

平成 30 年度

大阪湾環境保全調査報告

令和元年（2019 年）11 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。

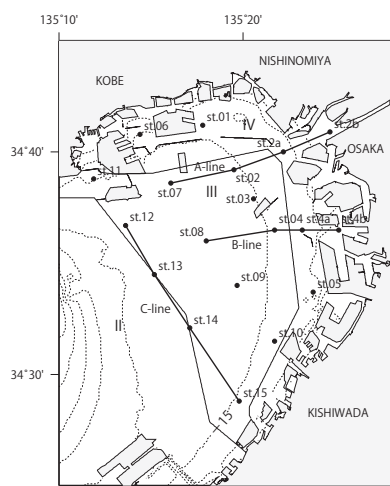


図1: 大阪湾環境保全調査測点及び鉛直断面測線
図（ローマ数字は、大阪湾の「海域の全窒素及び全燐に係る環境基準」の指定の型を表している）

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
平成30年4月26日, 27日		平成30年10月16日, 17日	
平成30年5月16日, 17日		平成30年11月20日, 21日	
平成30年6月21日, 22日		平成30年12月10日, 11日	
平成30年7月11日, 13日		平成31年1月7日, 8日	
平成30年8月6日, 7日		平成31年2月18日, 19日	
平成30年9月19日, 20日		平成31年3月12日, 14日	

3) 調査項目及び調査機器

表3に示すとおり。

4) 使用船舶の種別又は名称

測量船うずしお（30トン）

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 18.4 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.12-St.13-St.14-St.15) の 3 測線を示す。併せて、淀川及び大和川の水量変化の指標とするため図 16.1 に枚方観測所（淀川）を、図 16.2 に遠里小野観測所（大和川）の水位変化を示す*1。

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 6.24 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

*1 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17.1から図17.12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^{*2}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17.1から図17.12の残差流に示す).

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 3.12	図 4.1 ~ 図 4.3
塩分	図 2.2a ~ 図 2.2d	図 5.1 ~ 図 5.12	図 6.1 ~ 図 6.3
クロロフィル	図 2.2e ~ 図 2.3b	図 7.1 ~ 図 7.12	図 8.1 ~ 図 8.3
濁度	図 2.3c ~ 図 2.3h	図 9.1 ~ 図 9.12	図 10.1 ~ 図 10.3
pH	図 2.4a ~ 図 2.4f	図 11.1 ~ 図 11.12	図 12.1 ~ 図 12.3
溶存酸素	図 2.5a ~ 図 2.5d	図 13.1 ~ 図 13.12	図 14.1 ~ 図 14.3
透明度	図 2.5e ~ 図 2.5f	図 15.1 ~ 図 15.2	-

^{*2} 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: 類型別海域水質状況：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	15.90	13.91	13.21	26.25	31.17	32.09	12.14	5.32	1.97
平年値	13.34	12.67	12.17	29.61	31.07	31.87	4.79	4.40	2.28
偏差	2.56	1.24	1.04	-3.36	0.10	0.22	7.35	0.92	-0.31
標準偏差	1.13	1.10	1.03	1.65	0.71	0.39	5.47	4.19	2.04
状況	著しく高め	やや高め	やや高め	著しく低め	平年並み	平年並み	かなり高め	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	2.72	1.79	2.05	8.40	8.03	11.27	7.28	2.0	
平年値	1.24	0.99	1.30	8.22	8.09	10.47	8.49	3.9	
偏差	1.48	0.80	0.75	0.18	-0.06	0.80	-1.21	-1.9	
標準偏差	0.62	0.62	0.82	0.21	0.16	2.01	1.27	2.3	
状況	著しく高め	やや高め	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	やや低め	やや低め	

表 6.2: 類型別海域水質状況：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	15.41	13.20	12.74	25.64	31.16	31.92	14.47	3.63	1.47
平年値	13.87	12.65	11.86	26.48	30.76	31.84	9.18	6.15	2.47
偏差	1.54	0.55	0.88	-0.84	0.40	0.08	5.29	-2.52	-1.00
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	平年並み	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

	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	2.47	3.73	3.14	8.25	7.94	10.38	5.84	1.3	
平年値	2.58	1.57	1.90	8.23	8.05	11.05	7.61	2.3	
偏差	-0.11	2.16	1.24	0.02	-0.11	-0.67	-1.77	-1.0	
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	かなり高め	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	やや低め	

表 6.3: 類型別海域水質状況：III 類型海域（05 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	18.88	15.89	15.20	23.09	30.79	32.09	25.82	2.35	1.06
平年値	17.04	15.87	14.96	28.87	31.22	32.00	4.64	3.69	1.93
偏差	1.84	0.02	0.24	-5.78	-0.43	0.09	21.18	-1.34	-0.87
標準偏差	1.23	1.15	1.18	2.97	0.55	0.26	3.73	2.64	1.15
状況	かなり高め	平年並み	平年並み	かなり低め	やや低め	平年並み	著しく高め	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	2.59	0.77	1.13	8.66	8.00	14.58	5.96	1.0	
平年値	1.17	0.72	1.06	8.30	8.10	10.26	7.17	3.2	
偏差	1.42	0.05	0.07	0.36	-0.10	4.32	-1.21	-2.2	
標準偏差	0.68	0.29	0.69	0.16	0.17	1.67	1.24	1.4	
状況	著しく高め	平年並み	平年並み	著しく高め	平年並み	著しく高め	やや低め	かなり低め	

表 6.4: 類型別海域水質状況：IV 類型海域（05 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	20.08	15.48	14.71	15.85	30.43	32.02	33.97	1.30	0.79
平年値	17.40	15.64	14.48	26.08	30.88	31.87	8.66	4.50	2.17
偏差	2.68	-0.16	0.23	-10.23	-0.45	0.15	25.31	-3.20	-1.38
標準偏差	1.29	1.27	1.21	5.43	0.63	0.26	7.49	2.87	1.56
状況	著しく高め	平年並み	平年並み	かなり低め	やや低め	平年並み	著しく高め	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	3.11	0.86	1.31	8.51	7.87	14.30	4.42	1.1	
平年値	2.80	1.33	2.47	8.29	8.05	10.00	6.17	2.0	
偏差	0.31	-0.47	-1.16	0.22	-0.18	4.30	-1.75	-0.9	
標準偏差	5.42	0.75	2.47	0.24	0.25	2.17	1.51	0.8	
状況	平年並み	やや低め	平年並み	やや高め	やや低め	かなり高め	やや低め	やや低め	

表 6.5: 類型別海域水質状況：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	20.54	19.69	18.96	28.66	31.40	32.38	6.16	2.78	0.94
平年値	20.86	19.43	18.66	27.69	31.28	32.15	8.30	2.43	1.01
偏差	-0.32	0.26	0.30	0.97	0.12	0.23	-2.14	0.35	-0.07
標準偏差	1.30	1.22	1.05	3.67	0.71	0.36	7.25	1.73	0.72
状況	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	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	1.33	0.55	0.89	8.29	8.02	8.40	4.65	4.3	
平年値	1.47	0.77	1.37	8.35	8.03	10.25	5.19	2.8	
偏差	-0.14	-0.22	-0.48	-0.06	-0.01	-1.85	-0.54	1.5	
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	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	やや高め	

表 6.6: 類型別海域水質状況：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	21.59	19.31	18.32	19.03	31.23	32.28	12.55	4.58	1.09
平年値	21.21	19.25	18.04	23.57	31.02	32.08	10.50	3.13	0.91
偏差	0.38	0.06	0.28	-4.54	0.21	0.20	2.05	1.45	0.18
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	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め

	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	3.58	1.26	1.67	8.14	7.87	9.29	3.10	1.1	
平年値	3.37	1.36	2.33	8.29	7.94	10.00	4.33	1.7	
偏差	0.21	-0.10	-0.66	-0.15	-0.07	-0.71	-1.23	-0.6	
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	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	

表 6.7: 類型別海域水質状況：III 類型海域（07 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	26.53	23.64	22.77	16.97	27.94	30.68	16.31	1.95	0.98
平年値	25.52	23.33	21.73	24.43	30.01	31.75	9.30	3.07	0.85
偏差	1.01	0.31	1.04	-7.46	-2.07	-1.07	7.01	-1.12	0.13
標準偏差	1.99	1.66	0.98	4.69	1.51	0.46	8.00	2.41	0.63
状況	平年並み	平年並み	やや高め	かなり低め	かなり低め	著しく低め	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	2.85	0.53	0.45	8.61	8.07	11.01	4.58	1.3	
平年値	1.84	0.82	0.93	8.47	8.10	9.74	4.15	2.4	
偏差	1.01	-0.29	-0.48	0.14	-0.03	1.27	0.43	-1.1	
標準偏差	1.13	0.34	0.50	0.30	0.26	2.15	1.80	1.2	
状況	やや高め	やや低め	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	

表 6.8: 類型別海域水質状況：IV 類型海域（07 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	26.92	23.69	22.42	12.59	28.32	30.74	28.03	0.91	0.93
平年値	26.29	23.18	21.17	18.92	29.50	31.57	14.83	2.97	0.94
偏差	0.63	0.51	1.25	-6.33	-1.18	-0.83	13.20	-2.06	-0.01
標準偏差	1.71	1.45	0.99	7.40	1.48	0.57	11.20	2.35	0.57
状況	平年並み	平年並み	やや高め	やや低め	やや低め	かなり低め	やや高め	やや低め	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	4.25	0.57	1.87	8.46	7.95	10.70	2.93	1.0	
平年値	3.39	1.23	1.92	8.49	8.02	9.85	2.52	1.4	
偏差	0.86	-0.66	-0.05	-0.03	-0.07	0.85	0.41	-0.4	
標準偏差	2.17	0.83	1.04	0.43	0.30	3.16	1.35	0.5	
状況	平年並み	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	

表 6.9: 類型別海域水質状況：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	28.05	25.69	23.68	28.18	30.23	31.45	2.53	3.04	2.98
平年値	27.49	25.56	24.08	27.40	30.51	31.71	4.90	2.21	0.88
偏差	0.56	0.13	-0.40	0.78	-0.28	-0.26	-2.37	0.83	2.10
標準偏差	1.30	1.14	0.96	3.29	1.18	0.59	4.80	1.53	0.39
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	平年並み	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	0.58	0.42	0.75	8.43	8.01	7.36	3.12	4.3	
平年値	1.49	0.76	0.96	8.23	7.98	8.44	3.83	3.2	
偏差	-0.91	-0.34	-0.21	0.20	0.03	-1.08	-0.71	1.1	
標準偏差	1.44	0.39	0.69	0.15	0.13	1.85	1.86	2.3	
状況	やや低め	やや低め	平年並み	かなり高め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.10: 類型別海域水質状況：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	26.84	25.03	23.36	28.22	30.57	31.24	4.97	5.66	1.06
平年値	27.90	25.55	23.40	23.79	29.97	31.61	12.04	2.93	0.78
偏差	-1.06	-0.52	-0.04	4.43	0.60	-0.37	-7.07	2.73	0.28
標準偏差	1.48	1.11	0.89	5.94	1.35	0.57	7.55	2.62	0.29
状況	やや低め	平年並み	平年並み	やや高め	平年並み	やや低め	やや低め	やや高め	やや高め

	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	1.16	0.68	2.80	8.31	7.90	6.27	1.83	1.7	
平年値	3.49	1.43	2.32	8.27	7.88	8.87	1.70	1.4	
偏差	-2.33	-0.75	0.48	0.04	0.02	-2.60	0.13	0.3	
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	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	やや低め	平年並み	平年並み	

表 6.11: 類型別海域水質状況：III 類型海域（09 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	24.84	24.19	23.60	28.28	30.41	31.56	11.56	5.87	2.32
平年値	26.55	26.08	25.66	27.86	31.06	31.96	5.71	2.88	1.03
偏差	-1.71	-1.89	-2.06	0.42	-0.65	-0.40	5.85	2.99	1.29
標準偏差	1.70	1.39	1.15	3.66	0.83	0.50	4.54	2.73	0.91
状況	やや低め	かなり低め	かなり低め	平年並み	やや低め	やや低め	やや高め	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	0.99	0.59	0.93	8.54	8.13	9.31	3.86	2.2	
平年値	2.42	1.38	1.76	8.11	7.93	8.44	4.18	2.6	
偏差	-1.43	-0.79	-0.83	0.43	0.20	0.87	-0.32	-0.4	
標準偏差	3.10	1.38	1.59	0.23	0.14	3.33	2.40	1.3	
状況	平年並み	平年並み	平年並み	かなり高め	かなり高め	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.12: 類型別海域水質状況：IV 類型海域（09 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	24.47	23.88	25.11	31.07	31.76	16.42	4.83	1.63
平年値	26.72	26.13	25.33	23.86	30.77	31.91	9.61	3.35	1.12
偏差	-1.92	-1.66	-1.45	1.25	0.30	-0.15	6.81	1.48	0.51
標準偏差	1.94	1.49	1.10	7.67	1.17	0.61	7.16	3.52	0.77
状況	やや低め	やや低め	かなり低め	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め	平年並み	やや高め

	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	1.78	0.97	1.89	8.42	7.99	7.75	2.34	1.4	
平年値	6.02	1.84	2.87	8.17	7.90	9.75	2.98	1.5	
偏差	-4.24	-0.87	-0.98	0.25	0.09	-2.00	-0.64	-0.1	
標準偏差	11.83	0.79	2.01	0.34	0.18	7.38	3.09	0.7	
状況	平年並み	やや低め	平年並み	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.13: 類型別海域水質状況 : 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	22.50	22.76	23.00	29.52	30.68	31.36	9.35	3.28	1.10
平年値	23.83	23.94	24.18	30.21	31.26	31.94	5.89	3.96	1.78
偏差	-1.33	-1.18	-1.18	-0.69	-0.58	-0.58	3.46	-0.68	-0.68
標準偏差	0.78	0.75	0.69	1.55	0.65	0.44	4.44	2.87	1.61
状況	かなり低め	かなり低め	かなり低め	平年並み	やや低め	かなり低め	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	1.29	1.18	1.73	8.39	8.33	7.01	5.19	2.4	
平年値	1.36	1.14	1.54	8.17	8.12	7.74	5.46	3.0	
偏差	-0.07	0.04	0.19	0.22	0.21	-0.73	-0.27	-0.5	
標準偏差	0.92	0.60	1.01	0.20	0.19	1.83	0.81	1.4	
状況	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.14: 類型別海域水質状況 : 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	22.74	23.08	23.23	28.89	30.72	31.28	12.62	4.93	1.17
平年値	23.97	24.32	24.48	28.21	31.28	32.00	7.55	4.12	1.30
偏差	-1.23	-1.24	-1.25	0.68	-0.56	-0.72	5.07	0.81	-0.13
標準偏差	1.08	0.88	0.77	3.58	0.80	0.52	4.84	3.55	0.93
状況	やや低め	かなり低め	かなり低め	平年並み	やや低め	かなり低め	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	1.37	1.39	2.19	8.41	8.16	7.51	3.29	2.0	
平年値	2.00	1.63	2.76	8.17	8.08	7.27	3.73	2.0	
偏差	-0.63	-0.24	-0.57	0.24	0.08	0.24	-0.44	0.0	
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	平年並み	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.15: 類型別海域水質状況 : III 類型海域 (11 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	18.57	18.85	19.33	30.84	31.27	31.80	2.23	2.88	1.80
平年値	19.64	19.92	20.48	30.67	31.34	31.92	2.08	1.58	0.93
偏差	-1.07	-1.07	-1.15	0.17	-0.07	-0.12	0.15	1.30	0.87
標準偏差	1.61	1.45	1.23	1.29	0.59	0.46	1.72	1.14	0.59
状況	やや低め	やや低め	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	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	0.96	0.68	1.16	8.41	8.41	6.78	5.98	4.7	
平年値	0.86	0.90	1.26	7.94	7.92	6.89	6.32	4.6	
偏差	0.10	-0.22	-0.10	0.47	0.49	-0.11	-0.34	0.1	
標準偏差	0.40	0.85	0.98	0.21	0.21	0.87	0.88	1.7	
状況	平年並み	平年並み	平年並み	著しく高め	著しく高め	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.16: 類型別海域水質状況 : IV 類型海域 (11 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	19.03	19.32	19.48	30.09	31.38	31.77	3.22	3.03	1.89
平年値	19.79	20.27	20.66	29.50	31.26	31.77	2.30	1.66	0.92
偏差	-0.76	-0.95	-1.18	0.59	0.12	0.00	0.92	1.37	0.97
標準偏差	1.62	1.47	1.32	1.90	0.68	0.52	1.26	1.22	0.46
状況	平年並み	やや低め	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め	やや高め	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	1.24	1.31	1.93	8.30	8.34	5.88	5.15	3.1	
平年値	1.11	1.17	2.08	7.90	7.89	5.97	5.35	3.4	
偏差	0.13	0.14	-0.15	0.40	0.45	-0.09	-0.20	-0.3	
標準偏差	0.40	0.46	1.08	0.20	0.21	1.08	1.01	1.2	
状況	平年並み	平年並み	平年並み	著しく高め	著しく高め	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.17: 類型別海域水質状況 : 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	16.03	16.19	16.64	31.59	31.78	32.15	2.95	2.87	1.88
平年値	15.21	15.46	15.84	30.84	31.31	31.77	2.14	2.01	1.44
偏差	0.82	0.73	0.80	0.75	0.47	0.38	0.81	0.86	0.44
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	やや高め	やや高め	やや高め	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	0.73	0.81	8.50	8.51	7.45	6.86	4.9	
平年値	0.95	0.90	1.13	8.10	8.08	8.02	7.26	4.8	
偏差	-0.20	-0.17	-0.32	0.40	0.43	-0.57	-0.40	0.1	
標準偏差	0.65	0.65	0.86	0.17	0.17	0.93	0.90	2.0	
状況	平年並み	平年並み	平年並み	著しく高め	著しく高め	やや低め	平年並み	平年並み	

表 6.18: 類型別海域水質状況 : 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	16.07	16.21	16.61	30.42	31.32	31.91	4.54	3.70	2.45
平年値	15.07	15.62	16.04	28.89	30.94	31.59	2.65	2.24	1.45
偏差	1.00	0.59	0.57	1.53	0.38	0.32	1.89	1.46	1.00
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	やや高め	やや高め	やや高め	やや高め	やや高め

	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	0.93	0.88	1.51	8.44	8.47	7.02	6.65	3.9	
平年値	1.72	1.10	1.72	8.05	8.05	7.38	6.61	3.5	
偏差	-0.79	-0.22	-0.21	0.39	0.42	-0.36	0.04	0.4	
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	平年並み	平年並み	かなり高め	かなり高め	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.19: 類型別海域水質状況 : III 類型海域 (01 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	11.87	12.27	13.29	30.98	31.34	32.06	6.94	3.58	1.59
平年値	10.04	10.32	10.74	30.43	31.37	31.90	3.03	3.69	2.64
偏差	1.83	1.95	2.55	0.55	-0.03	0.16	3.91	-0.11	-1.05
標準偏差	2.34	2.23	2.14	1.39	0.57	0.49	2.57	2.68	1.78
状況	やや高め	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	かなり高め	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	0.57	0.47	0.65	8.69	8.55	9.68	7.45	5.2	
平年値	0.92	0.85	1.01	8.16	8.08	10.25	8.77	4.6	
偏差	-0.35	-0.38	-0.36	0.53	0.47	-0.57	-1.32	0.6	
標準偏差	0.50	0.55	0.59	0.19	0.10	1.95	1.34	2.6	
状況	やや低め	やや低め	やや低め	著しく高め	著しく高め	平年並み	やや低め	平年並み	

表 6.20: 類型別海域水質状況 : IV 類型海域 (01 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	12.54	12.57	13.20	29.65	30.94	31.80	2.91	3.60	1.77
平年値	9.90	10.42	10.65	27.86	30.78	31.58	3.93	4.58	3.21
偏差	2.64	2.15	2.55	1.79	0.16	0.22	-1.02	-0.98	-1.44
標準偏差	1.55	1.32	1.25	3.86	0.77	0.64	3.33	3.17	2.63
状況	かなり高め	かなり高め	著しく高め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み

	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	0.72	0.68	1.31	8.57	8.53	8.53	7.36	4.4	
平年値	1.38	1.36	1.77	8.13	8.06	10.36	8.68	3.4	
偏差	-0.66	-0.68	-0.46	0.44	0.47	-1.83	-1.32	1.0	
標準偏差	0.98	1.08	1.82	0.21	0.11	1.71	1.16	1.9	
状況	やや低め	やや低め	平年並み	著しく高め	著しく高め	やや低め	やや低め	平年並み	

表 6.21: 類型別海域水質状況 : 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	10.37	10.38	10.64	30.97	31.60	32.10	4.16	5.15	2.24
平年値	9.14	9.32	9.65	30.15	31.13	31.91	3.33	4.45	2.47
偏差	1.23	1.06	0.99	0.82	0.47	0.19	0.83	0.70	-0.23
標準偏差	0.91	0.94	0.95	1.51	0.73	0.49	1.90	2.68	2.01
状況	かなり高め	やや高め	やや高め	平年並み	やや高め	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	0.76	0.55	0.53	8.29	8.15	11.24	9.02	5.0	
平年値	0.72	0.69	0.87	8.24	8.14	10.77	9.28	4.6	
偏差	0.04	-0.14	-0.34	0.05	0.01	0.47	-0.26	0.4	
標準偏差	0.36	0.36	0.42	0.15	0.11	0.79	0.75	1.8	
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	平年並み	平年並み	

表 6.22: 類型別海域水質状況 : 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	10.69	10.74	10.96	29.72	31.47	31.99	8.47	4.57	3.17
平年値	9.48	9.76	10.00	27.60	31.03	31.88	3.93	4.15	2.15
偏差	1.21	0.98	0.96	2.12	0.44	0.11	4.54	0.42	1.02
標準偏差	1.04	0.93	0.81	4.23	0.72	0.43	2.63	2.45	1.11
状況	やや高め	やや高め	やや高め	平年並み	やや高め	平年並み	かなり高め	平年並み	やや高め

	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	1.10	0.69	1.22	8.23	8.10	10.59	7.99	2.9	
平年値	1.91	0.92	1.17	8.24	8.13	10.43	8.72	3.6	
偏差	-0.81	-0.23	0.05	-0.01	-0.03	0.16	-0.73	-0.7	
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	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 6.23: 類型別海域水質状況 : III 類型海域 (03 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	11.40	11.36	11.36	31.22	31.63	31.98	6.72	8.25	4.77
平年値	9.65	9.38	9.31	29.78	31.22	31.95	4.56	5.10	2.59
偏差	1.75	1.98	2.05	1.44	0.41	0.03	2.16	3.15	2.18
標準偏差	0.69	0.61	0.68	2.13	0.71	0.44	3.17	2.72	1.61
状況	著しく高め	著しく高め	著しく高め	やや高め	平年並み	平年並み	やや高め	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	1.71	1.41	1.20	8.24	8.14	10.61	8.71	4.2	
平年値	1.33	0.87	0.95	8.32	8.19	10.81	9.11	3.2	
偏差	0.38	0.54	0.25	-0.08	-0.05	-0.20	-0.40	1.0	
標準偏差	0.82	0.45	0.68	0.17	0.13	1.21	0.73	1.3	
状況	平年並み	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	

表 6.24: 類型別海域水質状況 : IV 類型海域 (03 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	11.46	11.50	11.39	28.06	31.34	31.84	18.58	7.90	4.66
平年値	10.04	9.60	9.26	25.86	31.11	31.92	6.39	6.17	2.90
偏差	1.42	1.90	2.13	2.20	0.23	-0.08	12.19	1.73	1.76
標準偏差	0.73	0.65	0.75	6.56	0.76	0.49	3.45	2.80	1.73
状況	かなり高め	著しく高め	著しく高め	平年並み	平年並み	平年並み	著しく高め	やや高め	やや高め

