令和４年度

四日市港の水質調査結果

四日市港管理組合

令和４年度四日市港の水質調査結果
目次

はじめに ・・・

はじめに

本冊子は、令和４年度に四日市港管理組合が実施した水質及び底質の調査結果を取りまとめたものである。あわせて、三重県が調査を行った四日市港港湾区域内における環境基準点での結果についても、参考のために記載している。

Ⅰ　定期水質調査等

四日市港管理組合が実施している定期水質調査は、四日市港港湾区域内海域において水質調査を実施することにより、海域の汚濁状況を把握し必要に応じて汚濁防止対策を検討すること、並びに港湾計画等「港湾の開発、利用及び保全」のため必要な調査研究及び統計資料に資することを目的としている。
令和４年度における調査内容及び結果の概要は、以下のとおりである。

１　調査期間

令和４年４月～令和５年３月

２　調査概要

港湾区域内に定めた５地点（St-20,21,25,30,31）において、深度方向３層（上層・中層・下層[注1]、ただしSt-30,31は上層のみ）の水質調査を行った。あわせて、水底土砂の底質調査を行った。
調査地点を図１に示す。

３　調査項目等

水質汚濁に係る環境基準のうち、「人の健康の保護に関する環境基準」25項目、「生活環境の保全に関する環境基準」８項目等を調査項目とした。
環境基準値を表１～４に、調査地点における類型区分を表５に示す。

（注１）上層：海面から0.5 mまで
中層：海面から2 m
下層：海底から2 m、水深12 m以上の場合は海面から10 m

図１　水質調査地点図（定期水質調査地点及び環境基準点）

表１　人の健康の保護に関する環境基準

項　目	基 準 値	項　目	基 準 値
カドミウム	0.003 mg/L 以下	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下
全シアン	検出されないこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下
鉛	0.01 mg/L 以下	トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
六価クロム	0.02 mg/L 以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
ひ素	0.01 mg/L 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下
総水銀	0.0005 mg/L 以下	チウラム	0.006 mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと	シマジン	0.003 mg/L 以下
ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	ベンゼン	0.01 mg/L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	セレン	0.01 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下		
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下

表２　生活環境の保全に関する環境基準（海域その１）

項目／類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度（pH）	化学的酸素要求量（COD）	溶存酸素量（DO）	大腸菌数	ノルマルヘキサン抽出物質（油分等）
A	水産１級 水浴 自然環境保全 及びＢ以下の欄に掲げるもの	7.8 以上 8.3 以下	2 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	300CFU/ 100mL 以下	検出されないこと
B	水産２級 工業用水及びＣの欄に掲げるもの	7.8 以上 8.3 以下	3 mg/L 以下	5 mg/L 以上	－	検出されないこと
C	環境保全	7.0 以上 8.3 以下	8 mg/L 以下	2 mg/L 以上	－	－

（注）　1　自然環境保全：　自然探勝等の環境保全
　　2　水産１級　：　マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
　　水産２級　：　ボラ、ノリ等の水産生物等
　　3　環境保全　：　国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

表３　生活環境の保全に関する環境基準（海域その２）

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素 （T－N）	全りん （T－P）
Ⅰ	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの （水産2種及び3種を除く。）	0.2 mg/L 以下	0.02 mg/L 以下
Ⅱ	水産1種、水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの （水産2種及び3種を除く。）	0.3 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下
Ⅲ	水産2種及びⅣの欄に掲げるもの （水産3種を除く。）	0.6 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下
Ⅳ	水産3種、工業用水 生物生息環境保全	1 mg/L 以下	0.09 mg/L 以下

（注）　1　自 然 環 境 保 全　:自然探勝等の環境保全
　　2　水　産　　1　種　:底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ安定して漁獲される
　　水　産　　2　種　:一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される
　　水　産　　3　種　:汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
　　3　生物生息環境保全　:年間を通して底生生物が生息できる限度

表４　生活環境の保全に関する環境基準（海域その３）

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物Ａ	水生生物の生息する水域	0.02 mg/L 以下
生物特Ａ	生物Ａの水域のうち、水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/L 以下

表５　調査地点類型

		類　　型	
		COD	全窒素、全りん
環境基準点 （三重県実施）	四日市港（甲）St-1	C	Ⅳ
	四日市・鈴鹿地先海域（甲）St-3	B	Ⅲ
	四日市・鈴鹿地先海域（甲）St-4	B	Ⅲ
	四日市・鈴鹿地先海域（乙）St-5	A	Ⅲ
定期水質 調査地点	四日市港（甲）St-20	C	Ⅳ
	四日市港（甲）St-21	C	Ⅳ
	四日市・鈴鹿地先海域（乙）St-25	A	Ⅲ
	四日市港（甲）St-30	C	Ⅳ
	四日市港（甲）St-31	C	Ⅳ

４　調査結果の概要

1）人の健康の保護に関する環境基準

カドミウム、シアンをはじめとする「人の健康の保護に関する環境基準」25 項目について、夏季、冬季の年２回実施した。

全ての項目において環境基準値を下回る値であった。

2）生活環境の保全に関する環境基準

① 調査項目及び頻度

・海域の有機汚濁の代表的な水質指標である化学的酸素要求量（ＣＯＤ）をはじめ、水素イオン濃度（ｐＨ）、浮遊物質量（ＳＳ）、溶存酸素量（ＤＯ）、塩化物イオン、全窒素（Ｔ－Ｎ）、全りん（Ｔ－Ｐ）、全亜鉛の８項目について、全５地点（St-20,21,25,30,31）で年 12 回の調査を実施した。

・ノルマルヘキサン抽出物質及びクロロフィルａについては、全５地点で年４回の調査を実施した。

・大腸菌数については、１地点（St-25）で年４回の調査を実施した。

② 調査結果

主な調査結果を、表６、７及び図２～７に示す。ＣＯＤ、全窒素、全りんの結果については以下のとおりであった。

【ＣＯＤ】

Ａ類型の地点（St-25）

・５月～10 月および３月に、Ａ類型における基準値（２mg/L）を著しく超過した。

・75%値[注2]は、2.7 mg/L であった。

Ｃ類型の地点（St-20,21,30,31）

・全ての地点、全ての月において、Ｃ類型における基準値（８mg/L）を下回った。

・75%値は、2.8～4.8 mg/L であった。

（注２）75%値：ＣＯＤの環境基準の適合状況は 75%値で判断します。数値を小さいほうから並べて、全体の 3/4 番目にあたる値のことで、年 12 回測定する場合は、小さいほうから９番目にあたる値となります。

【全窒素】

Ⅲ類型の地点（St-25）

・７月に、Ⅲ類型における基準値（0.6 mg/L）をわずかに超過した。

・年平均値は、0.30 mg/L であった。

Ⅳ類型の地点（St-20,21,30,31）

・St-30 と St-31 で、５月にⅣ類型における基準値（1mg/L）を著しく超過した。

・年平均値は、0.35～0.64 mg/L であった。

【全りん】

Ⅲ類型の地点（St-25）

・７月に、Ⅲ類型における基準値（0.05 mg/L）を著しく超過した。

・年平均値は、0.039 mg/L であった。

Ⅳ類型の地点（St-20,21,30,31）

・St-20 は７月に、St-30 は５月と７月に、St-31 は５月に、Ⅳ類型における基準値（0.09 mg/L）を著しく超過した。

・年平均値は、0.050～0.068 mg/L であった。

表６　令和４年度環境基準値との比較（ＣＯＤ）

水域名	地点名	類型	環境基準値 (mg/L)	ＣＯＤ 75%値 (mg/L)	環境基準値比較
四日市港（甲）	St-１	C	８以下	3.4	○
	St-20			2.8	○
	St-21			3.2	○
	St-30			4.8	○
	St-31			4.2	○
四日市・鈴鹿地先海域（甲）	St-３	B	３以下	3.1	×
	St-４			3.0	○
四日市・鈴鹿地先海域（乙）	St-５	A	２以下	2.8	×
	St-25			2.7	×

（注）環境基準値比較は、調査結果のＣＯＤ 75%値が環境基準値以下の場合に「○」、上回った場合に「×」を記した。

なお、下線を引いた St-1,3,4,5 は、環境基準値との適合状況を評価する環境基準点を示している。

表７　令和４年度環境基準値との比較（全窒素、全りん）

水域名	地点名	類型	環境基準値		年間平均値		環境基準値比較	
			全窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	全窒素	全りん
伊勢湾（ロ）四日市港（甲）	St-１	Ⅳ	1 以下	0.09 以下	0.47	0.066	○	○
	St-20				0.43	0.063	○	○
	St-21				0.35	0.050	○	○
	St-30				0.64	0.068	○	○
	St-31				0.59	0.068	○	○
伊勢湾（ハ）四日市・鈴鹿地先海域（甲）	St-３	Ⅲ	0.6 以下	0.05 以下	0.34	0.047	○	○
	St-４				0.34	0.045	○	○
伊勢湾（ハ）四日市・鈴鹿地先海域（乙）	St-５				0.33	0.043	○	○
	St-25				0.30	0.039	○	○

（注）環境基準値比較は、調査結果の全窒素や全りんの年間平均値が環境基準値を下回った場合に「○」、上回った場合に「×」を記した。

なお、下線を引いた St-1,3,4,5 は、環境基準値との適合状況を評価する環境基準点を示している。

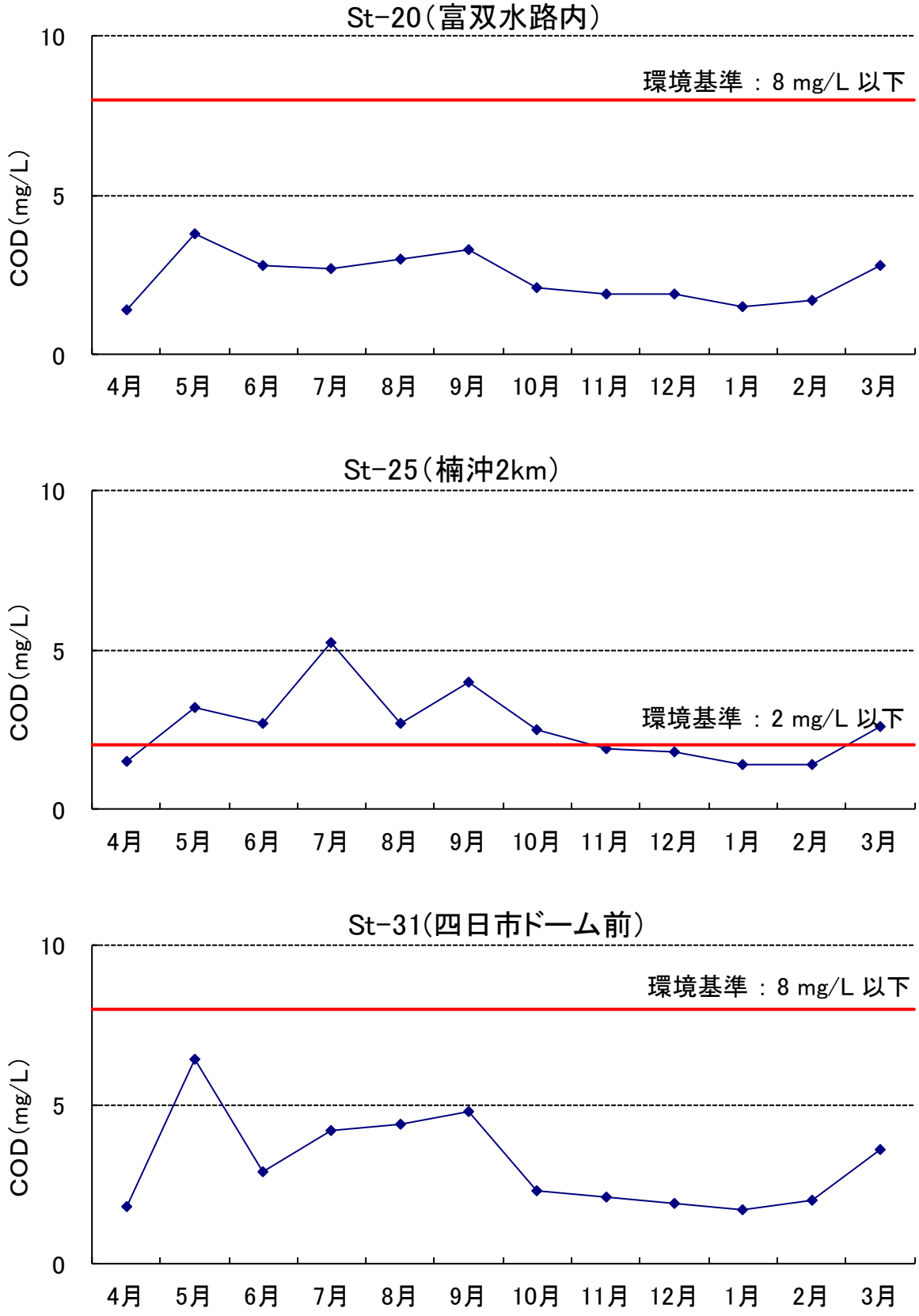
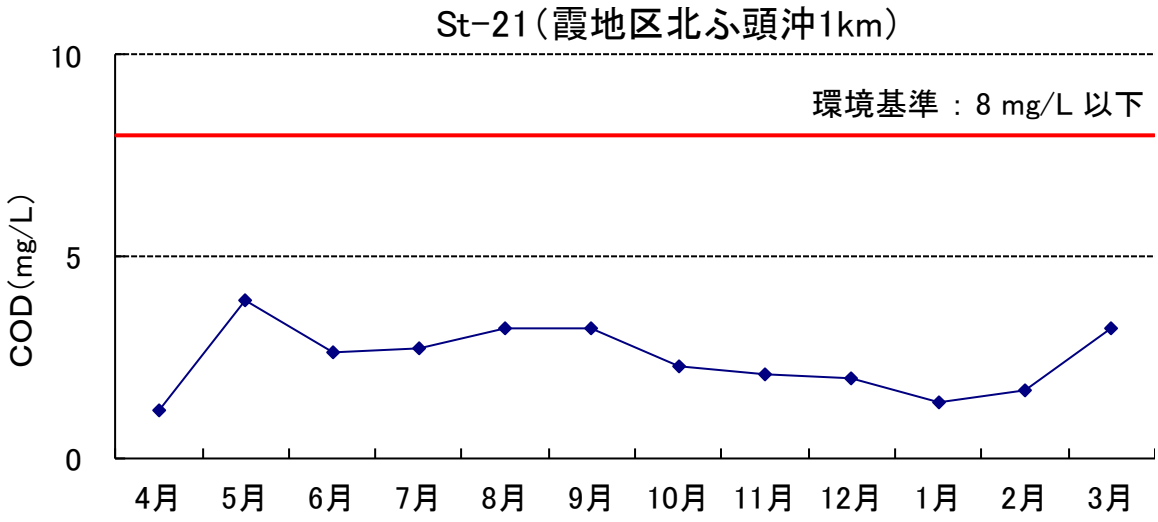
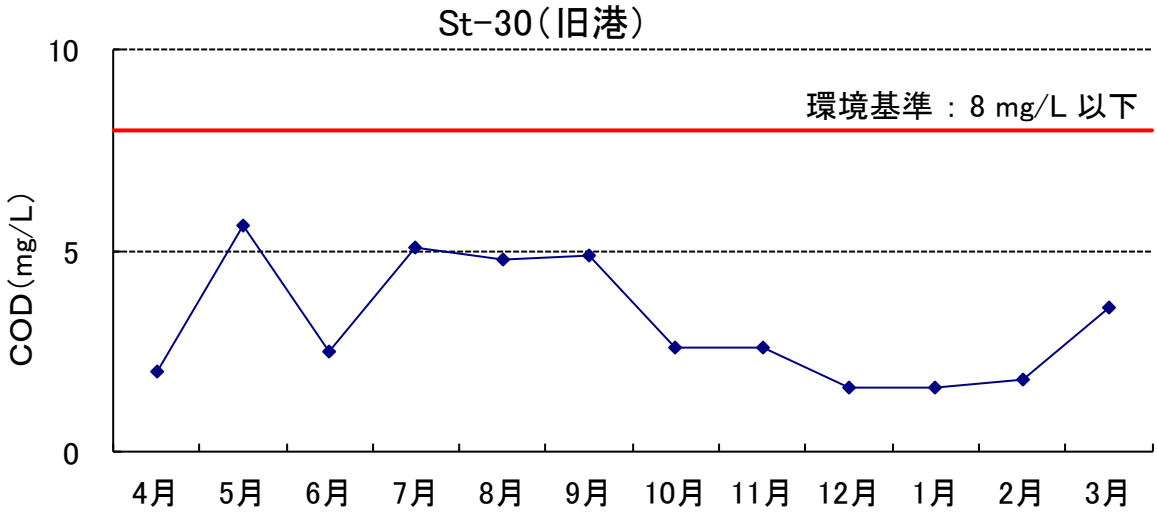


