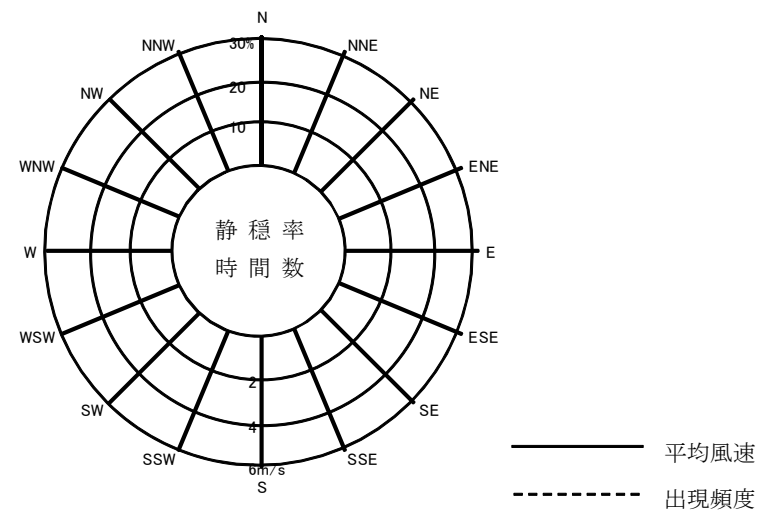
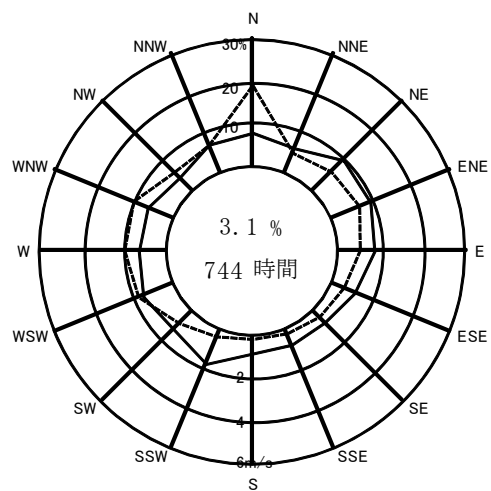
風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成21年5月分]

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	35	45	52	38	23	16	9	7	15	32	66	74	75	44	50	140	23	744
頻度 (%)	4.7	6.0	7.0	5.1	3.1	2.2	1.2	0.9	2.0	4.3	8.9	9.9	10.1	5.9	6.7	18.8	3.1	—
平均風速(m/s)	1.2	2.0	1.9	1.7	1.1	0.7	0.7	0.8	1.7	1.2	1.5	1.3	1.3	0.8	1.4	1.5	0.2	—

測定局：南港中央公園局

風向風速計高さ：14.2m

凡例



風配図 [平成21年5月分]

1-2-3 平成21年6月調査結果

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：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	1 (月)	0.008	0.022
	2 (火)	0.009	0.015
	3 (水)	0.006	0.012
	4 (木)	0.009	0.026
	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)	0.011	0.033
	10 (水)	0.005	0.012
別	11 (木)	0.006	0.014
	12 (金)	0.009	0.017
	13 (土)	0.009	0.013
	14 (日)	0.005	0.008
	15 (月)	0.006	0.015
	16 (火)	0.007	0.014
	17 (水)	0.007	0.013
	18 (木)	0.008	0.014
	19 (金)	0.007	0.014
	20 (土)	0.006	0.019
値	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	0.015
	27 (土)	0.009	0.012
	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)		0.011	
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.033	
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。

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	
項 目		日 平 均 値 (ppm)	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)
日 別	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
値	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。

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	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
別	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
値	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。

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	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	
	別	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	
値		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)

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

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 別 値	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)	-	-
	11 (木)	-	-
	12 (金)	-	-
	13 (土)	-	-
	14 (日)	-	-
	15 (月)	-	-
	16 (火)	-	-
	17 (水)	-	-
	18 (木)	-	-
	19 (金)	-	-
	20 (土)	-	-
	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. -: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)	0.8	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)	1.4	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)	1.1	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			

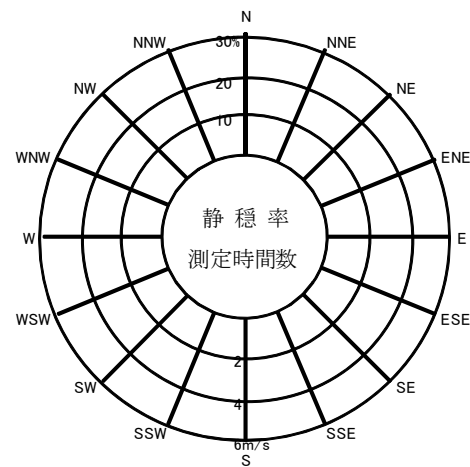
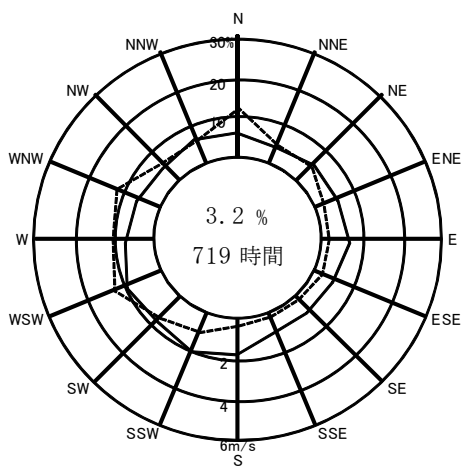
注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

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	0.0	—

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

風配図 [平成21年6月分]

1-2-4 平成21年7月調査結果

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：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。

二酸化硫黄測定結果[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	1 (水)	0.004	0.006
	2 (木)	0.004	0.010
	3 (金)	0.005	0.010
	4 (土)	0.007	0.012
	5 (日)	0.008	0.014
別	6 (月)	0.005	0.011
	7 (火)	0.004	0.007
	8 (水)	0.004	0.008
	9 (木)	0.004	0.008
	10 (金)	0.004	0.009
	11 (土)	0.007	0.017
	12 (日)	0.007	0.025
	13 (月)	0.006	0.010
	14 (火)	0.006	0.011
	15 (水)	0.004	0.009
値	16 (木)	0.007	0.010
	17 (金)	0.006	0.010
	18 (土)	0.008	0.012
	19 (日)	0.006	0.011
	20 (月)	0.004	0.012
	21 (火)	0.004	0.008
	22 (水)	0.005	0.011
	23 (木)	0.005	0.007
	24 (金)	0.005	0.012
	25 (土)	0.003	0.007
	26 (日)	0.003	0.006
	27 (月)	0.004	0.008
	28 (火)	0.003	0.007
	29 (水)	0.005	0.011
	30 (木)	0.003	0.005
	31 (金)	0.006	0.014
有 効 測 定 日 数 (日)		31	
測 定 時 間 (時間)		742	
月 平 均 値 (ppm)		0.005	
日平均値の最高値 (ppm)		0.008	
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.025	
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。

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	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
別	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
値	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。

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	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
別	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
値	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。

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) (%)	
日別値	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
	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
	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。

日(月)平均値NO₂ / (NO+NO₂)

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

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 別 値	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
	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
	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. -：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	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
別	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
値	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	NE, E
	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			

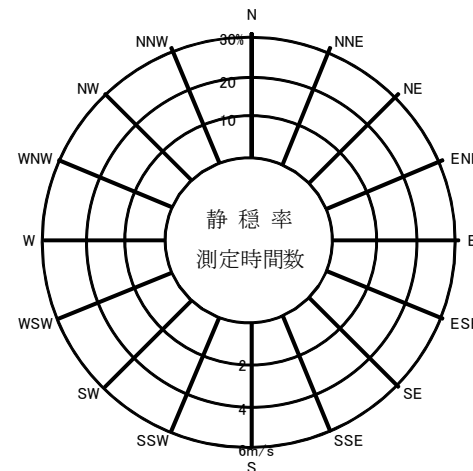
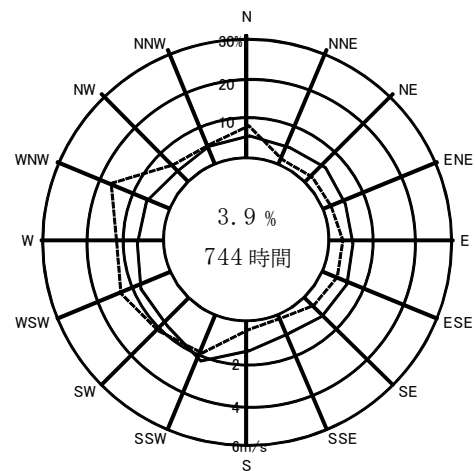
注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

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	—

測定局：南港中央公園局 風向風速計高さ：14.2m

凡例



風配図 [平成21年7月分]

1-2-5 平成21年8月調査結果

大気質測定結果総括表〔平成21年8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）	743
	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）	742
	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）	31
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	742
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0
備 考		

二酸化硫黄測定結果〔平成21年8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 (土)	0.003	0.005	
	2 (日)	0.002	0.006	
	3 (月)	0.005	0.012	
	4 (火)	0.007	0.015	
	5 (水)	0.004	0.009	
	別	6 (木)	0.006	0.011
		7 (金)	0.006	0.014
		8 (土)	0.005	0.008
		9 (日)	0.001	0.002
		10 (月)	0.003	0.009
		11 (火)	0.005	0.012
		12 (水)	0.007	0.012
		13 (木)	0.004	0.009
		14 (金)	0.004	0.009
		15 (土)	0.007	0.016
値	16 (日)	0.005	0.009	
	17 (月)	0.009	0.015	
	18 (火)	0.005	0.008	
	19 (水)	0.005	0.013	
	20 (木)	0.006	0.009	
	21 (金)	0.004	0.008	
	22 (土)	0.005	0.012	
	23 (日)	0.008	0.013	
	24 (月)	0.006	0.011	
	25 (火)	0.005	0.008	
	26 (水)	0.007	0.013	
	27 (木)	0.008	0.013	
	28 (金)	0.006	0.011	
	29 (土)	0.004	0.009	
	30 (日)	0.003	0.005	
	31 (月)	0.004	0.012	
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		743		
月平均値 (ppm)		0.005		
日平均値の最高値 (ppm)		0.009		
1時間値の最高値 (ppm)		0.016		
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。

一酸化窒素測定結果[平成21年8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 (土)	0.005	0.022
	2 (日)	0.001	0.003
	3 (月)	0.003	0.012
	4 (火)	0.003	0.020
	5 (水)	0.005	0.015
	6 (木)	0.019	0.034
	7 (金)	0.019	0.037
	8 (土)	0.008	0.033
	9 (日)	0.003	0.005
	10 (月)	0.032	0.108
別	11 (火)	0.015	0.062
	12 (水)	0.012	0.041
	13 (木)	0.003	0.010
	14 (金)	0.003	0.007
	15 (土)	0.002	0.006
	16 (日)	0.001	0.003
	17 (月)	0.006	0.028
	18 (火)	0.002	0.007
	19 (水)	0.003	0.011
	20 (木)	0.005	0.015
値	21 (金)	0.006	0.029
	22 (土)	0.004	0.020
	23 (日)	0.001	0.001
	24 (月)	0.004	0.011
	25 (火)	0.004	0.011
	26 (水)	0.004	0.014
	27 (木)	0.005	0.014
	28 (金)	0.007	0.031
	29 (土)	0.003	0.008
	30 (日)	0.001	0.001
	31 (月)	0.004	0.013
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		742	
月 平 均 値 (ppm)		0.006	
日平均値の最高値 (ppm)		0.032	
1時間値の最高値 (ppm)		0.108	

注：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。

二酸化窒素測定結果[平成21年8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 (土)	0.020	0.030
	2 (日)	0.011	0.017
	3 (月)	0.021	0.041
	4 (火)	0.023	0.039
	5 (水)	0.027	0.049
	6 (木)	0.020	0.028
	7 (金)	0.017	0.022
	8 (土)	0.017	0.026
	9 (日)	0.008	0.012
	10 (月)	0.018	0.026
別	11 (火)	0.024	0.048
	12 (水)	0.023	0.040
	13 (木)	0.015	0.030
	14 (金)	0.010	0.013
	15 (土)	0.022	0.041
	16 (日)	0.014	0.024
	17 (月)	0.036	0.070
	18 (火)	0.024	0.036
	19 (水)	0.025	0.039
	20 (木)	0.027	0.052
値	21 (金)	0.012	0.022
	22 (土)	0.015	0.033
	23 (日)	0.021	0.044
	24 (月)	0.019	0.025
	25 (火)	0.020	0.033
	26 (水)	0.028	0.048
	27 (木)	0.029	0.047
	28 (金)	0.027	0.050
	29 (土)	0.016	0.031
	30 (日)	0.006	0.010
	31 (月)	0.015	0.029
有効測定日数 (日)		31	
測定時間 (時間)		742	
月平均値 (ppm)		0.020	
日平均値の最高値 (ppm)		0.036	
1時間値の最高値 (ppm)		0.070	
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。

窒素酸化物(NO+NO₂)測定結果[平成21年8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 (土)	0.025	80.6	0.047
	2 (日)	0.012	91.1	0.020
	3 (月)	0.024	87.9	0.047
	4 (火)	0.027	87.5	0.043
	5 (水)	0.032	84.8	0.056
	6 (木)	0.039	50.1	0.057
	7 (金)	0.036	46.3	0.054
	8 (土)	0.024	68.8	0.053
	9 (日)	0.011	76.9	0.016
	10 (月)	0.050	36.3	0.134
別	11 (火)	0.039	62.2	0.080
	12 (水)	0.035	65.7	0.079
	13 (木)	0.017	83.1	0.031
	14 (金)	0.012	79.2	0.019
	15 (土)	0.024	92.8	0.042
	16 (日)	0.015	92.2	0.025
	17 (月)	0.042	85.4	0.092
	18 (火)	0.026	92.3	0.043
	19 (水)	0.028	89.9	0.044
	20 (木)	0.032	83.5	0.066
値	21 (金)	0.018	65.7	0.051
	22 (土)	0.019	80.3	0.053
	23 (日)	0.022	95.5	0.045
	24 (月)	0.023	82.5	0.036
	25 (火)	0.024	84.1	0.038
	26 (水)	0.032	88.6	0.060
	27 (木)	0.034	86.6	0.061
	28 (金)	0.034	80.4	0.081
	29 (土)	0.018	86.0	0.033
	30 (日)	0.007	86.5	0.011
	31 (月)	0.020	77.9	0.042
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		742		
月平均値 (ppm)		0.026		
日平均値の最高値 (ppm)		0.050		
1時間値の最高値 (ppm)		0.134		
月平均値 NO ₂ ／(NO+NO ₂) (%)		76.3		

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)

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

浮遊粒子状物質測定結果[平成21年8月分]

測定局		南港中央公園		
項目		日平均值 (mg/m ³)	1 時間値の 最高値 (mg/m ³)	
日	1 (土)	0.028	0.055	
	2 (日)	0.017	0.041	
	3 (月)	0.024	0.048	
	4 (火)	0.031	0.058	
	5 (水)	0.031	0.051	
	別	6 (木)	0.023	0.038
		7 (金)	0.026	0.055
		8 (土)	0.033	0.061
		9 (日)	0.022	0.049
		10 (月)	0.018	0.050
		11 (火)	0.024	0.046
		12 (水)	0.043	0.102
		13 (木)	0.049	0.087
		14 (金)	0.017	0.049
		15 (土)	0.025	0.048
値	16 (日)	0.032	0.060	
	17 (月)	0.046	0.069	
	18 (火)	0.042	0.064	
	19 (水)	0.035	0.053	
	20 (木)	0.033	0.050	
	21 (金)	0.022	0.041	
	22 (土)	0.033	0.061	
	23 (日)	0.034	0.058	
	24 (月)	0.019	0.039	
	25 (火)	0.017	0.028	
	26 (水)	0.028	0.052	
	27 (木)	0.025	0.043	
	28 (金)	0.030	0.055	
	29 (土)	0.030	0.062	
	30 (日)	0.026	0.041	
	31 (月)	0.020	0.030	
有効測定日数 (日)		31		
測定時間 (時間)		742		
月平均値 (mg/m ³)		0.028		
日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.049		
1 時間値の最高値 (mg/m ³)		0.102		
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 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。

気象観測結果（風向・風速）[平成21年8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 (土)	1.2	2.1	ESE	N
	2 (日)	1.3	2.1	NNW	WNW
	3 (月)	1.4	2.7	WNW	ENE
	4 (火)	1.3	2.6	WSW	WSW
	5 (水)	1.4	3.1	NE	NE
	6 (木)	1.2	2.0	WSW	ENE, W
	7 (金)	1.2	2.5	NW	WNW
	8 (土)	1.2	3.5	WSW	WSW, W
	9 (日)	1.6	3.0	NE	NE
	10 (月)	1.0	1.9	E	N
別	11 (火)	1.2	2.7	W	N
	12 (水)	1.2	3.0	WNW	WNW
	13 (木)	1.5	3.9	WSW	WSW
	14 (金)	1.9	3.0	NNW	NNW, N
	15 (土)	1.0	2.0	NE	NE
	16 (日)	1.0	2.3	SW	WSW
	17 (月)	1.3	2.4	W	W
	18 (火)	1.3	2.4	ENE	ENE
	19 (水)	1.2	3.0	WSW	W
	20 (木)	1.2	3.1	WNW	WNW
値	21 (金)	1.6	3.6	WSW	WSW
	22 (土)	1.3	2.1	SW, WSW	SW
	23 (日)	1.2	3.0	W	N
	24 (月)	2.1	4.1	N	N
	25 (火)	1.5	3.2	WNW	N
	26 (水)	1.5	2.5	ESE	NE
	27 (木)	1.2	2.4	WNW	WNW
	28 (金)	1.0	2.0	WSW	W, WNW
	29 (土)	1.2	2.4	N	N
	30 (日)	2.2	4.2	N	N
	31 (月)	1.9	3.3	NNW	N
測定時間 (時間)		744			
月平均風速 (m/s)		1.4			
月最大風速 (m/s)		4.2			
月最多風向 (16方位)		N			

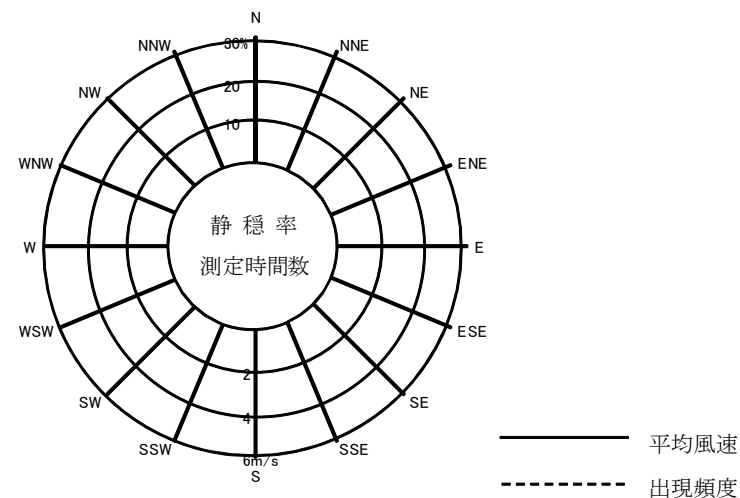
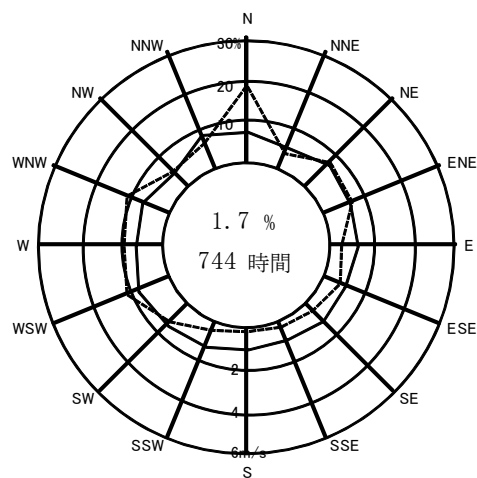
注：1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。その場合、日平均値の集計の対象としない。

