

令和 3 年度

大阪湾環境保全調査報告

令和 4 年（2022 年） 3 月

第五管区海上保安本部海洋情報部

1 目的

大阪湾における海の再生に向けた効率的な施策の実施及び検証に資すると共に、淀川及び大和川から大阪湾に向けた負荷水塊の流動状況を把握するため。

2 調査概要

1) 調査区域

図1（測点の位置については表1）に示すとおり。

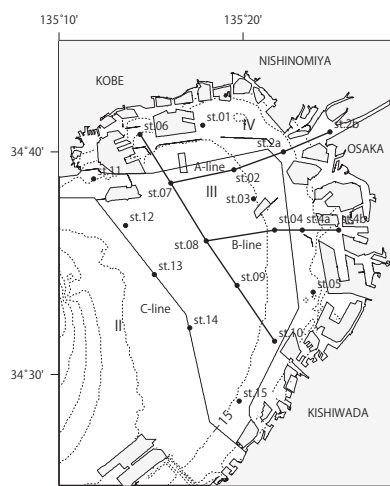


図1: 大阪湾環境保全調査測点及び鉛直断面測線
図（ローマ数字は、大阪湾の「海域の全窒素及び全燐に係る環境基準」の指定の型を表している）

表1: 測点番号及び位置

測点番号	緯度, 経度
st.01	34-41.2N, 135-17.8E
st.02	34-39.2N, 135-19.5E
st.03	34-37.9N, 135-20.6E
st.04	34-36.5N, 135-21.7E
st.05	34-33.7N, 135-23.8E
st.06	34-40.8N, 135-14.4E
st.07	34-38.6N, 135-16.1E
st.08	34-36.0N, 135-18.0E
st.09	34-34.0N, 135-19.7E
st.10	34-31.5N, 135-21.7E
st.11	34-38.8N, 135 11.9E
st.12	34-36.7N, 135 13.6E
st.13	34-34.5N, 135 15.2E
st.14	34-32.1N, 135 17.1E
st.15	34-28.8N, 135 19.8E
st.2a	34-40.0N, 135 22.2E
st.2b	34-40.9N, 135 24.7E
st.4a	34-36.5N, 135 23.2E
st.4b	34-36.5N, 135 25.2E

2) 調査期間

表2に示すとおり。

表2: 調査期間

日付	欠測等	日付	欠測等
令和3年4月22日, 23日		令和3年10月04日, 05日	
令和3年6月16日, 17日		令和3年12月08日, 09日	
令和3年8月03日, 04日		令和4年2月18日	st.6~15 欠測*1

3) 調査項目及び調査機器

表3に示すとおり。

4) 使用船泊の種別又は名称

測量船うずしお（30トン）

*1 天候悪化により観測を中止した。

表 3: 調査項目及び調査機器

調査項目	調査機器	備考
流向流速	RDI 社製 WH-ADCP 1200 kHz	1.5 m～25 m 層
風向風速	風車型風向風速計	海面上 6.5 m
水質	JFE アドバンテック社製 AAQ-RINKO	海面下 1 m から海底上 1 m まで
透明度	セッキ板（直径 30 cm）	

3 調査内容

1) 水質調査

各測点において、表面（海面下 1 m）から底層（海底上 1 m）までの連続水温、塩分、クロロフィル、濁度、水素イオン濃度（pH）及び溶存酸素量（DO）の観測を実施した。

2) 透明度観測

各測点において、透明度板（セッキ板）を用いて観測を実施した。

3) 気象観測

各測点において、気温、湿度、気圧、視程、天気、風向・風速及び雲形・雲量の観測を実施した。

4) 流況調査

調査船左舷に可搬式超音波流速計を設置し、水質観測中、海面下 1.5 m～25 m 間の 50 層の流況の観測を実施した。

4 観測結果

各測点における観測結果を表 7.1 から表 12.2 に示す。

水平分布については、水温、塩分、クロロフィル及び濁度は海面下 1 m, 5 m 及び海面下 10 m 層を、pH 及び溶存酸素量は海面下 1 m, 5 m 及び底上 1 m を示す。また、鉛直分布については、大阪湾へ流入する代表的河川である淀川及び大和川の河川水の影響を把握するため A 線 (St.2b-St.2a-St.2-St.7)、B 線 (St.4b-St.4a-St.4-St.8) 及び調査区域中央部を南北に縦断する C 線 (St.6-St.7-St.8-St.9-St.10) の 3 測線を示す。併せて、淀川の水量変化の指標とするため図 16 に枚方観測所（淀川）の水位変化を、また、大和川の水量変化の指標とするため図 17 に遠里小野観測所（大和川）の水位変化を示す。^{*2}

平年値については、偶数月が 2007 年 1 月から 2016 年 12 月までの 10 ケ年の、奇数月が 2007 年 1 月から 2014 年 12 月までの 8 ケ年平均である。表 6.1 から表 6.12 の類型別海域水質状況のうち、平均値は類型海域に含まれる各所定層データの全平均である。また、状況については標準偏差（ σ ）を指標として、区分については表 4 のとおりである。

観測結果にかかる水質項目における水平分布図及び鉛直断面図は、表 5 のとおり。

流況データについては、取得データに対して取付角補正を施した後、停船中及び停船前後のローリング等によるスパイクデータを除去するため船速 3 kn 以下のデータ及び ADCP データの質の指標として表示される有効データの割合が 80% 以下のデータを削除し、1 分当たり 4 個のデータを取得できた場合についてのみ平均化し 1 分データを作成した。

このデータに対して、リミットチェックとして流速が 1.5 kn 以下、船速変化（前後の測点と船速

^{*2} 国土交通省水文水質データベース (<http://www1.river.go.jp/index.html>)

を比較)が0.4kn未満,船首差(航法進路と船首方位の差)が30度以内を行い,リミットチェックを通過したデータを品質管理済みデータとした(本データを図18.1,図18.2及び図18.3の流況図に示す).更に,品質管理済みデータを30秒格子化し1つの格子内に3個以上のデータが存在する場合に平均を求め観測流況データを作成し,この観測流況データに対して,格子内平均時間の天文潮による潮流^{*3}を計算し,天文潮による潮流と30秒格子内データとの差を求め残差流とした(本データを図18.1,図18.2及び図18.3の残差流に示す).

なお,4月,6月及び8月は観測機器の不具合により欠測とした.

表 4: 類型別海域水質状況の区分

標記	範囲		
平年並み	$0\sigma \leq$	平年偏差	$< 0.6\sigma$
やや高め(やや低め)	$0.6\sigma \leq$	平年偏差	$< 1.3\sigma$
かなり高め(かなり低め)	$1.3\sigma \leq$	平年偏差	$< 2.0\sigma$
著しく高め(著しく低め)	$2.0\sigma \leq$	平年偏差	

表 5: 水質項目における水平分布図及び鉛直断面図

水質項目	海域類型変化	水平分布図	鉛直断面分布図
水温	図 2.1a ~ 図 2.1f	図 3.1 ~ 図 3.6	図 4.1 ~ 図 4.3
塩分	図 2.1g ~ 図 2.2d	図 5.1 ~ 図 5.6	図 6.1 ~ 図 6.3
クロロフィル	図 2.2e ~ 図 2.3b	図 7.1 ~ 図 7.6	図 8.1 ~ 図 8.3
濁度	図 2.3c ~ 図 2.3h	図 9.1 ~ 図 9.6	図 10.1 ~ 図 10.3
pH	図 2.4a ~ 図 2.4f	図 11.1 ~ 図 11.6	図 12.1 ~ 図 12.3
溶存酸素	図 2.4g ~ 図 2.5d	図 13.1 ~ 図 13.6	図 14.1 ~ 図 14.3
透明度	図 2.5e ~ 図 2.5f	図 15	-

^{*3} 潮流定数は当庁の保有30秒格子内の資料で,格子内に所定1層の定数データである.本稿の残差流計算にあつては,この所定1層の潮流値を取得した全層データに適用し残差流とした.

表 6.1: 類型別水質状況 : III 類型海域 (04 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	15.52	14.48	13.98	29.58	31.54	32.45	4.54	5.96	2.16
平年値	13.34	12.67	12.17	29.61	31.07	31.87	4.79	4.40	2.28
偏差	2.18	1.81	1.81	-0.03	0.47	0.58	-0.25	1.56	-0.12
標準偏差	1.13	1.10	1.03	1.65	0.71	0.39	5.47	4.19	2.04
状況	かなり高め	かなり高め	かなり高め	平年並み	やや高め	かなり高め	平年並み	平年並み	平年並み

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	0.75	0.70	1.09	8.26	8.08	10.15	6.93	4.1	
平年値	1.24	0.99	1.30	8.22	8.09	10.47	8.49	3.9	
偏差	-0.49	-0.29	-0.21	0.04	-0.01	-0.32	-1.56	0.3	
標準偏差	0.62	0.62	0.82	0.21	0.16	2.01	1.27	2.3	
状況	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	

表 6.2: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (04 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	15.35	14.25	13.65	28.00	31.62	32.33	8.21	7.08	2.46
平年値	13.87	12.65	11.86	26.48	30.76	31.84	9.18	6.15	2.47
偏差	1.48	1.60	1.79	1.52	0.86	0.49	-0.97	0.93	-0.01
標準偏差	1.43	1.14	0.96	4.77	0.78	0.35	12.47	5.51	1.90
状況	やや高め	かなり高め	かなり高め	平年並み	やや高め	かなり高め	平年並み	平年並み	平年並み

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	1.53	1.24	2.06	8.25	7.93	10.15	4.58	2.5	
平年値	2.58	1.57	1.90	8.23	8.05	11.05	7.61	2.3	
偏差	-1.05	-0.33	0.16	0.02	-0.12	-0.90	-3.03	0.2	
標準偏差	1.80	1.12	1.19	0.25	0.19	2.65	1.72	1.1	
状況	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	かなり低め	平年並み	

表 6.3: 類型別水質状況 : III 類型海域 (06 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	22.38	20.39	18.96	27.39	30.79	32.08	6.59	1.50	0.92
平年値	20.86	19.43	18.66	27.69	31.28	32.15	8.30	2.43	1.01
偏差	1.52	0.96	0.30	-0.30	-0.49	-0.07	-1.71	-0.93	-0.09
標準偏差	1.30	1.22	1.05	3.67	0.71	0.36	7.25	1.73	0.72
状況	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	0.69	0.29	0.80	8.40	7.85	8.23	3.45	4.8	
平年値	1.47	0.77	1.37	8.35	8.03	10.25	5.19	2.8	
偏差	-0.78	-0.48	-0.57	0.05	-0.18	-2.02	-1.74	2.0	
標準偏差	1.44	0.52	0.99	0.17	0.17	2.26	1.91	1.8	
状況	平年並み	やや低め	平年並み	平年並み	やや低め	やや低め	やや低め	やや高め	

表 6.4: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (06 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	21.55	19.24	17.99	26.62	30.93	32.00	5.19	0.90	0.62
平年値	21.21	19.25	18.04	23.57	31.02	32.08	10.50	3.13	0.91
偏差	0.34	-0.01	-0.05	3.05	-0.09	-0.08	-5.31	-2.23	-0.29
標準偏差	1.53	1.40	1.17	7.18	0.74	0.36	8.45	2.42	0.25
状況	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	やや低め	やや低め

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	1.25	0.41	1.06	8.19	7.72	6.44	1.84	2.8	
平年値	3.37	1.36	2.33	8.29	7.94	10.00	4.33	1.7	
偏差	-2.12	-0.95	-1.27	-0.10	-0.22	-3.56	-2.49	1.1	
標準偏差	5.21	0.78	1.60	0.28	0.21	3.12	2.36	1.0	
状況	平年並み	やや低め	やや低め	平年並み	やや低め	やや低め	やや低め	やや高め	

表 6.5: 類型別水質状況 : III 類型海域 (08 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	28.56	25.88	23.60	27.81	30.66	31.92	8.37	1.99	0.87
平年値	27.49	25.56	24.08	27.40	30.51	31.71	4.90	2.21	0.88
偏差	1.07	0.32	-0.48	0.41	0.15	0.21	3.47	-0.22	-0.01
標準偏差	1.30	1.14	0.96	3.29	1.18	0.59	4.80	1.53	0.39
状況	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め	平年並み	平年並み

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	0.87	0.51	0.74	8.53	7.86	8.85	2.65	2.9	
平年値	1.49	0.76	0.96	8.23	7.98	8.44	3.83	3.2	
偏差	-0.62	-0.25	-0.22	0.30	-0.12	0.41	-1.18	-0.3	
標準偏差	1.44	0.39	0.69	0.15	0.13	1.85	1.86	2.3	
状況	平年並み	やや低め	平年並み	かなり高め	やや低め	平年並み	やや低め	平年並み	

表 6.6: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (08 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	28.78	25.66	22.66	24.10	29.65	31.62	20.57	2.44	0.55
平年値	27.90	25.55	23.40	23.79	29.97	31.61	12.04	2.93	0.78
偏差	0.88	0.11	-0.74	0.31	-0.32	0.01	8.53	-0.49	-0.23
標準偏差	1.48	1.11	0.89	5.94	1.35	0.57	7.55	2.62	0.29
状況	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め	平年並み	やや低め

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	2.13	1.23	1.86	8.60	7.76	8.61	0.77	1.4	
平年値	3.49	1.43	2.32	8.27	7.88	8.87	1.70	1.4	
偏差	-1.36	-0.20	-0.46	0.33	-0.12	-0.26	-0.93	-0.0	
標準偏差	5.69	0.59	1.72	0.25	0.15	2.41	1.26	0.6	
状況	平年並み	平年並み	平年並み	かなり高め	やや低め	平年並み	やや低め	平年並み	

表 6.7: 類型別水質状況 : III 類型海域 (10 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	24.41	24.12	24.12	30.09	30.93	31.95	3.87	3.84	1.41
平年値	23.83	23.94	24.18	30.21	31.26	31.94	5.89	3.96	1.78
偏差	0.58	0.18	-0.06	-0.12	-0.33	0.01	-2.02	-0.12	-0.37
標準偏差	0.78	0.75	0.69	1.55	0.65	0.44	4.44	2.87	1.61
状況	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	0.58	0.50	0.79	8.33	7.93	8.74	2.80	4.6	
平年値	1.36	1.14	1.54	8.17	8.12	7.74	5.46	3.0	
偏差	-0.78	-0.64	-0.75	0.16	-0.19	1.00	-2.66	1.6	
標準偏差	0.92	0.60	1.01	0.20	0.19	1.83	0.81	1.4	
状況	やや低め	やや低め	やや低め	やや高め	やや低め	平年並み	著しく低め	やや高め	

表 6.8: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (10 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	24.80	24.31	24.01	28.44	30.80	31.75	19.61	11.20	1.10
平年値	23.97	24.32	24.48	28.21	31.28	32.00	7.55	4.12	1.30
偏差	0.83	-0.01	-0.47	0.23	-0.48	-0.25	12.06	7.08	-0.20
標準偏差	1.08	0.88	0.77	3.58	0.80	0.52	4.84	3.55	0.93
状況	やや高め	平年並み	やや低め	平年並み	やや低め	平年並み	著しく高め	かなり高め	平年並み

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	1.73	1.16	1.59	8.38	7.81	9.95	1.56	1.7	
平年値	2.00	1.63	2.76	8.17	8.08	7.27	3.73	2.0	
偏差	-0.27	-0.47	-1.17	0.21	-0.27	2.68	-2.17	-0.3	
標準偏差	1.43	0.81	1.78	0.28	0.25	2.54	1.25	0.7	
状況	平年並み	平年並み	やや低め	やや高め	やや低め	やや高め	かなり低め	平年並み	

表 6.9: 類型別水質状況 : III 類型海域 (12 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	15.28	15.76	16.59	30.23	30.97	31.79	0.99	0.98	0.73
平年値	15.21	15.46	15.84	30.84	31.31	31.77	2.14	2.01	1.44
偏差	0.07	0.30	0.75	-0.61	-0.34	0.02	-1.15	-1.03	-0.71
標準偏差	1.54	1.35	1.42	1.01	0.60	0.46	1.79	1.62	1.02
状況	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	平年並み	やや低め	やや低め	やや低め

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	0.40	0.43	0.80	8.21	8.27	7.68	6.95	7.1	
平年値	0.95	0.90	1.13	8.10	8.08	8.02	7.26	4.8	
偏差	-0.55	-0.47	-0.33	0.11	0.19	-0.34	-0.31	2.3	
標準偏差	0.65	0.65	0.86	0.17	0.17	0.93	0.90	2.0	
状況	やや低め	やや低め	平年並み	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	やや高め	

表 6.10: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (12 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	15.61	16.09	16.70	29.38	30.73	31.67	2.06	1.11	0.55
平年値	15.07	15.62	16.04	28.89	30.94	31.59	2.65	2.24	1.45
偏差	0.54	0.47	0.66	0.49	-0.21	0.08	-0.59	-1.13	-0.90
標準偏差	1.84	1.64	1.56	3.09	0.60	0.52	1.78	1.34	1.01
状況	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	やや低め

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	0.78	0.59	0.92	8.17	8.22	7.11	6.28	4.7	
平年値	1.72	1.10	1.72	8.05	8.05	7.38	6.61	3.5	
偏差	-0.94	-0.51	-0.80	0.12	0.17	-0.27	-0.33	1.2	
標準偏差	2.05	0.71	1.07	0.26	0.25	1.26	1.37	1.6	
状況	平年並み	やや低め	やや低め	平年並み	やや高め	平年並み	平年並み	やや高め	

表 6.11: 類型別水質状況 : III 類型海域 (02 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	8.56	8.66	8.95	31.07	31.34	31.53	4.07	7.50	6.33
平年値	9.14	9.32	9.65	30.15	31.13	31.91	3.33	4.45	2.47
偏差	-0.58	-0.66	-0.70	0.92	0.21	-0.38	0.74	3.05	3.86
標準偏差	0.91	0.94	0.95	1.51	0.73	0.49	1.90	2.68	2.01
状況	やや低め	やや低め	やや低め	やや高め	平年並み	やや低め	平年並み	やや高め	かなり高め

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	1.51	1.49	1.87	8.19	8.19	9.87	9.26	3.6	
平年値	0.72	0.69	0.87	8.24	8.14	10.77	9.28	4.6	
偏差	0.79	0.80	1.00	-0.05	0.05	-0.90	-0.02	-1.0	
標準偏差	0.36	0.36	0.42	0.15	0.11	0.79	0.75	1.8	
状況	著しく高め	著しく高め	著しく高め	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	平年並み	

表 6.12: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (02 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	8.59	8.91	8.91	27.38	31.14	31.43	2.56	7.46	6.78
平年値	9.48	9.76	10.00	27.60	31.03	31.88	3.93	4.15	2.15
偏差	-0.89	-0.85	-1.09	-0.22	0.11	-0.45	-1.37	3.31	4.63
標準偏差	1.04	0.93	0.81	4.23	0.72	0.43	2.63	2.45	1.11
状況	やや低め	やや低め	かなり低め	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	かなり高め	著しく高め

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	1.63	1.82	2.17	8.11	8.17	9.63	9.16	3.5	
平年値	1.91	0.92	1.17	8.24	8.13	10.43	8.72	3.6	
偏差	-0.28	0.90	1.00	-0.13	0.04	-0.80	0.44	-0.1	
標準偏差	5.86	0.57	0.56	0.15	0.09	1.02	0.86	1.9	
状況	平年並み	かなり高め	かなり高め	やや低め	平年並み	やや低め	平年並み	平年並み	

表 7.1: 観測結果 (04 月)

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3	
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E	
観測日時	20210423,0925		20210423,0950		20210423,1015		20210423,1030		20210423,1115	
気温 (℃)	20		22		21		22		24.5	
湿度 (%)	60		56		57		58		56	
気圧 (hPa)	1021.5		1021.5		1021		1021		1020.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	ENE/5.8		ENE/3.8		NE/5.5		ENE/4.7		NE/2.5	
雲形・雲量	AsCs/6		AsCs/6		AsCs/6		AsCs/6		AcCs/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	15.9		15.3		15.8		16.8		16.3	
1m	15.08	27.18	14.69	28.04	14.86	26.85	15.32	24.07	14.66	31.70
2m	15.06	27.18	14.50	28.87	14.37	30.48	14.28	30.65	14.53	31.74
3m	14.57	30.03	14.40	31.48	14.29	31.05			14.35	31.95
4m	14.15	30.95	14.04	31.73	14.28	31.57			14.12	32.26
5m	13.98	31.36	13.85	32.09	14.18	31.83			14.00	32.32
6m	14.00	31.65	13.66	32.12	13.93	32.01			13.96	32.40
7m	13.87	31.82	13.71	32.23	13.68	32.15			13.93	32.43
8m	13.64	32.04	13.77	32.30	13.64	32.24			13.90	32.51
9m	13.52	32.27	13.72	32.38	13.60	32.34			13.90	32.53
10m	13.45	32.35	13.75	32.44					13.90	32.55
11m	13.48	32.40	13.79	32.52					13.89	32.55
12m	13.59	32.49	13.80	32.53					13.86	32.55
13m	13.63	32.50	13.80	32.55					13.83	32.55
14m			13.79	32.55					13.82	32.55
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	24.12	1.91	2.01	0.93	2.82	1.37	3.04	2.75	3.35	0.75
2m	26.20	1.72	2.60	0.94	10.98	1.17	3.49	2.44	4.29	0.87
3m	12.14	1.02	4.46	0.73	10.15	0.95			4.32	0.74
4m	9.33	1.14	9.57	0.64	6.83	0.68			3.61	0.96
5m	7.15	0.72	9.41	0.56	6.04	0.55			2.63	1.00
6m	5.28	0.66	7.73	0.52	5.99	0.73			2.27	1.38
7m	3.86	0.71	5.37	0.60	3.15	0.63			1.69	1.71
8m	2.25	0.89	1.81	0.55	3.92	1.27			1.13	2.39
9m	1.11	1.13	1.66	1.04	1.67	3.86			1.04	2.23
10m	0.93	1.50	0.99	2.00					0.95	2.55
11m	0.84	2.07	1.02	2.77					0.88	2.79
12m	0.68	3.00	0.86	3.14					0.88	2.92
13m	0.87	5.69	0.97	4.21					0.91	3.27
14m			0.88	5.02					0.84	3.72
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.56	13.28	8.15	8.68	8.14	8.48	7.99	7.41	8.17	9.18
2m	8.56	13.37	8.17	8.99	8.19	8.91	8.02	6.60	8.18	9.26
3m	8.39	10.86	8.21	9.24	8.16	8.30			8.19	9.24
4m	8.14	7.55	8.18	8.67	8.20	8.94			8.14	8.36
5m	8.11	7.09	8.11	7.33	8.17	8.40			8.11	7.68
6m	8.09	6.79	8.08	6.81	8.12	7.39			8.10	7.46
7m	8.08	6.55	8.05	6.43	8.06	6.47			8.10	7.37
8m	8.00	5.49	8.07	6.67	8.02	5.82			8.09	7.16
9m	7.96	4.97	8.03	6.07	7.93	4.59			8.10	7.35
10m	7.93	4.61	8.02	5.82					8.10	7.31
11m	7.92	4.40	8.03	6.09					8.09	7.22
12m	7.90	4.10	8.04	6.19					8.08	6.96
13m	7.92	4.40	8.03	6.04					8.07	6.81
14m			8.03	5.86					8.06	6.46
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.7		3.5		3.0		2.0		4.5	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 7.2: 観測結果 (04 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20210423,1140		20210423,1155		20210423,1210		20210423,1340		20210422,1535	
気温 (℃)	23		23.5		22		20		22	
湿度 (%)	67		55		58		60		58	
気圧 (hPa)	1020.5		1020.5		1020		1020.5		1019	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	W/3.4		SSW/6.6		SW/7.3		SW/9.5		SW/3.1	
雲形・雲量	AcCs/5		CsAc/5		CsAc/5		CsAc/7		AsAc/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.6		15.3		15.6		16.1		17.4	
1m	15.38	28.79	14.60	30.56	14.67	30.59	15.71	31.59	17.24	25.19
2m	14.95	30.05	14.53	30.89	14.27	31.10	15.63	31.62	16.47	25.43
3m	14.50	31.33	14.19	32.00	14.19	31.37	15.53	31.64	15.96	26.82
4m	14.29	31.72	14.12	32.00	14.20	31.55	15.15	31.73	15.29	29.22
5m	13.91	32.16	14.05	32.03	14.03	31.77	14.39	31.98	14.88	30.73
6m	13.92	32.24	13.88	32.25	13.89	31.94	14.35	32.06	14.53	31.32
7m	13.91	32.39	13.82	32.31	13.76	32.03	14.24	32.09	14.13	31.62
8m	13.90	32.49	13.81	32.32	13.68	32.04	13.91	32.21	13.97	31.89
9m	13.88	32.53	13.79	32.39	13.47	32.17	13.85	32.31	13.75	32.16
10m	13.87	32.55	13.76	32.49	13.57	32.25	13.79	32.34	13.67	32.23
11m	13.87	32.55	13.74	32.50			13.78	32.40	13.60	32.26
12m	13.86	32.55	13.74	32.50			13.57	32.40		
13m	13.86	32.55					13.55	32.43		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	7.60	1.20	2.89	1.08	4.84	1.55	2.90	0.54	16.88	1.52
2m	9.26	0.93	3.06	1.08	15.19	2.28	3.42	0.51	28.95	1.75
3m	5.68	0.61	4.23	0.94	8.10	1.26	4.45	0.51	28.59	1.53
4m	5.34	1.59	4.98	1.08	5.65	2.11	5.89	0.47	27.26	1.41
5m	3.33	2.01	5.50	1.10	4.20	3.50	4.47	0.35	15.14	1.21
6m	2.62	2.56	5.27	0.64	3.58	2.10	3.81	0.27	8.56	0.79
7m	2.09	2.45	2.47	0.83	2.68	2.39	5.32	0.31	9.18	0.86
8m	1.69	2.11	2.44	1.02	2.25	1.97	8.99	0.79	4.78	1.62
9m	1.10	3.05	1.82	1.28	1.75	1.63	7.76	1.08	2.17	1.55
10m	0.93	2.73	1.21	2.96	1.15	2.01	7.44	1.25	1.57	2.60
11m	1.13	3.02	1.14	3.41			4.65	1.51	1.48	2.21
12m	1.04	4.84	1.23	3.99			1.11	1.31		
13m	1.14	6.31					1.12	1.59		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.30	11.09	8.16	8.61	8.12	8.25	8.23	9.85	8.55	15.19
2m	8.31	11.35	8.17	8.67	8.11	7.95	8.23	9.89	8.60	16.14
3m	8.24	10.04	8.15	8.02	8.08	7.32	8.24	9.82	8.49	14.75
4m	8.20	9.18	8.13	7.71	8.10	7.39	8.23	9.58	8.37	12.89
5m	8.06	6.89	8.13	7.57	8.07	6.74	8.20	8.91	8.21	9.79
6m	8.04	6.31	8.11	7.30	8.03	6.01	8.23	9.16	8.12	7.81
7m	8.09	7.13	8.08	6.93	7.99	5.36	8.22	9.00	8.10	7.19
8m	8.09	7.23	8.07	6.76	7.96	5.11	8.12	7.15	8.09	7.04
9m	8.10	7.37	8.06	6.60	7.88	4.06	8.06	6.37	8.05	6.51
10m	8.10	7.33	8.00	5.62	7.86	3.84	8.01	5.68	8.01	5.79
11m	8.09	7.18	7.99	5.35			7.99	5.33	7.99	5.46
12m	8.09	7.11	7.98	5.19			7.95	4.67		
13m	8.09	7.00					7.89	4.02		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.3		2.8		2.5		3.5		1.8	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 7.3: 観測結果 (04 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20210422,1510		20210422,1440		20210422,1415		20210422,1345		20210422,0920	
気温 (℃)	22		21		22		23		18	
湿度 (%)	58		65		58		59		53	
気圧 (hPa)	1019.5		1019.5		1020		1020.5		1023	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/6.5		W/3.3		W/4.4		WNW/5.4		E/2.7	
雲形・雲量	AsAc/5		AsAc/6		AsAc/6		AsAc/6		AsAc/7	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.9		16.1		17.5		17.4		16.4	
1m	16.29	25.97	16.00	28.77	16.78	30.55	15.29	31.50	15.49	26.88
2m	15.39	28.26	15.51	29.40	16.10	30.83	15.01	31.64	15.39	27.25
3m	14.69	30.46	14.97	30.72	14.98	31.23	14.95	31.69	15.22	28.25
4m	14.39	31.06	14.62	31.33	14.47	31.58	14.86	31.75	15.11	29.05
5m	14.36	31.55	14.50	31.54	14.32	31.85	14.83	31.81	15.07	29.24
6m	14.19	31.75	14.35	31.75	14.12	32.01	15.02	32.07	14.87	30.04
7m	14.09	32.08	14.22	32.01	13.95	32.09	14.79	32.08	14.63	31.21
8m	14.08	32.12	14.30	32.25	13.96	32.19	14.29	32.09	14.53	31.89
9m	13.99	32.30	14.13	32.41	13.98	32.35	13.98	32.28	14.28	32.00
10m	13.92	32.47	14.12	32.43	13.94	32.48	13.88	32.33	14.13	32.24
11m	13.88	32.51	14.04	32.50	13.87	32.53	13.80	32.47	14.01	32.49
12m	13.87	32.53	13.97	32.57	13.86	32.54			13.96	32.54
13m	13.87	32.52	13.94	32.57	13.86	32.56			13.95	32.58
14m	13.87	32.52	13.93	32.57	13.86	32.56				
15m	13.86	32.52	13.93	32.57	13.85	32.56				
16m			13.92	32.57						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	12.66	1.43	6.18	1.05	8.00	0.60	0.95	0.22	7.20	1.02
2m	22.19	1.33	8.90	0.96	5.79	0.49	1.06	0.22	12.44	0.99
3m	20.46	0.92	11.46	0.91	4.36	0.55	1.23	0.20	13.28	0.77
4m	9.86	0.95	7.32	0.55	5.22	0.56	1.26	0.23	11.12	0.69
5m	11.41	0.84	7.42	0.87	7.89	0.61	1.30	0.27	12.16	0.70
6m	5.73	0.90	8.97	0.71	8.13	0.65	1.36	0.20	10.77	0.73
7m	4.05	1.20	5.83	0.47	6.85	0.90	1.63	0.22	10.37	0.65
8m	4.69	1.17	4.91	0.42	5.66	0.60	3.14	0.30	8.76	0.47
9m	1.91	0.62	4.67	0.34	3.05	0.82	3.45	0.46	7.17	0.63
10m	1.10	1.29	2.83	0.42	2.64	0.71	4.23	0.60	3.34	0.61
11m	1.01	2.33	1.66	1.02	1.32	0.95	2.67	1.96	1.65	1.20
12m	1.07	3.38	1.46	1.44	1.14	1.20			1.10	1.30
13m	1.00	3.91	1.06	2.40	1.38	1.79			0.91	2.50
14m	0.98	5.30	1.04	3.26	1.00	2.01				
15m	0.90	6.37	0.99	3.17	0.93	2.65				
16m			1.07	3.99						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.44	12.74	8.31	11.40	8.33	11.21	8.23	9.43	8.35	11.03
2m	8.42	12.67	8.36	12.51	8.33	11.41	8.24	9.55	8.36	11.08
3m	8.32	11.30	8.37	12.63	8.30	10.57	8.24	9.54	8.34	10.92
4m	8.22	9.20	8.31	11.29	8.29	10.71	8.25	9.55	8.31	10.42
5m	8.19	8.75	8.30	10.71	8.27	10.15	8.26	9.53	8.30	10.31
6m	8.20	8.93	8.27	10.09	8.23	9.32	8.24	9.39	8.28	9.99
7m	8.14	7.74	8.23	9.43	8.16	8.03	8.24	9.33	8.24	9.42
8m	8.14	7.74	8.22	9.25	8.13	7.68	8.23	9.13	8.21	8.99
9m	8.15	8.00	8.17	8.68	8.14	7.97	8.18	8.40	8.20	8.89
10m	8.11	7.38	8.16	8.45	8.14	7.89	8.13	7.55	8.15	7.98
11m	8.11	7.27	8.15	8.25	8.11	7.35	8.04	6.26	8.13	7.77
12m	8.10	7.20	8.14	8.02	8.11	7.42			8.13	7.73
13m	8.10	7.17	8.14	7.97	8.11	7.39			8.13	7.73
14m	8.10	7.12	8.13	7.84	8.11	7.34				
15m	8.09	6.99	8.13	7.80	8.11	7.31				
16m			8.13	7.80						
17m										
18m										
透明度	2.3		2.8		3.0		6.0		2.8	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 7.4: 観測結果 (04 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20210422,1000		20210422,1025		20210422,1055		20210422,1130			
気温 (℃)	20		20		20.5		22.5			
湿度 (%)	56		56		56		54			
気圧 (hPa)	1023		1023		1022.5		1022.5			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	ESE/2.9		E/2.7		ESE/0.2		WNW/3.6			
雲形・雲量	AcAs/7		AcAs/7		AsAc/7		AcAs/7			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	15.8		15.8		16.5		16.5			
1m	15.31	28.55	14.97	31.60	15.57	31.41	15.83	31.22		
2m	15.25	28.68	14.73	31.90	15.29	31.42	15.19	31.42		
3m	15.12	28.99	14.62	32.13	15.09	31.48	15.12	31.46		
4m	15.14	29.22	14.44	32.38	14.89	31.67	14.55	31.80		
5m	15.12	29.63	14.42	32.44	14.88	31.93	14.53	31.97		
6m	15.03	31.37	14.41	32.47	14.92	32.07	14.59	32.00		
7m	15.02	32.06	14.26	32.52	14.83	32.24	14.33	32.05		
8m	14.70	32.28	14.17	32.54	14.33	32.41	13.90	32.23		
9m	14.64	32.41	14.13	32.58	14.07	32.49	13.78	32.29		
10m	14.41	32.48	14.06	32.58	14.05	32.49	13.70	32.35		
11m	14.26	32.50	14.03	32.60	14.03	32.52	13.59	32.43		
12m	14.22	32.49	14.03	32.60	13.98	32.53	13.58	32.44		
13m	14.20	32.50	14.03	32.60	13.96	32.53				
14m	14.06	32.54	14.02	32.60	13.93	32.56				
15m	14.02	32.58	14.02	32.60	13.88	32.58				
16m	14.04	32.62	14.02	32.61	13.88	32.59				
17m	14.04	32.63	14.02	32.60	13.88	32.58				
18m	14.04	32.63	14.02	32.60	13.88	32.58				
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	3.27	0.75	1.64	0.51	0.73	0.20	0.90	0.32		
2m	4.77	0.69	1.72	0.42	1.00	0.29	0.82	0.21		
3m	5.81	0.66	2.10	0.41	1.37	0.26	0.93	0.22		
4m	7.13	0.61	2.36	0.44	1.17	0.20	0.86	0.28		
5m	10.14	0.74	3.00	0.42	1.54	0.23	1.33	0.20		
6m	11.09	0.68	3.20	0.39	1.82	0.28	1.10	0.20		
7m	6.40	0.74	2.52	0.34	2.42	0.43	3.30	0.51		
8m	4.22	0.42	2.07	0.35	2.52	0.47	3.08	0.54		
9m	3.10	0.32	1.74	0.36	3.14	0.46	2.88	0.69		
10m	2.32	0.32	1.33	0.52	3.27	0.47	1.94	0.80		
11m	1.86	0.29	1.08	0.45	2.96	0.36	2.76	1.51		
12m	1.82	0.30	0.96	0.55	2.60	0.92	4.25	2.13		
13m	1.65	0.32	0.95	0.48	2.31	0.55				
14m	1.28	0.35	0.88	0.53	2.44	0.47				
15m	1.15	0.70	0.76	1.20	1.39	1.20				
16m	0.85	0.93	0.73	1.62	1.34	2.03				
17m	0.74	1.67	0.75	1.59	1.36	3.04				
18m	0.73	2.13	0.77	1.84	1.38	4.12				
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.24	9.73	8.20	9.27	8.26	9.29	8.19	8.73		
2m	8.25	9.86	8.18	9.11	8.27	9.38	8.20	8.74		
3m	8.26	10.03	8.17	9.04	8.27	9.40	8.21	8.79		
4m	8.29	10.21	8.16	8.89	8.26	9.35	8.22	9.07		
5m	8.29	10.24	8.16	8.76	8.24	9.17	8.19	8.27		
6m	8.26	10.02	8.16	8.71	8.23	9.12	8.23	9.09		
7m	8.22	9.60	8.16	8.59	8.22	9.22	8.22	9.02		
8m	8.19	8.98	8.15	8.43	8.22	9.37	8.07	6.71		
9m	8.18	8.82	8.15	8.35	8.18	8.72	7.99	5.51		
10m	8.16	8.59	8.14	8.21	8.18	8.66	7.96	5.18		
11m	8.16	8.48	8.14	8.10	8.18	8.65	7.91	4.67		
12m	8.16	8.39	8.14	8.05	8.17	8.39	7.88	4.30		
13m	8.16	8.35	8.14	8.03	8.16	8.31				
14m	8.15	8.29	8.14	8.00	8.16	8.35				
15m	8.15	8.08	8.14	7.94	8.14	7.90				
16m	8.15	7.94	8.14	7.91	8.13	7.78				
17m	8.15	7.92	8.14	7.91	8.13	7.73				
18m	8.15	7.88	8.14	7.90	8.13	7.72				
透明度	4.0		5.5		6.5		6.5			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.1: 観測結果 (06 月)