	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	2.43	1.59	1.38	8.27	8.13	11.63	8.70	2.1	
平年値	2.44	1.30	1.27	8.31	8.16	10.84	8.40	2.0	
偏差	-0.01	0.29	0.11	-0.04	-0.03	0.79	0.30	0.1	
標準偏差	2.11	0.89	0.83	0.22	0.18	1.44	0.96	0.8	
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	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	20180427,0930		20180427,0955		20180427,1020		20180427,1035		20180427,1125	
気温 (°C)	18.0		20.0		20.0		20.0		22.0	
湿度 (%)	71		73		64		73		58	
気圧 (hPa)	1013.0		1013.0		1013.0		1013.0		1012.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	o		o		o		o		o	
風向・風速 (m/s)	SSW/1.2		SSE/0.5		NW/2.5		W/2.8		WNW/2.3	
雲形・雲量	ScCu/10		ScCu/10		ScCu/10		ScCu/10		ScCu/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	15.4		16.5		16.3		16.5		15.8	
1m	15.34	23.43	16.74	23.57	16.00	26.55	15.07	21.69	15.73	27.39
2m	14.77	27.26	15.59	26.66	14.91	28.76	14.13	28.50	14.80	30.12
3m	13.41	29.54	15.01	30.13	13.56	30.26			14.50	30.77
4m	12.88	31.36	13.64	31.38	13.31	30.79			14.15	31.05
5m	12.84	31.49	13.63	31.59	13.16	31.06			13.88	31.42
6m	12.79	31.37	13.88	31.86	13.06	31.39			13.62	31.76
7m	12.50	31.62	13.55	31.93	12.90	31.73			13.15	31.81
8m	12.62	31.78	13.49	32.01	12.60	31.81			13.29	31.96
9m	12.94	31.96	13.45	32.07	12.27	31.85			13.41	32.04
10m	12.90	31.98	13.37	32.12					13.25	32.09
11m	12.74	31.97	13.30	32.17					13.27	32.13
12m	12.59	31.99	13.25	32.19					13.11	32.10
13m			13.22	32.19					12.96	32.07
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	15.68	3.65	28.03	3.24	17.48	1.93	5.22	2.90	13.97	1.79
2m	17.60	2.14	17.03	2.18	8.32	1.34	3.30	1.52	6.53	0.74
3m	5.33	4.23	9.73	1.16	2.93	1.11			5.17	0.48
4m	2.40	3.29	3.34	0.80	2.16	0.91			4.80	0.52
5m	2.15	3.61	3.20	0.93	1.82	0.77			2.53	0.56
6m	2.06	3.30	2.21	0.78	1.44	0.74			2.42	0.61
7m	1.40	2.18	2.27	1.38	1.19	0.65			1.97	0.69
8m	1.47	1.95	2.09	1.45	1.08	1.27			2.13	0.63
9m	1.49	2.42	2.12	1.60	1.13	3.37			2.01	1.01
10m	1.55	2.45	1.79	1.32					1.90	0.86
11m	1.31	2.37	1.65	1.50					1.60	1.23
12m	1.03	1.86	1.56	2.02					1.44	2.32
13m			1.64	2.15					1.21	2.20
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.53	12.30	8.60	14.32	8.38	10.95	7.72	7.51	8.32	11.37
2m	8.29	9.91	8.41	12.21	8.32	10.74	7.92	6.55	8.25	10.43
3m	8.15	8.50	8.23	9.60	8.11	7.99			8.15	8.93
4m	8.04	7.33	8.14	8.68	8.02	7.08			8.14	8.79
5m	8.01	6.99	8.09	8.39	8.01	7.03			8.11	8.47
6m	8.00	6.93	8.08	8.22	8.01	7.18			8.09	8.34
7m	7.98	6.66	8.07	8.20	8.02	7.44			8.07	8.16
8m	7.96	6.37	8.06	8.04	8.02	7.40			8.05	7.84
9m	7.99	6.77	8.06	8.07	7.90	5.40			8.05	8.01
10m	8.00	6.92	8.06	8.07					8.05	7.90
11m	8.00	6.98	8.05	7.75					8.05	7.87
12m	7.99	6.74	8.03	7.47					8.03	7.36
13m			8.02	7.24					8.00	6.87
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		1.0		3.0	
unit Temp:[°C], 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	20180427,1145		20180427,1200		20180427,1215		20180427,1305		20180426,1340	
気温 (°C)	21.0		21.0		21.5		23.0		21.0	
湿度 (%)	65		65		61		63		54	
気圧 (hPa)	1011.5		1011.5		1011.0		1011.5		1014.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	o		c		c		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	NW/3.7		NW/3.5		W/4.2		W/3.5		SW/3.5	
雲形・雲量	ScCu/9		ScCu/8		ScCu/8		AcCu/7		AcAs/7	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.4		15.2		15.7		15.3		17.0	
1m	16.11	27.16	14.73	28.73	14.43	26.65	15.34	29.18	16.96	23.22
2m	14.36	30.07	13.38	30.84	13.15	30.19	15.01	29.68	15.98	26.59
3m	13.62	30.80	12.99	31.33	12.95	30.83	14.36	30.33	15.11	28.59
4m	13.30	31.05	13.10	31.19	12.74	31.20	13.41	30.99	14.70	29.36
5m	12.96	31.38	12.82	31.48	12.56	31.54	13.35	31.06	14.44	30.34
6m	13.02	31.76	12.75	31.67	12.46	31.69	12.91	31.49	13.58	30.84
7m	13.14	31.88	12.75	31.71	12.42	31.76	12.65	31.69	13.68	30.97
8m	13.20	32.00	12.81	31.91	12.37	31.79	12.59	31.72	13.16	31.25
9m	13.03	32.00	13.05	32.09	12.34	31.79	12.56	31.74	12.70	31.63
10m	13.30	32.13	13.01	32.07			12.47	31.79	12.56	31.84
11m	13.28	32.19	12.79	32.07			12.33	31.89		
12m	13.26	32.20					12.37	31.91		
13m							12.39	31.95		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	17.01	1.72	15.18	1.75	8.55	2.18	12.32	1.53	26.88	3.35
2m	6.20	0.89	4.20	1.28	4.03	1.79	11.47	1.37	28.98	2.29
3m	3.62	0.84	2.61	1.02	3.15	1.97	8.77	1.24	18.43	2.94
4m	2.48	1.04	2.89	1.08	2.25	2.23	4.99	5.75	13.79	5.06
5m	1.86	0.88	2.18	0.95	1.74	2.22	4.50	9.75	9.36	5.07
6m	2.10	0.93	1.72	0.84	1.66	3.18	2.87	9.91	8.87	4.62
7m	1.74	1.07	1.81	1.06	1.62	3.73	2.32	8.25	6.48	2.85
8m	1.66	1.10	1.41	1.38	1.75	4.30	2.05	7.33	4.36	2.83
9m	1.47	1.60	1.38	1.33	1.73	3.88	1.98	6.34	2.03	2.65
10m	1.65	1.25	1.29	1.82			1.67	5.17	1.35	3.11
11m	1.41	1.95	1.39	3.03			1.27	2.73		
12m	1.41	2.21					1.29	2.42		
13m							1.08	2.14		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.36	12.08	8.20	9.61	8.00	7.58	8.20	9.39	8.71	15.30
2m	8.21	9.65	8.06	7.67	7.94	6.41	8.20	9.46	8.61	14.41
3m	8.07	7.67	8.00	6.84	7.93	6.11	8.11	8.12	8.39	11.30
4m	8.03	7.29	7.99	6.72	7.92	5.85	8.05	7.09	8.25	9.37
5m	8.00	6.98	7.99	6.79	7.90	5.52	8.01	6.65	8.16	8.33
6m	7.99	6.97	7.98	6.72	7.88	5.24	7.98	6.26	8.11	7.89
7m	8.02	7.48	7.99	6.87	7.87	5.07	7.94	5.74	8.08	7.49
8m	8.04	7.74	7.99	6.87	7.87	4.99	7.93	5.63	8.04	7.11
9m	8.02	7.22	8.02	7.29	7.86	4.88	7.92	5.62	8.02	6.76
10m	8.04	7.71	8.02	7.34			7.92	5.61	7.99	6.46
11m	8.04	7.46	8.00	6.90			7.90	5.15		
12m	8.03	7.35					7.90	5.19		
13m							7.90	5.30		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		2.0		2.0		1.0	
unit Temp:[°C], 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	20180426,1310		20180426,1240		20180426,1215		20180426,1145		20180426,0915	
気温 (°C)	22.0		22.0		22.0		21.0		16.0	
湿度 (%)	50		62		58		57		59	
気圧 (hPa)	1014.5		1015.0		1015.0		1015.0		1016.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	WSW/4.5		W/3.6		W/2.5		NW/3.3		ESE/2.4	
雲形・雲量	AcAs/7		AcAs/6		AcAs/6		AcAs/5		AcCc/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	17.6		16.3		15.7		15.7		16.1	
1m	17.08	22.62	15.95	26.57	15.44	28.84	14.81	29.57	16.18	25.32
2m	15.90	26.95	15.53	29.19	15.04	29.56	12.97	31.62	16.07	26.41
3m	15.26	28.22	15.21	30.06	14.67	30.09	12.74	31.77	15.79	27.82
4m	14.60	30.07	14.98	30.46	14.23	30.99	12.37	31.89	15.49	28.92
5m	13.96	30.98	14.62	30.86	13.95	31.54	12.33	31.93	15.06	29.88
6m	13.63	31.16	14.39	31.27	13.59	31.92	12.27	31.95	14.65	30.30
7m	13.66	31.31	14.07	31.64	13.52	32.00	12.27	31.95	13.93	31.25
8m	13.38	31.59	13.81	31.91	13.51	32.00	12.28	31.97	13.32	31.97
9m	13.16	31.87	13.46	32.02	13.41	32.11	12.35	32.01	13.33	32.06
10m	13.16	31.99	13.37	32.10	13.38	32.13	12.37	32.03	13.34	32.06
11m	13.21	32.02	13.35	32.13	13.35	32.21	12.38	32.03	13.36	32.07
12m	13.26	32.06	13.33	32.23	13.34	32.15			13.37	32.08
13m	13.25	32.09	13.34	32.24	13.30	32.18				
14m	13.21	32.09	13.34	32.25	13.29	32.18				
15m			13.34	32.25	13.31	32.17				
16m			13.34	32.26						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	20.97	5.27	15.05	2.42	7.41	1.23	4.36	2.65	19.09	3.83
2m	21.21	3.92	11.90	1.31	7.68	1.63	3.51	1.74	22.54	3.47
3m	21.36	3.64	9.26	0.92	7.30	1.92	4.29	2.12	18.25	2.89
4m	12.62	2.94	8.32	0.80	4.93	0.98	4.73	3.25	15.19	1.86
5m	7.86	2.27	6.43	0.86	4.05	2.17	5.52	3.59	11.60	1.21
6m	6.77	3.04	5.30	0.76	2.84	5.08	4.86	2.73	10.27	1.58
7m	5.82	2.43	4.51	0.71	2.62	6.80	4.00	2.10	7.16	1.71
8m	3.88	3.16	3.42	1.05	2.84	7.51	2.29	1.90	2.99	2.49
9m	2.45	3.73	2.67	1.00	2.49	6.85	2.01	2.32	1.98	2.71
10m	1.92	4.37	2.49	0.60	2.41	na	1.80	2.82	1.96	3.05
11m	1.92	3.76	2.26	1.00	2.02	na	1.83	2.51	1.98	2.97
12m	2.08	3.84	1.42	1.75	2.35	na			1.75	2.99
13m	1.67	4.08	1.45	2.02	2.15	na				
14m	1.72	4.29	1.31	3.31	2.03	na				
15m			1.36	3.68	2.35	na				
16m			1.49	4.88						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.64	13.91	8.46	12.44	8.33	10.80	8.16	8.24	8.59	12.53
2m	8.59	13.66	8.38	11.32	8.32	10.79	8.08	7.59	8.57	12.43
3m	8.48	12.55	8.32	10.52	8.25	9.96	8.02	6.94	8.51	11.70
4m	8.30	10.15	8.25	9.75	8.20	9.43	7.98	6.54	8.42	10.60
5m	8.21	9.28	8.21	9.41	8.15	8.87	7.96	6.21	8.36	10.02
6m	8.13	8.39	8.18	9.17	8.10	8.39	7.93	5.63	8.29	9.55
7m	8.11	8.13	8.15	8.93	8.08	8.17	7.93	5.77	8.22	8.98
8m	8.10	8.04	8.12	8.74	8.08	8.12	7.95	6.16	8.13	8.02
9m	8.06	7.66	8.10	8.44	8.07	8.01	7.96	6.39	8.09	7.80
10m	8.04	7.42	8.09	8.37	8.06	7.85	7.96	6.18	8.09	7.84
11m	8.04	7.45	8.08	8.24	8.06	7.73	7.96	6.06	8.09	7.88
12m	8.04	7.50	8.07	7.91	8.06	7.71			8.09	7.90
13m	8.05	7.53	8.06	7.84	8.05	7.60				
14m	8.04	7.41	8.06	7.79	8.05	7.56				
15m			8.06	7.75	8.05	7.57				
16m			8.06	7.72						
17m										
18m										
透明度	1.0		2.0		2.0		2.0		2.0	

unit Temp:[°C], 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	20180426,0945		20180426,1010		20180426,1040		20180426,1115			
気温 (℃)	18.0		19.0		20.0		20.0			
湿度 (%)	62		54		56		60			
気圧 (hPa)	1016.0		1016.0		1016.0		1015.5			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	E/1.2		W/0.8		NNE/2.7		NNW/4.0			
雲形・雲量	AcCc/4		AcCc/4		AcCc/4		AcAs/5			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.2		15.6		16.4		15.3			
1m	16.10	22.49	15.33	24.66	15.88	26.93	15.47	29.86		
2m	15.76	24.10	15.24	26.64	15.52	28.01	15.03	30.14		
3m	15.35	26.33	15.16	28.69	15.25	28.89	14.60	30.38		
4m	15.33	28.16	14.57	30.61	14.68	30.50	14.21	30.58		
5m	14.90	30.03	14.18	31.34	14.31	31.39	13.11	31.66		
6m	14.40	30.97	14.10	31.40	14.13	31.52	12.77	31.84		
7m	13.92	31.67	13.92	31.60	14.08	31.60	12.59	31.87		
8m	13.78	31.79	13.60	31.98	13.80	31.85	12.56	31.86		
9m	13.52	32.03	13.58	32.13	13.67	32.05	12.38	31.94		
10m	13.46	32.18	13.54	32.20	13.61	32.13	12.32	31.97		
11m	13.48	32.23	13.55	32.27	13.52	32.19	12.31	31.97		
12m	13.51	32.27	13.54	32.27	13.48	32.24	12.31	31.98		
13m	13.54	32.29	13.53	32.27	13.48	32.25				
14m	13.55	32.30	13.51	32.27	13.47	32.26				
15m	13.54	32.30	13.50	32.27	13.47	32.26				
16m	13.54	32.30	13.48	32.27	13.46	32.27				
17m	13.54	32.30	13.48	32.27	13.44	32.27				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	6.58	4.26	5.28	2.32	5.84	2.94	2.06	1.01		
2m	10.77	4.04	10.91	1.50	6.87	2.46	2.28	0.99		
3m	12.62	3.17	10.61	1.52	7.36	2.33	2.41	0.86		
4m	13.39	3.31	5.87	1.16	5.84	1.66	3.18	1.34		
5m	9.24	1.50	5.11	1.46	3.80	3.32	2.68	2.77		
6m	6.53	1.18	4.83	1.54	3.89	3.05	3.07	3.64		
7m	4.04	0.89	4.37	1.65	3.97	1.65	3.46	1.51		
8m	3.70	1.10	2.76	1.60	3.52	1.74	3.95	2.29		
9m	2.62	2.08	1.85	1.77	2.36	1.84	4.10	2.84		
10m	1.67	2.17	1.56	1.65	2.07	1.44	2.37	2.98		
11m	1.42	1.66	1.48	1.85	1.73	1.69	2.19	2.65		
12m	1.34	1.31	1.45	1.81	1.46	3.01	2.34	2.57		
13m	1.29	1.16	1.40	1.86	1.48	2.86				
14m	1.46	2.01	1.27	1.90	1.35	2.46				
15m	1.26	3.08	1.27	1.83	1.28	2.88				
16m	1.30	3.13	1.25	2.57	1.29	3.23				
17m	1.38	3.64	1.26	3.95	1.31	4.02				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.42	10.58	8.33	10.22	8.35	10.13	8.23	8.63		
2m	8.40	10.48	8.33	10.30	8.35	10.11	8.21	8.56		
3m	8.38	10.37	8.35	10.32	8.33	10.03	8.19	8.41		
4m	8.34	9.89	8.27	9.39	8.28	9.57	8.15	8.11		
5m	8.28	9.51	8.18	8.84	8.19	8.97	8.10	7.53		
6m	8.21	9.11	8.15	8.72	8.16	8.82	8.05	7.33		
7m	8.14	8.64	8.13	8.64	8.14	8.69	7.99	6.43		
8m	8.12	8.48	8.11	8.43	8.13	8.61	7.98	6.35		
9m	8.10	8.20	8.09	8.23	8.10	8.33	7.97	6.16		
10m	8.08	8.03	8.08	8.13	8.09	8.24	7.95	5.78		
11m	8.07	7.99	8.08	8.05	8.08	8.15	7.94	5.71		
12m	8.08	7.98	8.08	8.03	8.07	7.97	7.94	5.72		
13m	8.08	7.97	8.08	8.02	8.07	7.96				
14m	8.08	7.91	8.08	8.02	8.07	7.96				
15m	8.08	7.90	8.08	8.01	8.07	7.94				
16m	8.08	7.89	8.08	8.00	8.07	7.87				
17m	8.08	7.88	8.08	7.94	8.07	7.81				
18m										
透明度	2.0		2.0		2.0		4.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.1: 観測結果 (05 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	20180517,0940		20180517,1000		20180517,1025		20180517,1045		20180517,1130	
気温 (°C)	24.5		24.0		24.0		24.0		25.0	
湿度 (%)	68		75		75		71		68	
気圧 (hPa)	1013.0		1013.5		1013.5		1013.0		1012.0	
視程 (階級)	6		6		6		6		6	
天気	c		c		c		c		bc	
風向・風速 (m/s)	WSW/5.7		WSW/2.2		WSW/2.2		W/3.5		SW/4.9	
雲形・雲量	ScAs/9		ScAs/9		ScAs/9		ScAs/9		CsAs/7	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	19.2		20.0		20.0		20.6		19.2	
1m	19.37	21.27	19.77	16.22	20.37	6.82	20.32	1.82	20.02	17.38
2m	17.92	24.42	17.98	23.82	18.50	21.90	18.79	11.69	19.03	22.54
3m	16.65	27.57	16.89	27.16	16.81	27.63			18.27	24.13
4m	16.03	29.01	16.04	29.62	16.45	28.66			16.94	27.34
5m	15.41	30.27	15.55	30.89	15.72	29.45			16.48	28.59
6m	15.03	31.02	15.38	31.35	15.01	30.77			15.82	30.06
7m	14.80	31.50	15.28	31.38	14.88	31.20			15.21	31.40
8m	14.61	31.96	15.13	31.67	14.77	31.39			15.11	31.73
9m	14.59	31.97	15.02	31.76					15.09	31.89
10m	14.64	32.04	15.08	31.90					15.13	31.97
11m	14.71	32.07	15.07	32.11					15.09	32.04
12m	14.54	32.09	15.01	32.20					15.07	32.07
13m			14.95	32.22					14.89	32.13
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	35.86	2.64	49.19	3.20	15.41	3.70	2.75	3.46	29.59	3.11
2m	23.65	1.41	34.28	2.49	33.67	2.12	9.77	5.58	41.08	2.21
3m	2.19	0.59	2.85	0.69	6.92	1.18			33.91	1.56
4m	2.22	0.62	2.02	0.62	2.90	0.84			6.24	0.93
5m	1.08	0.56	1.03	0.65	1.71	0.74			2.29	0.63
6m	0.93	0.64	0.97	0.63	0.86	0.63			1.11	0.69
7m	0.79	0.72	0.89	0.67	0.91	0.69			0.89	0.47
8m	0.74	0.91	0.86	0.56	0.82	0.68			0.66	0.56
9m	0.75	1.03	0.81	0.56					0.69	0.63
10m	0.73	1.21	0.76	0.71					0.63	0.56
11m	0.70	1.28	0.60	0.74					0.56	0.58
12m	0.79	1.56	0.64	1.02					0.58	0.64
13m			0.62	1.09					0.80	1.64
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.72	14.40	8.81	14.34	8.37	9.28	7.32	8.26	8.81	15.73
2m	8.57	12.13	8.52	12.42	8.37	11.59	7.40	6.85	8.71	15.50
3m	8.15	7.85	8.23	9.05	8.10	7.88			8.57	13.51
4m	8.09	7.14	8.12	7.74	8.09	7.56			8.27	9.61
5m	8.01	6.20	8.04	6.76	8.00	6.27			8.15	8.20
6m	7.96	5.65	8.03	6.67	7.91	5.04			8.08	7.27
7m	7.93	5.26	8.02	6.58	7.89	4.87			8.01	6.51
8m	7.91	4.92	8.01	6.48	7.88	4.73			8.00	6.36
9m	7.90	4.78	8.00	6.27					7.99	6.24
10m	7.89	4.74	8.00	6.23					8.03	6.80
11m	7.91	4.93	8.01	6.40					8.02	6.72
12m	7.88	4.41	8.01	6.37					8.02	6.73
13m			7.95	5.54					7.96	5.89
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		2.0		1.0	
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.2: 観測結果 (05 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	20180517,1150		20180517,1205		20180517,1225		20180517,1315		20180516,1345	
気温 (°C)	25.0		24.0		24.0		25.0		26.0	
湿度 (%)	72		71		75		68		62	
気圧 (hPa)	1012.0		1012.0		1012.0		1011.5		1014.5	
視程 (階級)	6		6		6		6		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	W/5.6		W/6.3		W/5.5		W/4.9		W/7.3	
雲形・雲量	CsAs/7		CsAs/7		CsAs/7		CsAs/7		AcAs/7	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.2		20.5		21.1		21.7		19.0	
1m	20.40	18.77	20.89	18.08	19.52	20.14	21.75	19.68	18.35	23.16
2m	18.65	24.12	19.69	21.63	18.82	22.97	19.95	23.40	16.92	27.20
3m	17.80	26.66	17.05	27.78	17.00	26.33	17.83	28.30	16.58	28.80
4m	16.35	28.99	16.32	29.26	15.44	29.88	16.47	29.88	16.35	29.79
5m	15.71	30.32	15.63	30.54	15.16	30.59	15.57	31.03	15.36	30.71
6m	15.67	30.44	15.29	31.11	14.72	31.91	15.24	31.50	15.13	31.47
7m	15.07	31.64	15.16	31.44	14.70	31.92	15.03	31.81	14.83	31.76
8m	15.02	31.98	15.07	31.63	14.65	31.93	14.63	31.85	14.81	31.91
9m	14.99	32.04	14.96	31.89	14.57	31.96	14.57	31.92	14.69	31.97
10m	14.96	32.08	14.95	32.05			14.55	31.97	14.68	32.03
11m	14.98	32.16	14.96	32.14			14.50	32.07		
12m	14.93	32.25					14.47	32.08		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	32.62	2.64	67.54	3.65	54.35	3.18	30.58	2.77	31.31	2.35
2m	32.73	2.17	62.25	2.53	58.86	2.62	33.24	2.42	24.99	1.58
3m	17.22	1.83	11.31	1.37	18.96	2.02	13.84	0.99	14.08	1.20
4m	2.14	0.67	3.34	0.92	3.67	1.74	2.35	0.55	6.45	1.00
5m	1.13	0.70	1.16	0.71	1.83	1.82	0.66	0.30	1.34	1.01
6m	1.05	0.73	0.94	0.74	1.10	2.33	0.62	0.33	0.83	0.96
7m	0.77	1.15	0.91	0.84	1.16	2.45	0.61	0.34	0.79	1.21
8m	0.69	1.12	0.90	0.90	1.18	2.33	0.72	0.74	0.78	1.45
9m	0.76	1.49	0.92	1.50	1.15	2.12	0.72	0.86	0.79	1.48
10m	0.73	1.17	0.89	1.53			0.76	0.85	0.78	1.63
11m	0.59	0.96	0.80	2.83			0.94	1.47		
12m	0.74	1.90					1.02	1.56		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.92	17.85	8.96	21.25	8.49	12.96	9.02	18.71	8.68	15.25
2m	8.62	13.88	8.81	17.97	8.48	12.95	8.86	18.27	8.38	10.71
3m	8.35	10.29	8.27	8.54	8.16	8.66	8.38	10.65	8.14	7.63
4m	8.09	7.21	8.05	6.78	7.89	5.36	8.09	7.21	8.07	6.69
5m	8.04	6.80	7.99	6.11	7.86	4.79	8.04	6.83	8.00	5.87
6m	8.05	6.78	7.95	5.67	7.82	4.15	8.00	6.31	7.94	5.09
7m	8.00	6.02	7.95	5.67	7.81	4.00	7.97	6.11	7.94	5.17
8m	7.98	6.03	7.94	5.54	7.80	3.86	7.89	4.73	7.95	5.33
9m	7.97	5.84	7.93	5.44	7.76	3.55	7.86	4.31	7.93	5.04
10m	7.96	5.58	7.94	5.45			7.85	4.10	7.93	4.94
11m	8.00	6.35	7.95	5.66			7.82	3.42		
12m	7.95	5.46					7.81	3.36		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	

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

表 8.3: 観測結果 (05 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	20180516,1420		20180516,1245		20180516,1220		20180516,1150		20180516,0920	
気温 (℃)	27.0		27.5		27.0		27.5		23.0	
湿度 (%)	63		63		63		64		67	
気圧 (hPa)	1014.5		1015.0		1015.0		1015.0		1015.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		c		bc		c		c	
風向・風速 (m/s)	W/5.5		WNW/4.3		NW/3.7		NW/3.6		ESE/2.5	
雲形・雲量	AcAs/7		AsAc/8		CsAs/7		CsAs/8		CsAs/8	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	19.3		19.9		18.2		21.8		19.1	
1m	18.07	23.38	17.50	25.95	18.39	24.60	20.67	24.51	17.56	26.18
2m	17.74	24.74	16.91	28.02	17.62	26.21	18.64	26.93	17.19	27.96
3m	16.55	28.24	16.51	29.61	16.12	29.29	17.21	29.00	16.71	29.35
4m	16.04	29.66	16.19	30.64	15.82	29.97	16.05	30.41	15.98	30.61
5m	15.68	30.81	16.00	31.12	15.57	30.48	15.53	31.18	15.72	31.10
6m	15.27	31.51	15.76	31.67	15.55	30.97	15.01	31.84	15.49	31.69
7m	15.12	31.76	15.48	31.89	15.32	31.35	14.96	31.92	15.47	31.78
8m	14.98	32.03	15.51	32.05	15.14	31.82	15.09	32.09	15.46	31.84
9m	15.04	32.11	15.46	32.22	15.02	32.05	15.04	32.13	15.44	31.88
10m	15.06	32.15	15.46	32.28	15.02	32.14	14.70	32.14	15.43	31.92
11m	15.07	32.17	15.45	32.36	15.21	32.27	14.99	32.24	15.43	31.95
12m	15.08	32.24	15.46	32.38	15.31	32.37			15.41	32.13
13m	15.12	32.33	15.46	32.41	15.23	32.37			15.42	32.23
14m	15.15	32.35	15.44	32.42	15.33	32.42				
15m			15.41	32.44	15.37	32.44				
16m			15.38	32.45						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	36.50	2.55	20.62	2.25	20.78	3.00	18.99	2.45	25.41	1.90
2m	30.16	1.94	6.48	1.26	12.37	1.69	12.11	1.80	15.88	1.56
3m	19.69	1.46	2.99	0.64	2.08	0.60	6.26	1.54	11.19	1.14
4m	8.71	1.33	4.01	0.62	1.78	0.80	1.73	0.73	7.04	1.03
5m	2.08	0.83	2.60	0.62	1.54	0.86	1.33	0.84	4.67	1.06
6m	1.45	1.45	1.42	0.67	1.30	0.74	1.17	0.89	2.18	1.31
7m	1.14	1.78	1.20	0.74	1.10	0.84	1.21	1.04	1.89	1.40
8m	1.08	1.95	1.11	0.88	0.94	0.67	0.72	0.99	1.74	1.42
9m	1.07	1.94	1.06	0.88	0.84	0.71	0.74	1.07	1.68	1.52
10m	1.11	2.00	1.15	1.31	0.99	0.92	1.10	1.76	1.50	1.74
11m	1.01	2.06	1.03	1.30	0.86	0.95	1.09	2.65	1.51	1.63
12m	0.99	2.79	1.08	1.36	0.94	1.39			1.28	3.13
13m	1.08	3.12	1.22	1.58	1.05	2.57			1.07	5.11
14m	1.12	3.19	1.39	4.02	1.39	2.40				
15m			1.74	4.13	1.33	2.40				
16m			2.73	5.00						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.66	15.24	8.58	14.31	8.61	15.04	8.77	15.73	8.42	11.53
2m	8.58	14.19	8.38	11.34	8.49	13.34	8.59	13.59	8.37	10.96
3m	8.33	10.82	8.26	9.14	8.24	9.44	8.38	10.59	8.27	9.49
4m	8.17	8.26	8.20	8.64	8.11	7.55	8.14	7.82	8.14	7.70
5m	8.10	7.32	8.15	8.19	8.09	7.29	8.07	6.94	8.09	6.95
6m	8.03	6.37	8.12	7.80	8.09	7.23	7.99	5.99	8.06	6.65
7m	8.00	6.05	8.07	7.14	8.06	6.89	7.98	5.97	8.05	6.63
8m	7.97	5.65	8.08	7.26	8.04	6.72	8.02	6.63	8.06	6.67
9m	7.98	5.78	8.07	7.13	8.02	6.46	8.03	6.61	8.06	6.66
10m	7.99	5.86	8.07	7.01	8.01	6.39	7.93	4.79	8.06	6.60
11m	7.99	5.84	8.07	6.99	8.03	6.52	7.95	5.31	8.06	6.58
12m	7.99	5.78	8.07	7.01	8.05	6.82			8.06	6.57
13m	7.99	5.73	8.07	6.99	8.03	6.40			8.06	6.58
14m	7.99	5.78	8.06	6.80	8.03	6.35				
15m			8.05	6.54	8.04	6.54				
16m			8.04	6.43						
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.4: 観測結果 (05 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	20180516,0950		20180516,1020		20180516,1045		20180516,1120			
気温 (℃)	25.0		26.0		26.0		27.0			
湿度 (%)	65		62		62		63			
気圧 (hPa)	1015.5		1015.5		1015.5		1015.0			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	c		c		c		bc			
風向・風速 (m/s)	E/1.2		NNE/2.0		N/3.0		N/3.8			
雲形・雲量	CsAs/8		CsAs/8		CsAs/8		CsAs/8			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	19.5		19.8		19.7		18.7			
1m	18.43	22.17	17.75	26.56	19.79	22.99	18.22	28.39		
2m	17.71	26.26	17.00	29.66	17.30	29.23	17.31	29.40		
3m	16.70	29.88	16.51	30.87	16.51	30.69	16.84	29.84		
4m	16.33	30.85	16.23	31.57	16.13	31.40	16.31	30.30		
5m	16.18	31.11	16.07	31.69	15.95	31.72	16.28	30.49		
6m	16.03	31.45	16.07	31.79	15.88	31.90	15.08	31.67		
7m	15.86	31.70	15.97	31.86	15.84	31.96	14.76	31.89		
8m	15.84	31.98	15.91	31.90	15.79	32.05	14.64	32.00		
9m	15.76	32.11	15.87	31.92	15.71	32.15	14.56	32.03		
10m	15.70	32.17	15.81	32.02	15.63	32.25	14.45	32.08		
11m	15.47	32.23	15.71	32.15	15.59	32.29	14.20	32.12		
12m	15.57	32.32	15.65	32.25	15.58	32.31	14.22	32.13		
13m	15.55	32.40	15.64	32.27	15.56	32.32				
14m	15.55	32.42	15.62	32.30	15.55	32.32				
15m	15.55	32.42	15.61	32.32	15.53	32.34				
16m	15.55	32.42	15.60	32.34	15.52	32.34				
17m			15.59	32.35	15.52	32.35				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	30.30	2.76	17.43	2.03	25.55	3.19	2.82	2.05		
2m	23.74	1.72	13.03	1.23	15.04	1.75	1.24	1.63		
3m	7.78	0.81	9.87	1.18	9.71	1.15	1.10	0.98		
4m	5.13	0.58	3.91	0.81	4.55	1.19	1.01	0.64		
5m	4.55	0.77	2.55	0.71	2.96	1.04	1.48	0.59		
6m	2.99	0.56	2.32	0.62	2.46	1.01	1.76	0.58		
7m	2.44	0.71	2.01	0.71	2.02	1.11	1.51	0.68		
8m	1.29	0.57	1.85	0.75	1.71	0.98	1.46	0.71		
9m	1.50	0.88	1.55	0.73	1.11	1.20	1.39	0.67		
10m	1.08	0.50	1.24	0.82	0.99	1.12	1.40	0.93		
11m	1.28	2.44	1.18	1.14	1.02	1.25	1.50	1.20		
12m	0.95	1.10	0.98	1.47	1.06	1.46	1.63	1.84		
13m	0.96	1.59	1.01	1.63	0.92	1.66				
14m	1.02	2.90	1.20	1.74	1.02	2.05				
15m	1.04	3.18	0.98	2.35	1.14	2.76				
16m	1.07	3.99	0.99	2.24	1.12	3.20				
17m			0.96	3.31	1.11	2.97				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.69	14.96	8.46	12.13	8.82	17.57	8.36	10.48		
2m	8.63	14.47	8.38	11.34	8.51	14.19	8.28	9.73		
3m	8.27	9.72	8.24	9.23	8.31	10.76	8.22	8.89		
4m	8.18	8.69	8.15	8.34	8.18	8.82	8.18	8.26		
5m	8.15	8.26	8.12	8.00	8.12	8.01	8.12	7.60		
6m	8.14	8.07	8.11	7.87	8.11	7.79	7.97	5.65		
7m	8.11	7.57	8.11	7.75	8.10	7.65	7.91	4.86		
8m	8.10	7.52	8.10	7.70	8.10	7.57	7.91	5.04		
9m	8.09	7.47	8.10	7.65	8.09	7.50	7.90	4.79		
10m	8.09	7.40	8.10	7.57	8.08	7.36	7.88	4.43		
11m	8.06	6.96	8.09	7.42	8.08	7.27	7.82	3.50		
12m	8.07	7.04	8.09	7.33	8.07	7.21	7.79	3.17		
13m	8.07	7.12	8.08	7.26	8.07	7.11				
14m	8.07	6.99	8.08	7.23	8.07	7.06				
15m	8.07	6.91	8.08	7.17	8.06	6.97				
16m	8.07	6.88	8.08	7.17	8.06	6.91				
17m			8.08	7.10	8.06	6.86				
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		1.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.1: 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	20180622,0935		20180622,1000		20180622,1025		20180622,1045		20180622,1125	
気温 (°C)	23.0		24.5		25.0		25.0		27.5	
湿度 (%)	75		75		76		72		73	
気圧 (hPa)	1011.5		1012.0		1012.0		1011.5		1011.0	
視程 (階級)	6		6		6		6		6	
天気	c		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SSW/2.8		SW/2.6		WSW/2.6		WSW/4.8		W/2.2	
雲形・雲量	ScSt/0		ScSt/0		ScSt/0		ScSt/0		CuSc/0	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.7		21.1		21.9		22.4		22.4	
1m	21.36	17.33	21.31	21.47	20.77	22.02	22.43	0.62	20.92	28.02
2m	19.95	26.24	20.80	26.66	20.71	27.30	20.41	25.52	20.39	29.21
3m	19.10	29.84	20.00	29.44	20.14	29.77	19.70	30.06	20.12	29.99
4m	18.99	30.70	19.77	30.01	19.54	30.82			20.09	30.54
5m	18.50	31.59	19.28	30.98	19.34	31.24			19.68	30.91
6m	18.54	31.94	19.17	31.43	19.06	31.42			19.19	31.32
7m	18.41	32.02	18.73	31.94	18.75	31.70			18.81	31.98
8m	18.22	32.10	18.55	32.19	18.74	32.16			18.63	32.11
9m	18.16	32.23	18.48	32.27	18.72	32.33			18.43	32.29
10m	18.12	32.28	18.36	32.33					18.40	32.31
11m	18.10	32.30	18.34	32.39					18.70	32.46
12m	18.11	32.38	18.40	32.45					18.64	32.47
13m			18.31	32.45					18.54	32.47
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	10.89	3.03	15.88	3.09	13.61	2.90	2.61	8.54	9.65	1.45
2m	9.02	3.64	10.95	1.85	11.23	1.83	5.36	5.27	8.62	1.05
3m	4.76	4.41	9.44	1.23	8.00	1.26	2.77	6.38	11.67	1.21
4m	3.92	3.54	7.66	1.15	3.88	1.04			5.37	0.66
5m	1.74	3.43	3.01	0.76	1.97	0.62			3.41	0.58
6m	1.34	3.12	1.93	0.58	1.78	0.80			2.71	0.72
7m	1.29	2.23	1.18	0.59	1.33	0.76			1.10	0.51
8m	1.16	1.80	0.94	0.73	0.71	0.66			1.16	0.67
9m	0.97	1.48	0.85	0.87	0.54	1.13			1.01	0.73
10m	0.89	1.74	0.78	0.84					0.82	0.73
11m	0.85	1.27	0.74	1.14					0.72	1.57
12m	0.79	2.17	0.72	1.79					0.76	1.95
13m			0.83	2.41					0.81	2.15
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.34	9.34	8.31	9.27	8.04	6.64	7.33	7.78	8.36	10.17
2m	8.11	6.89	8.25	8.40	8.13	7.31	7.03	4.52	8.29	9.08
3m	7.98	4.55	8.18	6.96	8.14	6.26	7.73	2.72	8.23	7.69
4m	7.95	4.18	8.16	6.63	8.04	4.96			8.22	7.17
5m	7.90	3.44	8.09	5.64	8.03	4.94			8.16	6.31
6m	7.89	3.25	8.08	5.44	7.98	4.29			8.09	5.67
7m	7.89	3.22	8.00	4.41	7.91	3.42			8.02	4.84
8m	7.85	2.69	7.98	4.20	7.98	4.36			7.98	4.23
9m	7.84	2.54	7.96	3.93	8.00	4.54			7.94	3.80
10m	7.81	2.17	7.94	3.70					7.93	3.65
11m	7.81	2.04	7.91	3.24					7.95	3.72
12m	7.83	2.25	7.90	3.02					7.94	3.63
13m			7.87	2.68					7.91	3.09
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.5		1.5		1.0		1.0		1.5	