風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成21年8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	28	60	53	19	30	16	9	5	15	44	81	69	81	37	48	136	13	744
頻度 (%)	3.8	8.1	7.1	2.6	4.0	2.2	1.2	0.7	2.0	5.9	10.9	9.3	10.9	5.0	6.5	18.3	1.7	—
平均風速(m/s)	1.1	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	1.3	1.4	1.0	1.8	1.5	0.0	—

測定局：南港中央公園局 風向風速計高さ：14.2m

凡例



風配図 [平成21年8月分]

1-2-6 平成21年9月調査結果

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 ³ を超えた日数（日）	0
	測定時間数（時間）	715
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）	0
備 考		

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	0.015
	2 (水)	0.007	0.014
	3 (木)	0.004	0.007
	4 (金)	0.006	0.014
	5 (土)	0.004	0.006
	6 (日)	0.006	0.012
	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	0.020
	12 (土)	0.005	0.013
	13 (日)	0.005	0.008
	14 (月)	0.005	0.007
	15 (火)	0.005	0.007
	16 (水)	0.006	0.012
	17 (木)	0.006	0.016
	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)		0.020	
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。

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	0.053
	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)	0.023	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)		0.023	
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.070	

注：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。

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。

窒素酸化物（NO+NO₂）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 ₂ / (NO+NO ₂) (%)	
日	1 (火)	0.019	83.4	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	73.5	0.092
	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)	0.061	61.9	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)		0.061		
1時間値の最高値 (ppm)		0.110		
月平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)		81.4		

注：1. 1日の測定時間が20時間未満であれば（ ）書にする。

その場合、日平均値の集計の対象としない。

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)

= (NO及びNO₂が同時測定されている時間の

NO₂濃度の日(月)間にわたる総和) /

(NO及びNO₂が同時測定されている時間の

NO+NO₂濃度の日(月)間にわたる総和)

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 ³)	1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m ³)
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 ³)		0.023	
日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m ³)		0.031	
1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m ³)		0.055	
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。

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
別	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
	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
値	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	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。

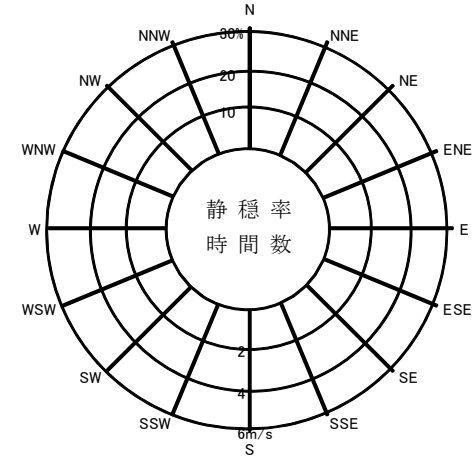
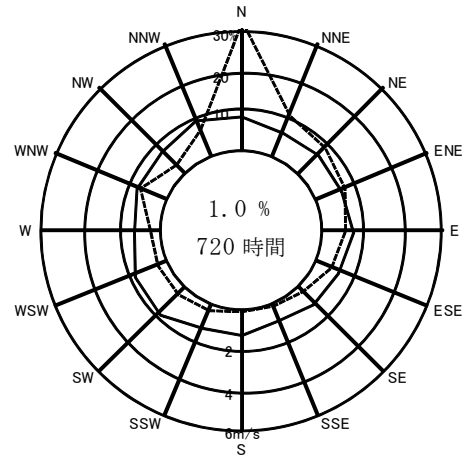
風向別出現頻度及び風向別平均風速[平成21年9月分]

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	79	66	55	41	29	10	2	1	11	18	20	21	54	23	52	231	7	720
頻度 (%)	11.0	9.2	7.6	5.7	4.0	1.4	0.3	0.1	1.5	2.5	2.8	2.9	7.5	3.2	7.2	32.1	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	1.6	1.6	1.9	1.6	0.0	—

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

風配図 [平成21年9月分]

2. 水質（一般項目）

2-1 平成21年度調査結果（総括）

水質調査結果総括表(一般項目)

[平成21年4月～平成21年9月]

調査地点 項目	1		2		3		4		5		最小値～最大値	平均値	
	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値	最小値～最大値	平均値			
透明度 [m]	1.1～4.1	2.3	1.1～4.0	2.2	1.0～3.4	2.1	1.0～3.6	2.1	1.0～2.8	1.8	1.0～4.1	2.1	
水温 [°C]	15.2～27.9	22.4	15.1～27.7	22.6	15.1～28.2	22.2	15.7～30.3	23.0	15.6～29.6	22.8	15.1～30.3	22.6	
	11.6～26.3	19.5	11.4～25.9	19.4	11.7～25.3	19.3	11.9～25.9	19.6	12.3～25.4	19.6	11.4～26.3	19.5	
塩分 [-]	20.76～30.90	25.34	15.80～29.90	23.48	22.48～30.70	25.96	21.43～31.40	25.89	22.34～31.80	26.02	15.80～31.80	25.34	
	28.50～32.80	31.76	29.80～32.60	31.74	32.12～32.90	32.40	32.15～33.20	32.56	31.90～33.50	32.58	28.50～33.50	32.21	
濁度 [度(カリン)]	2～20	8	2～18	9	3～15	7	2～16	9	4～16	10	2～20	9	
	1～9	3	1～5	4	1～4	3	1～4	3	1～4	3	1～9	3	
浮遊物質(SS) [mg/L]	3～10	6	3～8	6	4～7	5	3～7	5	3～15	7	3～15	6	
	2～4	3	2～6	4	1～5	3	1～4	3	1～5	3	1～6	3	
水素イオン濃度 (pH) [-]	8.1～8.8	-	8.3～8.9	-	8.2～8.7	-	8.1～9.0	-	8.1～8.8	-	8.1～9.0	-	
	7.7～8.4	-	7.7～8.3	-	7.7～8.2	-	7.8～8.2	-	7.7～8.1	-	7.7～8.4	-	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	3.2～7.4	5.7	4.0～6.4	5.1	3.2～6.7	5.1	2.7～7.5	5.1	2.6～9.3	5.9	2.6～9.3	5.4	
	2.2～5.0	3.0	1.6～4.6	2.8	1.7～2.8	2.4	1.5～2.7	2.3	1.9～2.5	2.2	1.5～5.0	2.5	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	7.0～14	11	9.3～15	12	7.1～13	11	6.6～14	12	7.0～16	11	6.6～16	11
	飽和度 [%]	1.3～7.5	5.3	2.7～6.3	4.6	3.2～8.5	5.9	2.5～7.8	5.5	0.9～7.9	5.3	0.9～8.5	5.3
全窒素 (T-N) [mg/L]	103～187	150	129～197	155	103～170	143	97～213	156	102～204	154	97～213	151	
	19～109	68	38～80	60	44～102	76	36～95	72	12～95	68	12～109	69	
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.32～0.88	0.64	0.43～0.97	0.74	0.25～1.1	0.65	0.25～0.95	0.72	0.27～1.5	0.82	0.25～1.5	0.71	
	0.24～0.48	0.37	0.20～0.97	0.48	0.15～0.41	0.28	0.11～0.37	0.27	0.11～0.47	0.30	0.11～0.97	0.34	
全燐 (T-P) [mg/L]	0.053～0.10	0.075	0.059～0.14	0.086	0.051～0.080	0.069	0.051～0.11	0.078	0.048～0.11	0.084	0.048～0.14	0.078	
	0.021～0.12	0.059	0.027～0.087	0.058	0.016～0.072	0.043	0.022～0.068	0.041	0.025～0.077	0.051	0.016～0.12	0.050	
クロロフィルa (chl.a) [μg/L]	1.8～57	28	1.7～86	34	2.0～62	25	2.5～59	25	5.2～75	34	1.7～86	29	
	0.7～33	7.5	0.8～14	3.9	1.0～1.8	1.3	0.7～5.0	2.5	0.7～2.9	1.7	0.7～33	3.5	

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

2-2 平成21年度調査結果（月別）

2-2-1 平成21年4月調査結果

水質調査結果（一般項目） [平成21年4月分]

調査日： 平成21年4月15日

項目	調査地点					最小値	～	最大値	平均値
	1	2	3	4	5				
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
[°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(カリン)]	1	1	4	2	3	1	～	4	2
浮遊物質 (SS)	3	3	4	4	5	3	～	5	4
[mg/L]	2	2	5	3	3	2	～	5	3
水素イオン濃度 (pH)	8.4	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	～	8.4	—
[—]	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	～	8.0	—
化学的酸素要求量 (COD)	5.2	5.5	5.1	5.0	5.9	5.0	～	5.9	5.3
[mg/L]	2.4	2.7	2.7	2.5	2.3	2.3	～	2.7	2.5
溶存酸素量 (DO)	濃度	11	11	11	11	11	～	11	11
	[mg/L]	7.1	5.5	7.0	6.8	6.7	5.5	～	7.1
	飽和度	129	129	128	130	127	127	～	130
[%]	80	62	79	77	77	62	～	80	75
全窒素 (T-N)	0.72	0.81	1.1	0.95	1.5	0.72	～	1.5	1.0
[mg/L]	0.24	0.62	0.33	0.29	0.29	0.24	～	0.62	0.35
全磷 (T-P)	0.058	0.060	0.080	0.070	0.10	0.058	～	0.10	0.074
[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 (chl. a)	1.8	1.7	2.0	2.5	5.2	1.7	～	5.2	2.6
[μg/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

2-2-2 平成21年5月調査結果

水質調査結果（一般項目） [平成21年5月分]

調査日： 平成21年5月12日

項目	調査地点					最小値	～	最大値	平均値	
	1	2	3	4	5					
時刻	9:16	10:52	9:43	10:28	10:55		—		—	
透明度 [m]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	～	2.0	2.0	
水温	18.4	19.4	18.2	19.4	19.5	18.2	～	19.5	19.0	
[°C]	14.6	14.3	14.7	15.1	14.9	14.3	～	15.1	14.7	
塩分	20.76	19.90	22.48	23.80	26.33	19.90	～	26.33	22.65	
[—]	32.41	32.13	32.37	32.28	32.23	32.13	～	32.41	32.28	
濁度	8	9	8	11	12	8	～	12	10	
[度(カリン)]	2	4	1	4	4	1	～	4	3	
浮遊物質 (SS)	6	7	6	7	5	5	～	7	6	
[mg/L]	3	5	1	2	3	1	～	5	3	
水素イオン濃度 (pH)	8.6	8.5	8.4	8.4	8.5	8.4	～	8.6	—	
[—]	8.0	7.8	8.1	8.1	8.0	7.8	～	8.1	—	
化学的酸素要求量 (COD)	6.0	4.0	4.6	5.0	5.3	4.0	～	6.0	5.0	
[mg/L]	2.8	1.6	1.7	2.1	2.0	1.6	～	2.8	2.0	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	13	13	13	13	16	13	～	16	14
	飽和度 [%]	157	159	158	163	204	157	～	204	168
		74	51	102	95	95	51	～	102	83
全窒素 (T-N)	0.83	0.97	0.75	0.89	0.59	0.59	～	0.97	0.81	
[mg/L]	0.34	0.41	0.18	0.22	0.26	0.18	～	0.41	0.28	
全磷 (T-P)	0.065	0.084	0.063	0.077	0.048	0.048	～	0.084	0.067	
[mg/L]	0.029	0.061	0.016	0.022	0.025	0.016	～	0.061	0.031	
クロロフィル a (chl. a)	6.9	8.0	10	7.5	9.4	6.9	～	10	8.4	
[μg/L]	1.8	0.8	1.5	3.1	2.9	0.8	～	3.1	2.0	

注) 上段：上層（海面下1m）
下段：下層（海底面上2m）

特記事項

2-2-3 平成21年6月調査結果

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

項目	調査地点					最小値	～	最大値	平均値
	1	2	3	4	5				
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 (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 (pH)	8.6	8.6	8.6	8.4	8.5	8.4	～	8.6	—
[—]	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	～	8.1	—
化学的酸素要求量 (COD)	6.8	4.6	5.0	3.3	9.3	3.3	～	9.3	5.8
[mg/L]	3.3	2.9	2.8	2.7	2.4	2.4	～	3.3	2.8
溶存酸素量 (DO)	濃度	14	15	13	13	13	～	15	14
	[mg/L]	6.6	6.3	6.8	6.3	6.4	6.3	～	6.8
	飽和度	182	197	170	167	168	167	～	197
[%]	84	80	86	80	81	80	～	86	82
全窒素 (T-N)	0.88	0.62	0.54	0.69	1.2	0.54	～	1.2	0.79
[mg/L]	0.48	0.27	0.31	0.37	0.36	0.27	～	0.48	0.36
全磷 (T-P)	0.084	0.059	0.051	0.051	0.11	0.051	～	0.11	0.071
[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 (chl. a)	47	17	14	7.4	75	7.4	～	75	32
[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

2-2-4 平成21年7月調査結果

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

項目	調査地点					最小値	～	最大値	平均値	
	1	2	3	4	5					
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 (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 (pH)	8.5	8.5	8.4	8.6	8.4	8.4	～	8.6	—	
[—]	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	～	7.8	—	
化学的酸素要求量 (COD)	5.6	6.4	5.7	6.9	6.1	5.6	～	6.9	6.1	
[mg/L]	2.4	4.6	2.5	2.6	2.5	2.4	～	4.6	2.9	
溶存酸素量 (DO)	濃度	9.7	12	9.7	12	9.7	～	12	11	
	[mg/L]	2.8	2.7	3.2	2.5	0.9	0.9	～	3.2	2.4
	飽和度	139	169	139	167	140	139	～	169	151
[%]	39	38	44	36	12	12	～	44	34	
全窒素 (T-N)	0.53	0.91	0.69	0.91	0.83	0.53	～	0.91	0.77	
[mg/L]	0.47	0.97	0.41	0.33	0.47	0.33	～	0.97	0.53	
全燐 (T-P)	0.053	0.072	0.062	0.078	0.075	0.053	～	0.078	0.068	
[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 (chl. a)	11	29	16	34	33	11	～	34	25	
[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

2-2-5 平成21年8月調査結果

水質調査結果（一般項目）

[平成 21年 8月分]

調査日： 平成21年8月5日

項目	調査点					最小値 ~ 最大値	平均値	
	1	2	3	4	5			
時刻	9:20	9:40	10:05	10:30	11:00	—	—	
透明度 [m]	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0 ~ 1.1	1.0	
水温 [°C]	27.9	27.7	28.2	30.3	29.6	27.7 ~ 30.3	28.7	
	26.3	25.9	25.3	25.9	25.4	25.3 ~ 26.3	25.8	
塩分 [—]	21.4	15.8	23.9	24.5	23.8	15.8 ~ 24.5	21.9	
	28.5	29.8	32.2	33.2	33.5	28.5 ~ 33.5	31.4	
濁度 [度(カリン)]	20	18	15	16	15	15 ~ 20	17	
	9	5	1	2	1	1 ~ 9	4	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	8	8	7	6	7	6 ~ 8	7	
	3	2	2	1	1	1 ~ 3	2	
水素イオン濃度 (pH) [—]	8.8	8.9	8.7	9.0	8.8	8.7 ~ 9.0	—	
	8.4	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1 ~ 8.4	—	
化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	7.4	6.1	6.7	7.5	6.4	6.1 ~ 7.5	6.8	
	5.0	3.4	2.8	2.4	2.3	2.3 ~ 5.0	3.2	
溶存酸素量 (DO)	濃度 [mg/L]	13	10	11	14	12	10 ~ 14	12
		7.5	5.2	4.8	4.9	4.4	4.4 ~ 7.5	5.4
	飽和度 [%]	187	139	161	213	180	139 ~ 213	176
		109	76	70	73	65	65 ~ 109	79
全窒素 (T-N) [mg/L]	0.53	0.70	0.55	0.63	0.55	0.53 ~ 0.70	0.59	
	0.35	0.42	0.29	0.31	0.32	0.29 ~ 0.42	0.34	
全磷 (T-P) [mg/L]	0.087	0.10	0.079	0.11	0.10	0.079 ~ 0.11	0.095	
	0.063	0.067	0.056	0.068	0.057	0.056 ~ 0.068	0.062	
クロロフィル a (chl. a) [μg/L]	46	86	62	59	48	46 ~ 86	60	
	33	14	<1	5	<1	<1 ~ 33	11	

注) 上段：上層 (海面下1m)
下段：下層 (海底面上2m)

特記事項

2-2-6 平成21年9月調査結果

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

調査点 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		25.8	26.0	25.5	25.6	25.4	25.4 ~ 26.0	25.7
	[°C]	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		5	9	6	5	5	5 ~ 9	6
	[度(カリン)]	2	3	4	3	3	2 ~ 4	3
浮遊物質量 (SS)		6	6	4	3	3	3 ~ 6	4
	[mg/L]	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)		3.2	4.0	3.2	2.7	2.6	2.6 ~ 4.0	3.1
	[mg/L]	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)		0.32	0.43	0.25	0.25	0.27	0.25 ~ 0.43	0.30
	[mg/L]	0.33	0.20	0.15	0.11	0.11	0.11 ~ 0.33	0.18
全燐 (T-P)		0.10	0.14	0.079	0.082	0.069	0.069 ~ 0.14	0.094
	[mg/L]	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)		57	62	45	42	34	34 ~ 62	48
	[μg/L]	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

3. 底質

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
全磷 (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

4. 騒音・低周波空気振動

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	騒音レベル（デシベル）												主音源
	L 5			L 50			L 95			L eq			
	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
一日	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の平均値はパワー平均値である。

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エ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	時間の区分	地域の類型	環境基準値	騒音レベル（デシベル）				主音源
				L5	L50	L95	L _{eq}	
06:00	昼間	C	60dB(A)	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				56	51	49	52	港湾作業
14:00				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				51	46	43	48	船舶、鳥
18:00				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	夜間	C	50dB(A)	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				42	39	38	40	工事
02:00				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
最小値				41	38	36	38	
最大値				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、L_{eq}の平均値はパワー平均値である。

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	
L 5			L 50			L 95			L max			L eq			(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	平均	最小	最大	最小	最大
74	67	84	71	64	77	69	63	75	80	72	92	73	65	77	0.0	1.7

注：1. L5、L50、L95及びLmaxの平均値は算術平均値、Leqの平均値はパワー平均値である。

2. 低周波空気振動の音圧レベル（中央値：L50）の時間区分ごとの平均値は、昼間73デシベル、夜間67デシベルであった。

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。

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 時間	音圧レベル（デシベル）					風速（m/s）	
	L 5	L 50	L 95	L max	L eq	最小	最大
06:00	75	70	69	81	71	0.1	1.2
07:00	75	72	70	77	73	0.0	0.6
08:00	81	74	70	89	77	0.2	1.4
09:00	75	71	69	82	72	0.2	1.3
10:00	84	72	70	92	77	0.2	1.7
11:00	77	75	74	78	75	0.2	0.9
12:00	76	74	73	78	74	0.2	0.7
13:00	75	74	72	80	74	0.2	0.8
14:00	77	75	74	80	75	0.2	0.6
15:00	78	75	74	81	75	0.1	0.8
16:00	80	77	75	90	77	0.0	0.6
17:00	77	75	74	80	76	0.0	0.3
18:00	76	72	70	79	73	0.1	0.4
19:00	75	73	72	76	73	0.0	0.2
20:00	75	72	70	79	72	0.0	1.0
21:00	73	67	66	79	69	0.0	0.6
22:00	71	67	66	81	68	0.0	0.3
23:00	68	67	66	81	67	0.0	0.2
00:00	69	68	67	76	68	0.0	0.2
01:00	70	69	68	72	69	0.0	0.1
02:00	70	69	67	81	69	0.0	0.2
03:00	72	70	67	80	70	0.0	0.2
04:00	67	65	64	72	65	0.0	0.2
05:00	67	64	63	72	65	0.0	0.4
最小値	67	64	63	72	65	0.0	0.1
最大値	84	77	75	92	77	0.2	1.7
平均値	74	71	69	80	73	0.1	0.6