図２－１　令和４年度定期水質調査結果（ＣＯＤ）





（注） 各調査地点における環境基準値を実線で示した。

図２－２　令和４年度定期水質調査結果（ＣＯＤ）

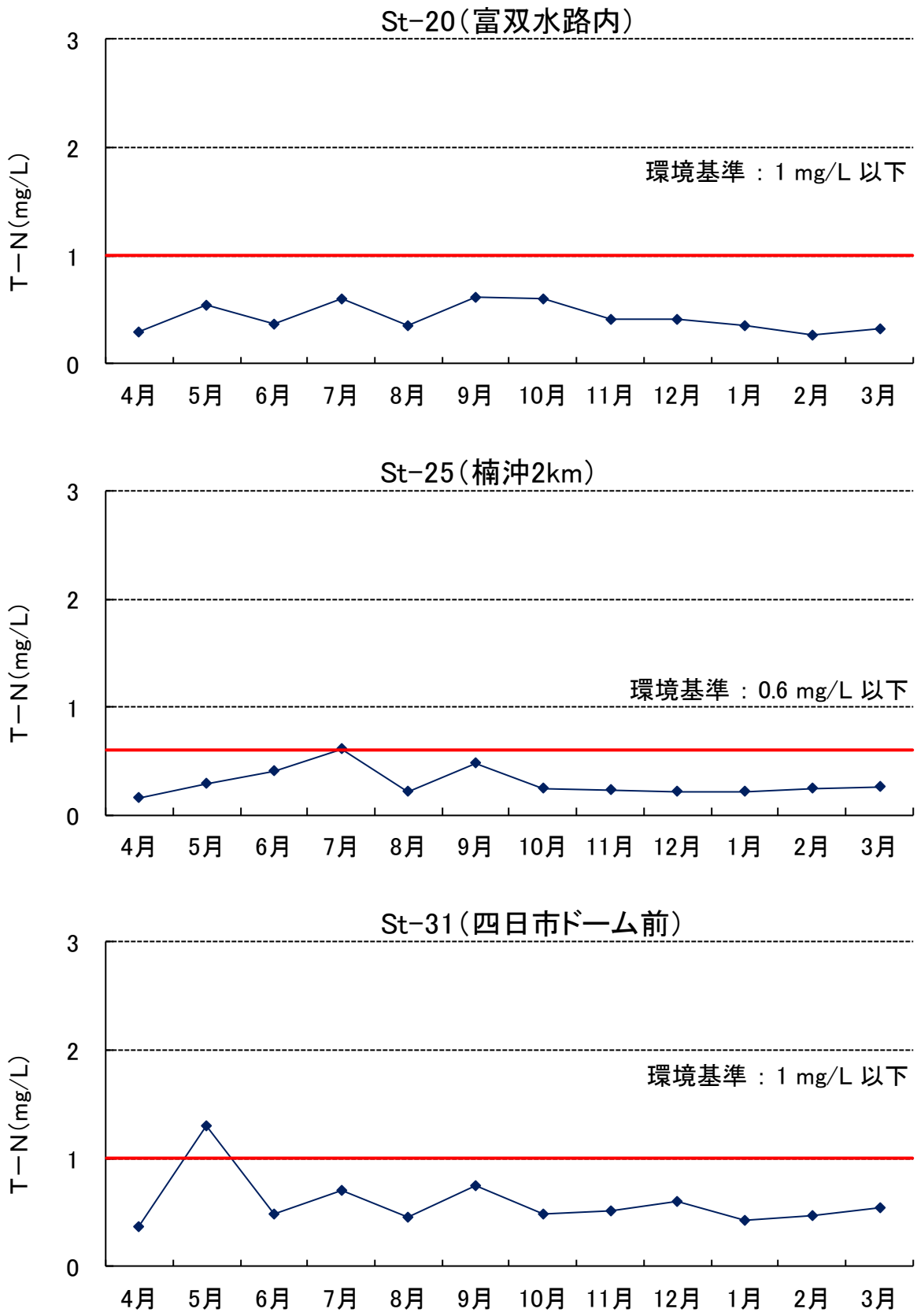
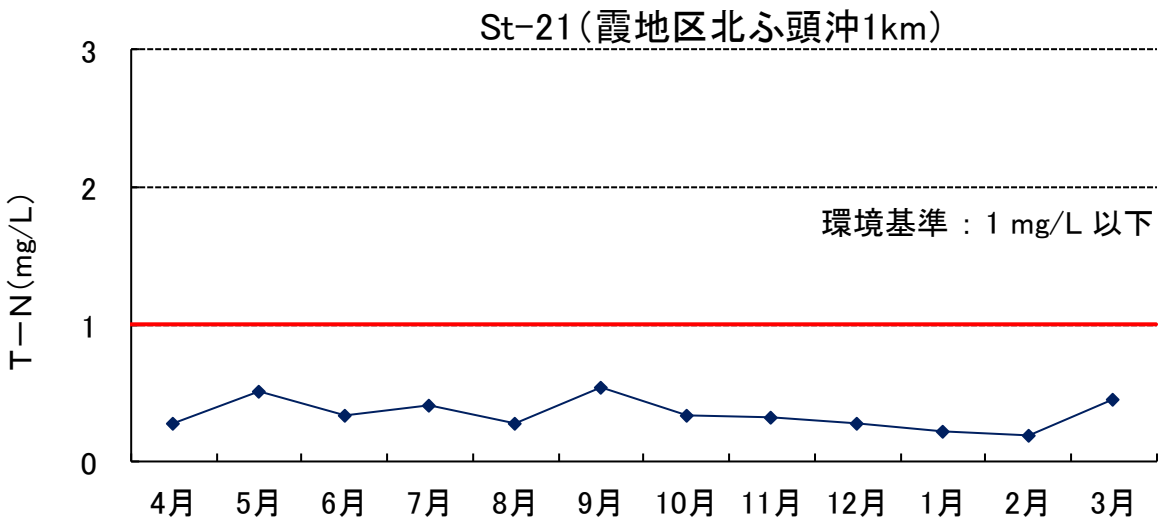
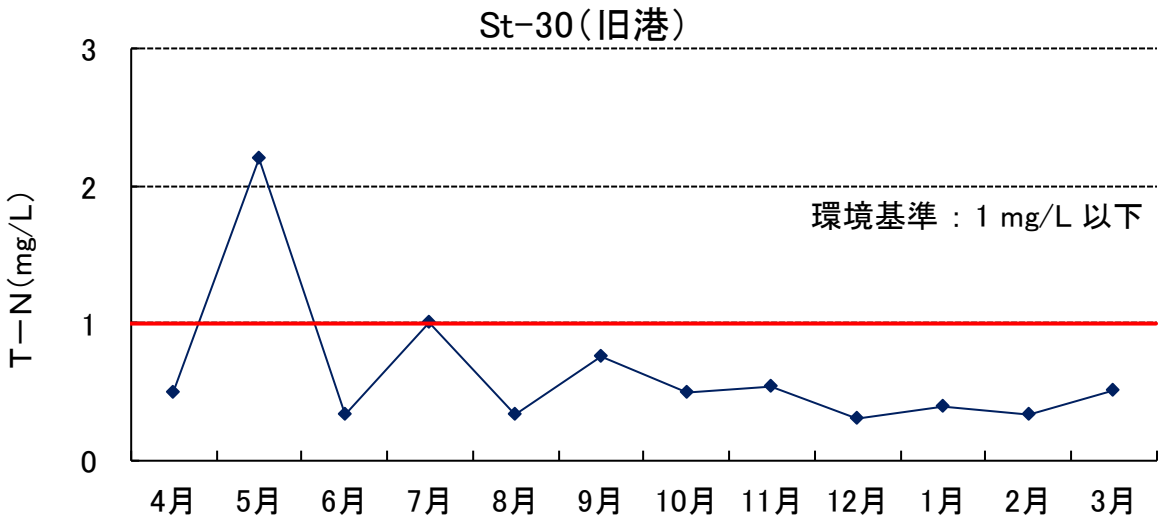