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3	
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E	
観測日時	20210617,0950		20210617,1015		20210617,1040		20210617,1055		20210617,1140	
気温 (℃)	25.5		26		27		28		27.5	
湿度 (%)	65		65		56		57		66	
気圧 (hPa)	1006.5		1006.5		1006.5		1006.5		1006.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	E/3.7		E/2.9		NE/2.2		ENE/2.5		WSW/5.7	
雲形・雲量	AcCc/4		AcCc/4		AcCc/5		AcCc/5		AcCu/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	24.2		23.6		23.9		25.1		22.1	
1m	23.20	22.76	22.44	22.52	21.82	23.97	20.89	27.01	21.70	28.07
2m	22.54	24.33	21.99	25.19	20.19	29.32	20.38	29.76	20.86	28.99
3m	20.67	28.70	20.91	28.98	19.94	29.83			20.20	29.95
4m	19.66	29.94	20.81	29.56	19.61	30.88			19.42	31.21
5m	18.67	31.03	19.96	30.45	19.05	31.22			19.38	31.49
6m	18.47	31.49	19.00	31.53	18.94	31.41			19.31	31.71
7m	17.94	31.57	18.92	32.03	18.63	31.65			19.36	31.75
8m	17.93	31.71	18.54	32.01	18.32	31.73			19.40	32.14
9m	17.94	31.87	18.64	32.15	18.07	31.87			19.16	32.18
10m	17.77	31.91	18.71	32.24					19.02	32.23
11m	17.75	32.02	18.71	32.24					18.92	32.26
12m			18.68	32.25					18.87	32.26
13m			18.23	32.24					18.68	32.26
14m									18.19	32.22
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	13.53	1.76	1.69	0.96	3.08	1.57	3.11	1.37	1.95	0.56
2m	10.15	1.30	8.40	1.35	1.97	0.79	1.28	0.99	4.11	0.82
3m	2.33	0.65	2.04	0.60	1.06	0.63			2.45	0.51
4m	1.01	0.49	1.63	0.37	0.82	0.34			0.89	0.38
5m	0.70	0.45	0.79	0.36	0.67	0.30			0.55	0.34
6m	0.37	0.38	0.53	0.55	0.74	0.26			0.46	0.26
7m	0.61	0.57	0.55	0.71	0.59	0.32			0.49	0.28
8m	0.43	0.61	0.57	0.80	0.59	0.30			0.43	0.43
9m	0.38	0.42	0.56	1.18	0.38	0.40			0.49	0.23
10m	0.40	0.44	0.51	1.09					0.65	0.23
11m	0.36	0.46	0.47	1.05					0.60	0.38
12m			0.54	1.10					0.51	0.63
13m			0.69	1.18					0.56	1.05
14m									0.62	1.64
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.69	10.06	8.25	6.69	8.18	5.90	7.95	4.56	8.25	7.37
2m	8.64	9.96	8.32	7.36	8.06	4.58	8.03	4.45	8.23	7.46
3m	8.20	6.00	8.21	6.20	7.96	3.66			8.17	6.86
4m	8.05	4.66	8.21	6.19	8.03	4.88			7.98	4.52
5m	7.84	3.03	8.09	5.30	7.94	3.96			8.00	4.88
6m	7.89	3.66	7.98	4.47	7.92	3.98			8.01	5.07
7m	7.76	2.45	7.97	4.80	7.89	3.68			8.02	5.27
8m	7.75	2.18	7.89	3.85	7.87	3.48			8.09	6.41
9m	7.78	2.57	7.90	3.87	7.83	3.13			8.06	6.05
10m	7.73	2.07	7.89	3.79					8.04	5.74
11m	7.73	1.97	7.91	3.95					8.01	5.33
12m			7.90	3.82					7.98	4.90
13m			7.77	2.32					7.93	4.08
14m									7.80	2.57
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		4.0		3.0		1.5		6.5	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.2: 観測結果 (06 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20210617,1200		20210617,1215		20210617,1230		20210617,1345		20210616,1515	
気温 (℃)	26		25.5		25.5		26		23	
湿度 (%)	70		72		72		76		87	
気圧 (hPa)	1006.5		1006		1006		1005.5		1005	
視程 (階級)	7		7		7		7		6	
天気	bc		bc		bc		bc		r	
風向・風速 (m/s)	WSW/6.5		WSW/5.1		WSW/5.7		WSW/5.7		NE/2.4	
雲形・雲量	AcCu/6		AcCu/5		AcCu/6		AcCu/6		ScSt/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	23.2		20.9		22.3		22.4		22.9	
1m	21.97	27.02	19.77	29.97	20.95	26.45	21.53	30.08	22.68	26.13
2m	21.11	28.57	19.82	30.43	19.68	28.97	21.50	30.09	22.90	26.08
3m	20.84	29.45	19.68	30.82	19.18	30.08	20.30	30.69	22.49	26.74
4m	19.81	30.73	19.26	31.04	18.91	30.91	19.20	31.37	22.13	28.01
5m	19.29	31.34	18.69	31.39	18.71	31.32	19.09	31.62	21.23	28.98
6m	18.86	31.82	18.26	31.66	18.54	31.46	19.00	31.83	20.22	30.20
7m	19.08	32.17	18.09	31.78	18.41	31.50	18.83	31.94	19.82	30.69
8m	19.01	32.22	17.97	31.89	18.12	31.69	18.67	32.00	19.26	30.92
9m	18.88	32.18	18.04	31.98	17.86	31.84	18.52	32.02	18.60	31.32
10m	18.77	32.23	18.11	32.09	17.82	31.87	18.27	32.11		
11m	18.68	32.22	18.06	32.12	17.76	31.85	18.20	32.12		
12m	18.64	32.23					18.08	32.10		
13m	18.30	32.25								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	7.23	1.38	0.94	0.57	3.35	1.55	2.65	0.65	9.70	1.27
2m	6.23	0.84	2.90	0.76	1.70	0.96	3.07	0.74	6.95	0.76
3m	1.17	0.42	2.10	0.63	1.15	0.93	3.80	0.52	5.67	2.60
4m	0.72	0.31	0.75	0.34	0.55	1.18	0.68	0.21	3.82	0.60
5m	0.65	0.42	0.58	0.38	0.44	0.67	1.00	0.22	2.00	0.44
6m	0.62	0.58	0.63	0.78	0.71	0.70	0.74	0.17	1.70	0.61
7m	0.46	0.39	0.75	0.74	0.48	1.12	0.93	0.23	1.31	0.84
8m	0.56	0.23	0.67	0.65	0.56	1.60	0.88	0.28	1.39	0.73
9m	0.63	0.41	0.64	0.34	0.69	1.75	1.43	0.38	1.46	0.84
10m	0.68	0.28	0.75	0.54	0.65	2.69	0.68	0.55		
11m	0.64	0.32	0.56	0.89	0.93	3.84	0.82	0.71		
12m	0.60	0.49					0.59	0.66		
13m	0.65	1.49								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.17	6.79	7.86	3.58	7.95	4.67	8.15	7.28	8.52	9.06
2m	8.27	8.52	7.90	3.94	7.87	3.91	8.16	7.34	8.57	9.49
3m	8.18	6.79	7.95	4.42	7.80	2.78	8.16	7.67	8.47	8.52
4m	8.05	5.18	7.91	4.15	7.78	2.46	7.97	4.62	8.39	8.04
5m	8.00	4.93	7.80	2.76	7.78	2.48	7.99	5.03	8.30	7.54
6m	7.94	4.50	7.70	1.75	7.75	2.09	8.01	5.43	8.00	4.50
7m	8.01	5.45	7.68	1.50	7.74	2.13	8.02	5.42	7.86	3.22
8m	8.03	5.77	7.67	1.45	7.67	1.34	7.99	5.22	7.80	2.62
9m	8.01	5.50	7.72	1.86	7.62	0.78	7.97	4.90	7.76	2.19
10m	8.00	5.30	7.81	2.88	7.61	0.64	7.89	3.81		
11m	8.00	5.34	7.74	2.06	7.58	0.37	7.83	2.97		
12m	7.97	4.75					7.76	2.28		
13m	7.82	2.86								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	4.5		4.0		2.5		4.0		2.5	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.3: 観測結果 (06 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20210616,1450		20210616,1430		20210616,1400		20210616,1340		20210616,0900	
気温 (℃)	23		23		23		23		22.5	
湿度 (%)	87		83		83		83		82	
気圧 (hPa)	1005		1005		1005		1005		1006	
視程 (階級)	6		6		6		6		6	
天気	r		r		r		r		r	
風向・風速 (m/s)	NE/3.7		NE/2.9		E/2.5		E/2.4		NE/6.5	
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	23.3		23.4		23.2		22.9		21.7	
1m	23.14	24.01	22.91	26.62	23.10	27.33	22.86	27.68	21.59	28.86
2m	22.81	26.24	23.01	25.96	22.97	27.69	22.13	29.53	21.50	29.04
3m	22.29	27.57	22.38	28.96	22.10	29.71	21.71	29.80	21.16	29.71
4m	21.85	28.70	21.93	29.63	21.61	30.25	20.68	30.85	21.06	29.91
5m	20.71	29.56	21.59	30.25	21.48	30.52	19.82	31.19	20.72	30.38
6m	20.96	30.18	21.33	30.82	21.38	30.77	19.56	31.39	20.73	30.65
7m	19.60	31.18	20.67	31.23	20.22	31.48	18.99	31.68	20.11	31.21
8m	18.88	31.67	20.36	31.62	19.84	31.64	18.57	31.73	20.02	31.46
9m	18.69	31.94	19.89	31.76	19.47	31.82	18.20	31.78	19.40	31.84
10m	18.56	31.99	19.47	32.12	19.26	31.98	18.05	31.80	19.16	32.07
11m	18.45	32.06	19.22	32.17	19.11	32.01	17.96	31.82	19.24	32.22
12m	18.15	32.04	19.19	32.25	18.88	32.01			19.26	32.26
13m	18.05	32.06	19.11	32.28	18.40	32.17				
14m	17.98	32.10	19.07	32.30	18.30	32.24				
15m			19.03	32.30						
16m			19.04	32.31						
17m			18.98	32.30						
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	17.95	1.12	7.77	0.60	5.40	0.46	11.98	0.86	9.02	0.79
2m	9.09	0.74	8.92	0.82	4.53	0.48	1.65	0.39	8.18	0.69
3m	4.35	0.49	2.12	0.24	0.98	0.10	1.49	0.36	5.08	0.50
4m	1.70	0.28	1.16	0.16	0.77	0.13	0.82	0.29	3.92	0.49
5m	1.50	0.29	1.11	0.15	0.64	0.10	0.91	0.51	2.27	0.31
6m	0.91	0.34	0.59	0.09	0.68	0.09	0.59	0.57	1.28	0.27
7m	0.84	2.54	0.55	0.09	0.48	0.08	0.56	0.81	1.03	0.20
8m	0.85	2.12	0.59	0.10	0.52	0.10	0.67	1.22	0.57	0.12
9m	0.90	6.85	0.55	0.12	0.56	0.15	2.63	1.57	0.73	0.41
10m	0.69	3.72	0.48	0.17	0.68	0.14	0.60	1.25	0.75	0.60
11m	0.50	2.45	0.57	0.27	0.62	0.18	0.67	1.44	0.78	0.99
12m	0.46	1.71	0.73	0.32	0.71	0.19			0.57	1.12
13m	0.44	1.56	0.66	0.38	0.71	0.20				
14m	0.47	1.14	0.70	0.67	0.71	0.50				
15m			0.68	0.82						
16m			0.62	1.09						
17m			0.61	1.41						
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.59	9.85	8.49	9.17	8.50	9.02	8.46	8.87	8.38	7.84
2m	8.55	9.50	8.51	9.27	8.50	9.12	8.37	8.37	8.36	7.83
3m	8.46	8.47	8.44	8.79	8.41	8.70	8.34	8.28	8.32	7.69
4m	8.38	7.70	8.39	8.55	8.36	8.53	8.24	7.60	8.29	7.50
5m	8.28	7.09	8.36	8.61	8.35	8.68	8.17	7.22	8.26	7.40
6m	8.26	7.30	8.33	8.74	8.34	8.76	8.05	5.66	8.29	8.02
7m	8.21	7.10	8.32	9.05	8.26	8.48	7.96	4.42	8.25	7.56
8m	7.93	4.03	8.28	8.96	8.19	7.75	7.78	2.75	8.23	7.79
9m	7.90	3.76	8.21	7.92	8.13	6.85	7.62	1.12	8.12	6.36
10m	7.88	3.56	8.15	7.33	8.08	6.20	7.55	0.55	8.01	5.13
11m	7.86	3.38	8.09	6.50	8.06	6.04	7.54	0.43	8.03	5.43
12m	7.83	3.00	8.07	6.29	8.03	5.58			8.05	5.70
13m	7.80	2.65	8.07	6.27	7.97	4.81				
14m	7.79	2.51	8.05	5.87	7.92	4.06				
15m			8.04	5.71						
16m			8.03	5.51						
17m			8.01	5.21						
18m										
透明度	1.8		2.5		2.5		5.0		4.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.4: 観測結果 (06 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20210616,0930		20210616,1000		20210616,1030		20210616,1105			
気温 (℃)	23		23		23		23			
湿度 (%)	83		83		83		83			
気圧 (hPa)	1006		1006.5		1007		1006.5			
視程 (階級)	6		6		6		6			
天気	r		r		r		r			
風向・風速 (m/s)	NE/6.9		E/7		ENE/6.2		NE/5.6			
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	22.1		22		22.4		23.2			
1m	22.01	29.12	21.57	30.02	22.24	29.28	23.00	28.10		
2m	21.83	29.51	21.04	31.03	22.30	29.24	22.73	28.41		
3m	21.76	29.65	20.91	31.22	21.49	29.89	21.36	29.94		
4m	21.66	29.85	20.67	31.62	20.94	30.35	20.99	30.29		
5m	21.55	30.11	19.78	32.02	20.43	31.11	20.01	31.07		
6m	20.97	31.29	19.61	32.11	20.08	31.54	19.71	31.33		
7m	20.91	31.35	19.50	32.19	19.72	31.76	19.12	31.68		
8m	20.78	31.54	19.44	32.23	19.52	31.86	18.97	31.79		
9m	19.46	32.05	19.36	32.28	19.34	31.96	18.84	31.81		
10m	19.43	32.06	19.23	32.35	19.18	32.09	18.68	31.81		
11m	19.29	32.14	19.17	32.37	19.01	32.20	18.61	31.83		
12m	19.16	32.29	19.16	32.37	18.88	32.22	18.38	31.88		
13m	19.15	32.29	19.16	32.38	18.85	32.22	17.99	31.95		
14m	19.15	32.31	19.16	32.38	18.74	32.23				
15m	19.16	32.32	19.15	32.37	18.54	32.22				
16m	19.16	32.35	19.15	32.37	18.48	32.22				
17m	19.17	32.36			18.44	32.22				
18m	19.17	32.36			18.41	32.22				
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.10	0.19	1.24	0.15	2.66	0.26	11.07	1.00		
2m	0.66	0.15	1.18	0.15	2.49	0.25	10.61	0.92		
3m	0.60	0.14	4.06	0.31	4.51	0.31	3.33	0.37		
4m	0.61	0.15	3.31	0.36	5.01	0.32	2.12	0.34		
5m	0.68	0.16	1.98	0.24	5.56	0.34	1.30	0.23		
6m	1.08	0.16	1.83	0.23	5.71	0.36	1.13	0.33		
7m	2.61	0.32	2.02	0.22	3.93	0.31	0.66	0.41		
8m	2.21	0.22	1.91	0.22	2.81	0.26	0.62	0.60		
9m	1.97	0.45	1.96	0.25	1.96	0.23	0.76	0.63		
10m	1.70	0.49	2.58	0.79	0.98	0.20	0.77	0.67		
11m	1.51	0.60	1.93	1.30	0.67	0.17	0.69	0.71		
12m	1.60	1.00	1.75	1.50	0.78	0.25	0.69	0.74		
13m	1.30	1.00	1.57	1.48	0.81	0.29	1.07	0.70		
14m	1.42	1.17	1.58	1.54	0.80	0.57				
15m	1.40	1.17	1.22	1.57	0.70	0.54				
16m	1.18	1.28	1.07	1.53	0.84	0.91				
17m	0.95	1.57			0.99	0.78				
18m	1.02	1.65			0.82	0.86				
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.39	8.22	8.37	8.28	8.41	8.26	8.49	8.40		
2m	8.39	8.21	8.32	8.73	8.42	8.30	8.48	8.50		
3m	8.38	8.23	8.31	8.82	8.35	8.05	8.35	7.74		
4m	8.37	8.19	8.28	8.69	8.30	7.89	8.28	7.30		
5m	8.36	8.18	8.19	7.85	8.24	7.82	8.17	6.68		
6m	8.30	8.53	8.17	7.60	8.25	8.33	8.13	6.36		
7m	8.29	8.57	8.15	7.45	8.20	7.80	8.03	5.21		
8m	8.28	8.55	8.14	7.20	8.15	7.13	7.92	4.06		
9m	8.11	6.57	8.12	7.02	8.12	6.83	7.91	3.92		
10m	8.10	6.43	8.10	6.61	8.09	6.48	7.87	3.51		
11m	8.07	6.06	8.07	6.26	8.08	6.32	7.84	3.18		
12m	8.04	5.71	8.07	6.13	8.04	5.83	7.79	2.62		
13m	8.04	5.67	8.07	6.09	8.03	5.70	7.63	1.08		
14m	8.04	5.70	8.07	6.08	8.01	5.35				
15m	8.05	5.75	8.07	6.06	7.94	4.42				
16m	8.05	5.84	8.07	6.05	7.93	4.28				
17m	8.06	5.97			7.93	4.22				
18m	8.06	5.98			7.92	4.07				
透明度	9.5		8.0		6.0		3.5			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.1: 観測結果 (08 月)

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3	
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E	
観測日時	20210803,0930		20210803,0955		20210803,1015		20210803,1030		20210803,1115	
気温 (°C)	27		27		26		26		27	
湿度 (%)	84		84		92		92		84	
気圧 (hPa)	1010.5		1011		1011		1011		1011.5	
視程 (階級)	6		5		5		5		7	
天気	o		r		r		r		o	
風向・風速 (m/s)	SW/5.3		SW/7.5		SW/8.6		SW/8.5		SW/4.6	
雲形・雲量	StSc/10		StSc/10		StSc/10		StSc/10		StSc/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	28.3		28.3		28.2		29.4		28.4	
1m	28.57	25.67	28.57	26.14	28.32	22.40	29.51	17.35	28.10	27.05
2m	28.23	26.36	28.58	26.23	28.33	22.30	29.62	18.20	28.18	26.91
3m	27.32	28.05	28.42	27.67	28.22	25.38	27.83	25.94	28.04	27.14
4m	25.90	29.55	28.13	27.93	27.82	27.09			28.05	27.15
5m	24.63	30.37	26.25	29.74	26.67	27.97			27.92	28.67
6m	23.52	30.94	25.03	30.34	26.07	29.24			27.29	29.22
7m	22.87	31.17	23.86	31.02	23.90	30.68			25.33	30.58
8m	22.75	31.27	23.76	31.37	23.41	31.02			24.06	31.66
9m	22.79	31.38	23.54	31.62	22.81	31.52			23.91	31.75
10m	22.77	31.50	23.04	31.59					23.74	31.92
11m	22.44	31.67	22.76	31.84					23.56	31.93
12m			22.57	31.92					23.26	31.88
13m			22.14	31.91					22.86	31.86
14m									22.62	31.91
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	9.92	1.20	11.73	1.09	27.90	2.43	28.99	4.64	15.13	0.97
2m	7.36	1.27	11.82	1.12	28.90	2.52	28.70	4.59	14.46	1.02
3m	4.03	1.00	3.81	0.57	11.06	1.50	8.40	3.98	11.09	0.86
4m	2.21	0.75	3.36	0.60	5.89	1.65			12.01	0.96
5m	1.23	0.52	1.92	0.54	3.21	1.59			3.50	0.57
6m	0.84	0.59	1.68	0.60	1.72	1.24			3.60	0.57
7m	0.92	0.95	0.95	0.39	1.01	0.95			1.71	0.48
8m	0.82	1.09	0.80	0.46	0.82	0.87			1.14	0.45
9m	0.67	0.76	0.62	0.64	0.91	3.85			0.82	0.48
10m	0.57	0.66	0.52	0.42					0.69	0.71
11m	0.52	1.00	0.39	0.69					0.61	1.80
12m			0.45	0.91					0.57	2.59
13m			0.47	1.36					0.48	2.97
14m									0.57	5.71
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.62	7.08	8.61	7.67	8.52	7.41	8.53	6.93	8.51	7.64
2m	8.54	6.54	8.62	7.70	8.53	7.48	8.53	6.89	8.54	7.91
3m	8.46	6.23	8.57	7.88	8.49	7.11	8.24	3.52	8.51	7.61
4m	8.14	3.56	8.53	7.68	8.29	3.88			8.50	7.35
5m	7.99	2.57	8.20	4.78	8.08	2.04			8.43	7.01
6m	7.81	1.07	8.02	3.19	8.04	1.78			8.36	6.55
7m	7.76	0.89	7.88	2.09	7.83	1.16			8.11	4.50
8m	7.73	0.55	7.91	2.59	7.78	0.95			7.99	3.76
9m	7.75	0.82	7.92	2.83	7.75	0.86			8.01	4.28
10m	7.78	1.20	7.86	2.17					8.04	4.98
11m	7.80	1.58	7.82	1.89					8.02	4.64
12m			7.79	1.61					7.96	3.69
13m			7.73	1.07					7.87	2.53
14m									7.80	1.65
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.5		2.0		1.0		1.0		2.0	
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.2: 観測結果 (08 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度，経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20210803,1135		20210803,1145		20210803,1205		20210803,1335		20210804,1510	
気温 (℃)	28		28		29		30		31	
湿度 (%)	81		85		78		78		66	
気圧 (hPa)	1011.5		1011.5		1011.5		1011.5		1010	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	o		o		o		o		bc	
風向・風速 (m/s)	SSW/1.7		SW/3.6		SW/3.5		WNW/4.2		SW/8.6	
雲形・雲量	StSc/10		StSc/10		StSc/10		StSc/10		AcCb/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	28.7		28.7		29.1		30.3		30.1	
1m	27.86	27.36	28.43	25.67	28.78	23.44	29.02	27.06	28.80	27.12
2m	27.76	27.57	28.36	25.71	28.34	24.64	28.65	27.04	28.90	27.09
3m	27.63	27.75	27.60	26.98	26.38	26.74	28.53	27.55	28.19	27.83
4m	25.44	29.46	26.75	28.27	24.59	29.03	26.93	29.02	27.92	28.16
5m	24.94	30.52	25.46	29.66	24.46	29.62	25.31	29.97	27.40	30.29
6m	24.65	30.85	24.47	30.39	24.00	30.07	23.66	30.95	26.12	30.60
7m	24.22	31.17	24.62	30.93	23.17	30.67	23.27	31.13	25.20	30.89
8m	23.57	31.87	24.16	31.30	22.76	31.23	23.25	31.55	23.92	31.24
9m	23.45	31.83	23.23	31.73	22.46	31.52	22.88	31.56	23.05	31.51
10m	23.08	31.75	22.79	31.70			22.36	31.72	22.71	31.57
11m	22.81	31.92	22.33	31.69			22.17	31.75	22.41	31.68
12m	22.54	31.96	22.16	31.70			22.05	31.76		
13m	22.34	31.94								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	7.34	1.12	17.35	2.02	31.12	2.50	17.75	1.15	10.95	0.97
2m	7.05	1.00	17.40	2.13	15.68	1.79	7.89	1.00	10.45	0.96
3m	5.82	1.16	6.57	1.48	3.43	0.92	5.10	0.72	6.09	0.84
4m	3.17	0.82	3.11	1.20	1.73	0.94	6.89	1.23	4.08	0.76
5m	1.91	0.68	2.25	1.29	2.08	1.06	4.89	1.47	0.95	1.47
6m	1.41	0.65	1.69	1.24	2.24	1.41	3.04	1.33	0.85	1.17
7m	1.23	0.76	1.57	0.92	1.13	2.01	1.97	1.38	0.63	1.49
8m	0.68	0.96	1.11	0.99	1.39	3.19	0.78	0.70	0.52	1.29
9m	0.62	1.08	0.63	1.73	1.90	3.91	0.59	0.99	0.48	1.88
10m	0.68	1.31	0.58	1.78			0.62	2.52	0.43	2.49
11m	0.54	2.72	0.61	2.97			0.63	2.49	0.42	3.16
12m	0.57	4.72	0.88	3.05			0.80	3.16		
13m	0.60	5.36								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.42	6.33	8.57	8.73	8.64	10.02	8.66	10.35	8.63	9.76
2m	8.41	6.41	8.57	8.76	8.57	9.27	8.57	8.82	8.66	10.37
3m	8.35	5.57	8.44	7.30	8.25	5.29	8.48	7.33	8.53	8.74
4m	8.01	2.69	8.12	3.71	7.90	2.47	8.19	4.45	8.45	7.50
5m	8.03	3.38	7.97	2.42	7.82	1.05	7.87	1.42	8.14	4.10
6m	8.00	3.29	7.86	1.54	7.77	0.61	7.70	0.51	7.83	1.42
7m	7.98	3.33	7.98	3.24	7.70	0.23	7.72	0.65	7.74	0.62
8m	7.97	3.65	8.06	4.73	7.67	0.24	7.82	1.71	7.72	0.49
9m	7.95	3.63	7.90	3.03	7.66	0.22	7.76	1.42	7.74	0.81
10m	7.88	2.64	7.82	2.18			7.65	0.28	7.70	0.56
11m	7.84	2.16	7.67	0.61			7.65	0.03	7.67	0.23
12m	7.74	1.15	7.65	0.07			7.65	0.01		
13m	7.66	0.33								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.5		1.7		1.0		1.3		2.3	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.3: 観測結果 (08 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20210804,1445		20210804,1415		20210804,1350		20210804,1325		20210804,0855	
気温 (℃)	31		32		32		32		29	
湿度 (%)	72		66		66		66		74	
気圧 (hPa)	1010		1010.5		1010.5		1011		1013	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	WSW/6.9		WSW/6.7		W/5.9		W/5.7		ESE/3.2	
雲形・雲量	AcCb/3		AcCb/3		AcCb/3		AcCb/3		AcCb/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	30.4		30.3		30.5		31.8		29	
1m	29.79	25.81	28.68	27.14	28.97	27.98	29.41	28.88	27.98	28.55
2m	29.68	25.84	27.60	29.07	28.22	29.17	29.11	29.07	27.72	28.78
3m	28.00	27.87	26.89	30.34	27.19	29.76	26.28	30.43	27.62	28.91
4m	25.20	30.76	26.12	30.86	25.52	30.72	24.86	31.07	27.38	29.35
5m	24.86	31.25	25.91	31.08	24.94	31.29	24.52	31.29	26.81	30.12
6m	24.56	31.48	25.51	31.35	24.61	31.66	24.16	31.50	24.97	31.37
7m	23.77	31.70	25.00	31.52	23.96	31.96	23.76	31.75	24.57	31.61
8m	23.46	31.99	24.48	31.84	23.86	32.00	23.83	31.95	24.19	31.80
9m	22.98	31.88	24.15	31.91	23.79	32.02	23.67	31.99	24.01	31.87
10m	22.85	31.83	24.00	32.00	23.72	32.04	23.53	32.00	23.93	31.91
11m	22.63	31.91	23.60	32.08	23.65	32.07	23.44	32.02	23.78	31.99
12m	22.42	31.91	23.48	32.15	23.57	32.10	22.96	31.97	23.64	32.06
13m	22.24	31.89	23.43	32.17	23.47	32.12			23.51	32.14
14m	21.97	31.88	23.41	32.17	23.46	32.12				
15m	21.81	31.89	23.38	32.17						
16m			23.37	32.17						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	14.04	1.12	4.03	0.63	5.62	0.83	18.30	1.54	7.74	0.74
2m	12.69	1.03	3.69	0.70	3.04	0.71	13.76	1.21	7.03	0.67
3m	3.54	0.70	3.02	0.69	2.48	0.83	2.75	0.57	5.66	0.71
4m	1.81	0.56	2.54	0.63	2.15	0.56	1.61	0.49	2.75	0.55
5m	1.68	0.48	2.10	0.47	1.99	0.54	1.06	0.41	2.19	0.44
6m	1.07	0.49	1.90	0.48	1.40	0.47	0.97	0.34	1.71	0.36
7m	0.61	0.83	1.82	0.47	1.43	0.55	0.63	0.34	1.62	0.39
8m	0.45	1.14	1.98	0.48	1.20	0.52	0.63	0.34	1.68	0.44
9m	0.40	1.71	1.31	0.30	0.93	0.60	0.47	0.49	1.60	0.49
10m	0.41	1.60	1.24	0.35	0.74	0.47	0.48	1.63	0.96	0.53
11m	0.37	2.04	0.48	0.77	0.60	0.58	0.40	2.29	0.54	0.54
12m	0.37	2.62	0.41	0.84	0.57	0.58	0.61	4.90	0.40	0.73
13m	0.38	2.87	0.36	0.86	0.49	2.06			0.55	3.10
14m	0.40	2.95	0.36	0.97	0.57	2.40				
15m	0.53	2.13	0.39	1.57						
16m			0.40	2.12						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.70	11.30	8.52	9.08	8.54	9.42	8.62	11.55	8.53	8.87
2m	8.70	11.33	8.40	7.79	8.44	8.23	8.63	12.15	8.52	8.83
3m	8.59	9.72	8.29	7.27	8.32	7.03	8.24	7.01	8.50	8.66
4m	8.05	3.62	8.23	6.86	8.17	5.60	8.03	4.06	8.43	8.01
5m	8.03	4.08	8.23	6.99	8.12	5.60	8.04	4.52	8.32	7.04
6m	8.02	4.28	8.21	6.88	8.14	6.37	7.98	3.77	8.09	5.33
7m	7.92	3.13	8.17	6.61	8.08	5.72	8.03	4.71	8.08	5.25
8m	7.93	3.35	8.12	6.17	8.08	5.61	8.04	5.01	8.04	4.82
9m	7.85	2.54	8.10	5.87	8.07	5.47	8.04	4.98	8.02	4.62
10m	7.82	2.01	8.08	5.61	8.07	5.43	8.02	4.60	8.02	4.51
11m	7.77	1.50	8.04	5.04	8.07	5.30	7.99	4.19	8.01	4.52
12m	7.73	1.03	8.04	4.88	8.07	5.31	7.83	2.01	8.02	4.54
13m	7.68	0.57	8.04	4.88	8.03	4.68			7.98	4.04
14m	7.65	0.14	8.03	4.78	8.02	4.48				
15m	7.67	0.01	8.02	4.60						
16m			8.02	4.44						
17m										
18m										
透明度	2.3		3.5		3.0		1.5		3.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.4: 観測結果 (08 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20210804,0925		20210804,0950		20210804,1025		20210804,1100			
気温 (℃)	30		31		31		31			
湿度 (%)	78		72		72		72			
気圧 (hPa)	1013		1012.5		1012.5		1012			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		b		bc			
風向・風速 (m/s)	E/1.2		NNE/1.5		NW/2.4		W/4.5			
雲形・雲量	AcCb/2		AcCc/2		AcCc/1		AcCb/2			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	29.5		30		30		29.3			
1m	28.62	27.19	29.12	27.47	28.19	29.39	27.38	30.75		
2m	28.29	27.54	28.52	28.42	27.94	29.72	27.74	30.51		
3m	27.97	28.31	27.96	29.81	27.17	30.50	27.41	30.70		
4m	27.61	29.68	26.38	30.86	26.46	31.08	26.96	30.93		
5m	26.55	30.73	25.54	31.37	26.25	31.12	26.09	30.73		
6m	25.49	31.45	25.14	31.57	25.28	31.54	25.27	30.93		
7m	24.90	31.75	24.74	31.74	24.47	31.85	24.65	31.20		
8m	24.46	31.90	24.65	31.79	24.29	31.94	24.03	31.56		
9m	24.23	31.99	24.40	31.89	24.13	32.01	23.50	31.71		
10m	23.98	32.05	24.23	31.97	23.97	32.06	23.12	31.93		
11m	23.89	32.10	24.10	32.03	23.88	32.07	22.54	31.84		
12m	23.78	32.10	23.95	32.09	23.71	32.09	22.25	31.84		
13m	23.58	32.09	23.78	32.13	23.58	32.10	22.19	31.86		
14m	23.55	32.14	23.69	32.15	23.53	32.10				
15m	23.43	32.20	23.54	32.16	23.51	32.10				
16m	23.41	32.20	23.52	32.14	23.50	32.11				
17m			23.50	32.15	23.49	32.11				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	6.57	0.68	4.21	0.63	3.32	0.63	2.36	0.50		
2m	3.63	0.57	3.63	0.66	2.64	0.61	2.97	0.67		
3m	3.04	0.55	2.23	0.54	2.10	0.69	2.10	0.51		
4m	2.16	0.49	1.86	0.47	1.19	0.48	1.76	0.44		
5m	2.28	0.47	2.02	0.42	1.16	0.49	2.05	0.59		
6m	1.54	0.35	1.73	0.36	1.22	0.44	2.05	0.40		
7m	1.71	0.32	2.23	0.38	1.48	0.57	1.46	0.41		
8m	1.78	0.31	2.38	0.34	1.75	0.36	1.16	0.47		
9m	1.06	0.27	2.17	0.34	2.61	0.34	0.55	0.57		
10m	0.68	0.26	2.31	0.38	1.30	0.33	0.38	0.92		
11m	0.72	0.27	1.96	0.29	0.86	0.31	0.47	2.74		
12m	0.54	0.38	1.38	0.29	0.79	0.37	0.57	3.33		
13m	0.45	0.98	0.63	0.26	0.62	0.73	0.69	5.05		
14m	0.42	1.11	0.63	0.38	0.51	1.03				
15m	0.50	1.88	0.48	0.74	0.57	1.45				
16m	0.54	2.53	0.44	0.98	0.49	1.49				
17m			0.62	1.84	0.62	2.00				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.59	8.75	8.59	8.94	8.45	8.67	8.33	7.93		
2m	8.57	8.66	8.52	8.48	8.43	8.54	8.36	8.00		
3m	8.48	8.11	8.42	7.95	8.36	8.33	8.35	8.07		
4m	8.40	7.74	8.29	7.58	8.27	7.80	8.28	7.35		
5m	8.32	7.50	8.21	7.10	8.26	7.63	8.15	5.43		
6m	8.21	7.14	8.17	6.79	8.21	7.41	8.06	4.35		
7m	8.16	6.87	8.14	6.46	8.13	6.81	8.02	4.01		
8m	8.13	6.47	8.13	6.32	8.10	6.23	7.93	2.84		
9m	8.11	6.11	8.11	6.13	8.09	5.95	7.92	3.23		
10m	8.09	5.84	8.10	5.99	8.08	5.76	7.89	2.83		
11m	8.08	5.63	8.10	5.90	8.07	5.61	7.69	0.73		
12m	8.07	5.40	8.10	5.88	8.07	5.41	7.63	0.06		
13m	8.02	4.63	8.08	5.66	8.05	5.11	7.62	0.02		
14m	8.03	4.73	8.08	5.58	8.04	4.92				
15m	8.04	4.85	8.07	5.42	8.03	4.78				
16m	8.04	4.76	8.05	5.01	8.02	4.62				
17m			8.04	4.90	8.02	4.58				
18m										
透明度	3.2		3.8		4.3		3.8			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 10.1: 観測結果 (10 月)