注：L5、L50、L95及びLmaxの平均値は算術平均値、Leqの平均値はパワー平均値である。

5. 海域生態系

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	0	0	0
	環形動物門	3	4	5
	節足動物門	0	0	0
	その他	0	0	0
	合計	3	4	5
個体数	軟体動物門	0	0	0
	環形動物門	248	100	211
	節足動物門	0	0	0
	その他	0	0	0
	合計	248	100	211
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	0.0	0.0	0.0
	環形動物門	100.0	100.0	100.0
	節足動物門	0.0	0.0	0.0
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	100.0	100.0	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門	0.00	0.00	0.00
	環形動物門	5.54	1.48	3.56
	節足動物門	0.00	0.00	0.00
	その他	0.00	0.00	0.00
	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 tentaculata</i> 24 (11.4)

注) 1. 個体数、湿重量は0.1m²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		0	0
	環形動物門		7	7
	節足動物門		0	0
	その他		0	0
	合計		7	7
個体数	軟体動物門		0	0
	環形動物門		173	183
	節足動物門		0	0
	その他		0	0
	合計		173	183
個体数 組成比 [%]	軟体動物門		0.0	0.0
	環形動物門		100.0	100.0
	節足動物門		0.0	0.0
	その他		0.0	0.0
	合計		100.0	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門		0.00	0.00
	環形動物門		2.49	3.27
	節足動物門		0.00	0.00
	その他		0.00	0.00
	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>Sigambra tentaculata</i> 27 (15.6)	<i>Paraprionospio</i> sp. (A型) 157 (85.8)

注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。

2. 個体数、湿重量は0.1m²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。

6. 貧酸素関連調査

6-1 平成21年度調査結果（総括）

貧酸素関連調査結果総括表(水質調査) (1)

[平成21年度(平成21年5月～平成21年10月)]

【表層:海面下0.5m】

項目 調査地点	水温[℃]				塩分[－]				DO[mg/L]				DO飽和度[%]			
	最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均
3	15.8	～	27.8	23.2	18.3	～	31.3	26.7	6.0	～	12.0	8.5	82.3	～	167.8	115.7
4	14.9	～	26.5	23.0	21.9	～	30.5	27.2	6.1	～	13.6	9.0	83.0	～	186.2	123.1
5	14.6	～	26.7	22.9	26.7	～	31.4	29.4	5.4	～	12.7	8.4	76.9	～	173.5	116.0
7	16.6	～	27.7	23.8	7.1	～	29.5	23.2	6.5	～	14.5	10.0	89.9	～	201.2	135.6
10	14.9	～	27.0	23.0	21.7	～	29.0	25.5	5.3	～	13.7	8.4	70.7	～	186.1	114.3
11	15.7	～	27.3	23.0	19.9	～	30.7	27.5	6.2	～	11.0	8.6	83.2	～	151.2	117.9
全体	14.6	～	27.8	23.2	7.1	～	31.4	26.6	5.3	～	14.5	8.8	70.7	～	201.2	120.4

【底層:海底面上1m】

項目 調査地点	水温[℃]				塩分[－]				DO[mg/L]				DO飽和度[%]			
	最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均
3	13.9	～	25.4	21.0	31.9	～	32.7	32.4	0.1	～	7.5	3.0	1.1	～	88.8	40.4
4	14.0	～	25.4	21.1	31.8	～	32.7	32.3	0.1	～	6.7	3.3	1.6	～	83.5	44.4
5	13.9	～	25.4	21.2	31.8	～	32.6	32.3	0.1	～	6.6	3.3	1.9	～	83.5	44.7
7	13.5	～	25.3	20.9	31.8	～	32.6	32.3	0.1	～	5.1	2.1	0.9	～	69.2	27.3
10	13.8	～	25.3	21.3	31.6	～	32.5	32.1	1.2	～	6.5	3.6	17.6	～	77.2	49.0
11	14.2	～	25.4	21.0	32.0	～	32.8	32.4	0.1	～	8.5	3.4	0.9	～	101.4	45.2
全体	13.5	～	25.4	21.1	31.6	～	32.8	32.3	0.1	～	8.5	3.1	0.9	～	101.4	41.8

貧酸素関連調査結果総括表(水質調査) (2)

[平成21年度(平成21年5月～平成21年10月)]

項目		調査日		平成21年5月8日		平成21年5月22日		平成21年6月5日		平成21年6月19日		平成21年7月3日				
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均			
水温 [°C]	表層	14.6	16.6	15.4	17.4	18.6	17.9	19.2	19.7	19.5	22.7	24.2	23.3	23.6	25.3	24.1
	底層	13.5	14.2	13.9	14.7	15.2	15.0	16.6	17.1	17.0	17.6	18.5	18.1	19.2	21.1	20.2
塩分 [-]	表層	15.2	29.4	24.7	24.4	28.9	26.9	25.0	30.9	28.5	25.7	28.6	27.5	7.1	27.4	20.6
	底層	32.2	32.5	32.4	32.0	32.5	32.3	32.4	32.7	32.5	32.1	32.8	32.6	32.0	32.5	32.4
DO [mg/L]	表層	6.9	9.8	8.6	8.5	10.4	9.6	8.6	9.8	9.1	11.0	14.5	12.9	5.3	7.1	6.3
	底層	5.1	8.5	6.8	2.3	5.3	3.9	0.6	4.9	3.9	0.7	3.6	2.8	0.2	3.9	1.8
DO飽和度 [%]	表層	79.5	116.4	99.8	103.1	129.8	119.1	108.3	127.9	118.1	151.2	201.2	177.6	70.7	98.2	84.6
	底層	59.6	101.4	80.8	28.1	64.2	46.8	7.4	62.4	48.8	8.4	46.6	36.0	2.9	52.3	24.8

項目		調査日		平成21年7月17日		平成21年7月31日		平成21年8月12日		平成21年8月28日		平成21年9月11日				
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均			
水温 [°C]	表層	26.2	27.0	26.6	24.5	26.6	25.3	26.0	27.8	27.0	25.7	26.8	26.0	24.7	25.8	25.2
	底層	21.5	22.8	22.0	23.0	23.2	23.1	23.3	23.7	23.4	23.9	25.0	24.6	25.3	25.4	25.4
塩分 [-]	表層	23.8	27.8	26.2	17.0	30.1	24.9	18.1	26.7	22.6	25.7	29.1	27.3	28.2	31.3	30.1
	底層	31.6	32.4	32.0	32.4	32.6	32.5	32.3	32.4	32.4	32.2	32.3	32.3	32.2	32.3	32.3
DO [mg/L]	表層	7.4	9.2	8.4	5.4	7.3	6.6	5.3	9.3	7.9	8.3	12.2	9.5	7.1	12.1	8.9
	底層	0.1	2.9	0.9	0.6	3.2	1.8	0.1	1.2	0.3	0.1	2.5	0.9	1.8	4.2	3.3
DO飽和度 [%]	表層	107.4	131.9	120.8	76.9	103.1	92.3	75.2	135.8	112.3	119.1	176.7	136.5	103.0	175.1	129.0
	底層	0.9	40.1	12.7	8.7	44.9	25.7	1.0	17.6	4.2	0.9	37.0	12.5	26.6	61.5	48.2

項目		調査日		平成21年9月25日		平成21年10月14日		平成21年10月23日		全体			
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均
水温 [°C]	表層	24.8	25.5	25.2	22.7	23.3	23.1	22.0	22.6	22.4	14.6	27.8	23.2
	底層	24.7	24.8	24.7	23.9	24.1	24.0	22.5	22.9	22.6	13.5	25.4	21.1
塩分 [-]	表層	29.0	31.4	30.2	23.0	29.7	26.7	27.3	31.0	29.2	7.1	31.4	26.6
	底層	32.2	32.4	32.3	32.3	32.5	32.4	31.6	32.0	31.8	31.6	32.8	32.3
DO [mg/L]	表層	6.7	12.1	9.5	8.9	14.1	11.0	6.0	7.6	6.5	5.3	14.5	8.8
	底層	2.3	5.0	4.0	3.3	5.8	4.7	4.6	6.3	5.6	0.1	8.5	3.1
DO飽和度 [%]	表層	97.1	175.3	137.6	121.4	191.5	149.3	83.3	102.4	88.8	70.7	201.2	120.4
	底層	33.7	72.8	58.5	46.9	83.6	66.7	64.5	87.3	78.0	0.9	101.4	41.8

注) 表層:海面下0.5m 底層:海底面上1m

貧酸素関連調査結果総括表(生物調査)

[平成21年度(平成21年5月～平成21年10月)]

項目		平成21年5月8日	平成21年5月22日	平成21年6月5日		
種類数	魚類	17	17	15		
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	9	8		
	頭足類(イカ・タコ類)	5	3	4		
	その他	1	2	4		
	合計	30	31	31		
個体数	魚類	39	63	55		
	甲殻類(エビ・カニ類)	74	186	110		
	頭足類(イカ・タコ類)	10	10	10		
	その他	<1	1	1		
	合計	123	260	176		
湿重量 [g]	魚類	2,970.8	2,480.6	1,367.4		
	甲殻類(エビ・カニ類)	239.1	549.2	485.7		
	頭足類(イカ・タコ類)	61.3	45.4	67.9		
	その他	1.3	38.9	18.5		
	合計	3,272.5	3,114.1	1,939.5		
主要種 個体数[%]	テンジクダイ	25 (20.3)	アカエビ	66 (25.4)	シヤコ	47 (26.7)
	シヤコ	25 (20.3)	シヤコ	49 (18.8)	サルエビ	26 (14.8)
	アカエビ	22 (17.9)	サルエビ	35 (13.5)	アカエビ	26 (14.8)
	サルエビ	17 (13.8)			テンジクダイ	18 (10.2)
主要種 湿重量[%]	スズキ	2,295.6 (70.1)	スズキ	1,728.4 (55.5)	スズキ	991.5 (51.1)
	ホラ	337.5 (10.3)	シヤコ	332.3 (10.7)	シヤコ	327.8 (16.9)
			ホラ	325.7 (10.5)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイカ科	9.0	スベスベエビ	3.4	アカガイ	4.4
	スベスベエビ	3.0	サルエビ	5.9	ヤリイカ科	12.4
	サルエビ	5.6	アカエビ	5.0	スルメイカ	9.8
	アカエビ	4.7	イシガニ*	3.3	ヨシエビ	11.7
	イシガニ*	2.2	シヤコ	7.1	サルエビ	6.3
	シヤコ	7.3	ホラ	59.0	アカエビ	5.0
	ホラ	58.4	スズキ	45.3	イシガニ*	3.9
	スズキ	44.5	アカハセ属	2.7	シヤコ	7.6
	テンジクダイ	5.7	マコガレイ	7.4	スズキ	52.1
	マコガレイ	6.0			テンジクダイ	6.2
	アカシタビラメ	14.9			アカハセ属	3.1
					マコガレイ	8.0
					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. 主要種は各調査日における全調査地点での平均個体数または平均湿重量の上位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。

貧酸素関連調査結果総括表(生物調査)

[平成21年度(平成21年5月～平成21年10月)]

項目		平成21年6月19日	平成21年7月3日	平成21年7月17日
種類数	魚類	23	13	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	9	9	6
	頭足類(イカ・タコ類)	5	3	1
	その他	3	1	2
	合計	40	26	17
個体数	魚類	425	20	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	869	305	118
	頭足類(イカ・タコ類)	17	2	1
	その他	1	<1	1
	合計	1,312	327	127
湿重量 [g]	魚類	2,569.1	1,176.9	47.9
	甲殻類(エビ・カニ類)	3,633.5	1,950.1	912.3
	頭足類(イカ・タコ類)	186.0	34.4	37.4
	その他	2.0	1.5	11.2
	合計	6,390.6	3,162.9	1,008.8
主要種 個体数[%]	シヤコ 520 (39.6) アカエビ 212 (16.2) テンジクダイ 151 (11.5)	シヤコ 275 (84.1)	シヤコ 112 (88.2)	
主要種 湿重量[%]	シヤコ 2,892.6 (45.3)	シヤコ 1,805.2 (57.1) ホラ 979.3 (31.0)	シヤコ 872.1 (86.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	テナガダコ 31.4 サルエビ 6.7 アカエビ 5.9 イシガニ ** 3.3 シヤコ 7.7 ホラ 48.0 テンジクダイ 6.7 シロクチ 12.9 アカハセ 属 3.7 ネスッポ 属 1.5 マコガレイ 8.4	ヨシエビ 14.9 スヘスヘエビ 4.7 アカエビ 6.5 イシガニ ** 3.2 タイワンカサミ ** 6.9 シヤコ 7.7 ホラ 67.1 マアジ 9.6	アカガイ * 4.0 サルホウカイ * 2.5 カサミ ** 2.3 シヤコ 8.1	

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2. 主要種は各調査日における全調査地点での平均個体数または平均湿重量の上位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「イカ」類(*)は殻長を示し、カニ類(**)は甲長を示す。

貧酸素関連調査結果総括表(生物調査)

[平成21年度(平成21年5月～平成21年10月)]

項目		平成21年7月31日	平成21年8月12日	平成21年8月28日		
種類数	魚類	16	8	4		
	甲殻類(エビ・カニ類)	9	4	2		
	頭足類(イカ・タコ類)	1	2	0		
	その他	1	1	2		
	合計	27	15	8		
個体数	魚類	57	8	2		
	甲殻類(エビ・カニ類)	32	18	5		
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	0		
	その他	<1	<1	1		
	合計	90	27	8		
湿重量 [g]	魚類	434.2	35.3	46.3		
	甲殻類(エビ・カニ類)	416.6	198.8	58.2		
	頭足類(イカ・タコ類)	37.8	19.6	0.0		
	その他	8.2	5.5	0.7		
	合計	896.8	259.2	105.2		
主要種 個体数[%]	マルアジ	26 (28.9)	シヤコ 15 (55.6)	シヤコ 5 (62.5)		
	シヤコ	17 (18.9)	マハゼ	マアジ 3 (11.1)		
	テンジクタイ	15 (16.7)		1 (12.5)		
主要種 湿重量[%]	シヤコ	165.7 (18.5)	シヤコ 155.6 (60.0)	シヤコ 55.5 (52.8)		
	イシガニ	147.4 (16.4)	イシガニ 32.5 (12.5)	マアジ 40.7 (38.7)		
	マルアジ	132.9 (14.8)				
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ	11.3	アカガイ *	4.5	ツメタカイ *	1.3
	イシガニ **	3.8	テナカダコ	18.6	アサリ *	1.2
	カサミ **	3.5	イシガニ **	3.5	ヨシエビ	10.0
	シヤコ	8.7	シヤコ	8.9	シヤコ	9.7
	マアジ	23.8	カタクチイワシ	7.9	サッパ	13.6
	テンジクタイ	6.6	マハゼ	9.5	カタクチイワシ	8.6
	マアジ	12.0			マアジ	15.3
	マルアジ	7.9			マハゼ	9.2
	マハゼ	9.2				
	アカハゼ属	6.1				
	イヌシタ属	8.7				

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2. 主要種は各調査日における全調査地点での平均個体数または平均湿重量の上位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「イカ」類(*)は殻長を示し、カニ類(**)は甲長を示す。

貧酸素関連調査結果総括表(生物調査)

[平成21年度(平成21年5月～平成21年10月)]

項目		平成21年9月11日	平成21年9月25日	平成21年10月14日		
種類数	魚類	13	13	19		
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	9	8		
	頭足類(イカ・タコ類)	1	3	3		
	その他	1	1	1		
	合計	20	26	31		
個体数	魚類	22	16	28		
	甲殻類(エビ・カニ類)	39	156	302		
	頭足類(イカ・タコ類)	4	7	16		
	その他	<1	<1	<1		
	合計	65	179	346		
湿重量 [g]	魚類	1,059.9	226.9	1,108.4		
	甲殻類(エビ・カニ類)	46.4	156.9	902.1		
	頭足類(イカ・タコ類)	25.3	44.9	68.2		
	その他	4.3	3.0	0.3		
	合計	1,135.9	431.7	2,079.0		
主要種 個体数[%]	シヤコ	33 (50.8)	131 (73.2)	243 (70.2)		
	テンジクダイ	8 (12.3)				
主要種 湿重量[%]	スズキ	346.1 (30.5)	123.0 (28.5)	アカイ	875.0 (42.1)	
	シロクチ	315.8 (27.8)	スズキ	66.8 (15.5)	シヤコ	773.0 (37.2)
	マアジ	217.3 (19.1)				
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルボウガイ*	4.1	シヤケイ	25.5	ヤリイカ科	9.0
	ヤリイカ科	10.7	ジントウイカ	11.0	スヘスヘエビ	3.2
	クルマエビ科	1.6	ヤリイカ科	9.6	サルエビ	5.5
	イシガニ**	5.8	ヨシエビ	9.5	イシガニ**	1.7
	カサミ属**	1.1	イシガニ**	2.2	カサミ**	2.1
	シヤコ	2.9	シヤコ	4.4	シヤコ	6.1
	スズキ	28.8	コノシロ	23.5	アカイ	101.1
	テンジクダイ	6.8	アカカマス	19.6	チウオ	11.1
	マアジ	16.5	スズキ	22.1	マハセ	12.9
	マルアジ	12.7	テンジクダイ	5.3	マコチ	30.0
	シロクチ	16.7	マアジ	16.4	カリハキ	9.0
	マハセ	12.0	シロクチ	12.8		
			マハセ	10.9		
			イヌシタ	23.2		

- 注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2. 主要種は各調査日における全調査地点での平均個体数または平均湿重量の上位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イカイ類(*)は殻長を示し、カニ類(**)は甲長を示す。

貧酸素関連調査結果総括表(生物調査)

[平成21年度(平成21年5月～平成21年10月)]

項目		平成21年10月23日	全体
種類数	魚類	14	4 ～ 23
	甲殻類(エビ・カニ類)	10	2 ～ 10
	頭足類(イカ・タコ類)	3	0 ～ 5
	その他	1	1 ～ 4
	合計	28	8 ～ 40
個体数	魚類	94	2 ～ 425
	甲殻類(エビ・カニ類)	318	5 ～ 869
	頭足類(イカ・タコ類)	24	0 ～ 24
	その他	<1	<1 ～ 1
	合計	436	8 ～ 1,312
湿重量 [g]	魚類	641.7	35.3 ～ 2,970.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,092.0	46.4 ～ 3,633.5
	頭足類(イカ・タコ類)	121.7	0.0 ～ 186.0
	その他	11.5	0.3 ～ 38.9
	合計	1,866.9	105.2 ～ 6,390.6
主要種 個体数[%]	シヤコ 262 (60.1) テンジクガイ 81 (18.6)	シヤコ 133 (50.0) アカエビ 28 (10.4)	
主要種 湿重量[%]	シヤコ 976.4 (52.3)	シヤコ 665.6 (33.7) スズキ 437.9 (22.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイカ科 10.1 スベスベエビ 3.0 アカエビ 3.9 イシガニ* 1.8 シヤコ 6.4 アカエイ 66.2 テンジクガイ 4.3 キチヌ 35.5 シロサハフク 23.3		

- 注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2. 主要種は、10月23日の欄については全調査地点での平均個体数または平均湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示し、全体の欄については全調査日・全調査地点での平均個体数または平均湿重量の上位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。