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

表 9.2: 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	20180622,1145		20180622,1200		20180622,1220		20180622,1305		20180621,1330	
気温 (℃)	25.5		26.5		26.0		28.0		24.0	
湿度 (%)	72		73		73		70		75	
気圧 (hPa)	1011.0		1011.0		1011.0		1010.0		1006.0	
視程 (階級)	6		6		6		6		6	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	WNW/3.1		W/3.7		W/3.5		WNW/2.4		SW/2.7	
雲形・雲量	CuSc/0		CuSc/0		CuSc/0		AsCu/0		CuSc/0	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	21.3		21.5		22.3		24.3		20.9	
1m	21.17	25.67	20.86	24.75	21.53	18.79	22.99	25.35	21.19	24.35
2m	20.40	29.12	21.14	27.66	19.53	28.24	20.57	29.72	20.69	27.00
3m	19.83	30.20	19.55	30.02	19.32	30.04	19.77	31.05	20.34	29.35
4m	19.53	30.71	19.62	30.95	18.98	30.82	19.61	31.19	20.25	29.96
5m	19.60	31.11	19.38	31.36	18.93	31.41	19.45	31.59	20.23	30.20
6m	18.97	32.05	18.99	31.98	18.73	31.72	19.20	32.01	20.05	30.51
7m	18.92	32.22	18.93	32.32	18.46	32.18	19.03	32.13	19.16	31.32
8m	18.90	32.38	18.97	32.40	18.30	32.29	18.59	32.27	18.64	31.77
9m	18.99	32.46	19.00	32.45	18.25	32.31	18.25	32.31	18.46	31.96
10m	19.04	32.49	18.92	32.45	18.06	32.27	18.17	32.34	18.31	32.08
11m	19.06	32.50	18.68	32.47			18.04	32.36	18.19	32.17
12m	19.05	32.51					18.00	32.36		
13m							17.92	32.35		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	5.68	2.38	9.87	3.15	18.57	3.26	15.70	2.38	16.60	1.78
2m	4.12	1.02	3.93	1.70	9.22	2.43	6.62	1.32	19.37	1.29
3m	2.52	0.87	4.34	1.29	4.56	1.66	3.44	0.83	17.51	0.79
4m	2.42	0.84	2.47	0.73	3.53	1.61	2.84	0.71	16.01	0.79
5m	2.44	1.08	1.71	0.77	2.44	1.30	2.18	0.57	17.45	0.89
6m	1.13	1.19	1.02	1.00	1.98	1.47	1.35	0.50	18.56	0.79
7m	1.06	1.39	0.76	1.08	1.33	2.32	1.18	0.63	6.32	0.97
8m	0.74	1.33	0.61	1.10	1.00	1.97	1.10	0.85	3.11	0.89
9m	0.83	2.03	0.51	0.99	0.88	1.86	1.12	0.97	2.06	1.02
10m	0.78	2.16	0.53	1.24	1.07	2.93	1.17	1.35	1.78	1.11
11m	0.71	2.27	0.67	1.78			1.09	1.45	1.83	1.25
12m	0.71	2.06					1.04	1.44		
13m							1.02	1.31		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.26	8.71	8.13	7.14	8.18	9.10	8.64	15.44	8.34	9.59
2m	8.16	7.33	8.07	6.47	7.98	6.00	8.27	9.43	8.31	9.18
3m	8.09	6.28	8.04	5.86	7.94	4.71	8.08	6.67	8.25	8.48
4m	8.07	5.67	8.05	5.51	7.92	4.26	8.05	5.87	8.22	7.77
5m	8.12	6.02	8.04	5.50	7.93	4.08	8.06	5.90	8.19	7.10
6m	8.02	4.94	8.02	4.96	7.89	3.66	8.05	5.58	8.16	6.82
7m	8.02	4.90	8.02	4.84	7.87	3.12	8.03	5.22	8.03	4.89
8m	8.01	4.75	8.05	5.31	7.84	2.70	7.98	4.45	7.96	3.95
9m	8.02	4.80	8.07	5.50	7.85	2.78	7.91	3.42	7.93	3.63
10m	8.04	4.93	8.06	5.38	7.83	2.59	7.88	3.04	7.90	3.29
11m	8.04	4.98	8.01	4.61			7.85	2.49	7.88	3.03
12m	8.05	5.02					7.83	2.26		
13m							7.83	2.19		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.5		1.0		0.5		1.0		2.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.3: 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	20180621,1310		20180621,1240		20180621,1215		20180621,1145		20180621,0920	
気温 (℃)	23.0		22.5		23.0		23.0		22.0	
湿度 (%)	83		87		79		83		91	
気圧 (hPa)	1006.5		1006.0		1006.5		1006.0		1006.0	
視程 (階級)	6		6		6		6		6	
天気	o		o		o		o		o	
風向・風速 (m/s)	SW/3.1		SW/1.2		WSW/2.8		SSW/1.0		SSE/0.7	
雲形・雲量	CuSc/0		ScCu/0		ScCu/0		StSc/0		StSc/0	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.4		20.6		20.4		20.8		20.2	
1m	20.20	29.73	20.58	29.72	20.55	29.81	20.92	25.41	20.23	30.36
2m	20.34	29.15	20.46	30.46	20.41	30.13	20.67	27.20	20.17	30.49
3m	20.29	29.34	20.46	30.58	20.25	30.59	20.21	29.41	19.82	31.23
4m	20.05	30.14	20.38	30.76	20.19	30.93	20.04	30.94	19.76	31.30
5m	19.51	30.81	20.24	31.10	20.02	31.18	19.70	31.50	19.77	31.39
6m	19.22	31.45	20.09	31.34	19.89	31.41	19.38	31.95	19.60	31.69
7m	18.93	32.13	19.78	31.80	19.63	31.73	18.76	32.22	19.33	32.23
8m	19.04	32.19	19.67	31.89	19.34	32.14	18.92	32.35	19.31	32.37
9m	18.92	32.33	19.51	32.02	19.18	32.41	18.84	32.35	19.29	32.39
10m	18.92	32.40	19.25	32.34	19.15	32.47	18.40	32.31	19.28	32.41
11m	18.56	32.36	19.26	32.39	19.12	32.48	18.21	32.38	19.28	32.41
12m	18.51	32.36	19.11	32.42	19.12	32.49			19.25	32.44
13m	18.29	32.33	18.87	32.35	19.12	32.50			19.23	32.45
14m	18.18	32.34	18.87	32.41	19.11	32.51				
15m	17.97	32.40	18.87	32.46	19.11	32.52				
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	10.06	1.03	2.30	0.84	4.09	0.77	9.71	3.58	4.66	0.51
2m	9.97	0.90	1.46	0.33	3.39	0.58	12.09	2.79	4.75	0.52
3m	10.10	0.92	1.18	0.20	2.23	0.41	6.50	2.75	3.39	0.50
4m	10.43	0.63	1.31	0.22	1.25	0.22	5.30	1.68	3.35	0.55
5m	7.15	0.59	0.98	0.17	1.33	0.33	4.00	1.04	3.06	0.46
6m	3.93	1.31	1.07	0.20	0.89	0.16	3.03	0.91	2.39	0.42
7m	1.49	1.68	1.10	0.20	0.97	0.41	2.00	1.02	1.49	0.66
8m	1.12	1.04	0.99	0.23	0.70	0.51	1.49	0.71	0.87	0.93
9m	0.96	1.25	0.97	0.32	0.65	0.64	1.60	0.88	0.96	1.12
10m	0.79	1.48	0.87	0.48	0.63	0.64	1.59	0.86	0.99	1.26
11m	0.98	2.52	0.83	0.66	0.58	0.97	1.50	1.40	1.08	1.56
12m	1.00	2.62	0.83	0.89	0.59	0.86			1.42	3.46
13m	1.07	1.87	0.87	1.21	0.58	1.11			1.63	5.39
14m	1.12	2.18	0.89	1.42	0.63	1.71				
15m	1.33	2.67	0.88	1.64	0.70	2.25				
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.28	8.16	8.30	8.08	8.34	8.70	8.39	9.62	8.25	7.37
2m	8.27	8.07	8.30	7.92	8.33	8.62	8.39	9.85	8.24	7.33
3m	8.29	8.32	8.30	7.83	8.30	8.20	8.28	8.04	8.20	6.98
4m	8.26	7.89	8.29	7.83	8.28	7.94	8.21	7.23	8.18	6.74
5m	8.14	6.19	8.28	7.82	8.25	7.59	8.15	6.47	8.18	6.65
6m	8.09	5.58	8.25	7.64	8.23	7.47	8.09	5.70	8.16	6.50
7m	8.02	4.79	8.21	7.33	8.20	7.05	7.98	4.34	8.14	6.35
8m	8.06	5.32	8.19	7.13	8.15	6.49	8.04	5.31	8.14	6.42
9m	8.05	5.12	8.17	6.92	8.12	6.19	8.05	5.16	8.13	6.42
10m	8.04	5.13	8.12	6.22	8.11	6.13	7.99	4.27	8.13	6.34
11m	8.01	4.38	8.13	6.40	8.11	6.07	7.90	3.10	8.13	6.33
12m	7.96	3.92	8.11	6.06	8.10	5.90			8.13	6.24
13m	7.94	3.70	8.06	5.33	8.11	5.94			8.12	6.04
14m	7.90	3.07	8.05	5.08	8.10	5.73				
15m	7.85	2.49	8.04	4.97	8.09	5.56				
16m										
17m										
18m										
透明度	3.0		4.0		5.0		1.0		4.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.4: 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	20180621,0945		20180621,1010		20180621,1040		20180621,1120			
気温 (℃)	23.0		23.0		22.5		23.0			
湿度 (%)	83		83		87		83			
気圧 (hPa)	1006.5		1007.0		1006.5		1006.5			
視程 (階級)	6		6		6		6			
天気	o		o		o		o			
風向・風速 (m/s)	S/1.0		W/2.6		SW/2.0		SW/2.2			
雲形・雲量	StSc/0		StSc/0		StSc/0		StSc/0			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.3		19.7		20.2		20.5			
1m	20.29	30.48	19.69	31.94	20.31	30.92	20.30	30.39		
2m	20.09	31.13	19.81	31.80	20.12	31.21	20.30	30.42		
3m	19.88	31.37	19.53	32.14	19.89	31.71	20.28	30.46		
4m	19.81	31.54	19.43	32.24	19.75	31.91	20.04	31.24		
5m	19.54	32.00	19.39	32.29	19.73	31.96	19.86	31.56		
6m	19.49	32.10	19.38	32.30	19.68	32.00	19.35	31.99		
7m	19.45	32.17	19.38	32.31	19.57	32.11	18.98	32.16		
8m	19.37	32.31	19.37	32.32	19.43	32.24	18.91	32.31		
9m	19.35	32.32	19.36	32.35	19.27	32.40	18.85	32.36		
10m	19.33	32.35	19.32	32.39	19.26	32.42	18.84	32.38		
11m	19.28	32.42	19.31	32.41	19.24	32.45	18.89	32.44		
12m	19.25	32.46	19.29	32.44	19.23	32.48	18.65	32.45		
13m	19.24	32.48	19.27	32.46	19.21	32.48				
14m	19.25	32.49	19.24	32.51	19.20	32.48				
15m	19.24	32.50	19.22	32.52	19.19	32.49				
16m	19.21	32.55	19.20	32.54	19.18	32.50				
17m	19.19	32.56	19.19	32.54	19.18	32.50				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.59	0.37	0.72	0.16	1.04	0.30	7.58	1.49		
2m	2.05	0.34	0.66	0.18	0.99	0.24	7.43	0.95		
3m	2.02	0.33	0.69	0.27	0.97	0.26	6.96	1.14		
4m	1.72	0.34	0.84	0.23	1.09	0.30	6.41	0.72		
5m	1.27	0.35	0.91	0.25	1.09	0.25	4.70	0.75		
6m	1.33	0.44	0.90	0.33	0.99	0.35	4.16	0.81		
7m	1.21	0.56	0.90	0.30	0.91	0.55	3.00	0.83		
8m	0.88	0.36	0.91	0.28	0.74	0.67	2.36	0.90		
9m	0.93	0.38	0.86	0.36	0.77	0.48	1.65	0.89		
10m	0.96	0.44	0.87	0.43	0.74	0.52	1.45	0.82		
11m	1.00	1.09	0.93	0.38	0.75	1.23	1.05	1.14		
12m	0.90	1.05	0.83	0.35	0.79	1.29	1.22	1.82		
13m	0.92	1.37	0.78	0.41	0.81	1.46				
14m	0.82	1.03	0.76	0.55	0.78	1.71				
15m	0.75	0.86	0.79	1.83	0.86	3.90				
16m	0.78	2.54	0.90	3.77	1.01	5.29				
17m	0.90	3.70	0.95	4.71	1.12	6.98				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.28	7.88	8.18	7.00	8.29	7.85	8.26	8.03		
2m	8.26	7.73	8.19	6.99	8.27	7.80	8.26	8.08		
3m	8.23	7.44	8.18	6.97	8.22	7.43	8.26	8.10		
4m	8.21	7.32	8.15	6.79	8.21	7.28	8.22	7.71		
5m	8.18	7.04	8.15	6.73	8.20	7.21	8.17	6.94		
6m	8.16	6.84	8.15	6.71	8.20	7.15	8.09	5.89		
7m	8.15	6.80	8.15	6.70	8.19	7.03	8.04	5.20		
8m	8.15	6.77	8.15	6.70	8.17	6.82	8.02	5.01		
9m	8.14	6.72	8.15	6.67	8.14	6.56	8.03	4.99		
10m	8.14	6.69	8.15	6.62	8.14	6.48	8.03	5.00		
11m	8.14	6.55	8.15	6.61	8.13	6.33	8.05	5.16		
12m	8.13	6.47	8.15	6.59	8.13	6.28	8.01	4.42		
13m	8.13	6.44	8.15	6.56	8.13	6.28				
14m	8.13	6.43	8.15	6.51	8.13	6.27				
15m	8.14	6.47	8.14	6.43	8.13	6.22				
16m	8.14	6.44	8.14	6.29	8.13	6.19				
17m	8.13	6.30	8.13	6.23	8.13	6.17				
18m										
透明度	6.0		11.0		10.0		3.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 10.1: 観測結果 (07 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	20180713,0945		20180713,1010		20180713,1035		20180713,1050		20180713,1140	
気温 (°C)	29.0		29.5		30.0		30.0		31.5	
湿度 (%)	74		74		72		75		69	
気圧 (hPa)	1013.5		1013.5		1013.5		1013.5		1013.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	S/2.7		SW/2.7		SW/4.9		SW/5.5		SSW/4.6	
雲形・雲量	AcCu/5		AcCu/5		AcCu/5		AcCu/4		AcAs/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	27.1		26.2		26.6		27.2		26.0	
1m	26.91	9.71	26.25	11.46	26.46	4.62	26.90	0.67	26.93	19.09
2m	25.06	21.17	26.30	20.74	25.39	16.11	26.36	1.80	25.00	25.07
3m	25.05	25.00	25.26	24.20	24.79	22.95			24.39	26.78
4m	24.42	26.16	24.10	27.59	24.21	26.36			23.87	28.22
5m	23.70	28.09	23.74	28.54	23.71	27.73			23.37	29.43
6m	23.53	28.55	23.10	29.55	23.80	28.08			23.12	29.75
7m	23.30	29.28	22.84	30.13	23.54	28.85			23.03	30.04
8m	22.99	29.84	22.68	30.32	23.36	29.58			23.02	30.25
9m	22.67	30.34	22.43	30.73	23.15	29.85			22.89	30.81
10m	22.66	30.48	22.42	30.77					22.68	30.93
11m	22.52	30.61	22.33	30.91					22.52	31.11
12m	22.23	30.91	22.24	31.24					22.37	31.21
13m			22.18	31.32					22.13	31.34
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	47.22	3.54	15.46	3.75	1.41	6.30	1.85	10.03	12.33	1.82
2m	5.86	0.98	15.29	1.50	1.17	2.37	1.94	7.41	1.18	0.32
3m	1.13	0.42	1.16	0.47	1.01	0.66			0.95	0.21
4m	1.10	0.34	0.88	0.32	0.77	0.49			1.12	0.22
5m	0.90	0.34	0.84	0.29	0.75	0.43			1.19	0.34
6m	0.88	0.33	0.62	0.39	0.75	0.33			1.04	0.28
7m	0.90	0.41	0.58	0.53	0.73	0.32			0.94	0.30
8m	0.89	0.98	0.48	0.60	0.78	0.50			0.97	0.27
9m	0.64	1.11	0.41	0.70	0.85	2.02			0.86	0.25
10m	0.69	1.20	0.40	0.67					0.77	0.40
11m	0.67	1.55	0.44	0.84					0.68	0.45
12m	0.82	4.66	0.36	0.61					0.49	0.35
13m			0.35	0.78					0.74	1.00
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.79	10.93	8.57	10.18	7.69	7.25	7.90	7.67	8.64	11.89
2m	8.36	8.69	8.51	9.75	7.83	6.03	7.65	7.19	8.20	6.57
3m	8.14	5.95	8.16	5.92	7.93	4.36			8.17	6.14
4m	8.13	5.54	8.14	5.98	8.04	4.58			8.15	6.04
5m	8.11	5.02	8.14	5.94	8.06	4.29			8.14	6.05
6m	8.12	5.06	8.12	5.20	8.08	4.76			8.14	6.10
7m	8.11	4.91	8.11	4.93	8.10	5.02			8.14	6.04
8m	8.11	4.86	8.10	4.68	8.13	5.71			8.15	6.11
9m	8.08	4.31	8.08	4.43	8.04	4.38			8.14	5.76
10m	8.08	4.29	8.08	4.48					8.12	5.22
11m	8.06	4.07	8.09	4.48					8.11	4.87
12m	8.00	3.32	8.11	4.83					8.12	5.22
13m			8.11	4.77					8.08	4.77
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 10.2: 観測結果 (07 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	20180713,1205		20180713,1215		20180713,1235		20180713,1325		20180711,1325	
気温 (℃)	31.0		32.0		32.0		33.0		31.0	
湿度 (%)	72		63		63		64		72	
気圧 (hPa)	1013.0		1013.0		1012.5		1012.0		1016.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/4.8		SW/4.7		SW/5.5		SW/4.4		SW/4.0	
雲形・雲量	AcAs/6		AcAs/6		AcAs/6		AcAs/6		AcAs/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	26.5		27.8		26.8		28.2		26.7	
1m	27.33	20.56	28.20	18.08	25.37	20.23	28.22	18.52	26.35	16.29
2m	26.12	23.71	26.79	22.20	24.91	23.29	25.80	24.72	25.82	16.91
3m	24.98	26.32	26.54	25.43	24.43	25.27	25.13	27.18	24.41	22.03
4m	24.47	27.24	25.79	26.32	23.77	27.50	24.49	27.77	24.13	26.26
5m	24.18	27.71	23.75	28.64	23.26	29.09	23.60	28.87	24.14	27.48
6m	23.31	29.30	23.44	29.11	23.29	29.17	23.37	29.27	24.01	28.73
7m	23.17	29.66	23.18	29.69	23.34	29.42	23.23	29.53	24.18	29.62
8m	23.09	29.90	23.03	30.07	23.16	29.66	23.09	29.85	23.68	29.77
9m	23.03	30.25	23.01	30.20	22.97	29.99	22.94	30.29	23.26	29.91
10m	23.03	30.52	23.03	30.45			22.27	30.99	21.70	31.03
11m	22.81	30.80	22.31	30.92			22.23	31.00		
12m	21.99	31.45					22.14	31.11		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	24.94	1.93	48.49	3.22	19.77	1.42	31.41	2.50	46.08	2.71
2m	14.98	1.27	20.00	1.57	8.95	0.90	7.96	0.79	76.08	2.46
3m	5.41	0.69	5.91	1.24	4.53	0.75	1.15	0.41	3.04	1.02
4m	3.31	0.48	3.26	1.12	2.12	1.06	0.93	0.39	1.16	0.70
5m	2.83	0.40	0.97	0.46	1.24	1.29	0.78	0.25	0.84	0.67
6m	0.82	0.28	0.77	0.47	1.28	1.53	0.85	0.43	0.92	0.69
7m	0.96	0.30	0.64	0.29	1.01	1.49	0.79	0.52	0.58	0.76
8m	0.70	0.26	0.86	1.12	1.30	1.82	0.85	0.60	0.50	0.71
9m	0.73	0.38	1.02	1.44	1.53	na	0.75	0.92	0.53	0.98
10m	0.64	0.28	0.90	0.78			1.44	2.39	0.68	3.12
11m	0.72	0.46	2.15	2.63			1.60	1.99		
12m	1.36	2.47					1.70	2.29		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.71	11.37	8.79	13.79	8.17	7.42	9.06	14.94	8.79	12.92
2m	8.43	8.53	8.43	8.78	8.13	6.31	8.47	9.65	8.88	14.21
3m	8.33	7.88	8.25	7.01	8.10	5.58	8.21	6.37	8.27	8.11
4m	8.22	6.71	8.17	6.42	8.04	4.85	8.16	5.77	8.09	5.12
5m	8.19	6.40	8.12	5.76	8.01	4.13	8.13	5.97	8.02	4.04
6m	8.15	6.03	8.13	5.96	7.99	3.90	8.13	5.89	7.98	3.42
7m	8.13	6.01	8.13	5.94	7.99	3.93	8.11	5.54	7.98	3.30
8m	8.12	5.72	8.11	5.63	8.02	4.16	8.11	5.33	7.97	3.06
9m	8.13	5.87	8.09	5.09	8.00	3.68	8.08	4.70	7.95	2.81
10m	8.15	6.09	8.14	5.84			7.96	2.73	7.93	2.67
11m	8.14	6.00	7.84	1.63			7.92	2.37		
12m	8.02	3.90					7.93	2.32		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 10.3: 観測結果 (07 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	20180711,1300		20180711,1230		20180711,1205		20180711,1140		20180711,0920	
気温 (°C)	31.0		31.0		30.0		30.0		28.0	
湿度 (%)	72		72		72		68		77	
気圧 (hPa)	1017.0		1017.0		1017.0		1017.5		1018.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/4.6		W/4.2		WSW/4.2		W/3.8		SW/2.7	
雲形・雲量	AcAs/6		AcAs/6		AcAs/6		AcAs/5		AcAs/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	26.4		26.4		26.9		27.3		25.0	
1m	25.86	13.64	26.35	15.38	27.04	14.96	27.41	16.02	25.05	20.44
2m	25.45	15.88	25.80	18.95	26.83	16.79	26.64	21.06	24.80	21.45
3m	24.69	21.13	24.81	23.40	26.50	18.77	25.76	23.20	23.54	26.39
4m	24.12	23.54	24.30	25.50	24.17	26.71	24.30	27.42	23.36	27.60
5m	23.67	25.28	24.12	26.87	23.31	28.86	23.65	28.76	23.07	29.23
6m	23.48	26.99	23.47	29.11	23.14	29.61	23.55	28.89	22.80	30.55
7m	23.15	28.47	23.40	29.78	22.89	30.00	23.40	29.16	22.74	30.71
8m	22.93	29.38	23.05	30.11	23.01	30.49	23.24	29.56	22.71	30.84
9m	22.82	29.99	22.91	30.57	22.86	30.82	23.21	29.71	22.69	30.91
10m	22.63	30.24	22.86	30.78	22.80	31.01	23.09	29.87	22.61	31.05
11m	22.31	30.95	22.59	30.98	22.73	31.12	23.02	30.29	22.54	31.14
12m	22.04	31.08	22.45	31.26	22.70	31.21			22.44	31.21
13m	21.87	31.29	22.28	31.39	22.28	31.34				
14m	21.78	31.38	22.29	31.51	22.23	31.48				
15m			22.11	31.64	22.16	31.56				
16m			21.84	31.61						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	18.77	5.01	11.01	3.31	17.12	4.16	33.40	3.40	6.76	1.53
2m	12.02	3.37	4.97	2.54	21.11	2.38	21.80	1.74	6.48	1.46
3m	2.02	1.32	2.19	1.34	5.81	1.43	14.87	1.24	1.79	0.75
4m	1.34	0.82	2.06	1.20	3.35	0.80	4.48	0.87	1.67	0.62
5m	1.01	0.81	2.11	0.67	2.55	0.52	2.43	0.49	1.15	0.41
6m	0.91	0.70	2.36	0.51	2.54	0.55	2.14	0.50	0.82	0.34
7m	0.82	0.58	2.18	0.34	2.14	0.62	2.00	0.52	0.65	0.35
8m	0.74	0.47	1.16	0.58	2.21	0.35	1.78	0.49	0.59	0.30
9m	0.60	0.41	1.29	0.34	1.40	0.28	1.59	0.57	0.78	0.38
10m	0.50	0.54	1.25	0.32	1.42	0.25	1.52	0.67	0.66	0.73
11m	0.43	0.62	1.06	0.40	1.43	0.54	1.36	0.59	0.57	0.95
12m	0.41	1.13	0.76	0.46	1.38	0.41			0.52	0.98
13m	0.42	1.57	0.75	0.80	1.32	1.51				
14m	0.49	1.86	0.35	0.38	1.25	2.12				
15m			0.41	0.99	1.63	4.07				
16m			0.77	5.04						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.51	9.30	8.63	10.84	8.73	12.80	8.83	14.08	8.33	7.65
2m	8.48	9.17	8.42	8.83	8.67	11.97	8.62	12.45	8.29	7.17
3m	8.37	8.05	8.26	7.38	8.49	10.04	8.43	9.92	8.15	5.59
4m	8.13	5.44	8.22	7.03	8.23	7.46	8.23	7.57	8.15	5.53
5m	8.10	4.96	8.21	6.92	8.19	7.03	8.17	6.78	8.15	5.59
6m	8.09	4.69	8.20	6.92	8.18	6.92	8.16	6.55	8.15	5.70
7m	8.09	4.49	8.19	6.80	8.17	6.71	8.16	6.53	8.15	5.68
8m	8.11	4.87	8.18	6.21	8.18	6.67	8.16	6.46	8.16	5.71
9m	8.12	5.26	8.17	5.84	8.18	6.62	8.15	6.26	8.17	5.84
10m	8.10	4.98	8.17	5.84	8.18	6.65	8.15	6.19	8.16	5.76
11m	8.09	4.72	8.15	5.72	8.13	5.63	8.16	6.19	8.15	5.56
12m	8.06	4.54	8.15	5.62	8.12	5.23			8.14	5.40
13m	8.04	4.15	8.12	5.22	8.09	4.66				
14m	8.03	4.06	8.13	5.32	8.05	3.85				
15m			8.13	5.50	8.04	3.76				
16m			8.06	4.65						
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		1.0		2.0	
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 10.4: 観測結果 (07 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	20180711,0945		20180711,1010		20180711,1035		20180711,1110			
気温 (℃)	29.0		28.5		29.0		29.0			
湿度 (%)	71		74		74		71			
気圧 (hPa)	1018.5		1018.5		1018.0		1018.0			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	WSW/2.7		W/2.4		W/3.6		W/4.5			
雲形・雲量	AcAs/5		AcAs/5		AcAs/5		AcAs/5			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.2		26.4		26.7		28.4			
1m	25.36	15.76	26.24	16.00	26.66	19.70	27.82	20.67		
2m	25.13	16.73	26.70	18.28	26.23	20.66	25.45	24.85		
3m	25.15	18.62	25.41	18.68	25.59	20.80	24.53	26.80		
4m	24.41	24.47	24.89	22.05	24.83	23.57	24.04	28.14		
5m	23.40	28.16	23.48	27.96	24.35	25.55	23.29	28.91		
6m	23.11	29.50	23.06	29.49	23.51	27.92	23.12	29.30		
7m	22.88	30.25	22.88	29.80	23.32	28.63	23.02	29.61		
8m	22.73	30.75	22.82	30.38	23.35	29.49	22.95	29.76		
9m	22.65	30.98	22.72	30.66	23.06	30.38	22.87	29.91		
10m	22.63	31.09	22.62	30.93	22.90	30.83	22.92	30.11		
11m	22.61	31.18	22.45	31.11	22.81	30.93	22.81	30.57		
12m	22.58	31.28	22.28	31.23	22.66	31.20				
13m	22.59	31.38	22.25	31.43	22.61	31.44				
14m	22.56	31.42	22.43	31.58	22.51	31.55				
15m	22.34	31.43	22.21	31.60	22.49	31.59				
16m	21.94	31.50	22.19	31.77	22.46	31.73				
17m	21.72	31.75	22.15	31.84						
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	17.52	3.03	11.91	3.14	15.11	1.60	11.35	1.52		
2m	4.07	2.57	13.45	1.56	16.60	1.53	13.84	1.07		
3m	3.10	2.08	3.17	1.51	9.49	1.17	5.56	0.65		
4m	2.18	1.15	3.63	1.56	3.24	1.17	4.43	0.67		
5m	1.93	0.49	1.34	0.74	2.87	0.69	3.19	0.54		
6m	1.52	0.41	0.93	0.42	1.92	0.54	2.54	0.58		
7m	1.36	0.35	0.62	0.42	1.69	0.56	2.17	0.54		
8m	0.82	0.32	0.66	0.36	2.28	0.41	1.84	0.53		
9m	0.62	0.26	0.44	0.31	2.16	0.41	2.04	0.51		
10m	0.47	0.27	0.41	0.39	1.83	0.31	1.84	0.57		
11m	0.37	0.41	0.38	0.48	1.67	0.33	1.86	2.39		
12m	0.38	0.24	0.33	0.43	1.42	0.42				
13m	0.31	0.25	0.34	0.67	0.91	0.30				
14m	0.29	0.34	0.41	0.42	0.83	0.67				
15m	0.33	0.48	0.45	0.95	0.94	0.69				
16m	0.38	0.87	0.46	2.16	0.74	1.03				
17m	0.64	5.85	0.69	6.74						
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.52	9.37	8.55	10.15	8.60	11.29	8.75	13.15		
2m	8.38	8.02	8.55	10.05	8.58	11.53	8.45	10.83		
3m	8.31	7.47	8.37	8.42	8.42	9.28	8.27	8.02		
4m	8.23	6.84	8.26	7.36	8.27	7.45	8.18	6.83		
5m	8.18	6.32	8.16	6.11	8.23	6.94	8.19	6.93		
6m	8.17	6.29	8.15	5.76	8.18	6.09	8.19	6.88		
7m	8.16	6.18	8.13	5.38	8.16	5.73	8.18	6.75		
8m	8.16	6.20	8.15	5.67	8.18	6.19	8.17	6.63		
9m	8.16	5.89	8.15	5.78	8.19	6.66	8.17	6.55		
10m	8.16	5.92	8.14	5.57	8.18	6.64	8.17	6.50		
11m	8.17	5.93	8.14	5.68	8.18	6.39	8.13	5.83		
12m	8.17	5.94	8.12	5.37	8.15	5.75				
13m	8.17	5.91	8.12	5.28	8.14	5.67				
14m	8.17	5.87	8.16	5.82	8.15	5.90				
15m	8.16	5.72	8.15	5.79	8.17	6.12				
16m	8.12	5.19	8.10	5.03	8.15	5.83				
17m	8.02	3.75	8.06	4.25						
18m										
透明度	1.0		2.0		2.0		1.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 11.1: 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	20180807,0940		20180807,1005		20180807,1030		20180807,1045		20180807,1130	
気温 (℃)	30.0		32.0		33.0		32.5		34.0	
湿度 (%)	62		61		56		58		56	
気圧 (hPa)	1009.5		1007.5		1007.0		1007.0		1007.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	NE/6.5		NE/4.2		ENE/4.8		NE/4.3		SE/0.2	
雲形・雲量	AcAs/4		AcAs/4		AcAs/4		AcAs/5		AcCu/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	27.6		26.9		28.6		29.2		27.0	
1m	27.74	26.45	26.42	26.82	26.01	27.34	25.29	28.47	25.73	28.84
2m	27.66	26.48	26.31	27.19	24.73	29.80	24.59	30.11	25.14	29.70
3m	26.87	27.46	25.71	28.80	24.81	30.17			24.80	30.55
4m	24.98	29.63	24.84	30.40	24.67	30.32			24.39	30.82
5m	24.08	30.45	23.90	30.92	24.28	30.70			24.21	30.89
6m	23.98	30.56	23.88	31.12	23.70	30.96			23.73	31.17
7m	23.83	30.76	23.60	31.30	23.58	31.01			23.20	31.45
8m	23.30	30.81	23.41	31.46	23.12	31.20			23.10	31.59
9m	22.98	30.90	23.34	31.52	23.04	31.41			23.06	31.64
10m	22.78	31.31	23.13	31.57					22.86	31.64
11m	22.30	31.33	22.66	31.54					22.47	31.59
12m	22.18	31.44	22.57	31.59					22.48	31.60
13m			22.38	31.56					22.46	31.61
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	7.31	1.11	7.91	1.04	5.35	0.96	1.90	2.28	4.72	0.73
2m	8.18	0.98	6.21	0.97	1.78	0.45	0.68	1.03	3.98	0.63
3m	7.52	0.95	3.35	0.59	1.22	0.43			4.26	0.84
4m	3.24	0.57	1.14	0.28	1.01	0.54			2.22	0.55
5m	1.15	0.35	4.21	0.37	0.69	0.86			3.89	0.67
6m	0.89	0.37	1.88	0.44	0.75	1.30			3.40	0.47
7m	1.00	0.37	1.60	0.57	0.68	1.50			4.24	0.51
8m	1.18	0.31	1.40	0.73	0.76	na			3.15	0.90
9m	0.71	0.54	2.87	0.84	0.67	2.13			3.38	1.12
10m	1.81	0.48	3.66	1.37					3.31	2.60
11m	0.59	0.78	1.45	2.10					1.14	3.60
12m	0.65	1.26	1.52	3.78					1.41	3.81
13m			1.20	4.01					1.00	5.34
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.57	7.49	8.29	6.15	8.22	5.07	8.06	3.56	8.30	6.83
2m	8.57	7.49	8.26	5.68	7.96	1.97	7.96	2.34	8.24	6.03
3m	8.50	6.74	8.18	4.71	8.02	2.99			8.19	5.27
4m	8.13	3.43	8.10	4.04	8.05	3.30			8.20	5.64
5m	8.00	2.37	8.11	4.25	8.06	3.46			8.18	5.31
6m	8.01	2.69	8.14	4.76	7.99	2.74			8.15	5.01
7m	8.00	2.77	8.13	4.71	7.97	2.50			8.08	4.16
8m	7.93	1.66	8.12	4.65	7.99	2.60			8.11	4.40
9m	7.81	0.51	8.14	4.75	7.93	2.17			8.10	4.27
10m	7.88	1.73	8.12	4.44					8.07	3.95
11m	7.81	0.60	7.95	2.51					7.84	1.16
12m	7.79	0.67	7.88	1.91					7.82	0.92
13m			7.84	1.16					7.81	0.84
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		1.0		2.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 11.2: 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	20180807,1150		20180807,1205		20180807,1220		20180807,1310		20180806,1335	
気温 (℃)	34.0		33.0		32.5		32.0		33.0	
湿度 (%)	56		61		63		61		64	
気圧 (hPa)	1007.0		1006.5		1006.5		1005.5		1004.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/1.8		W/1.4		SW/5.6		W/6.5		SW/4.9	
雲形・雲量	AcCu/5		AcCu/4		AcCu/4		AcCu/4		CuCb/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	27.8		27.5		27.2		27.6		29.5	
1m	26.06	29.02	26.00	29.46	25.38	28.87	27.88	29.18	29.57	27.76
2m	25.33	30.07	25.72	30.48	25.12	29.45	27.66	29.35	29.35	27.76
3m	25.01	30.26	25.75	30.96	24.99	30.14	26.35	30.22	28.68	27.99
4m	24.72	30.42	25.70	31.06	25.03	30.60	25.38	30.83	27.55	28.63
5m	24.37	30.71	25.44	31.13	24.65	30.90	25.20	31.12	26.53	29.14
6m	24.14	30.84	24.38	31.24	24.27	31.07	24.68	31.42	25.84	29.47
7m	23.82	31.05	24.22	31.25	23.92	31.14	24.44	31.43	25.83	29.67
8m	23.50	31.33	23.92	31.30	23.68	31.26	24.31	31.49	24.03	30.10
9m	23.38	31.54	23.64	31.48	23.36	31.26	23.98	31.48	23.66	30.41
10m	23.33	31.66	23.57	31.50			23.89	31.43	23.19	30.70
11m	23.26	31.71	23.53	31.50			23.79	31.45	22.53	31.17
12m	23.01	31.73					23.75	31.45		
13m							23.63	31.43		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	3.65	0.46	4.10	0.96	2.73	1.19	8.01	0.91	5.37	0.73
2m	1.91	0.49	2.17	0.74	1.51	1.25	7.64	0.84	5.96	0.74
3m	2.27	0.50	0.78	0.52	0.95	1.20	7.05	0.83	8.87	0.90
4m	2.70	0.64	0.54	0.25	0.70	0.81	3.91	0.67	16.41	0.95
5m	2.49	0.49	0.53	0.27	0.70	1.33	2.24	0.37	28.66	0.88
6m	2.75	0.54	1.33	3.56	0.69	1.86	0.88	0.36	24.73	0.89
7m	2.79	0.52	0.93	3.90	0.76	2.18	1.01	0.71	17.63	1.16
8m	2.74	0.44	0.73	3.49	0.81	3.16	0.87	0.77	2.40	0.56
9m	2.73	0.44	0.77	5.22	0.86	2.47	0.68	1.72	1.49	1.12
10m	2.64	0.62	0.72	5.17			0.67	3.15	1.03	2.41
11m	2.10	1.64	0.77	5.85			0.80	8.98	0.88	4.54
12m	1.31	5.97					0.75	9.21		
13m							0.74	9.47		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.33	6.78	8.25	5.34	8.03	3.20	8.42	8.61	8.62	10.64
2m	8.26	6.12	8.25	5.74	7.99	2.59	8.40	8.38	8.62	10.73
3m	8.23	5.74	8.26	6.04	7.96	2.19	8.29	6.82	8.61	11.09
4m	8.22	5.58	8.30	6.79	8.08	3.44	8.23	5.97	8.53	10.46
5m	8.19	5.33	8.30	6.92	8.09	3.77	8.28	6.80	8.38	8.35
6m	8.18	5.12	8.15	5.34	8.06	3.60	8.28	6.82	8.18	5.32
7m	8.14	4.70	8.14	4.75	8.00	2.89	8.25	6.43	8.08	3.81
8m	8.12	4.52	8.15	5.01	7.96	2.38	8.23	6.08	7.93	1.94
9m	8.14	4.80	8.07	3.78	7.99	2.85	8.18	5.24	7.87	1.22
10m	8.14	4.79	8.09	4.11			8.14	4.72	7.82	0.79
11m	8.15	4.85	8.08	3.93			8.07	3.66	7.78	0.42
12m	8.07	3.76					8.09	3.91		
13m							8.02	2.90		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		1.0		2.0		3.0		3.0	