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3	
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E	
観測日時	20211005,0930		20211005,0955		20211005,1020		20211005,1035		20211005,1120	
気温 (℃)	26.0		26.0		27.0		27.5		27.0	
湿度 (%)	76		76		70		66		70	
気圧 (hPa)	1025.0		1024.5		1024.5		1024.5		1023.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	S/2.3		SW/2.2		SW/2.8		SW/4.7		SW/4.8	
雲形・雲量	AcCu/3		AcCu/3		AcCc/2		AcCc/2		CcAc/2	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	24.6		24.8		25.8		25.9		25.1	
1m	24.06	29.33	24.26	28.81	24.84	27.43	25.20	26.06	24.43	29.28
2m	24.12	29.67	24.05	28.91	24.78	27.92	24.90	27.65	24.50	29.19
3m	24.00	29.79	24.15	29.65	24.15	30.21	24.71	28.59	24.27	30.02
4m	24.08	30.19	24.00	30.52	24.16	30.68			24.19	30.40
5m	24.06	30.73	24.02	30.91	24.18	31.01			24.13	30.44
6m	23.95	31.25	24.07	31.26	24.14	31.27			24.18	30.56
7m	23.98	31.59	24.09	31.48	24.09	31.51			24.24	30.92
8m	24.04	31.70	24.03	31.89	24.03	31.75			24.18	31.19
9m	23.99	31.81	23.90	31.93	24.00	31.82			24.17	31.53
10m	23.95	31.85	23.93	32.02					24.16	31.91
11m	23.95	31.85	23.90	32.07					24.08	31.99
12m	23.89	31.86	23.80	32.08					24.05	32.07
13m									24.04	32.11
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	8.23	0.92	4.23	0.88	31.59	1.65	31.17	4.57	5.50	0.93
2m	10.97	0.93	5.75	0.96	25.38	1.36	26.39	6.51	6.30	0.98
3m	10.88	0.95	5.88	0.70	16.73	1.18	24.39	6.58	6.79	0.70
4m	12.92	0.99	5.30	0.59	12.70	1.14			5.57	0.55
5m	7.81	1.42	3.94	0.74	8.73	1.21			6.77	0.67
6m	4.59	5.12	2.55	0.54	5.22	1.05			9.24	0.72
7m	2.56	3.12	2.46	0.67	3.14	1.32			13.58	0.93
8m	1.80	2.44	1.78	1.09	2.25	1.44			6.49	0.64
9m	1.25	1.71	0.93	1.50	1.69	1.55			3.42	0.57
10m	0.83	1.53	0.99	1.30					1.17	0.66
11m	0.81	1.58	0.82	1.68					1.12	1.01
12m	0.89	3.91	0.79	3.92					1.01	1.18
13m									0.97	1.30
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.39	9.45	8.51	10.74	8.57	12.18	8.42	9.91	8.44	10.26
2m	8.34	9.03	8.52	10.79	8.56	12.13	8.25	7.66	8.44	10.15
3m	8.29	8.01	8.44	10.05	8.14	7.82	8.11	5.59	8.32	8.52
4m	8.20	6.84	8.19	6.83	7.94	3.65			8.23	7.34
5m	8.02	4.37	8.06	4.86	7.86	2.64			8.20	6.67
6m	7.92	2.80	7.96	3.49	7.81	1.91			8.15	6.06
7m	7.80	1.24	7.96	3.58	7.84	2.20			8.05	5.10
8m	7.77	1.11	7.81	1.76	7.82	1.85			8.04	4.58
9m	7.71	0.43	7.67	0.19	7.79	1.57			8.02	4.36
10m	7.70	0.26	7.77	0.86					8.04	4.69
11m	7.70	0.23	7.79	1.35					7.94	3.37
12m	7.68	0.02	7.70	0.26					7.88	2.44
13m									7.87	2.16
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.5		2.8		1.2		1.2		2.5	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 10.2: 観測結果 (10 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20211005,1210		20211005,1220		20211005,1240		20211005,1405		20211004,1555	
気温 (℃)	26.5		26.5		27.5		27.5		27.5	
湿度 (%)	76		76		70		70		59	
気圧 (hPa)	1023.5		1023.0		1023.0		1021.5		1024.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/5.8		WSW/3.7		WSW/4.3		WSW/4.6		W/5.4	
雲形・雲量	CcAc/2		CcAc/2		CcAc/2		CcAc/3		AcCc/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.4		25.3		25.6		26.1		25.2	
1m	24.61	29.88	24.59	30.42	25.17	26.41	24.86	29.75	24.87	29.67
2m	24.55	30.61	24.63	30.24	24.72	28.41	24.61	30.08	24.83	29.67
3m	24.57	30.77	24.52	30.93	24.97	29.25	24.57	30.29	24.78	29.69
4m	24.41	31.08	24.40	31.12	24.66	30.02	24.60	30.64	24.47	30.04
5m	24.25	31.34	24.32	31.32	24.39	30.45	24.56	31.12	24.35	30.18
6m	24.32	31.62	24.22	31.69	24.20	31.09	24.38	31.40	24.22	30.56
7m	24.29	31.80	24.21	31.72	24.09	31.66	24.30	31.47	24.05	31.04
8m	24.26	31.82	24.19	31.77	24.07	31.68	24.22	31.57	23.98	31.41
9m	24.21	31.95	24.15	31.85	24.07	31.69	24.16	31.63	23.88	31.60
10m	24.14	32.04	24.13	31.87			24.15	31.64	23.82	31.65
11m	24.11	32.08	24.12	31.89			24.14	31.70	23.77	31.71
12m	24.05	32.10	24.11	31.90			24.09	31.75	23.65	31.82
13m							24.09	31.79		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	16.06	1.00	22.06	1.15	27.07	1.72	4.70	0.96	12.47	1.16
2m	14.63	0.96	21.79	1.21	24.61	1.68	7.85	0.92	13.78	1.25
3m	13.05	0.86	10.16	0.88	32.25	1.41	10.68	0.98	14.17	1.20
4m	8.86	0.74	6.60	0.77	20.43	1.21	16.38	1.12	15.56	1.24
5m	5.31	0.58	4.82	0.66	10.78	1.39	19.53	1.18	15.55	1.11
6m	2.49	0.39	1.82	0.67	3.95	1.83	9.07	1.07	11.74	1.06
7m	2.08	0.40	1.64	0.67	1.15	3.77	5.34	1.03	6.61	1.07
8m	1.42	0.47	1.23	0.72	1.05	4.74	3.06	1.09	2.76	1.30
9m	1.66	0.55	1.12	1.25	1.10	5.69	1.89	1.09	1.49	1.36
10m	1.01	0.84	1.05	2.29			1.53	1.03	0.98	1.51
11m	0.98	1.05	0.99	2.58			1.20	0.93	0.99	2.46
12m	1.29	1.23	0.94	2.47			1.13	1.06	1.60	3.95
13m							1.03	1.20		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.25	8.41	8.13	6.89	8.35	10.70	8.42	10.15	8.41	10.38
2m	8.18	7.73	8.15	6.82	8.22	8.69	8.37	9.87	8.42	10.48
3m	8.11	6.17	8.02	4.75	8.34	9.80	8.31	9.14	8.41	10.22
4m	8.09	5.79	8.06	5.10	8.15	6.98	8.22	8.08	8.35	9.82
5m	8.07	5.42	8.05	5.04	7.95	4.07	8.10	6.65	8.25	7.76
6m	8.13	5.90	7.99	4.07	7.84	2.57	7.93	4.14	8.12	5.68
7m	8.14	6.28	7.98	3.81	7.72	0.76	7.87	3.17	7.92	3.08
8m	8.11	5.84	7.94	3.29	7.71	0.50	7.84	2.65	7.79	1.50
9m	8.09	5.57	7.89	2.57	7.70	0.42	7.84	2.45	7.72	0.55
10m	7.95	3.66	7.87	2.16			7.84	2.36	7.70	0.17
11m	7.91	2.82	7.85	1.89			7.82	2.02	7.70	0.07
12m	7.82	1.62	7.84	1.69			7.82	1.90	7.74	0.02
13m							7.81	1.62		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		1.5		1.3		2.5		2.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 10.3: 観測結果 (10 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20211004,1530		20211004,1455		20211004,1430		20211004,1400		20211004,0925	
気温 (°C)	28.0		28.0		28.0		28.5		25.0	
湿度 (%)	70		67		67		60		72	
気圧 (hPa)	1024.5		1025.0		1025.0		1025.5		1027.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		b	
風向・風速 (m/s)	W/2.9		W/2.7		WNW/5.0		WNW/5.8		ESE/2.9	
雲形・雲量	AcCc/3		AcCc/3		AcCc/4		AcCc/4			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.7		24.9		25.1		26.1		24.2	
1m	24.94	29.91	24.64	30.17	24.42	29.92	24.82	30.78	23.95	30.05
2m	24.68	29.91	24.60	30.14	24.36	29.87	24.67	30.93	23.99	30.66
3m	24.21	30.04	24.40	30.16	24.02	30.11	24.44	31.27	23.98	30.76
4m	23.99	30.29	24.08	30.24	24.13	30.52	24.23	31.46	23.93	30.80
5m	24.02	30.43	24.04	30.34	24.16	30.69	24.18	31.54	23.91	30.87
6m	23.96	30.46	24.01	30.46	24.28	31.43	24.18	31.56	24.08	31.14
7m	23.98	30.65	24.02	30.83	24.30	31.61	24.16	31.62	24.09	31.31
8m	23.97	31.49	24.14	31.36	24.26	31.71	24.16	31.69	24.09	31.44
9m	23.95	31.76	24.28	31.70	24.25	31.80	24.12	31.93	24.10	31.73
10m	23.94	31.84	24.26	31.87	24.23	31.91	24.13	31.98	24.10	31.75
11m	23.90	31.92	24.17	32.09	24.19	32.01	24.12	32.02	24.08	31.98
12m	23.92	31.98	24.11	32.21	24.15	32.14	24.13	32.03		
13m	23.93	32.02	24.08	32.23	24.11	32.19				
14m	23.95	32.06	24.07	32.25	24.09	32.21				
15m			24.05	32.26	24.08	32.22				
16m			24.02	32.29						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	3.85	0.61	0.78	0.31	1.65	0.50	5.33	0.72	4.71	0.62
2m	5.45	0.74	0.75	0.29	1.77	0.48	6.46	0.79	5.15	0.53
3m	5.65	0.65	0.82	0.29	2.14	0.41	10.75	0.79	3.38	0.36
4m	2.85	0.36	1.08	0.28	3.33	0.41	10.11	0.69	2.95	0.39
5m	6.95	0.64	2.48	0.34	3.20	0.45	7.93	0.72	2.21	0.41
6m	9.23	0.84	3.51	0.41	2.21	0.31	5.90	0.69	1.45	0.30
7m	9.79	1.12	3.56	0.57	1.93	0.25	4.14	0.77	1.79	0.36
8m	3.26	1.24	3.72	0.48	2.00	0.31	5.16	0.76	1.32	0.35
9m	1.82	1.49	3.08	0.47	1.66	0.36	1.61	1.14	1.93	0.82
10m	1.34	1.75	1.98	0.31	1.60	0.49	1.78	1.27	1.09	0.66
11m	1.03	2.48	1.38	0.35	1.36	0.52	1.47	1.30	1.01	0.99
12m	1.12	3.38	1.21	1.33	1.18	0.96	1.57	1.37		
13m	1.33	3.59	1.18	1.91	1.19	2.01				
14m	1.12	3.37	1.05	2.04	1.07	2.61				
15m			0.95	2.28	1.07	3.25				
16m			1.04	3.25						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.38	9.43	8.28	7.82	8.35	9.27	8.37	10.09	8.32	7.82
2m	8.39	9.48	8.29	7.86	8.37	9.26	8.35	9.90	8.22	6.42
3m	8.36	9.20	8.30	7.91	8.34	9.11	8.26	8.66	8.22	6.36
4m	8.31	8.32	8.30	7.95	8.29	8.36	8.10	5.97	8.23	6.43
5m	8.27	7.89	8.29	7.75	8.27	8.05	8.05	5.12	8.24	6.54
6m	8.20	6.59	8.24	7.07	8.22	7.30	8.04	4.89	8.21	6.16
7m	8.17	6.30	8.18	6.36	8.21	7.10	8.00	4.46	8.19	5.95
8m	7.97	4.08	8.03	4.49	8.21	7.05	7.96	3.87	8.20	6.16
9m	7.86	2.08	8.18	6.47	8.19	6.79	7.90	2.47	8.10	4.57
10m	7.85	1.86	8.15	6.15	8.17	6.55	7.91	2.44	8.06	4.05
11m	7.81	1.32	8.15	6.20	8.16	6.31	7.90	2.33	8.04	3.78
12m	7.80	1.17	8.09	5.43	8.13	5.89	7.92	2.48		
13m	7.80	1.06	8.03	4.36	8.06	4.82				
14m	7.80	1.00	8.02	4.12	8.02	4.08				
15m			8.00	3.84	8.01	3.95				
16m			7.98	3.47						
17m										
18m										
透明度	3.0		6.0		4.5		3.0		2.8	

unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]

表 10.4: 観測結果 (10 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20211004,0950		20211004,1020		20211004,1045		20211004,1120			
気温 (℃)	26.5		26.0		26.5		27.0			
湿度 (%)	65		69		69		63			
気圧 (hPa)	1027.5		1027.0		1027.0		1027.0			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	b		b		b		b			
風向・風速 (m/s)	E/3.0		SE/1.6		NE/0.9		NW/3.7			
雲形・雲量			Cc/1		Cc/1		Ac/1			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	24.1		24.7		24.9		25.4			
1m	23.95	30.39	24.14	30.52	24.18	30.30	24.59	31.05		
2m	23.88	30.44	24.02	30.60	24.16	30.46	24.57	31.04		
3m	23.94	30.67	24.05	30.81	24.15	30.59	24.45	31.11		
4m	23.93	30.61	24.14	31.30	24.16	30.77	24.44	31.18		
5m	24.00	30.78	24.09	31.55	24.18	30.97	24.43	31.24		
6m	23.99	30.87	24.09	31.60	24.24	31.47	24.46	31.33		
7m	24.09	31.09	24.04	31.74	24.24	31.64	24.33	31.44		
8m	24.14	31.31	24.07	31.86	24.24	31.74	24.21	31.76		
9m	24.18	31.61	24.07	31.93	24.16	32.07	24.16	31.92		
10m	24.15	32.00	24.07	32.04	24.15	32.09	24.15	31.95		
11m	24.09	32.10	24.07	32.13	24.15	32.09	24.12	32.02		
12m	24.06	32.16	24.02	32.28	24.15	32.10				
13m	24.03	32.26	24.00	32.35	24.14	32.11				
14m	24.01	32.30	23.99	32.36	24.12	32.15				
15m	24.00	32.34	23.98	32.37	24.07	32.24				
16m	24.00	32.35	23.97	32.41						
17m	23.99	32.35								
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	0.49	0.27	0.44	0.28	0.50	0.27	2.91	0.62		
2m	0.51	0.29	0.60	0.31	0.50	0.26	3.12	0.65		
3m	0.61	0.23	0.69	0.28	0.62	0.26	3.89	0.64		
4m	0.61	0.28	0.86	0.23	0.72	0.28	4.20	0.61		
5m	0.81	0.26	1.12	0.25	0.74	0.25	4.58	0.67		
6m	0.91	0.26	1.38	0.28	0.95	0.23	4.54	0.66		
7m	1.02	0.26	1.51	0.24	1.03	0.20	5.47	0.62		
8m	1.19	0.31	1.60	0.31	1.31	0.23	2.74	0.66		
9m	1.28	0.29	1.45	0.45	1.50	0.26	1.99	1.38		
10m	0.99	0.55	1.19	0.41	1.69	0.48	2.05	0.77		
11m	0.75	1.20	1.49	0.49	1.40	0.41	2.51	0.95		
12m	0.79	1.71	1.34	0.84	1.20	0.39				
13m	1.98	1.35	1.38	1.22	1.13	0.60				
14m	2.27	2.06	3.10	1.60	1.58	1.26				
15m	2.18	1.29	2.32	1.71	1.44	2.83				
16m	4.08	1.76	1.81	1.76						
17m	2.65	1.63								
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.29	7.62	8.27	7.59	8.28	7.59	8.24	8.25		
2m	8.30	7.68	8.28	7.61	8.28	7.57	8.25	8.25		
3m	8.29	7.69	8.27	7.67	8.28	7.61	8.25	8.32		
4m	8.30	7.69	8.26	7.61	8.28	7.61	8.22	7.89		
5m	8.29	7.70	8.24	7.49	8.27	7.57	8.22	7.87		
6m	8.29	7.61	8.23	7.31	8.24	7.50	8.16	7.08		
7m	8.26	7.23	8.22	7.19	8.24	7.47	8.14	6.68		
8m	8.25	7.08	8.20	7.01	8.24	7.46	8.05	5.06		
9m	8.22	6.70	8.19	6.77	8.18	6.86	7.97	3.33		
10m	8.16	6.22	8.17	6.49	8.16	6.39	7.98	3.32		
11m	8.02	4.24	8.16	6.29	8.16	6.28	7.95	2.83		
12m	7.97	3.21	8.13	5.85	8.15	6.18				
13m	8.04	3.84	8.10	5.37	8.14	5.96				
14m	8.07	4.42	8.09	5.10	8.11	5.47				
15m	8.08	4.57	8.09	4.98	8.04	4.46				
16m	8.08	4.66	8.07	4.74						
17m	8.09	4.68								
18m										
透明度	8.5		8.0		8.5		3.5			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 11.1: 観測結果 (12 月)

測点	St1				St2				St2-a				St2-b				St3			
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E				34-39.2N,135-19.5E				34-40.0N,135-22.2E				34-40.9N,135-24.7E				34-37.9N,135-20.6E			
観測日時	20211208,1000				20211208,1040				20211208,1100				20211208,1120				20211208,1205			
気温 (℃)	14				14				14				15				13			
湿度 (%)	57				57				57				53				55			
気圧 (hPa)	1026				1026				1026				1026				1026			
視程 (階級)	7				7				7				7				7			
天気	bc				bc				bc				bc				bc			
風向・風速 (m/s)	N/8				N/6.8				N/5.1				WNW/6.5				NNW/9.6			
雲形・雲量	ScCu/7				ScCu/8				ScCu/8				ScCu/8				ScCu/8			
Depth	Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.			
0m	14.8			14.6			14.5			14.7			14.8							
1m	15.52	29.80		14.88	29.35		14.89	28.56		15.34	27.81		15.08	29.04						
2m	15.52	29.81		14.87	29.35		15.09	29.03		15.31	27.70		15.08	29.02						
3m	15.52	29.81		14.87	29.38		15.47	29.46		16.20	30.17		15.09	29.02						
4m	15.52	29.81		14.95	29.52		16.11	30.56					15.30	29.53						
5m	15.63	30.10		15.87	30.92		16.44	30.99					15.75	30.71						
6m	16.01	30.58		16.25	31.11		16.56	31.30					15.74	30.91						
7m	16.30	30.93		16.29	31.20		16.60	31.55					15.71	31.04						
8m	16.52	31.23		16.38	31.43		16.73	31.66					15.89	31.17						
9m	16.50	31.37		16.68	31.65		16.73	31.66					16.20	31.31						
10m	16.99	31.80		16.81	31.78								16.30	31.36						
11m	17.01	31.82		16.87	31.81								16.42	31.41						
12m	17.03	31.84		16.91	31.91								16.93	31.90						
13m				16.94	31.92								17.00	31.93						
14m				16.95	31.92								17.00	31.94						
15m																				
16m																				
17m																				
18m																				
Depth	Chl.	Turb.		Chl.	Turb.		Chl.	Turb.		Chl.	Turb.		Chl.	Turb.		Chl.	Turb.			
1m	1.73	0.63		1.49	0.46		3.38	0.92		4.03	1.07		2.46	0.52						
2m	1.74	0.66		1.50	0.46		3.03	0.82		3.98	1.09		2.43	0.48						
3m	1.73	0.66		1.70	0.44		2.61	0.78		1.94	1.71		2.54	0.49						
4m	1.86	0.59		2.07	0.41		1.63	0.76					2.14	0.47						
5m	1.73	0.52		0.92	0.41		0.98	0.75					0.92	0.27						
6m	1.45	0.50		0.75	0.33		0.66	0.82					0.71	0.20						
7m	0.94	0.57		0.79	0.33		0.54	0.73					0.65	0.20						
8m	0.76	0.47		0.60	0.35		0.43	1.44					0.72	0.27						
9m	0.71	0.42		0.71	0.47		0.43	1.57					0.62	0.27						
10m	0.60	0.79		0.55	0.82								0.62	0.28						
11m	0.70	0.84		0.79	0.97								0.76	0.35						
12m	0.68	1.01		0.66	1.35								0.54	2.05						
13m				0.69	1.20								0.51	2.37						
14m				0.67	1.79								0.57	2.61						
15m																				
16m																				
17m																				
18m																				
Depth	pH	DOXY		pH	DOXY		pH	DOXY		pH	DOXY		pH	DOXY		pH	DOXY			
1m	8.22	7.26		8.22	7.79		8.16	7.45		8.13	6.98		8.19	7.67						
2m	8.22	7.26		8.22	7.80		8.18	7.05		8.13	7.00		8.20	7.69						
3m	8.23	7.27		8.23	7.83		8.18	6.92		8.14	6.32		8.20	7.69						
4m	8.23	7.28		8.23	7.80		8.18	6.55					8.21	7.61						
5m	8.23	7.18		8.23	7.21		8.18	6.16					8.24	7.40						
6m	8.23	6.86		8.24	6.93		8.18	5.78					8.26	7.46						
7m	8.24	6.65		8.25	6.91		8.22	6.26					8.27	7.57						
8m	8.24	6.47		8.26	7.01		8.23	6.10					8.28	7.53						
9m	8.26	6.72		8.26	6.71		8.23	5.99					8.26	7.21						
10m	8.26	6.31		8.26	6.67								8.26	7.06						
11m	8.26	6.22		8.26	6.56								8.26	6.94						
12m	8.26	6.22		8.27	6.57								8.26	6.61						
13m				8.27	6.50								8.25	6.44						
14m				8.27	6.49								8.25	6.42						
15m																				
16m																				
17m																				
18m																				
透明度	6.0				6.5				4.5				2.5				5.5			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]																				