6-2 平成21年度調査結果（月別）

6-2-1 平成21年5月調査結果

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)]	クロロフィルa [μg/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 [-]	D0 [mg/L]	D0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	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 [-]	D0 [mg/L]	D0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	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 [－]	D0 [mg/L]	D0飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度 (カリン)]	クロフィロa [μg/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 [-]	D0 [mg/L]	D0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	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)]	クロロフィルa [μg/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)]	クロロフィルa [μg/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 [－]	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	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	0
	その他	0	0	0
	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	0
	その他	0	0	0
	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	0.0
	その他	0.0	0.0	0.0
	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(%)]		スズキ 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	0.0	0.0
	スヘ [◇] スヘ [◇] エビ [◇]	0.0	2.9	3.2
	サルエビ [◇]	0.0	5.4	5.4
	アカエビ [◇]	0.0	4.0	4.2
	イシカ [◇] ニ	0.0	0.0	0.0
	シヤコ	7.6	7.1	6.9
	ホラ	58.4	0.0	0.0
	スズキ	40.9	0.0	0.0
	テンジクダイ	6.0	0.0	0.0
	マコガレイ	0.0	0.0	5.7
	アカシタビ [◇] ラメ	0.0	0.0	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	0	3
	その他	0	1	0
	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	0	24
	その他	0	1	0
	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	0.0	97.3
	その他	0.0	7.5	0.0
	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(%)]		スス [°] キ 3,518.6 (78.7)	イシカ [°] ニ 85.2 (60.0)	スス [°] 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	0.0	0.0	0.0
	スヘ [°] スヘ [°] エビ [°]	0.0	0.0	0.0
	サルエビ [°]	5.5	5.4	0.0
	アカエビ [°]	5.6	4.2	5.3
	イシカ [°] ニ *	0.0	4.9	0.0
	シヤコ	6.7	4.1	8.7
	ホ [°] ラ	0.0	0.0	0.0
	スス [°] キ	45.8	0.0	53.5
	テンジクダ [°] イ	5.6	0.0	5.7
	マコカ [°] レイ	0.0	0.0	0.0
	アカシタビ [°] ラメ	0.0	0.0	0.0

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)	ヤリイ科		9.0
	スベスベエビ		3.0
	サルエビ		5.6
	アカエビ		4.7
	イカニ*		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	0	1
	その他		2	0	0
	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	0	1
	その他		3	0	0
	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	0.0	2.0
	その他		233.4	0.0	0.0
	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)	アカハゼ属 16 (30.2) スベスベエビ 11 (20.8) アカエビ 8 (15.1) サルエビ 6 (11.3)	アカエビ 40 (35.7) サルエビ 37 (33.0)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		ススキ 4,075.5 (73.0) シヤコ 600.2 (10.8)	シヤコ 33.6 (41.0) サルエビ 17.7 (21.6) マコガレイ 10.1 (12.3)	サルエビ 80.6 (39.7) アカエビ 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)	スベスベエビ		0.0	3.2	0.0
	サルエビ		0.0	6.2	5.8
	アカエビ		5.1	4.0	4.4
	イシガニ		0.0	0.0	0.0
	シヤコ		7.7	8.0	7.7
	ボラ		0.0	0.0	0.0
	ススキ		38.0	0.0	0.0
	アカハゼ属		0.0	2.6	0.0
	マコガレイ		0.0	7.3	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	0	2
	その他	0	0	0
	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	0	31
	その他	0	0	0
	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	0.0	181.1
	その他	0.0	0.0	0.0
	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(%)]		スス [◇] キ 2,947.9 (84.4)	イシガ [◇] ニ 89.3 (63.3)	スス [◇] 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)	スベ [◇] スベ [◇] エビ [◇]	0.0	0.0	0.0
	サルエビ [◇]	5.3	5.3	6.2
	アカエビ [◇]	5.5	4.3	5.6
	イシガ [◇] ニ*	0.0	4.0	0.0
	シヤコ	5.8	4.8	7.8
	ホ [◇] ラ	0.0	0.0	59.0
	スス [◇] キ	52.2	0.0	56.6
	アカハセ [◇] 属	0.0	0.0	0.0
	マコ [◇] レイ	0.0	0.0	0.0

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)	スヘスヘエビ [△]		3.4
	サルエビ [△]		5.9
	アカエビ [△]		5.0
	イカ [△] ニ *		3.3
	シヤコ		7.1
	ホラ		59.0
	スズキ		45.3
	アカハセ [△] 属		2.7
	マコガレイ		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。

6-2-2 平成21年6月調査結果

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 [-]	D0 [mg/L]	D0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 [－]	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 [μg/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 [-]	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 [μ g/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 [－]	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 [－]	D0 [mg/L]	D0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 [－]	D0 [mg/L]	D0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	0	0
	その他		1	0	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	0	0
	その他		1	0	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	0.0	0.0
	その他		75.4	0.0	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 42 (11.6)	アカエビ 28 (26.9) サルエビ 25 (24.0) アカハセ属 15 (14.4)	アカエビ 32 (31.1) サルエビ 21 (20.4) シヤコ 17 (16.5) アカハセ属 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) シヤコ 966.3 (21.5)	サルエビ 61.3 (34.3) シヤコ 43.2 (24.1) アカエビ 25.5 (14.3) マコカレイ 20.6 (11.5)	シヤコ 93.5 (38.9) サルエビ 40.5 (16.9) アカエビ 29.0 (12.1) アカカレイ 26.5 (11.0)	
主要種の 全長 [cm] (平均値)	アカカレイ*	0.0	0.0	4.4	
	ヤリイカ科	0.0	0.0	0.0	
	スルメイカ	0.0	0.0	0.0	
	ヨシエビ	0.0	0.0	0.0	
	サルエビ	0.0	5.9	5.4	
	アカエビ	5.1	4.7	4.7	
	イシガニ	0.0	0.0	0.0	
	シヤコ	7.7	6.0	6.6	
	スズキ	47.5	0.0	0.0	
	テンジクダイ	0.0	0.0	0.0	
	アカハセ属	0.0	3.1	3.2	
	マコカレイ	0.0	7.4	0.0	
	アカシタビラメ	0.0	0.0	0.0	

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「マコカレイ類(*)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	0	2
	その他	0	2	0
	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	0	6
	その他	0	3	0
	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	0.0	35.7
	その他	0.0	9.0	0.0
	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 [®] 12 (17.9)	テンジクダ [®] イ 68 (19.9)
		マコガ [®] レイ 10 (14.3)	サルエビ [®] 7 (10.4)	サルエビ [®] 61 (17.8)
		テンジクダ [®] イ 8 (11.4)		アカエビ [®] 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 [®] 15.8 (12.4)	シヤコ 765.1 (21.1)
			テンジクダ [®] イ 15.8 (12.4)	アカシタビ [®] ラム 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	0.0	0.0	0.0
	ヤリイカ科	12.9	0.0	0.0
	スルメイカ	10.4	0.0	0.0
	ヨシエビ [®]	0.0	12.2	0.0
	サルエビ [®]	0.0	5.3	6.9
	アカエビ [®]	0.0	4.4	5.4
	イシガ [®] ニ *	0.0	3.9	0.0
	シヤコ	7.5	6.4	8.2
	スズキ	55.5	0.0	54.7
	テンジクダ [®] イ	5.7	6.8	6.4
	アカハセ [®] 属	0.0	3.1	0.0
	マコガ [®] レイ	8.2	0.0	0.0
	アカシタビ [®] ラム	0.0	0.0	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. 主要種の全長欄の加類(*)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5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		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	47 (26.7)
		サルエビ [°]	26 (14.8)
		アカエビ [°]	26 (14.8)
		テンジクタイ	18 (10.2)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ	991.5 (51.1)
		シヤコ	327.8 (16.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカイ *		4.4
	ヤリイ科		12.4
	スルメイカ		9.8
	ヨシエビ [°]		11.7
	サルエビ [°]		6.3
	アカエビ [°]		5.0
	イシカニ **		3.9
	シヤコ		7.6
	スズキ		52.1
	テンジクタイ		6.2
	アカハゼ属		3.1
	マコガレイ		8.0
アカシビラメ		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「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	0	1	0
	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	0	1	0
	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	0.0	0.2	0.0
	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)	テナガタコ 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)	テナガタコ	0.0	28.7	0.0
	サルエビ	0.0	0.0	5.8
	アカエビ	5.9	0.0	5.5
	イカニ	0.0	0.0	0.0
	シヤコ	8.3	6.9	7.0
	ホラ	0.0	0.0	0.0
	テンジクダイ	0.0	0.0	0.0
	シロクチ	0.0	0.0	0.0
	アカハセ属	4.0	3.6	3.0
	ネスッポ属	0.0	1.5	1.5
	マコレイ	0.0	0.0	0.0

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	0	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	0	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	0.0	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) テンジクタイ 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) ホラ 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) テンジクタイ 2,675.8 (13.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	テナガタコ サルエビ アカエビ イシガニ* シヤコ ホラ テンジクタイ シログチ アカハゼ属 ネスッポ属 マコガレイ	0.0 0.0 0.0 0.0 7.3 48.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 7.2 5.1 3.7 8.2 0.0 0.0 0.0 3.8 0.0 8.5	0.0 0.0 6.6 0.0 7.7 0.0 6.7 13.0 0.0 0.0 0.0

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)
		テンジクガイ	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
	サルエビ [°]		6.7
	アカエビ [°]		5.9
	イカ [°] ニ *		3.3
	シヤコ		7.7
	ホ [°] ラ		48.0
	テンジクガイ		6.7
	シロク [°] チ		12.9
	アカハセ [°] 属		3.7
	ネス [°] ッホ [°] 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. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

6-2-3 平成21年7月調査結果

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年7月3日 10:27

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	23.7	25.3	6.0	82.3	280	23.8	1.8	4.8
1.0	23.7	25.7	5.7	78.8	283	18.6	2.1	6.1
2.0	23.2	28.5	5.6	77.4	296	13.9	2.1	10.0
3.0	23.1	30.8	6.2	86.4	289	5.7	0.3	2.5
4.0	23.0	30.9	6.2	86.7	76	1.1	0.4	2.2
5.0	22.8	31.3	6.1	84.6	78	3.0	0.4	2.0
6.0	22.6	31.5	6.3	87.8	179	4.2	0.5	1.9
7.0	22.5	31.5	6.3	87.7	165	1.5	0.4	2.0
8.0	21.7	31.8	5.1	69.3	122	2.0	0.5	2.0
9.0	20.4	32.1	2.5	32.9	135	2.2	1.5	1.7
10.0	20.2	32.1	2.0	26.9	147	6.4	1.6	1.5
11.0	19.8	32.3	1.0	13.7	177	6.6	2.5	1.7
12.0	19.6	32.3	0.7	9.6	126	4.2	2.6	1.4
13.0	19.5	32.3	0.6	7.5	183	1.1	2.6	1.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.5	32.4	0.5	6.7	200	1.0	3.4	1.3

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年7月3日 9:58

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)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.2	21.9	6.1	83.0	206	1.2	2.6	3.8
1.0	23.8	25.6	5.8	80.3	206	4.3	2.6	5.2
2.0	23.6	29.3	5.8	80.9	320	16.2	1.8	5.8
3.0	23.1	30.8	6.0	84.1	320	22.2	1.0	4.3
4.0	22.9	30.9	6.0	83.5	318	11.1	0.7	3.3
5.0	22.6	31.4	5.9	81.9	303	11.9	0.5	1.8
6.0	22.6	31.7	6.8	95.3	317	6.3	0.9	1.7
7.0	22.4	31.9	7.0	97.2	85	4.2	0.3	0.8
8.0	22.3	32.0	6.8	94.9	350	6.9	0.3	0.7
9.0	21.6	32.3	6.1	83.3	53	5.9	0.9	0.4
10.0	21.3	32.4	5.5	75.1	21	4.8	2.3	0.4
11.0	21.0	32.4	4.4	60.3	107	5.2	3.8	0.3
12.0	20.7	32.4	3.8	51.1	115	6.6	6.3	0.5
13.0	20.6	32.4	3.3	44.3	222	3.8	12.5	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	20.5	32.4	2.3	30.6	282	1.5	24.2	1.6

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年7月3日 8:50

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	23.6	27.4	7.1	98.2	114	5.7	2.6	2.8
1.0	23.4	29.7	7.0	97.6	138	4.6	1.8	3.7
2.0	23.3	30.5	6.8	94.8	288	1.0	1.4	5.6
3.0	23.3	30.5	6.7	93.2	211	4.5	1.2	6.2
4.0	22.9	31.4	6.7	93.9	226	15.2	0.8	2.3
5.0	22.5	31.7	6.7	93.8	308	11.4	0.6	1.8
6.0	22.5	31.8	6.7	93.5	226	5.1	0.6	1.8
7.0	22.2	32.0	6.7	92.6	262	2.0	0.6	1.8
8.0	22.1	32.2	7.1	97.8	251	4.9	0.5	1.2
9.0	21.9	32.3	6.6	91.6	268	6.9	0.8	0.4
10.0	21.8	32.4	6.6	91.4	307	8.0	1.1	0.3
11.0	21.8	32.4	6.3	87.1	230	6.9	1.3	0.4
12.0	21.4	32.4	5.5	75.0	253	4.2	2.1	0.3
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.0	32.4	3.9	52.3	239	3.2	10.0	0.4

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年7月3日 11:46

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.3	7.1	7.1	89.9	247	3.0	7.7	5.0
1.0	25.1	13.7	7.1	93.1	238	2.1	5.9	6.6
2.0	24.0	28.7	6.2	87.0	232	2.7	0.9	3.6
3.0	23.4	29.5	5.1	70.8	258	3.2	0.6	2.3
4.0	23.3	30.1	5.2	73.3	247	3.7	0.5	2.0
5.0	23.1	30.5	5.4	75.5	287	4.5	0.6	2.1
6.0	23.0	31.0	5.8	81.4	252	2.0	0.6	1.8
7.0	22.8	31.3	6.0	83.3	245	1.7	1.2	1.6
8.0	21.3	31.8	4.6	63.2	258	1.6	2.4	2.0
9.0	21.0	31.9	3.6	49.3	232	1.3	3.7	1.6
10.0	20.5	32.0	2.6	35.2	268	1.3	7.5	1.7
11.0	20.1	32.3	2.5	33.0	266	1.3	10.4	1.7
12.0	19.9	32.4	2.1	27.9	249	1.0	10.8	1.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.8	32.4	1.2	16.0	198	1.8	13.7	2.2

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年7月3日 11:08

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	21.7	5.3	70.7	257	9.4	2.2	3.0
1.0	23.3	25.4	5.1	69.7	303	4.9	1.7	2.9
2.0	22.9	28.0	4.7	64.1	320	9.0	1.2	2.1
3.0	22.5	31.0	5.0	69.1	204	4.3	1.0	0.6
4.0	22.4	31.2	5.3	73.0	188	9.7	0.9	0.5
5.0	22.4	31.4	5.7	79.3	289	6.9	1.0	0.2
6.0	22.3	31.6	5.8	79.7	192	9.7	1.3	0.2
7.0	22.2	31.7	5.6	77.0	136	5.6	1.7	0.3
8.0	22.1	31.9	5.5	76.1	158	12.7	2.2	0.1
9.0	21.8	32.2	5.5	76.0	238	8.4	2.9	0.5
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	21.1	32.0	2.9	40.0	160	9.3	19.5	2.2

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年7月3日 8:55

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	19.9	6.2	83.2	191	19.4	2.1	5.5
1.0	24.2	23.1	6.0	82.5	183	17.8	1.8	5.3
2.0	24.1	27.3	5.9	82.0	189	17.8	1.8	5.8
3.0	24.0	28.6	6.2	86.6	157	16.8	0.7	3.2
4.0	22.7	30.2	5.6	78.1	155	11.8	0.5	2.2
5.0	22.4	30.8	5.4	74.5	142	7.6	0.5	2.2
6.0	22.5	30.8	5.4	74.6	145	8.8	0.4	2.1
7.0	22.4	31.1	5.2	71.9	140	12.7	0.5	2.1
8.0	22.0	31.9	6.2	85.5	198	4.2	0.6	2.2
9.0	21.8	32.1	6.0	83.1	210	3.3	0.7	2.6
10.0	21.3	32.3	5.2	71.4	149	15.3	1.2	1.9
11.0	21.0	32.5	4.8	65.2	141	12.5	1.6	2.1
12.0	20.6	32.5	4.4	58.9	91	5.0	2.6	1.6
13.0	20.5	32.5	2.5	33.7	92	8.8	2.9	1.6
14.0	20.0	32.5	2.1	28.5	90	7.5	3.4	1.3
15.0	19.3	32.5	0.4	5.8	144	8.1	4.5	1.3
16.0	19.2	32.5	0.2	3.0	146	4.5	5.2	1.4
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	19.2	32.5	0.2	2.9	139	5.3	5.8	1.5

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年7月17日 10:40

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	26.0	8.0	115.9	127	15.8	1.4	13.8
1.0	26.7	26.0	8.0	115.9	127	17.8	1.5	13.6
2.0	26.7	26.1	8.0	115.8	124	10.2	1.9	13.7
3.0	26.7	26.2	8.0	115.8	48	8.0	1.6	14.6
4.0	26.7	26.3	7.9	114.2	38	5.6	1.7	13.8
5.0	25.7	29.6	6.5	94.2	35	7.5	0.3	3.0
6.0	25.2	30.2	6.5	94.1	141	7.9	0.2	1.9
7.0	24.5	30.9	6.3	90.3	134	4.8	0.2	2.0
8.0	24.2	31.3	6.6	93.8	70	6.2	0.4	2.2
9.0	23.8	31.5	5.8	82.8	78	9.4	0.5	1.8
10.0	23.5	31.7	6.4	91.2	74	2.5	0.6	2.0
11.0	22.7	31.9	3.7	52.2	29	4.6	0.6	2.2
12.0	21.9	32.0	0.9	13.0	89	9.4	1.4	3.0
13.0	21.5	32.1	0.1	1.4	63	8.6	2.6	3.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.5	32.1	0.1	1.1	52	3.1	2.4	3.0

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年7月17日 10:18

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	26.0	8.9	128.3	251	20.0	2.8	12.3
1.0	26.4	26.1	8.5	122.0	276	22.3	1.9	10.6
2.0	26.2	26.2	7.9	113.8	277	19.4	1.9	8.9
3.0	26.2	26.6	7.5	108.1	272	17.3	1.8	8.9
4.0	26.2	27.2	7.7	111.4	353	5.9	1.4	9.9
5.0	26.0	27.7	7.5	108.1	323	13.3	1.4	7.8
6.0	24.7	30.4	6.6	94.1	243	10.1	0.9	1.3
7.0	24.5	30.7	6.9	99.4	195	13.3	0.6	1.6
8.0	23.8	31.3	5.9	83.5	198	12.2	1.7	1.4
9.0	23.8	31.4	5.7	80.7	248	5.0	2.2	1.0
10.0	23.6	31.5	3.5	49.7	14	13.0	4.5	0.7
11.0	22.7	32.1	3.1	43.7	22	15.7	5.0	0.5
12.0	22.6	32.1	2.6	36.4	35	12.6	5.3	0.6
13.0	21.9	32.1	0.4	4.9	75	10.4	21.1	1.4
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.9	32.1	0.3	4.3	25	6.8	25.5	1.5

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年7月17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	26.2	27.8	8.4	122.4	149	28.1	1.6	8.0
1.0	26.2	27.8	8.4	122.2	150	30.0	1.4	7.8
2.0	26.2	27.9	8.4	122.0	145	26.3	1.3	7.1
3.0	26.1	27.9	8.2	119.2	165	39.2	1.4	7.2
4.0	26.0	28.0	8.0	115.7	148	39.9	1.2	6.3
5.0	25.9	28.2	7.7	110.7	159	24.3	1.2	5.7
6.0	25.6	30.6	6.8	99.9	217	24.6	0.8	1.1
7.0	24.1	31.0	5.9	83.8	257	23.6	1.3	0.9
8.0	24.1	31.0	5.5	77.7	237	25.6	1.7	0.9
9.0	23.7	31.6	4.3	60.8	314	19.9	2.6	0.7
10.0	23.0	32.0	3.6	50.7	354	19.0	3.6	0.5
11.0	23.0	32.0	3.6	50.3	234	5.9	3.8	0.5
12.0	22.9	32.1	3.1	43.7	183	4.4	4.9	0.5
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.8	32.1	2.9	40.1	131	4.9	8.4	0.6