図３－１　令和４年度定期水質調査結果（全窒素）





（注） 各調査地点における環境基準値を実線で示した。

図３－２　令和４年度定期水質調査結果（全窒素）

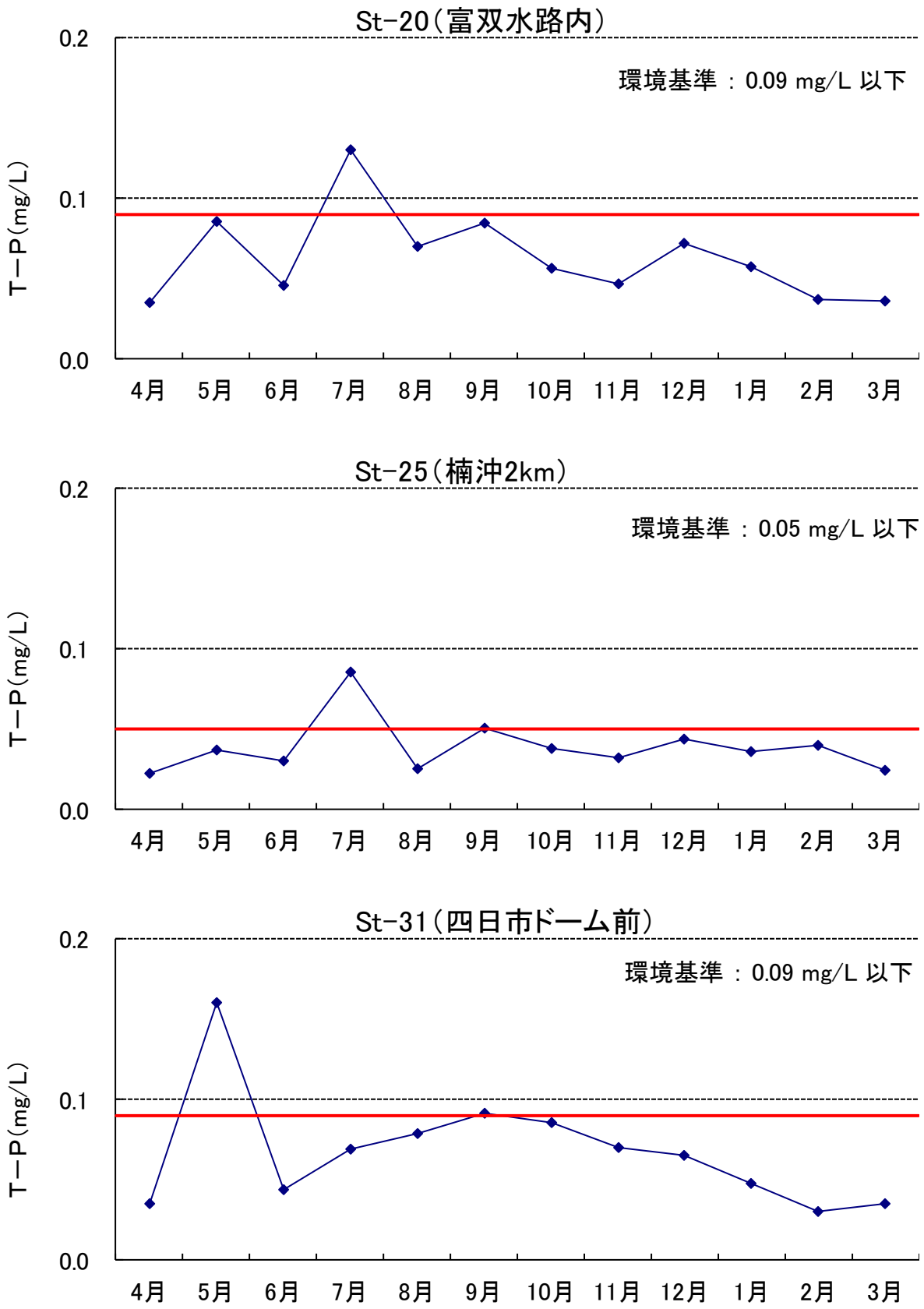
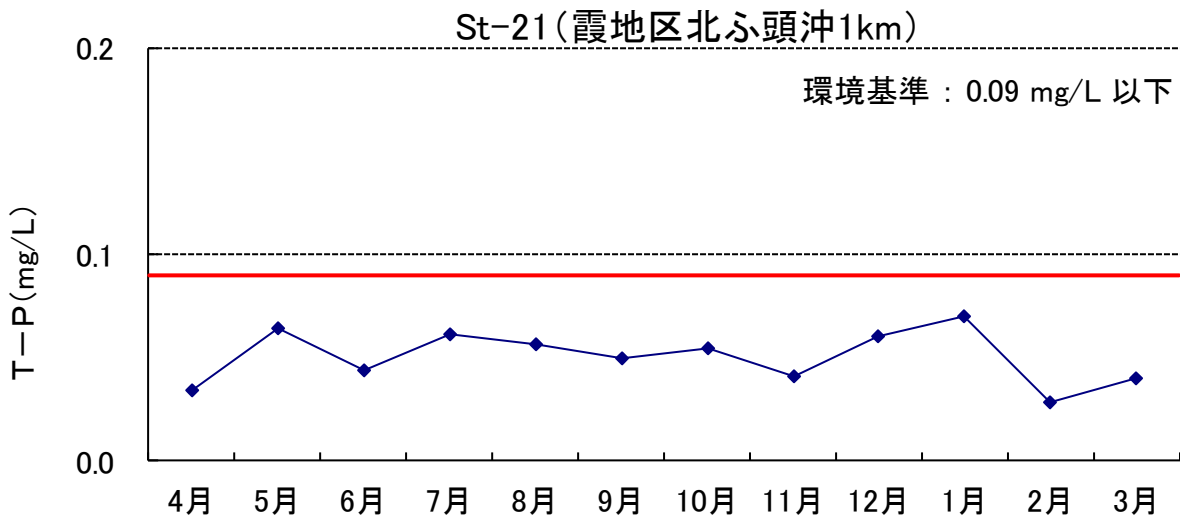
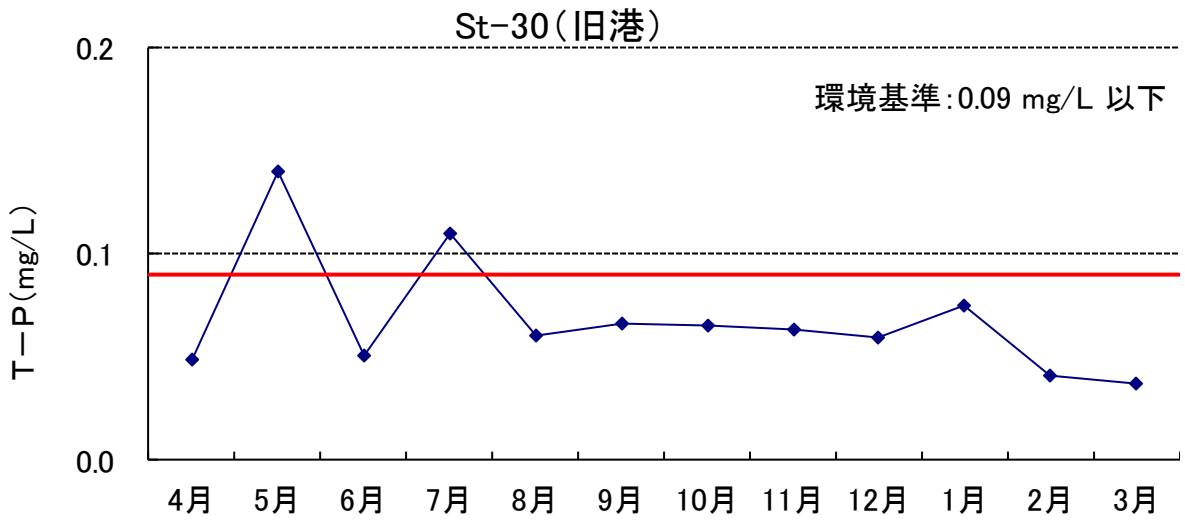