表 11.2: 観測結果 (12 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20211208,1230		20211208,1240		20211208,1300		20211208,1405		20211209,1530	
気温 (℃)	14		14.5		14.5		13.5		18	
湿度 (%)	57		57		57		55		62	
気圧 (hPa)	1026		1026		1026		1026		1028	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	N/8.1		N/9.8		N/6.5		NNW/8.6		SW/2	
雲形・雲量	ScCu/8		ScCu/8		ScCu/8		ScCu/7			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	15.3		15.4		14.8		15.8		15.8	
1m	15.76	29.46	15.95	29.90	15.62	28.15	16.08	31.01	15.89	30.41
2m	15.76	29.46	15.96	29.91	15.90	29.69	16.07	31.02	15.81	30.48
3m	15.86	29.72	16.01	30.17	15.89	29.73	16.05	31.01	15.90	30.61
4m	15.87	29.77	16.07	30.38	15.98	30.45	16.10	31.07	15.93	30.66
5m	15.91	29.98	16.19	30.72	16.25	30.82	16.10	31.05	15.93	30.70
6m	16.10	30.91	16.36	31.25	16.27	31.18	16.12	31.07	15.99	30.86
7m	16.36	31.52	16.46	31.49	16.32	31.42	16.16	31.09	16.14	31.00
8m	16.90	31.91	16.59	31.66	16.33	31.43	16.49	31.40	16.24	31.14
9m	17.05	31.98	16.68	31.71	16.34	31.48	16.97	31.89	16.33	31.29
10m	17.07	31.98	16.70	31.73	16.39	31.55	17.00	31.89	16.41	31.38
11m	17.10	32.00	16.71	31.73					16.52	31.56
12m	17.11	32.00								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.62	0.71	1.24	0.69	1.41	1.28	0.66	0.47	1.98	0.37
2m	1.59	0.69	1.24	0.66	1.17	0.94	0.60	0.48	1.66	0.38
3m	1.69	0.71	1.07	0.61	1.08	0.79	0.62	0.45	1.64	0.40
4m	1.86	0.66	1.10	0.66	0.91	0.72	0.72	0.57	1.46	0.42
5m	1.90	0.66	0.89	0.63	0.57	0.62	0.66	0.49	1.80	0.51
6m	1.39	0.52	0.59	0.83	0.60	0.63	0.72	0.49	2.00	0.48
7m	0.69	0.39	0.47	0.89	0.45	0.80	0.75	0.52	1.15	0.42
8m	0.57	0.95	0.40	0.99	0.43	0.58	0.65	0.66	1.01	0.45
9m	0.48	1.23	0.40	0.98	0.41	0.61	0.58	1.22	1.01	0.46
10m	0.53	1.78	0.44	1.24	0.35	0.78	0.51	1.23	0.86	0.54
11m	0.48	1.31	0.37	1.06					0.78	0.67
12m	0.50	1.44								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.17	7.09	8.20	6.87	8.09	6.36	8.21	7.07	8.21	7.77
2m	8.18	7.11	8.20	6.89	8.14	6.46	8.22	7.10	8.21	7.79
3m	8.19	7.09	8.21	6.84	8.18	6.62	8.22	7.10	8.21	7.64
4m	8.20	7.07	8.21	6.81	8.19	6.60	8.22	7.08	8.22	7.52
5m	8.20	7.06	8.22	6.69	8.18	6.22	8.23	7.07	8.22	7.41
6m	8.21	7.04	8.22	6.41	8.18	6.07	8.23	7.06	8.22	7.31
7m	8.25	7.15	8.22	6.26	8.21	6.23	8.23	7.03	8.21	7.03
8m	8.26	6.85	8.23	6.18	8.22	6.31	8.24	6.93	8.21	6.88
9m	8.26	6.63	8.23	6.17	8.22	6.25	8.24	6.66	8.22	6.83
10m	8.26	6.57	8.23	6.18	8.22	6.21	8.24	6.48	8.22	6.71
11m	8.26	6.55	8.23	6.18					8.22	6.62
12m	8.26	6.54								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	4.5		4.5		2.8		6.5		6.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 11.3: 観測結果 (12 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20211209,1510		20211209,1440		20211209,1415		20211209,1345		20211209,0905	
気温 (℃)	19		18		18		18		14.5	
湿度 (%)	63		62		62		57		62	
気圧 (hPa)	1028		1028		1028.5		1028.5		1031	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	b		b		b		b		bc	
風向・風速 (m/s)	WSW/2.7		WNW/1.3		NW/2.4		N/2.6		NNW/1.2	
雲形・雲量									AcAs/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	15.4		15.4		15.9		16.4		15	
1m	14.96	29.40	15.18	30.19	15.68	30.43	15.58	30.87	15.36	31.15
2m	15.00	29.79	15.03	30.24	15.49	30.43	15.61	30.89	15.75	31.38
3m	14.95	29.96	14.97	30.25	15.48	30.45	15.68	30.89	15.84	31.49
4m	14.82	30.10	14.98	30.31	15.47	30.45	15.61	30.91	15.88	31.57
5m	14.83	30.12	15.10	30.34	15.32	30.52	15.89	31.31	16.35	31.84
6m	15.14	30.35	15.19	30.42	15.35	30.56	16.17	31.55	16.57	31.98
7m	15.38	30.51	15.34	30.54	15.40	30.65	16.76	31.88	16.74	32.06
8m	15.44	30.61	15.72	31.01	15.77	30.94	16.82	31.96	16.76	32.11
9m	15.56	30.75	16.11	31.42	16.02	31.28	16.82	31.98	16.88	32.22
10m	15.92	31.17	16.36	31.58	16.19	31.38	16.82	31.98	16.89	32.23
11m	16.39	31.47	16.54	31.74	16.61	31.90	16.81	31.98	16.89	32.24
12m	16.60	31.73	16.75	31.93	16.79	31.99	16.81	31.98	16.89	32.24
13m	16.55	31.74	16.85	32.06	16.81	32.00				
14m	16.54	31.75	16.92	32.13	16.81	32.00				
15m			16.92	32.13	16.81	32.00				
16m			16.93	32.14						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.36	0.34	0.91	0.24	0.82	0.36	0.65	0.65	0.88	0.22
2m	1.01	0.22	1.00	0.30	0.91	0.36	0.60	0.69	0.72	0.19
3m	0.79	0.13	1.12	0.17	0.97	0.36	0.60	0.71	0.65	0.23
4m	0.94	0.11	1.19	0.19	1.11	0.38	0.62	0.60	0.99	0.22
5m	0.96	0.15	1.30	0.19	1.33	0.31	0.56	0.64	0.71	0.39
6m	1.31	0.19	1.40	0.19	1.62	0.39	0.53	0.59	0.88	0.41
7m	1.17	0.22	1.20	0.17	1.47	0.30	0.63	1.28	0.67	0.45
8m	0.91	0.21	0.96	0.29	1.27	0.26	0.66	1.65	0.57	0.42
9m	0.86	0.23	0.81	0.19	1.33	0.44	0.72	1.67	0.56	0.55
10m	0.81	0.23	0.81	0.51	1.19	0.26	0.73	1.88	0.54	0.63
11m	0.86	0.53	1.07	0.44	1.27	0.57	0.61	1.68	0.66	0.70
12m	0.93	1.11	0.61	0.44	0.81	0.76	0.74	2.07	0.68	0.68
13m	0.79	0.91	0.71	1.22	0.70	1.09				
14m	1.04	1.09	0.80	0.97	0.72	1.22				
15m			0.71	1.12	0.74	1.86				
16m			0.62	1.12						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.21	8.12	8.21	7.99	8.19	7.73	8.18	7.40	8.24	7.54
2m	8.22	8.17	8.22	8.08	8.20	7.73	8.19	7.38	8.24	7.49
3m	8.23	8.17	8.23	8.16	8.21	7.76	8.20	7.37	8.25	7.47
4m	8.25	8.30	8.24	8.19	8.22	7.78	8.21	7.39	8.25	7.47
5m	8.26	8.31	8.25	8.23	8.23	7.90	8.21	7.33	8.26	7.37
6m	8.26	8.21	8.25	8.19	8.24	7.94	8.22	7.20	8.26	7.28
7m	8.26	7.96	8.26	8.11	8.24	7.90	8.23	6.92	8.27	7.24
8m	8.25	7.75	8.26	7.89	8.25	7.84	8.24	6.88	8.27	7.24
9m	8.25	7.74	8.26	7.71	8.26	7.68	8.24	6.92	8.27	7.20
10m	8.25	7.48	8.26	7.52	8.26	7.55	8.25	6.94	8.27	7.19
11m	8.24	7.02	8.26	7.37	8.27	7.39	8.25	6.94	8.27	7.18
12m	8.24	6.78	8.27	7.26	8.27	7.22	8.25	6.94	8.27	7.17
13m	8.25	6.89	8.27	7.21	8.27	7.14				
14m	8.26	6.94	8.27	7.18	8.27	7.12				
15m			8.27	7.18	8.27	7.10				
16m			8.27	7.16						
17m										
18m										
透明度	8.0		7.5		6.5		5.0		9.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 11.4: 観測結果 (12 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20211209,0935		20211209,1000		20211209,1040		20211209,1110			
気温 (℃)	15.5		15.5		16		17			
湿度 (%)	63		63		55		61			
気圧 (hPa)	1031		1031.5		1031		1030.5			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		b			
風向・風速 (m/s)	NE/2.8		SSE/2.5		W/1.2		N/1.9			
雲形・雲量	AcCc/4		AcCc/3		AcCc/2					
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	14.4		14.5		14.9		16.2			
1m	14.43	30.46	14.74	30.18	15.21	30.45	16.44	31.72		
2m	15.33	30.98	14.75	30.25	15.19	30.45	16.50	31.76		
3m	15.48	31.28	15.18	31.03	15.18	30.45	16.56	31.82		
4m	15.85	31.66	15.89	31.54	15.18	30.46	16.48	31.81		
5m	16.09	31.82	16.15	31.68	15.19	30.47	16.69	31.91		
6m	16.59	32.19	16.50	31.95	15.24	30.53	16.70	31.91		
7m	16.80	32.24	16.64	32.09	15.46	30.73	16.70	31.92		
8m	16.86	32.28	16.81	32.21	15.60	30.85	16.71	31.92		
9m	16.83	32.28	16.88	32.25	15.95	31.28	16.72	31.93		
10m	16.85	32.29	16.90	32.26	16.18	31.48	16.73	31.95		
11m	16.85	32.29	16.91	32.27	16.63	31.86	16.74	31.95		
12m	16.86	32.29	16.91	32.27	16.86	32.11	16.75	31.97		
13m	16.86	32.30	16.91	32.27	16.93	32.17				
14m	16.86	32.29	16.91	32.27	16.93	32.17				
15m	16.87	32.30	16.91	32.27	16.93	32.18				
16m	16.87	32.30	16.91	32.28	16.93	32.18				
17m	16.87	32.30	16.91	32.28	16.93	32.18				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	0.44	0.16	0.40	0.17	0.45	0.16	0.40	0.86		
2m	0.53	0.15	0.56	0.19	0.59	0.17	0.48	0.90		
3m	0.68	0.20	0.76	0.40	0.84	0.27	0.56	1.15		
4m	0.71	0.31	0.89	0.22	0.83	0.19	0.60	1.03		
5m	0.68	0.34	0.75	0.27	1.05	0.22	0.62	1.36		
6m	0.54	0.51	0.65	0.48	1.23	0.32	0.53	1.25		
7m	0.65	0.60	0.61	0.41	1.34	0.28	0.67	1.15		
8m	0.59	0.70	0.60	0.52	1.17	0.25	0.58	1.30		
9m	0.59	0.57	0.57	0.76	0.81	0.24	0.56	1.17		
10m	0.58	0.64	0.51	1.23	1.32	0.39	0.55	0.99		
11m	0.58	0.73	0.56	1.30	0.60	0.29	0.77	0.81		
12m	0.64	0.70	0.61	1.74	0.58	0.73	0.55	0.74		
13m	0.54	0.67	0.50	1.21	0.46	0.80				
14m	0.55	0.67	0.55	1.41	0.48	0.77				
15m	0.55	0.69	0.58	1.24	0.54	0.77				
16m	0.54	0.66	0.52	0.84	0.53	0.80				
17m	0.61	0.72	0.48	0.79	0.49	0.74				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.25	8.01	8.22	7.99	8.23	7.83	8.22	7.05		
2m	8.26	7.85	8.23	8.02	8.24	7.85	8.22	7.06		
3m	8.26	7.67	8.25	7.88	8.24	7.85	8.23	7.03		
4m	8.27	7.62	8.26	7.70	8.24	7.86	8.23	7.04		
5m	8.28	7.53	8.26	7.57	8.25	7.86	8.23	6.93		
6m	8.28	7.35	8.27	7.44	8.25	7.85	8.24	6.91		
7m	8.28	7.25	8.27	7.38	8.25	7.81	8.24	6.91		
8m	8.28	7.24	8.27	7.30	8.25	7.74	8.24	6.91		
9m	8.28	7.24	8.27	7.25	8.27	7.70	8.25	6.93		
10m	8.28	7.23	8.27	7.24	8.27	7.63	8.25	6.94		
11m	8.28	7.23	8.27	7.23	8.28	7.48	8.25	6.97		
12m	8.28	7.24	8.27	7.23	8.28	7.34	8.26	7.00		
13m	8.28	7.22	8.27	7.22	8.28	7.19				
14m	8.28	7.23	8.28	7.22	8.28	7.18				
15m	8.28	7.22	8.28	7.23	8.28	7.19				
16m	8.28	7.23	8.28	7.22	8.28	7.17				
17m	8.28	7.22	8.28	7.23	8.28	7.17				
18m										
透明度	9.0		8.5		10.5		4.5			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 12.1: 観測結果 (02 月)

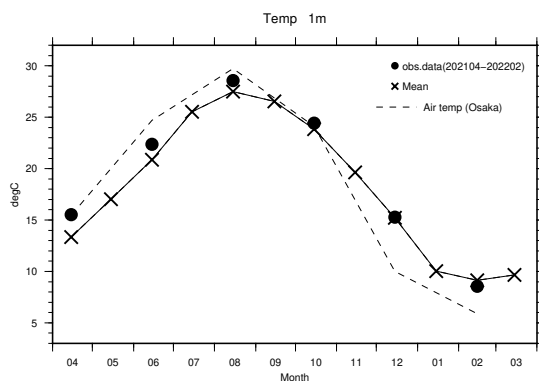
測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3	
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E	
観測日時	20220218,0935		20220218,1000		20220218,1025		20220218,1040		20220218,1130	
気温 (°C)	8		8.5		8.5		10		10	
湿度 (%)	59		65		65		56		62	
気圧 (hPa)	1030.5		1031		1031.5		1031.5		1031.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		o		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/5.6		WSW/5.2		WSW/4.5		WSW/3.4		SW/3.4	
雲形・雲量	AcCu/8		AcCu/8		AcCu/9		AcCu/8		AcCu/8	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	8.7		8.4		8.5		7.7		8.5	
1m	9.01	31.51	8.62	31.25	8.58	27.19	7.88	22.53	8.56	31.18
2m	8.99	31.51	8.63	31.25	8.31	29.85	8.12	24.34	8.55	31.18
3m	8.99	31.57	8.63	31.26	8.53	30.46	8.89	29.77	8.55	31.2
4m	8.99	31.58	8.61	31.26	8.97	31.02			8.57	31.36
5m	9	31.63	8.61	31.29	8.99	31.11			8.64	31.42
6m	9.02	31.65	8.97	31.58	8.99	31.18			8.75	31.45
7m	9.03	31.65	9.12	31.68	9.01	31.23			8.84	31.51
8m	9.12	31.68	9.15	31.69	8.99	31.23			8.87	31.52
9m	9.09	31.68	9.17	31.71	9.05	31.26			8.88	31.54
10m	9.21	31.72	9.21	31.74					8.9	31.54
11m	9.4	31.81	9.28	31.78					8.91	31.54
12m	9.51	31.86	9.29	31.8					8.96	31.56
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	5	1.45	4.58	1.74	2.66	1.5	1.48	1.82	4.81	1.29
2m	5.46	1.54	5.09	1.46	5.77	1.68	2.66	2.9	5.29	1.27
3m	6.96	1.54	6.25	1.37	6.83	1.57	7.48	2.04	6.36	1.15
4m	7.38	1.6	7.2	1.5	9.31	1.53			6.93	1.14
5m	6.81	1.36	8.89	1.49	10.39	1.52			6.09	1.13
6m	6.6	1.2	7.64	1.57	9.23	1.54			7.24	1.21
7m	6.3	1.26	7.73	1.49	8.63	1.63			6.21	1.3
8m	5.76	1.32	7.52	1.62	8.49	1.73			6.31	1.27
9m	5.96	1.31	7.7	1.44	9.5	2.29			6.41	1.44
10m	4.86	1.37	5.86	1.52					6.38	1.62
11m	3.74	1.39	5.33	1.46					6.09	1.36
12m	4.32	1.58	4.76	1.25					7.01	1.39
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.18	9.38	8.2	9.7	8.12	9.54	7.97	9.28	8.18	10.03
2m	8.19	9.42	8.21	9.71	8.14	9.67	7.98	9.02	8.2	10.03
3m	8.18	9.27	8.21	9.72	8.19	9.84	8.13	9.5	8.2	10.04
4m	8.17	9.22	8.21	9.7	8.2	9.57			8.21	9.95
5m	8.16	9.12	8.21	9.63	8.21	9.54			8.2	9.82
6m	8.15	8.97	8.2	9.48	8.2	9.42			8.2	9.71
7m	8.15	8.94	8.19	9.24	8.2	9.29			8.19	9.5
8m	8.15	8.8	8.19	9.21	8.2	9.37			8.19	9.44
9m	8.15	8.8	8.19	9.17	8.2	9.2			8.19	9.36
10m	8.15	8.72	8.19	9.15					8.19	9.32
11m	8.12	8.28	8.19	9.13					8.18	9.25
12m	8.11	8.03	8.18	9.01					8.19	9.23
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	3.8		3.8		3.3		3		3.5	

unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]

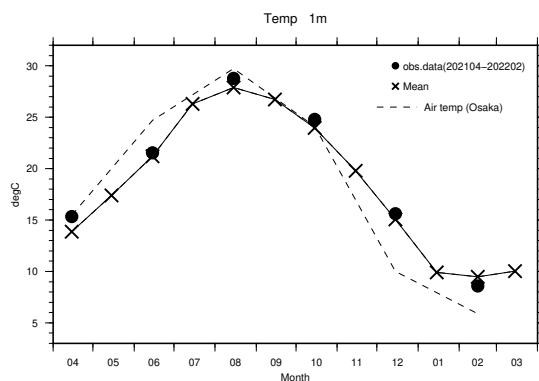
表 12.2: 観測結果 (02 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20220218,1150		20220218,1200		20220218,1220		20220218,1350			
気温 (℃)	9		9		10		12			
湿度 (%)	60		60		62		53			
気圧 (hPa)	1031		1031		1031		1030		St6~St15まで欠測	
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	W/4.2		W/3		WSW/3.2		SW/4			
雲形・雲量	AcCu/8		AcCu/7		AcCu/6		AcCu/6			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	8.4		8.9		8.5		9.4			
1m	8.49	30.79	8.65	28.96	8.36	24.16	9.05	29.91		
2m	8.45	30.87	8.59	29.45	8.24	26.73	8.61	30.85		
3m	8.68	31.21	8.72	30.03	8.57	28.76	8.7	31.11		
4m	8.71	31.26	8.8	30.53	8.96	30.14	8.71	31.2		
5m	8.74	31.3	8.81	31.05	9.1	30.69	8.63	31.24		
6m	8.74	31.3	8.84	31.16	9.15	30.73	8.63	31.28		
7m	8.74	31.31	8.84	31.17	9.11	31.06	8.63	31.29		
8m	8.73	31.31	8.84	31.17	9	31.23	8.63	31.3		
9m	8.73	31.31	8.84	31.17	8.97	31.26	8.71	31.34		
10m	8.73	31.32	8.84	31.21			8.69	31.35		
11m	8.72	31.32	8.84	31.23						
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.83	1.49	1.51	2.04	2.98	1.6	1.75	1.37		
2m	3.3	1.37	1.88	2	3.18	1.71	3.98	1.58		
3m	5.07	1.62	3.2	1.75	4.41	1.62	5.92	1.78		
4m	5.92	1.74	5	2.28	5.67	1.71	7.73	1.86		
5m	7.52	1.84	7.22	2.44	4.51	1.97	8.38	1.83		
6m	6.48	1.92	7.33	2.42	4.15	2.06	7.57	1.84		
7m	6.73	1.76	7.81	2.65	5.52	1.64	7.57	1.61		
8m	6.58	1.97	7.59	2.4	7.66	1.91	7.5	1.86		
9m	6.63	1.59	7.57	2.59	8.62	2.6	5.77	1.86		
10m	6.76	2.48	8.81	2.89			6.68	2.26		
11m	6.48	2.73	7.32	3.33						
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.18	9.89	8.14	9.77	8.1	9.87	8.15	9.96		
2m	8.19	9.9	8.15	9.75	8.11	9.75	8.18	10.16		
3m	8.2	9.89	8.15	9.69	8.12	9.72	8.2	10.28		
4m	8.2	9.77	8.16	9.64	8.14	9.53	8.2	10.17		
5m	8.2	9.73	8.18	9.58	8.13	9.34	8.2	10.09		
6m	8.2	9.7	8.19	9.55	8.09	8.84	8.21	9.97		
7m	8.2	9.69	8.19	9.54	8.11	9	8.2	9.84		
8m	8.2	9.66	8.2	9.5	8.15	9.28	8.2	9.76		
9m	8.2	9.67	8.2	9.49	8.18	9.38	8.19	9.54		
10m	8.2	9.63	8.2	9.44			8.19	9.45		
11m	8.21	9.62	8.21	9.4						
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	3.5		3.8		3.3		3.5			

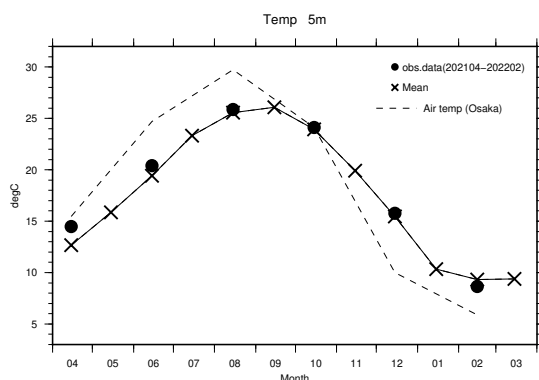
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]



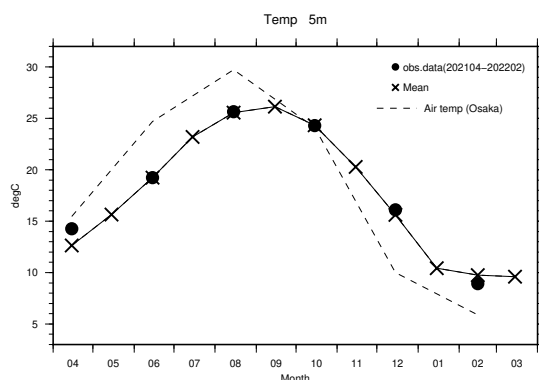
(a) 水温 1m 層 (III 類型海域)



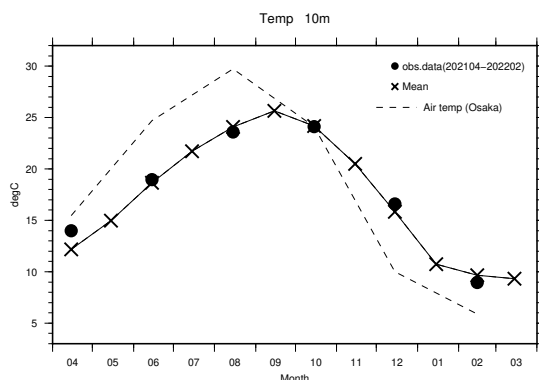
(b) 水温 1m 層 (IV 類型海域)



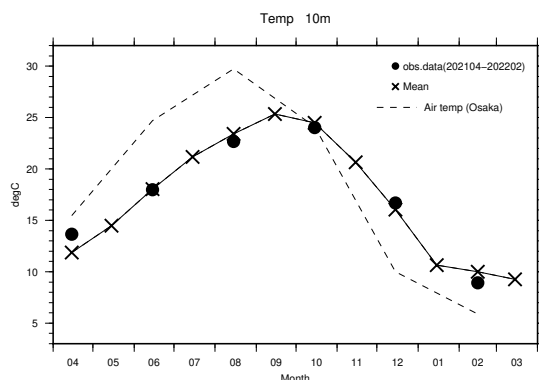
(c) 水温 5m 層 (III 類型海域)



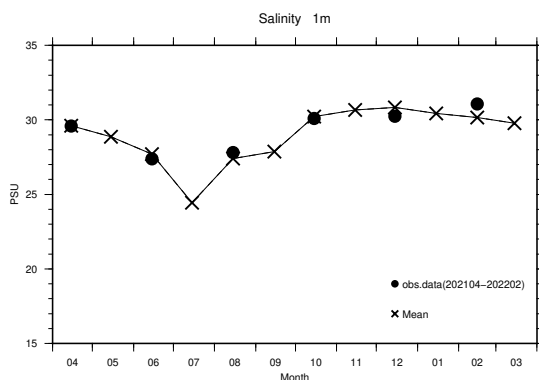
(d) 水温 5m 層 (IV 類型海域)



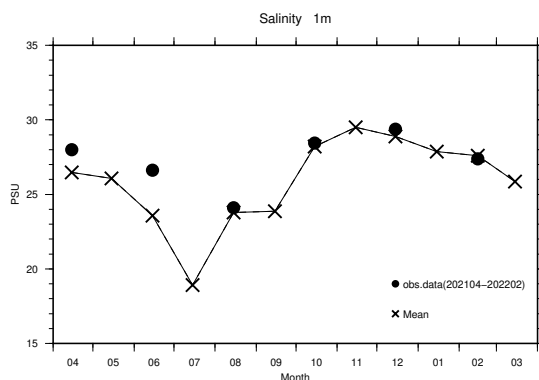
(e) 水温 10m 層 (III 類型海域)



(f) 水温 10m 層 (IV 類型海域)

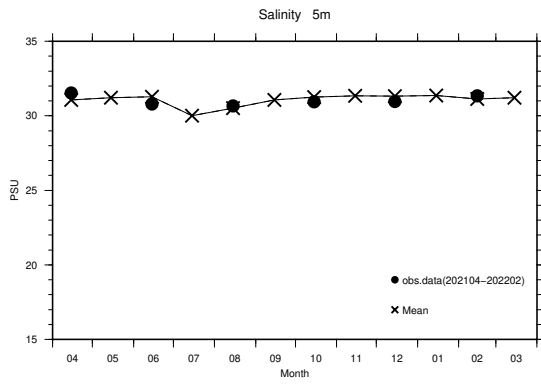


(g) 塩分 1m 層 (III 類型海域)

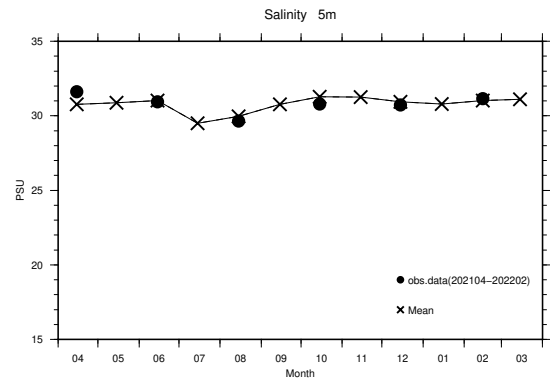


(h) 塩分 1m 層 (IV 類型海域)

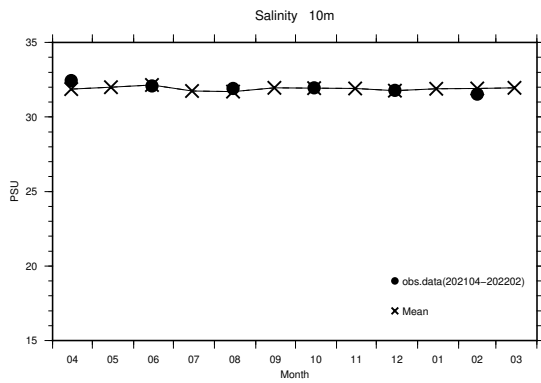
図 2.1: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



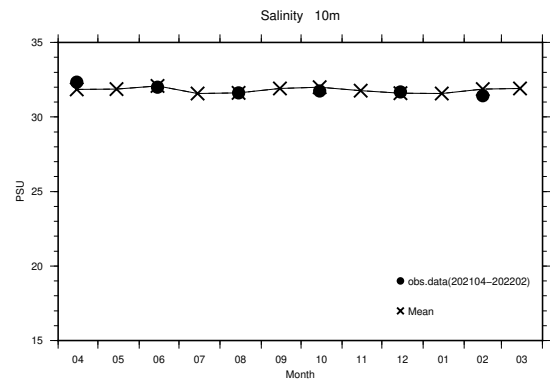
(a) 塩分 5 m 層 (III 類型海域)



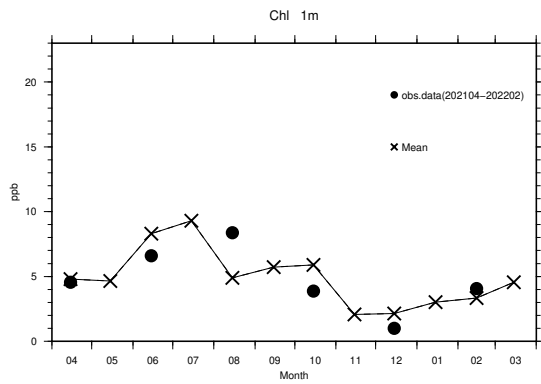
(b) 塩分 5 m 層 (IV 類型海域)



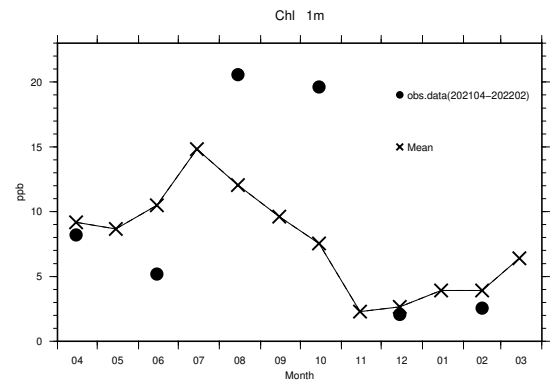
(c) 塩分 10 m 層 (III 類型海域)



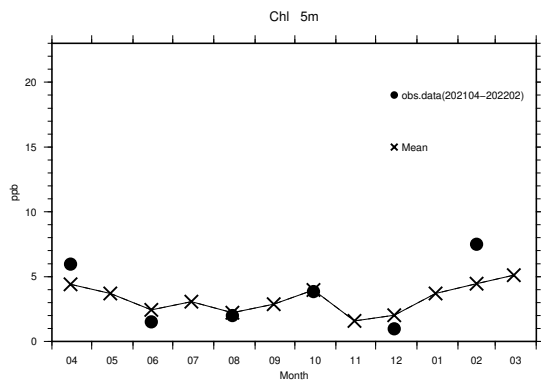
(d) 塩分 10 m 層 (IV 類型海域)



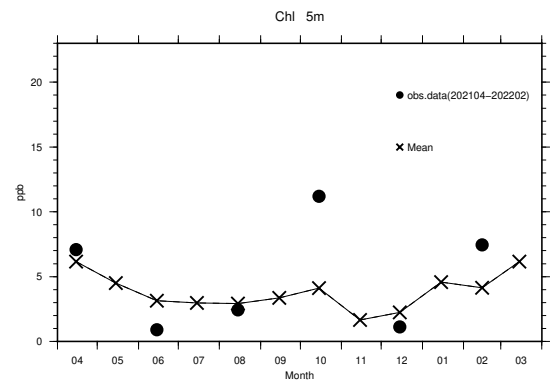
(e) クロロフィル 1 m 層 (III 類型海域)



(f) クロロフィル 1 m 層 (IV 類型海域)

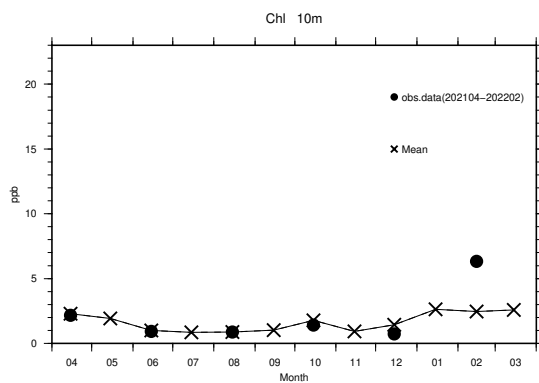


(g) クロロフィル 5 m 層 (III 類型海域)

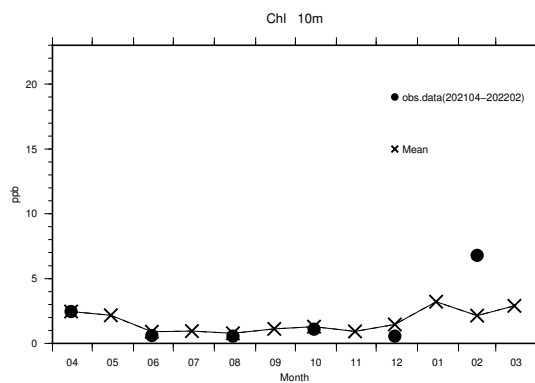


(h) クロロフィル 5 m 層 (IV 類型海域)

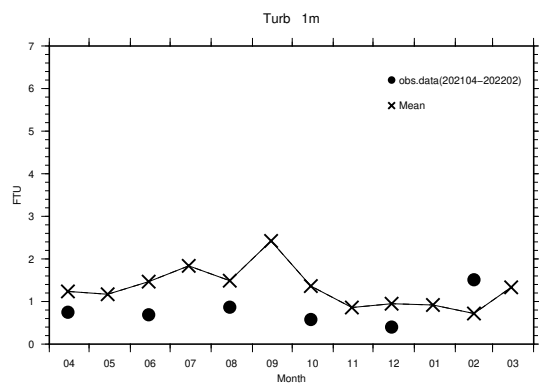
図 2.2: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



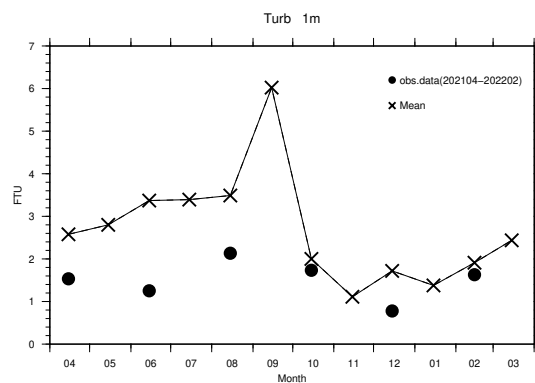
(a) クロロフィル 10 m 層 (III 類型海域)



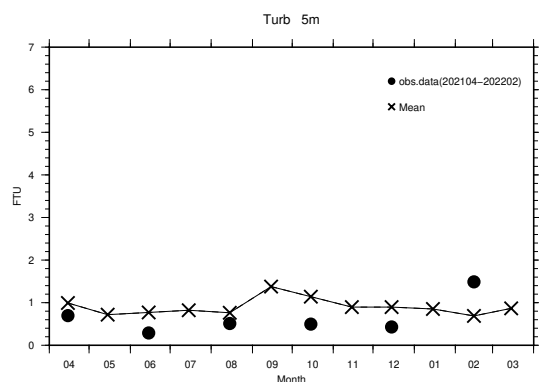
(b) クロロフィル 10 m 層 (IV 類型海域)



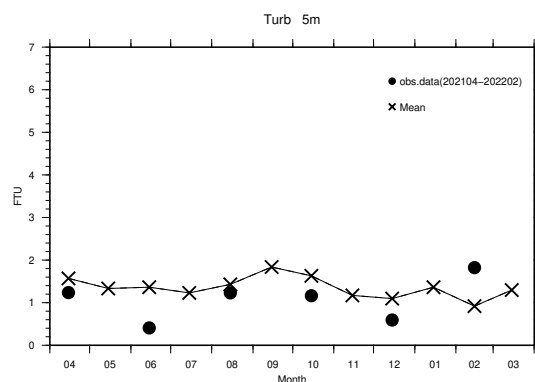
(c) 濁度 1 m 層 (III 類型海域)