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年7月17日 12:00

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 [μ g/L]
0.5	26.8	26.6	7.4	107.4	123	1.1	1.0	11.0
1.0	26.7	26.6	7.4	107.0	128	1.5	1.0	11.4
2.0	26.7	26.9	7.3	106.7	125	5.0	1.2	11.3
3.0	26.6	27.0	7.2	104.2	121	4.6	0.9	9.8
4.0	26.5	27.1	6.8	98.5	122	10.2	0.7	7.7
5.0	25.5	29.4	4.8	69.3	358	1.9	0.6	1.9
6.0	25.6	29.4	5.4	78.1	5	1.1	0.5	2.0
7.0	25.3	30.1	5.8	83.5	330	1.2	0.3	1.1
8.0	24.7	30.5	5.7	82.0	351	1.5	0.4	1.1
9.0	23.7	31.4	4.6	65.8	4	3.3	0.6	1.3
10.0	22.5	31.6	3.9	53.9	355	3.5	1.9	2.1
11.0	22.3	31.9	0.2	2.9	127	10.3	2.2	2.2
12.0	21.8	31.9	0.1	0.9	127	12.8	8.9	3.8
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.7	31.9	0.1	0.9	133	12.1	10.0	5.5

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年7月17日 11:24

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	27.0	23.8	9.2	131.9	90	6.5	3.0	14.0
1.0	27.0	23.8	9.1	131.2	15	6.2	2.6	14.9
2.0	27.0	24.2	9.0	129.7	4	8.1	2.5	14.2
3.0	26.7	25.1	7.6	109.4	45	6.6	1.9	9.7
4.0	26.3	25.2	7.2	102.7	88	9.5	2.1	9.6
5.0	25.3	27.4	5.2	74.2	192	12.2	2.0	2.8
6.0	24.7	30.2	5.0	71.8	165	7.7	2.5	1.1
7.0	24.2	30.3	4.7	66.2	111	11.1	2.6	1.0
8.0	22.7	31.6	1.9	26.3	49	12.6	4.8	0.9
9.0	22.6	31.6	1.4	19.5	58	8.9	7.6	1.0
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	22.5	31.6	1.3	17.9	52	7.8	8.6	1.1

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年7月17日 9:14

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	26.6	27.0	8.2	118.7	136	30.2	1.1	8.5
1.0	26.6	27.0	8.2	118.8	134	25.5	1.1	8.3
2.0	26.4	27.4	8.1	117.2	143	23.5	1.2	9.4
3.0	25.5	29.8	6.9	100.6	107	1.6	0.6	5.2
4.0	25.2	30.4	7.0	101.7	246	2.1	0.4	5.1
5.0	25.1	30.4	6.9	99.4	238	3.7	0.3	4.8
6.0	25.2	30.5	7.1	102.2	243	3.5	0.4	4.7
7.0	25.0	30.6	7.1	101.9	258	3.2	0.4	4.7
8.0	24.9	31.0	6.5	94.4	259	7.3	0.4	4.4
9.0	24.0	31.4	6.9	98.2	241	10.0	0.4	4.3
10.0	24.0	31.6	6.9	99.1	273	3.1	0.4	3.5
11.0	23.9	31.7	7.0	99.7	266	5.1	0.4	3.9
12.0	23.5	32.0	6.8	95.9	265	10.0	1.0	2.7
13.0	22.7	32.2	5.4	76.1	292	9.3	1.5	2.7
14.0	22.2	32.2	2.6	36.3	306	8.2	0.9	3.9
15.0	22.1	32.4	2.3	31.6	321	9.0	1.9	3.1
16.0	22.0	32.4	1.7	23.0	306	9.5	2.1	1.9
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	21.8	32.4	0.8	11.7	307	8.6	3.2	1.3

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年7月31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)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	25.5	25.3	7.3	103.1	276	33.6	2.1	5.5
1.0	25.0	26.6	6.8	96.1	285	16.7	2.2	5.6
2.0	24.0	31.4	5.0	70.9	280	2.1	0.9	1.7
3.0	23.8	31.8	5.2	73.9	200	3.3	0.5	1.0
4.0	23.6	32.1	4.8	68.8	155	2.2	0.3	0.8
5.0	23.5	32.2	4.7	67.0	110	5.7	0.5	0.9
6.0	23.5	32.2	5.3	75.1	108	6.1	0.7	1.1
7.0	23.4	32.3	5.1	72.3	76	6.0	1.5	1.1
8.0	23.4	32.3	5.0	70.5	81	6.1	1.2	1.0
9.0	23.4	32.4	4.9	69.8	67	6.2	1.2	1.0
10.0	23.3	32.4	4.5	64.0	57	6.6	1.5	1.0
11.0	23.2	32.4	3.8	53.2	50	9.2	1.9	1.1
12.0	23.2	32.4	3.6	50.7	75	3.5	2.8	1.1
13.0	23.1	32.4	2.7	37.5	115	8.1	2.9	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.5	1.8	25.4	123	12.8	8.0	1.4

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年7月31日 10:09

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.2	26.7	6.6	94.1	356	32.8	2.1	13.2
1.0	24.5	30.3	4.7	67.2	305	31.2	1.5	9.1
2.0	24.1	31.5	3.9	55.4	305	12.7	0.6	3.2
3.0	23.9	31.7	4.2	60.3	63	6.2	0.5	2.9
4.0	23.7	31.9	5.1	72.9	60	3.3	0.5	2.6
5.0	23.6	32.2	5.0	71.8	51	3.1	0.4	2.4
6.0	23.6	32.2	5.2	74.0	74	5.1	0.5	2.5
7.0	23.5	32.4	5.1	72.2	77	6.6	0.8	2.5
8.0	23.4	32.4	4.8	68.3	75	7.6	1.6	2.6
9.0	23.3	32.4	4.8	67.9	67	10.3	1.7	2.6
10.0	23.3	32.4	4.7	66.8	64	6.6	1.7	2.8
11.0	23.2	32.5	3.1	44.5	37	9.3	2.6	2.9
12.0	23.1	32.5	2.4	33.4	34	5.5	2.9	3.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.5	2.3	32.9	56	4.6	3.3	3.3

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年7月31日 8:49

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	24.5	30.1	5.4	76.9	146	7.9	1.2	4.5
1.0	24.5	30.2	5.3	76.2	52	8.5	0.7	4.6
2.0	23.9	31.7	4.7	67.2	123	10.7	0.4	2.9
3.0	23.8	31.9	4.6	65.1	152	12.1	0.5	2.6
4.0	23.6	32.2	5.4	76.8	132	10.1	0.6	2.5
5.0	23.6	32.3	5.4	77.4	193	2.0	0.4	2.5
6.0	23.5	32.4	5.4	77.0	217	4.4	0.4	2.4
7.0	23.5	32.4	5.4	77.1	38	1.4	0.4	2.4
8.0	23.5	32.4	5.3	75.2	156	1.9	0.5	2.4
9.0	23.4	32.4	5.0	71.3	119	3.2	0.6	2.5
10.0	23.4	32.5	4.8	67.6	106	4.0	0.6	2.6
11.0	23.3	32.5	4.6	65.4	25	3.8	0.7	2.4
12.0	23.2	32.5	3.6	50.6	59	4.0	1.2	2.6
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.1	32.6	1.8	25.8	66	5.1	3.8	3.5

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年7月31日 11:46

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	26.6	17.0	6.5	90.0	308	19.9	4.5	2.9
1.0	25.5	26.4	6.2	88.4	30	20.4	2.5	6.3
2.0	25.1	28.5	6.2	88.6	36	21.8	2.3	8.8
3.0	24.8	28.5	5.9	83.8	32	14.1	2.5	5.5
4.0	23.7	31.9	4.2	59.4	264	5.5	0.7	1.4
5.0	24.0	32.0	3.7	52.9	304	2.7	0.6	1.8
6.0	23.5	32.1	3.7	51.9	328	5.5	0.6	1.3
7.0	23.5	32.1	3.7	52.2	322	3.1	0.9	1.3
8.0	23.4	32.2	3.7	51.9	341	3.5	0.9	1.3
9.0	23.4	32.2	3.6	51.2	333	4.1	0.9	1.3
10.0	23.3	32.4	3.6	50.9	340	4.5	0.9	1.0
11.0	23.1	32.5	2.5	34.9	289	4.3	2.5	0.9
12.0	22.9	32.5	1.5	21.3	234	4.0	4.0	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.5	1.2	16.7	184	14.1	5.3	1.3

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年7月31日 11:14

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	25.4	22.8	7.2	99.7	221	25.5	2.9	20.5
1.0	24.8	27.0	6.5	91.9	267	7.4	2.8	17.0
2.0	24.0	30.4	3.8	54.5	119	7.9	1.8	9.1
3.0	23.9	31.1	3.6	51.1	120	7.4	1.7	6.4
4.0	23.8	31.5	3.2	45.7	145	12.1	1.7	4.4
5.0	23.7	31.8	3.2	46.1	140	6.2	1.7	3.5
6.0	23.6	32.1	3.7	52.6	61	4.2	1.2	3.5
7.0	23.5	32.1	3.6	51.8	117	7.0	1.2	3.1
8.0	23.4	32.3	4.6	65.5	108	12.2	1.0	2.8
9.0	23.3	32.4	3.3	47.3	109	8.3	3.7	3.1
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	23.2	32.5	3.2	44.9	124	6.1	16.1	4.6

水質調査結果 [平成21年7月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年7月31日 9:03

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	24.8	27.6	6.4	90.2	184	20.0	1.6	3.2
1.0	24.6	27.8	6.1	86.8	152	16.6	1.6	4.4
2.0	24.5	28.4	5.5	77.8	122	16.6	1.8	5.2
3.0	24.3	28.7	5.5	78.2	135	12.9	1.2	3.5
4.0	24.3	29.1	5.4	75.9	143	5.2	0.9	3.1
5.0	23.9	30.9	4.9	69.7	124	9.1	1.1	1.3
6.0	23.8	31.2	4.9	69.5	129	7.3	0.7	1.2
7.0	23.6	32.0	5.1	71.9	146	4.7	0.9	1.2
8.0	23.5	32.2	5.0	70.8	170	7.7	0.8	1.0
9.0	23.4	32.3	5.0	70.4	183	6.7	1.0	0.9
10.0	23.4	32.4	4.9	69.7	131	10.4	1.3	1.0
11.0	23.4	32.4	4.9	68.9	130	9.5	1.4	1.0
12.0	23.3	32.4	3.9	54.6	135	10.4	2.4	1.1
13.0	23.2	32.4	3.1	44.4	135	3.9	2.9	1.4
14.0	23.1	32.4	2.2	30.8	164	4.5	3.0	1.6
15.0	23.1	32.4	1.8	25.2	100	3.0	3.4	1.6
16.0	23.0	32.4	1.2	17.2	98	3.3	4.0	1.7
17.0	23.0	32.4	0.8	11.4	98	6.0	4.5	2.1
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.0	32.4	0.6	8.7	96	6.5	5.8	2.1

生物調査結果（ヨシエビ等）（1） [平成21年7月分]

調査日：平成21年7月3日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		6	0	0
	甲殻類(エビ・カニ類)		8	1	1
	頭足類(イカ・タコ類)		2	0	0
	その他		0	0	0
	合計		16	1	1
個体数	魚類		12	0	0
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,325	11	8
	頭足類(イカ・タコ類)		8	0	0
	その他		0	0	0
	合計		1,345	11	8
湿重量 [g]	魚類		45.0	0.0	0.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		8,187.6	35.4	51.5
	頭足類(イカ・タコ類)		182.8	0.0	0.0
	その他		0.0	0.0	0.0
	合計		8,415.4	35.4	51.5
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	シヤコ 1,198 (89.1)	シヤコ 11 (100.0)	シヤコ 8 (100.0)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	シヤコ 7,836.7 (93.1)	シヤコ 35.4 (100.0)	シヤコ 51.5 (100.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ		0.0	0.0	0.0
	スベスベエビ		0.0	0.0	0.0
	アカエビ		0.0	0.0	0.0
	イシカニ		0.0	0.0	0.0
	タイワンカサミ		0.0	0.0	0.0
	シヤコ		8.3	6.1	7.8
	ホラ		0.0	0.0	0.0
	マアジ		0.0	0.0	0.0

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7月分]

調査日：平成21年7月3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	0	8
	甲殻類(エビ・カニ類)		7	7	3
	頭足類(イカ・タコ類)		0	1	1
	その他		0	1	0
	合計		14	9	12
個体数	魚類		21	0	88
	甲殻類(エビ・カニ類)		103	69	315
	頭足類(イカ・タコ類)		0	1	1
	その他		0	1	0
	合計		124	71	404
湿重量 [g]	魚類		6,711.7	0.0	304.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		618.3	704.5	2,103.0
	頭足類(イカ・タコ類)		0.0	1.7	22.1
	その他		0.0	8.9	0.0
	合計		7,330.0	715.1	2,429.8
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 91 (73.4) マアジ 13 (10.5)	シヤコ 29 (40.8) アカエビ 14 (19.7) スヘスヘエビ 13 (18.3)	シヤコ 312 (77.2)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		ホラ 5,876.0 (80.2)	シヤコ 248.7 (34.8) タイワンガサミ 182.5 (25.5) イシカニ 144.8 (20.2) ヨシエビ 84.0 (11.7)	シヤコ 2,095.5 (86.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ		0.0	14.8	0.0
	スヘスヘエビ		0.0	4.4	0.0
	アカエビ		0.0	6.2	0.0
	イシカニ*		0.0	3.4	0.0
	タイワンガサミ*		0.0	6.9	0.0
	シヤコ		7.4	8.1	7.7
	ホラ		67.1	0.0	0.0
マアジ		9.6	0.0	0.0	

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7月分]

調査日：平成21年7月3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		13
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		1
	合計		26
個体数	魚類		20
	甲殻類(エビ・カニ類)		305
	頭足類(イカ・タコ類)		2
	その他		<1
	合計		327
湿重量 [g]	魚類		1,176.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,950.1
	頭足類(イカ・タコ類)		34.4
	その他		1.5
	合計		3,162.9
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	275 (84.1)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ ホラ	1,805.2 (57.1) 979.3 (31.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ		14.9
	スベスベエビ		4.7
	アカエビ		6.5
	イシガニ*		3.2
	タイワンカサミ*		6.9
	シヤコ		7.7
	ホラ		67.1
	マアジ		9.6

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7月分]

調査日：平成21年7月17日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	3	1	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	1	1
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	1	1
	合計	5	3	3
個体数	魚類	9	1	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	56	8	22
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	2	2
	合計	65	11	25
湿重量 [g]	魚類	63.3	3.1	1.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	411.1	41.9	140.8
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	0.0	21.5	45.9
	合計	474.4	66.5	188.2
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 55 (84.6)	シヤコ 8 (72.7) サルボウガイ 2 (18.2)	シヤコ 22 (88.0)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 363.5 (76.6) カサミ 47.6 (10.0)	シヤコ 41.9 (63.0) サルボウガイ 21.5 (32.3)	シヤコ 140.8 (74.8) アカガイ 45.9 (24.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ*	0.0	0.0	4.0
	サルボウガイ*	0.0	2.5	0.0
	カサミ**	4.2	0.0	0.0
	シヤコ	7.7	7.1	7.7

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。

3. 主要種の全長欄のアカガイ類(*)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）（2） [平成21年7月分]

調査日：平成21年7月17日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	0	3	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	2	5
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	1
	その他	0	0	0
	合計	1	6	11
個体数	魚類	0	13	18
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	319	299
	頭足類(イカ・タコ類)	0	3	5
	その他	0	0	0
	合計	6	335	322
湿重量 [g]	魚類	0.0	25.9	193.8
	甲殻類(エビ・カニ類)	51.3	3,055.1	1,773.4
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	85.8	138.6
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	51.3	3,166.8	2,105.8
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 6 (100.0)	シヤコ 313 (93.4)	シヤコ 267 (82.9)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 51.3 (100.0)	シヤコ 2,899.7 (91.6)	シヤコ 1,735.5 (82.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ	0.0	0.0	0.0
	サルボウガイ	0.0	0.0	0.0
	カサミ	0.0	0.0	0.0
	シヤコ	8.6	8.5	8.3

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。

生物調査結果（ヨシエビ等）(3) [平成21年7月分]

調査日：平成21年7月17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		8
	甲殻類(エビ・カニ類)		6
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		2
	合計		17
個体数	魚類		7
	甲殻類(エビ・カニ類)		118
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		127
湿重量 [g]	魚類		47.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		912.3
	頭足類(イカ・タコ類)		37.4
	その他		11.2
	合計		1,008.8
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	112 (88.2)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	872.1 (86.4)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカガイ*		4.0
	サルボウガイ*		2.5
	カサミ**		2.3
	シヤコ		8.1

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ガイ類(*)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7月分]

調査日：平成21年7月31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	4
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	4	5
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	0	1	1
	合計	18	10	10
個体数	魚類	201	11	14
	甲殻類(エビ・カニ類)	51	12	17
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	0	1	1
	合計	253	24	32
湿重量 [g]	魚類	1,566.1	53.9	56.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	825.8	201.3	233.5
	頭足類(イカ・タコ類)	108.8	0.0	0.0
	その他	0.0	17.3	32.0
	合計	2,500.7	272.5	322.0
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		マルアジ [°] 136 (53.8)	ヨシエビ [°] 6 (25.0) テンジクタイ [°] 5 (20.8) シヤコ 3 (12.5) イヌシタ属 3 (12.5)	シヤコ 11 (34.4) アカハセ [°] 属 7 (21.9)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		マルアジ [°] 688.0 (27.5) イシガニ 432.5 (17.3) マアジ [°] 403.2 (16.1)	ヨシエビ [°] 72.5 (26.6) シヤコ 51.5 (18.9) イシガニ 49.3 (18.1) カサミ [°] 28.0 (10.3)	イシガニ 116.7 (36.2) シヤコ 87.6 (27.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ [°]	0.0	11.3	0.0
	イシガニ *	3.8	3.3	3.8
	カサミ *	0.0	3.7	0.0
	シヤコ	0.0	11.0	8.4
	マアノゴ [°]	0.0	0.0	0.0
	テンジクタイ [°]	0.0	6.3	0.0
	マアジ [°]	12.1	0.0	0.0
	マルアジ [°]	7.8	0.0	0.0
	マハセ [°]	0.0	0.0	0.0
	アカハセ [°] 属	0.0	0.0	6.3
	イヌシタ属	0.0	8.7	0.0

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）（2） [平成21年7月分]