表 11.3: 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	20180806,1310		20180806,1240		20180806,1215		20180806,1145		20180806,0920	
気温 (°C)	33.0		34.0		34.5		34.5		32.0	
湿度 (%)	67		68		65		65		73	
気圧 (hPa)	1005.0		1005.0		1005.5		1005.5		1006.0	
視程 (階級)	7		7		6		6		6	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/3.7		WSW/3.9		WSW/3.6		W/3.3		SSW/2.4	
雲形・雲量	CuCb/4		CuCb/4		CuCb/4		CuCb/3		CuSc/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	29.3		29.3		29.9		30.3		28.3	
1m	29.52	27.13	29.33	28.44	28.98	27.03	28.98	27.89	28.60	28.68
2m	28.13	27.74	28.64	28.58	28.59	28.18	27.90	29.15	27.03	29.14
3m	28.29	28.50	28.54	28.62	27.65	28.86	26.93	30.06	26.16	29.54
4m	27.18	29.00	27.99	28.80	26.58	29.45	26.30	30.64	25.69	29.84
5m	26.17	29.34	27.27	29.11	26.10	29.76	25.92	30.86	25.05	30.23
6m	25.22	29.64	26.01	29.57	25.20	29.95	25.83	30.89	24.20	30.68
7m	24.54	30.04	24.48	30.15	25.09	30.27	25.46	31.03	23.64	30.83
8m	23.90	30.33	24.02	30.35	24.50	30.87	24.94	31.14	23.38	30.97
9m	23.57	30.53	23.69	30.88	24.12	31.28	24.37	31.38	23.29	31.10
10m	22.93	30.98	23.75	31.37	23.93	31.53	24.23	31.43	23.22	31.32
11m	22.68	31.25	23.55	31.51	23.79	31.55	23.98	31.46	23.15	31.36
12m	22.42	31.34	23.54	31.59	23.63	31.67			23.22	31.51
13m	22.38	31.38	23.46	31.74	23.53	31.68				
14m	22.12	31.44	23.28	31.78	23.49	31.77				
15m			23.05	31.77	23.44	31.77				
16m			22.80	31.77						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.34	0.65	1.15	0.49	2.11	0.60	1.59	0.59	1.68	0.40
2m	4.39	0.77	1.33	0.43	1.65	0.49	1.67	0.54	2.64	0.48
3m	2.89	0.48	1.28	0.43	1.76	0.39	1.28	0.46	3.46	0.51
4m	6.96	0.54	1.81	0.46	2.15	0.52	1.06	0.33	1.84	0.53
5m	14.91	0.69	0.99	0.42	2.33	0.50	0.93	0.26	3.58	0.48
6m	17.61	0.67	2.60	0.46	5.60	0.67	0.96	0.24	11.28	0.84
7m	11.79	0.61	17.44	1.01	4.89	0.54	0.58	0.22	21.92	1.42
8m	4.13	0.45	3.40	0.51	4.82	0.46	0.59	0.17	15.41	0.90
9m	3.42	0.54	4.70	0.43	3.54	0.33	0.52	0.22	13.01	0.86
10m	1.29	0.59	3.70	0.33	1.10	0.19	0.68	0.29	6.80	0.87
11m	1.09	0.53	2.08	0.31	2.16	0.28	0.99	0.86	4.70	1.02
12m	0.81	0.68	1.44	0.55	1.19	0.26			1.46	1.43
13m	0.73	0.61	1.18	1.20	1.12	0.52				
14m	0.55	1.18	0.93	3.33	1.04	0.36				
15m			1.14	5.20	0.70	0.36				
16m			1.25	6.51						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.57	8.35	8.49	8.08	8.51	7.65	8.51	8.00	8.45	7.59
2m	8.56	8.79	8.50	8.18	8.51	7.92	8.46	7.94	8.42	7.67
3m	8.49	8.21	8.47	7.86	8.41	7.10	8.35	7.12	8.38	7.67
4m	8.45	8.26	8.46	7.82	8.34	6.58	8.29	6.53	8.35	7.29
5m	8.39	7.90	8.40	7.35	8.29	6.19	8.31	6.82	8.31	6.93
6m	8.30	6.90	8.34	6.86	8.27	6.29	8.31	6.95	8.24	6.25
7m	8.13	4.35	8.18	5.12	8.27	6.22	8.31	7.11	8.12	4.72
8m	7.98	2.33	8.04	3.22	8.27	6.49	8.31	7.16	8.02	3.17
9m	7.93	1.83	8.00	2.69	8.26	6.40	8.30	7.20	7.97	2.50
10m	7.85	1.06	8.20	5.33	8.25	6.41	8.29	7.13	7.99	2.71
11m	7.88	1.59	8.21	5.62	8.25	6.29	8.23	6.18	7.97	2.33
12m	7.84	1.21	8.20	5.50	8.23	6.10			8.01	2.83
13m	7.82	0.89	8.21	5.63	8.22	5.92				
14m	7.77	0.25	8.20	5.44	8.23	5.98				
15m	7.76	0.20	8.14	4.75	8.23	6.01				
16m			8.07	3.67						
17m										
18m										
透明度	3.0		5.0		4.0		4.0		6.0	

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

表 11.4: 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	20180806,0945		20180806,1015		20180806,1040		20180806,1115			
気温 (℃)	32.0		32.0		32.0		32.5			
湿度 (%)	73		73		73		70			
気圧 (hPa)	1006.0		1006.5		1006.0		1006.0			
視程 (階級)	6		6		6		6			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	SW/2.2		W/2.4		W/2.8		NW/1.2			
雲形・雲量	CuSc/5		CuSc/4		CuCb/4		CuCb/3			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	27.8		27.7		28.5		29.1			
1m	27.85	28.73	27.39	28.60	28.46	27.75	29.26	29.22		
2m	27.80	28.76	27.38	28.60	28.15	28.17	28.74	30.20		
3m	27.49	29.11	27.21	28.74	28.14	28.40	27.18	30.74		
4m	26.89	29.91	26.46	29.16	27.55	28.88	26.38	30.78		
5m	26.62	30.13	25.77	29.64	27.01	30.20	25.87	30.95		
6m	25.36	30.40	25.39	30.03	26.30	30.51	25.45	31.15		
7m	24.20	30.88	25.02	30.44	25.18	30.95	25.05	31.39		
8m	24.21	31.43	24.68	30.78	24.53	31.18	24.56	31.50		
9m	24.32	31.53	24.42	31.15	24.42	31.25	24.44	31.60		
10m	24.33	31.53	24.04	31.34	24.20	31.46	24.20	31.59		
11m	24.27	31.57	23.66	31.46	24.11	31.54	24.06	31.59		
12m	24.08	31.62	23.53	31.53	23.99	31.59	24.02	31.57		
13m	23.86	31.61	23.38	31.56	23.80	31.64				
14m	23.43	31.53	23.35	31.60	23.72	31.66				
15m	22.92	31.51	23.31	31.67	23.65	31.68				
16m	22.77	31.54	23.40	31.73	23.54	31.70				
17m	22.79	31.73	22.91	31.77	23.23	31.75				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	0.39	0.30	0.93	0.39	2.97	0.54	0.92	0.77		
2m	0.39	0.32	0.84	0.37	4.01	0.66	0.32	0.65		
3m	0.46	0.34	0.68	0.35	2.97	0.47	0.33	0.36		
4m	0.46	0.26	1.09	0.52	1.38	0.41	0.48	0.31		
5m	0.47	0.25	1.42	0.41	0.73	0.29	0.51	0.26		
6m	4.43	0.52	1.65	0.59	0.65	0.26	0.40	0.17		
7m	15.98	0.82	2.04	0.58	0.72	0.22	0.36	0.17		
8m	5.47	0.83	3.03	0.58	1.12	0.23	0.35	0.15		
9m	3.92	0.72	5.76	0.65	0.91	0.20	0.43	0.17		
10m	3.79	0.84	6.68	0.78	1.31	0.18	0.76	0.32		
11m	2.95	1.15	4.33	0.77	0.64	0.18	2.76	1.15		
12m	3.14	0.98	3.56	0.91	1.11	0.31	4.06	1.68		
13m	2.78	1.20	3.31	0.86	1.03	0.22				
14m	2.32	1.24	2.90	0.85	0.88	0.33				
15m	2.22	1.00	2.01	0.68	1.46	0.37				
16m	1.82	1.33	0.76	0.35	2.99	0.82				
17m	2.18	0.67	2.22	0.85	10.47	2.89				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.38	6.49	8.39	6.81	8.53	8.24	8.41	7.32		
2m	8.38	6.49	8.39	6.79	8.51	8.16	8.38	7.42		
3m	8.37	6.51	8.37	6.57	8.46	7.67	8.33	6.92		
4m	8.35	6.72	8.34	6.45	8.41	7.17	8.32	7.03		
5m	8.35	6.96	8.30	6.32	8.35	6.77	8.31	6.99		
6m	8.31	6.85	8.29	6.28	8.34	6.87	8.33	7.43		
7m	8.25	6.38	8.27	6.19	8.30	6.65	8.31	7.32		
8m	8.19	5.40	8.26	6.19	8.26	6.31	8.30	7.12		
9m	8.23	5.94	8.23	5.98	8.26	6.26	8.28	6.84		
10m	8.23	5.98	8.20	5.52	8.24	6.14	8.27	6.66		
11m	8.22	5.76	8.13	4.43	8.23	5.91	8.23	6.11		
12m	8.21	5.59	8.11	4.18	8.22	5.76	8.21	5.83		
13m	8.18	5.07	8.09	3.95	8.20	5.33				
14m	8.12	4.33	8.10	3.96	8.19	5.17				
15m	7.98	2.66	8.09	3.87	8.16	4.68				
16m	7.95	2.27	8.14	4.52	8.14	4.30				
17m	7.98	2.70	8.05	3.15	8.00	2.78				
18m										
透明度	8.0		6.0		4.0		7.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 12.1: 観測結果 (09 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	20180920,0940		20180920,1005		20180920,1030		20180920,1050		20180920,1135	
気温 (°C)	21.5		21.0		21.5		21.0		21.0	
湿度 (%)	82		82		82		86		82	
気圧 (hPa)	1014.5		1014.0		1014.0		1013.5		1013.0	
視程 (階級)	6		6		6		6		6	
天気	r		r		r		r		r	
風向・風速 (m/s)	NNE/3.7		NE/2.4		NNE/4.4		NE/4.8		NNE/6.2	
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	23.0		23.4		23.9		24.0		23.3	
1m	24.31	24.41	24.23	23.95	25.03	22.88	24.95	14.40	23.81	27.82
2m	24.55	26.58	24.83	28.83	25.06	24.58	25.23	26.00	23.86	27.84
3m	24.72	30.85	24.47	30.53	25.17	29.44			24.45	29.22
4m	24.72	31.20	24.00	31.32	24.98	30.63			24.12	29.37
5m	24.67	31.36	23.83	31.64	24.69	31.01			23.99	30.82
6m	24.64	31.52	23.93	31.77	24.45	31.53			23.63	31.41
7m	24.51	31.67	23.85	31.80	24.44	31.54			23.48	31.62
8m	24.34	31.67	23.59	31.84	24.33	31.71			23.43	31.81
9m	24.19	31.65	23.47	31.87	24.13	31.79			23.27	31.83
10m	24.15	31.70	23.39	31.89					23.20	31.89
11m	24.07	31.70	23.17	31.98					23.18	31.91
12m	23.38	31.92	23.09	32.03					23.16	31.95
13m			23.08	32.04					23.13	31.98
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	26.87	1.24	20.54	1.65	21.79	2.33	15.00	4.63	22.68	0.98
2m	20.60	1.35	16.83	0.93	24.14	2.37	18.36	5.41	19.32	0.99
3m	3.02	0.50	6.72	0.67	5.99	0.75			9.88	0.80
4m	1.74	0.38	2.24	0.46	4.57	0.71			10.26	0.80
5m	1.47	0.41	1.06	0.51	3.08	0.65			1.79	0.49
6m	0.98	0.24	0.89	0.59	1.61	1.15			0.72	0.56
7m	0.91	0.65	0.72	0.83	1.46	0.78			0.72	0.62
8m	0.84	0.83	0.73	1.42	1.12	1.44			0.64	0.78
9m	0.77	0.65	0.97	2.25	1.07	4.08			0.64	0.78
10m	0.69	0.64	1.17	2.96					0.58	0.82
11m	0.77	0.80	0.71	1.31					0.55	1.01
12m	0.75	na	0.65	1.83					0.70	2.98
13m			0.67	2.96					0.64	5.11
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.73	9.45	8.46	8.19	8.35	7.53	8.15	7.14	8.44	8.03
2m	8.67	9.02	8.35	6.97	8.34	7.49	8.20	6.95	8.44	8.07
3m	8.21	4.91	8.27	6.23	8.24	5.32			8.37	6.87
4m	8.10	3.39	8.18	5.00	8.07	3.31			8.36	6.78
5m	8.07	3.04	8.13	4.14	8.11	4.07			8.27	5.76
6m	8.07	2.99	8.08	3.33	8.04	2.89			8.21	5.19
7m	8.05	2.69	8.04	2.76	8.01	2.54			8.18	4.72
8m	8.05	2.67	8.03	2.67	7.94	1.58			8.14	4.18
9m	8.09	3.17	8.04	2.63	7.87	0.72			8.16	4.44
10m	8.09	3.25	8.04	2.70					8.17	4.49
11m	8.09	3.20	8.15	4.22					8.17	4.55
12m	8.09	3.21	8.16	4.23					8.16	4.31
13m			8.13	3.72					8.12	3.68
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.0		1.0		1.0		1.0		2.0	