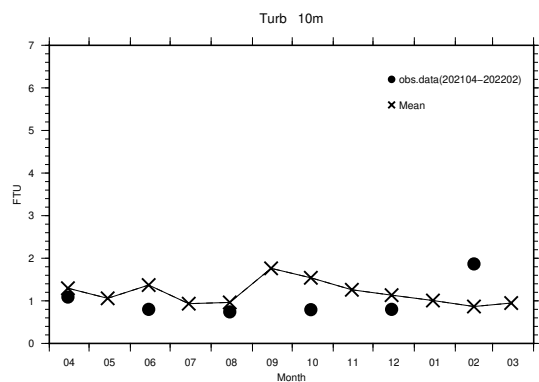
(d) 濁度 1 m 層 (IV 類型海域)



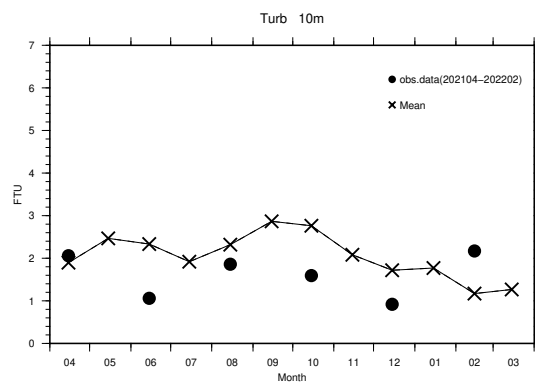
(e) 濁度 5 m 層 (III 類型海域)



(f) 濁度 5 m 層 (IV 類型海域)

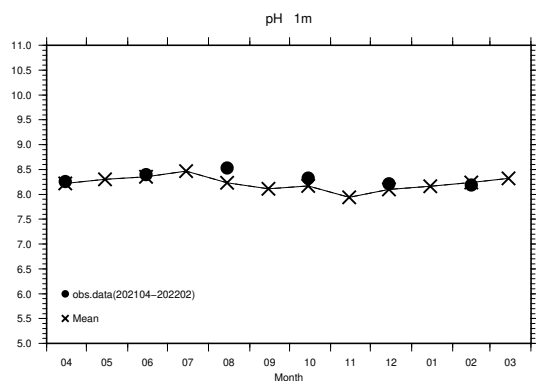


(g) 濁度 10 m 層 (III 類型海域)

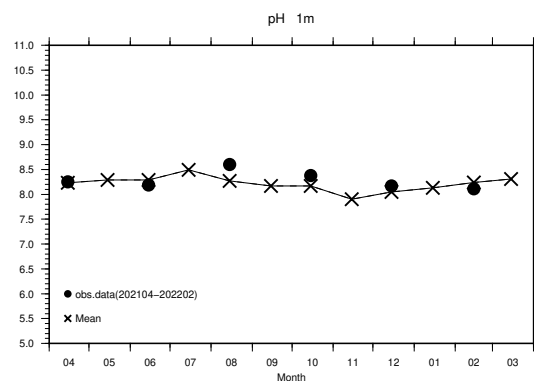


(h) 濁度 10 m 層 (IV 類型海域)

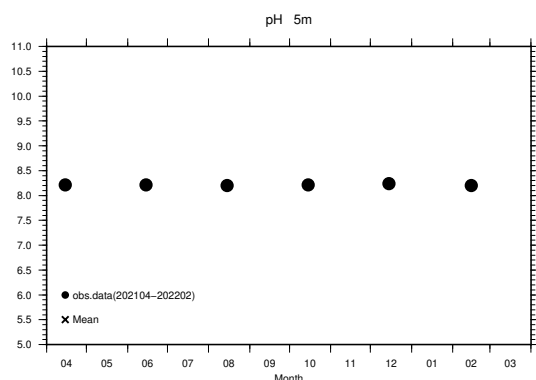
図 2.3: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



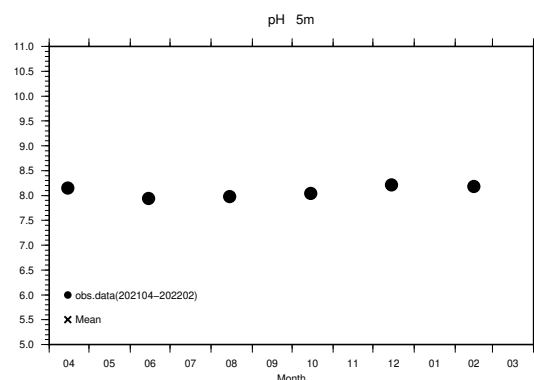
(a) pH1 m 層 (III 類型海域)



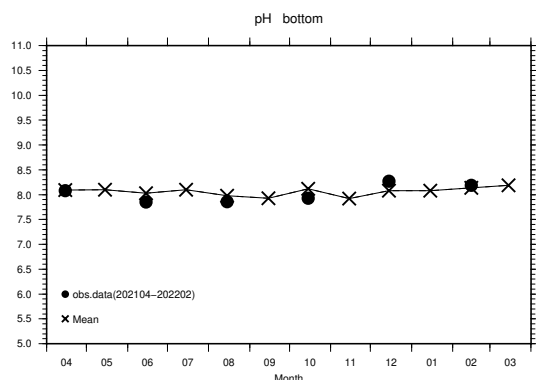
(b) pH1 m 層 (IV 類型海域)



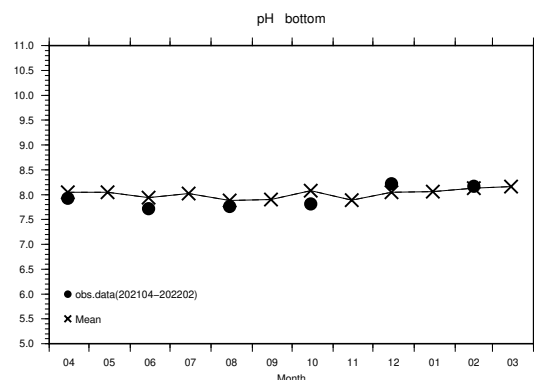
(c) pH5 m 層 (III 類型海域) *4



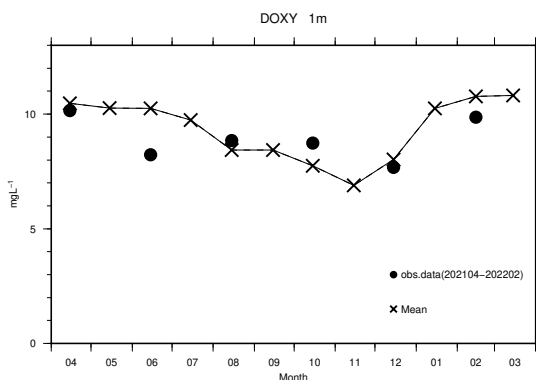
(d) pH5 m 層 (IV 類型海域) *4



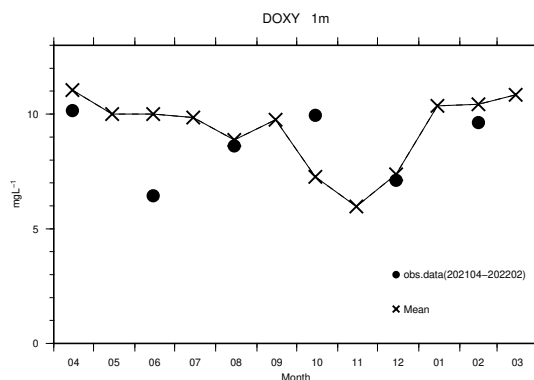
(e) pH 底層 (III 類型海域)



(f) pH 底層 (IV 類型海域)

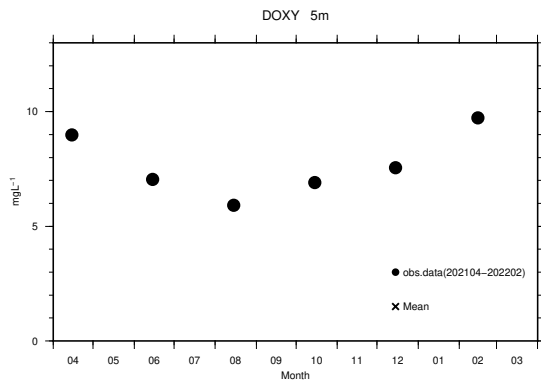


(g) 溶存酸素 1 m 層 (III 類型海域)

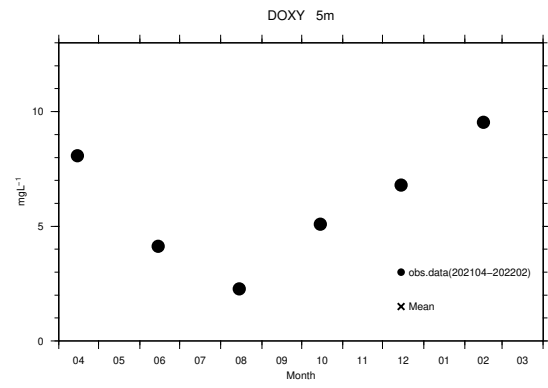


(h) 溶存酸素 1 m 層 (IV 類型海域)

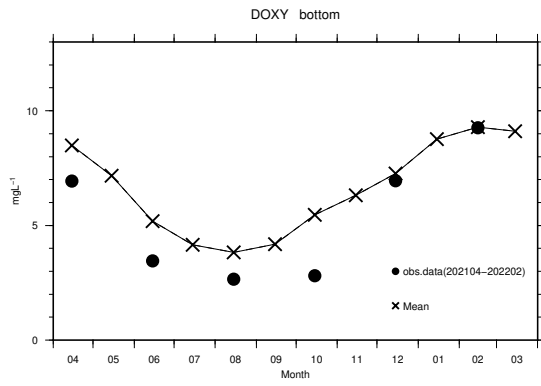
図 2.4: 類型海域毎に分けた全データの月別変化 (pH5 m 層平均値は不存在)



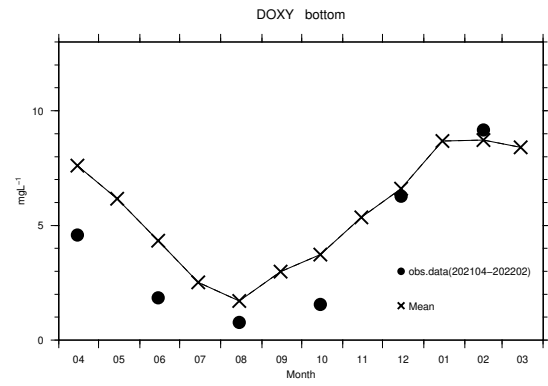
(a) 溶存酸素 5 m 層 (III 類型海域) *4



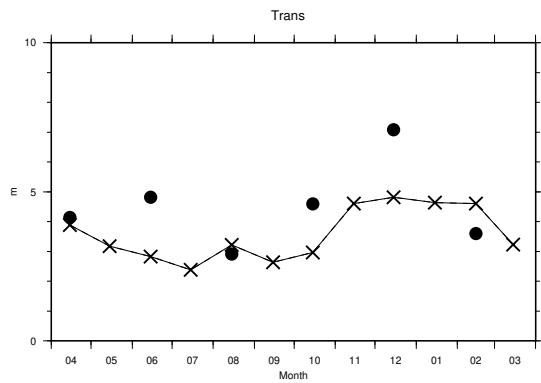
(b) 溶存酸素 5 m 層 (IV 類型海域) *4



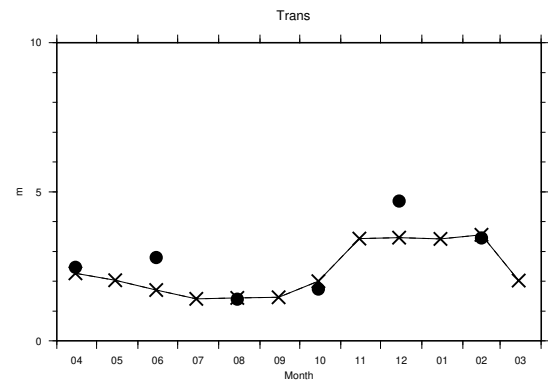
(c) 溶存酸素 底層 (III 類型海域)



(d) 溶存酸素 底層 (IV 類型海域)



(e) 透明度 (III 類型海域)



(f) 透明度 (IV 類型海域)

図 2.5: 類型海域毎に分けた全データの月別変化

*4 2007 年から 2016 年の pH 及び溶存酸素観測が、表層と底層のみであるため 5 m の平年値は存在しない。

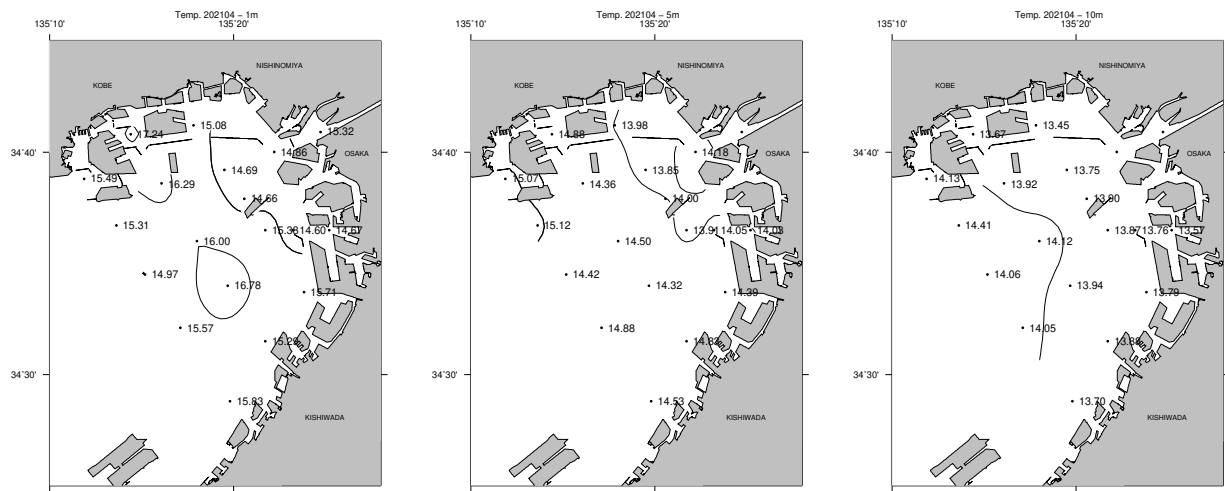


図 3.1: 水温水平分布図 (4月) [unit : °C]

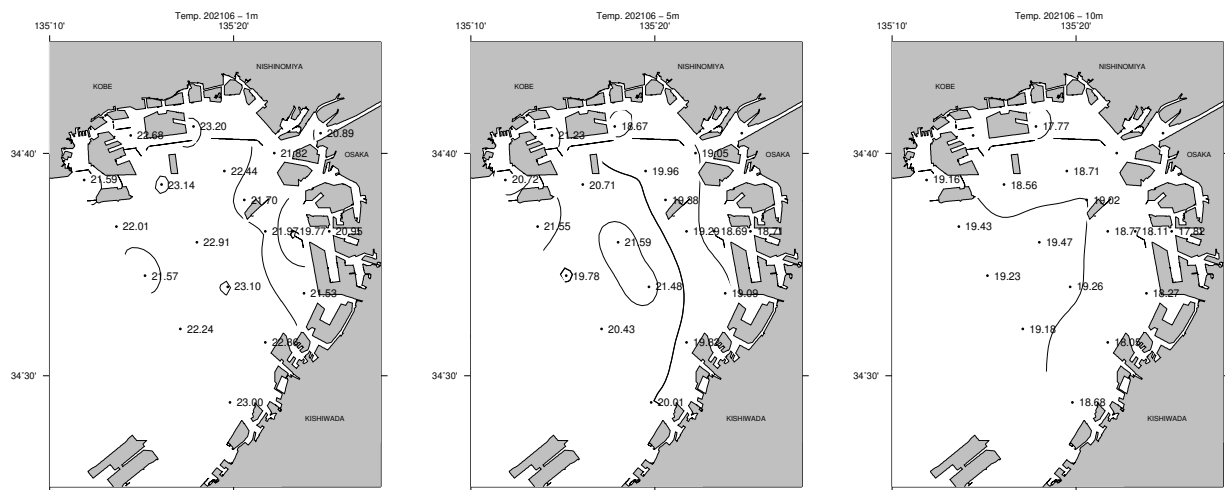


図 3.2: 水温水平分布図 (6月) [unit : °C]

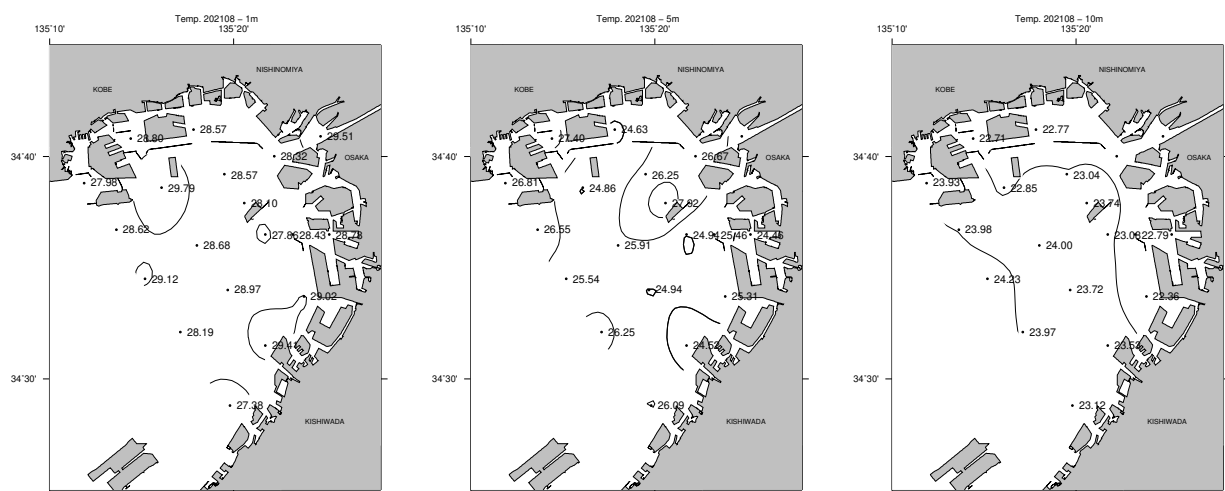


図 3.3: 水温水平分布図 (8月) [unit : °C]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

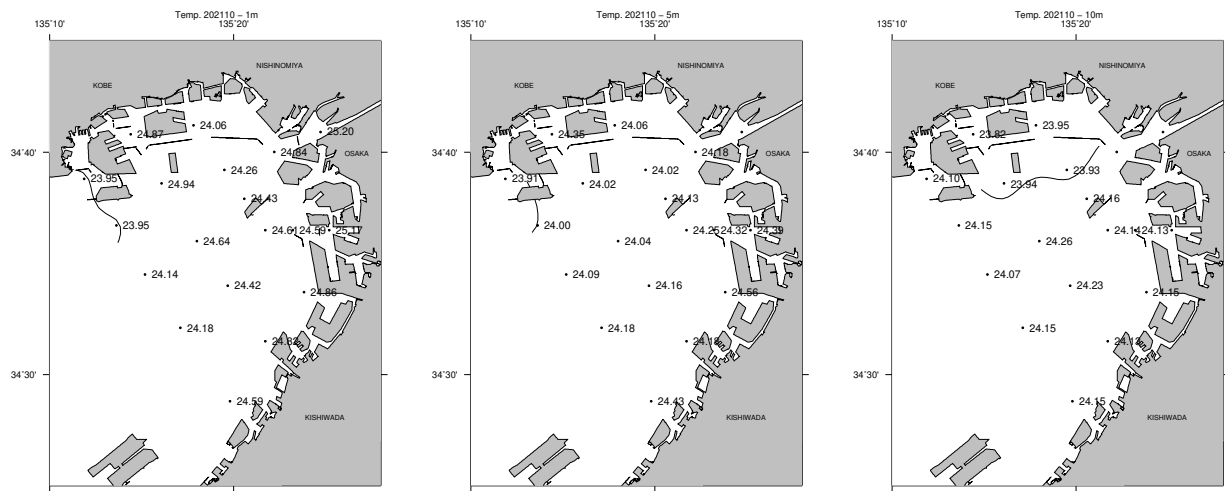


図 3.4: 水温水平分布図 (10 月) [unit : °C]

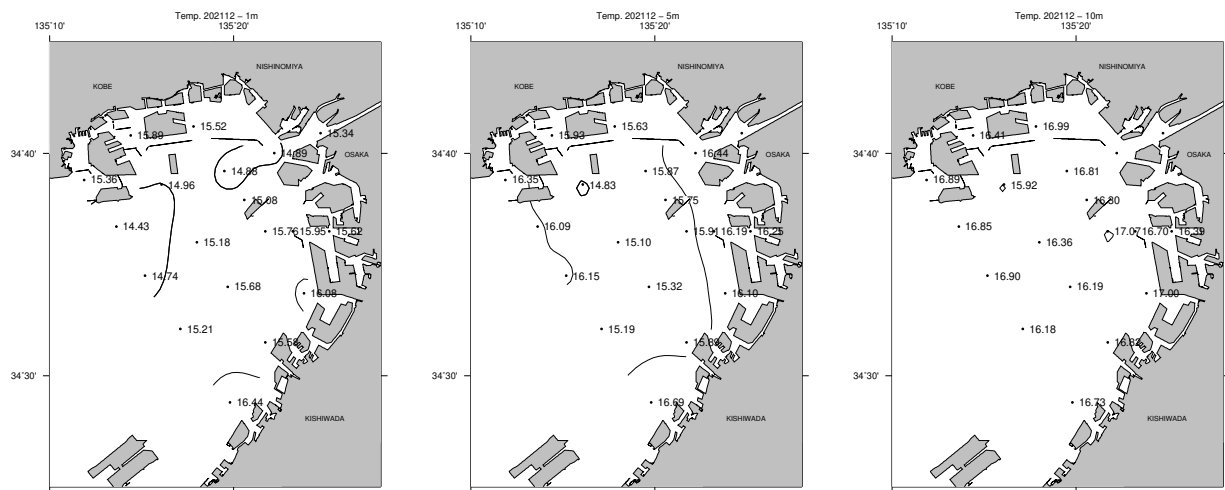


図 3.5: 水温水平分布図 (12 月) [unit : °C]

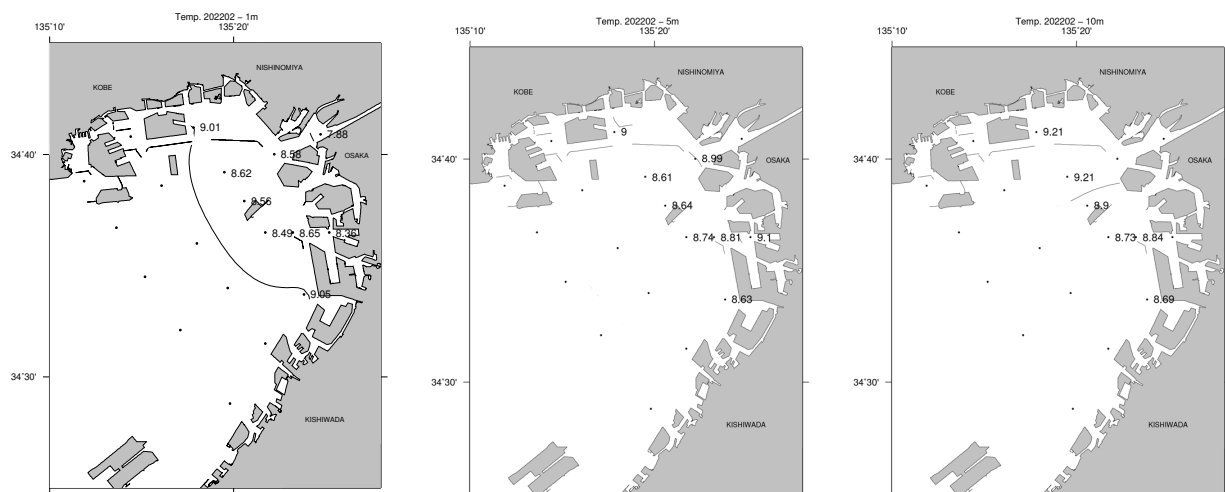
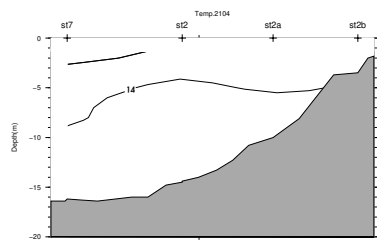
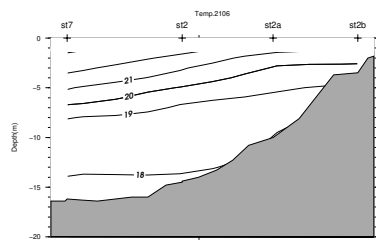


図 3.6: 水温水平分布図 (2 月) [unit : °C]

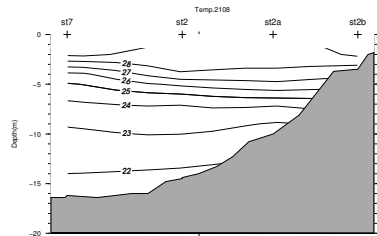
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



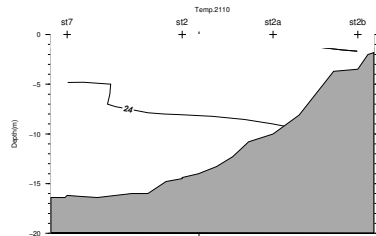
(a) 4月



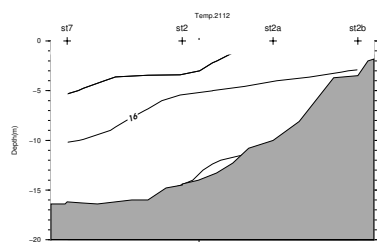
(b) 6月



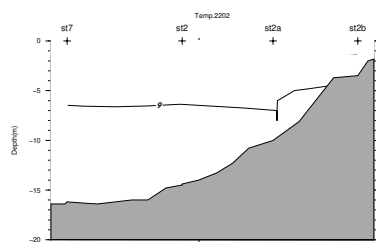
(c) 8月



(d) 10月

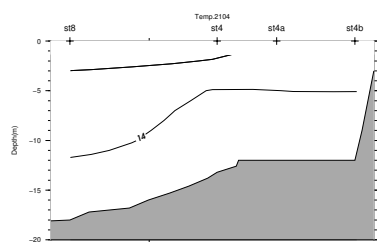


(e) 12月

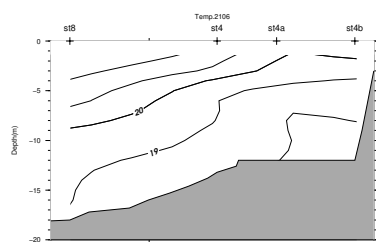


(f) 2月

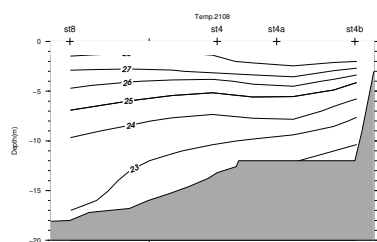
图 4.1: 水温鉛直断面分布图 [A-line]



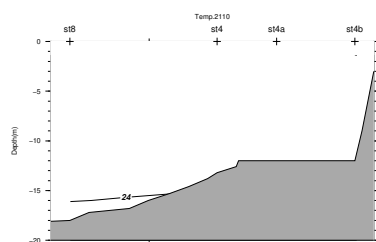
(a) 4月



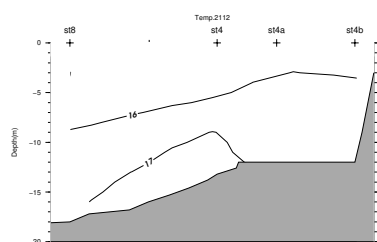
(b) 6月



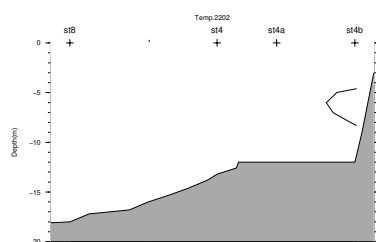
(c) 8月



(d) 10月

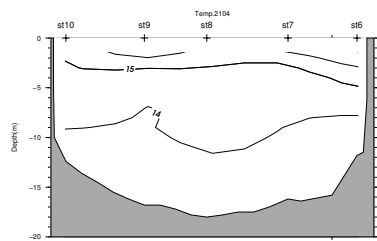


(e) 12月

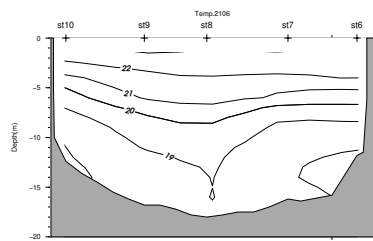


(f) 2月

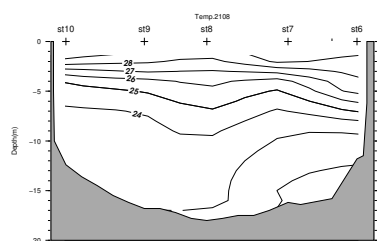
图 4.2: 水温鉛直断面分布图 [B-line]



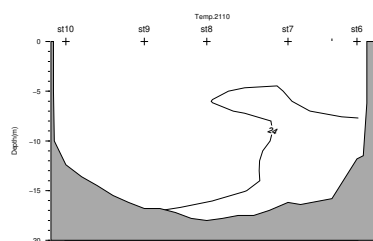
(a) 4月



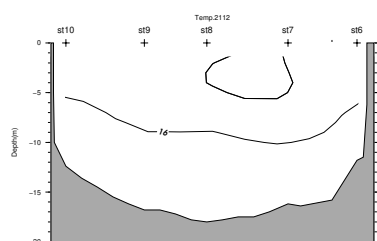
(b) 6月



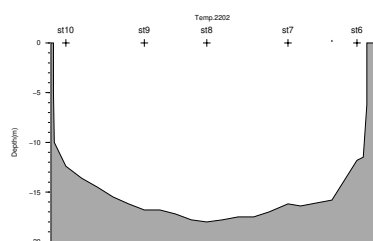
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 2月

図 4.3: 水温鉛直断面分布図 [C-line]

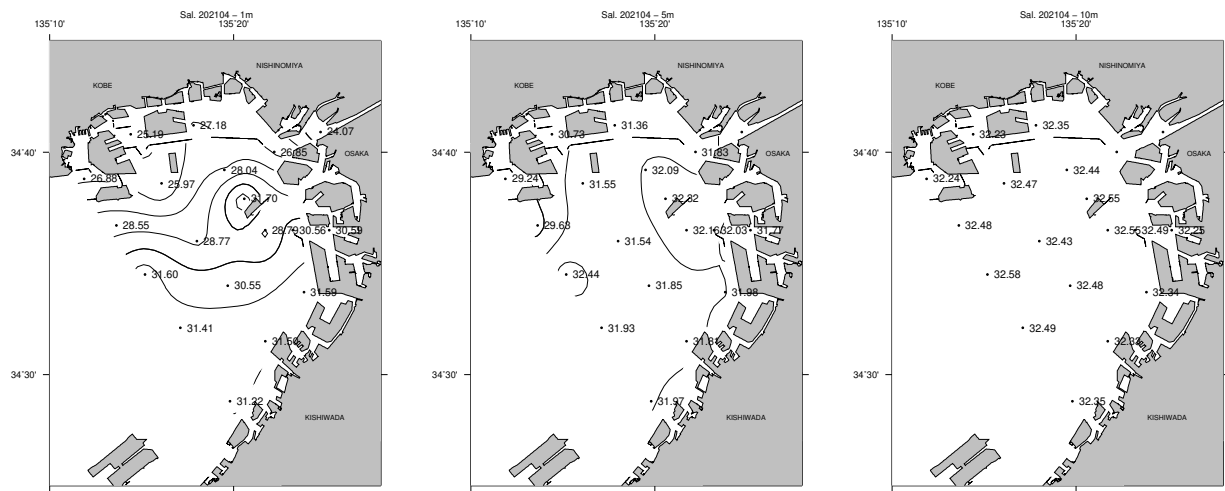


図 5.1: 塩分水平分布図（4月）[unit : PSU]