調査日：平成21年7月31日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	6	4	8
	甲殻類(エビ・カニ類)	4	4	7
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	1
	その他	0	0	0
	合計	10	9	16
個体数	魚類	37	16	61
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	22	85
	頭足類(イカ・タコ類)	0	1	1
	その他	0	0	0
	合計	42	39	147
湿重量 [g]	魚類	307.2	98.0	523.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	139.6	400.8	698.7
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	44.1	74.0
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	446.8	542.9	1,296.4
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		マルアジ [°] 22 (52.4)	シヤコ 16 (41.0)	シヤコ 65 (44.2)
		テンジクタイ [°] 5 (11.9)	マハセ [°] 8 (20.5)	テンジクタイ [°] 47 (32.0)
			テンジクタイ [°] 5 (12.8)	
			イシカニ [°] 4 (10.3)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		マルアジ [°] 109.6 (24.5)	イシカニ [°] 186.3 (34.3)	シヤコ 603.8 (46.6)
		イシカニ [°] 79.6 (17.8)	シヤコ 176.6 (32.5)	テンジクタイ [°] 219.4 (16.9)
		マアジ [°] 68.8 (15.4)	マハセ [°] 62.0 (11.4)	マアナコ [°] 170.5 (13.2)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヨシエビ [°]	0.0	0.0	0.0
	イシカニ*	3.8	3.9	0.0
	カサミ	0.0	0.0	0.0
	シヤコ	0.0	9.3	8.6
	マアナコ [°]	0.0	0.0	25.4
	テンジクタイ [°]	8.0	7.1	6.4
	マアジ [°]	12.9	0.0	0.0
	マルアジ [°]	8.0	0.0	0.0
	マハセ [°]	0.0	9.3	0.0
	アカハセ [°] 属	0.0	0.0	0.0
	イヌシタ属	0.0	0.0	0.0

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7月分]

調査日：平成21年7月31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		16
	甲殻類(エビ [°] ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		27
個体数	魚類		57
	甲殻類(エビ [°] ・カニ類)		32
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		<1
	合計		90
湿重量 [g]	魚類		434.2
	甲殻類(エビ [°] ・カニ類)		416.6
	頭足類(イカ・タコ類)		37.8
	その他		8.2
	合計		896.8
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		マルアジ [°]	26 (28.9)
		シヤコ	17 (18.9)
		テンジクガイ	15 (16.7)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	165.7 (18.5)
		イシガニ	147.4 (16.4)
		マルアジ [°]	132.9 (14.8)
主要種の 全長 [cm] (平均値)	ヨシエビ [°]		11.3
	イシガニ*		3.8
	ガサミ*		3.5
	シヤコ		8.7
	マアナコ [°]		23.8
	テンジクガイ		6.6
	マアジ [°]		12.0
	マルアジ [°]		7.9
	マハセ [°]		9.2
	アカハセ [°] 属		6.1
	イヌシタ属		8.7

- 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. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

6-2-4 平成21年8月調査結果

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 [-]	D0 [mg/L]	D0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 [－]	D0 [mg/L]	D0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 [－]	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 [－]	D0 [mg/L]	D0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 [-]	D0 [mg/L]	D0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 [－]	D0 [mg/L]	D0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 [－]	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 [－]	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		0	0	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	0	1
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	0
	その他		0	0	1
	合計		1	0	3
個体数	魚類		0	0	1
	甲殻類(エビ・カニ類)		4	0	1
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	0
	その他		0	0	1
	合計		4	0	3
湿重量 [g]	魚類		0.0	0.0	3.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		36.1	0.0	9.5
	頭足類(イカ・タコ類)		0.0	0.0	0.0
	その他		0.0	0.0	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) カタクチイワシ 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*		0.0	0.0	4.5
	テナガダコ		0.0	0.0	0.0
	イシカニ		0.0	0.0	0.0
	シヤコ		9.1	0.0	9.6
	カタクチイワシ		0.0	0.0	8.4
	マハゼ		0.0	0.0	0.0

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. 主要種の全長欄のニマカガイ類(*)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	0
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	4	1
	頭足類(イカ・タコ類)		1	1	0
	その他		0	0	0
	合計		3	12	1
個体数	魚類		1	43	0
	甲殻類(エビ・カニ類)		1	95	4
	頭足類(イカ・タコ類)		1	2	0
	その他		0	0	0
	合計		3	140	4
湿重量 [g]	魚類		2.3	205.8	0.0
	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	0.0
	その他		0.0	0.0	0.0
	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 1 (33.3) カタチイロシ 1 (33.3)	シヤコ 80 (57.1) マハセ 17 (12.1)	シヤコ 4 (100.0)	
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 8.5 (31.5)	シヤコ 843.3 (59.8) イシカニ 195.2 (13.8)	シヤコ 36.2 (100.0)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカイ テナガダコ イシカニ* シヤコ カタチイロシ マハセ	0.0 18.6 0.0 8.8 7.4 0.0	0.0 0.0 3.5 8.8 0.0 9.5	0.0 0.0 0.0 9.2 0.0 0.0	

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	平均
種類数 ^{注1)}	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)
		マハセ	3 (11.1)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	155.6 (60.0)
		イカニ	32.5 (12.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカイ *		4.5
	テカダコ		18.6
	イカニ **		3.5
	シヤコ		8.9
	カクチワシ		7.9
	マハセ		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	0	0
	甲殻類(エビ・カニ類)		2	1	2
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	0
	その他		0	1	0
	合計		3	2	2
個体数	魚類		6	0	0
	甲殻類(エビ・カニ類)		14	1	6
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	0
	その他		0	1	0
	合計		20	2	6
湿重量 [g]	魚類		244.4	0.0	0.0
	甲殻類(エビ・カニ類)		168.8	8.8	71.1
	頭足類(イカ・タコ類)		0.0	0.0	0.0
	その他		0.0	0.5	0.0
	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) マアジ 6 (30.0)	アサリ 1 (50.0) シヤコ 1 (50.0)	シヤコ 5 (83.3) 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 161.6 (39.1)	シヤコ 8.8 (94.6)	シヤコ 61.8 (86.9) 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 * ヨシエビ シヤコ サッパ カクチイワシ マアジ マハヒ	0.0 0.0 0.0 9.6 0.0 0.0 15.3 0.0	0.0 1.2 0.0 9.2 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 10.2 10.1 0.0 0.0 0.0 0.0	

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	0
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	1	0
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	1	0
	合計	3	3	0
個体数	魚類	2	1	0
	甲殻類(エビ・カニ類)	7	2	0
	頭足類(イカ・タコ類)	0	0	0
	その他	0	2	0
	合計	9	5	0
湿重量 [g]	魚類	29.0	4.2	0.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	85.4	15.3	0.0
	頭足類(イカ・タコ類)	0.0	0.0	0.0
	その他	0.0	3.5	0.0
	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
		サツハ [°] 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
		サツハ [°] 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 *	0.0	1.3	0.0
	アザリ	0.0	0.0	0.0
	ヨシエビ [°]	0.0	0.0	0.0
	シヤコ	10.0	8.4	0.0
	サツハ [°]	13.6	0.0	0.0
	カタクチイワシ	8.6	0.0	0.0
	マアジ [°]	0.0	0.0	0.0
	マハセ [°]	0.0	9.2	0.0

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 ^{注1)}	魚類		4
	甲殻類(エビ・カニ類)		2
	頭足類(イカ・タコ類)		0
	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)		0
	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)		0.0
	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 [°]	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 [°]	40.7 (38.7)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ツメカ [°] イ *		1.3
	アサリ **		1.2
	ヨシエビ [°]		10.0
	シヤコ		9.7
	サッハ [°]		13.6
	カタチイワシ		8.6
	マアジ [°]		15.3
	マハセ [°]		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[°]イ類(*)は殻高を示し、マカ[°]イ類(**)は殻長を示す。

6-2-5 平成21年9月調査結果

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年9月11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	24.9	31.3	9.6	138.5	297	24.0	2.6	9.9
1.0	25.0	31.3	7.3	106.0	293	3.0	0.8	2.7
2.0	25.2	31.4	7.1	103.5	55	2.1	1.3	2.7
3.0	25.2	31.4	6.9	100.6	195	3.1	1.1	2.7
4.0	25.2	31.4	3.3	48.3	181	3.5	1.0	3.3
5.0	25.2	31.4	7.0	102.0	188	9.3	1.1	2.8
6.0	25.2	31.5	7.1	102.9	198	5.1	1.1	2.5
7.0	25.2	31.6	6.6	96.5	192	9.3	1.4	2.6
8.0	25.2	31.6	6.6	95.6	214	8.6	1.2	2.8
9.0	25.3	31.8	5.3	78.0	187	9.4	2.1	1.5
10.0	25.4	32.1	4.1	59.9	248	2.1	2.6	1.3
11.0	25.5	32.1	4.0	59.3	278	5.3	3.2	1.4
12.0	25.5	32.1	4.0	58.6	250	4.0	3.0	1.3
13.0	25.5	32.3	3.8	55.5	121	1.4	4.3	1.2
14.0	25.5	32.3	3.7	54.8	114	0.4	5.8	1.1
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.3	3.5	51.1	147	2.8	6.8	1.1

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年9月11日 10:08

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.3	30.4	7.9	114.1	295	15.0	2.3	7.6
1.0	25.3	30.6	7.4	108.0	271	5.3	2.2	6.8
2.0	25.3	30.8	7.1	103.7	160	6.8	2.1	7.9
3.0	25.3	31.2	6.5	95.0	9	11.3	2.2	5.6
4.0	25.3	31.4	5.9	86.5	2	12.0	2.0	4.3
5.0	25.3	31.5	5.8	85.3	10	3.6	1.9	4.0
6.0	25.3	31.5	5.9	85.9	32	6.8	1.8	4.0
7.0	25.3	31.6	5.5	80.7	355	8.3	1.9	3.4
8.0	25.3	31.6	5.5	80.7	343	10.3	2.3	3.1
9.0	25.4	31.7	5.0	73.9	331	12.1	2.3	2.6
10.0	25.4	32.2	3.5	51.7	347	8.8	6.7	1.4
11.0	25.4	32.3	3.5	51.1	9	12.9	6.6	1.4
12.0	25.4	32.3	3.4	49.7	11	9.9	7.0	1.4
13.0	25.4	32.3	3.3	48.7	4	8.8	7.6	1.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.3	3.3	48.7	340	6.9	7.9	1.3

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年9月11日 9:00

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.3	31.2	7.1	103.0	198	14.7	1.6	5.0
1.0	25.3	31.2	6.9	101.2	212	13.5	1.4	3.8
2.0	25.4	31.4	6.5	95.2	209	11.6	1.3	2.8
3.0	25.4	31.5	5.6	82.2	209	8.0	1.6	3.1
4.0	25.4	31.6	5.1	74.8	189	8.1	1.6	3.2
5.0	25.4	31.6	5.2	76.6	118	7.1	1.7	3.1
6.0	25.4	31.6	5.2	75.5	96	8.1	1.6	3.1
7.0	25.4	31.7	5.2	75.6	71	7.6	1.8	2.9
8.0	25.4	31.7	4.9	72.4	98	11.2	1.9	2.7
9.0	25.4	31.9	4.6	67.5	103	12.4	2.1	2.0
10.0	25.4	32.2	3.9	56.8	114	7.7	4.4	1.5
11.0	25.4	32.3	3.6	53.3	311	7.0	7.0	1.4
12.0	25.4	32.3	3.6	52.8	356	9.8	7.8	1.4
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.3	3.6	52.4	351	7.9	7.4	1.3

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年9月11日 11:53

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	25.8	28.8	12.1	175.1	130	3.9	3.5	7.8
1.0	25.6	29.0	8.2	119.0	120	3.3	3.5	11.2
2.0	25.0	30.5	9.2	133.2	97	4.4	2.3	9.5
3.0	25.0	30.9	7.9	114.0	116	11.3	2.0	7.9
4.0	25.0	31.1	7.4	107.4	178	9.8	1.9	7.6
5.0	25.2	31.3	6.7	97.7	79	8.7	1.1	3.0
6.0	25.3	31.5	6.2	90.4	58	2.5	0.9	1.6
7.0	25.3	31.6	5.9	86.0	57	4.1	1.5	1.2
8.0	25.3	31.7	4.1	59.4	61	5.2	1.8	1.4
9.0	25.5	32.1	3.5	51.4	353	1.8	3.4	1.7
10.0	25.4	32.3	3.4	50.4	346	1.1	4.3	1.3
11.0	25.3	32.3	2.1	31.5	348	1.9	6.6	1.2
12.0	25.3	32.3	2.1	31.0	346	0.8	10.0	1.2
13.0	25.3	32.2	1.9	27.9	300	2.4	20.1	1.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.3	32.3	1.8	26.6	254	4.4	24.1	1.8

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年9月11日 11:24

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	25.3	28.2	8.7	124.8	179	8.9	3.5	13.0
1.0	25.3	29.1	8.7	125.7	190	4.7	3.8	17.1
2.0	25.2	30.2	7.6	109.4	229	7.6	3.3	12.8
3.0	25.4	31.2	5.0	72.3	166	4.5	3.0	7.6
4.0	25.4	31.4	4.5	65.1	91	7.3	3.2	6.3
5.0	25.4	31.5	4.4	64.4	89	5.4	3.2	5.6
6.0	25.4	31.7	4.2	62.1	87	6.0	3.2	4.4
7.0	25.4	32.0	3.8	55.5	92	11.7	3.8	2.4
8.0	25.4	32.1	3.9	56.5	56	7.9	3.9	2.0
9.0	25.3	32.2	3.6	52.7	41	4.8	5.4	1.8
10.0	25.3	32.2	3.5	50.8	47	4.4	5.9	1.6
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	25.3	32.2	3.4	49.1	43	2.2	5.9	1.5

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年9月11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)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	24.7	30.7	8.2	118.2	336	17.7	1.7	5.8
1.0	24.7	30.8	8.1	117.2	325	16.8	1.6	5.7
2.0	24.8	31.0	7.7	110.9	348	14.7	1.5	4.7
3.0	25.0	31.2	7.5	109.0	3	12.8	1.3	3.6
4.0	25.1	31.3	7.4	107.3	29	2.7	0.9	2.7
5.0	25.1	31.4	7.2	104.9	29	3.2	0.6	2.0
6.0	25.2	31.5	7.1	103.2	55	7.5	0.6	1.2
7.0	25.2	31.5	7.1	102.9	91	12.1	0.6	1.1
8.0	25.2	31.6	7.0	102.7	58	13.2	0.6	1.0
9.0	25.2	31.6	7.0	102.6	52	11.5	0.6	1.0
10.0	25.3	31.6	7.0	102.3	95	10.4	0.7	1.0
11.0	25.3	31.6	7.1	103.0	74	16.9	0.6	1.1
12.0	25.3	31.8	7.2	104.8	79	19.8	1.2	1.5
13.0	25.3	31.8	6.3	92.0	108	17.8	1.9	1.5
14.0	24.4	32.0	6.3	91.3	107	22.1	1.9	1.5
15.0	25.4	32.3	5.1	74.6	127	18.5	5.6	1.4
16.0	25.4	32.3	4.5	65.7	121	18.1	15.0	1.6
17.0	25.4	32.3	4.2	62.3	104	16.8	26.3	2.2
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	25.4	32.3	4.2	61.5	99	16.0	29.4	2.2

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年9月25日 10:28

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	25.0	30.6	7.4	107.6	119	2.6	1.6	7.0
1.0	24.8	31.0	7.4	107.1	121	2.3	1.3	6.0
2.0	24.7	31.3	6.7	97.0	121	9.0	1.5	4.6
3.0	24.7	31.5	6.4	92.3	122	12.2	1.6	2.5
4.0	24.7	31.6	6.1	88.5	109	9.5	1.4	1.8
5.0	24.6	31.6	6.2	89.4	228	0.7	1.7	1.4
6.0	24.6	31.7	5.9	85.8	276	1.1	2.3	1.5
7.0	24.6	31.7	5.9	85.0	309	2.8	2.6	1.6
8.0	24.6	31.7	5.8	84.4	276	2.1	2.9	1.7
9.0	24.6	31.7	5.8	84.4	262	4.3	2.8	1.6
10.0	24.5	31.7	5.8	84.0	253	3.3	2.9	1.7
11.0	24.5	31.8	5.8	83.7	327	1.6	2.3	1.5
12.0	24.6	32.0	5.3	76.3	329	4.7	1.7	1.4
13.0	24.7	32.0	4.6	67.2	322	6.8	1.8	1.4
14.0	24.8	32.4	3.6	52.0	260	12.8	8.9	2.4
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.8	32.4	3.5	50.8	264	13.5	11.2	2.7

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年9月25日 10:17

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.5	30.5	10.5	152.3	343	7.8	3.3	19.7
1.0	25.3	30.7	10.3	149.4	315	9.4	2.9	21.2
2.0	24.9	31.1	8.5	122.6	304	3.2	2.2	13.2
3.0	24.7	31.6	6.8	98.2	345	7.4	1.7	2.6
4.0	24.7	31.7	6.5	94.0	307	7.3	2.0	1.8
5.0	24.6	31.7	6.4	92.4	307	10.1	2.6	1.7
6.0	24.7	31.8	6.1	88.9	286	12.1	3.5	1.8
7.0	24.7	31.8	5.9	84.9	302	12.2	3.4	1.8
8.0	24.8	32.0	5.5	79.5	352	11.8	3.5	2.2
9.0	24.8	32.1	5.3	76.9	356	7.3	3.7	1.9
10.0	24.8	32.1	5.3	76.4	335	6.2	3.6	2.2
11.0	24.8	32.3	5.1	73.9	347	7.9	5.1	1.9
12.0	24.8	32.3	4.9	71.5	16	7.4	7.5	1.6
13.0	24.7	32.3	4.9	70.4	26	6.3	10.1	1.5
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	32.3	4.8	69.8	37	5.4	15.0	1.8

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年9月25日 9:00

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.1	31.4	6.7	97.1	335	3.5	2.3	9.2
1.0	25.1	31.4	6.7	97.7	317	1.8	2.3	8.9
2.0	25.0	31.5	6.6	95.7	87	9.0	2.1	8.3
3.0	24.9	31.5	6.5	94.2	63	6.7	2.1	6.1
4.0	24.8	31.7	6.0	86.8	121	7.6	2.3	4.2
5.0	24.9	31.8	5.7	82.9	355	7.2	2.4	4.2
6.0	24.8	32.0	5.5	80.4	360	8.5	2.7	3.1
7.0	24.8	32.1	5.4	78.0	256	5.5	3.9	2.7
8.0	24.8	32.2	5.2	74.9	283	7.1	5.4	2.3
9.0	24.8	32.2	5.2	75.1	338	10.8	5.5	1.8
10.0	24.8	32.3	5.1	74.6	357	4.6	6.0	1.5
11.0	24.8	32.3	5.1	73.9	341	4.7	7.1	1.7
12.0	24.8	32.3	5.0	73.0	291	4.5	10.2	1.6
13.0	24.8	32.3	5.0	72.9	286	5.0	11.1	1.7
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.8	32.3	5.0	72.8	269	5.7	11.1	1.6

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年9月25日 11:40

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.5	29.5	12.1	175.3	28	2.0	2.7	29.0
1.0	25.7	30.2	7.9	115.5	23	2.2	2.1	19.4
2.0	24.6	30.3	7.8	111.8	25	2.0	1.8	19.2
3.0	24.5	30.4	7.6	108.6	237	2.2	1.6	17.3
4.0	24.4	31.1	6.2	89.5	253	3.5	1.2	5.8
5.0	24.4	31.3	5.7	81.6	246	4.3	1.0	3.8
6.0	24.5	31.6	5.5	79.3	280	8.8	1.0	2.1
7.0	24.6	31.7	5.2	75.5	266	8.1	1.0	1.2
8.0	24.6	31.9	4.4	63.5	278	6.7	4.8	1.7
9.0	24.7	32.0	2.7	39.3	238	3.3	8.4	1.7
10.0	24.7	32.2	2.7	39.3	233	2.8	8.2	2.4
11.0	24.7	32.2	2.5	36.5	231	2.3	8.3	2.3
12.0	24.7	32.2	2.4	34.6	240	0.5	11.7	2.8
13.0	24.7	32.2	2.4	34.2	218	2.8	11.7	2.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	32.2	2.3	33.7	218	1.2	11.9	2.8