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

表 12.2: 観測結果 (09 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	20180920,1155		20180920,1210		20180920,1230		20180920,1315		20180919,1335	
気温 (°C)	21.0		21.0		21.0		21.5		30.5	
湿度 (%)	86		91		91		86		50	
気圧 (hPa)	1012.5		1012.0		1012.0		1011.0		1013.5	
視程 (階級)	6		6		6		6		7	
天気	r		r		r		r		bc	
風向・風速 (m/s)	NE/4.7		NNE/4.3		NE/4.0		NE/4.4		WSW/3.1	
雲形・雲量	StSc/10		StSc/10		StSc/10		StSc/10		CuCc/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	23.9		24.0		23.8		24.0		26.7	
1m	24.49	27.80	24.40	30.14	24.76	29.23	24.43	30.64	25.74	24.04
2m	24.54	28.25	24.31	30.25	24.62	30.80	24.45	30.69	25.63	24.42
3m	24.41	30.12	24.34	30.36	24.33	31.37	24.40	31.01	25.38	25.22
4m	24.07	31.08	24.33	30.80	24.30	31.55	24.23	31.59	25.20	27.26
5m	23.88	31.22	24.25	31.00	24.22	31.56	24.02	31.68	24.99	29.79
6m	23.87	31.48	24.10	31.19	24.09	31.66	23.97	31.73	24.78	30.61
7m	23.94	31.56	23.89	31.52	24.01	31.74	23.90	31.76	24.65	31.41
8m	23.80	31.74	24.09	31.70	23.90	31.77	23.82	31.78	24.38	31.58
9m	23.52	31.78	23.98	31.70	23.79	31.79	23.80	31.77	24.21	31.69
10m	23.25	31.96	23.99	31.73	23.62	31.81	23.55	31.83	24.09	31.71
11m	23.22	31.98	23.74	31.77			23.52	31.84		
12m	23.20	31.98								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	21.40	1.24	9.81	1.04	8.74	1.42	18.88	0.67	13.87	1.12
2m	18.94	1.14	10.88	0.98	4.75	1.26	20.35	0.73	15.72	1.07
3m	9.05	0.92	12.59	0.83	2.27	1.65	13.96	0.59	15.89	1.02
4m	3.31	0.57	11.07	0.74	1.34	1.60	3.06	0.60	12.00	1.03
5m	2.59	0.58	11.64	0.87	1.71	2.24	4.75	0.68	6.32	0.99
6m	2.91	0.54	7.13	1.32	1.63	3.08	4.38	0.57	3.92	1.03
7m	2.66	0.45	2.29	1.51	1.55	2.59	6.40	0.57	1.33	0.86
8m	2.06	0.35	1.07	1.12	0.80	1.24	3.73	0.66	1.15	0.61
9m	1.77	0.48	1.37	1.80	0.73	1.59	3.74	0.49	0.99	1.01
10m	0.72	1.76	1.29	2.64	0.87	2.68	4.24	1.85	1.05	1.66
11m	0.77	2.61	0.87	1.12			3.82	2.52		
12m	0.73	3.41								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.44	7.82	8.31	5.92	8.19	4.41	8.39	7.45	8.81	12.35
2m	8.42	7.65	8.36	6.67	8.10	3.76	8.39	7.44	8.80	12.35
3m	8.35	6.87	8.40	7.39	8.00	2.51	8.34	6.80	8.72	11.52
4m	8.25	5.84	8.41	7.53	7.96	2.10	8.17	4.45	8.53	9.12
5m	8.22	5.41	8.37	7.12	7.96	2.13	8.11	3.74	8.21	5.28
6m	8.20	5.01	8.27	5.60	7.99	2.37	8.10	3.74	8.10	3.54
7m	8.19	4.84	8.11	3.62	7.96	1.98	8.14	4.27	8.01	2.41
8m	8.17	4.52	7.99	2.06	7.91	1.39	8.07	3.26	8.01	2.33
9m	8.15	4.27	7.99	2.22	7.92	1.46	8.06	3.13	8.04	2.78
10m	8.11	3.63	8.01	2.43	7.92	1.47	8.09	3.45	8.04	2.84
11m	8.11	3.57	8.01	2.48			8.06	3.05		
12m	8.10	3.48								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.0		2.0		1.0		2.0		2.0	

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

表 12.3: 観測結果 (09 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	20180919,1310		20180919,1240		20180919,1215		20180919,1145		20180919,0925	
気温 (℃)	30.0		30.0		30.0		29.5		26.0	
湿度 (%)	47		53		50		55		55	
気圧 (hPa)	1014.0		1014.0		1015.0		1015.0		1016.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/3.8		WSW/2.6		W/2.0		NW/3.3		S/1.7	
雲形・雲量	AcCc/4		AcCu/4		AcCu/4		CuCc/4		AcCc/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.9		26.3		26.3		25.3		26.3	
1m	24.94	26.40	25.69	27.81	25.38	29.51	25.34	30.83	24.93	27.11
2m	24.95	26.71	25.01	28.23	24.72	29.72	24.65	31.64	24.78	27.28
3m	24.94	26.84	24.50	28.69	24.26	30.35	24.43	31.68	24.79	27.45
4m	24.70	29.64	24.50	29.08	24.09	30.70	24.17	31.67	24.79	27.55
5m	24.57	30.14	24.56	29.34	23.96	30.83	23.86	31.73	24.80	27.70
6m	24.13	31.21	24.70	29.71	23.86	31.03	23.75	31.76	24.99	28.29
7m	24.19	31.39	24.44	30.71	23.60	31.33	23.62	31.81	24.96	28.88
8m	24.02	31.48	24.17	30.94	23.46	31.50	23.54	31.85	25.01	29.45
9m	23.92	31.51	23.84	31.38	23.30	31.71	23.47	31.86	24.34	30.52
10m	23.86	31.52	23.47	31.69	23.24	31.75	23.34	31.92	24.24	30.82
11m	23.81	31.60	23.13	31.97	23.18	31.82	23.30	31.94	23.95	31.38
12m	23.63	31.73	23.00	32.09	23.09	31.91			23.66	31.62
13m	23.39	31.84	22.97	32.10	22.98	32.06				
14m	23.07	32.05	22.88	32.16	22.91	32.13				
15m			22.83	32.17	22.89	32.16				
16m			22.83	32.17						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	17.63	1.19	10.50	1.12	9.91	1.00	4.52	0.69	8.41	0.91
2m	19.30	1.05	16.19	1.16	9.34	0.84	2.47	0.38	6.14	0.58
3m	16.17	0.98	18.26	1.14	6.17	0.66	3.89	0.43	10.39	0.67
4m	4.34	0.69	14.48	0.74	3.67	0.47	7.31	0.43	10.43	0.73
5m	3.03	0.64	10.21	0.67	3.03	0.67	14.74	0.71	7.91	0.56
6m	1.82	1.66	5.78	0.60	2.58	0.49	9.11	0.43	4.02	0.44
7m	2.12	1.23	2.69	0.39	2.33	0.63	5.79	0.93	5.20	0.59
8m	1.07	1.04	1.96	0.31	1.87	0.42	2.38	0.66	4.17	0.51
9m	0.94	0.80	1.18	0.30	1.21	0.46	3.36	0.74	2.61	0.59
10m	0.82	0.66	1.43	0.46	0.92	0.39	2.33	0.96	3.17	0.83
11m	1.05	0.66	1.10	0.75	1.52	0.59	2.59	1.26	1.84	0.81
12m	0.75	0.84	0.68	1.57	1.11	0.67			1.25	1.26
13m	0.70	1.38	0.60	1.77	0.78	0.87				
14m	0.74	2.64	1.31	2.16	1.76	1.78				
15m			0.62	2.33	0.74	2.27				
16m			0.74	2.68						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.63	10.52	8.59	10.89	8.60	11.23	8.48	9.05	8.63	9.67
2m	8.63	10.56	8.60	11.06	8.59	10.89	8.41	8.80	8.64	9.65
3m	8.61	10.32	8.55	10.51	8.43	8.96	8.38	8.31	8.63	9.71
4m	8.42	8.06	8.48	8.87	8.32	7.16	8.34	7.66	8.61	9.51
5m	8.29	6.04	8.45	8.05	8.29	6.59	8.30	7.12	8.60	9.20
6m	8.23	5.46	8.35	6.79	8.27	6.33	8.25	6.27	8.61	9.34
7m	8.14	4.30	8.24	5.48	8.22	5.71	8.12	4.27	8.58	9.26
8m	8.13	4.05	8.20	5.04	8.20	5.28	8.13	4.21	8.56	9.25
9m	8.14	4.20	8.19	4.93	8.20	5.14	8.11	3.85	8.31	6.45
10m	8.14	4.17	8.18	4.71	8.19	5.02	8.07	3.46	8.20	4.81
11m	8.14	4.24	8.18	4.73	8.20	5.02	8.07	3.33	8.13	3.85
12m	8.13	4.07	8.15	4.19	8.19	4.95			8.12	3.63
13m	8.15	4.27	8.12	3.82	8.19	4.82				
14m	8.12	3.86	8.12	3.80	8.16	4.43				
15m	8.12	3.90	8.13	3.90	8.15	4.16				
16m			8.12	3.84						
17m										
18m										
透明度	2.0		2.0		1.0		3.0		3.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 12.4: 観測結果 (09 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	20180919,0950		20180919,1015		20180919,1040		20180919,1115			
気温 (℃)	26.5		27.0		27.0		27.0			
湿度 (%)	58		56		50		50			
気圧 (hPa)	1016.0		1015.5		1015.5		1015.0			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	WNW/2.2		WNW/2.4		N/2.2		N/3.4			
雲形・雲量	AcCc/4		AcCc/4		CuCc/4		CuCc/3			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.0		24.7		25.4		25.9			
1m	24.66	27.98	24.57	29.14	25.27	29.59	24.79	31.36		
2m	24.55	28.00	24.46	29.40	25.09	29.67	24.48	31.55		
3m	24.54	28.07	24.47	29.60	24.89	29.82	24.21	31.65		
4m	24.62	28.31	24.42	29.66	24.21	30.60	24.14	31.70		
5m	24.79	28.95	24.40	29.67	23.76	31.14	23.93	31.78		
6m	24.83	29.37	24.41	29.69	23.69	31.27	23.89	31.78		
7m	24.82	29.63	24.41	29.69	23.65	31.42	23.88	31.79		
8m	24.79	29.77	24.39	29.70	23.60	31.57	23.82	31.80		
9m	24.29	30.92	24.32	29.77	23.55	31.66	23.81	31.80		
10m	23.71	31.63	24.35	30.06	23.43	31.76	23.77	31.80		
11m	23.39	31.83	24.35	30.56	23.34	31.82	23.68	31.82		
12m	23.18	31.97	23.64	31.51	23.14	31.93	23.31	31.96		
13m	23.00	32.07	23.22	31.87	23.10	31.96				
14m	22.92	32.12	23.14	32.01	23.07	31.98				
15m	22.87	32.15	23.03	32.07	23.03	32.01				
16m	22.82	32.19	23.00	32.06	22.91	32.10				
17m			22.96	32.07	22.90	32.10				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	8.12	0.84	8.00	0.88	3.53	0.71	3.49	0.62		
2m	11.29	0.78	10.66	0.86	5.67	0.80	4.66	0.65		
3m	13.38	0.71	9.93	0.75	7.16	0.79	6.84	0.59		
4m	10.20	0.61	8.84	0.71	7.51	0.69	10.30	0.77		
5m	7.30	0.51	8.22	0.63	3.15	0.46	7.43	0.65		
6m	4.74	0.35	8.29	0.65	2.09	0.38	6.39	0.61		
7m	4.25	0.42	7.89	0.68	2.87	0.49	6.13	0.60		
8m	4.70	0.48	7.45	0.58	2.01	0.46	6.74	0.58		
9m	3.02	0.40	8.12	0.70	2.56	0.46	6.48	0.58		
10m	1.47	0.64	6.85	0.61	1.89	0.44	6.45	0.60		
11m	0.86	0.75	4.83	0.49	1.79	0.54	8.05	0.61		
12m	0.89	0.98	3.30	0.44	1.01	0.61	na	0.81		
13m	1.00	1.68	1.47	0.42	0.75	0.51				
14m	0.74	1.60	1.34	0.54	0.79	0.78				
15m	1.25	1.77	0.80	0.61	0.66	0.54				
16m	0.97	1.95	0.69	1.11	1.13	4.37				
17m			0.88	2.36	1.07	8.64				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.59	9.36	8.57	9.89	8.61	9.95	8.38	7.12		
2m	8.60	9.43	8.55	9.76	8.60	10.03	8.34	6.80		
3m	8.58	9.27	8.54	9.48	8.57	9.81	8.31	6.69		
4m	8.58	9.18	8.52	9.18	8.45	8.81	8.32	7.06		
5m	8.56	8.99	8.51	9.01	8.26	6.43	8.23	5.60		
6m	8.54	8.78	8.50	8.90	8.25	6.02	8.22	5.41		
7m	8.52	8.77	8.50	8.86	8.25	5.86	8.22	5.36		
8m	8.51	8.58	8.49	8.73	8.24	5.80	8.21	5.26		
9m	8.36	7.01	8.47	8.49	8.24	5.72	8.21	5.21		
10m	8.19	4.85	8.44	7.95	8.23	5.53	8.21	5.17		
11m	8.15	4.20	8.42	7.90	8.22	5.38	8.20	4.98		
12m	8.15	4.14	8.31	6.61	8.22	5.29	8.12	3.70		
13m	8.14	4.04	8.24	5.68	8.22	5.15				
14m	8.15	4.08	8.23	5.27	8.22	5.16				
15m	8.16	4.25	8.22	5.16	8.22	5.14				
16m	8.16	4.18	8.22	5.07	8.16	4.30				
17m			8.19	4.64	8.15	4.15				
18m										
透明度	3.0		2.0		3.0		4.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 13.1: 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	20181017,0935		20181017,1000		20181017,1025		20181017,1040		20181017,1125	
気温 (°C)	21.0		22.0		23.0		23.0		24.0	
湿度 (%)	73		65		57		67		60	
気圧 (hPa)	1013.5		1013.0		1013.0		1013.0		1012.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SE/0.9		SW/0.5		SW/3.4		SW/2.4		SW/2.8	
雲形・雲量	CuCc/3		CuCc/3		CuCc/3		CuCc/4		AsAc/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	22.0		22.0		22.4		22.6		22.8	
1m	21.78	27.97	22.01	26.29	22.73	28.13	23.00	27.37	22.72	28.74
2m	21.89	28.16	22.00	27.69	23.03	29.84	23.24	29.57	22.83	29.59
3m	22.08	28.71	22.02	27.80	23.21	30.49			23.03	30.17
4m	22.96	30.04	23.28	30.69	23.43	30.97			23.13	30.71
5m	22.98	30.47	23.39	30.96	23.44	31.20			23.14	30.94
6m	23.08	30.68	23.39	31.22	23.45	31.29			23.13	31.17
7m	23.32	31.16	23.39	31.32	23.44	31.32			23.14	31.30
8m	23.36	31.24	23.34	31.35	23.39	31.38			23.12	31.45
9m	23.38	31.34	23.35	31.38	23.37	31.41			23.11	31.49
10m	23.34	31.40	23.23	31.38					23.11	31.54
11m	23.34	31.43	23.13	31.43					23.09	31.57
12m	23.33	31.45	23.13	31.53					23.06	31.59
13m			23.08	31.58					23.02	31.62
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	17.39	1.34	18.36	1.52	12.24	1.47	13.80	1.48	11.26	1.24
2m	16.65	1.25	17.25	1.20	8.72	1.07	11.77	1.21	9.16	1.11
3m	13.42	1.33	14.66	1.34	5.24	0.97			6.49	1.26
4m	5.94	1.26	4.15	0.85	2.88	0.69			3.41	0.82
5m	5.09	1.62	3.43	0.79	2.85	0.93			2.22	0.81
6m	3.68	1.45	2.38	0.96	1.91	0.76			1.33	0.88
7m	1.73	1.10	1.72	1.01	1.76	0.86			1.09	0.90
8m	1.45	1.09	1.15	0.80	1.35	1.74			0.83	1.31
9m	1.04	1.24	1.04	0.82	1.13	2.16			0.76	1.50
10m	0.78	1.55	0.90	1.18					0.68	1.51
11m	0.73	1.87	0.77	1.12					0.67	2.14
12m	0.82	2.70	0.64	2.74					0.67	2.50
13m			0.82	na					0.67	2.77
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.59	9.46	8.49	8.84	8.40	7.43	8.38	7.50	8.39	7.20
2m	8.55	8.94	8.50	8.87	8.24	5.50	8.32	6.36	8.31	6.18
3m	8.53	8.70	8.47	8.12	8.12	3.45			8.28	5.58
4m	8.23	4.78	8.25	5.25	8.08	2.74			8.26	5.07
5m	8.24	4.42	8.23	4.42	8.07	2.45			8.26	4.83
6m	8.19	3.75	8.23	4.23	8.17	3.40			8.28	5.01
7m	8.21	3.82	8.20	3.77	8.20	3.82			8.27	4.80
8m	8.22	3.95	8.18	3.54	8.14	3.25			8.29	5.06
9m	8.25	4.23	8.18	3.38	8.12	2.78			8.29	5.09
10m	8.17	3.29	8.18	3.41					8.30	5.08
11m	8.13	2.80	8.30	5.07					8.28	4.88
12m	8.10	2.33	8.26	4.53					8.29	4.90
13m			8.26	4.39					8.30	5.05
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		2.0		2.0		2.0		2.0	

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

表 13.2: 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	20181017,1145		20181017,1200		20181017,1215		20181017,1310		20181016,1335	
気温 (℃)	23.0		24.0		24.0		23.0		22.0	
湿度 (%)	59		53		53		59		59	
気圧 (hPa)	1012.5		1012.5		1012.0		1012.0		1013.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/4.4		WSW/4.1		WSW/4.5		WSW/4.5		ESE/2.2	
雲形・雲量	AsAc/6		AsAc/6		AcAs/7		AcAs/7		CuSc/8	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	23.1		22.9		22.9		23.0		22.0	
1m	23.31	30.41	23.06	29.34	23.30	29.81	23.28	30.72	22.06	28.91
2m	23.28	30.67	23.11	29.96	23.30	30.61	23.27	30.73	22.06	28.79
3m	23.28	30.68	23.25	30.97	23.34	30.72	23.28	30.79	22.06	29.04
4m	23.24	31.06	23.24	31.07	23.39	30.92	23.22	30.98	22.09	29.15
5m	23.25	31.12	23.25	31.21	23.44	31.17	23.15	31.05	22.22	29.22
6m	23.09	31.21	23.22	31.29	23.39	31.29	23.26	31.15	22.28	29.25
7m	23.09	31.32	23.16	31.35	23.37	31.36	23.39	31.27	22.34	29.29
8m	23.10	31.47	23.14	31.40	23.33	31.39	23.43	31.33	22.59	29.96
9m	23.04	31.55	23.10	31.49	23.31	31.39	23.42	31.36	23.08	30.54
10m	22.99	31.64	23.09	31.53	23.26	31.40	23.35	31.39	23.11	30.66
11m	22.99	31.66	23.09	31.55			23.28	31.41	23.20	31.02
12m	22.99	31.68	23.09	31.57			23.27	31.42		
13m							23.27	31.42		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	7.65	1.57	7.35	1.50	9.15	1.47	11.99	1.26	16.45	1.04
2m	6.16	1.80	8.88	1.50	8.64	1.42	11.61	1.33	17.22	1.11
3m	5.47	1.72	5.33	1.52	7.44	1.62	9.88	1.31	13.48	1.01
4m	3.62	1.88	4.31	1.50	3.72	1.63	5.76	1.20	11.86	1.00
5m	2.97	2.12	3.23	1.66	2.35	1.88	4.94	1.32	11.14	0.94
6m	1.48	1.50	2.58	1.26	1.56	1.83	3.76	1.52	10.87	0.94
7m	1.29	1.81	1.70	1.39	1.18	2.44	2.20	1.66	9.20	0.86
8m	0.82	1.55	1.22	1.73	0.94	2.64	1.58	2.26	4.95	1.11
9m	0.77	1.50	0.93	2.12	0.89	2.68	1.28	3.43	2.46	1.13
10m	0.85	4.15	0.89	2.48	0.90	na	1.06	3.59	2.20	1.15
11m	0.74	4.26	0.85	3.07			0.92	3.71	1.76	1.61
12m	0.80	4.46	0.74	na			0.93	4.58		
13m							1.00	6.61		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.32	5.89	8.37	6.90	8.26	5.34	8.44	8.13	8.43	7.78
2m	8.28	5.22	8.36	6.71	8.23	4.89	8.45	8.20	8.42	7.81
3m	8.28	5.23	8.31	5.69	8.20	4.41	8.44	8.13	8.39	7.38
4m	8.26	4.90	8.29	5.30	8.16	3.70	8.33	6.20	8.37	6.97
5m	8.24	4.51	8.28	4.98	8.11	2.98	8.29	5.47	8.35	6.71
6m	8.27	4.87	8.29	5.22	8.16	3.42	8.25	4.89	8.35	6.76
7m	8.28	5.03	8.30	5.29	8.16	3.44	8.19	3.97	8.33	6.44
8m	8.29	5.03	8.29	5.02	8.12	2.84	8.18	3.63	8.28	5.20
9m	8.30	5.18	8.30	5.09	8.11	2.75	8.18	3.50	8.15	3.34
10m	8.31	5.22	8.29	4.93	8.18	3.56	8.19	3.53	8.13	3.02
11m	8.30	5.12	8.29	4.84			8.20	3.75	8.12	2.76
12m	8.30	5.07	8.28	4.77			8.21	3.74		
13m							8.19	3.53		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		2.0		2.0		2.0		2.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 13.3: 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	20181016,1310		20181016,1245		20181016,1220		20181016,1150		20181016,0915	
気温 (℃)	22.5		22.5		23.0		23.0		20.0	
湿度 (%)	70		70		66		66		77	
気圧 (hPa)	1013.5		1014.0		1014.5		1014.5		1016.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		o		o		o		o	
風向・風速 (m/s)	E/3.3		ENE/3.7		NNE/3.2		NE/4.3		E/4.1	
雲形・雲量	CuSc/8		CuSc/9		CuSc/9		CuSc/8		ScSt/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	21.7		22.4		22.2		22.8		21.7	
1m	21.91	28.31	22.69	29.00	22.77	30.18	23.02	31.05	22.03	29.53
2m	21.91	28.61	22.59	29.18	22.93	30.44	23.03	31.05	21.98	29.54
3m	21.95	28.90	22.60	29.31	23.10	30.75	23.03	31.06	21.98	29.56
4m	22.02	29.14	22.38	29.99	23.18	30.93	23.04	31.07	22.00	29.58
5m	22.13	29.39	22.34	30.06	23.23	31.05	23.14	31.25	22.04	29.64
6m	22.13	29.51	22.43	30.29	23.12	31.16	23.21	31.30	22.12	29.76
7m	22.18	29.55	22.58	30.48	23.12	31.29	23.21	31.30	22.51	30.11
8m	22.31	29.69	22.72	30.79	23.13	31.39	23.21	31.31	22.87	30.65
9m	22.54	30.06	22.90	31.16	23.09	31.49	23.19	31.31	23.03	31.12
10m	22.95	30.73	23.03	31.50	23.09	31.51	23.17	31.37	23.08	31.36
11m	23.18	31.31	22.98	31.59	23.09	31.52	23.14	31.50	22.99	31.54
12m	23.12	31.38	22.97	31.62	23.09	31.54			22.95	31.56
13m	23.07	31.43	22.97	31.65	23.03	31.56				
14m	23.07	31.45	22.98	31.69	22.97	31.60				
15m	23.07	31.46	22.99	31.72	22.99	31.61				
16m			23.00	31.73	23.00	31.62				
17m			23.00	31.73						
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	15.35	1.15	15.85	1.31	10.74	1.07	6.66	1.42	4.70	0.84
2m	12.93	1.09	14.68	1.14	5.76	1.16	6.81	1.46	4.69	0.79
3m	11.07	1.05	13.41	1.14	3.46	1.01	7.02	1.40	4.83	0.81
4m	8.75	1.00	4.87	0.78	3.05	1.13	6.89	1.55	4.50	0.91
5m	6.59	1.01	4.42	0.76	2.51	0.99	3.49	1.87	4.02	0.83
6m	5.22	0.99	3.26	0.73	1.89	0.93	2.39	1.96	3.67	0.82
7m	5.36	1.03	2.37	0.76	1.64	1.00	2.11	1.74	2.99	0.98
8m	4.55	1.10	1.61	0.89	1.16	1.21	2.11	1.68	2.02	1.20
9m	3.16	1.12	1.06	1.04	0.83	1.44	2.04	1.49	1.39	1.17
10m	1.64	1.24	0.82	1.52	0.80	1.60	1.76	1.82	1.03	1.56
11m	0.88	1.78	0.68	1.45	0.72	1.53	0.97	na	0.80	2.62
12m	0.87	2.96	0.64	1.52	0.67	1.85			0.77	2.82
13m	0.82	2.80	0.64	1.54	0.76	1.88				
14m	0.92	5.15	0.57	1.72	0.71	2.17				
15m	1.00	na	0.56	2.84	0.66	2.26				
16m			0.58	3.54	0.67	2.46				
17m			0.59	3.97						
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.46	8.20	8.50	8.82	8.36	6.50	8.30	5.97	8.35	6.38
2m	8.46	8.09	8.49	8.50	8.34	6.02	8.30	5.97	8.36	6.40
3m	8.42	7.43	8.46	8.00	8.29	5.28	8.30	5.96	8.36	6.39
4m	8.40	7.08	8.39	6.70	8.29	5.12	8.30	5.76	8.36	6.30
5m	8.36	6.46	8.37	6.64	8.29	5.00	8.28	5.33	8.36	6.21
6m	8.33	6.08	8.36	6.41	8.31	5.33	8.26	4.72	8.36	6.12
7m	8.32	5.88	8.35	6.12	8.33	5.52	8.26	4.69	8.34	5.64
8m	8.31	5.66	8.34	5.87	8.33	5.52	8.27	4.76	8.31	5.09
9m	8.26	4.91	8.34	5.71	8.33	5.45	8.28	4.88	8.33	5.16
10m	8.21	4.11	8.33	5.48	8.33	5.46	8.29	5.00	8.34	5.19
11m	8.20	3.70	8.34	5.50	8.33	5.45	8.31	5.16	8.35	5.19
12m	8.25	4.25	8.34	5.48	8.33	5.41			8.36	5.34
13m	8.31	5.03	8.34	5.46	8.34	5.43				
14m	8.31	5.01	8.34	5.43	8.34	5.46				
15m	8.31	4.99	8.34	5.40	8.34	5.42				
16m			8.34	5.36	8.34	5.38				
17m			8.34	5.36						
18m										
透明度	2.0		2.0		2.0		2.0		3.5	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 13.4: 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	20181016,0945		20181016,1010		20181016,1040		20181016,1120			
気温 (℃)	20.0		21.0		22.0		23.5			
湿度 (%)	73		73		70		62			
気圧 (hPa)	1016.0		1016.0		1015.5		1015.0			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	o		o		o		o			
風向・風速 (m/s)	E/5.3		ENE/4.9		ENE/4.1		ENE/4.4			
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/10		ScCu/10		ScCu/9			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	21.6		21.7		22.0		22.7			
1m	21.93	29.79	22.09	29.85	22.34	29.79	23.12	31.31		
2m	22.07	30.14	22.10	29.92	22.34	29.80	23.13	31.32		
3m	22.11	30.25	22.15	30.13	22.36	29.88	23.15	31.33		
4m	22.17	30.37	22.32	30.49	22.65	30.92	23.17	31.36		
5m	22.20	30.44	22.44	30.79	22.67	31.11	23.17	31.38		
6m	22.23	30.50	22.54	31.00	22.73	31.29	23.17	31.38		
7m	22.27	30.52	22.67	31.20	22.75	31.34	23.16	31.42		
8m	22.37	30.65	22.70	31.26	22.75	31.35	23.15	31.44		
9m	22.44	30.71	22.79	31.38	22.76	31.36	23.14	31.53		
10m	22.62	30.97	22.83	31.42	22.80	31.41	23.14	31.54		
11m	22.93	31.46	22.88	31.46	22.84	31.44	23.14	31.54		
12m	22.98	31.59	22.89	31.54	22.84	31.46	23.14	31.54		
13m	22.98	31.63	22.95	31.74	22.90	31.54				
14m	22.98	31.64	22.95	31.76	22.94	31.60				
15m	22.98	31.65	22.95	31.77	22.97	31.63				
16m	22.98	31.65	22.96	31.80	22.99	31.67				
17m	22.98	31.66	22.96	31.80	23.00	31.67				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	5.28	0.87	6.45	0.92	7.03	1.02	2.85	2.55		
2m	3.70	0.82	5.31	0.92	7.07	1.07	2.70	2.65		
3m	3.41	0.83	4.59	0.87	6.89	1.09	2.40	2.45		
4m	3.01	0.82	3.56	0.85	2.58	1.06	2.07	2.49		
5m	2.85	0.79	2.62	0.84	2.30	1.05	1.93	2.32		
6m	2.72	0.90	2.03	0.80	1.91	0.87	1.76	2.51		
7m	2.54	0.82	1.51	0.90	1.64	0.86	1.44	2.82		
8m	2.19	0.87	1.40	0.95	1.56	0.87	1.14	1.99		
9m	2.00	0.84	1.16	0.92	1.54	1.00	0.79	2.36		
10m	1.52	1.15	1.05	0.97	1.41	0.92	0.76	3.19		
11m	0.80	1.26	0.86	0.97	1.31	0.91	0.71	3.45		
12m	0.68	1.81	0.75	1.06	1.29	0.94	0.71	3.08		
13m	0.64	2.57	0.61	2.14	1.01	1.18				
14m	0.66	2.82	0.59	2.62	1.02	1.75				
15m	0.66	3.11	0.60	2.94	0.86	2.48				
16m	0.65	3.19	0.60	3.70	0.75	2.69				
17m	0.67	3.47	0.63	4.26	0.71	2.78				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.40	6.93	8.42	7.25	8.41	7.17	8.27	4.98		
2m	8.40	6.83	8.42	7.23	8.41	7.17	8.27	4.94		
3m	8.39	6.72	8.41	7.05	8.41	7.12	8.27	4.92		
4m	8.39	6.59	8.40	6.74	8.38	6.47	8.27	4.86		
5m	8.39	6.57	8.39	6.42	8.37	6.21	8.28	4.88		
6m	8.38	6.47	8.38	6.25	8.37	6.16	8.28	4.93		
7m	8.38	6.41	8.37	6.01	8.37	6.12	8.29	5.04		
8m	8.38	6.30	8.37	5.94	8.37	6.09	8.30	5.08		
9m	8.38	6.21	8.37	5.84	8.37	6.09	8.31	5.15		
10m	8.37	6.03	8.37	5.79	8.37	6.07	8.31	5.10		
11m	8.36	5.72	8.37	5.74	8.37	6.03	8.31	5.09		
12m	8.36	5.60	8.37	5.69	8.37	6.00	8.32	5.10		
13m	8.36	5.55	8.36	5.54	8.37	5.84				
14m	8.37	5.52	8.36	5.52	8.36	5.72				
15m	8.36	5.51	8.36	5.50	8.36	5.62				
16m	8.37	5.50	8.37	5.47	8.36	5.55				
17m	8.37	5.49	8.37	5.46	8.36	5.53				
18m										
透明度	3.5		3.0		3.0		2.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 14.1: 観測結果 (11 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	20181121,0940		20181121,1005		20181121,1025		20181121,1045		20181121,1130	
気温 (°C)	14.0		14.5		16.0		18.5		17.5	
湿度 (%)	78		67		69		64		59	
気圧 (hPa)	1026.5		1026.5		1026.0		1025.0		1024.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SE/1.7		ENE/1.8		SE/2.1		ENE/2.2		NE/3.1	
雲形・雲量	AsSc/7		AsSc/6		CsAc/4		CsAc/4		CcCs/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	17.3		17.6		17.4		17.9		18.1	
1m	17.74	30.53	17.98	30.43	18.08	29.00	18.64	28.93	17.85	30.23
2m	17.77	30.58	17.95	30.43	18.33	30.38	19.05	29.49	17.87	30.21
3m	17.95	30.72	17.92	30.43	18.25	30.62			17.86	30.22
4m	17.96	30.75	17.86	30.43	18.43	30.89			17.93	30.39
5m	17.94	30.80	17.79	30.45	18.84	31.12			18.32	30.71
6m	18.00	30.86	17.73	30.47	19.88	31.66			18.38	30.78
7m	18.05	30.90	17.67	30.51	20.02	31.90			18.83	31.18
8m	18.05	30.92	17.76	30.72	20.00	31.98			19.07	31.47
9m	18.36	31.05	18.66	31.15	20.01	32.03			19.62	31.87
10m	18.50	31.11	18.96	31.30					19.84	32.08
11m	18.76	31.23	19.16	31.40					19.84	32.09
12m	20.01	32.07	19.47	31.66					19.86	32.11
13m			19.74	31.94					19.89	32.14
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	3.95	0.76	3.08	0.81	3.11	1.17	2.84	2.18	2.21	0.74
2m	4.18	0.78	3.97	0.79	5.04	0.88	3.08	2.37	2.15	0.84
3m	4.30	0.80	4.44	0.80	4.48	0.82			2.27	0.81
4m	4.25	0.74	4.63	0.89	3.76	0.73			4.06	0.70
5m	4.00	0.75	4.51	0.67	2.79	0.87			4.19	0.71
6m	3.84	0.81	4.25	0.73	1.68	1.16			3.26	0.66
7m	3.45	0.71	3.91	0.61	1.43	2.06			2.23	0.69
8m	3.21	0.71	3.03	0.55	1.45	2.31			1.48	0.79
9m	2.86	0.82	2.39	0.77	1.33	2.75			1.09	1.15
10m	2.74	0.99	2.42	0.78					1.18	1.79
11m	2.14	1.94	2.00	0.87					1.43	2.01
12m	1.06	3.00	1.49	0.88					1.59	1.80
13m			1.10	1.14					1.63	2.69
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.38	6.79	8.37	6.66	8.25	5.79	8.10	4.49	8.38	6.84
2m	8.38	6.78	8.37	6.67	8.30	6.16	8.13	4.43	8.38	6.85
3m	8.39	6.79	8.38	6.73	8.36	6.52			8.38	6.87
4m	8.39	6.71	8.38	6.80	8.37	6.33			8.38	6.88
5m	8.40	6.77	8.39	6.86	8.36	5.95			8.39	6.71
6m	8.41	6.76	8.40	6.97	8.29	4.53			8.39	6.60
7m	8.41	6.73	8.41	7.07	8.29	4.33			8.39	6.35
8m	8.41	6.65	8.42	7.11	8.31	4.68			8.39	6.15
9m	8.40	6.50	8.40	6.48	8.34	5.06			8.38	5.76
10m	8.39	6.34	8.39	6.19					8.38	5.57
11m	8.38	6.07	8.38	5.92					8.37	5.52
12m	8.34	4.94	8.38	5.69					8.38	5.57
13m			8.38	5.64					8.37	5.43
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	4.0		4.0		3.0		2.0		5.0	