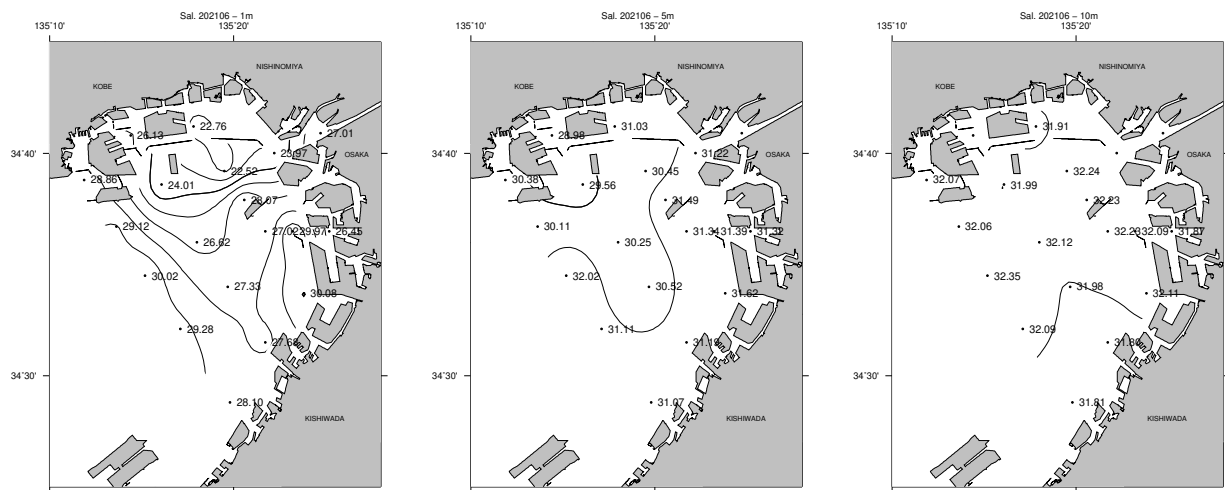


図 5.2: 塩分水平分布図（6月）[unit : PSU]

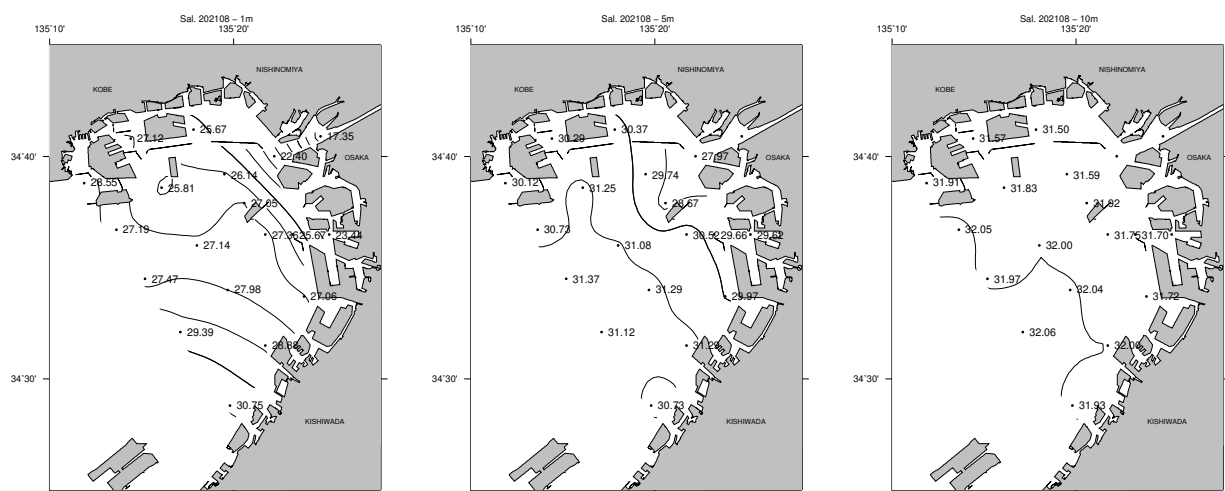


図 5.3: 塩分水平分布図（8月）[unit : PSU]

（左図：1m 層 中図：5m 層 右図：10m 層）

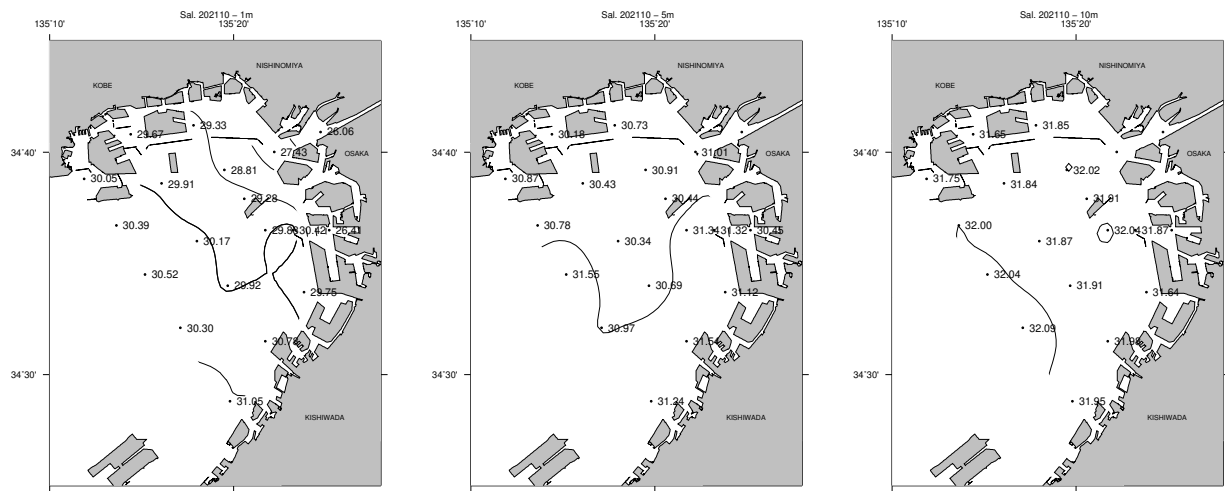


図 5.4: 塩分水平分布図 (10 月) [unit : PSU]

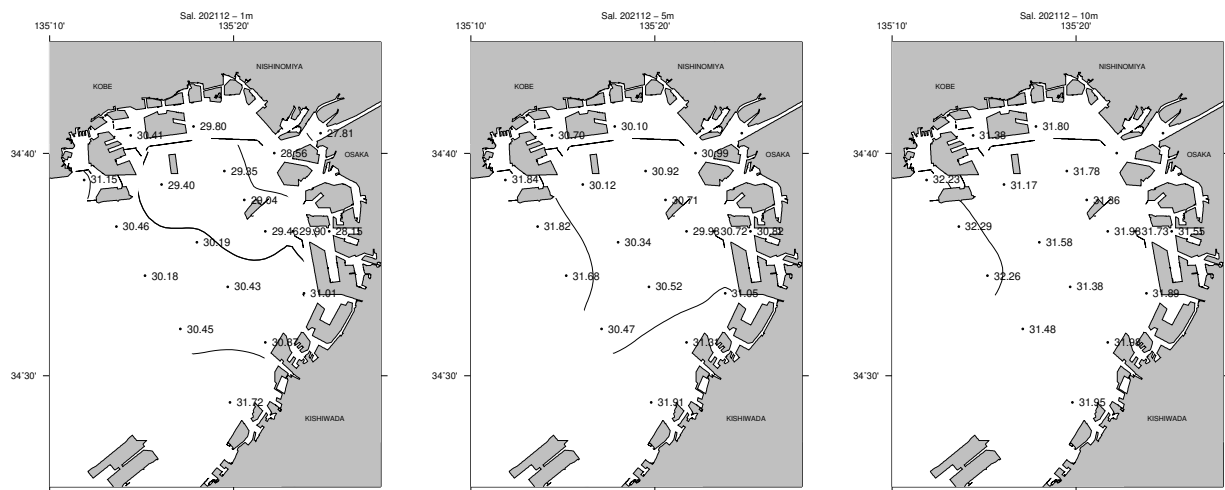


図 5.5: 塩分水平分布図 (12 月) [unit : PSU]

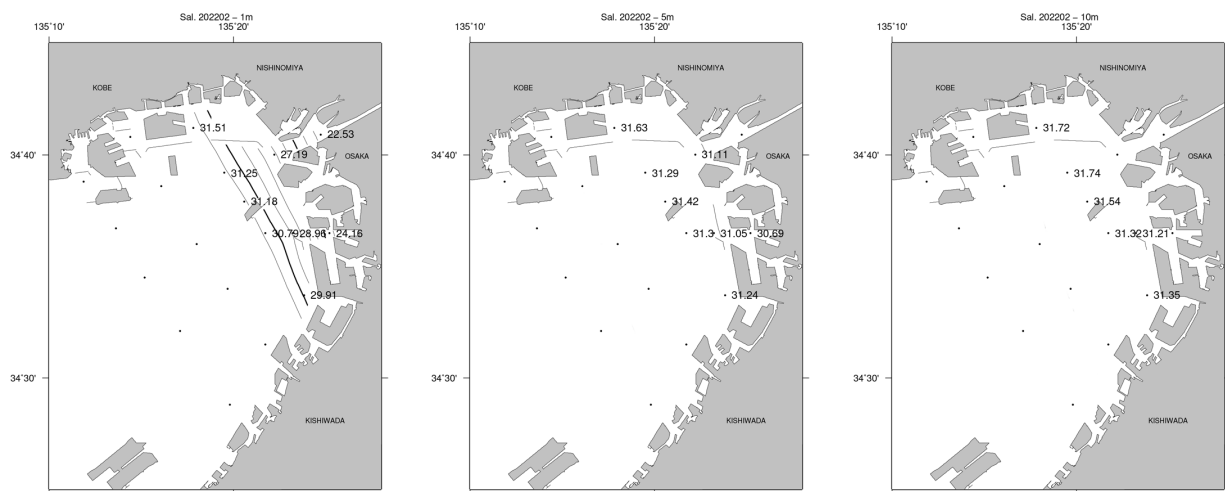
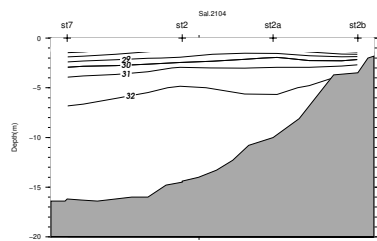
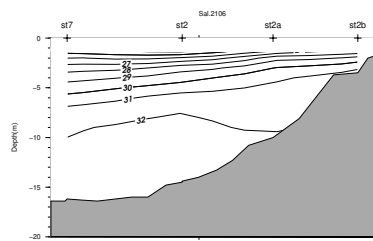


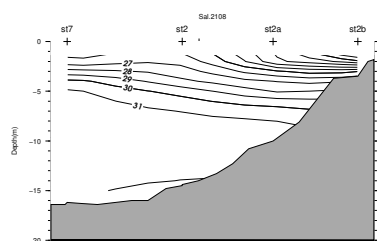
図 5.6: 塩分水平分布図 (2 月) [unit : PSU]
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



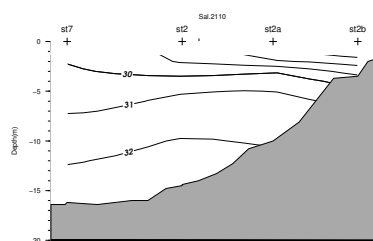
(a) 4月



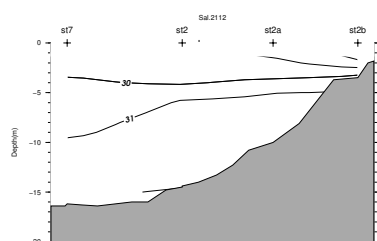
(b) 6月



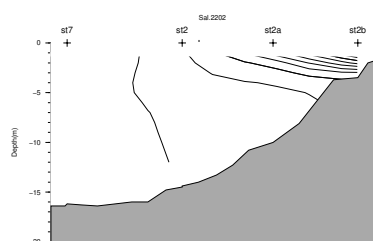
(c) 8月



(d) 10月

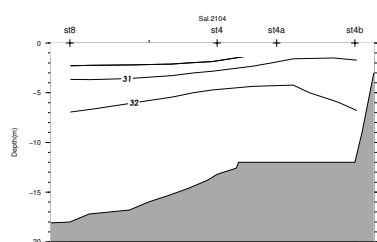


(e) 12月

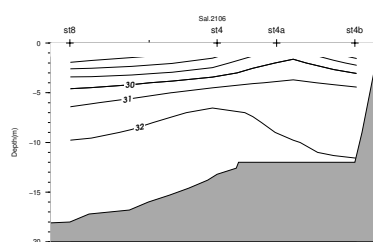


(f) 2月

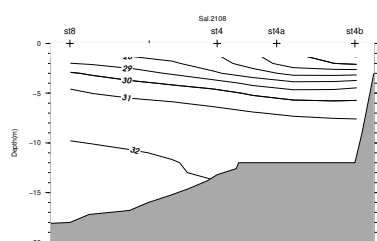
図 6.1: 塩分鉛直断面分布図 [A-line]



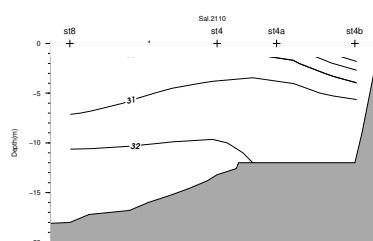
(a) 4月



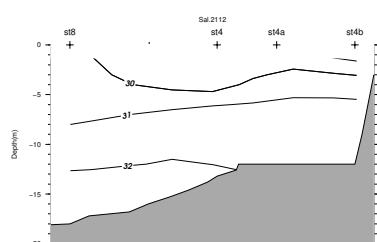
(b) 6月



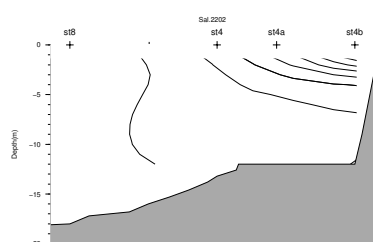
(c) 8月



(d) 10月

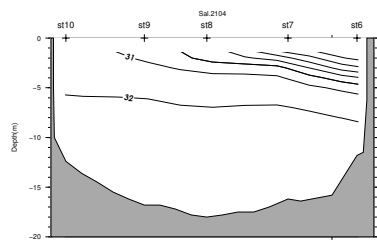


(e) 12月

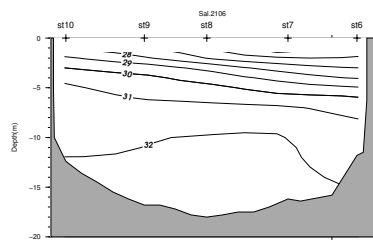


(f) 2月

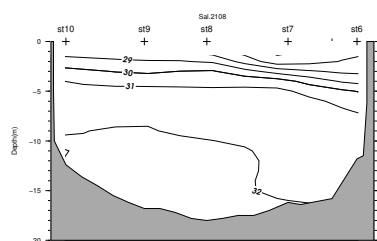
図 6.2: 塩分鉛直断面分布図 [B-line]



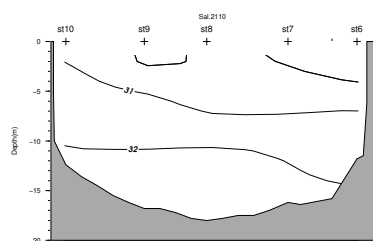
(a) 4月



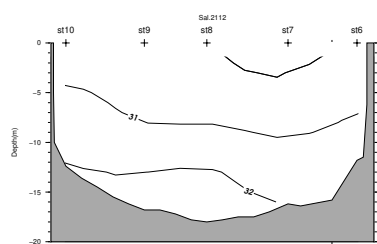
(b) 6月



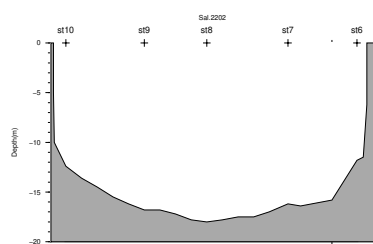
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 2月

図 6.3: 塩分鉛直断面分布図 [C-line]

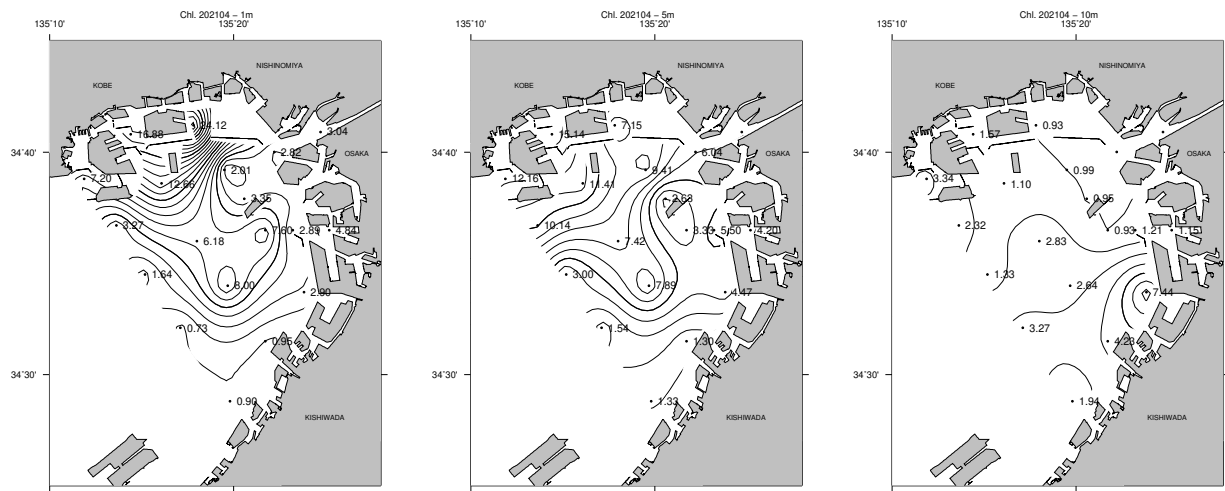


図 7.1: クロロフィル水平分布図 (4月) [unit : ppb]

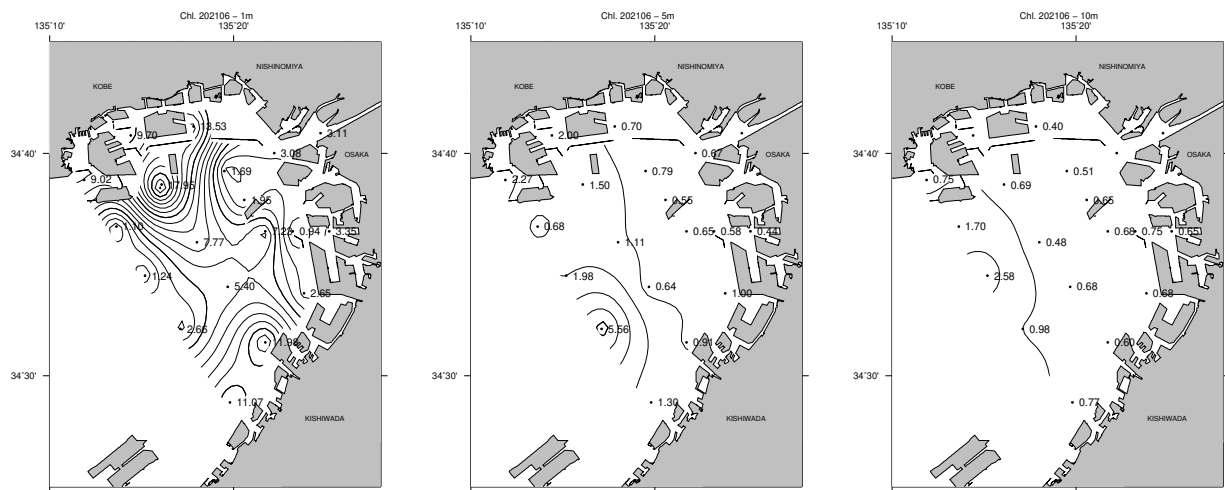


図 7.2: クロロフィル水平分布図 (6月) [unit : ppb]

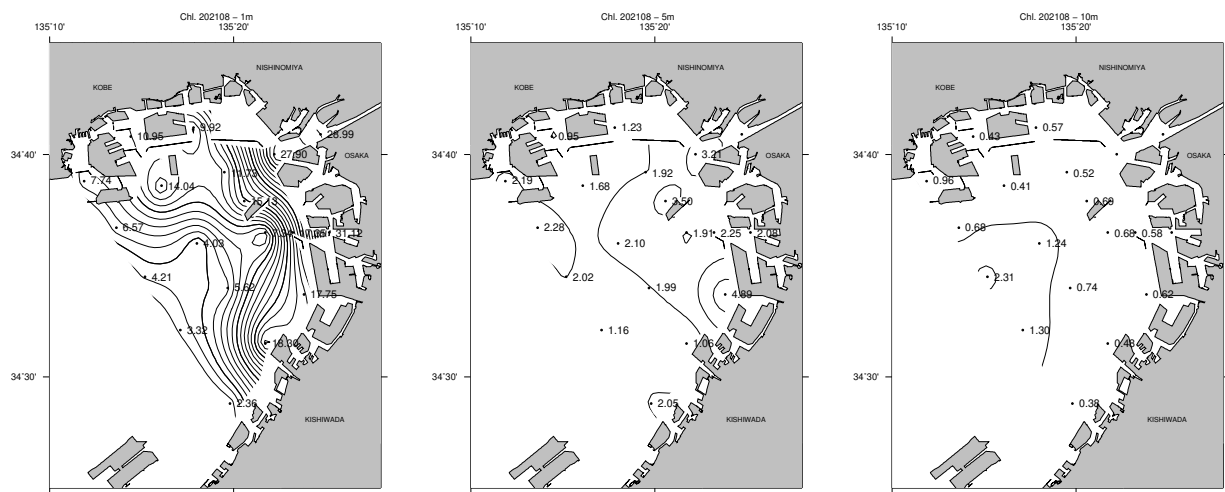


図 7.3: クロロフィル水平分布図 (8月) [unit : ppb]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

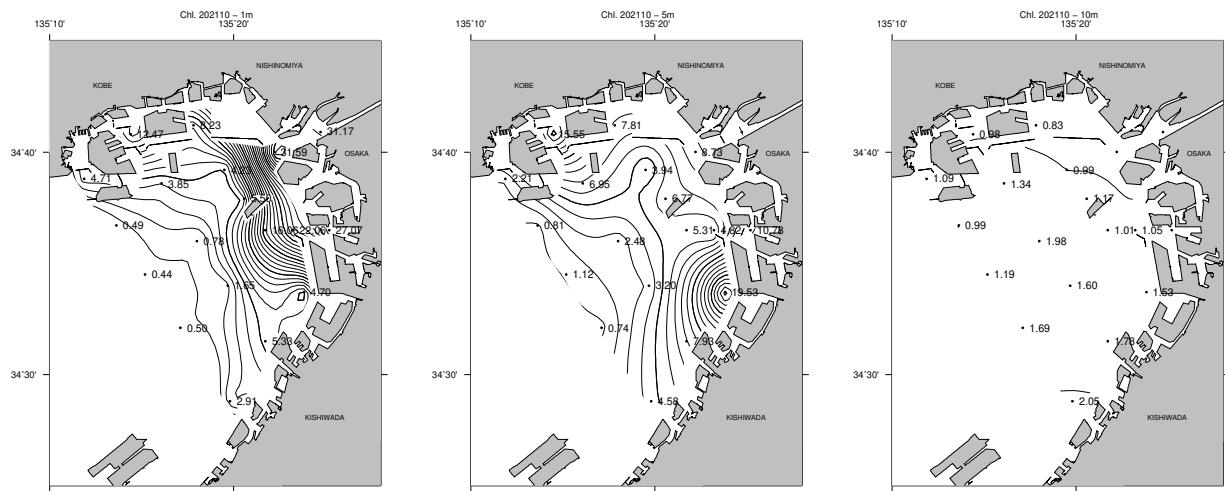


図 7.4: クロロフィル水平分布図 (10 月) [unit : ppb]

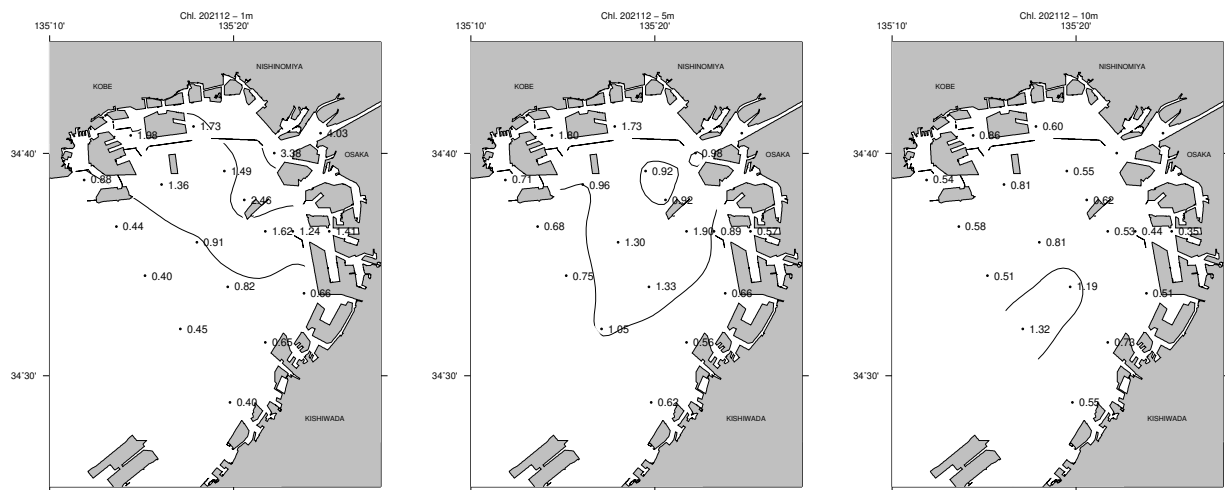


図 7.5: クロロフィル水平分布図 (12 月) [unit : ppb]

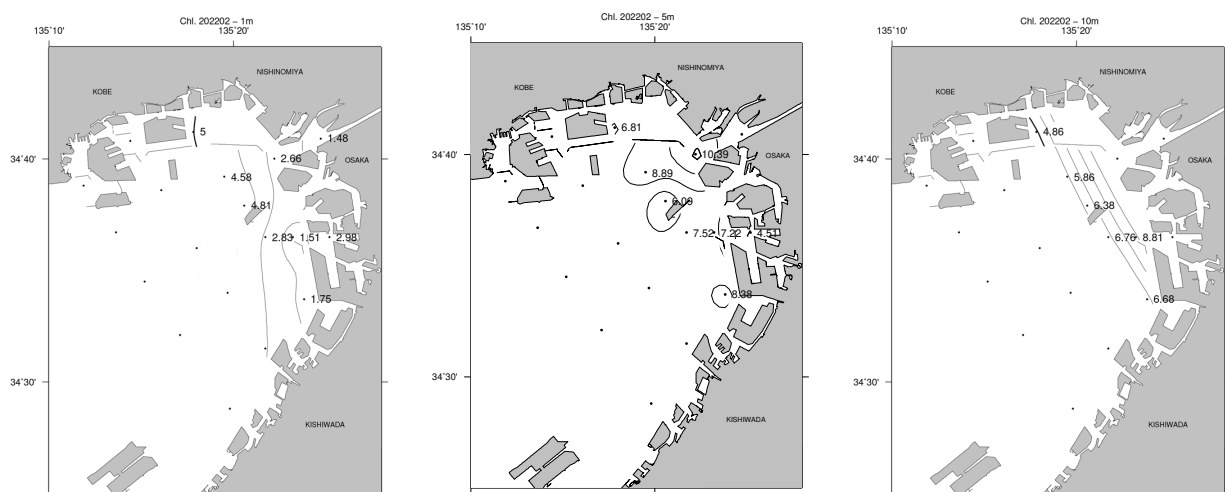
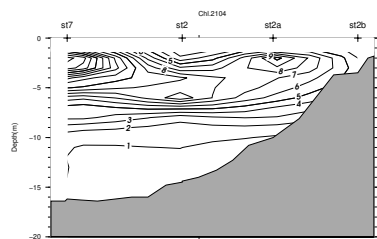
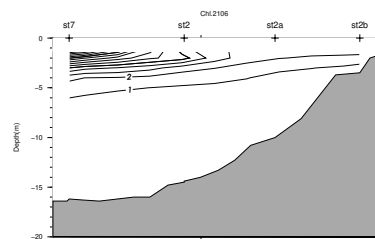


図 7.6: クロロフィル水平分布図 (2 月) [unit : ppb]

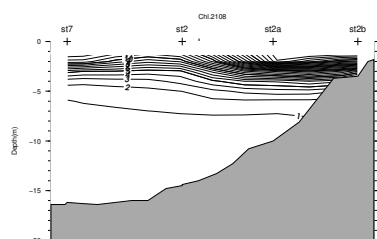
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



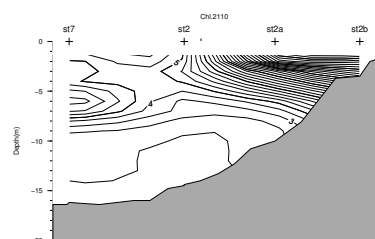
(a) 4月



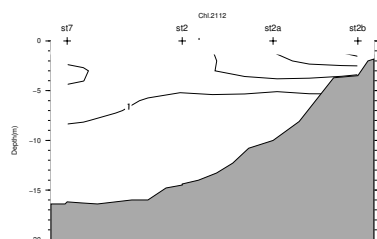
(b) 6月



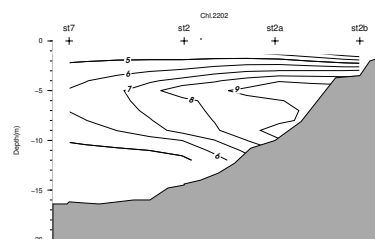
(c) 8月



(d) 10月

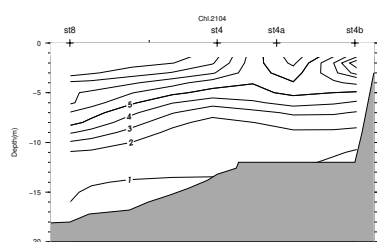


(e) 12月

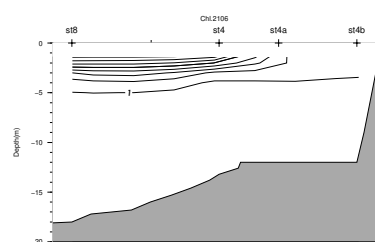


(f) 2月

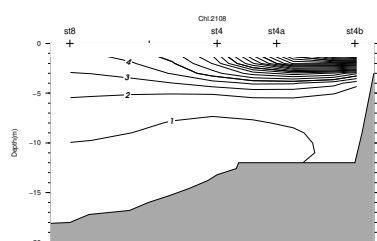
図 8.1: クロロフィル鉛直断面分布図 [A-line]



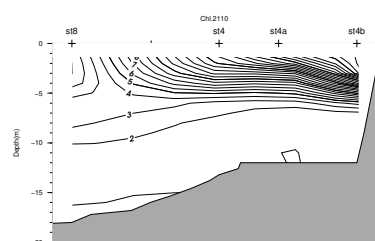
(a) 4月



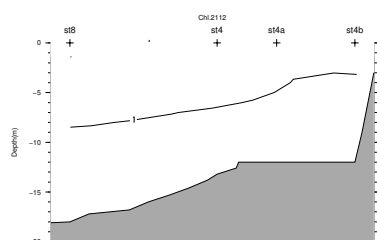
(b) 6月



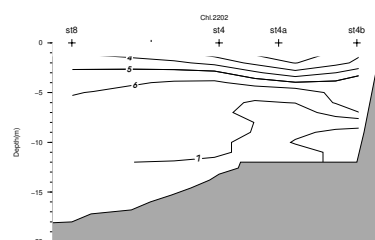
(c) 8月



(d) 10月

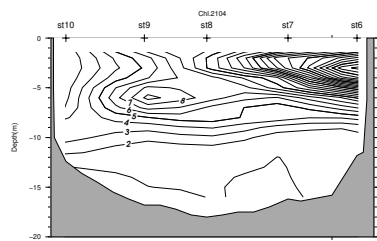


(e) 12月

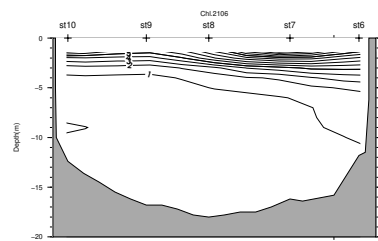


(f) 2月

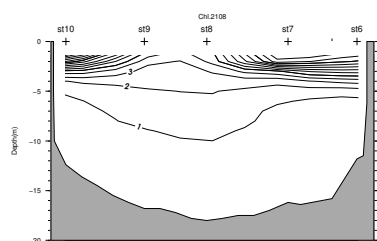
図 8.2: クロロフィル鉛直断面分布図 [B-line]



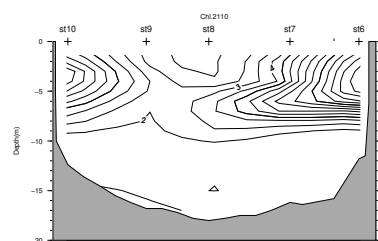
(a) 4月



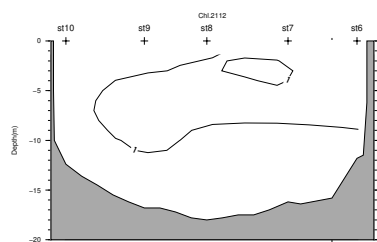
(b) 6月



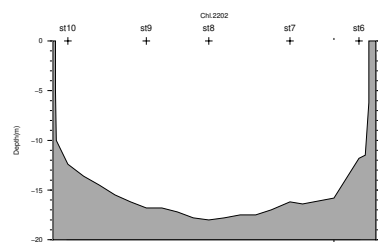
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 2月