図４－１　令和４年度定期水質調査結果（全りん）





（注） 各調査地点における環境基準値を実線で示した。

図４－２　令和４年度定期水質調査結果（全りん）

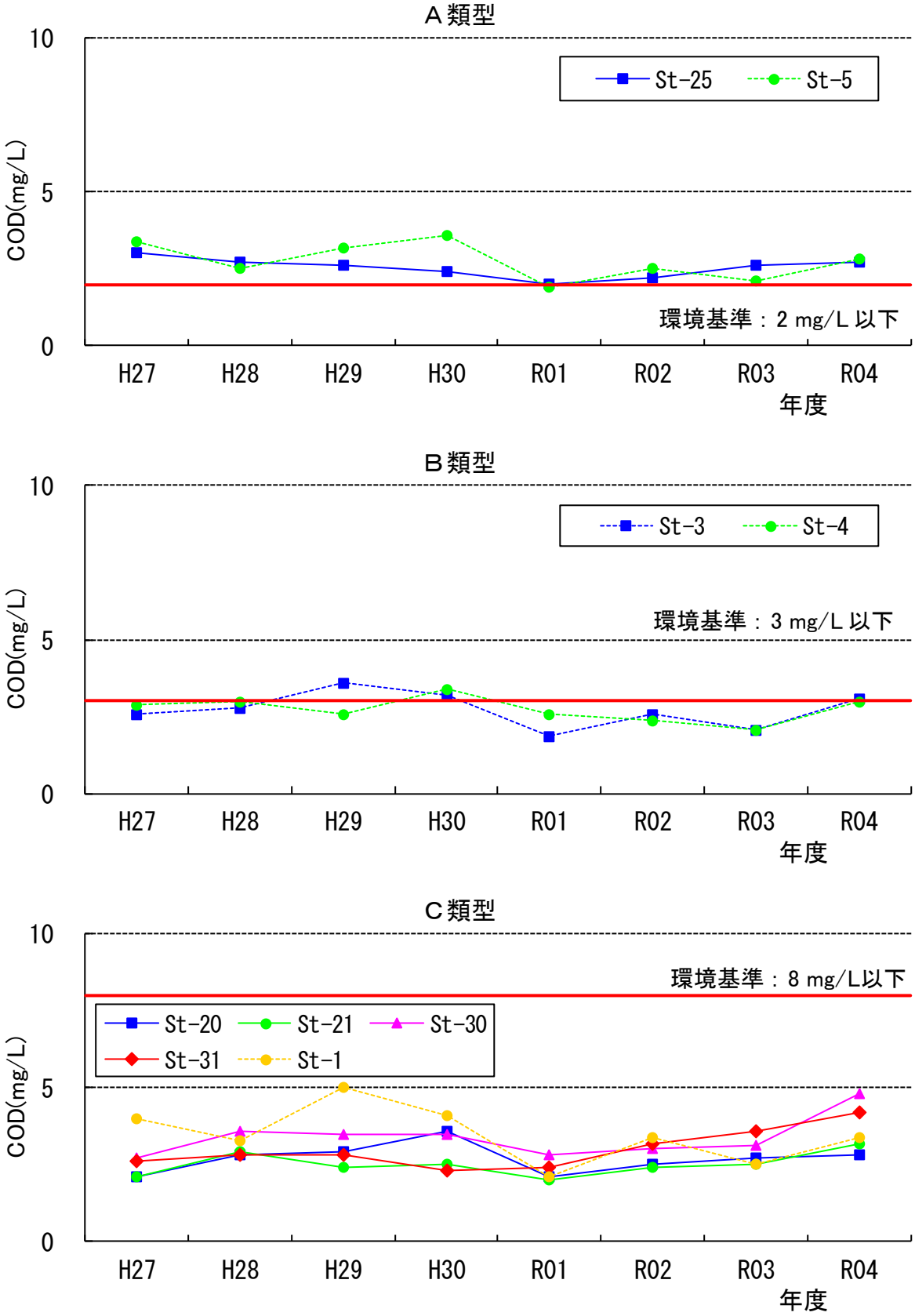


図５　ＣＯＤ（75%値）の経年変化

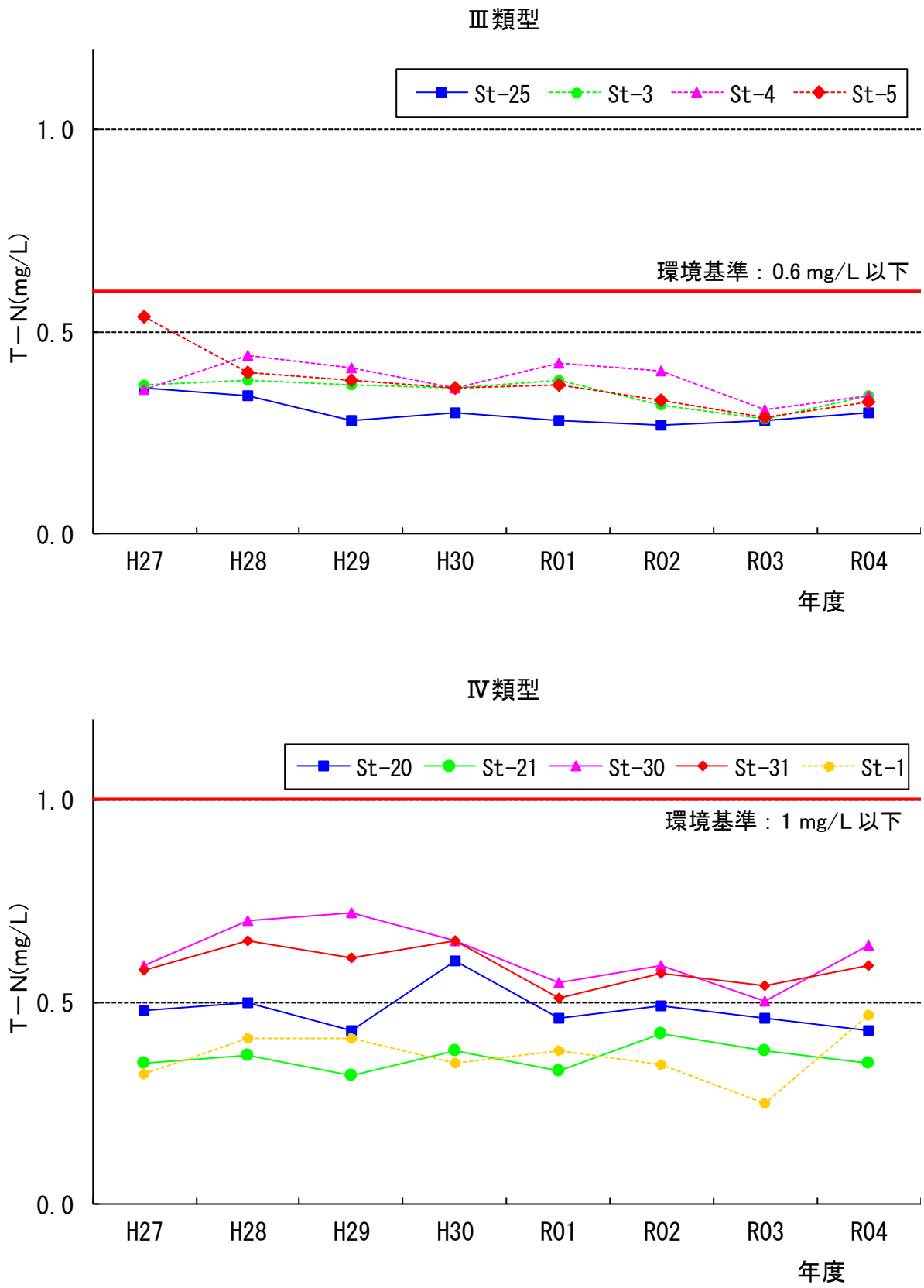


図６　全窒素（平均値）の経年変化

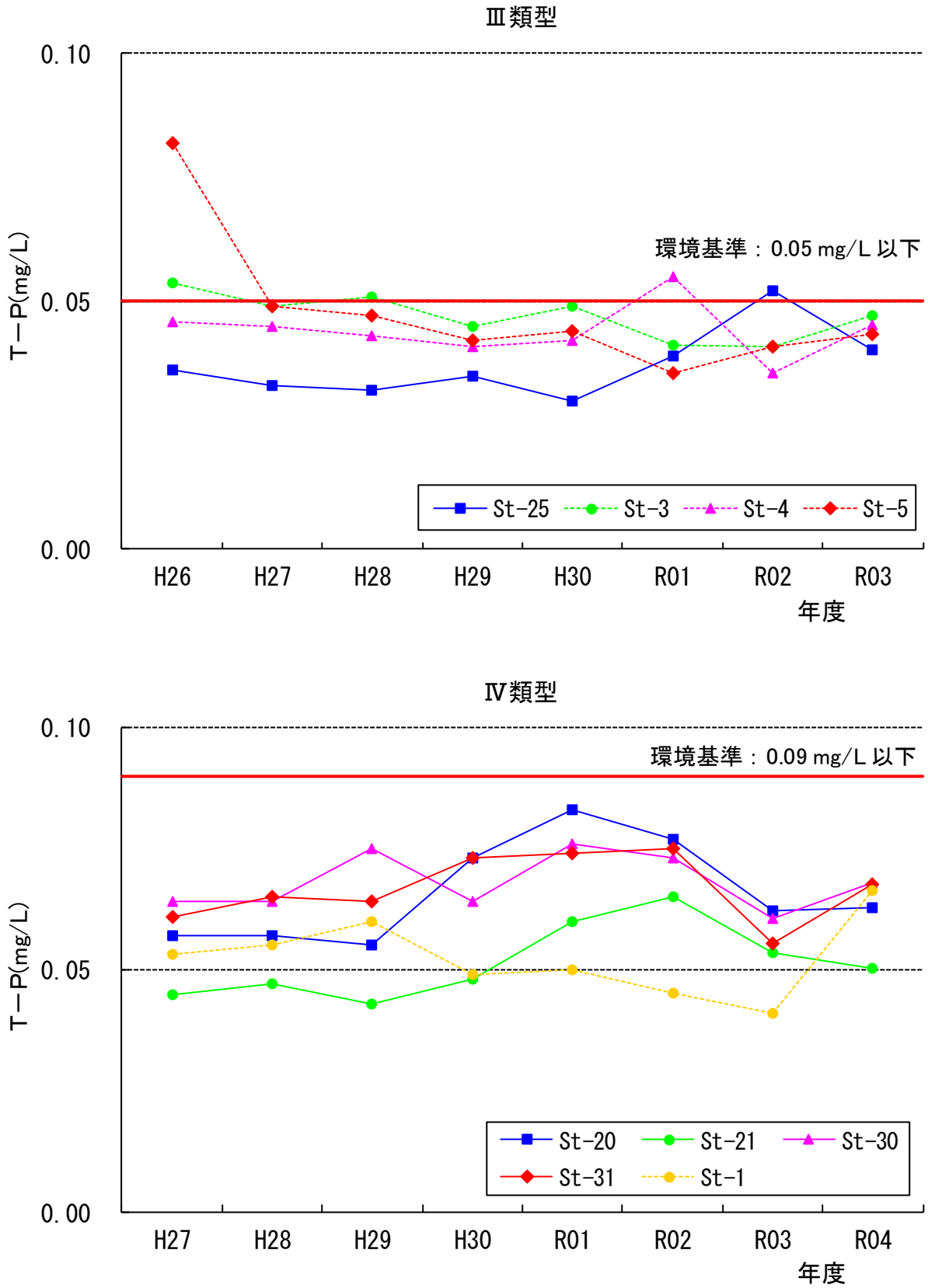


図７　全りん（平均値）の経年変化

Ⅱ 埋立事業に伴う環境監視

現在、四日市港港湾区域内において、石原地区で埋立工事を実施している。これらの埋立事業の実施にあたっては、環境への影響を最小限にするための環境保全対策を講じることはもとより、工事の実施が環境に及ぼす影響を的確に把握することを目的として、本管理組合において、四日市港公有水面埋立免許願書に添付した「環境保全に関し講じる措置を記載した図書」に記載した環境監視地点を基準に水質監視等を実施している。