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

表 14.2: 観測結果 (11 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	20181121,1150		20181121,1205		20181121,1225		20181121,1315		20181120,1340	
気温 (℃)	17.5		17.5		19.0		17.5		20.0	
湿度 (%)	64		64		50		55		63	
気圧 (hPa)	1024.0		1023.5		1023.0		1022.5		1021.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	calm		E/0.9		NE/1.9		NNW/2.0		WNW/1.6	
雲形・雲量	CcCs/2		CcCs/3		CcCs/2		AsSc/7		AsCu/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	18.4		17.6		18.4		19.7		19.7	
1m	18.32	28.52	19.08	30.16	19.50	29.37	20.04	31.66	20.14	30.98
2m	19.21	30.82	19.74	31.56	19.68	30.89	20.06	31.64	19.95	30.98
3m	19.54	31.31	19.73	31.58	20.04	31.34	20.07	31.63	19.58	30.95
4m	19.73	31.47	19.71	31.58	20.21	31.91	20.04	31.65	19.53	30.94
5m	19.82	31.64	19.74	31.63	20.17	31.98	19.89	31.72	19.34	31.04
6m	19.72	31.65	19.80	31.77	20.03	32.00	19.86	31.89	19.07	30.97
7m	19.81	32.05	19.82	31.82	20.06	32.02	20.04	32.06	18.95	30.95
8m	19.88	32.18	19.86	31.91	20.03	32.05	20.04	32.08	18.95	30.98
9m	19.88	32.20	19.88	32.01	20.03	32.12	20.03	32.09	19.13	31.12
10m	19.89	32.25	19.91	32.11			20.03	32.10		
11m	19.90	32.26	19.93	32.16			20.02	32.12		
12m	19.90	32.26					20.02	32.14		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.29	0.98	4.40	1.36	3.36	1.32	3.02	1.08	1.88	0.80
2m	4.68	1.07	3.01	1.66	3.40	1.21	3.23	1.10	2.16	0.79
3m	2.72	0.98	3.38	1.69	2.72	1.45	2.97	1.28	2.77	0.76
4m	2.50	1.02	3.04	1.59	1.56	2.34	3.19	1.21	3.47	0.82
5m	2.17	1.09	3.00	1.87	1.47	2.32	3.81	1.23	3.08	0.82
6m	1.98	1.40	2.70	1.91	1.63	2.15	3.00	1.56	3.56	0.80
7m	1.22	2.02	2.44	1.67	1.65	2.17	1.88	1.74	2.66	0.85
8m	1.08	2.04	2.11	1.21	1.50	2.05	1.75	1.82	2.60	1.04
9m	1.15	1.60	1.98	1.67	1.26	2.47	1.61	1.86	1.98	1.25
10m	1.20	2.37	1.48	2.91			1.45	1.88		
11m	1.29	2.55	1.37	3.23			1.39	4.65		
12m	1.06	3.17					1.36	5.46		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.32	6.31	8.33	6.16	8.30	5.58	8.33	5.95	8.38	6.42
2m	8.35	6.33	8.34	5.78	8.30	5.56	8.33	5.92	8.38	6.47
3m	8.37	6.15	8.35	5.68	8.29	5.11	8.33	5.94	8.39	6.63
4m	8.36	5.84	8.35	5.72	8.26	4.31	8.33	5.94	8.40	6.76
5m	8.36	5.77	8.35	5.71	8.26	4.22	8.35	5.99	8.40	6.80
6m	8.37	5.83	8.35	5.63	8.30	4.78	8.35	5.72	8.40	6.78
7m	8.37	5.80	8.35	5.60	8.32	4.94	8.34	5.41	8.40	6.78
8m	8.38	5.82	8.36	5.63	8.33	4.99	8.33	5.12	8.39	6.58
9m	8.39	5.82	8.36	5.51	8.33	5.01	8.34	5.14	8.38	6.16
10m	8.39	5.77	8.35	5.36			8.34	5.14		
11m	8.39	5.76	8.36	5.33			8.34	5.09		
12m	8.39	5.72					8.32	4.78		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	3.0		3.0		3.0		3.0		4.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 14.3: 観測結果 (11 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	20181120,1310		20181120,1245		20181120,1215		20181120,1150		20181120,0925	
気温 (℃)	19.0		19.0		19.0		20.0		15.0	
湿度 (%)	63		54		54		56		63	
気圧 (hPa)	1021.5		1022.0		1022.0		1022.5		1022.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	NNW/2.5		S/1.4		NNW/2.3		NW/2.8		NW/5.6	
雲形・雲量	AcCu/5		AcCu/6		AcAs/5		AcCc/5		AcCc/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	18.4		19.4		18.5		19.4		17.9	
1m	18.28	30.83	18.42	30.59	18.72	30.83	19.75	31.94	18.37	31.19
2m	18.29	30.83	18.33	30.59	18.72	30.84	19.80	32.01	18.39	31.20
3m	18.27	30.83	18.37	30.65	18.74	30.84	19.83	32.07	18.43	31.20
4m	18.27	30.82	18.40	30.71	18.75	30.84	19.89	32.11	18.89	31.49
5m	18.27	30.83	18.43	30.77	18.75	30.85	19.97	32.17	19.11	31.62
6m	18.27	30.82	18.44	30.80	18.87	31.13	20.02	32.23	19.51	31.93
7m	18.27	30.82	18.39	30.82	18.90	31.22	20.05	32.24	19.81	32.23
8m	18.28	30.89	18.43	30.92	19.13	31.45	20.05	32.24	19.81	32.24
9m	18.20	30.88	18.47	30.97	19.37	31.70	20.05	32.24	19.82	32.24
10m	18.20	30.88	18.56	31.07	19.68	32.00	20.06	32.24	19.82	32.24
11m	18.20	30.90	18.64	31.18	19.82	32.15	20.06	32.24	19.82	32.25
12m	18.30	30.96	18.82	31.27	19.90	32.25			19.82	32.25
13m	18.46	31.07	19.21	31.61	19.94	32.33				
14m	18.80	31.26	19.78	32.20	19.95	32.33				
15m			19.89	32.32						
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.87	0.47	3.04	0.51	2.22	0.57	2.54	3.86	1.21	0.25
2m	2.98	0.48	4.10	0.64	2.29	0.56	2.26	2.66	1.13	0.27
3m	2.82	0.43	3.92	0.58	2.22	0.60	2.03	1.87	1.10	0.26
4m	2.97	0.44	4.18	0.51	2.23	0.58	1.96	na	1.24	0.43
5m	3.10	0.44	4.39	0.50	2.25	0.56	1.55	na	1.43	0.39
6m	3.06	0.42	3.77	0.45	2.69	0.44	1.33	3.17	1.51	0.69
7m	3.19	0.43	3.26	0.50	2.42	0.42	1.05	2.78	1.57	0.71
8m	3.23	0.46	2.84	0.46	2.20	0.49	1.22	na	1.28	0.68
9m	3.24	0.59	2.53	0.36	1.83	0.55	0.96	2.73	1.24	0.69
10m	3.35	0.50	2.46	0.37	1.64	0.70	0.96	3.46	1.14	0.74
11m	3.11	0.38	2.51	0.42	1.35	0.83	0.99	3.23	1.19	0.76
12m	2.86	0.52	1.94	0.35	1.22	0.80			1.20	0.94
13m	2.46	0.61	1.62	0.50	1.01	1.14				
14m	1.93	0.80	1.33	1.25	1.06	1.49				
15m			1.19	1.90						
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.46	7.47	8.44	7.33	8.41	6.87	8.38	6.06	8.46	6.90
2m	8.46	7.49	8.44	7.42	8.41	6.88	8.38	6.02	8.46	6.89
3m	8.46	7.50	8.44	7.37	8.41	6.90	8.38	5.97	8.47	6.89
4m	8.46	7.49	8.44	7.30	8.41	6.89	8.39	5.93	8.46	6.65
5m	8.46	7.49	8.44	7.21	8.42	6.89	8.39	5.83	8.45	6.50
6m	8.46	7.50	8.44	7.16	8.43	6.93	8.39	5.72	8.46	6.50
7m	8.46	7.50	8.44	7.14	8.44	7.03	8.39	5.70	8.45	6.17
8m	8.46	7.49	8.44	7.12	8.43	6.88	8.39	5.67	8.45	6.22
9m	8.46	7.35	8.45	7.12	8.43	6.69	8.39	5.67	8.45	6.22
10m	8.45	7.27	8.45	7.10	8.43	6.48	8.39	5.67	8.45	6.21
11m	8.45	7.23	8.45	7.08	8.42	6.28	8.39	5.65	8.45	6.19
12m	8.45	7.13	8.45	7.05	8.42	6.17			8.45	6.15
13m	8.44	7.04	8.44	6.83	8.42	6.08				
14m	8.43	6.71	8.43	6.41	8.42	6.00				
15m			8.42	6.06						
16m										
17m										
18m										
透明度	5.0		4.0		6.0		3.0		7.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 14.4: 観測結果 (11 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	20181120,0950		20181120,1015		20181120,1040		20181120,1120			
気温 (℃)	14.0		14.5		16.5		17.0			
湿度 (%)	63		63		67		61			
気圧 (hPa)	1023.0		1023.0		1022.5		1022.5			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	NW/2.7		N/2.8		NW/3.0		NNW/2.0			
雲形・雲量	AcCc/5		AcCc/4		AcCc/4		AcCc/4			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	17.4		17.8		18.1		19.1			
1m	18.16	30.99	18.50	31.06	18.87	31.40	19.67	32.10		
2m	18.16	31.00	18.50	31.07	18.87	31.40	19.67	32.10		
3m	18.29	31.15	18.50	31.07	18.87	31.40	19.67	32.10		
4m	18.21	31.06	18.69	31.29	18.89	31.43	19.67	32.10		
5m	18.40	31.28	18.78	31.41	18.90	31.43	19.66	32.10		
6m	18.45	31.37	18.80	31.52	18.91	31.45	19.66	32.10		
7m	18.59	31.54	18.86	31.61	18.95	31.48	19.66	32.10		
8m	18.69	31.58	18.94	31.74	19.04	31.58	19.66	32.10		
9m	18.73	31.61	19.13	31.91	19.09	31.67	19.66	32.11		
10m	19.04	31.76	19.12	31.93	19.16	31.75	19.67	32.12		
11m	19.71	32.20	19.38	32.13	19.43	31.96	19.69	32.13		
12m	19.82	32.31	19.57	32.26	19.70	32.23	19.69	32.13		
13m	19.77	32.33	19.65	32.32	19.73	32.27				
14m	19.75	32.33	19.69	32.35	19.75	32.27				
15m	19.78	32.37	19.70	32.35	19.75	32.27				
16m	19.80	32.38	19.70	32.36	19.78	32.28				
17m	19.80	32.39								
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.16	0.44	1.65	0.49	1.90	0.48	1.58	1.93		
2m	2.29	0.46	1.79	0.55	2.17	0.52	1.61	1.98		
3m	2.69	0.46	2.27	0.46	2.62	0.50	1.92	1.63		
4m	2.66	0.51	2.94	0.47	2.79	0.50	2.15	1.80		
5m	3.04	0.55	2.89	0.43	2.94	0.55	2.04	1.58		
6m	3.19	0.43	2.58	0.40	2.85	0.56	2.09	1.66		
7m	2.91	0.39	2.28	0.41	2.79	0.61	1.95	1.64		
8m	2.62	0.40	1.93	0.40	2.49	0.45	2.19	1.81		
9m	2.28	0.34	1.64	0.36	2.27	0.46	1.96	2.00		
10m	1.80	0.56	1.39	0.32	2.03	0.46	1.98	1.81		
11m	1.23	0.56	1.08	0.41	1.74	0.44	1.93	2.18		
12m	0.96	0.66	1.00	0.61	1.20	0.68	1.71	2.27		
13m	1.12	0.75	0.84	0.79	1.14	0.81				
14m	1.13	0.76	0.79	0.93	1.10	0.83				
15m	0.96	0.90	0.80	1.00	1.12	0.84				
16m	0.97	1.07	0.82	0.99	1.06	0.85				
17m	1.05	1.20								
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.46	7.13	8.44	6.96	8.44	6.83	8.39	6.03		
2m	8.46	7.13	8.44	6.96	8.44	6.84	8.39	6.02		
3m	8.46	7.12	8.44	6.98	8.44	6.86	8.39	6.04		
4m	8.46	7.13	8.44	6.93	8.44	6.85	8.39	6.04		
5m	8.46	7.08	8.45	6.86	8.44	6.83	8.40	6.05		
6m	8.46	7.07	8.45	6.85	8.45	6.82	8.40	6.05		
7m	8.46	7.02	8.45	6.81	8.45	6.79	8.40	6.04		
8m	8.46	6.92	8.45	6.78	8.45	6.74	8.40	6.04		
9m	8.46	6.90	8.45	6.67	8.45	6.71	8.40	5.99		
10m	8.46	6.75	8.45	6.68	8.45	6.69	8.40	5.97		
11m	8.44	6.37	8.45	6.52	8.44	6.52	8.40	5.94		
12m	8.44	6.21	8.44	6.33	8.44	6.33	8.40	5.92		
13m	8.44	6.21	8.44	6.27	8.44	6.23				
14m	8.44	6.22	8.44	6.21	8.44	6.20				
15m	8.44	6.19	8.44	6.20	8.44	6.19				
16m	8.44	6.14	8.44	6.19	8.44	6.17				
17m	8.44	6.13								
18m										
透明度	6.0		5.0		5.0		3.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 15.1: 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	20181211,0950				20181211,1015				20181211,1035				20181211,1055				20181211,1140			
気温 (℃)	9.5				11.0				12.0				11.5				12.5			
湿度 (%)	60				63				65				63				63			
気圧 (hPa)	1028.5				1028.5				1028.5				1028.5				1026.5			
視程 (階級)	7				7				7				7				7			
天気	bc				bc				bc				bc				bc			
風向・風速 (m/s)	NE/7.0				NE/5.4				NE/5.0				NE/6.3				NE/6.4			
雲形・雲量	AcSc/6				AcSc/7				ScSt/8				ScSt/8				AcAs/5			
Depth	Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.		Tmp.	Sal.			
0m	13.3			14.0			14.9			15.3			15.3			15.3				
1m	14.66	29.35		15.50	30.49		16.02	30.05		16.48	30.68		16.06	31.40		16.02	31.34			
2m	14.67	29.35		15.48	30.46		16.02	30.31		16.38	30.33		16.02	31.34		16.02	31.34			
3m	14.71	29.45		15.49	30.47		15.96	31.00					16.10	31.50						
4m	14.71	29.47		15.54	30.55		16.52	31.61					16.32	31.78						
5m	14.77	29.69		15.57	30.72		16.61	31.76					16.39	31.89						
6m	14.88	29.86		15.70	31.09		16.66	31.83					16.42	31.91						
7m	14.93	29.91		15.87	31.30		16.66	31.86					16.47	31.95						
8m	14.90	30.18		16.05	31.54		16.64	31.86					16.53	32.01						
9m	16.42	31.53		16.28	31.82		16.67	31.92					16.55	32.03						
10m	16.33	31.64		16.48	31.98		16.71	31.98					16.60	32.08						
11m	16.44	31.77		16.52	32.01								16.65	32.10						
12m	16.45	31.78		16.64	32.09								16.73	32.17						
13m				16.75	32.20								16.79	32.23						
14m													16.82	32.26						
15m																				
16m																				
17m																				
18m																				
Depth	Chl.	Turb.		Chl.	Turb.		Chl.	Turb.		Chl.	Turb.		Chl.	Turb.		Chl.	Turb.			
1m	4.27	0.78		3.80	0.60		7.06	0.89		6.17	1.30		2.17	0.56		1.93	0.55			
2m	4.16	0.80		3.28	0.61		8.05	0.88		5.37	1.33		1.93	0.55		1.93	0.55			
3m	4.53	0.79		3.77	0.65		7.93	0.72					2.43	0.52		2.43	0.52			
4m	4.57	0.81		4.55	0.70		5.51	0.85					3.19	0.50		3.19	0.50			
5m	5.53	0.80		3.43	0.57		5.03	0.76					3.01	0.49		3.01	0.49			
6m	5.05	0.81		2.62	0.57		3.63	0.72					3.03	0.65		3.03	0.65			
7m	4.54	0.82		2.65	0.59		3.46	0.69					2.49	0.61		2.49	0.61			
8m	4.24	0.70		2.23	0.50		2.52	0.69					1.85	0.59		1.85	0.59			
9m	2.42	0.98		1.68	0.49		2.35	0.78					1.77	0.59		1.77	0.59			
10m	2.75	1.33		2.20	0.87		2.11	1.14					1.61	0.55		1.61	0.55			
11m	2.30	1.31		2.01	0.92								2.13	0.61		2.13	0.61			
12m	2.53	1.27		2.06	1.24								2.34	0.70		2.34	0.70			
13m				2.00	1.55								2.06	0.67		2.06	0.67			
14m													2.63	1.06		2.63	1.06			
15m																				
16m																				
17m																				
18m																				
Depth	pH	DOXY		pH	DOXY		pH	DOXY		pH	DOXY		pH	DOXY		pH	DOXY			
1m	8.45	7.54		8.47	7.32		8.44	7.05		8.39	6.35		8.49	7.45		8.49	7.45			
2m	8.45	7.54		8.47	7.35		8.45	7.11		8.39	6.35		8.50	7.49		8.50	7.49			
3m	8.45	7.54		8.47	7.36		8.47	7.45					8.50	7.48		8.50	7.48			
4m	8.45	7.54		8.47	7.37		8.45	6.79					8.50	7.37		8.50	7.37			
5m	8.46	7.51		8.47	7.32		8.43	6.54					8.49	7.18		8.49	7.18			
6m	8.46	7.49		8.48	7.33		8.43	6.52					8.49	7.12		8.49	7.12			
7m	8.46	7.42		8.49	7.29		8.44	6.52					8.49	7.03		8.49	7.03			
8m	8.46	7.42		8.49	7.18		8.44	6.55					8.49	6.95		8.49	6.95			
9m	8.45	7.05		8.49	7.06		8.45	6.58					8.48	6.89		8.48	6.89			
10m	8.44	6.55		8.48	6.78		8.46	6.57					8.48	6.90		8.48	6.90			
11m	8.46	6.65		8.47	6.69								8.49	6.88		8.49	6.88			
12m	8.46	6.62		8.47	6.61								8.49	6.88		8.49	6.88			
13m				8.48	6.63								8.49	6.84		8.49	6.84			
14m													8.49	6.80		8.49	6.80			
15m																				
16m																				
17m																				
18m																				
透明度	5.0				5.0				4.0				3.0				5.0			
unit Temp.:℃, Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]																				

表 15.2: 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	20181211,1200		20181211,1220		20181211,1240		20181211,1330		20181210,1340	
気温 (°C)	13.0		13.0		14.0		12.0		13.0	
湿度 (%)	63		60		60		65		66	
気圧 (hPa)	1025.0		1025.0		1024.5		1023.5		1030.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		o		bc	
風向・風速 (m/s)	NE/7.5		NE/6.0		E/3.4		NE/3.3		E/3.6	
雲形・雲量	AcAs/5		AcAs/6		ScAc/7		ScSt/9		CuSc/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	15.0		14.8		15.5		15.8		15.3	
1m	15.78	31.31	15.48	30.14	16.31	29.67	16.82	31.25	16.70	31.78
2m	15.77	31.31	15.44	30.08	16.78	30.78	16.61	31.32	16.72	31.77
3m	15.74	31.31	15.82	30.81	16.82	31.16	16.61	31.32	16.73	31.77
4m	15.75	31.31	16.20	31.47	16.88	31.32	16.39	31.38	16.60	31.82
5m	15.69	31.30	16.36	31.74	16.66	31.44	16.29	31.42	16.59	31.84
6m	15.66	31.31	16.63	31.87	16.70	31.68	16.17	31.51	16.58	31.86
7m	15.55	31.29	16.73	31.93	16.72	31.81	16.16	31.52	16.58	31.88
8m	16.07	31.58	16.75	31.99	16.70	31.95	16.40	31.71	16.58	31.89
9m	16.45	31.88	16.80	32.09	16.69	31.97	16.52	31.76	16.57	31.89
10m	16.54	31.99	16.81	32.13	16.70	31.98	16.56	31.83	16.57	31.90
11m	16.57	32.09	16.83	32.16			16.56	31.90	16.56	31.90
12m	16.69	32.20	16.89	32.25			16.56	31.91		
13m	16.76	32.25					16.57	31.93		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	3.70	0.52	5.09	0.71	2.46	0.90	3.80	0.57	2.92	1.33
2m	4.25	0.52	5.27	0.72	2.69	0.70	4.58	0.65	2.88	1.30
3m	4.37	0.49	6.64	0.71	2.89	0.77	4.09	0.63	2.85	1.22
4m	4.56	0.47	5.19	0.59	2.57	0.58	4.10	0.67	2.10	1.14
5m	4.50	0.52	2.95	0.70	2.32	1.19	3.95	0.66	2.43	1.20
6m	4.83	0.46	2.64	0.81	2.45	1.30	3.70	0.91	2.48	1.33
7m	4.58	0.49	2.15	0.85	2.06	0.73	3.46	0.78	2.08	1.29
8m	2.75	0.45	2.33	0.77	2.55	1.80	3.79	1.71	2.21	1.07
9m	2.26	0.55	1.69	1.39	2.17	1.63	2.80	1.82	2.32	1.08
10m	1.93	0.67	2.29	1.11	2.78	2.03	2.77	2.32	2.03	1.11
11m	1.66	0.56	2.29	1.24			3.58	2.78	2.27	1.02
12m	2.80	1.52	2.90	1.89			3.55	3.35		
13m	2.50	1.64					3.37	3.33		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.53	8.01	8.51	7.98	8.39	6.40	8.46	7.12	8.44	6.68
2m	8.53	8.04	8.51	8.01	8.39	6.32	8.46	7.20	8.44	6.68
3m	8.53	8.07	8.51	7.80	8.42	6.53	8.47	7.24	8.44	6.70
4m	8.54	8.07	8.50	7.50	8.43	6.60	8.47	7.29	8.45	6.70
5m	8.54	8.07	8.50	7.32	8.44	6.65	8.48	7.33	8.45	6.72
6m	8.54	8.11	8.48	7.01	8.45	6.75	8.48	7.32	8.46	6.75
7m	8.54	8.12	8.48	6.88	8.46	6.83	8.48	7.24	8.46	6.78
8m	8.53	7.84	8.48	6.88	8.46	6.71	8.47	6.99	8.47	6.80
9m	8.50	7.30	8.48	6.87	8.46	6.67	8.46	6.75	8.47	6.80
10m	8.50	7.18	8.48	6.82	8.46	6.59	8.46	6.62	8.47	6.79
11m	8.50	7.15	8.48	6.78			8.47	6.63	8.47	6.81
12m	8.50	7.04	8.48	6.57			8.48	6.71		
13m	8.50	6.92					8.48	6.75		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	6.0		4.0		4.0		4.0		3.0	