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年9月25日 11:28

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	D0 [mg/L]	D0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	25.2	29.0	11.7	168.6	153	14.8	4.2	36.8
1.0	25.2	29.0	11.8	169.0	258	18.2	4.2	41.9
2.0	25.1	29.5	11.6	166.2	247	12.8	4.7	49.5
3.0	25.1	31.2	6.0	87.1	243	13.2	3.8	13.5
4.0	25.1	31.2	5.8	84.4	238	8.8	4.0	13.7
5.0	25.0	31.4	5.8	83.6	188	9.7	3.0	11.7
6.0	24.8	31.6	5.1	73.7	124	9.9	3.0	3.9
7.0	24.7	31.8	5.0	71.9	133	11.7	4.2	2.3
8.0	24.7	31.9	4.7	67.6	40	14.5	4.8	1.9
9.0	24.8	32.0	3.9	56.5	51	4.8	6.4	2.0
10.0	24.8	32.2	3.6	51.9	306	4.5	7.6	1.6
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	24.8	32.2	3.5	51.3	347	2.3	9.5	1.6

水質調査結果 [平成21年9月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年9月25日 9:09

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	24.8	30.4	8.7	124.7	39	11.6	2.1	16.2
1.0	24.8	30.4	8.6	123.4	48	12.3	2.0	16.8
2.0	24.6	30.7	8.0	114.4	49	13.6	1.9	15.8
3.0	24.5	30.9	7.4	106.0	66	8.2	1.1	9.3
4.0	24.4	31.0	7.2	103.5	93	7.0	0.9	7.7
5.0	24.4	31.0	7.1	102.2	109	2.1	1.0	7.7
6.0	24.4	31.0	7.1	101.3	101	8.0	0.9	7.4
7.0	24.4	31.0	7.0	100.2	109	8.8	0.9	7.2
8.0	24.4	31.0	7.0	100.5	111	7.0	0.9	6.2
9.0	24.4	31.0	7.0	99.8	122	8.8	0.8	6.2
10.0	24.5	31.1	6.9	98.5	125	10.0	0.6	4.5
11.0	24.5	31.1	6.7	96.7	131	11.5	0.6	3.5
12.0	24.5	31.6	6.3	91.4	149	9.8	0.8	1.3
13.0	24.6	32.0	5.8	83.7	141	9.2	2.0	1.3
14.0	24.7	32.3	5.1	74.0	124	5.1	8.2	2.7
15.0	24.7	32.3	5.1	73.9	54	2.1	11.4	3.0
16.0	24.7	32.3	5.0	73.2	36	2.7	13.5	3.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.7	32.3	5.0	72.5	339	2.2	15.1	3.5

生物調査結果（ヨシエビ等）（1） [平成21年9月分]

調査日：平成21年9月11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	0	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	2	3	3
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	0	1	0
	合計	10	4	5
個体数	魚類	51	0	2
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	116	101
	頭足類(イカ・タコ類)	3	0	0
	その他	0	1	0
	合計	59	117	103
湿重量 [g]	魚類	2,224.0	0.0	0.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	66.4	18.5	20.6
	頭足類(イカ・タコ類)	22.8	0.0	0.0
	その他	0.0	25.7	0.0
	合計	2,313.2	44.2	20.7
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		テンジクダライ 19 (32.2)	シヤコ 107 (91.5)	シヤコ 79 (76.7)
		マアジ 17 (28.8)		クルマエビ科 11 (10.7)
		マルアジ 7 (11.9)		カサミ属 11 (10.7)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		ススキ 958.8 (41.4)	サルボウガイ 25.7 (58.1)	シヤコ 19.4 (93.7)
		マアジ 799.3 (34.6)	シヤコ 18.2 (41.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルボウガイ*	0.0	4.1	0.0
	ヤリイカ科	0.0	0.0	0.0
	クルマエビ科	0.0	0.0	1.6
	イシカニ	0.0	0.0	0.0
	カサミ属**	0.0	0.0	1.1
	シヤコ	0.0	2.3	2.5
	ススキ	26.7	0.0	0.0
	テンジクダライ	7.4	0.0	0.0
	マアジ	16.7	0.0	0.0
	マルアジ	13.0	0.0	0.0
	シログチ	0.0	0.0	0.0
	マハゼ	0.0	0.0	0.0

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. 主要種の全長欄のニカイ類(*)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）（2） [平成21年9月分]

調査日：平成21年9月11日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	7	10	11		
種類数	魚類		6	1	7		
	甲殻類(エビ・カニ類)		0	2	2		
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	1		
	その他		0	0	0		
	合計		6	3	10		
個体数	魚類		13	1	67		
	甲殻類(エビ・カニ類)		0	6	5		
	頭足類(イカ・タコ類)		0	0	19		
	その他		0	0	0		
	合計		13	7	91		
湿重量 [g]	魚類		613.9	14.7	3,506.8		
	甲殻類(エビ・カニ類)		0.0	81.1	91.5		
	頭足類(イカ・タコ類)		0.0	0.0	128.7		
	その他		0.0	0.0	0.0		
	合計		613.9	95.8	3,727.0		
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		マアジ [°]	6 (46.2)	シヤコ	5 (71.4)	テンジクタイ	30 (33.0)
		マルアジ [°]	2 (15.4)	イシガニ	1 (14.3)	シロク [°] チ	27 (29.7)
		シロク [°] チ	2 (15.4)	マハセ [°]	1 (14.3)	ヤリイカ科	19 (20.9)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		マアジ [°]	260.6 (42.4)	イシガニ	43.6 (45.5)	シロク [°] チ	1,611.2 (43.2)
		シロク [°] チ	203.7 (33.2)	シヤコ	37.5 (39.1)	スズキ	1,038.5 (27.9)
		スズキ	79.4 (12.9)	マハセ [°]	14.7 (15.3)		
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルボウカ [°] イ		0.0	0.0	0.0		
	ヤリイカ科		0.0	0.0	11.0		
	クルマエビ [°] 科		0.0	0.0	0.0		
	イシガニ*		0.0	5.8	0.0		
	カサミ属		0.0	0.0	0.0		
	シヤコ		0.0	6.6	0.0		
	スズキ		20.5	0.0	47.5		
	テンジクタイ		0.0	0.0	6.6		
	マアジ [°]		16.2	0.0	0.0		
	マルアジ [°]		11.6	0.0	0.0		
	シロク [°] チ		20.4	0.0	16.3		
	マハセ [°]		0.0	12.0	0.0		

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9月分]

調査日：平成21年9月11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		13
	甲殻類(エビ・カニ類)		5
	頭足類(イカ・タコ類)		1
	その他		1
	合計		20
個体数	魚類		22
	甲殻類(エビ・カニ類)		39
	頭足類(イカ・タコ類)		4
	その他		<1
	合計		65
湿重量 [g]	魚類		1,059.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		46.4
	頭足類(イカ・タコ類)		25.3
	その他		4.3
	合計		1,135.9
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	33 (50.8)
		テンジクタイ	8 (12.3)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ	346.1 (30.5)
		シロクチ	315.8 (27.8)
		マアジ	217.3 (19.1)
主要種の 全長[cm] (平均値)	サルボウガイ*		4.1
	ヤリイカ科		10.7
	クルマエビ科		1.6
	イシガニ**		5.8
	カサミ属**		1.1
	シヤコ		2.9
	スズキ		28.8
	テンジクタイ		6.8
	マアジ		16.5
	マルアジ		12.7
	シロクチ		16.7
	マハゼ		12.0

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. 主要種の全長欄のニマイ類(*)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9月分]

調査日：平成21年9月25日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	5	4	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	6	5
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	0	1	0
	合計	12	11	10
個体数	魚類	22	14	18
	甲殻類(エビ・カニ類)	36	356	467
	頭足類(イカ・タコ類)	8	0	0
	その他	0	1	0
	合計	66	371	485
湿重量 [g]	魚類	341.3	12.4	102.2
	甲殻類(エビ・カニ類)	109.6	282.1	390.2
	頭足類(イカ・タコ類)	49.2	0.0	0.0
	その他	0.0	17.8	0.0
	合計	500.1	312.3	492.4
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 25 (37.9) テンジクダエイ 12 (18.2) ヤリイカ科 8 (12.1)	シヤコ 298 (80.3)	シヤコ 409 (84.3)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		アカカマス 117.0 (23.4) シロクチ 114.7 (22.9) テンジクダエイ 62.5 (12.5)	シヤコ 253.7 (81.2)	シヤコ 355.2 (72.1) イヌシタ 73.4 (14.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	シリヤケイカ シントウイカ ヤリイカ科 ヨシエビ イシガニ シヤコ コノシロ アカカマス ススキ テンジクダエイ マアジ シロクチ マハゼ イヌシタ	0.0 0.0 10.6 0.0 0.0 5.0 0.0 19.6 0.0 6.5 0.0 12.8 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 3.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 4.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 23.2

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。

生物調査結果（ヨシエビ等）(2) [平成21年9月分]

調査日：平成21年9月25日
 調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	4	2	1
	甲殻類(エビ・カニ類)	1	7	4
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	2
	その他	0	0	0
	合計	6	9	7
個体数	魚類	10	6	25
	甲殻類(エビ・カニ類)	3	37	35
	頭足類(イカ・タコ類)	2	0	33
	その他	0	0	0
	合計	15	43	93
湿重量 [g]	魚類	737.9	58.7	109.1
	甲殻類(エビ・カニ類)	19.1	56.4	83.9
	頭足類(イカ・タコ類)	8.2	0.0	211.8
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	765.2	115.1	404.8
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		スズキ 4 (26.7)	シヤコ 24 (55.8)	ヤリイカ科 32 (34.4)
		マアジ 4 (26.7)	マハゼ 5 (11.6)	シヤコ 28 (30.1)
		ヨシエビ 3 (20.0)		テンジクダイ 25 (26.9)
		ジントウイカ 2 (13.3)		
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		スズキ 400.6 (52.4)	マハゼ 57.2 (49.7)	ヤリイカ科 155.8 (38.5)
		マアジ 173.5 (22.7)	シヤコ 24.7 (21.5)	テンジクダイ 109.1 (27.0)
		コノシロ 147.6 (19.3)	イシガニ 18.7 (16.2)	シヤコ 57.3 (14.2)
				シリヤケイカ 56.0 (13.8)
主要種の 全長[cm] (平均値)	シリヤケイカ	0.0	0.0	25.5
	ジントウイカ	11.0	0.0	0.0
	ヤリイカ科	0.0	0.0	9.4
	ヨシエビ	9.0	0.0	0.0
	イシガニ*	0.0	2.2	0.0
	シヤコ	0.0	4.1	4.9
	コノシロ	23.5	0.0	0.0
	アカカマス	0.0	0.0	0.0
	スズキ	22.1	0.0	0.0
	テンジクダイ	0.0	0.0	5.9
	マアジ	16.4	0.0	0.0
	シロクダチ	0.0	0.0	0.0
	マハゼ	0.0	10.8	0.0
	イヌシタ	0.0	0.0	0.0

- 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9月分]

調査日：平成21年9月25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		13
	甲殻類(エビ・カニ類)		9
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		1
	合計		26
個体数	魚類		16
	甲殻類(エビ・カニ類)		156
	頭足類(イカ・タコ類)		7
	その他		<1
	合計		179
湿重量 [g]	魚類		226.9
	甲殻類(エビ・カニ類)		156.9
	頭足類(イカ・タコ類)		44.9
	その他		3.0
	合計		431.7
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ	131 (73.2)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ	123.0 (28.5)
		スズキ	66.8 (15.5)
主要種の 全長[cm] (平均値)	シヤケイ		25.5
	シントウイカ		11.0
	ヤリイカ科		9.6
	ヨシエビ		9.5
	イカニ*		2.2
	シヤコ		4.4
	コノシロ		23.5
	アカカマス		19.6
	スズキ		22.1
	テンジクダイ		5.3
	マアジ		16.4
	シロクチ		12.8
	マハセ		10.9
	イヌシタ		23.2

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. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

6-2-6 平成21年10月調査結果

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年10月14日 10:18

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	23.0	26.5	8.9	121.4	339	9.8	3.0	17.1
1.0	23.0	28.8	9.0	124.2	17	4.2	2.3	21.1
2.0	23.2	30.0	8.3	115.1	67	10.9	2.7	21.8
3.0	23.8	31.4	6.3	90.1	62	6.2	2.2	16.8
4.0	23.9	31.8	5.9	83.6	48	8.1	1.2	12.9
5.0	23.9	31.8	5.8	83.4	48	4.2	1.1	12.4
6.0	24.0	31.9	5.9	83.8	56	4.1	1.0	12.0
7.0	24.0	32.1	5.9	85.1	59	7.2	1.0	11.8
8.0	24.1	32.2	6.3	90.4	42	6.3	1.2	11.5
9.0	24.1	32.3	6.3	90.7	14	1.0	0.9	11.5
10.0	24.1	32.3	6.2	89.0	129	2.4	1.4	11.3
11.0	24.1	32.4	6.0	86.1	187	5.4	2.0	11.0
12.0	24.1	32.4	5.1	73.7	173	2.8	5.4	11.0
13.0	24.1	32.4	4.9	70.1	138	3.5	6.1	11.0
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.4	4.9	70.0	133	2.5	6.8	11.0

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年10月14日 10:21

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	23.2	23.0	12.7	170.4	342	4.6	3.9	36.6
1.0	23.3	28.6	10.9	150.4	262	3.1	3.9	42.9
2.0	23.6	30.2	8.8	123.4	180	2.8	3.2	37.1
3.0	23.7	30.8	7.7	108.2	214	1.7	3.0	33.3
4.0	23.8	31.5	6.7	94.8	333	10.5	1.7	20.1
5.0	24.0	31.9	6.0	85.6	27	7.5	1.7	15.8
6.0	24.0	32.1	5.7	81.8	192	0.9	1.9	14.7
7.0	24.1	32.2	5.6	80.3	248	1.3	2.4	14.6
8.0	24.0	32.2	5.4	77.6	238	1.7	3.6	14.3
9.0	24.0	32.2	5.4	77.4	198	5.6	3.4	14.3
10.0	24.0	32.3	5.2	75.2	166	4.6	4.2	14.3
11.0	24.0	32.3	5.0	71.8	47	3.6	4.0	14.1
12.0	24.1	32.3	4.7	68.0	44	6.8	5.0	14.3
13.0	24.1	32.3	4.6	66.7	71	7.0	6.4	14.3
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.3	4.6	66.6	317	8.0	7.5	14.4

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年10月14日 9:20

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	23.2	29.7	10.3	143.3	160	11.9	2.8	30.9
1.0	23.3	30.0	9.9	138.4	157	12.3	2.9	34.2
2.0	23.4	30.6	7.9	111.5	158	8.3	2.2	28.3
3.0	23.4	30.8	7.8	110.2	174	8.9	1.2	18.4
4.0	23.5	31.8	6.7	94.3	179	5.6	1.2	17.5
5.0	24.0	32.0	6.0	85.2	167	3.7	1.3	15.2
6.0	24.0	32.1	5.7	81.2	173	3.0	2.1	14.6
7.0	24.0	32.1	5.5	79.3	208	6.3	2.2	14.6
8.0	24.0	32.2	5.5	79.3	168	6.9	2.6	14.4
9.0	24.0	32.2	5.5	78.5	137	4.1	2.7	14.4
10.0	24.0	32.2	5.3	76.1	179	10.4	2.8	14.3
11.0	24.1	32.3	5.0	71.9	209	6.5	3.3	14.1
12.0	24.1	32.3	5.0	71.2	226	7.7	3.6	14.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.3	4.8	68.2	203	3.0	4.2	14.1

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年10月14日 11:26

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	23.2	25.9	14.1	191.5	309	14.1	4.2	31.7
1.0	23.6	27.6	13.4	185.6	347	9.3	4.5	35.5
2.0	23.5	29.1	10.4	144.4	53	9.2	3.7	32.7
3.0	23.6	29.8	6.8	95.0	41	8.4	2.8	22.7
4.0	23.6	30.7	5.3	75.1	76	7.9	1.0	14.3
5.0	23.7	31.3	5.6	79.6	66	9.5	0.8	11.5
6.0	23.6	31.4	5.9	83.7	34	4.3	0.6	11.1
7.0	23.7	31.5	5.8	81.8	270	2.5	0.6	11.0
8.0	23.9	32.0	5.8	82.7	238	5.5	0.7	11.1
9.0	24.1	32.3	5.8	83.4	220	5.3	1.5	11.1
10.0	24.1	32.4	5.7	81.8	164	3.3	2.5	11.0
11.0	24.1	32.4	5.3	76.8	215	3.2	4.4	11.0
12.0	24.1	32.4	3.9	56.0	185	3.2	6.1	11.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	24.1	32.5	3.3	46.9	172	2.4	8.8	11.0

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年10月14日 11:25

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	23.3	26.9	9.9	135.5	236	4.1	3.9	30.8
1.0	23.3	27.9	9.1	125.2	347	8.3	3.5	29.8
2.0	23.6	28.3	7.6	106.0	320	11.1	3.2	23.6
3.0	23.8	30.3	6.7	94.2	355	22.2	3.0	20.4
4.0	23.9	31.6	5.1	73.0	359	13.6	3.1	16.2
5.0	23.9	31.8	5.0	70.7	13	4.5	4.9	16.1
6.0	24.0	31.8	5.0	70.8	45	6.6	4.7	15.6
7.0	24.0	32.0	5.0	71.1	32	10.6	3.5	15.5
8.0	24.0	32.0	5.1	72.3	59	10.1	5.0	14.9
9.0	24.0	32.2	5.0	71.2	54	10.7	5.0	14.6
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	24.1	32.3	4.5	65.1	54	8.2	4.5	14.9

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年10月14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)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.7	28.3	9.8	133.6	325	16.5	2.7	24.8
1.0	22.7	28.4	9.6	131.5	315	13.8	2.8	26.8
2.0	22.7	28.5	9.2	125.8	306	5.9	2.9	28.2
3.0	22.9	29.9	7.2	100.4	125	8.8	1.9	20.3
4.0	23.4	30.9	6.0	84.2	176	11.5	1.6	12.7
5.0	23.8	31.6	5.8	83.0	187	14.9	1.5	11.3
6.0	23.8	31.7	6.0	85.7	206	9.5	1.6	11.3
7.0	23.8	31.9	6.1	86.6	181	9.4	1.6	11.5
8.0	23.8	32.0	6.3	89.9	205	5.7	2.1	11.1
9.0	23.8	32.1	6.3	90.4	212	6.6	1.6	11.0
10.0	23.8	32.1	6.4	91.7	296	7.4	1.7	11.0
11.0	23.9	32.2	6.2	88.9	207	3.1	2.1	11.1
12.0	23.9	32.3	6.1	86.9	186	8.3	2.5	11.0
13.0	23.9	32.3	6.0	86.2	168	9.2	3.4	11.0
14.0	23.9	32.3	6.0	86.1	152	9.3	3.7	11.0
15.0	23.9	32.3	6.0	86.3	145	5.6	3.9	11.1
16.0	23.9	32.3	5.9	84.6	135	6.2	4.1	11.3
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	23.9	32.3	5.8	83.6	151	5.5	6.3	11.1

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 3

調査日時： 平成21年10月23日 11:28

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	22.4	29.6	6.4	87.4	296	20.8	1.3	1.6
1.0	22.4	29.9	6.3	86.5	294	13.2	1.6	1.7
2.0	22.4	30.7	6.2	86.0	188	2.0	1.7	1.7
3.0	22.4	30.8	6.2	85.6	129	1.4	1.7	1.7
4.0	22.4	30.9	6.1	83.7	131	2.3	1.7	1.2
5.0	22.4	31.3	6.0	82.8	101	3.3	1.8	1.0
6.0	22.4	31.3	5.9	81.9	133	2.8	1.9	1.0
7.0	22.5	31.4	5.8	80.5	134	0.5	2.1	0.8
8.0	22.4	31.5	5.8	81.0	63	1.7	2.0	0.7
9.0	22.5	31.6	5.7	79.6	35	1.3	2.3	0.7
10.0	22.5	31.7	5.9	81.4	28	0.8	2.7	0.8
11.0	22.5	31.8	5.8	80.3	24	5.6	3.3	0.8
12.0	22.5	31.8	6.0	82.9	2	6.6	4.4	0.9
13.0	22.6	31.9	5.9	82.2	3	9.2	8.7	1.3
14.0	22.6	31.9	5.8	80.6	331	4.8	11.6	1.6
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.9	5.7	79.8	348	5.5	15.0	1.8