1　石原地区埋立事業環境監視

(1)監視期間

護岸着工から埋立完了まで

(2)調査概要

港湾区域内に定めた８地点（St-23、60～66）において、深度方向３層（上層・中層・下層、ただしSt-23は上層のみ）の水質調査を行った。

調査地点を図８に示す。

(3)調査項目

公有水面埋立免許願書に添付した「環境保全に関し講じる措置を記載した図書」に記された環境監視計画に基づき水質及び底質調査項目を選定した。

(4)調査結果の概要

水質監視の結果は図９、図10のとおりである。

ＣＯＤ及びＳＳの調査結果については表８に示したとおりであり、比較点であるSt-23及び近傍の環境基準点（St-４）の測定結果と比べたところ、異常値はなかった。

調査結果から、埋立工事による影響は認められなかった。

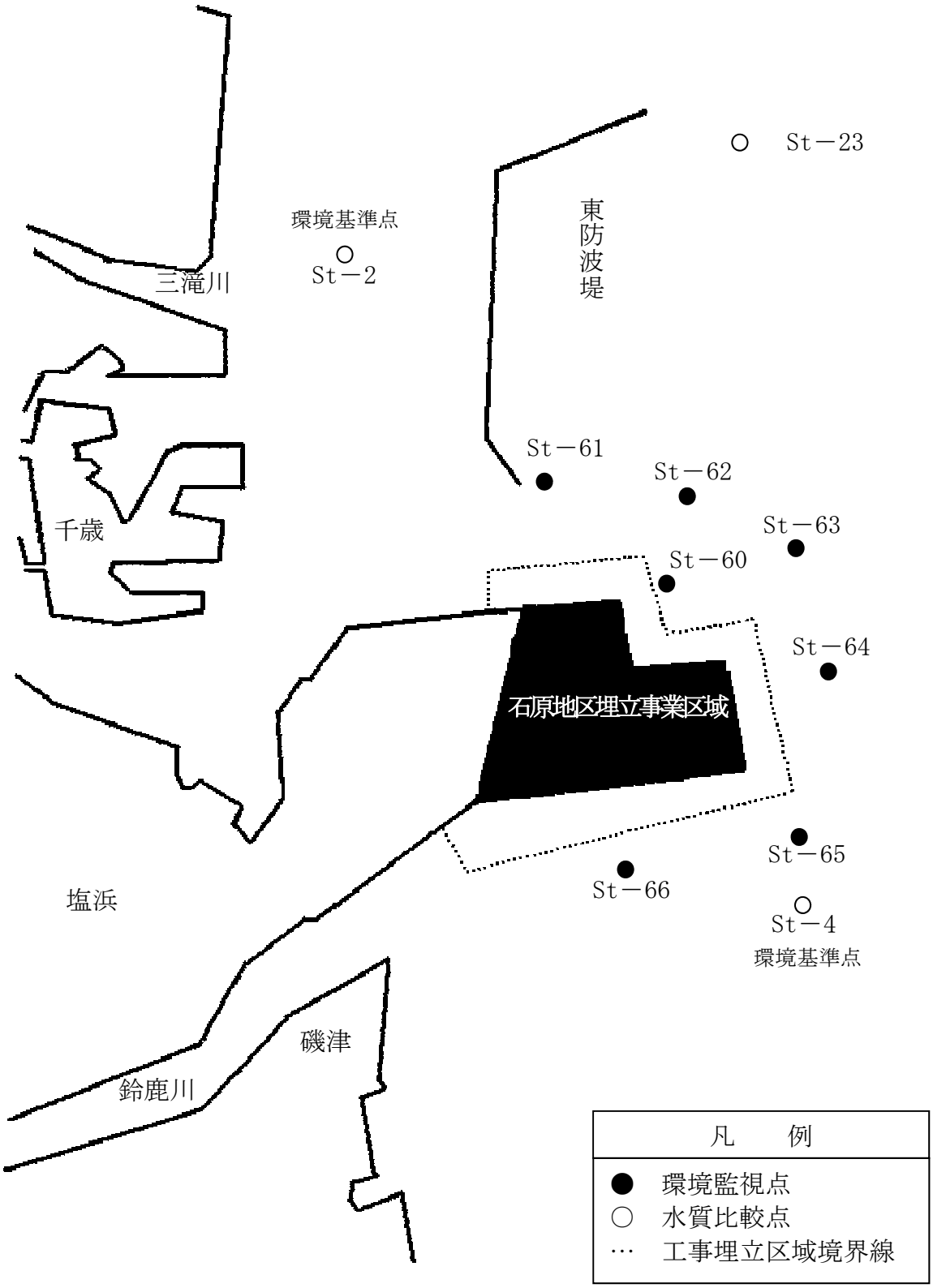


図８　石原地区埋立事業環境監視地点図

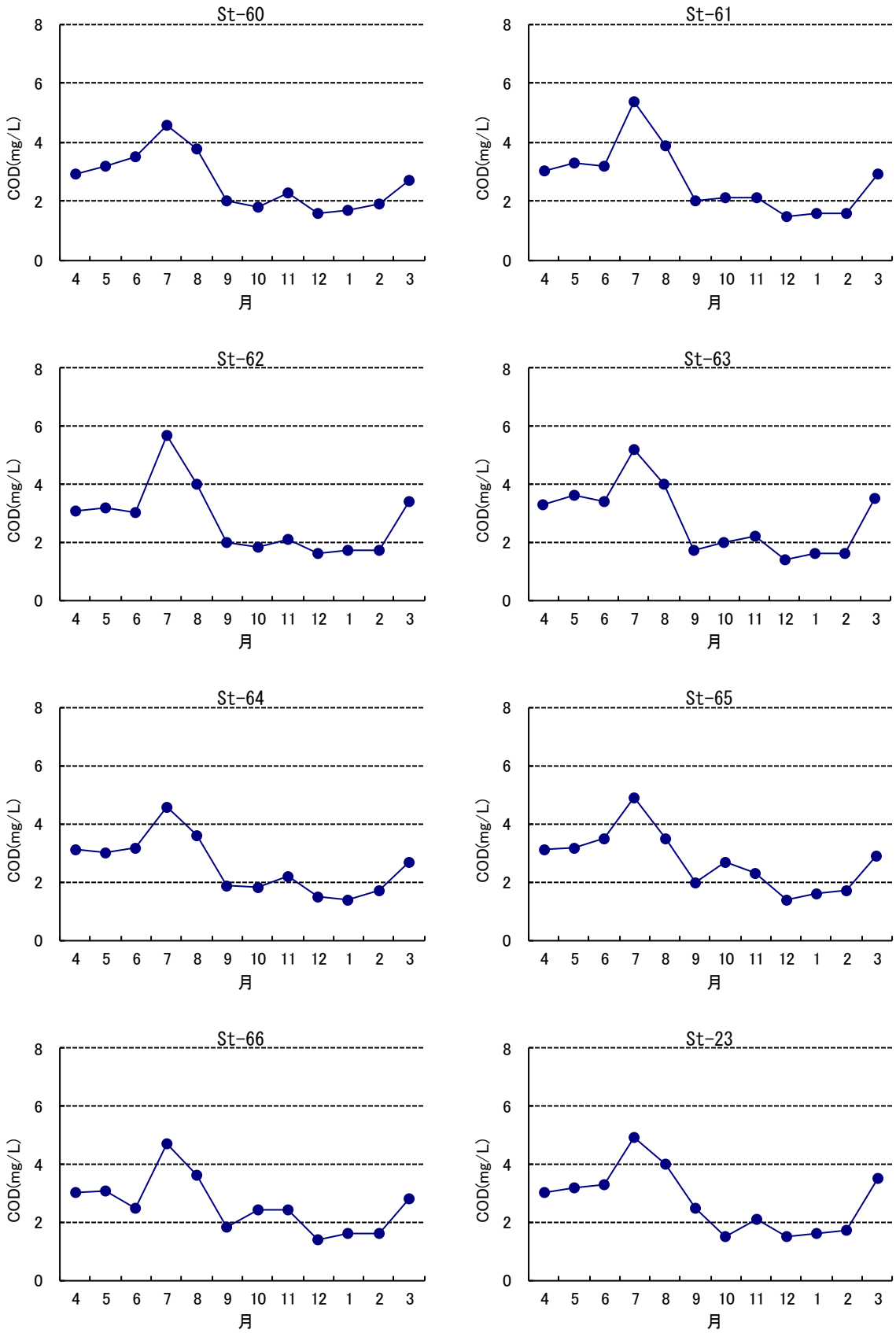


図９　令和４年度石原地区埋立事業環境監視　水質監視結果（ＣＯＤ上層）

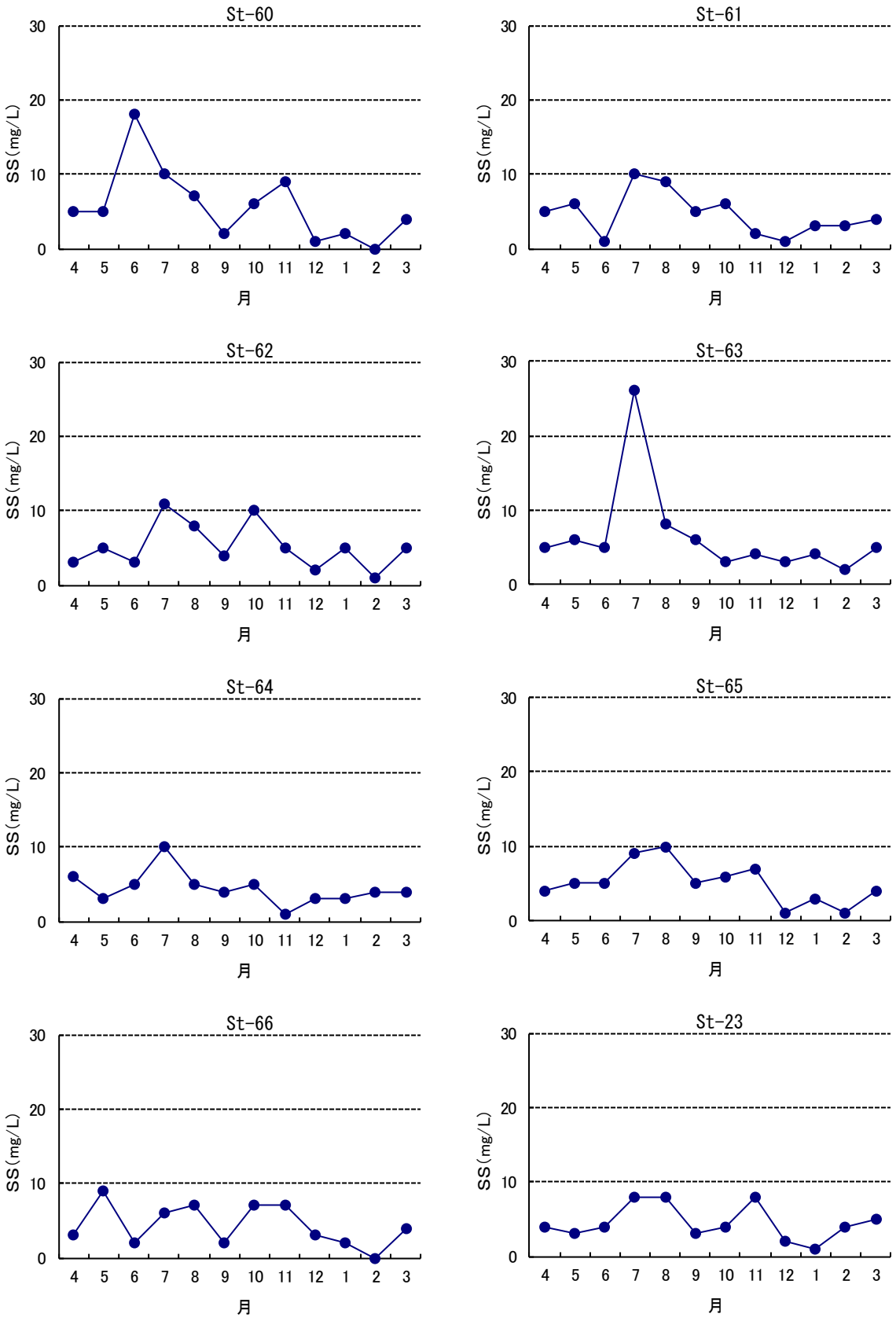


図10　令和４年度石原地区埋立事業環境監視　水質監視結果（ＳＳ上層）

表８　令和４年度石原地区埋立事業に係る水質監視結果　（上層）

項目	地点名	石原地区							比較点	環境基準点
		St-60	St-61	St-62	St-63	St-64	St-65	St-66	St-23	St-4
COD (mg/L)	最小値～最大値	1.6～4.6	1.5～5.4	1.6～5.7	1.4～5.2	1.4～4.6	1.4～4.9	1.4～4.7	1.5～4.9	0.8～8.1
	平均値	2.7	2.7	2.8	2.8	2.6	2.7	2.6	2.7	2.5
	75%値	3.2	3.2	3.2	3.5	3.1	3.2	3.0	3.3	3.0
SS (mg/L)	最小値～最大値	<1～18	1～10	1～11	2～26	1～10	1～10	<1～9	1～8	－
	平均値	6	5	5	6	4	5	5	5	－

資料編

（注）　採水層上層：海面から 0.5m まで
　　中層：海面から 2m
　　下層：海底から 2m、水深 12m 以上の場合は海面から 10m

資料１　定期水質調査結果（生活環境項目等）

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質(mg/L)	大腸菌数(CFU/100mL)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa(μg/L)	全亜鉛(mg/L)
2022/4/6	20	上	17.8	2.5	6.2	0.5	14.4	1.3	10	13,000	7.9	5	0.30	0.035	－	－	－	0.005
		中				2.0	14.1	1.4	8.4	14,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.2	13.6	1.5	8.0	16,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	15.2	2.6	8.3	0.5	13.4	1.2	9.1	15,000	8.0	4	0.28	0.034	－	－	－	<0.005
		中				2.0	13.4	1.2	9.0	15,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				6.3	12.3	1.1	8.5	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	15.0	4.6	13.2	0.5	13.0	1.3	9.8	15,000	8.1	4	0.16	0.022	－	－	－	0.005
		中				2.0	13.6	1.2	9.7	15,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	12.0	1.9	8.3	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	16.6	3.0	5.5	0.5	13.7	2.0	9.1	14,000	8.0	4	0.50	0.049	－	－	－	0.008
	31	上	18.1	3.0	4.9	0.5	14.8	1.8	9.1	14,000	8.0	3	0.37	0.035	－	－	－	0.010
2022/5/12	20	上	19.4	1.5	6.2	0.5	19.0	4.6	11	13,000	8.3	9	0.54	0.085	<0.5	－	21	0.008
		中				2.0	19.0	4.0	10	14,000	8.2	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.2	18.7	2.9	7.1	15,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	19.9	1.5	7.3	0.5	18.4	4.5	9.3	13,000	8.2	9	0.51	0.064	<0.5	－	30	0.006
		中				2.0	18.4	4.0	8.3	13,000	8.2	－	－	－	－	－	－	－
		下				5.3	17.7	3.3	8.1	15,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	20.2	2.3	12.3	0.5	17.9	3.6	9.5	15,000	8.2	7	0.29	0.037	<0.5	0	6	0.007
		中				2.0	18.0	3.7	9.4	15,000	8.2	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	16.4	2.2	5.1	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	20.0	1.2	5.2	0.5	19.0	5.6	8.8	10,000	7.8	5	2.2	0.14	<0.5	－	18	0.019
	31	上	20.0	1.2	4.1	0.5	20.0	6.4	11	11,000	8.2	13	1.3	0.16	<0.5	－	45	0.013
2022/6/8	20	上	22.7	2.6	6.7	0.5	21.2	2.8	4.3	13,000	7.9	4	0.37	0.046	－	－	－	<0.005
		中				2.0	20.9	3.0	4.3	16,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.7	19.2	2.6	3.4	17,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	21.7	3.5	8.1	0.5	20.4	2.6	6.5	13,000	8.0	3	0.34	0.044	－	－	－	<0.005
		中				2.0	20.1	2.7	5.6	16,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				6.1	19.5	2.6	4.3	16,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	21.0	4.6	12.8	0.5	21.4	2.9	6.8	14,000	8.2	4	0.40	0.030	－	－	－	<0.005
		中				2.0	21.0	3.0	6.8	14,000	8.2	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	17.9	2.2	3.7	17,000	7.8	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	21.6	4.0	5.8	0.5	20.5	2.5	5.4	15,000	8.0	4	0.33	0.051	－	－	－	<0.005
	31	上	21.3	1.8	4.7	0.5	22.3	2.9	4.8	14,000	7.9	6	0.49	0.044	－	－	－	0.007

定期水質調査結果（生活環境項目等）

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質(mg/L)	大腸菌数(CFU/100mL)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa(μg/L)	全亜鉛(mg/L)
2022/7/21	20	上	29.3	1.6	6.7	0.5	24.4	2.7	5.8	10,000	7.8	5	0.61	0.13	－	－	－	0.007
		中				2.0	24.0	2.8	4.4	12,000	7.8	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.7	23.4	2.5	2.5	16,000	7.8	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	29.4	1.6	8.1	0.5	24.8	3.1	6.7	13,000	8.0	5	0.41	0.061	－	－	－	0.008
		中				2.0	23.9	3.0	5.3	15,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				6.1	23.4	2.0	4.5	16,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	27.2	1.0	13.3	0.5	25.8	6.7	13	8,900	8.7	14	0.61	0.085	－	－	－	0.026
		中				2.0	25.7	6.8	12	10,000	8.6	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	22.5	2.1	4.5	17,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	28.4	1.3	6.0	0.5	26.0	5.1	8.4	8,700	8.0	8	1.0	0.11	－	－	－	0.015
	31	上	31.0	1.3	4.8	0.5	25.1	4.2	9.5	8,300	8.1	7	0.70	0.069	－	－	－	0.007
2022/8/3	20	上	34.4	1.6	7.2	0.5	28.6	3.6	7.8	11,000	8.2	4	0.36	0.070	<0.5	－	18	<0.005
		中				2.0	27.1	3.1	4.5	13,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				5.2	25.0	2.3	2.3	15,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	33.8	1.7	8.4	0.5	29.0	3.6	7.6	12,000	8.2	7	0.28	0.056	<0.5	－	17	<0.005
		中				2.0	28.4	3.6	6.7	12,000	8.2	－	－	－	－	－	－	－
		下				6.4	25.2	2.4	3.0	16,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	32.6	3.6	13.4	0.5	30.6	2.9	9.1	13,000	8.4	6	0.21	0.025	<0.5	2	6	<0.005
		中				2.0	30.7	2.9	8.6	13,000	8.4	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	23.6	2.2	3.4	16,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	35.5	1.5	4.8	0.5	28.5	4.8	7.5	12,000	8.1	3	0.33	0.060	<0.5	－	16	<0.005
	31	上	36.0	1.5	4.7	0.5	30.8	4.4	7.0	11,000	8.1	7	0.46	0.079	<0.5	－	30	<0.005
2022/9/7	20	上	28.7	1.4	6.2	0.5	28.0	3.9	6.2	6,300	8.0	6	0.62	0.084	－	－	－	0.006
		中				2.0	27.4	3.4	5.1	7,200	7.9	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.2	26.8	2.6	4.8	8,600	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	27.7	1.3	7.3	0.5	27.0	3.9	8.3	2,900	8.3	4	0.55	0.050	－	－	－	<0.005
		中				2.0	26.8	3.3	6.8	6,900	8.1	－	－	－	－	－	－	－
		下				5.3	27.1	2.3	5.8	9,400	8.1	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	26.9	1.2	13.4	0.5	27.1	4.7	10	3,300	8.6	8	0.48	0.051	－	－	－	<0.005
		中				2.0	27.4	4.9	10	4,200	8.6	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	26.4	2.4	5.0	11,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	29.4	1.6	4.9	0.5	28.0	4.9	3.8	5,800	8.2	7	0.76	0.066	－	－	－	0.009
	31	上	28.0	1.6	3.8	0.5	30.6	4.8	6.9	6,100	8.1	5	0.74	0.091	－	－	－	0.009

定期水質調査結果（生活環境項目等）

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質(mg/L)	大腸菌数(CFU/100mL)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa(μg/L)	全亜鉛(mg/L)
2022/10/5	20	上	23.2	2.2	6.1	0.5	25.7	2.4	7.0	9,000	8.1	5	0.60	0.056	－	－	－	0.005
		中				2.0	26.1	1.9	4.9	10,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.1	25.6	2.0	3.5	11,000	7.8	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	22.3	1.2	7.5	0.5	25.0	2.6	7.9	9,800	8.2	6	0.34	0.054	－	－	－	<0.005
		中				2.0	25.5	2.5	6.6	13,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
		下				5.5	25.4	1.7	3.6	15,000	7.8	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	23.0	2.5	12.7	0.5	25.0	3.1	9.7	9,700	8.4	2	0.24	0.038	－	－	－	0.014
		中				2.0	24.9	3.0	9.7	12,000	8.4	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	25.2	1.5	2.7	17,000	7.8	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	24.6	2.4	5.4	0.5	25.4	2.6	7.5	9,700	8.1	6	0.50	0.065	－	－	－	0.007
	31	上	24.1	2.5	4.9	0.5	27.7	2.3	5.0	10,000	7.8	4	0.49	0.085	－	－	－	0.011
2022/11/11	20	上	18.7	3.3	6.6	0.5	22.9	1.8	5.7	17,000	7.8	5	0.41	0.047	<0.5	－	2	0.006
		中				2.0	22.6	1.9	4.7	17,000	7.8	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.6	22.2	1.9	7.1	17,000	7.8	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	20.0	2.5	8.4	0.5	21.0	2.2	7.4	16,000	8.0	3	0.33	0.041	<0.5	－	7	<0.005
		中				2.0	20.8	2.2	7.2	16,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				6.4	21.6	1.9	6.1	17,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	18.0	5.0	13.7	0.5	19.7	2.0	7.8	16,000	8.1	2	0.23	0.032	<0.5	1	<2	<0.005
		中				2.0	19.4	1.8	8.4	16,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	19.4	1.8	7.9	16,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	20.0	3.0	5.3	0.5	20.6	2.6	6.4	16,000	7.9	7	0.53	0.063	<0.5	－	6	0.008
	31	上	21.0	2.6	4.3	0.5	23.6	2.1	4.7	15,000	7.9	9	0.52	0.070	<0.5	－	3	0.008
2022/12/19	20	上	8.0	4.2	6.2	0.5	15.1	1.9	6.3	16,000	7.9	4	0.42	0.072	－	－	－	0.008
		中				2.0	14.9	1.9	6.1	17,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.2	15.0	1.9	5.8	17,000	7.9	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	7.3	3.8	7.8	0.5	16.3	1.9	6.9	17,000	8.0	9	0.28	0.060	－	－	－	<0.005
		中				2.0	16.3	2.2	6.4	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				5.8	15.9	1.9	6.8	18,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	4.2	7.6	12.0	0.5	13.8	2.0	7.9	17,000	8.1	6	0.22	0.044	－	－	－	0.018
		中				2.0	13.7	1.8	8.0	17,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	13.4	1.7	8.1	17,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	8.4	4.3	4.5	0.5	15.6	1.6	6.6	17,000	8.0	6	0.30	0.059	－	－	－	<0.005
	31	上	7.7	4.6	5.0	0.5	17.9	1.9	6.0	17,000	8.0	3	0.60	0.065	－	－	－	0.008