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

表 15.3: 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	20181210,1310		20181210,1240		20181210,1210		20181210,1150		20181210,0915	
気温 (°C)	12.0		13.0		12.5		12.0		8.0	
湿度 (%)	65		65		70		70		72	
気圧 (hPa)	1030.5		1031.0		1031.0		1032.0		1032.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		o	
風向・風速 (m/s)	E/2.9		NE/3.2		ENE/2.1		ENE/3.3		NE/2.1	
雲形・雲量	CuSc/7		CuSc/7		ScCu/7		ScCu/8		ScSt/9	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	14.3		14.1		14.4		14.8		15.5	
1m	15.51	30.84	15.40	31.33	15.44	31.44	15.83	31.45	16.94	32.37
2m	15.75	31.23	15.45	31.39	15.45	31.44	15.84	31.46	16.94	32.37
3m	15.80	31.36	15.48	31.42	15.45	31.45	15.86	31.48	16.94	32.38
4m	15.85	31.43	15.72	31.60	15.46	31.47	16.00	31.54	16.94	32.37
5m	15.92	31.47	16.00	31.83	15.71	31.64	16.00	31.55	16.94	32.37
6m	16.00	31.52	16.38	32.03	15.52	31.50	16.10	31.62	16.94	32.37
7m	16.07	31.57	16.68	32.17	15.92	31.82	16.30	31.82	16.94	32.37
8m	16.14	31.63	16.81	32.26	16.13	31.97	16.34	31.88	16.95	32.37
9m	16.18	31.70	16.85	32.27	16.24	32.08	16.42	31.95	16.94	32.37
10m	16.25	31.78	16.79	32.27	16.33	32.17	16.53	32.07	16.94	32.37
11m	16.27	31.83	16.61	32.25	16.53	32.27	16.57	32.10	16.93	32.37
12m	16.31	31.87	16.61	32.26	16.62	32.30			16.94	32.37
13m	16.49	31.97	16.72	32.30	16.69	32.33			16.95	32.38
14m	16.58	32.03	17.03	32.43	16.78	32.37				
15m			17.04	32.43	16.82	32.39				
16m			17.04	32.44	16.84	32.40				
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	3.77	0.80	4.04	0.71	3.80	0.79	4.15	1.50	1.18	0.67
2m	2.76	0.86	3.55	0.63	3.52	0.82	4.07	1.38	1.14	0.68
3m	2.88	0.77	3.60	0.59	4.33	1.10	3.97	1.75	1.23	0.66
4m	2.34	0.93	3.56	0.54	3.52	0.87	4.10	1.62	1.19	0.64
5m	3.25	0.77	2.62	0.67	4.15	0.74	3.54	1.34	1.33	0.70
6m	2.79	0.76	1.96	0.57	3.68	0.66	3.01	1.50	1.35	0.79
7m	2.42	0.67	2.75	0.64	2.67	0.47	4.48	1.10	1.27	0.68
8m	2.51	0.56	1.56	0.59	2.95	0.49	3.18	1.07	1.20	0.81
9m	2.11	0.53	1.34	0.62	3.00	0.40	3.57	0.90	1.47	0.68
10m	2.05	0.55	1.47	0.60	2.02	0.44	4.15	2.34	1.33	0.72
11m	2.27	0.54	2.24	0.58	1.51	0.42	3.50	1.96	1.34	0.80
12m	2.18	0.54	1.74	0.47	1.94	0.48			1.25	0.65
13m	2.14	0.55	1.48	0.58	1.74	0.49			1.33	0.83
14m	1.99	0.57	1.17	0.82	1.68	0.59				
15m			1.18	0.80	1.16	0.59				
16m			1.06	0.77	1.59	0.67				
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.48	7.49	8.54	8.27	8.51	7.83	8.49	7.57	8.51	6.81
2m	8.48	7.42	8.54	8.18	8.51	7.81	8.49	7.56	8.51	6.81
3m	8.49	7.38	8.53	8.09	8.51	7.80	8.49	7.55	8.51	6.82
4m	8.49	7.33	8.53	7.90	8.51	7.79	8.49	7.39	8.51	6.84
5m	8.49	7.30	8.52	7.64	8.51	7.71	8.48	7.24	8.51	6.84
6m	8.49	7.29	8.51	7.36	8.52	7.76	8.49	7.21	8.52	6.83
7m	8.49	7.28	8.51	7.23	8.52	7.61	8.50	7.22	8.52	6.83
8m	8.50	7.27	8.50	7.05	8.52	7.52	8.51	7.22	8.52	6.83
9m	8.50	7.25	8.50	7.01	8.53	7.48	8.51	7.16	8.52	6.84
10m	8.50	7.17	8.51	7.10	8.53	7.47	8.51	7.07	8.52	6.84
11m	8.50	7.17	8.52	7.30	8.52	7.32	8.51	7.00	8.52	6.84
12m	8.50	7.14	8.53	7.32	8.52	7.25			8.53	6.84
13m	8.50	7.08	8.52	7.24	8.52	7.17			8.53	6.83
14m	8.50	7.01	8.51	6.92	8.51	7.09				
15m			8.50	6.86	8.51	7.07				
16m			8.50	6.84	8.51	7.03				
17m										
18m										
透明度	5.0		4.0		4.0		3.0		5.0	

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

表 15.4: 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	20181210,0950		20181210,1015		20181210,1040		20181210,1120			
気温 (℃)	10.0		10.5		11.0		11.0			
湿度 (%)	74		68		69		75			
気圧 (hPa)	1032.5		1032.5		1032.5		1032.0			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	o		o		o		bc			
風向・風速 (m/s)	NE/3.3		NE/4.5		ENE/3.6		E/2.5			
雲形・雲量	ScSt/9		ScSt/9		CsSt/9		ScCu/8			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	15.8		15.9		15.4		14.4			
1m	17.22	32.47	17.19	32.44	15.90	32.02	15.54	31.49		
2m	17.23	32.47	17.19	32.44	15.97	32.08	15.55	31.49		
3m	17.23	32.47	17.19	32.44	16.00	32.10	15.54	31.49		
4m	17.23	32.46	17.20	32.44	16.07	32.14	15.54	31.49		
5m	17.23	32.46	17.19	32.44	16.13	32.16	15.53	31.49		
6m	17.23	32.47	17.19	32.44	16.16	32.18	15.53	31.49		
7m	17.23	32.47	17.20	32.44	16.32	32.25	15.55	31.53		
8m	17.22	32.47	17.19	32.44	16.66	32.39	15.62	31.57		
9m	17.22	32.47	17.19	32.44	16.79	32.46	15.72	31.62		
10m	17.22	32.47	17.18	32.44	16.88	32.50	15.89	31.73		
11m	17.23	32.47	17.17	32.45	17.00	32.55	16.33	32.01		
12m	17.21	32.47	17.16	32.46	17.08	32.59	16.76	32.26		
13m	17.19	32.46	17.14	32.48	17.10	32.59	16.77	32.28		
14m	17.19	32.46	17.14	32.48	17.10	32.59				
15m	17.16	32.46	17.14	32.48	17.09	32.59				
16m	17.14	32.46	17.14	32.49	17.09	32.59				
17m	17.12	32.45	17.14	32.49	17.09	32.60				
18m			17.14	32.49						
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.23	0.74	1.22	0.72	2.75	0.43	3.54	0.98		
2m	1.18	0.82	1.15	0.68	3.37	0.43	3.85	1.09		
3m	1.34	0.79	1.17	0.69	3.48	0.42	2.79	1.01		
4m	1.16	0.72	1.50	0.91	2.72	0.37	2.93	1.01		
5m	1.17	0.86	1.18	0.65	2.75	0.51	3.53	0.88		
6m	1.14	0.84	1.26	0.76	2.42	0.42	3.40	0.85		
7m	1.06	0.75	1.16	0.72	2.42	0.62	3.31	0.85		
8m	1.23	0.81	1.24	0.81	2.12	0.64	3.60	0.79		
9m	1.20	0.72	1.26	0.77	1.44	0.75	2.46	0.79		
10m	1.09	0.89	1.26	0.61	1.25	0.76	2.23	0.73		
11m	1.02	0.81	1.28	0.65	1.73	0.79	2.60	1.22		
12m	1.10	0.95	1.12	0.66	1.25	0.89	3.44	2.04		
13m	1.14	0.77	1.08	0.83	1.20	0.79	2.45	1.08		
14m	1.09	0.71	1.12	0.71	1.16	0.98				
15m	1.21	0.74	1.10	0.68	1.12	0.80				
16m	1.09	0.66	1.04	0.67	1.38	0.80				
17m	1.13	0.73	1.10	0.68	1.61	0.84				
18m			1.04	0.65						
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.50	6.74	8.50	6.84	8.55	7.70	8.48	7.40		
2m	8.50	6.74	8.50	6.83	8.55	7.67	8.49	7.40		
3m	8.50	6.76	8.51	6.85	8.55	7.68	8.49	7.43		
4m	8.51	6.76	8.51	6.85	8.55	7.67	8.49	7.43		
5m	8.51	6.76	8.51	6.84	8.55	7.60	8.49	7.42		
6m	8.51	6.76	8.51	6.84	8.55	7.56	8.49	7.42		
7m	8.51	6.76	8.51	6.85	8.54	7.47	8.49	7.38		
8m	8.51	6.76	8.51	6.84	8.53	7.24	8.49	7.32		
9m	8.51	6.76	8.51	6.84	8.53	7.11	8.49	7.29		
10m	8.51	6.77	8.51	6.84	8.52	7.04	8.49	7.20		
11m	8.51	6.77	8.51	6.83	8.52	6.94	8.50	7.03		
12m	8.51	6.77	8.51	6.83	8.52	6.88	8.50	6.87		
13m	8.52	6.78	8.52	6.82	8.52	6.86	8.50	6.83		
14m	8.52	6.78	8.52	6.83	8.52	6.86				
15m	8.52	6.79	8.52	6.82	8.52	6.87				
16m	8.52	6.80	8.52	6.82	8.52	6.87				
17m	8.52	6.80	8.52	6.81	8.52	6.87				
18m			8.52	6.81						
透明度	6.0		6.0		6.0		4.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 16.1: 観測結果 (01 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	20190108,0940		20190108,1005		20190108,1025		20190108,1045		20190108,1130	
気温 (°C)	10.5		11.0		11.0		11.0		12.0	
湿度 (%)	62		75		63		63		65	
気圧 (hPa)	1024.0		1023.5		1023.5		1023.0		1022.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	W/2.9		W/4.5		W/5.5		W/6.4		W/5.1	
雲形・雲量	CcAc/5		AcAs/6		AcAs/6		AcAs/7		AcAs/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	12.4		11.4		11.3		11.8		11.6	
1m	12.62	31.20	11.52	30.94	11.51	29.58	12.01	26.39	11.58	30.78
2m	12.61	31.20	11.52	30.94	11.50	29.53	12.15	26.77	11.58	30.78
3m	12.62	31.20	11.50	30.93	11.69	30.28	12.10	29.72	11.57	30.78
4m	12.61	31.22	11.71	31.08	11.61	30.35			11.58	30.80
5m	12.61	31.34	11.99	31.18	11.67	30.44			11.69	30.86
6m	12.74	31.52	12.76	31.62	11.82	30.55			12.72	31.45
7m	12.99	31.66	12.89	31.72	11.83	30.56			12.90	31.59
8m	13.05	31.70	12.98	31.84	11.98	30.77			12.99	31.72
9m	13.16	31.79	13.10	31.87	12.17	30.98			13.07	31.78
10m	13.38	31.95	13.24	31.98	13.02	31.41			13.27	31.90
11m	13.34	32.08	13.52	32.17					13.48	32.12
12m	13.34	32.08	13.51	32.17					13.58	32.19
13m									13.58	32.19
14m									13.58	32.20
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.14	0.68	10.26	0.56	5.55	0.74	2.67	1.04	8.17	0.55
2m	2.65	0.69	10.29	0.55	5.67	0.67	3.35	1.06	8.08	0.55
3m	3.55	0.76	7.34	0.61	10.70	0.69	5.26	0.75	8.24	0.52
4m	3.50	0.68	3.89	0.45	13.77	0.69			7.76	0.46
5m	4.35	0.98	2.95	0.37	5.76	0.51			6.15	0.44
6m	2.96	0.80	1.97	0.35	5.29	0.52			3.31	0.50
7m	2.40	0.96	1.71	0.39	4.87	0.49			3.28	0.54
8m	2.13	0.97	1.48	0.45	5.35	0.47			1.91	0.44
9m	2.13	1.23	1.21	0.58	5.20	0.49			2.75	0.49
10m	1.49	1.15	1.20	0.54	2.70	0.82			1.61	0.41
11m	2.24	1.76	1.33	1.23					1.18	0.63
12m	1.82	1.71	1.29	1.35					0.96	0.90
13m									1.14	1.10
14m									1.12	1.08
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.61	8.19	8.72	10.11	8.64	9.31	8.47	7.99	8.77	11.08
2m	8.61	8.21	8.73	10.15	8.63	9.22	8.47	7.90	8.78	11.12
3m	8.61	8.21	8.73	10.15	8.68	10.04	8.60	9.20	8.78	11.14
4m	8.61	8.22	8.72	9.79	8.69	9.93			8.78	11.11
5m	8.61	8.21	8.69	9.32	8.67	9.49			8.77	10.77
6m	8.60	7.88	8.65	8.85	8.65	9.11			8.69	9.38
7m	8.57	7.39	8.60	8.01	8.65	9.11			8.62	8.28
8m	8.56	7.25	8.58	7.87	8.65	9.06			8.59	8.04
9m	8.56	7.23	8.57	7.66	8.65	9.05			8.57	7.85
10m	8.55	7.07	8.56	7.47	8.56	7.46			8.57	7.88
11m	8.56	7.23	8.55	7.26					8.55	7.50
12m	8.56	7.22	8.54	7.17					8.54	7.28
13m									8.53	7.21
14m									8.53	7.19
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	4.0		5.0		5.0		4.0		4.0	

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

表 16.2: 観測結果 (01 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	20190108,1150		20190108,1200		20190108,1220		20190108,1310		20190107,1350	
気温 (℃)	11.0		11.0		11.5		12.0		11.5	
湿度 (%)	63		63		69		63		63	
気圧 (hPa)	1022.0		1021.5		1021.5		1020.5		1024.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	W/7.5		W/7.2		W/5.5		W/5.4		W/6.5	
雲形・雲量	AcAs/5		AcAs/5		AcAs/4		AcAs/3		ScCu/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	11.6		14.1		11.7		12.3		12.9	
1m	11.97	30.61	14.73	30.94	11.79	27.47	12.09	30.87	13.06	31.11
2m	11.97	30.62	14.84	30.98	11.87	28.03	12.09	30.86	13.16	31.12
3m	11.96	30.61	14.87	31.03	12.20	29.22	12.09	30.88	12.99	31.10
4m	11.96	30.62	14.82	31.07	12.75	30.34	12.17	31.02	12.64	31.06
5m	12.05	30.68	13.77	31.16	12.75	30.47	12.22	31.16	12.37	31.08
6m	12.35	30.96	13.17	31.75	12.90	31.00	12.23	31.20	12.59	31.26
7m	13.20	31.71	13.23	31.85	13.15	31.35	12.27	31.30	12.91	31.52
8m	13.37	31.91	13.31	31.92	13.24	31.48	12.77	31.61	12.97	31.63
9m	13.45	31.99	13.32	31.93	13.23	31.70	12.99	31.80	13.05	31.68
10m	13.44	32.13	13.38	32.00	13.32	31.82	13.06	31.88	13.02	31.72
11m	13.53	32.18	13.51	32.13			13.11	31.91		
12m	13.52	32.19	13.52	32.14			13.13	31.92		
13m	13.52	32.19					13.17	31.95		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	4.05	0.62	1.38	0.80	0.81	0.75	1.96	0.42	5.88	0.59
2m	4.12	0.59	1.48	0.83	0.94	0.72	2.06	0.42	6.08	0.63
3m	4.08	0.58	2.45	0.85	1.92	0.89	2.31	0.41	5.76	0.57
4m	4.69	0.54	3.31	0.91	2.33	1.27	2.87	0.48	4.00	0.46
5m	6.11	0.60	2.50	0.82	2.33	0.80	2.73	0.46	3.94	0.51
6m	3.05	0.64	2.14	1.24	2.45	0.64	2.68	0.48	3.51	0.54
7m	2.25	0.95	2.05	1.39	1.70	0.90	2.91	0.40	2.04	0.89
8m	2.65	0.92	1.95	1.13	1.48	0.98	2.62	0.53	2.03	1.32
9m	2.37	0.71	2.12	1.12	1.27	1.38	2.23	0.62	1.78	1.71
10m	1.48	0.91	1.87	1.30	1.24	2.02	1.80	0.68	1.54	1.88
11m	1.70	1.55	1.81	1.96			2.26	1.00		
12m	1.31	1.23	1.65	1.98			2.03	1.01		
13m	1.44	1.73					2.31	1.12		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.64	9.23	8.53	7.78	8.50	8.03	8.62	9.13	8.64	9.28
2m	8.65	9.26	8.53	7.79	8.51	8.02	8.63	9.16	8.64	9.29
3m	8.65	9.28	8.53	7.78	8.51	7.92	8.63	9.16	8.63	9.23
4m	8.65	9.29	8.54	7.82	8.53	7.74	8.63	9.11	8.63	9.14
5m	8.65	9.23	8.55	7.98	8.53	7.71	8.62	8.90	8.62	8.76
6m	8.65	9.12	8.54	7.61	8.56	7.97	8.62	8.81	8.59	8.32
7m	8.58	7.96	8.53	7.45	8.52	7.04	8.61	8.72	8.55	7.57
8m	8.56	7.70	8.52	7.31	8.50	6.79	8.60	8.39	8.54	7.44
9m	8.55	7.59	8.52	7.32	8.44	6.06	8.56	7.78	8.53	7.25
10m	8.54	7.52	8.52	7.28	8.43	6.04	8.56	7.81	8.53	7.27
11m	8.54	7.31	8.51	7.03			8.55	7.64		
12m	8.53	7.29	8.51	7.00			8.55	7.48		
13m	8.53	7.26					8.54	7.34		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	5.0		5.0		5.0		6.0		2.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 16.3: 観測結果 (01 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	20190107,1325		20190107,0125		20190107,1230		20190107,1205		20190107,0930	
気温 (℃)	10.0		11.0		11.0		11.0		8.0	
湿度 (%)	62		63		63		63		72	
気圧 (hPa)	1024.0		1024.0		1024.5		1025.0		1026.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/6.0		SW/4.9		W/3.5		WSW/2.2		W/2.8	
雲形・雲量	ScCu/6		ScCu/7		CuAs/4		AsCu/4		AsCu/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	11.3		11.4		11.5		11.7		11.7	
1m	11.44	30.59	11.47	30.40	11.69	30.29	12.17	31.30	12.70	31.74
2m	11.42	30.58	11.46	30.39	11.79	30.48	12.19	31.33	12.71	31.74
3m	11.62	30.77	11.45	30.40	12.18	30.91	12.23	31.37	12.79	31.78
4m	11.81	30.98	11.42	30.41	12.48	31.22	12.21	31.37	12.79	31.82
5m	12.06	31.11	11.40	30.49	12.53	31.32	12.16	31.38	12.87	31.91
6m	12.24	31.27	12.04	30.98	12.67	31.52	12.05	31.45	13.15	32.07
7m	12.64	31.56	12.21	31.31	12.82	31.67	12.10	31.51	13.18	32.09
8m	12.68	31.58	12.44	31.52	13.24	31.94	12.21	31.58	13.22	32.11
9m	12.69	31.59	12.72	31.71	13.43	32.08	12.67	31.85	13.26	32.13
10m	12.76	31.61	13.06	31.96	13.49	32.14	13.28	32.04	13.33	32.17
11m	12.94	31.71	13.36	32.12	13.54	32.16	13.31	32.08	13.37	32.18
12m	13.29	32.01	13.51	32.18	13.55	32.18			13.42	32.21
13m	13.36	32.06	13.51	32.18	13.56	32.18			13.43	32.22
14m	13.40	32.10	13.51	32.19	13.57	32.19				
15m			13.49	32.19						
16m			13.49	32.20						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	17.30	0.85	16.82	0.80	1.08	0.46	0.61	0.42	1.57	0.47
2m	12.02	0.58	17.53	0.72	2.33	0.53	0.68	0.38	1.87	0.64
3m	6.70	0.40	14.25	0.74	3.28	0.45	0.87	0.42	1.85	0.46
4m	4.13	0.59	na	0.69	2.66	0.34	1.00	0.40	1.92	0.49
5m	3.48	0.33	4.37	0.35	2.68	0.32	3.35	0.53	2.54	0.53
6m	3.00	0.44	3.48	0.43	3.15	0.31	8.54	0.76	1.75	0.55
7m	2.84	0.51	3.09	0.33	3.39	0.32	5.08	0.56	1.34	0.49
8m	2.46	0.49	3.40	0.35	1.80	0.39	4.66	0.65	1.27	0.48
9m	2.39	0.47	2.40	0.42	1.32	0.52	3.43	0.76	1.48	0.48
10m	2.57	0.59	1.93	0.39	1.13	0.49	2.48	1.17	1.30	0.54
11m	2.43	0.82	1.36	0.58	1.24	0.60	2.70	1.09	1.11	0.52
12m	1.70	1.41	0.85	0.74	0.86	0.68			1.09	0.60
13m	1.32	1.00	0.82	1.26	2.12	0.82			1.16	0.54
14m	1.39	0.98	0.80	1.46	1.26	1.06				
15m			0.91	1.13						
16m			1.03	0.88						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.79	11.34	8.79	11.40	8.62	8.98	8.60	8.49	8.59	8.11
2m	8.79	11.34	8.79	11.42	8.63	9.25	8.61	8.62	8.60	8.10
3m	8.77	10.71	8.79	11.50	8.66	9.56	8.62	8.80	8.60	8.07
4m	8.71	9.64	8.79	11.41	8.64	9.08	8.63	8.87	8.60	8.05
5m	8.69	9.42	8.77	10.96	8.63	8.97	8.63	8.92	8.59	8.01
6m	8.65	8.95	8.72	9.78	8.63	8.92	8.65	9.18	8.59	7.91
7m	8.63	8.69	8.68	9.35	8.62	8.78	8.65	9.18	8.59	7.83
8m	8.60	8.24	8.67	9.17	8.60	8.22	8.63	8.80	8.59	7.80
9m	8.60	8.21	8.65	8.78	8.56	7.80	8.61	8.28	8.59	7.76
10m	8.60	8.12	8.59	8.09	8.55	7.64	8.58	7.83	8.59	7.71
11m	8.59	7.92	8.57	7.79	8.55	7.51	8.56	7.55	8.59	7.68
12m	8.55	7.41	8.56	7.58	8.54	7.49			8.58	7.63
13m	8.55	7.38	8.56	7.55	8.54	7.45			8.58	7.60
14m	8.55	7.42	8.55	7.55	8.54	7.43				
15m			8.56	7.54						
16m			8.56	7.54						
17m										
18m										
透明度	3.0		4.0		7.0		6.0		7.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 16.4: 観測結果 (01 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	20190107,1000		20190107,1030		20190107,1055		20190107,1135			
気温 (℃)	10.0		10.0		11.0		11.0			
湿度 (%)	68		62		63		57			
気圧 (hPa)	1026.5		1026.0		1026.0		1025.5			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	W/2.2		W/3.3		WSW/1.5		NNW/0.6			
雲形・雲量	AsCu/3		AsCu/3		AsCu/3		AsCu/4			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	10.9		10.9		11.3		11.8			
1m	12.24	31.70	11.39	30.85	11.69	30.64	12.54	31.88		
2m	12.73	31.91	11.38	30.88	11.70	30.73	12.53	31.88		
3m	13.16	32.08	11.68	31.33	11.97	30.99	12.53	31.88		
4m	13.20	32.11	11.73	31.51	11.99	31.04	12.62	31.92		
5m	13.21	32.12	12.15	31.70	12.31	31.40	12.77	31.97		
6m	13.21	32.12	12.45	31.78	12.38	31.48	12.97	32.03		
7m	13.24	32.14	12.78	31.94	12.75	31.75	13.05	32.09		
8m	13.28	32.16	12.93	31.99	13.01	31.94	13.35	32.16		
9m	13.36	32.21	13.22	32.12	13.29	32.08	13.37	32.18		
10m	13.39	32.22	13.30	32.16	13.51	32.16	13.43	32.20		
11m	13.41	32.23	13.36	32.19	13.58	32.19	13.43	32.20		
12m	13.41	32.23	13.37	32.19	13.58	32.20	13.46	32.22		
13m	13.42	32.23	13.38	32.20	13.59	32.21				
14m	13.42	32.24	13.39	32.20	13.59	32.21				
15m	13.42	32.24	13.40	32.21	13.59	32.21				
16m	13.42	32.24	13.43	32.22	13.59	32.21				
17m	13.43	32.24	13.46	32.24	13.60	32.21				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.69	0.38	14.33	0.64	3.97	0.55	2.37	0.56		
2m	2.26	0.45	17.74	0.54	3.17	0.39	2.77	0.61		
3m	1.46	0.94	5.91	0.53	3.34	0.38	3.62	0.57		
4m	1.47	0.79	4.17	0.35	3.40	0.33	3.64	0.59		
5m	1.29	0.79	3.14	0.44	4.00	0.30	2.90	0.62		
6m	1.24	0.79	3.80	0.48	3.41	0.35	3.07	0.55		
7m	1.14	0.76	1.96	0.52	2.83	0.29	3.13	0.54		
8m	0.87	0.77	1.72	0.40	2.66	0.34	2.76	0.52		
9m	0.90	0.74	1.35	0.48	1.16	0.45	1.82	0.49		
10m	0.87	0.94	1.27	0.49	1.26	0.78	2.01	0.56		
11m	0.92	0.88	1.33	0.58	1.03	0.72	2.20	0.54		
12m	0.86	0.70	1.27	0.57	1.00	0.86	1.64	0.56		
13m	1.00	0.69	1.14	0.59	0.81	0.80				
14m	0.82	0.71	1.32	0.62	1.02	0.94				
15m	1.02	0.83	1.23	0.95	1.06	0.91				
16m	0.90	0.71	1.14	0.67	1.17	0.91				
17m	0.75	0.76	1.61	0.86	0.97	1.16				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.66	8.94	8.77	10.49	8.68	9.46	8.60	8.49		
2m	8.64	8.65	8.77	10.54	8.68	9.51	8.61	8.48		
3m	8.60	8.16	8.76	10.18	8.69	9.43	8.61	8.50		
4m	8.58	7.92	8.72	9.56	8.70	9.51	8.60	8.36		
5m	8.57	7.84	8.70	9.18	8.69	9.28	8.60	8.27		
6m	8.57	7.83	8.67	8.82	8.67	9.06	8.59	8.16		
7m	8.57	7.80	8.64	8.41	8.65	8.70	8.58	8.06		
8m	8.57	7.77	8.62	8.29	8.62	8.24	8.57	7.85		
9m	8.57	7.71	8.61	8.04	8.59	7.91	8.56	7.69		
10m	8.57	7.70	8.59	7.85	8.57	7.69	8.56	7.62		
11m	8.57	7.68	8.58	7.77	8.56	7.53	8.55	7.60		
12m	8.57	7.67	8.58	7.74	8.56	7.48	8.55	7.58		
13m	8.57	7.67	8.58	7.73	8.56	7.46				
14m	8.57	7.66	8.58	7.73	8.56	7.45				
15m	8.57	7.64	8.58	7.72	8.56	7.45				
16m	8.57	7.63	8.58	7.69	8.56	7.44				
17m	8.57	7.62	8.58	7.65	8.56	7.43				
18m										
透明度	6.0		5.0		5.0		6.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 17.1: 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	20190219,0940		20190219,1005		20190219,1030		20190219,1050		20190219,1135	
気温 (℃)	10.0		9.5		10.0		10.0		11.5	
湿度 (%)	74		80		81		87		69	
気圧 (hPa)	1023.0		1022.5		1022.0		1022.0		1021.0	
視程 (階級)	6		6		6		6		6	
天気	r		r		r		r		r	
風向・風速 (m/s)	NE/6.1		NE/7.2		NE/8.1		NE/6.3		NNE/7.5	
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	9.3		9.9		10.3		10.4		10.3	
1m	9.77	29.83	10.53	30.28	10.56	29.85	10.78	29.31	10.63	31.55
2m	9.78	29.84	10.53	30.27	10.56	29.75	10.80	29.36	10.59	31.58
3m	9.78	29.91	10.52	30.41	10.48	30.66			10.57	31.60
4m	9.77	30.21	10.52	30.57	10.44	31.27			10.31	31.86
5m	9.79	30.38	10.51	31.20	10.30	31.57			10.45	31.99
6m	9.81	30.42	10.50	31.40	10.46	31.75			10.53	32.05
7m	10.19	30.83	10.47	31.78	10.59	31.90			10.60	32.10
8m	10.56	31.39	10.52	31.95	10.87	31.90			10.79	32.25
9m	10.65	31.56	10.72	32.11	11.08	32.09			10.85	32.28
10m	10.81	31.85	10.75	32.16					10.86	32.29
11m	10.84	31.99	10.75	32.17					10.86	32.29
12m	10.79	32.14	10.73	32.17					10.86	32.29
13m			10.84	32.27					10.87	32.30
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	10.01	0.90	8.40	2.22	9.48	0.89	6.51	1.57	2.63	0.44
2m	10.05	1.06	9.02	2.25	8.66	1.06	6.83	1.63	2.44	0.31
3m	10.01	0.88	8.81	1.15	7.80	0.73			2.50	0.37
4m	9.71	0.91	8.37	1.01	5.82	0.83			2.53	0.28
5m	9.34	0.83	5.00	0.71	3.89	0.44			2.02	0.25
6m	9.18	0.78	4.42	0.98	0.83	0.46			1.28	0.40
7m	6.17	0.83	3.82	1.10	0.57	0.29			1.64	0.33
8m	3.22	0.56	1.38	0.50	0.65	0.53			1.31	0.58
9m	1.97	0.46	1.38	0.78	1.64	0.82			1.45	0.63
10m	0.81	0.42	1.74	0.79					1.61	0.73
11m	0.63	0.46	1.51	0.58					1.35	0.71
12m	1.64	0.80	1.67	0.69					1.33	0.73
13m			1.71	0.98					1.54	0.85
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.38	11.97	8.28	10.85	8.28	10.95	8.16	9.69	8.17	9.31
2m	8.38	11.99	8.28	10.86	8.28	10.97	8.16	9.71	8.18	9.38
3m	8.38	12.04	8.28	10.86	8.28	10.86			8.19	9.48
4m	8.38	11.99	8.27	10.76	8.27	10.58			8.22	10.18
5m	8.38	11.95	8.26	10.40	8.27	10.43			8.23	10.01
6m	8.38	11.88	8.24	10.01	8.24	9.77			8.21	9.75
7m	8.36	11.28	8.23	9.83	8.20	9.35			8.19	9.52
8m	8.23	9.57	8.20	9.60	8.15	8.50			8.17	9.21
9m	8.21	9.30	8.17	8.99	8.06	7.37			8.14	8.89
10m	8.15	8.55	8.15	8.86					8.13	8.87
11m	8.12	8.29	8.15	8.85					8.13	8.84
12m	8.14	8.56	8.15	9.02					8.13	8.82
13m			8.15	8.85					8.13	8.81
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		3.0		3.0		3.0		7.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 17.2: 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	20190219,1155		20190219,1210		20190219,1230		20190219,1320		20190218,1335	
気温 (°C)	10.0		10.0		10.0		11.5		12.5	
湿度 (%)	87		87		87		81		59	
気圧 (hPa)	1021.0		1020.5		1020.0		1018.0		1027.0	
視程 (階級)	6		6		6		6		7	
天気	r		r		r		o		bc	
風向・風速 (m/s)	NNE/7.9		NNE/6.3		NE/5.4		ENE/5.0		SSE/3.2	
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		CsAs/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	10.8		10.7		10.8		11.5		11.4	
1m	11.10	30.32	10.94	29.48	11.06	27.02	11.38	31.69	10.37	30.86
2m	11.08	30.29	10.93	29.40	11.17	30.57	11.45	31.67	10.46	31.03
3m	11.08	30.30	11.02	30.27	11.14	31.21	11.38	31.69	10.60	31.16
4m	11.07	30.67	11.27	31.60	11.14	31.28	11.14	31.78	10.65	31.35
5m	10.90	31.21	11.40	31.82	11.17	31.73	10.87	31.85	10.88	31.46
6m	10.53	31.59	11.14	32.01	11.13	31.96	10.80	31.95	10.93	31.49
7m	10.25	31.83	11.07	32.14	11.13	32.00	11.11	32.11	10.84	31.53
8m	10.50	32.04	11.01	32.16	11.14	32.00	11.25	32.17	10.95	31.57
9m	10.72	32.18	10.98	32.17	11.14	32.01	11.21	32.20	10.92	31.58
10m	10.75	32.21	10.99	32.17	11.19	32.05	11.09	32.20	10.74	31.66
11m	10.76	32.22	10.95	32.17			11.06	32.20	10.75	31.66
12m	10.76	32.22	10.91	32.18			11.09	32.20		
13m	10.76	32.22					11.11	32.21		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	8.97	0.85	13.41	1.19	8.31	1.50	8.46	0.97	3.09	0.65
2m	10.12	0.99	11.30	1.23	8.49	1.04	8.30	0.95	3.38	0.63
3m	10.55	0.91	10.14	0.99	9.85	0.94	7.75	0.89	4.05	0.57
4m	10.81	0.84	5.03	0.70	9.40	1.05	4.89	0.99	3.49	0.58
5m	8.56	0.60	3.71	0.82	6.54	0.89	1.90	0.66	2.03	0.49
6m	3.22	0.33	4.98	1.32	3.30	0.91	1.36	0.68	1.76	0.39
7m	1.93	0.21	4.87	2.02	3.30	1.00	2.06	1.21	1.74	0.40
8m	1.34	0.39	4.70	1.54	3.21	1.07	2.42	1.26	1.69	0.51
9m	1.21	0.49	4.11	1.35	3.29	1.11	4.41	1.70	1.43	0.44
10m	1.61	0.54	4.32	1.39	3.45	1.91	5.44	1.70	1.82	0.66
11m	1.83	0.95	3.77	1.31			6.26	2.05	1.87	0.67
12m	1.59	0.84	3.97	1.43			6.22	2.37		
13m	1.82	0.88					5.03	2.65		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.22	10.43	8.22	10.67	8.11	9.54	8.18	9.80	8.30	11.51
2m	8.22	10.46	8.22	10.60	8.11	9.31	8.18	9.78	8.30	11.33
3m	8.22	10.46	8.21	10.40	8.11	9.10	8.18	9.82	8.29	10.96
4m	8.23	10.56	8.17	9.37	8.13	9.27	8.17	9.61	8.26	10.50
5m	8.23	10.48	8.12	8.61	8.13	9.12	8.16	9.20	8.23	9.98
6m	8.23	10.28	8.11	8.42	8.09	8.01	8.15	9.02	8.22	9.82
7m	8.27	10.75	8.08	7.94	8.06	7.77	8.12	8.37	8.21	9.61
8m	8.23	9.96	8.07	7.83	8.05	7.51	8.05	7.31	8.21	9.49
9m	8.20	9.56	8.08	7.93	8.04	7.50	8.02	6.90	8.21	9.44
10m	8.16	9.22	8.08	7.98	8.04	7.24	8.03	7.09	8.20	9.34
11m	8.16	9.19	8.09	7.99			8.05	7.35	8.20	9.32
12m	8.16	9.17	8.10	8.15			8.05	7.35		
13m	8.16	9.15					8.05	7.28		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	4.0		3.0		2.0		3.0		4.0	