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 4

調査日時： 平成21年10月23日 10:24

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	22.4	29.5	6.1	83.3	222	17.9	1.8	2.8
1.0	22.6	30.2	6.3	86.7	231	11.7	1.9	3.3
2.0	22.6	30.5	6.2	85.5	309	12.3	1.5	1.9
3.0	22.6	30.7	6.0	83.7	300	7.2	1.5	1.6
4.0	22.6	30.7	6.0	83.8	321	10.5	1.6	1.5
5.0	22.6	31.2	5.7	78.9	322	11.1	2.1	1.1
6.0	22.6	31.3	5.8	80.6	298	5.1	2.0	0.9
7.0	22.6	31.6	5.8	81.2	78	6.5	4.4	0.9
8.0	22.5	31.7	6.1	84.4	44	8.4	8.4	1.0
9.0	22.5	31.8	6.1	84.3	52	8.2	8.9	1.1
10.0	22.5	31.8	6.0	84.2	64	7.7	8.9	1.1
11.0	22.5	31.8	6.1	84.3	22	9.5	11.7	1.1
12.0	22.5	31.8	6.0	84.2	22	7.1	11.6	1.2
13.0	22.5	31.8	6.0	84.1	22	9.0	11.8	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.5	31.8	6.0	83.5	11	9.5	17.1	1.3

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 5

調査日時： 平成21年10月23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	22.5	31.0	6.0	83.7	29	13.2	2.0	1.1
1.0	22.4	31.0	6.1	84.0	57	10.7	1.8	1.1
2.0	22.4	31.0	6.1	84.4	42	10.2	1.8	1.3
3.0	22.4	31.1	6.1	85.1	52	9.5	1.6	1.1
4.0	22.4	31.1	6.1	84.8	65	12.1	1.7	1.1
5.0	22.5	31.2	6.1	84.2	91	11.0	1.6	1.0
6.0	22.4	31.3	6.2	85.8	106	12.1	2.1	1.0
7.0	22.5	31.5	6.2	86.1	118	18.5	2.3	0.8
8.0	22.5	31.6	6.2	86.5	107	19.3	2.7	0.8
9.0	22.5	31.7	6.2	85.7	112	16.8	5.9	0.9
10.0	22.5	31.8	6.1	85.0	101	12.7	8.3	1.1
11.0	22.6	31.8	6.1	84.5	63	7.7	9.4	1.1
12.0	22.5	31.8	6.1	84.4	69	6.0	11.5	1.1
13.0	22.6	31.8	6.0	83.7	87	7.8	13.5	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.8	6.0	83.5	71	3.8	15.3	1.3

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 7

調査日時： 平成21年10月23日 12:42

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	22.5	27.3	7.6	102.4	336	11.1	2.5	5.1
1.0	22.5	27.9	7.2	98.6	341	3.3	2.2	4.8
2.0	22.2	29.3	7.5	102.3	343	3.2	1.9	4.8
3.0	22.1	29.6	6.8	92.5	241	5.2	1.7	3.6
4.0	21.9	30.1	6.0	82.3	221	4.4	1.0	1.5
5.0	22.1	30.4	5.8	79.4	323	0.1	0.8	1.0
6.0	22.9	31.4	5.4	75.5	303	5.6	0.4	0.6
7.0	22.7	31.5	5.7	79.4	292	8.8	1.1	0.6
8.0	22.8	31.5	5.8	80.6	285	7.5	0.6	0.6
9.0	22.6	31.6	5.7	79.0	246	6.2	2.6	0.7
10.0	22.6	31.7	5.5	76.5	232	2.0	3.5	0.8
11.0	22.6	31.7	5.4	74.6	233	1.6	4.0	1.0
12.0	22.6	31.8	5.0	70.4	269	1.1	5.3	1.0
13.0	22.6	31.8	5.0	69.3	254	2.1	8.2	1.2
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	31.8	5.0	69.2	274	7.0	9.4	1.3

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 10

調査日時： 平成21年10月23日 11:33

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	22.6	28.0	6.1	83.4	146	13.1	2.8	3.1
1.0	22.7	29.3	6.0	83.2	91	16.0	3.2	4.3
2.0	22.7	30.1	5.8	80.9	77	4.0	2.8	4.5
3.0	22.8	30.4	5.6	77.3	86	2.9	3.0	4.0
4.0	22.8	30.8	5.1	71.0	38	2.0	3.2	3.7
5.0	22.8	31.1	5.1	70.9	88	4.1	3.4	1.6
6.0	22.8	31.4	5.2	72.1	100	7.1	3.4	1.0
7.0	22.8	31.5	5.4	75.4	80	4.3	4.4	0.9
8.0	22.8	31.5	4.9	69.0	84	8.4	4.9	0.9
9.0	22.9	31.6	4.7	66.4	86	15.2	11.4	1.1
10.0	22.9	31.6	4.6	65.0	82	8.9	15.4	1.2
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	22.9	31.6	4.6	64.5	80	5.5	16.8	1.1

水質調査結果 [平成21年10月分]

調査地点： 11

調査日時： 平成21年10月23日 9:52

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	22.0	29.7	6.8	92.6	330	7.5	1.3	1.3
1.0	22.0	29.8	6.8	92.5	323	12.5	1.5	1.4
2.0	22.0	30.0	7.0	95.4	333	13.0	1.7	3.2
3.0	22.0	30.2	6.8	92.3	30	3.6	1.3	1.8
4.0	21.9	30.6	6.5	89.5	37	5.5	0.8	1.1
5.0	22.0	30.7	6.6	89.9	158	1.3	0.8	1.1
6.0	22.0	30.9	6.6	90.5	152	1.2	0.8	1.0
7.0	22.3	31.0	6.6	91.0	121	1.0	0.6	1.0
8.0	22.1	31.2	6.7	91.6	126	2.7	1.0	0.8
9.0	22.1	31.3	6.6	91.6	136	8.8	1.0	0.7
10.0	22.2	31.4	6.6	91.5	148	10.7	1.2	0.7
11.0	22.5	31.9	6.4	89.5	41	1.2	3.0	0.8
12.0	22.6	32.0	6.3	87.8	23	4.3	4.4	0.9
13.0	22.6	32.0	6.3	87.7	22	3.2	4.2	1.0
14.0	22.6	32.0	6.3	87.5	15	1.6	4.6	1.0
15.0	22.6	32.0	6.3	87.5	13	7.2	4.9	1.0
16.0	22.6	32.0	6.2	87.1	4	7.6	4.3	1.1
17.0	22.6	32.0	6.3	87.4	2	7.7	5.8	1.2
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	22.6	32.0	6.3	87.3	359	6.6	8.3	1.3

生物調査結果（ヨシエビ等）(1) [平成21年10月分]

調査日：平成21年10月14日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	10	3	3
	甲殻類(エビ・カニ類)	5	7	6
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	0
	その他	0	0	0
	合計	16	10	9
個体数	魚類	37	28	20
	甲殻類(エビ・カニ類)	529	599	243
	頭足類(イカ・タコ類)	11	0	0
	その他	0	0	0
	合計	577	627	263
湿重量 [g]	魚類	5,983.2	28.1	28.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	2,039.2	1,283.9	627.3
	頭足類(イカ・タコ類)	48.7	0.0	0.0
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	8,071.1	1,312.0	655.3
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 483 (83.7)	シヤコ 456 (72.7) スヘ ^ス スヘ ^エ ビ ^ス 65 (10.4)	シヤコ 208 (79.1)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		アカエイ 5,250.0 (65.0) シヤコ 1,891.4 (23.4)	シヤコ 1,161.2 (88.5)	シヤコ 589.1 (89.9)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科	0.0	0.0	0.0
	スヘ ^ス スヘ ^エ ビ ^ス	0.0	3.2	0.0
	サルエビ ^ス	0.0	0.0	0.0
	イシガ ^ニ	0.0	0.0	0.0
	カ ^サ ミ	0.0	0.0	0.0
	シヤコ	6.4	5.8	5.9
	アカエイ	101.1	0.0	0.0
	タチウオ	0.0	0.0	0.0
	マハ ^ス	0.0	0.0	0.0
	マコ ^チ	0.0	0.0	0.0
カワハ ^キ	0.0	0.0	0.0	

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10月分]

調査日：平成21年10月14日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		7	10	11
種類数	魚類	8	3	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	6	7	8
	頭足類(イカ・タコ類)	1	0	3
	その他	0	1	0
	合計	15	11	18
個体数	魚類	53	4	24
	甲殻類(エビ・カニ類)	240	77	125
	頭足類(イカ・タコ類)	14	0	69
	その他	0	1	0
	合計	307	82	218
湿重量 [g]	魚類	125.6	121.9	363.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	634.6	270.5	557.0
	頭足類(イカ・タコ類)	49.8	0.0	310.5
	その他	0.0	1.6	0.0
	合計	810.0	394.0	1,230.9
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 174 (56.7)	シヤコ 37 (45.1)	シヤコ 101 (46.3)
		サルエビ [△] 34 (11.1)	サルエビ [△] 23 (28.0)	ヤリイ科 67 (30.7)
		タチウオ 33 (10.7)	イシカ ^ニ 9 (11.0)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 388.6 (48.0)	シヤコ 142.6 (36.2)	シヤコ 464.9 (37.8)
		カ ^サ ミ 116.6 (14.4)	イシカ ^ニ 87.0 (22.1)	ヤリイ科 218.1 (17.7)
			カリハキ [△] 79.2 (20.1)	マコ ^チ 200.0 (16.2)
			マハセ [△] 41.7 (10.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科	0.0	0.0	9.2
	ス ^ヘ ス ^ヘ エビ [△]	0.0	0.0	0.0
	サルエビ [△]	5.8	4.6	0.0
	イシカ ^ニ *	0.0	2.0	0.0
	カ ^サ ミ *	2.1	0.0	0.0
	シヤコ	5.7	5.9	6.7
	アカエイ	0.0	0.0	0.0
	タチウオ	10.0	0.0	0.0
	マハセ [△]	0.0	12.9	0.0
	マコ ^チ	0.0	0.0	30.0
カリハキ [△]	0.0	15.1	0.0	

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10月分]

調査日：平成21年10月14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		19
	甲殻類(エビ・カニ類)		8
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		1
	合計		31
個体数	魚類		28
	甲殻類(エビ・カニ類)		302
	頭足類(イカ・タコ類)		16
	その他		<1
	合計		346
湿重量 [g]	魚類		1,108.4
	甲殻類(エビ・カニ類)		902.1
	頭足類(イカ・タコ類)		68.2
	その他		0.3
	合計		2,079.0
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]	シヤコ	243 (70.2)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]	アカエイ	875.0 (42.1)	
	シヤコ	773.0 (37.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイ科		9.0
	スヘ ^ス スヘ ^エ エビ ^ビ		3.2
	サルエビ ^ビ		5.5
	イシカ ^ニ *		1.7
	ガサ ^ミ *		2.1
	シヤコ		6.1
	アカエイ		101.1
	タチウオ		11.1
	マハセ ^ビ		12.9
	マゴ ^チ		30.0
カリハギ ^ビ		9.0	

- 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+類(*)は甲長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）(1) [平成21年10月分]

調査日：平成21年10月23日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		6	3	2
	甲殻類(エビ・カニ類)		7	5	6
	頭足類(イカ・タコ類)		1	0	0
	その他		0	0	1
	合計		14	8	9
個体数	魚類		293	34	28
	甲殻類(エビ・カニ類)		687	369	260
	頭足類(イカ・タコ類)		11	0	0
	その他		0	0	2
	合計		991	403	290
湿重量 [g]	魚類		1,427.6	71.0	35.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		3,260.1	933.0	767.1
	頭足類(イカ・タコ類)		24.1	0.0	0.0
	その他		0.0	0.0	68.9
	合計		4,711.8	1,004.0	871.7
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 649 (65.5) テンジクタイ 265 (26.7)	シヤコ 307 (76.2)	シヤコ 188 (64.8) アカエビ 29 (10.0)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 3,140.2 (66.6) キチヌ 701.1 (14.9)	シヤコ 873.2 (87.0)	シヤコ 702.2 (80.6)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイカ科		0.0	0.0	0.0
	スヘ・スヘ・エビ		0.0	0.0	0.0
	アカエビ		0.0	0.0	3.8
	イシガニ		0.0	0.0	0.0
	シヤコ		7.2	6.1	6.5
	アカエイ		0.0	0.0	0.0
	テンジクタイ		4.7	0.0	0.0
	キチヌ		35.5	0.0	0.0
	シロサバフグ		0.0	0.0	0.0

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10月分]

調査日：平成21年10月23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	2	7
	甲殻類(エビ・カニ類)	9	6	3
	頭足類(イカ・タコ類)	2	0	2
	その他	0	0	0
	合計	20	8	12
個体数	魚類	111	9	86
	甲殻類(エビ・カニ類)	416	106	68
	頭足類(イカ・タコ類)	6	0	124
	その他	0	0	0
	合計	533	115	278
湿重量 [g]	魚類	1,453.3	32.8	829.5
	甲殻類(エビ・カニ類)	983.4	235.3	373.0
	頭足類(イカ・タコ類)	85.7	0.0	620.5
	その他	0.0	0.0	0.0
	合計	2,522.4	268.1	1,823.0
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 313 (58.7) テンジクタイ 85 (15.9)	シヤコ 54 (47.0) アカエビ 21 (18.3) スヘスヘエビ 13 (11.3)	ヤリイカ科 122 (43.9) テンジクタイ 76 (27.3) シヤコ 62 (22.3)
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		アカエイ 935.4 (37.1) シヤコ 614.8 (24.4)	シヤコ 174.8 (65.2) イシガニ 27.0 (10.1)	ヤリイカ科 605.3 (33.2) シヤコ 353.4 (19.4) シロサハフク 237.5 (13.0)
主要種の 全長[cm] (平均値)	ヤリイカ科	0.0	0.0	10.7
	スヘスヘエビ	0.0	2.9	0.0
	アカエビ	0.0	3.3	0.0
	イシガニ*	0.0	1.9	0.0
	シヤコ	5.8	5.8	7.2
	アカエイ	66.2	0.0	0.0
	テンジクタイ	4.0	0.0	4.8
	キチヌ	0.0	0.0	0.0
	シロサハフク	0.0	0.0	23.3

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. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果（ヨシエビ等）(3) [平成21年10月分]

調査日：平成21年10月23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		14
	甲殻類(エビ・カニ類)		10
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		1
	合計		28
個体数	魚類		94
	甲殻類(エビ・カニ類)		318
	頭足類(イカ・タコ類)		24
	その他		<1
	合計		436
湿重量 [g]	魚類		641.7
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,092.0
	頭足類(イカ・タコ類)		121.7
	その他		11.5
	合計		1,866.9
主要種 主要種の個体数 [組成比率(%)]		シヤコ 262 (60.1)	
		テンジクダイ 81 (18.6)	
主要種 主要種の湿重量 [組成比率(%)]		シヤコ 976.4 (52.3)	
主要種の 全長 [cm] (平均値)	ヤリイカ科		10.1
	スベスベエビ		3.0
	アカエビ		3.9
	イカニ*		1.8
	シヤコ		6.4
	アカエイ		66.2
	テンジクダイ		4.3
	キチヌ		35.5
シロサハフグ		23.3	

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。

7. 南部海域調査

水質調査結果[平成21年度]

項目		調査日						最小値	～	最大値	平均値	
		4月15日	5月12日	6月2日	7月14日	8月5日	9月8日					
時刻		9:39～9:53	9:50～10:06	10:13～10:27	10:05～10:23	11:20～11:25	9:20～9:20	—	—	—		
透明度	[m]	4.1	2.0	3.0	3.3	0.9	3.3	0.9	～	4.1	2.8	
水温		15.8	19.8	19.8	27.5	29.5	25.2	15.8	～	29.5	22.9	
	[°C]	12.2	14.6	17.5	22.4	25.1	24.7	12.2	～	25.1	19.4	
塩分		27.2	20.5	27.2	26.4	22.8	30.3	20.5	～	30.3	25.7	
	[—]	32.3	32.5	32.3	32.4	32.2	33.1	32.2	～	33.1	32.5	
濁度		2	12	2	3	14	3	2	～	14	6	
	[度(カオン)]	3	8	3	3	1	7	1	～	8	4	
浮遊物質量(SS)		3	7	3	4	6	3	3	～	7	4	
	[mg/L]	4	7	4	5	1	10	1	～	10	5	
水素イオン濃度(pH)		8.3	8.6	8.3	8.4	8.9	8.1	8.1	～	8.9	8.4	
	[—]	8.0	7.9	8.0	7.7	8.0	7.9	7.7	～	8.0	7.9	
化学的酸素要求量 (COD)		4.6	6.4	4.6	3.9	8.0	2.4	2.4	～	8.0	5.0	
	[mg/L]	2.2	2.8	2.2	2.2	2.1	1.9	1.9	～	2.8	2.2	
溶存酸素量 (DO)	濃度	[mg/L]	10	14	10	9.1	15	7.0	7.0	～	15	11
		[mg/L]	7.9	6.3	7.9	1.2	2.9	5.6	1.2	～	7.9	5.3
	飽和度		127	173	127	134	224	101	101	～	224	148
		[%]	77	76	77	17	42	82	17	～	82	62
全窒素(T-N)		0.73	0.85	0.73	0.42	0.56	0.14	0.14	～	0.85	0.57	
	[mg/L]	0.28	0.68	0.28	0.44	0.38	0.11	0.11	～	0.68	0.36	
全燐(T-P)		0.050	0.065	0.050	0.039	0.11	0.073	0.039	～	0.11	0.065	
	[mg/L]	0.024	0.037	0.024	0.079	0.11	0.043	0.024	～	0.11	0.053	
クロロフィルa(chl.a)		1.0	7.8	1.0	7.4	52	22	1.0	～	52	15	
	[μg/L]	0.8	2.3	0.8	1.8	1.0	1.0	0.8	～	2.3	1.3	

注) 上段：上層(海面下0.5m)
下段：下層(海底面上1m)

特記事項

底質調査結果 [平成21年度]

項目		調査日
		平成19年 8月24日
採泥時刻		11:30
粒度組成 〔%〕	粗礫 (19mm以上)	0
	中礫 (4.75～19mm)	0
	細礫 (2.00～4.75mm)	0
	粗砂 (0.850～2.00mm)	0
	中砂 (0.250～0.850mm)	0
	細砂 (0.075～0.250mm)	0
	シルト (0.005～0.075mm)	64.6
	粘土 (0.005mm以下)	35.4
含水率〔%〕		60.4
強熱減量〔%〕		11.1
化学的酸素要求量(COD) 〔mg/g乾泥〕		38
硫化物〔mg/g乾泥〕		0.47
全窒素(T-N)〔mg/g乾泥〕		3.3
全磷(T-P)〔mg/g乾泥〕		0.74

特記事項

底生生物調査結果 [平成21年度]

項目		調査日
		平成21年8月5日
種類数	軟体動物門	
	環形動物門	6
	節足動物門	
	その他	
	合計	6
個体数	軟体動物門	
	環形動物門	162
	節足動物門	
	その他	
	合計	162
個体数 組成比 [%]	軟体動物門	
	環形動物門	100.0
	節足動物門	
	その他	
	合計	100.0
湿重量 [g]	軟体動物門	
	環形動物門	4.05
	節足動物門	
	その他	
	合計	4.05
主要種 個体数[%]		<i>Paraprionospio</i> sp. (A型) 147(90.7)

- 注) 1.個体数、湿重量は0.1m²当りで示す。
 2.主要種は各測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。