定期水質調査結果（生活環境項目等）

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質(mg/L)	大腸菌数(CFU/100mL)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa(μg/L)	全亜鉛(mg/L)
2023/1/11	20	上	8.0	3.5	6.8	0.5	11.8	1.5	7.4	17,000	7.9	4	0.35	0.057	－	－	－	0.006
		中				2.0	12.0	1.4	7.7	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.8	13.0	1.5	7.8	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	9.0	4.9	8.4	0.5	12.2	1.4	7.9	18,000	8.0	2	0.22	0.070	－	－	－	<0.005
		中				2.0	12.5	1.3	7.9	18,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				6.4	12.7	1.4	7.9	18,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	7.4	13.0	13.5	0.5	10.3	1.3	10	17,000	8.0	2	0.22	0.036	－	－	－	<0.005
		中				2.0	10.5	1.3	8.9	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	11.5	1.6	8.6	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	9.8	6.9	5.6	0.5	11.0	1.6	8.0	17,000	8.0	<1	0.39	0.075	－	－	－	0.008
	31	上	11.0	5.2	5.5	0.5	13.6	1.7	7.7	17,000	8.0	<1	0.42	0.048	－	－	－	0.006
2023/2/3	20	上	6.0	3.6	6.4	0.5	11.1	1.7	4.0	17,000	8.0	1	0.27	0.037	<0.5	－	<2	<0.005
		中				2.0	11.1	1.6	4.0	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.4	11.4	1.7	3.9	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	7.3	5.4	7.7	0.5	10.0	1.7	4.3	17,000	8.0	7	0.20	0.028	<0.5	－	<2	<0.005
		中				2.0	10.1	1.7	4.2	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				5.7	10.5	1.6	4.4	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	6.4	10.4	13.6	0.5	8.3	1.4	4.7	16,000	8.0	4	0.25	0.040	<0.5	2	<2	<0.005
		中				2.0	8.4	1.4	4.7	16,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	9.1	1.4	4.7	17,000	8.0	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	7.7	>5.5	5.5	0.5	10.0	1.8	4.3	17,000	8.0	3	0.33	0.041	<0.5	－	<2	0.008
	31	上	8.7	>4.8	4.8	0.5	12.9	2.0	8.3	17,000	8.0	4	0.47	0.030	<0.5	－	<2	0.006
2023/3/1	20	上	13.1	2.5	6.5	0.5	12.0	2.4	10	16,000	8.1	3	0.32	0.036	－	－	－	0.006
		中				2.0	11.8	3.1	10	16,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
		下				4.5	11.4	2.9	10	17,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
	21	上	12.3	2.8	7.9	0.5	11.5	3.2	10	16,000	8.1	5	0.46	0.040	－	－	－	<0.005
		中				2.0	11.5	3.3	9.8	16,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
		下				5.9	11.0	3.1	9.1	17,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
	25	上	9.7	4.9	12.8	0.5	9.6	2.3	11	13,000	8.2	2	0.26	0.024	－	－	－	<0.005
		中				2.0	9.7	2.4	11	15,000	8.2	－	－	－	－	－	－	－
		下				10.0	10.0	3.2	10	17,000	8.1	－	－	－	－	－	－	－
	30	上	15.5	2.9	5.9	0.5	11.5	3.6	11	15,000	8.2	6	0.51	0.037	－	－	－	0.007
	31	上	15.7	2.5	5.2	0.5	14.3	3.6	10	16,000	8.1	5	0.54	0.035	－	－	－	0.011

資料２　定期水質調査結果（健康項目）

2022年8月3日採水　（上層）

項目	単位	St-20	St-21	St-25	St-30	St-31
カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素	mg/L	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
セレン	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.07	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2023年2月3日採水　（上層）

項目	単位	St-20	St-21	St-25	St-30	St-31
カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
セレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.04	0.07	0.13	0.10	0.06
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

資料３　定期底質調査結果

含有量試験

2022年5月12日採泥

項目	単位	St-20	St-21	St-25	St-30	St-31
乾燥減量	%-wet	51.4	39.7	49.6	46.0	46.5
強熱減量	%-dry	8.50	7.24	9.54	6.91	8.01
硫化物	mg/g-dry	0.55	0.06	0.14	0.37	0.31
全窒素	mg/g-dry	2.1	1.5	2.7	1.6	1.9
全リン	mg/g-dry	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6
ＣＯＤ	mg/g-dry	18	15	23	16	16
ｐＨ	―	7.8	7.9	7.2	7.8	7.6
酸化還元電位	mV	-408	-125	-174	-380	-432
n-ヘキサン抽出物質	mg/kg-dry	1900	610	680	1900	1400
単位体積重量	g/cm^3-wet	1.231	1.351	1.172	1.282	1.290
有機塩素化合物	mg/kg-wet	-	-	-	-	-

2022年8月3日採泥

項目	単位	St-20	St-21	St-25	St-30	St-31
乾燥減量	%-wet	47.5	50.9	51.1	47.3	47.5
強熱減量	%-dry	7.83	9.78	9.88	7.73	8.72
硫化物	mg/g-dry	0.15	0.09	0.20	0.17	0.53
全窒素	mg/g-dry	1.6	2.5	2.7	1.8	1.8
全リン	mg/g-dry	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7
ＣＯＤ	mg/g-dry	14	21	22	12	16
ｐＨ	―	7.9	7.8	7.7	7.7	7.9
酸化還元電位	mV	-184	-167	-320	-240	-339
n-ヘキサン抽出物質	mg/kg-dry	1000	1200	1300	1800	1700
単位体積重量	g/cm^3-wet	1.220	1.293	1.123	1.237	1.226
有機塩素化合物	mg/kg-wet	-	<4	<4	-	-

2022年11月11日採泥

項目	単位	St-20	St-21	St-25	St-30	St-31
乾燥減量	%-wet	51.6	39.6	50.9	31.6	50.8
強熱減量	%-dry	8.60	6.57	9.27	4.42	8.79
硫化物	mg/g-dry	0.34	0.11	0.11	0.21	0.59
全窒素	mg/g-dry	1.9	1.3	2.2	0.7	2.0
全リン	mg/g-dry	0.6	0.6	0.6	0.3	0.7
ＣＯＤ	mg/g-dry	21	15	21	8	22
ｐＨ	―	7.9	7.6	7.8	7.7	7.8
酸化還元電位	mV	-184	-167	-320	-240	-339
n-ヘキサン抽出物質	mg/kg-dry	1700	620	800	860	2200
単位体積重量	g/cm^3-wet	1.151	1.251	1.192	1.452	1.168
有機塩素化合物	mg/kg-wet	-	-	-	-	-

2023年2月3日採泥

項目	単位	St-20	St-21	St-25	St-30	St-31
乾燥減量	%-wet	45.4	42.1	53.8	41.9	45.8
強熱減量	%-dry	7.09	7.31	10.0	6.15	8.04
硫化物	mg/g-dry	0.07	0.15	0.13	0.23	0.39
全窒素	mg/g-dry	1.5	1.6	2.3	1.5	2.1
全リン	mg/g-dry	0.5	0.7	0.7	0.4	0.6
ＣＯＤ	mg/g-dry	18	18	24	11	17
ｐＨ	―	7.7	8.0	7.8	7.9	7.7
酸化還元電位	mV	-189	-134	-105	-140	-274
n-ヘキサン抽出物質	mg/kg-dry	720	880	910	1600	1600
単位体積重量	g/cm^3-wet	1.228	1.284	1.215	1.300	1.213
有機塩素化合物	mg/kg-wet	-	-	-	-	-

溶出量試験
2022年8月3日採泥

項目	単位	St-20	St-21	St-25	St-30	St-31
水銀又はその化合物	mg/L	-	<0.0005	<0.0005	-	-
カドミウム又はその化合物	mg/L	-	<0.001	<0.001	-	-
鉛又はその化合物	mg/L	-	<0.01	<0.01	-	-
有機リン化合物	mg/L	-	<0.1	<0.1	-	-
六価クロム化合物	mg/L	-	<0.04	<0.04	-	-
ヒ素又はその化合物	mg/L	-	<0.005	<0.005	-	-
シアン化合物	mg/L	-	<0.1	<0.1	-	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	<0.0005	<0.0005	-	-
銅又はその化合物	mg/L	-	<0.02	<0.02	-	-
亜鉛又はその化合物	mg/L	-	<0.005	<0.005	-	-
フッ化物	mg/L	-	0.4	0.5	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.002	<0.002	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	-	<0.0005	<0.0005	-	-
ジクロロメタン	mg/L	-	<0.002	<0.002	-	-
四塩化炭素	mg/L	-	<0.0002	<0.0002	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	<0.0004	<0.0004	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.002	<0.002	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.004	<0.004	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.0005	<0.0005	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.0006	<0.0006	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	<0.0002	<0.0002	-	-
ベンゼン	mg/L	-	<0.001	<0.001	-	-
ベリリウム又はその化合物	mg/L	-	<0.05	<0.05	-	-
クロム又はその化合物	mg/L	-	<0.04	<0.04	-	-
ニッケル又はその化合物	mg/L	-	<0.01	<0.01	-	-
バナジウム又はその化合物	mg/L	-	0.01	0.01	-	-
チウラム	mg/L	-	<0.0006	<0.0006	-	-
シマジン	mg/L	-	<0.0003	<0.0003	-	-
チオベンカルブ	mg/L	-	<0.002	<0.002	-	-
セレン又はその化合物	mg/L	-	<0.002	<0.002	-	-

資料４　石原地区埋立事業水質監視結果（生活環境項目等）

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl⁻(mg/L)	ｐＨ	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)
2022/4/14	60	上	20.6	2.5	8.6	0.5	18.0	2.9	10	12,000	8.2	5	－	－	<0.5
		中				2.0	14.0	2.8	10	15,000	8.1	－	－	－	－
		下				6.6	14.3	2.3	8.5	16,000	8.0	－	－	－	－
	61	上	20.0	2.5	9.0	0.5	19.0	3.0	10	14,000	8.1	5	－	－	<0.5
		中				2.0	16.7	3.1	10	14,000	8.2	－	－	－	－
		下				7.0	13.3	2.1	8.5	17,000	8.0	－	－	－	－
	62	上	19.7	2.3	10.0	0.5	18.1	3.1	10	13,000	8.2	3	－	－	<0.5
		中				2.0	17.7	3.5	10	13,000	8.2	－	－	－	－
		下				8.0	13.8	2.0	7.5	17,000	8.0	－	－	－	－
	63	上	20.4	2.5	10.5	0.5	17.4	3.3	10	13,000	8.2	5	－	－	<0.5
		中				2.0	15.6	3.0	10	15,000	8.1	－	－	－	－
		下				8.5	14.6	2.6	9.8	17,000	8.1	－	－	－	－
	64	上	19.0	2.5	9.7	0.5	17.0	3.1	10	13,000	8.2	6	－	－	<0.5
		中				2.0	16.6	3.0	10	14,000	8.1	－	－	－	－
		下				7.7	13.4	2.2	8.2	17,000	8.0	－	－	－	－
	65	上	20.0	2.5	9.1	0.5	18.0	3.1	9.8	14,000	8.2	4	－	－	<0.5
		中				2.0	16.9	3.0	9.6	14,000	8.2	－	－	－	－
		下				7.1	14.6	2.2	8.3	17,000	8.0	－	－	－	－
	66	上	20.3	2.5	6.8	0.5	17.7	3.0	10	14,000	8.1	3	－	－	<0.5
		中				2.0	16.0	2.8	10	15,000	8.1	－	－	－	－
		下				4.8	15.7	1.9	9.0	17,000	8.1	－	－	－	－
	23	上	20.0	2.3	11.4	0.5	18.0	3.0	10	12,000	8.3	4	－	－	<0.5
2022/5/11	60	上	21.0	1.8	8.9	0.5	17.6	3.2	9.7	12,000	8.2	5	0.35	0.040	<0.5
		中				2.0	17.4	3.3	10	13,000	8.2	－	－	－	－
		下				6.9	16.2	2.2	6.0	17,000	7.9	－	－	－	－
	61	上	20.6	1.8	9.8	0.5	17.7	3.3	10	12,000	8.2	6	0.39	0.044	<0.5
		中				2.0	17.5	3.5	10	13,000	8.2	－	－	－	－
		下				7.8	16.1	2.3	6.4	17,000	7.9	－	－	－	－
	62	上	21.6	1.8	10.3	0.5	17.7	3.2	9.9	12,000	8.2	5	0.33	0.038	<0.5
		中				2.0	17.4	3.0	10	13,000	8.2	－	－	－	－
		下				8.3	16.0	2.1	6.8	17,000	7.9	－	－	－	－
	63	上	20.0	1.8	10.7	0.5	17.5	3.6	9.7	14,000	8.2	6	0.34	0.042	<0.5
		中				2.0	17.2	3.6	9.7	14,000	8.2	－	－	－	－
		下				8.7	16.3	2.1	6.5	17,000	8.0	－	－	－	－
	64	上	20.7	2.0	10.2	0.5	17.5	3.0	9.5	14,000	8.2	3	0.37	0.040	<0.5
		中				2.0	17.2	3.1	9.3	15,000	8.1	－	－	－	－
		下				8.2	16.9	2.2	7.3	16,000	8.0	－	－	－	－
	65	上	20.6	2.0	9.6	0.5	17.3	3.2	10	14,000	8.2	5	0.38	0.037	<0.5
		中				2.0	17.4	3.4	9.8	15,000	8.2	－	－	－	－
		下				7.6	16.3	2.2	6.0	17,000	7.9	－	－	－	－
	66	上	18.6	2.0	7.2	0.5	17.6	3.1	10	15,000	8.2	9	0.34	0.035	<0.5
		中				2.0	17.7	3.2	9.5	15,000	8.2	－	－	－	－
		下				5.2	16.8	2.6	8.3	16,000	8.1	－	－	－	－
	23	上	21.0	1.8	11.4	0.5	17.7	3.2	9.6	14,000	8.2	3	0.29	0.040	<0.5