図 8.3: クロロフィル鉛直断面分布図 [C-line]

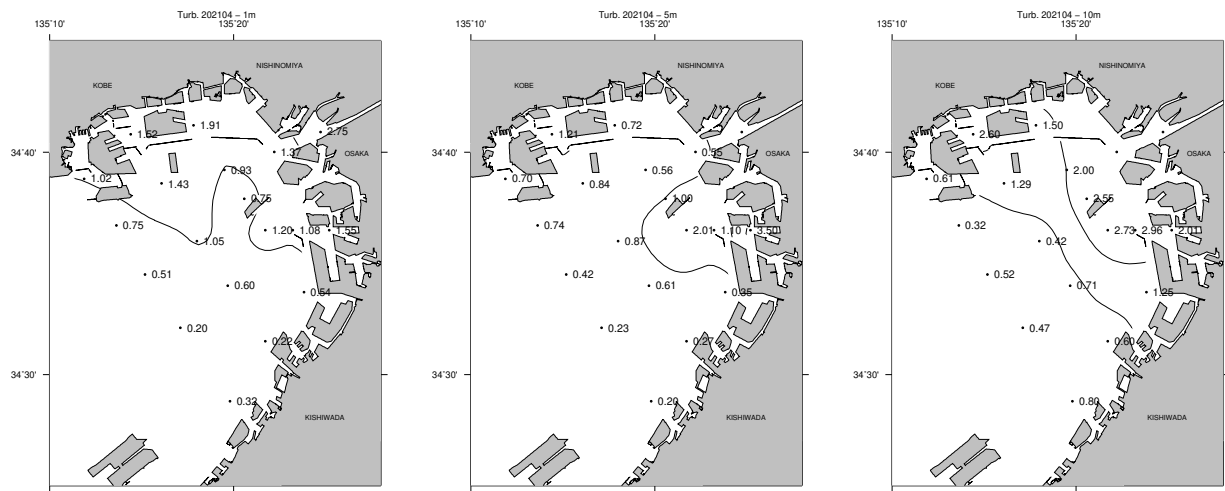


図 9.1: 濁度水平分布図 (4月) [unit : FTU]

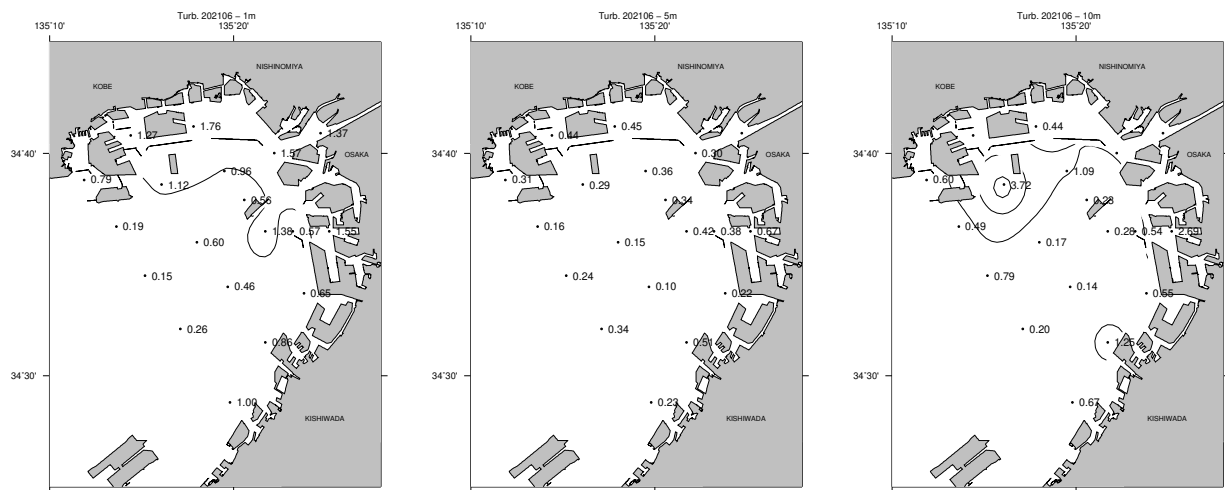


図 9.2: 濁度水平分布図 (6月) [unit : FTU]

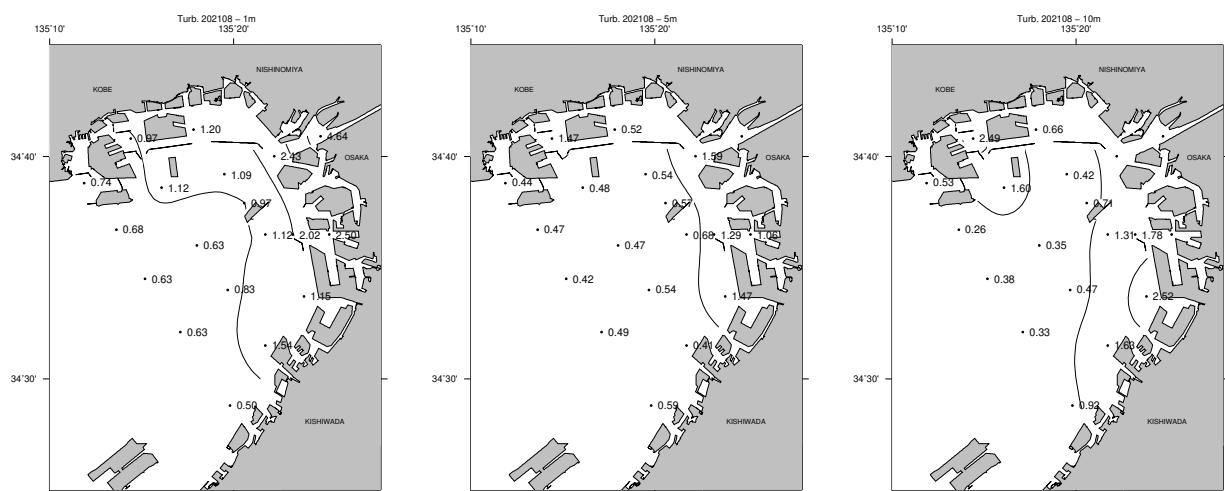


図 9.3: 濁度水平分布図 (8月) [unit : FTU]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

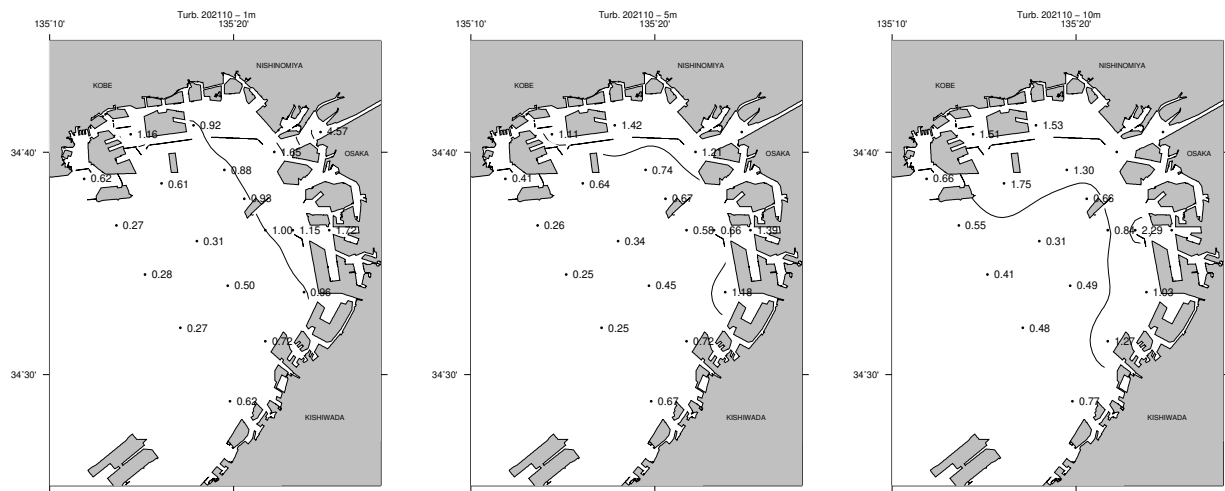


図 9.4: 濁度水平分布図 (10 月) [unit : FTU]

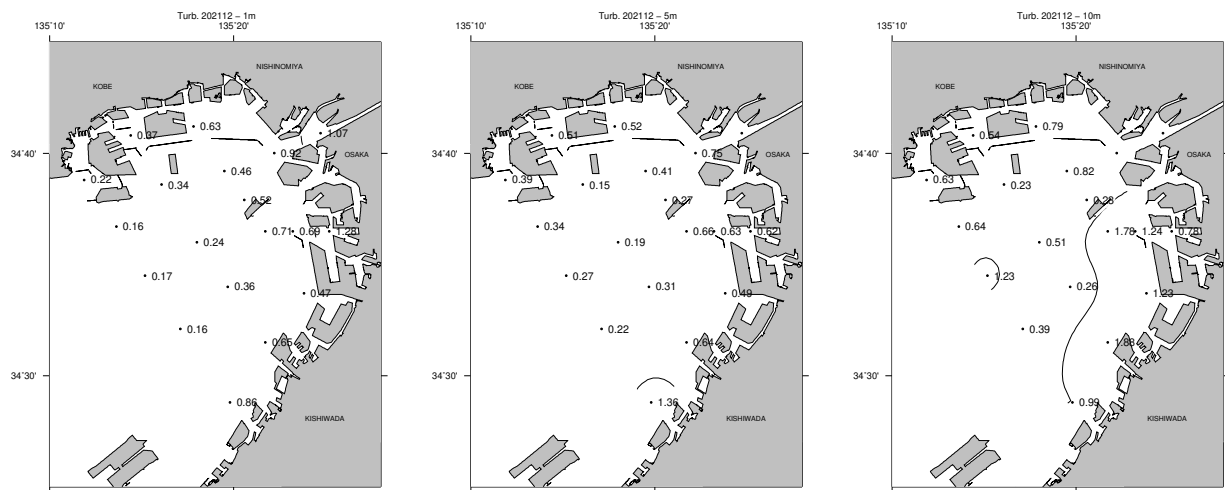


図 9.5: 濁度水平分布図 (12 月) [unit : FTU]

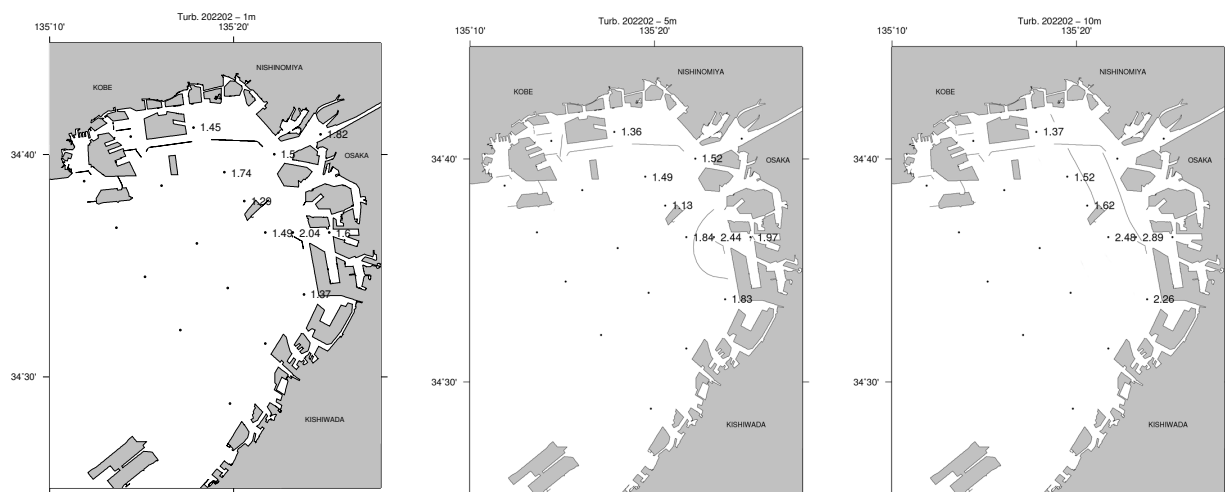
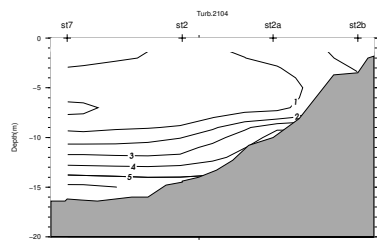
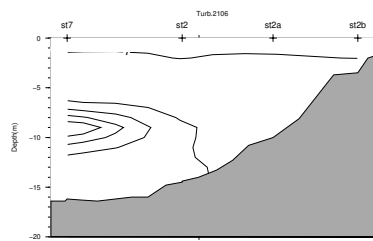


図 9.6: 濁度水平分布図 (2 月) [unit : FTU]

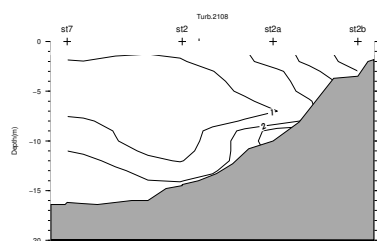
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



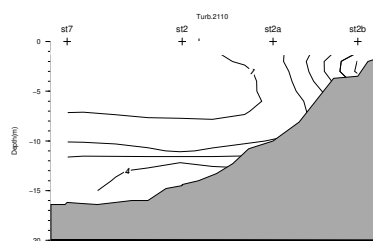
(a) 4月



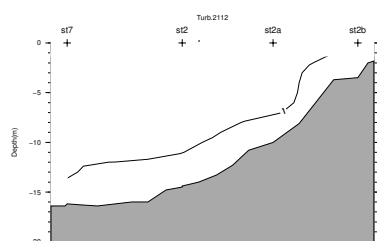
(b) 6月



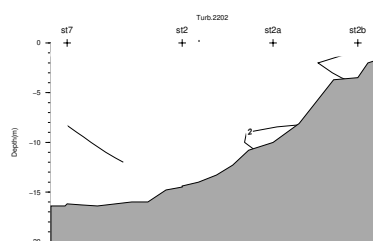
(c) 8月



(d) 10月

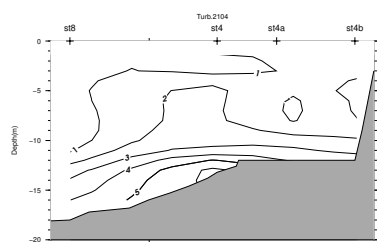


(e) 12月

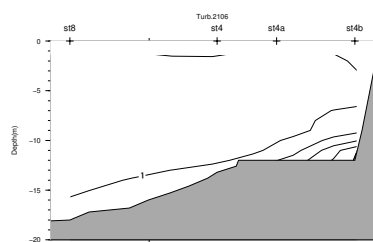


(f) 2月

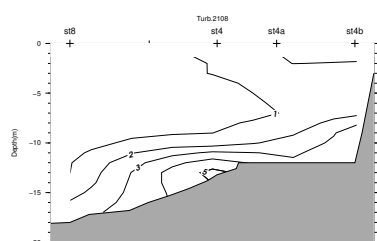
図 10.1: 濁度鉛直断面分布図 [A-line]



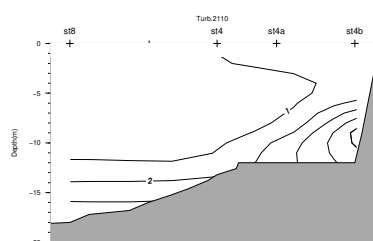
(a) 4月



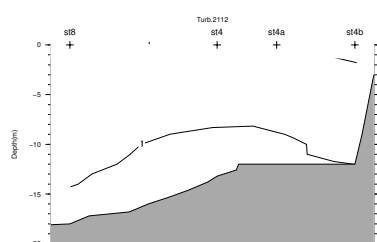
(b) 6月



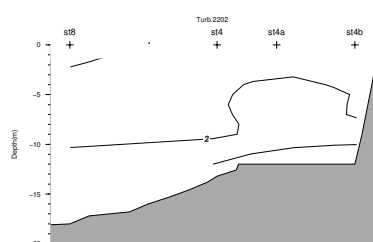
(c) 8月



(d) 10月

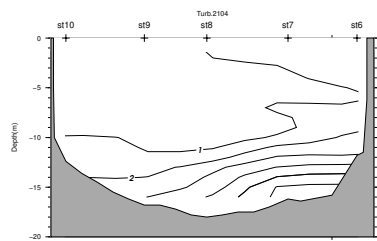


(e) 12月

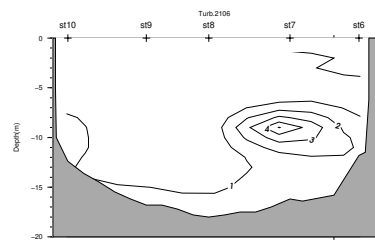


(f) 2月

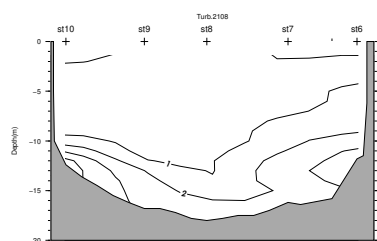
図 10.2: 濁度鉛直断面分布図 [B-line]



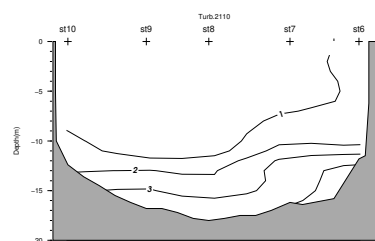
(a) 4月



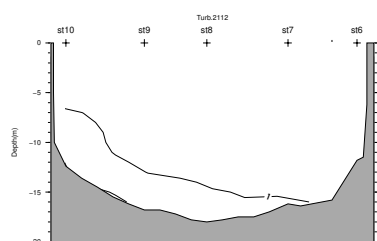
(b) 6月



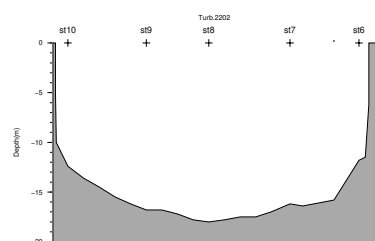
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 2月

図 10.3: 濁度鉛直断面分布図 [C-line]

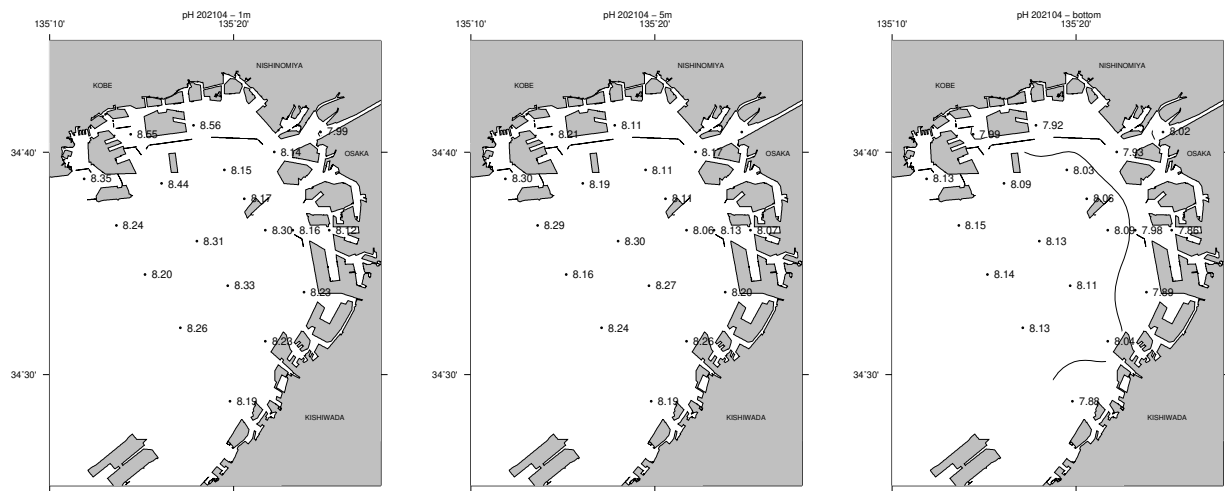


図 11.1: pH 水平分布図 (4月)

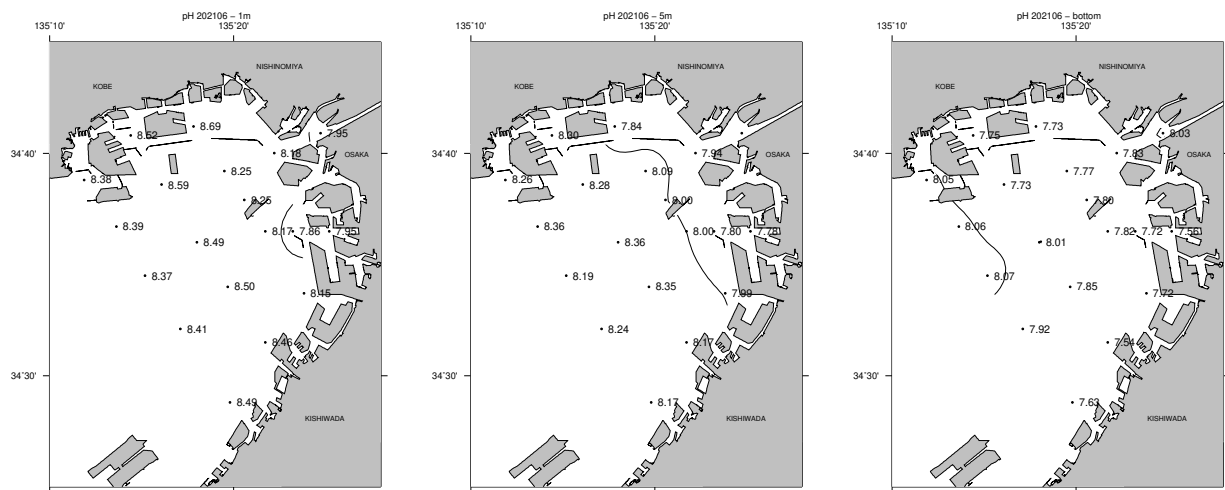


図 11.2: pH 水平分布図 (6月)

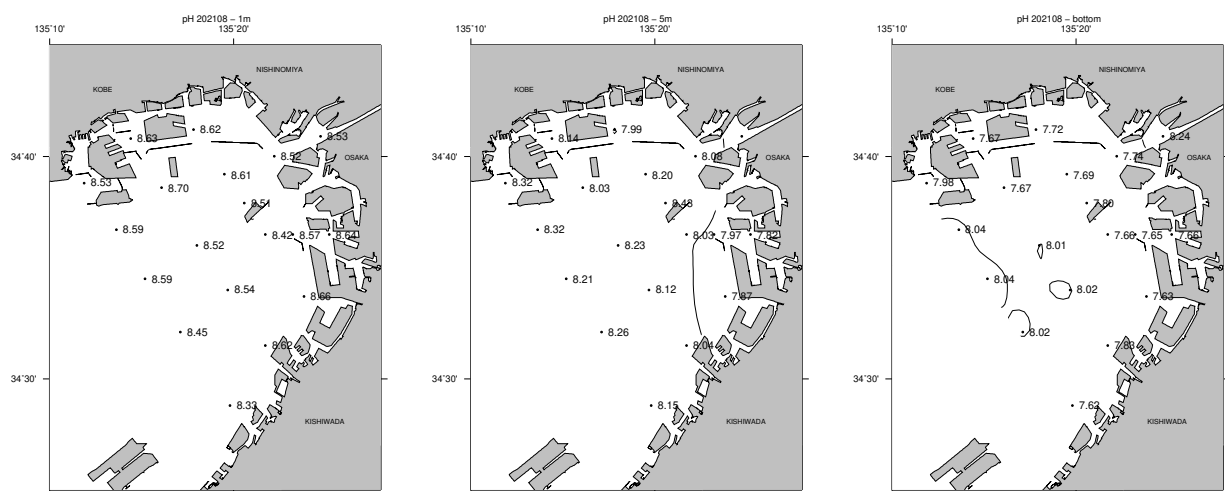


図 11.3: pH 水平分布図 (8月)

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)

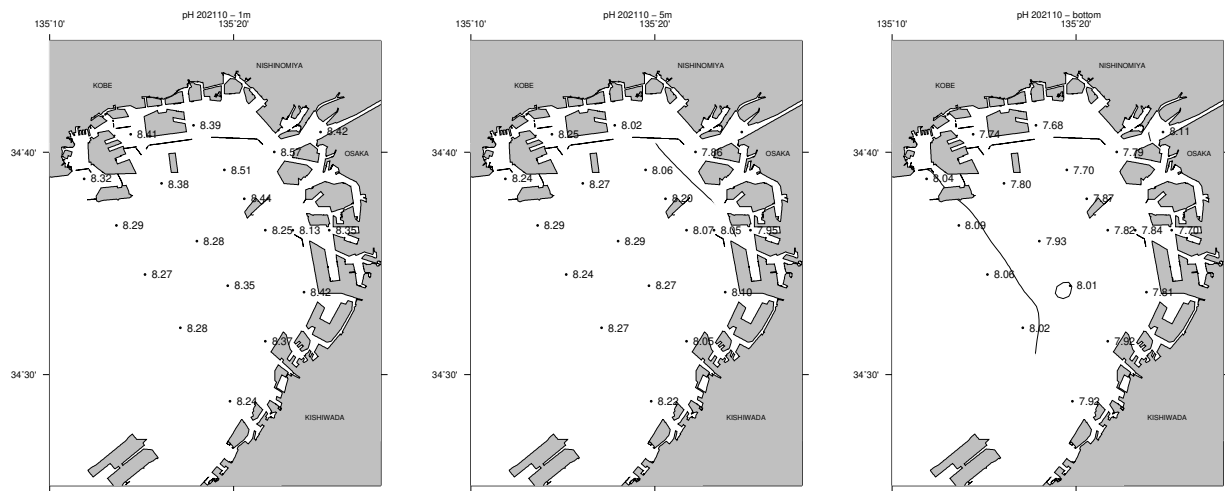


図 11.4: pH 水平分布図 (10 月)

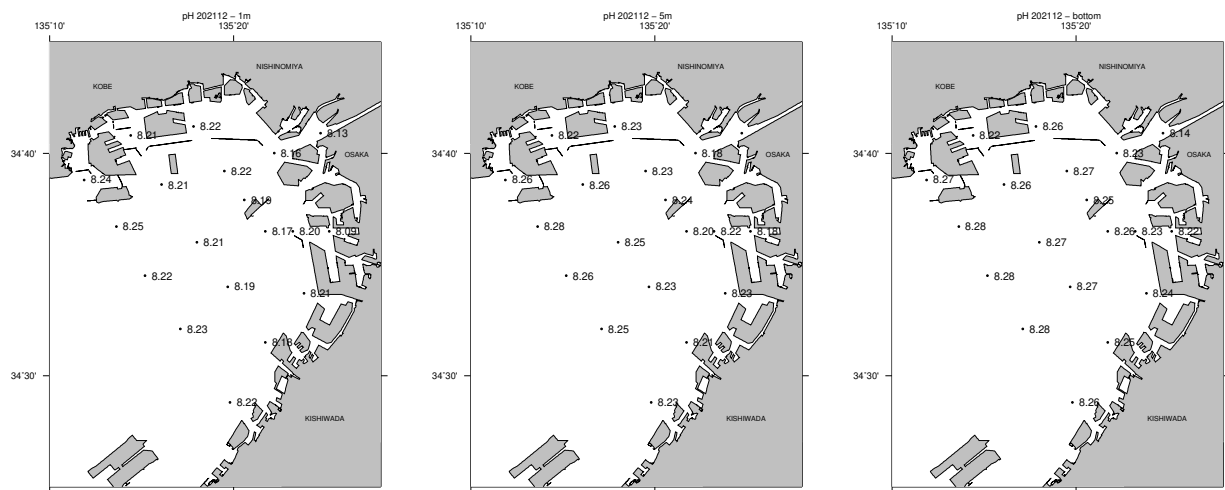


図 11.5: pH 水平分布図 (12 月)

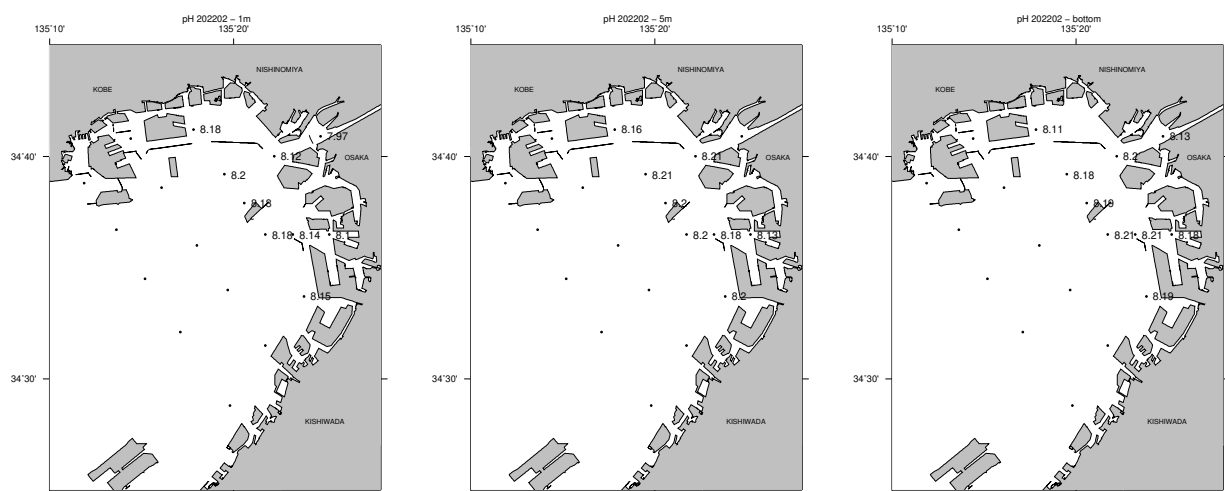
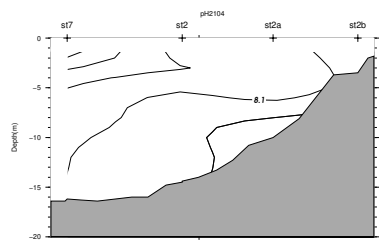
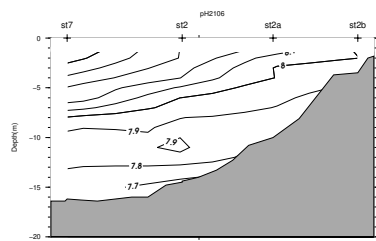


図 11.6: pH 水平分布図 (2 月)

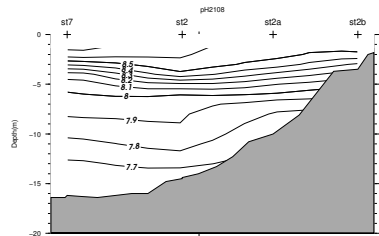
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)



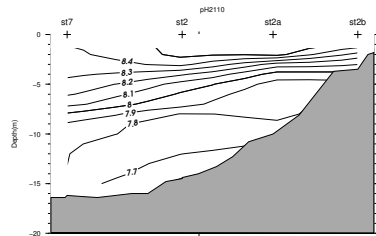
(a) 4月



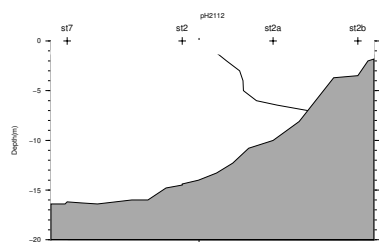
(b) 6月



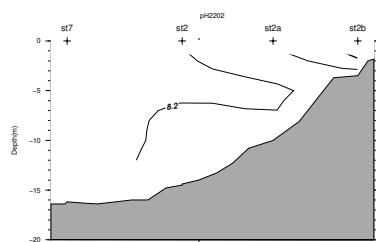
(c) 8月



(d) 10月

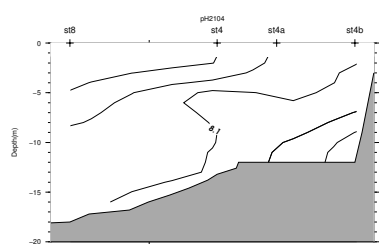


(e) 12月

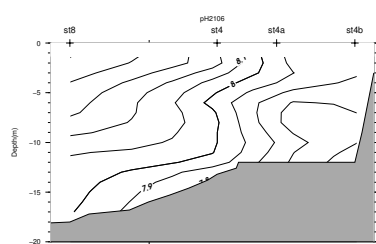


(f) 2月

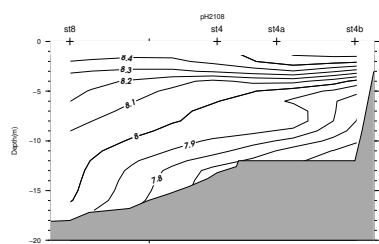
图 12.1: pH 鉛直断面分布图 [A-line]