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)
2022/6/17	60	上	22.8	1.9	8.5	0.5	21.6	3.5	8.5	12,000	8.1	18	−	−	<0.5
		中				2.0	21.6	3.2	8.8	14,000	8.2	−	−	−	−
		下				6.5	20.4	2.5	5.2	16,000	7.9	−	−	−	−
	61	上	22.0	2.4	9.9	0.5	21.9	3.2	8.8	13,000	8.1	1	−	−	<0.5
		中				2.0	21.5	2.7	8.7	14,000	8.1	−	−	−	−
		下				7.9	20.3	2.1	5.6	16,000	7.9	−	−	−	−
	62	上	22.0	2.0	11.7	0.5	22.3	3.0	9.7	13,000	8.1	3	−	−	<0.5
		中				2.0	21.4	2.6	7.2	14,000	8.1	−	−	−	−
		下				9.7	20.0	2.2	4.4	16,000	7.9	−	−	−	−
	63	上	22.0	2.1	11.2	0.5	21.6	3.4	9.2	13,000	8.2	5	−	−	<0.5
		中				2.0	21.6	3.1	9.0	13,000	8.2	−	−	−	−
		下				9.2	20.0	2.5	4.8	16,000	7.9	−	−	−	−
	64	上	22.4	2.0	10.6	0.5	21.0	3.2	9.6	13,000	8.2	5	−	−	<0.5
		中				2.0	21.4	3.5	9.2	14,000	8.2	−	−	−	−
		下				8.6	20.0	2.5	4.7	16,000	7.9	−	−	−	−
	65	上	22.4	2.0	9.7	0.5	21.7	3.5	9.0	13,000	8.1	5	−	−	<0.5
		中				2.0	21.4	3.1	8.2	14,000	8.1	−	−	−	−
		下				7.7	20.4	2.4	5.2	16,000	7.9	−	−	−	−
	66	上	23.3	2.2	7.4	0.5	21.6	2.5	8.6	11,000	8.1	2	−	−	<0.5
		中				2.0	21.4	3.2	9.0	14,000	8.1	−	−	−	−
		下				5.4	21.0	2.7	6.7	15,000	8.1	−	−	−	−
	23	上	23.4	2.0	12.3	0.5	22.0	3.3	9.4	12,000	8.2	4	−	−	<0.5
2022/7/7	60	上	29.0	1.8	8.6	0.5	27.4	4.6	9.8	10,000	8.5	10	0.42	0.071	<0.5
		中				2.0	26.4	4.1	8.9	12,000	8.3	−	−	−	−
		下				6.6	23.0	2.2	3.5	16,000	7.8	−	−	−	−
	61	上	28.0	1.4	11.0	0.5	27.0	5.4	10	10,000	8.5	10	0.48	0.076	<0.5
		中				2.0	25.0	3.5	5.3	14,000	8.0	−	−	−	−
		下				9.0	20.9	2.0	2.2	17,000	7.7	−	−	−	−
	62	上	28.3	1.4	10.9	0.5	26.6	5.7	11	10,000	8.5	11	0.54	0.092	<0.5
		中				2.0	26.1	4.4	9.4	12,000	8.3	−	−	−	−
		下				8.9	21.0	2.0	2.7	17,000	7.8	−	−	−	−
	63	上	27.3	1.7	11.1	0.5	27.0	5.2	11	10,000	8.4	26	0.42	0.063	<0.5
		中				2.0	27.2	4.4	8.0	12,000	8.2	−	−	−	−
		下				9.1	21.0	1.9	2.7	18,000	7.8	−	−	−	−
	64	上	27.7	2.1	10.6	0.5	27.4	4.6	9.8	11,000	8.4	10	0.44	0.065	<0.5
		中				2.0	26.8	4.1	7.4	12,000	8.2	−	−	−	−
		下				8.6	21.6	2.1	2.7	17,000	7.8	−	−	−	−
	65	上	28.0	1.5	9.9	0.5	27.3	4.9	8.9	11,000	8.4	9	0.33	0.057	<0.5
		中				2.0	26.4	4.1	8.2	12,000	8.2	−	−	−	−
		下				7.9	21.4	2.0	3.2	17,000	7.8	−	−	−	−
	66	上	27.7	1.3	7.4	0.5	27.0	4.7	9.0	11,000	8.3	6	0.34	0.071	<0.5
		中				2.0	26.1	4.9	8.3	12,000	8.2	−	−	−	−
		下				5.4	23.3	2.7	3.3	16,000	7.8	−	−	−	−
	23	上	28.4	1.6	12.3	0.5	27.6	4.9	11	10,000	8.5	8	0.37	0.069	<0.5

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)
2022/8/2	60	上	32.0	1.6	8.5	0.5	30.8	3.8	9.6	8,800	8.6	7	−	−	<0.5
		中				2.0	30.5	3.4	8.8	10,000	8.5	−	−	−	−
		下				6.5	25.3	2.5	2.7	15,000	7.9	−	−	−	−
	61	上	31.0	1.4	9.4	0.5	31.0	3.9	11	9,700	8.6	9	−	−	<0.5
		中				2.0	30.4	3.7	10	9,900	8.6	−	−	−	−
		下				7.4	23.9	2.2	2.1	16,000	7.8	−	−	−	−
	62	上	32.1	1.6	10.2	0.5	30.6	4.0	11	9,100	8.7	8	−	−	<0.5
		中				2.0	30.1	4.2	10	9,600	8.6	−	−	−	−
		下				8.2	24.5	2.3	2.3	16,000	7.8	−	−	−	−
	63	上	30.7	1.7	11.0	0.5	30.7	4.0	10	8,900	8.6	8	−	−	<0.5
		中				2.0	30.4	3.8	10	9,700	8.6	−	−	−	−
		下				9.0	24.1	2.2	2.6	16,000	7.9	−	−	−	−
	64	上	31.0	1.8	10.4	0.5	30.6	3.6	9.8	10,000	8.5	5	−	−	<0.5
		中				2.0	29.7	3.2	8.9	10,000	8.4	−	−	−	−
		下				8.4	23.0	2.1	1.6	17,000	7.8	−	−	−	−
	65	上	31.1	1.8	9.8	0.5	30.7	3.5	9.8	9,600	8.5	10	−	−	<0.5
		中				2.0	29.8	3.0	9.2	11,000	8.4	−	−	−	−
		下				7.8	24.5	2.2	2.2	16,000	7.9	−	−	−	−
	66	上	31.0	1.7	7.3	0.5	30.5	3.6	10	10,000	8.5	7	−	−	<0.5
		中				2.0	30.2	3.3	9.0	12,000	8.4	−	−	−	−
		下				5.3	26.5	2.5	3.7	15,000	8.1	−	−	−	−
	23	上	31.0	2.0	12.0	0.5	31.0	4.0	10	9,600	8.6	8	−	−	<0.5
2022/9/29	60	上	24.7	2.8	9.2	0.5	24.9	2.0	6.9	9,500	7.9	2	0.55	0.062	<0.5
		中				2.0	24.5	1.8	6.0	9,500	7.9	−	−	−	−
		下				7.2	25.0	1.1	3.1	13,000	7.7	−	−	−	−
	61	上	23.0	2.2	10.0	0.5	24.5	2.0	7.3	9,200	8.0	5	0.44	0.060	<0.5
		中				2.0	24.0	2.1	7.2	9,500	8.0	−	−	−	−
		下				8.0	24.9	1.3	4.1	13,000	7.8	−	−	−	−
	62	上	25.0	3.0	10.7	0.5	25.0	2.0	6.3	9,600	7.9	4	0.56	0.064	<0.5
		中				2.0	24.5	1.8	6.4	9,600	7.9	−	−	−	−
		下				8.7	24.7	1.3	2.7	13,000	7.8	−	−	−	−
	63	上	24.0	1.8	11.7	0.5	24.5	1.7	6.7	9,600	7.9	6	0.51	0.063	<0.5
		中				2.0	24.4	1.7	6.0	10,000	7.9	−	−	−	−
		下				9.7	24.6	1.3	2.7	13,000	7.8	−	−	−	−
	64	上	24.0	2.2	11.3	0.5	24.4	1.9	7.1	9,200	7.9	4	0.40	0.057	<0.5
		中				2.0	24.1	2.1	7.2	9,300	7.9	−	−	−	−
		下				9.3	24.6	2.0	2.5	13,000	7.8	−	−	−	−
	65	上	24.0	2.4	10.0	0.5	24.4	2.0	7.1	9,400	7.9	5	0.56	0.066	<0.5
		中				2.0	24.0	1.9	6.9	9,500	7.9	−	−	−	−
		下				8.0	24.7	1.2	3.4	15,000	7.8	−	−	−	−
	66	上	23.4	3.2	7.9	0.5	24.6	1.8	7.3	9,100	8.0	2	0.46	0.053	<0.5
		中				2.0	24.3	1.9	7.8	9,500	8.0	−	−	−	−
		下				5.9	24.9	1.5	3.5	13,000	7.8	−	−	−	−
	23	上	22.7	2.6	12.1	0.5	25.0	2.5	6.2	10,000	7.9	3	0.45	0.061	<0.5

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)
2022/10/12	60	上	22.0	2.3	9.3	0.5	22.0	1.8	6.9	14,000	7.9	6	−	−	<0.5
		中				2.0	22.0	2.0	6.7	14,000	7.9	−	−	−	−
		下				7.3	23.7	1.8	4.0	18,000	7.9	−	−	−	−
	61	上	23.0	2.4	9.7	0.5	22.4	2.1	7.7	14,000	8.0	6	−	−	<0.5
		中				2.0	22.4	2.3	7.6	15,000	8.0	−	−	−	−
		下				7.7	23.9	1.9	3.8	18,000	7.9	−	−	−	−
	62	上	22.4	2.3	10.0	0.5	22.2	1.8	7.2	14,000	7.9	10	−	−	<0.5
		中				2.0	22.3	2.0	6.5	15,000	7.9	−	−	−	−
		下				8.0	23.9	1.9	4.2	17,000	7.9	−	−	−	−
	63	上	21.6	2.6	11.3	0.5	21.7	2.0	7.0	13,000	7.9	3	−	−	<0.5
		中				2.0	22.0	1.8	6.8	15,000	7.9	−	−	−	−
		下				9.3	23.5	1.8	4.1	17,000	7.9	−	−	−	−
	64	上	22.0	2.8	11.0	0.5	21.6	1.8	7.1	13,000	7.9	5	−	−	<0.5
		中				2.0	22.0	1.8	6.0	14,000	7.9	−	−	−	−
		下				9.0	23.9	1.5	4.8	17,000	7.9	−	−	−	−
	65	上	21.4	2.1	10.1	0.5	22.1	2.7	9.3	15,000	8.1	6	−	−	<0.5
		中				2.0	22.3	2.4	8.9	15,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.1	23.6	1.6	4.6	17,000	7.9	−	−	−	−
	66	上	20.5	2.3	7.7	0.5	22.2	2.4	9.4	15,000	8.1	7	−	−	<0.5
		中				2.0	22.3	2.7	9.3	15,000	8.1	−	−	−	−
		下				5.7	23.6	1.8	6.0	17,000	7.9	−	−	−	−
	23	上	20.7	2.5	12.1	0.5	21.6	1.5	6.4	14,000	7.9	4	−	−	<0.5
2022/11/4	60	上	19.7	3.5	9.3	0.5	19.9	2.3	8.5	15,000	8.1	9	0.34	0.048	<0.5
		中				2.0	20.0	2.2	8.3	15,000	8.1	−	−	−	−
		下				7.3	20.0	1.8	4.4	17,000	7.9	−	−	−	−
	61	上	20.0	3.4	9.9	0.5	20.0	2.1	8.5	15,000	8.1	2	0.28	0.039	<0.5
		中				2.0	20.0	2.2	8.8	15,000	8.1	−	−	−	−
		下				7.9	22.7	1.7	3.6	17,000	7.9	−	−	−	−
	62	上	19.3	3.4	10.4	0.5	20.0	2.1	8.8	15,000	8.1	5	0.32	0.040	<0.5
		中				2.0	20.2	2.3	8.1	15,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.4	22.7	1.9	3.1	18,000	7.8	−	−	−	−
	63	上	18.0	3.4	10.9	0.5	19.7	2.2	8.0	15,000	8.1	4	0.32	0.044	<0.5
		中				2.0	19.7	2.4	8.0	15,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.9	22.6	1.8	3.1	18,000	7.9	−	−	−	−
	64	上	18.5	3.3	10.1	0.5	19.6	2.2	8.1	15,000	8.1	1	0.31	0.042	<0.5
		中				2.0	19.7	2.3	7.7	15,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.1	22.5	1.6	3.9	17,000	7.9	−	−	−	−
	65	上	18.2	2.9	9.5	0.5	19.7	2.3	8.3	15,000	8.1	7	0.30	0.029	<0.5
		中				2.0	19.9	2.8	9.0	16,000	8.1	−	−	−	−
		下				7.5	20.5	2.2	6.3	17,000	8.1	−	−	−	−
	66	上	19.0	3.0	7.2	0.5	19.7	2.4	8.2	15,000	8.1	7	0.27	0.032	<0.5
		中				2.0	19.8	2.6	8.4	16,000	8.1	−	−	−	−
		下				5.2	20.0	2.6	7.7	16,000	8.1	−	−	−	−
	23	上	18.4	3.4	11.5	0.5	20.0	2.1	8.0	16,000	8.1	8	0.30	0.045	<0.5

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)
2023/1/6(12月分)	60	上	9.1	>9.0	9.2	0.5	11.6	1.6	8.7	18,000	8.0	1	−	−	<0.5
		中				2.0	12.0	1.5	8.6	18,000	8.0	−	−	−	−
		下				7.2	12.6	1.6	8.5	19,000	8.1	−	−	−	−
	61	上	9.0	>10.7	10.9	0.5	11.3	1.5	9.3	17,000	8.1	1	−	−	<0.5
		中				2.0	11.3	1.4	9.0	17,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.9	13.1	1.6	8.3	18,000	8.1	−	−	−	−
	62	上	9.4	>10.4	10.6	0.5	11.0	1.6	9.0	17,000	8.1	2	−	−	<0.5
		中				2.0	11.3	1.5	9.1	17,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.6	13.2	1.5	7.6	18,000	8.0	−	−	−	−
	63	上	9.1	>10.5	10.9	0.5	10.9	1.4	8.9	17,000	8.1	3	−	−	<0.5
		中				2.0	11.1	1.3	8.6	18,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.9	12.9	1.5	7.8	18,000	8.0	−	−	−	−
	64	上	9.0	>10.3	10.5	0.5	11.2	1.5	9.0	18,000	8.1	3	−	−	<0.5
		中				2.0	11.2	1.8	9.2	18,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.5	12.9	1.4	7.5	18,000	8.0	−	−	−	−
	65	上	8.9	>9.5	9.7	0.5	10.9	1.4	9.2	17,000	8.1	1	−	−	<0.5
		中				2.0	11.1	1.3	8.7	18,000	8.1	−	−	−	−
		下				7.7	11.2	1.4	9.6	18,000	8.1	−	−	−	−
	66	上	9.2	>7.1	7.3	0.5	11.0	1.4	8.8	17,000	8.1	3	−	−	<0.5
		中				2.0	11.1	1.4	9.1	18,000	8.1	−	−	−	−
		下				5.3	11.0	1.3	9.1	19,000	8.1	−	−	−	−
	23	上	11.0	>11.8	12.0	0.5	11.2	1.5	8.6	17,000	8.0	2	−	−	<0.5
2023/1/17	60	上	8.7	6.9	8.7	0.5	11.4	1.7	8.7	17,000	8.0	2	0.70	0.062	<0.5
		中				2.0	11.3	1.7	8.8	17,000	8.0	−	−	−	−
		下				6.7	12.0	1.6	8.4	18,000	8.1	−	−	−	−
	61	上	9.4	7.0	10.0	0.5	11.4	1.6	8.8	18,000	8.1	3	0.25	0.041	<0.5
		中				2.0	11.6	1.5	8.8	18,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.0	12.0	1.6	8.6	18,000	8.1	−	−	−	−
	62	上	9.1	6.7	10.5	0.5	11.3	1.7	8.8	17,000	8.0	5	0.58	0.057	<0.5
		中				2.0	11.4	1.6	8.8	17,000	8.0	−	−	−	−
		下				8.5	12.4	1.7	8.4	19,000	8.0	−	−	−	−
	63	上	9.7	7.1	11.2	0.5	11.2	1.6	8.7	18,000	8.0	4	0.40	0.041	<0.5
		中				2.0	11.9	1.6	9.3	18,000	8.1	−	−	−	−
		下				9.2	11.7	1.2	9.0	18,000	8.0	−	−	−	−
	64	上	8.7	7.1	10.7	0.5	11.6	1.4	8.8	18,000	8.0	3	0.33	0.038	<0.5
		中				2.0	11.0	1.4	8.9	18,000	8.0	−	−	−	−
		下				8.7	11.4	1.4	8.7	18,000	8.1	−	−	−	−
	65	上	7.8	7.5	10.1	0.5	11.2	1.6	9.0	17,000	8.1	3	0.29	0.044	<0.5
		中				2.0	11.0	1.5	9.3	17,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.1	11.4	1.6	8.7	17,000	8.0	−	−	−	−
	66	上	9.6	7.2	7.8	0.5	11.3	1.6	9.3	18,000	8.1	2	0.28	0.042	<0.5
		中				2.0	11.0	1.5	8.9	18,000	8.1	−	−	−	−
		下				5.8	11.6	1.6	8.9	18,000	8.1	−	−	−	−
	23	上	9.6	8.0	12.0	0.5	11.5	1.6	8.4	18,000	8.1	1	0.26	0.048	<0.5