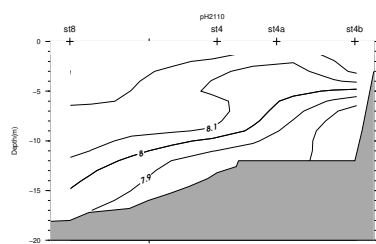
(a) 4月



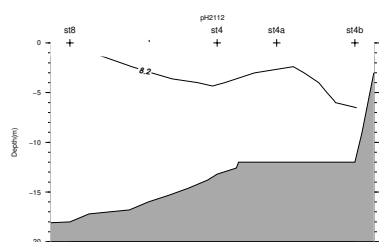
(b) 6月



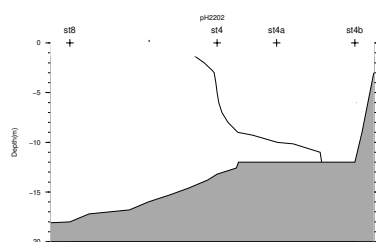
(c) 8月



(d) 10月

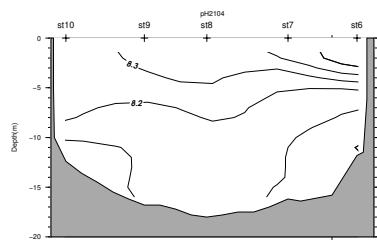


(e) 12月

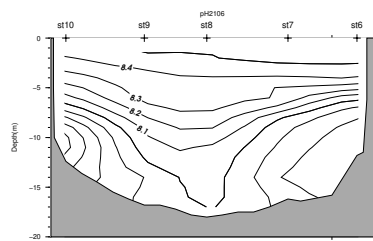


(f) 2月

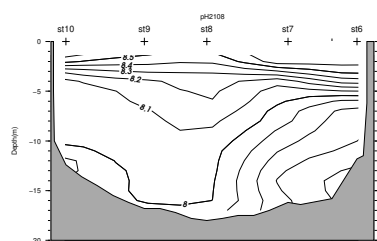
图 12.2: pH 鉛直断面分布图 [B-line]



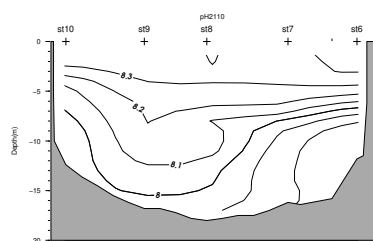
(a) 4月



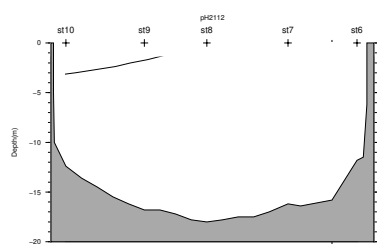
(b) 6月



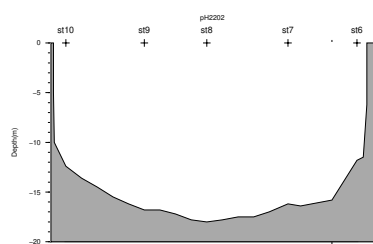
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 2月

図 12.3: pH 鉛直断面分布図 [C-line]

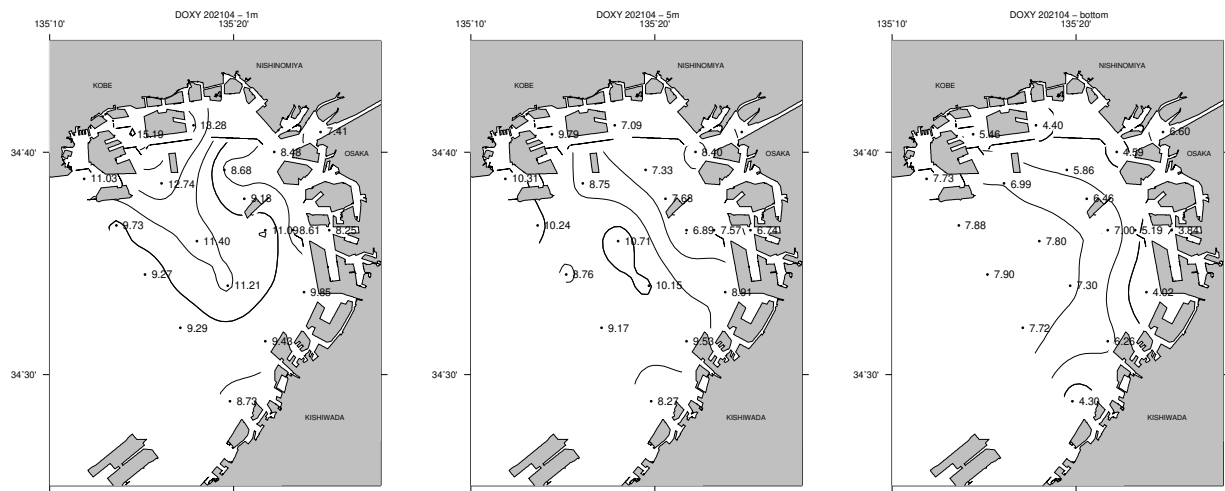


図 13.1: 溶存酸素水平分布図 (4月) [unit : mg L^{-1}]

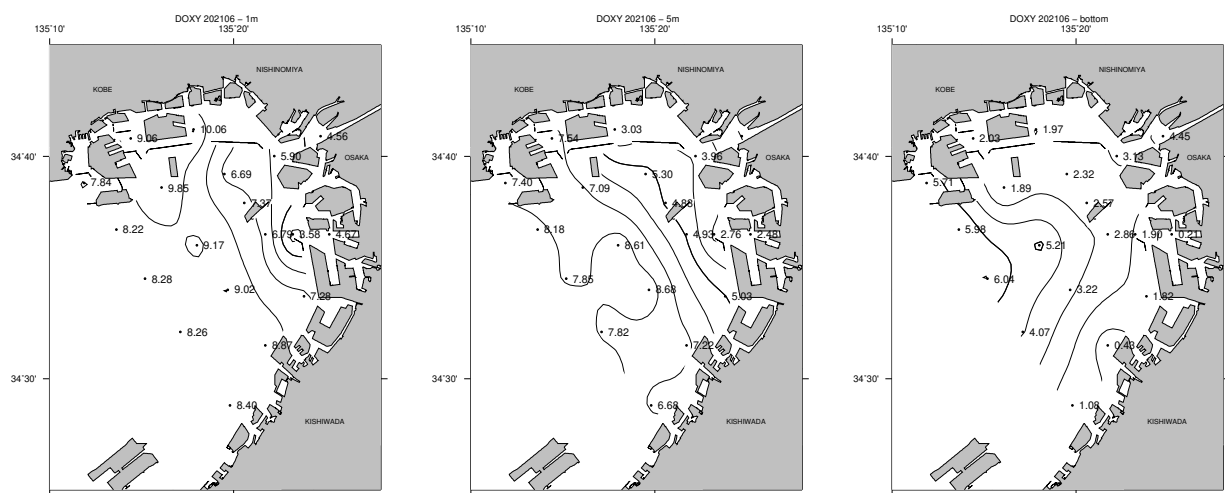
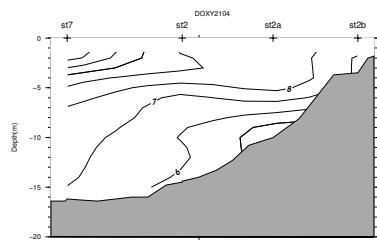


図 13.2: 溶存酸素水平分布図 (6月) [unit : mg L^{-1}]

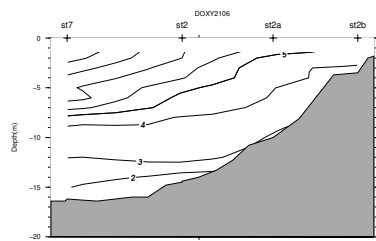


図 13.3: 溶存酸素水平分布図 (8月) [unit : mg L^{-1}]

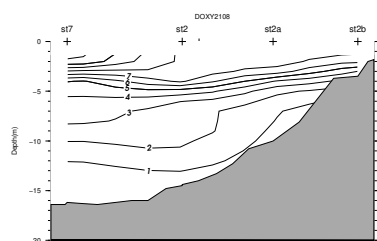
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)



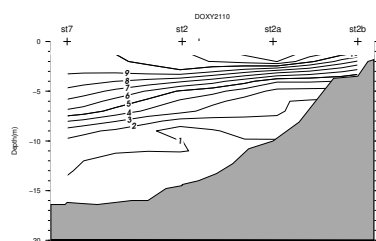
(a) 4月



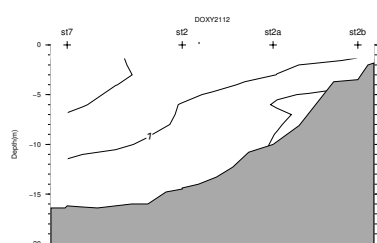
(b) 6月



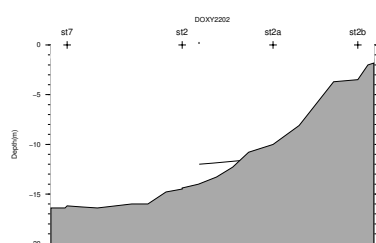
(c) 8月



(d) 10月

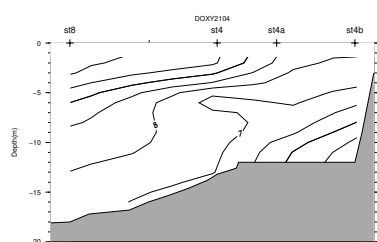


(e) 12月

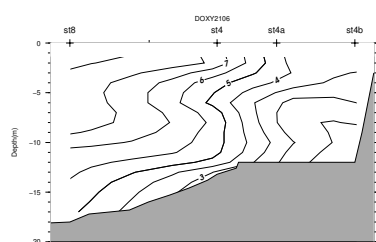


(f) 2月

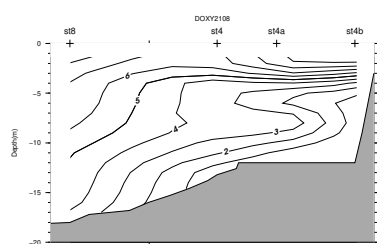
图 14.1: 溶存酸素鉛直断面分布图 [A-line]



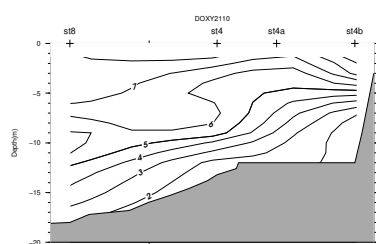
(a) 4月



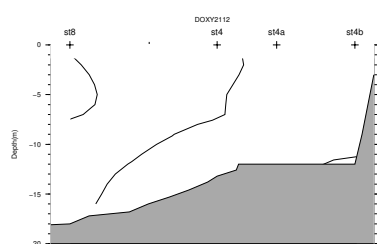
(b) 6月



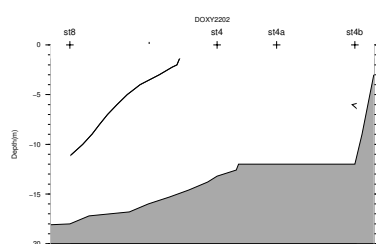
(c) 8月



(d) 10月

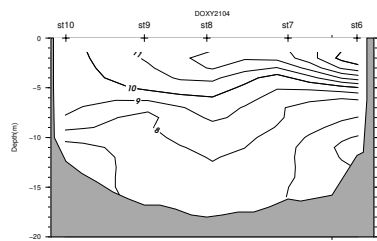


(e) 12月

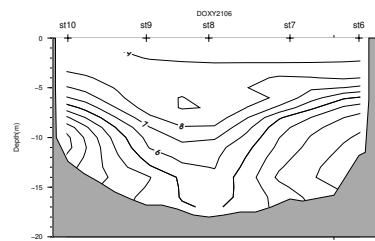


(f) 2月

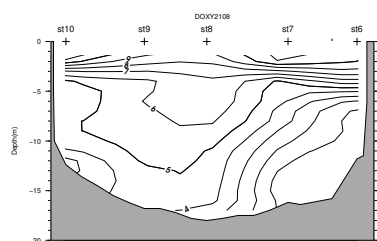
图 14.2: 溶存酸素鉛直断面分布图 [B-line]



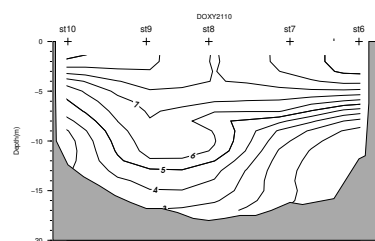
(a) 4月



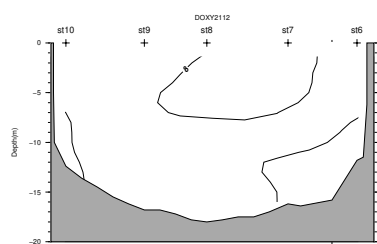
(b) 6月



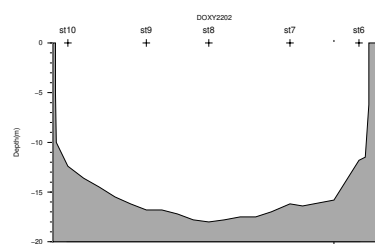
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 2月

图 14.3: 溶存酸素鉛直断面分布图 [C-line]

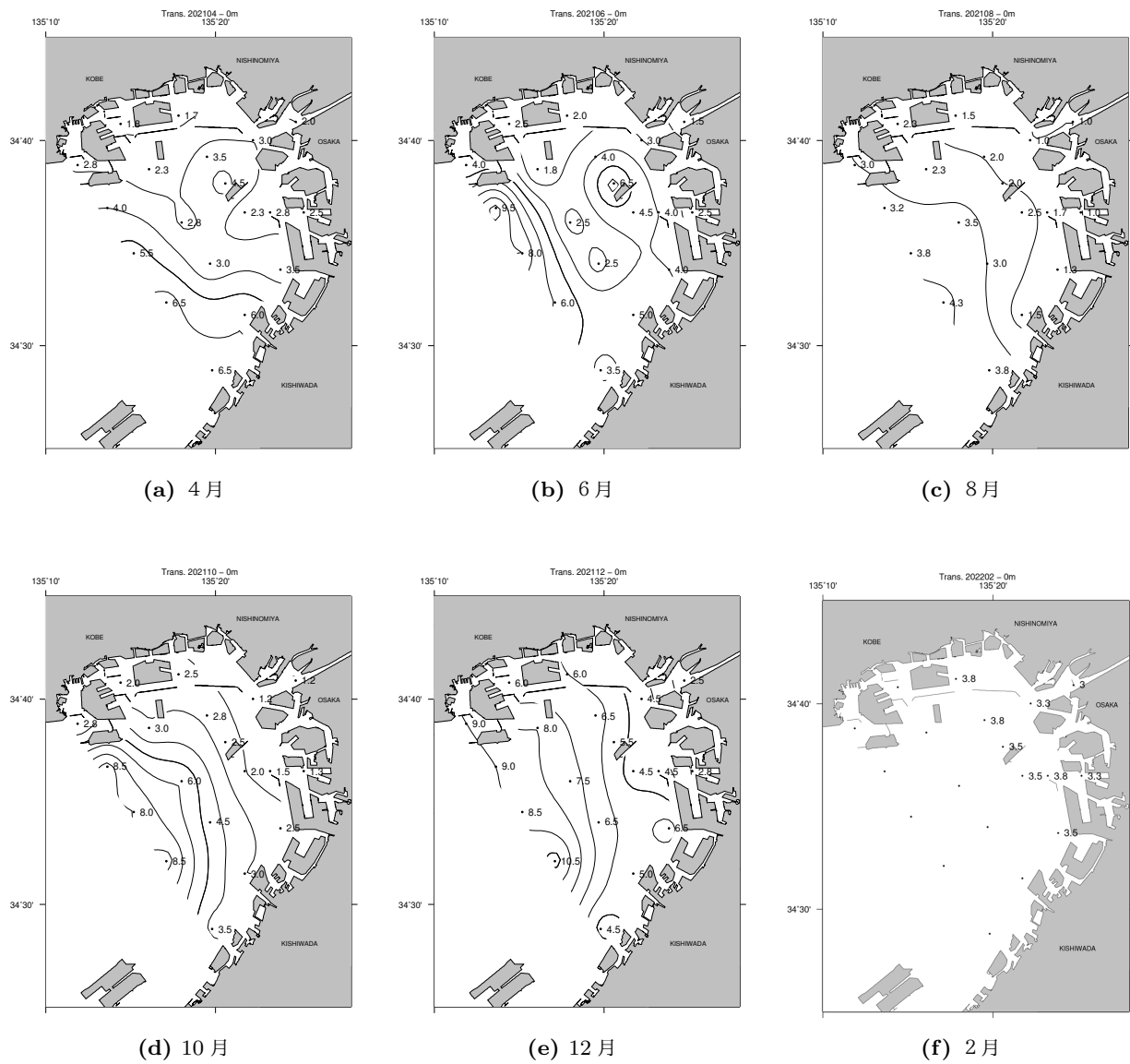


図 15: 透明度水平分布図 (4月~2月) [unit : m]

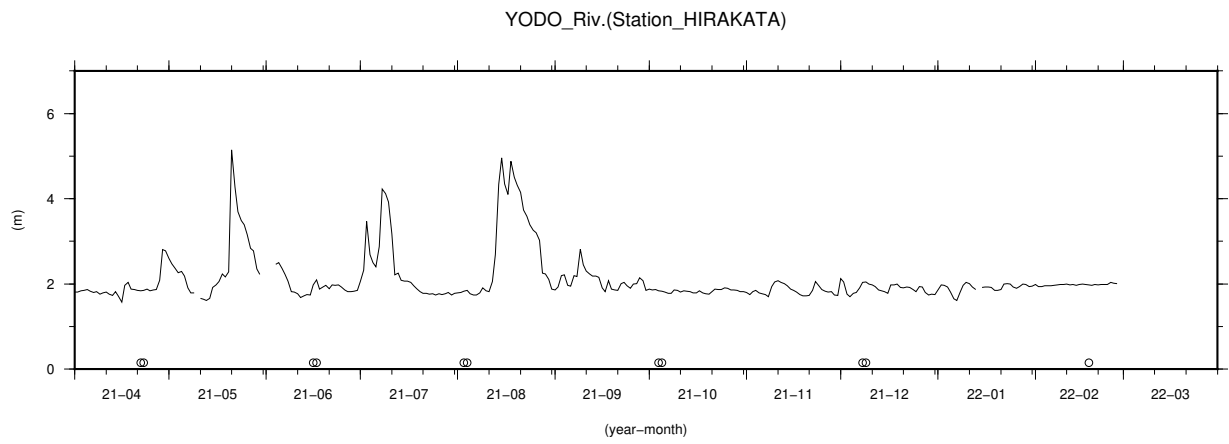


図 16: 淀川枚方観測所における日水位変化 (○は観測日)

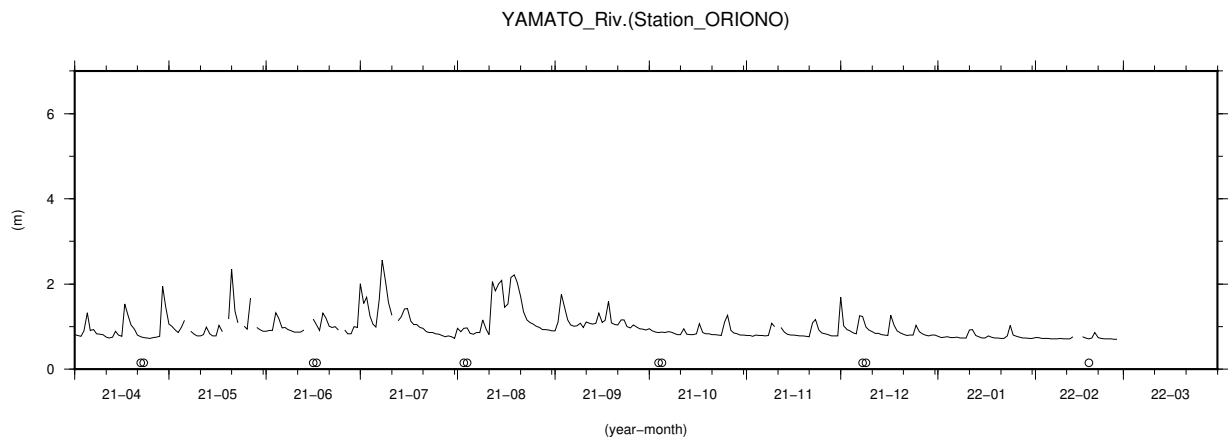
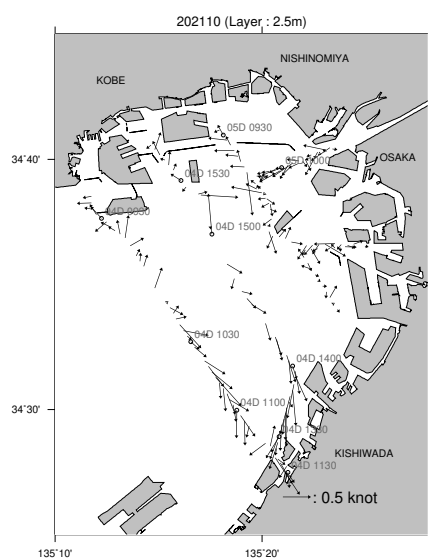
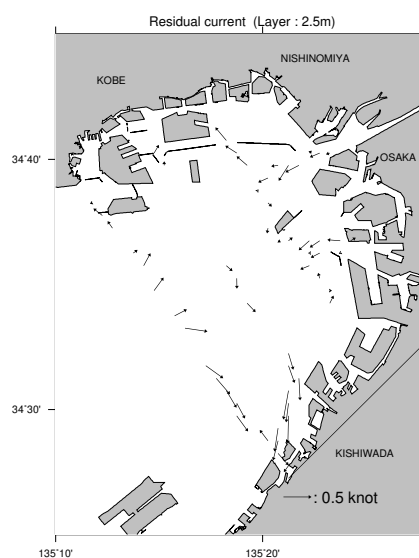


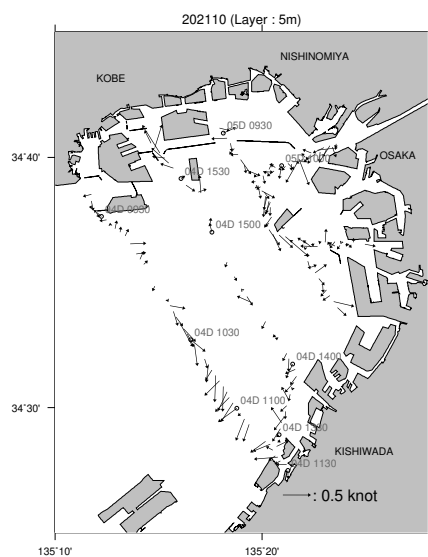
図 17: 大和川遠里小野観測所における日水位変化 (○は観測日)



(a) 2.5 m 層流況図



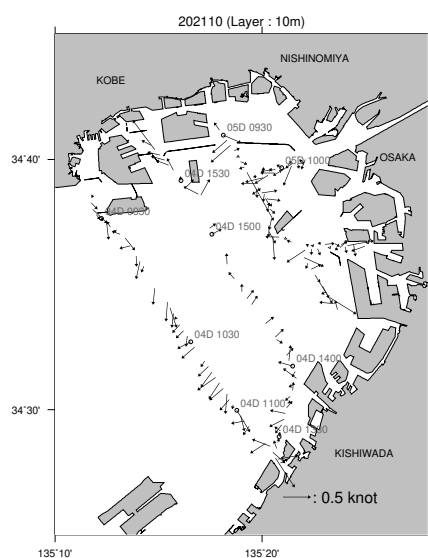
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



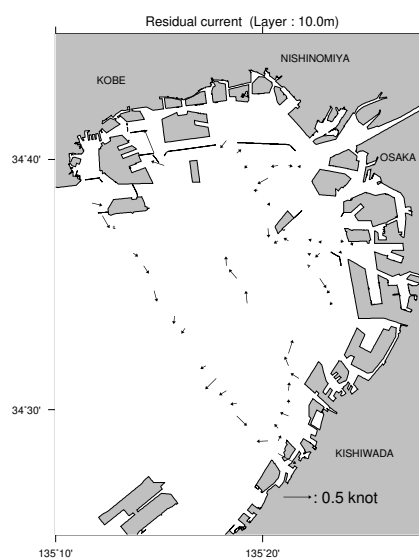
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

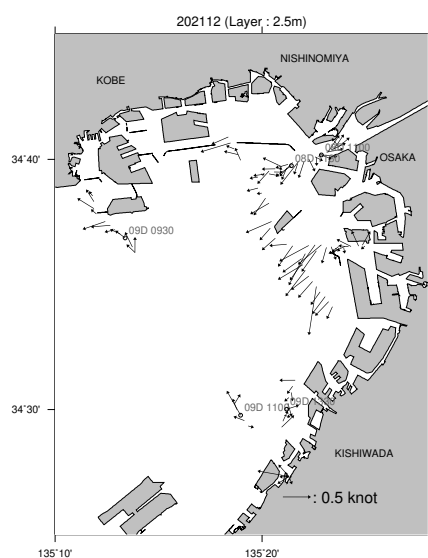


(e) 10 m 層流況図

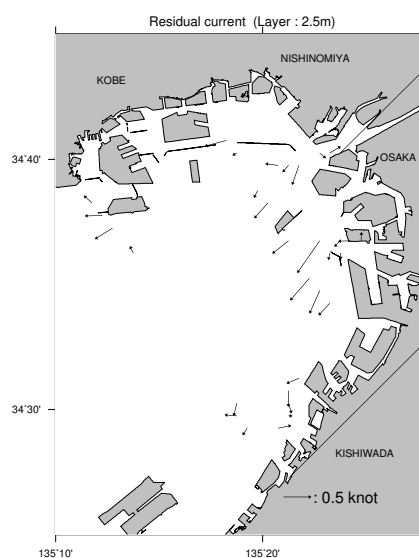


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

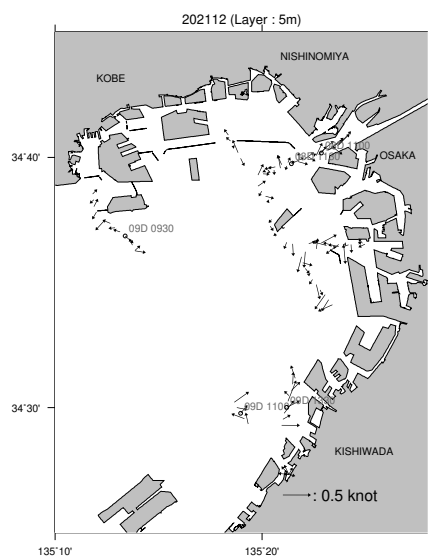
図 18.1: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (10 月)



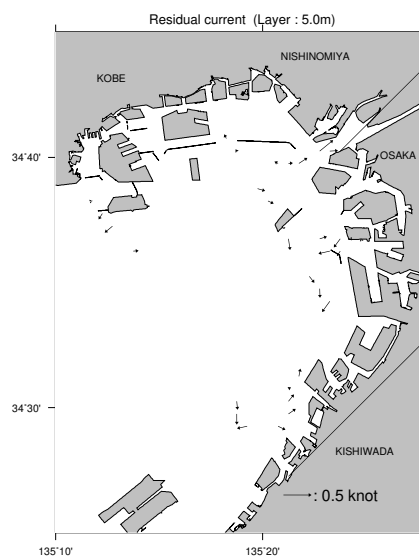
(a) 2.5 m 層流況図



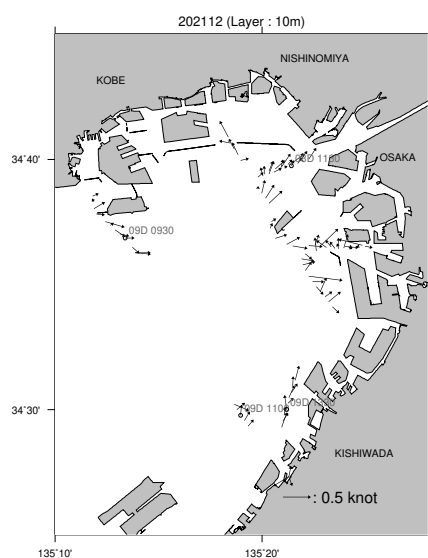
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



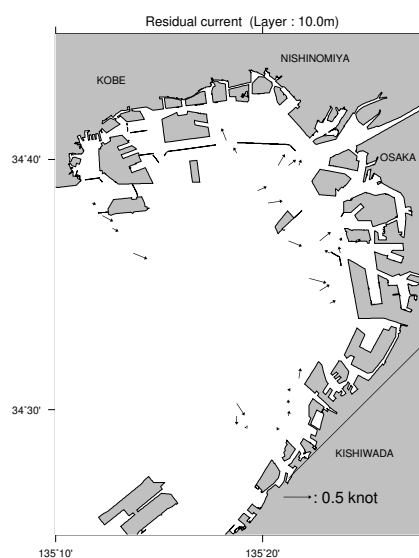
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

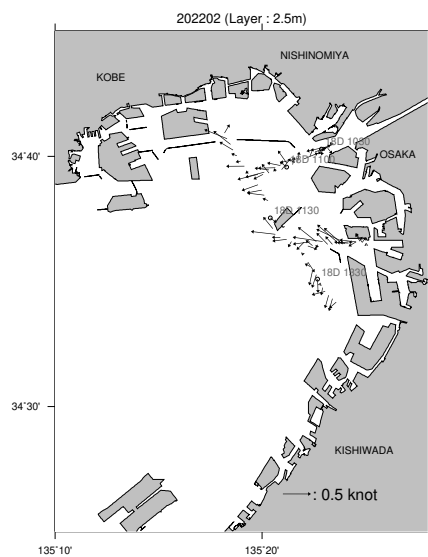


(e) 10 m 層流況図

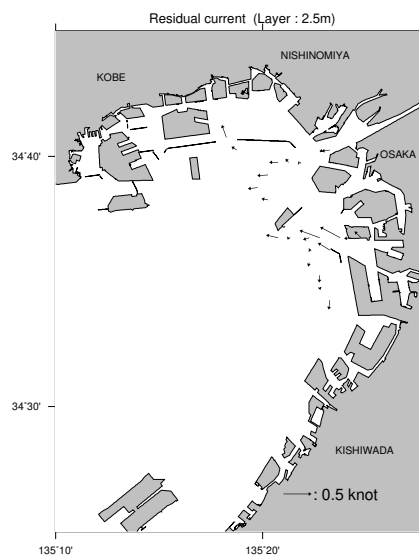


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

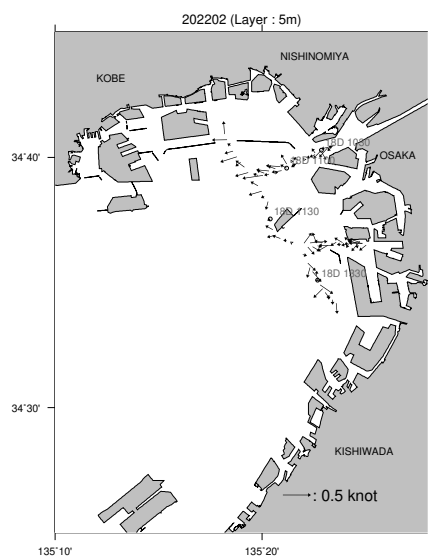
図 18.2: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (12 月)



(a) 2.5 m 層流況図



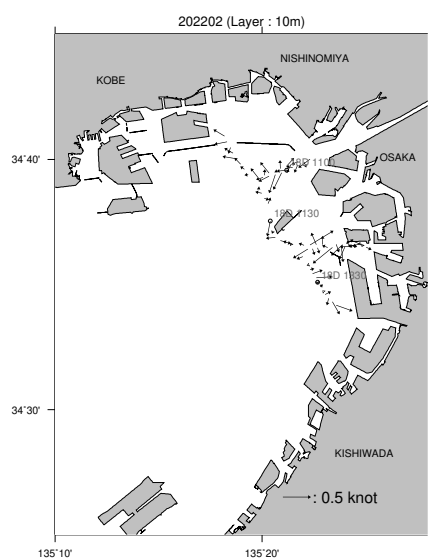
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



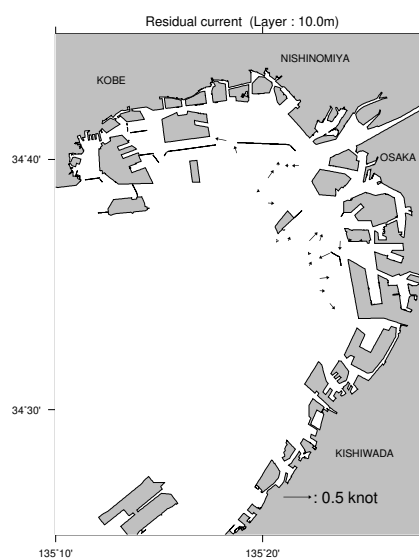
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



(e) 10 m 層流況図



(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

図 18.3: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (2 月)