採水年月日	地点(St-)	採水層	気温(℃)	透明度(m)	全水深(m)	採水層(m)	水温(℃)	COD(mg/L)	DO(mg/L)	Cl^-(mg/L)	pH	SS(mg/L)	T-N(mg/L)	T-P(mg/L)	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)
2023/2/21	60	上	6.1	7.8	8.7	0.5	9.9	1.9	8.7	17,000	8.0	<1	−	−	<0.5
		中				2.0	10.0	1.7	9.3	17,000	8.0	−	−	−	−
		下				6.7	10.0	1.8	9.3	17,000	8.1	−	−	−	−
	61	上	7.2	6.2	8.7	0.5	9.5	1.6	10	17,000	8.1	3	−	−	<0.5
		中				2.0	9.3	1.6	9.7	17,000	8.1	−	−	−	−
		下				6.7	9.3	1.6	9.9	17,000	8.1	−	−	−	−
	62	上	6.0	7.5	10.1	0.5	9.8	1.7	9.5	16,000	8.0	1	−	−	<0.5
		中				2.0	10.0	1.8	9.2	17,000	8.0	−	−	−	−
		下				8.1	10.0	1.6	9.4	17,000	8.1	−	−	−	−
	63	上	6.1	7.1	10.0	0.5	9.0	1.6	9.5	17,000	8.1	2	−	−	<0.5
		中				2.0	9.1	1.7	9.5	17,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.0	9.2	1.7	9.7	17,000	8.1	−	−	−	−
	64	上	6.3	7.0	10.2	0.5	9.5	1.7	9.9	17,000	8.1	4	−	−	<0.5
		中				2.0	9.2	1.6	9.4	17,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.2	9.0	1.5	9.7	17,000	8.1	−	−	−	−
	65	上	7.0	7.5	9.3	0.5	9.5	1.7	9.8	17,000	8.1	1	−	−	<0.5
		中				2.0	9.2	1.6	9.6	17,000	8.1	−	−	−	−
		下				7.3	9.2	1.7	9.9	18,000	8.1	−	−	−	−
	66	上	7.8	5.1	6.7	0.5	9.2	1.6	9.9	17,000	8.1	<1	−	−	<0.5
		中				2.0	9.0	1.6	9.7	17,000	8.1	−	−	−	−
		下				4.7	9.0	1.5	9.6	17,000	8.1	−	−	−	−
	23	上	5.7	6.5	9.8	0.5	9.3	1.7	9.7	17,000	8.1	4	−	−	<0.5
2023/3/1	60	上	11.0	3.6	9.0	0.5	9.7	2.7	11	11,000	8.1	4	0.48	0.042	<0.5
		中				2.0	9.6	3.1	11	13,000	8.2	−	−	−	−
		下				7.0	10.3	4.0	10	17,000	8.1	−	−	−	−
	61	上	12.4	3.6	10.3	0.5	9.2	2.9	10	13,000	8.2	4	0.34	0.027	<0.5
		中				2.0	9.4	3.5	10	14,000	8.2	−	−	−	−
		下				8.3	10.4	4.7	10	17,000	8.2	−	−	−	−
	62	上	12.0	3.2	11.1	0.5	9.7	3.4	11	12,000	8.1	5	0.34	0.033	<0.5
		中				2.0	9.6	3.5	11	13,000	8.2	−	−	−	−
		下				9.1	10.4	4.5	10	17,000	8.1	−	−	−	−
	63	上	11.7	3.5	11.2	0.5	9.2	3.5	11	13,000	8.1	5	0.35	0.036	<0.5
		中				2.0	9.6	4.0	11	13,000	8.2	−	−	−	−
		下				9.2	11.2	3.7	9.0	17,000	8.1	−	−	−	−
	64	上	11.6	3.4	10.2	0.5	9.3	2.7	11	11,000	8.1	4	0.39	0.037	<0.5
		中				2.0	9.4	2.6	11	12,000	8.1	−	−	−	−
		下				8.2	10.2	3.7	9.2	18,000	8.1	−	−	−	−
	65	上	9.0	3.0	9.7	0.5	9.2	2.9	12	13,000	8.1	4	0.33	0.027	<0.5
		中				2.0	9.4	2.7	11	13,000	8.1	−	−	−	−
		下				7.7	10.0	4.1	9.7	17,000	8.1	−	−	−	−
	66	上	8.9	3.6	7.4	0.5	9.0	2.8	9.6	14,000	8.1	4	0.34	0.030	<0.5
		中				2.0	9.3	3.4	11	14,000	8.1	−	−	−	−
		下				5.4	9.7	4.1	10	16,000	8.2	−	−	−	−
	23	上	12.7	3.1	12.2	0.5	10.1	3.5	11	13,000	8.2	5	0.36	0.034	<0.5

資料５　石原地区埋立事業水質監視結果（健康項目）

2022年4月14日採水　（上層）

項目	単位	St-23	St-60	St-61	St-62	St-63	St-64	St-65	St-66
六価クロム	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-

2022年7月7日採水　（上層）

項目	単位	St-23	St-60	St-61	St-62	St-63	St-64	St-65	St-66
カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	-	<0.002	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	<0.0004	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.002	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.004	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.0006	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.001	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/L	-	<0.001	-	-	-	-	-	-
チウラム	mg/L	-	<0.0006	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/L	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/L	-	<0.002	-	-	-	-	-	-
セレン	mg/L	-	<0.001	-	-	-	-	-	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	-	<0.01	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/L	-	<0.005	-	-	-	-	-	-

2022年10月12日採水　（上層）

項目	単位	St-23	St-60	St-61	St-62	St-63	St-64	St-65	St-66
六価クロム	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-

2023年1月17日採水　（上層）

項目	単位	St-23	St-60	St-61	St-62	St-63	St-64	St-65	St-66
カドミウム	mg/L	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-
全シアン	mg/L	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
鉛	mg/L	-	<0.001	-	-	-	-	-	-
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素	mg/L	-	0.002	-	-	-	-	-	-
総水銀	mg/L	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-

資料６　石原地区埋立事業底質監視結果

含有量試験

項目	単位	St-60	
		2022年7月7日	2023年1月17日
気温	℃	29.0	8.7
透明度	m	1.8	6.9
全水深	m	8.6	8.7
泥温	℃	22.0	11.7
臭気	－	無臭	無臭
泥色	－	灰茶色	黒灰色
性状	－	シルト	泥
混入物	－	貝・木くず	無し
乾燥減量	%-wet	44.1	48.5
強熱減量	%-dry	7.27	8.72
硫化物	mg/g-dry	0.10	0.16
全窒素	mg/g-dry	1.6	1.9
全りん	mg/g-dry	0.6	0.5
ＣＯＤ	mg/g-dry	17	20
ｐＨ	―	7.2	7.8
酸化還元電位	mV	-157	-138
n-ヘキサン抽出物質	mg/kg-dry	740	750
単位体積重量	g/cm^3-wet	1.318	1.302
有機塩素化合物	mg/kg-wet	<4	－

溶出量試験

項目	単位	St-60	
		2022年7月7日	2023年1月17日
水銀又はその化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005
カドミウム又はその化合物	mg/L	<0.001	<0.001
鉛又はその化合物	mg/L	<0.01	<0.01
有機りん化合物	mg/L	<0.1	－
六価クロム化合物	mg/L	<0.04	<0.04
ひ素又はその化合物	mg/L	0.008	<0.005
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	－
銅又はその化合物	mg/L	<0.02	－
亜鉛又はその化合物	mg/L	<0.005	－
ふつ化物	mg/L	0.4	－
トリクロロエチレン	mg/L	<0.002	－
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	－
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	－
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	－
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	－
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	－
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	－
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	－
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	－
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	－
ベンゼン	mg/L	<0.001	－
ベリリウム又はその化合物	mg/L	<0.05	－
クロム又はその化合物	mg/L	<0.04	－
ニッケル又はその化合物	mg/L	<0.01	－
バナジウム又はその化合物	mg/L	<0.05	－
チウラム	mg/L	<0.0006	－
シマジン	mg/L	<0.0003	－
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	－
セレン又はその化合物	mg/L	<0.002	－

資料７　分析方法

水質

項目	分析方法
カドミウム	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　５５．４
全シアン	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　３８．５
鉛	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　５４．４
六価クロム	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　６５．２．６
ひ素	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　６１．２
総水銀	昭和４６年環境庁告示第５９号付表２
ポリ塩化ビフェニル	昭和４６年環境庁告示第５９号付表４
ジクロロメタン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
四塩化炭素	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,2-ジクロロエタン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,1-ジクロロエチレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
シス-1,2-ジクロロエチレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,1,1-トリクロロエタン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,1,2-トリクロロエタン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
トリクロロエチレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
テトラクロロエチレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,3-ジクロロプロペン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
ベンゼン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
チウラム	昭和４６年環境庁告示第５９号付表５
シマジン	昭和４６年環境庁告示第５９号付表６の第１
チオベンカルブ	昭和４６年環境庁告示第５９号付表６の第１
セレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　６７．４
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　４３．１．１及び４３．２．３
1,4-ジオキサン	昭和４６年環境庁告示第５９号付表８の第３
pH	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　１２．１
COD	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　１７
DO	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　３２．１
大腸菌数	昭和４６年環境庁告示第５９号別表第２
ノルマルヘキサン抽出物質	昭和４６年環境庁告示第５９号付表１４
全窒素	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　４５．６
全リン	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　４６．３．４
全亜鉛	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　５３．４
SS	昭和46年環境庁告示第５９号付表９
塩化物イオン	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　３５．３
クロロフィルa	海洋観察指針

底質（含有量試験）

項目	分析方法
乾燥減量	底質調査方法Ⅱ　４．１
強熱減量	底質調査方法Ⅱ　４．２
硫化物	底質調査方法Ⅱ　４．６
全窒素	底質調査方法Ⅱ　４．８．１．２
全りん	底質調査方法Ⅱ　４．９．１
COD	底質調査方法Ⅱ　４．７
ｐＨ	底質調査方法Ⅱ　４．４
酸化還元性電位	底質調査方法Ⅱ　４．５
ノルマルヘキサン抽出物質	底質調査方法Ⅱ　４．１３．１
単位体積重量	体積重量法
有機塩素化合物	昭和４８年環境庁告示第１４号別表１

底質（溶出量試験）

項目	分析方法
水銀又はその化合物	昭和４６年環境庁告示第５９号付表２
カドミウム又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　５５．４
鉛又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　５４．４
有機りん化合物	昭和４９年環境庁告示第６４号付表１
六価クロム化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　６５．２．１
ひ素又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　６１．４
シアン化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　３８．１．２及び３８．３
ポリ塩化ビフェニル	昭和４６年環境庁告示第５９号付表４
銅又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　５２．５
亜鉛又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　５３．４
ふっ化物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　３４．１
トリクロロエチレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
テトラクロロエチレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
ジクロロメタン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
四塩化炭素	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,2-ジクロロエタン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,1-ジクロロエチレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
シス-1,2-ジクロロエチレン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,1,1-トリクロロエタン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,1,2-トリクロロエタン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
1,3-ジクロロプロペン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
ベンゼン	ＪＩＳ　Ｋ　０１２５　５．２
ベリリウム又はその化合物	昭和４８年環境庁告示第１３号別表第７第３
クロム又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　６５．１．５
ニッケル又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　５９．３
バナジウム又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　７０．４
チウラム	昭和４６年環境庁告示第５９号付表５
シマジン	昭和４６年環境庁告示第５９号付表６の第１
チオベンカルブ	昭和４６年環境庁告示第５９号付表６の第１
セレン又はその化合物	ＪＩＳ　Ｋ　０１０２　６７．４

令和4年度
四日市港の水質測定結果

令和5年10月作成

四日市港管理組合
経営企画部 防災営繕課
〒510-0011 四日市市霞二丁目1－1
（四日市港ポートビル8F）
TEL:059-366-7003
FAX:059-366-7033