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

表 17.3: 観測結果 (02 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	20190218,1310		20190218,1240		20190218,1220		20190218,1150		20190218,0930	
気温 (°C)	14.0		14.0		14.0		13.5		10.0	
湿度 (%)	57		57		62		60		62	
気圧 (hPa)	1027.0		1027.5		1028.0		1028.5		1028.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		6	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	S/1.4		SSW/0.7		calm		N/3.0		SSE/1.1	
雲形・雲量	CsAs/3		CsAs/4		CsAs/5		CsAs/6		CsAs/8	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	10.8		10.8		10.8		11.0		10.0	
1m	9.92	29.82	10.23	29.95	10.38	31.33	10.83	31.42	9.87	31.18
2m	9.92	29.86	10.03	30.84	10.28	31.51	10.75	31.43	9.92	31.35
3m	9.89	30.62	10.05	30.69	10.28	31.52	10.40	31.49	10.01	31.66
4m	10.10	31.17	10.05	30.69	10.21	31.62	10.76	31.87	10.02	31.71
5m	10.10	31.25	10.04	30.81	10.18	31.66	11.06	32.06	10.05	31.73
6m	10.10	31.31	10.06	31.33	10.17	31.70	11.07	32.15	10.41	31.98
7m	10.13	31.39	10.05	31.61	10.18	31.73	11.06	32.16	10.62	32.16
8m	10.27	31.50	10.13	31.81	10.14	31.81	11.05	32.17	10.68	32.20
9m	10.34	31.57	10.11	31.93	10.22	31.87	11.02	32.18	10.69	32.22
10m	10.41	31.67	10.30	32.01	10.30	31.93	11.01	32.20	10.77	32.29
11m	10.53	31.97	10.29	32.05	10.39	32.00	11.01	32.20	10.78	32.30
12m	10.62	32.10	10.47	32.12	10.71	32.17			10.80	32.31
13m	10.65	32.13	10.56	32.17	10.76	32.20			10.80	32.31
14m	10.70	32.18	10.77	32.31	10.79	32.22				
15m	10.79	32.27	10.88	32.32	10.81	32.23				
16m	10.80	32.28	10.90	32.34						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	4.32	0.77	4.61	0.80	3.02	0.51	2.63	0.70	5.37	0.57
2m	4.99	0.77	6.01	0.75	2.21	0.39	3.79	0.79	5.75	0.58
3m	7.11	0.89	6.07	0.71	2.63	0.40	8.50	0.98	4.01	0.43
4m	6.13	0.47	6.25	0.76	2.35	0.33	6.84	1.21	4.56	0.45
5m	7.64	0.47	7.06	0.63	2.83	0.27	4.74	1.39	4.01	0.40
6m	6.72	0.47	5.78	0.55	3.25	0.38	4.13	1.24	2.69	0.39
7m	5.75	0.44	3.92	0.48	3.73	0.33	3.02	1.14	2.26	0.63
8m	5.24	0.53	3.81	0.38	2.29	0.27	3.28	1.21	1.96	0.41
9m	3.69	0.41	2.92	0.29	3.36	0.26	2.78	1.15	1.96	0.46
10m	3.81	0.55	2.75	0.24	2.50	0.20	2.53	1.33	1.25	0.40
11m	3.43	0.47	3.08	0.24	2.84	0.27	2.96	2.57	1.57	0.44
12m	3.12	0.41	2.50	0.22	1.64	0.51			1.29	0.39
13m	2.41	0.43	2.01	0.24	2.21	0.51			1.30	0.46
14m	2.30	0.36	1.49	0.27	1.96	0.53				
15m	2.07	0.76	1.33	0.45	2.17	0.70				
16m	2.21	0.73	1.10	0.48						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.33	12.32	8.32	12.30	8.32	11.87	8.28	11.33	8.31	10.89
2m	8.33	12.37	8.33	12.45	8.32	11.90	8.28	11.31	8.31	10.83
3m	8.33	12.26	8.34	12.53	8.32	11.62	8.29	11.40	8.30	10.65
4m	8.30	11.52	8.35	12.56	8.31	11.40	8.26	11.06	8.29	10.46
5m	8.29	11.23	8.35	12.61	8.31	11.21	8.17	9.29	8.28	10.36
6m	8.29	11.22	8.34	12.18	8.30	11.09	8.10	8.15	8.27	10.17
7m	8.29	11.11	8.32	11.76	8.29	10.88	8.09	8.06	8.23	9.62
8m	8.28	10.97	8.30	11.27	8.29	10.79	8.09	8.09	8.21	9.40
9m	8.26	10.64	8.28	10.91	8.28	10.69	8.10	8.23	8.20	9.37
10m	8.25	10.45	8.26	10.81	8.27	10.46	8.11	8.35	8.19	9.22
11m	8.22	10.23	8.25	10.65	8.25	10.24	8.11	8.39	8.18	9.19
12m	8.20	10.03	8.24	10.52	8.22	9.85			8.18	9.15
13m	8.19	9.86	8.22	10.28	8.18	9.41			8.18	9.14
14m	8.18	9.71	8.20	9.95	8.17	9.24				
15m	8.18	9.54	8.16	9.59	8.16	9.15				
16m	8.16	9.35	8.16	9.48						
17m										
18m										
透明度	3.0		3.0		7.0		5.0		6.0	

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

表 17.4: 観測結果 (02 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	20190218,0955		20190218,1020		20190218,1045		20190218,1120			
気温 (℃)	10.5		10.0		9.0		8.5			
湿度 (%)	68		62		67		65			
気圧 (hPa)	1029.0		1028.5		1028.5		1028.5			
視程 (階級)	6		6		6		6			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	calm		N/1.0		N/2.2		N/3.8			
雲形・雲量	CsAs/8		CsAs/8		CsAs/7		CsAs/7			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	10.6		10.1		9.9		10.0			
1m	10.22	31.81	10.07	31.33	10.16	31.04	10.49	31.57		
2m	10.26	31.94	9.99	31.42	10.11	31.04	10.44	31.61		
3m	10.31	32.07	9.91	31.58	10.10	31.09	10.41	31.64		
4m	10.31	32.08	9.99	31.74	10.23	31.34	10.41	31.67		
5m	10.32	32.12	10.23	32.03	10.25	31.41	10.46	31.72		
6m	10.42	32.21	10.36	32.12	10.17	31.48	10.70	31.81		
7m	10.60	32.28	10.46	32.19	10.17	31.61	10.79	31.99		
8m	10.64	32.30	10.62	32.24	10.20	31.47	10.89	32.04		
9m	10.67	32.32	10.65	32.27	10.20	31.66	10.90	32.05		
10m	10.71	32.34	10.71	32.29	10.22	31.73	10.93	32.08		
11m	10.80	32.36	10.68	32.28	10.20	31.77	10.96	32.12		
12m	10.81	32.36	10.69	32.29	10.23	31.88	10.99	32.14		
13m	10.82	32.36	10.71	32.29	10.35	31.99				
14m	10.82	32.36	10.71	32.30	10.42	32.09				
15m	10.82	32.36	10.71	32.30	10.62	32.20				
16m	10.82	32.36	10.71	32.30	10.78	32.28				
17m	10.82	32.36	10.71	32.30	10.79	32.27				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.83	0.33	2.32	0.51	3.20	0.69	2.58	0.70		
2m	1.87	0.31	2.54	0.43	4.48	0.73	4.91	0.69		
3m	1.88	0.26	2.80	0.39	7.14	0.68	6.12	0.70		
4m	2.22	0.23	3.23	0.36	6.51	0.62	8.34	0.57		
5m	1.93	0.23	3.13	0.31	6.13	0.41	8.71	0.90		
6m	1.57	0.21	2.54	0.22	4.94	0.39	8.39	0.73		
7m	0.99	0.21	2.06	0.26	3.01	0.32	5.44	0.67		
8m	0.82	0.20	1.67	0.24	2.82	0.29	3.83	0.67		
9m	0.84	0.20	1.52	0.20	2.57	0.28	4.10	0.66		
10m	0.60	0.21	1.24	0.25	2.65	0.27	4.53	0.86		
11m	0.63	0.29	1.34	0.30	2.54	0.24	4.23	0.94		
12m	0.53	0.24	1.18	0.36	2.10	0.19	3.67	0.87		
13m	0.52	0.26	1.26	0.76	2.30	0.25				
14m	0.53	0.29	1.16	0.81	1.76	0.26				
15m	0.61	0.38	1.25	0.78	1.27	0.31				
16m	0.50	0.36	1.23	0.71	1.09	0.44				
17m	0.48	0.30	1.17	0.68	1.14	0.50				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.22	10.02	8.34	11.62	8.38	12.58	8.30	11.41		
2m	8.22	9.99	8.35	11.61	8.38	12.62	8.30	11.41		
3m	8.22	9.92	8.34	11.36	8.39	12.70	8.28	11.07		
4m	8.22	9.90	8.33	11.19	8.38	12.42	8.27	10.86		
5m	8.22	9.91	8.29	10.66	8.36	11.88	8.27	10.77		
6m	8.21	9.85	8.25	10.22	8.35	11.54	8.25	10.51		
7m	8.20	9.62	8.22	9.92	8.34	11.26	8.19	9.28		
8m	8.18	9.43	8.20	9.64	8.32	10.93	8.14	8.51		
9m	8.17	9.35	8.19	9.50	8.31	10.79	8.14	8.47		
10m	8.17	9.32	8.18	9.40	8.31	10.74	8.13	8.42		
11m	8.16	9.23	8.18	9.40	8.30	10.61	8.13	8.39		
12m	8.16	9.16	8.18	9.36	8.30	10.43	8.12	8.28		
13m	8.16	9.16	8.18	9.32	8.28	10.24				
14m	8.16	9.16	8.18	9.31	8.26	10.11				
15m	8.16	9.16	8.18	9.28	8.24	9.99				
16m	8.16	9.17	8.18	9.26	8.19	9.34				
17m	8.16	9.13	8.18	9.26	8.18	9.24				
18m										
透明度	8.0		6.0		4.0		4.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 18.1: 観測結果 (03 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	20190314,0940		20190314,1005		20190314,1030		20190314,1050		20190314,1130	
気温 (°C)	10.5		12.0		11.0		13.0		13.5	
湿度 (%)	62		76		63		60		60	
気圧 (hPa)	1024.5		1024.5		1024.0		1023.5		1024.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	E/0.5		NE/0.9		calm		N/4.1		SSW/1.0	
雲形・雲量	ScCu/7		ScCu/7		ScCu/7		ScCu/7		ScCu/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	11.3		11.1		11.0		10.8		11.4	
1m	11.08	31.12	10.90	31.10	11.27	27.47	10.87	20.36	11.09	31.30
2m	11.06	31.14	11.12	31.39	11.20	29.55	11.69	28.07	11.11	31.65
3m	10.93	31.22	11.21	31.68	11.13	30.56			11.23	31.73
4m	10.85	31.30	11.22	31.88	11.29	30.89			11.29	31.82
5m	11.24	31.63	11.21	31.92	11.35	31.31			11.22	31.84
6m	11.36	31.78	11.19	31.92	11.34	31.57			11.23	31.86
7m	11.26	31.79	11.19	31.93	11.32	31.60			11.22	31.88
8m	11.36	31.88	11.18	31.93	11.37	31.77			11.27	31.90
9m	11.35	31.97	11.18	31.92	11.30	31.83			11.23	31.92
10m	11.38	32.15	11.17	31.93	11.29	31.84			11.27	32.02
11m	11.40	32.17	11.17	31.93					11.31	32.08
12m	11.41	32.21	11.18	31.91					11.31	32.09
13m			11.34	31.99					11.31	32.08
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	14.14	0.84	6.21	0.89	33.40	2.13	18.12	4.54	2.98	0.72
2m	16.90	0.81	6.68	1.00	9.58	1.48	3.40	5.81	3.85	0.64
3m	18.62	0.93	6.06	0.92	9.24	1.04			8.72	0.70
4m	18.24	0.94	6.40	0.83	9.69	1.00			6.08	0.58
5m	11.50	0.89	6.94	0.66	8.84	0.79			5.97	0.48
6m	8.45	0.94	6.95	0.77	5.49	0.73			6.84	0.56
7m	8.71	0.95	6.40	0.62	5.73	0.76			7.59	0.81
8m	8.11	1.00	6.62	0.68	4.27	0.64			6.57	0.47
9m	7.16	1.33	6.55	0.69	4.92	1.01			6.69	0.48
10m	4.65	1.58	6.05	0.72	5.39	1.32			4.38	0.74
11m	4.85	1.76	5.47	0.71					5.31	1.01
12m	5.47	1.89	5.26	0.79					5.64	1.13
13m			3.90	0.94					6.51	1.76
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.25	10.81	8.22	10.23	8.27	10.94	8.09	10.38	8.21	10.41
2m	8.25	10.80	8.22	10.12	8.25	10.45	8.10	9.27	8.21	10.37
3m	8.24	10.65	8.19	9.81	8.23	10.05			8.19	10.12
4m	8.22	10.24	8.18	9.55	8.21	9.80			8.17	9.82
5m	8.19	9.80	8.17	9.51	8.19	9.51			8.16	9.60
6m	8.12	8.72	8.17	9.45	8.18	9.50			8.16	9.48
7m	8.09	8.26	8.17	9.40	8.17	9.33			8.15	9.42
8m	8.08	8.17	8.16	9.35	8.15	9.07			8.15	9.35
9m	8.09	8.28	8.16	9.34	8.16	9.17			8.15	9.30
10m	8.10	8.28	8.16	9.28	8.15	9.03			8.14	9.17
11m	8.07	7.75	8.16	9.24					8.12	8.96
12m	8.06	7.48	8.16	9.22					8.11	8.78
13m			8.15	8.97					8.11	8.76
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	3.0		3.0		2.0		1.5		3.0	

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

表 18.2: 観測結果 (03 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	20190314,1155		20190314,1210		20190314,1225		20190314,1320		20190312,1345	
気温 (℃)	13.5		14.0		14.0		14.5		15.0	
湿度 (%)	60		55		57		51		62	
気圧 (hPa)	1023.5		1023.5		1023.5		1023.0		1009.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	S/1.0		SW/0.9		WNW/0.8		W/7.4		W/8.2	
雲形・雲量	ScCu/5		ScCu/4		CuSc/4		CuSc/4		ScCu/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	12.3		11.8		11.9		11.8		12.3	
1m	11.45	29.01	11.37	28.23	11.52	27.89	12.15	29.96	11.95	31.38
2m	11.37	29.98	11.63	30.09	11.52	28.42	12.15	29.94	11.96	31.37
3m	11.22	31.10	11.40	30.91	11.63	29.19	11.45	31.05	11.95	31.37
4m	11.18	31.41	11.40	31.48	11.73	30.03	11.36	31.19	11.92	31.37
5m	11.15	31.56	11.46	31.64	11.70	30.85	11.34	31.23	11.90	31.38
6m	11.20	31.72	11.43	31.70	11.55	31.56	11.31	31.36	11.85	31.40
7m	11.14	31.79	11.41	31.71	11.53	31.64	11.27	31.47	11.67	31.50
8m	11.21	31.88	11.41	31.76	11.48	31.66	11.28	31.50	11.47	31.65
9m	11.21	31.91	11.42	31.77	11.48	31.69	11.29	31.56	11.44	31.85
10m	11.20	31.94	11.41	31.77	11.49	31.70	11.33	31.70	11.42	31.87
11m	11.21	31.97	11.40	31.78			11.33	31.71	11.36	32.30
12m	11.21	32.00	11.41	31.78			11.33	31.73		
13m							11.38	31.80		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	30.33	2.36	17.17	2.07	10.08	1.69	31.39	3.75	5.73	2.01
2m	13.06	1.66	6.63	1.61	9.12	1.81	26.95	3.68	5.38	1.71
3m	5.62	1.37	6.11	2.27	3.82	1.43	14.39	1.77	5.04	2.03
4m	5.39	1.19	5.66	1.69	2.42	1.17	9.33	1.58	7.79	1.71
5m	5.25	1.34	4.32	2.28	3.28	1.64	10.55	1.55	8.93	2.37
6m	5.36	0.94	4.67	1.69	3.96	2.77	11.21	1.77	9.85	2.35
7m	5.97	1.16	3.88	1.43	3.64	1.86	12.31	1.65	8.16	2.25
8m	5.22	2.46	3.69	1.04	3.75	1.79	10.52	1.50	6.91	1.39
9m	5.86	2.42	4.08	1.21	3.84	1.90	7.30	1.49	5.56	1.00
10m	5.42	1.63	3.57	1.17	3.43	1.94	5.68	1.45	5.24	0.83
11m	5.46	1.50	3.26	1.22			5.49	1.56	3.02	2.44
12m	6.23	3.36	3.07	1.22			4.30	1.68		
13m							3.69	1.76		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.38	13.54	8.36	12.62	8.29	11.32	8.46	14.84	8.20	10.47
2m	8.33	12.80	8.32	11.58	8.29	11.30	8.46	14.85	8.20	10.48
3m	8.26	11.42	8.24	10.47	8.26	10.80	8.40	13.34	8.21	10.48
4m	8.20	10.38	8.23	10.38	8.21	10.17	8.30	10.95	8.21	10.50
5m	8.18	10.01	8.21	9.94	8.15	9.53	8.29	10.93	8.21	10.43
6m	8.16	9.75	8.19	9.80	8.10	8.43	8.30	11.01	8.21	10.40
7m	8.15	9.62	8.19	9.74	8.15	9.38	8.29	10.90	8.21	10.25
8m	8.15	9.56	8.18	9.65	8.16	9.55	8.28	10.76	8.17	9.32
9m	8.14	9.46	8.16	9.42	8.16	9.30	8.28	10.70	8.14	8.85
10m	8.14	9.37	8.15	9.33	8.13	8.79	8.25	10.38	8.13	8.65
11m	8.14	9.34	8.14	9.21			8.23	10.14	8.10	7.94
12m	8.14	9.24	8.13	9.12			8.23	10.08		
13m							8.22	9.87		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		1.0		1.0		2.0		4.0	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

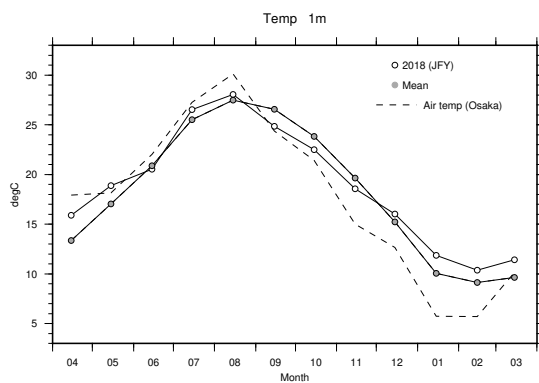
表 18.3: 観測結果 (03 月)

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	20190312,1325		20190312,1300		20190312,1245		20190312,1225		20190312,0910	
気温 (°C)	14.5		16.0		16.0		16.0		12.5	
湿度 (%)	67		64		69		69		70	
気圧 (hPa)	1009.5		1010.0		1010.0		1010.0		1010.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	W/9.2		W/6.7		W/7.2		WNW/5.9		WSW/5.4	
雲形・雲量	ScCu/5		ScCu/5		ScCu/5		ScCu/5		ScCu/7	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	12.0		12.5		12.3		13.0		11.3	
1m	11.60	30.05	11.72	30.98	11.60	31.69	11.75	32.27	11.16	31.38
2m	11.60	30.06	11.74	30.97	11.64	31.58	11.72	32.26	11.13	31.38
3m	11.59	30.13	11.68	31.04	11.64	31.52	11.71	32.26	11.11	31.38
4m	11.58	30.17	11.56	31.30	11.62	31.56	11.70	32.26	11.11	31.40
5m	11.56	30.25	11.47	31.61	11.53	31.82	11.61	32.27	11.17	31.45
6m	11.48	30.65	11.49	31.71	11.41	31.99	11.59	32.28	11.27	31.54
7m	11.35	31.28	11.51	31.84	11.40	32.03	11.58	32.28	11.31	31.60
8m	11.37	31.46	11.51	31.94	11.45	32.08	11.56	32.30	11.33	31.65
9m	11.38	31.74	11.47	32.06	11.47	32.12	11.54	32.31	11.34	31.68
10m	11.37	32.16	11.46	32.10	11.46	32.16	11.52	32.31	11.36	31.75
11m	11.37	32.39	11.46	32.20	11.47	32.19	11.52	32.31	11.34	31.79
12m	11.37	32.40	11.45	32.30	11.48	32.30	11.51	32.34	11.36	31.96
13m	11.37	32.40	11.46	32.40	11.48	32.31			11.36	32.15
14m	11.37	32.40	11.47	32.46	11.48	32.31				
15m			11.48	32.49	11.48	32.32				
16m			11.48	32.50						
17m			11.48	32.50						
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	5.31	2.62	3.42	2.88	6.18	3.14	9.03	1.27	3.94	0.54
2m	5.99	2.33	3.26	3.32	3.80	2.56	12.80	1.30	3.35	0.45
3m	7.67	3.22	4.41	2.82	3.44	2.04	15.82	1.35	3.26	0.41
4m	8.41	3.48	6.46	3.02	4.51	1.96	19.03	1.39	6.03	0.47
5m	9.68	3.26	5.88	2.78	6.61	1.64	20.84	1.28	8.51	0.69
6m	10.09	3.58	4.72	2.65	5.35	1.26	15.02	1.14	5.97	0.40
7m	10.56	2.36	4.06	3.07	4.76	1.44	13.75	1.41	5.44	0.57
8m	7.89	0.74	3.89	3.53	3.77	1.00	10.38	1.31	5.34	0.60
9m	6.26	2.43	3.14	1.42	2.82	0.66	8.95	2.13	4.97	0.49
10m	2.23	1.11	2.74	1.33	2.56	0.67	7.80	2.07	6.41	0.70
11m	1.49	2.54	2.16	1.52	2.00	0.58	8.27	2.85	5.18	0.61
12m	1.49	2.59	1.58	1.27	1.45	1.50	3.71	3.13	4.65	1.10
13m	1.51	2.61	1.29	1.50	1.41	1.74			3.42	0.99
14m	1.59	3.15	0.92	1.88	1.40	1.97				
15m			1.01	1.85	1.38	1.70				
16m			1.15	2.70						
17m			1.23	3.68						
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.23	10.62	8.20	10.50	8.22	10.86	8.20	10.51	8.27	10.09
2m	8.23	10.64	8.20	10.49	8.23	10.96	8.21	10.52	8.27	10.11
3m	8.23	10.65	8.21	10.49	8.24	11.03	8.21	10.52	8.28	10.16
4m	8.24	10.68	8.20	10.30	8.24	11.08	8.21	10.51	8.28	10.15
5m	8.24	10.73	8.19	10.01	8.23	10.73	8.21	10.43	8.27	10.04
6m	8.25	10.82	8.19	9.93	8.22	10.27	8.20	10.18	8.26	9.89
7m	8.25	10.73	8.19	9.82	8.21	10.03	8.19	10.01	8.24	9.54
8m	8.22	10.06	8.19	9.77	8.20	9.90	8.19	9.91	8.23	9.44
9m	8.16	9.07	8.18	9.53	8.20	9.84	8.17	9.64	8.23	9.37
10m	8.11	8.25	8.18	9.43	8.20	9.74	8.16	9.40	8.23	9.33
11m	8.07	7.67	8.18	9.30	8.19	9.61	8.16	9.33	8.22	9.19
12m	8.06	7.65	8.16	9.01	8.17	9.17	8.15	9.10	8.21	9.06
13m	8.07	7.62	8.15	8.78	8.16	9.02			8.20	8.88
14m	8.07	7.60	8.13	8.66	8.16	9.01				
15m			8.12	8.47	8.16	8.98				
16m			8.12	8.38						
17m			8.12	8.36						
18m										
透明度	4.0		4.0		4.0		3.0		5.0	

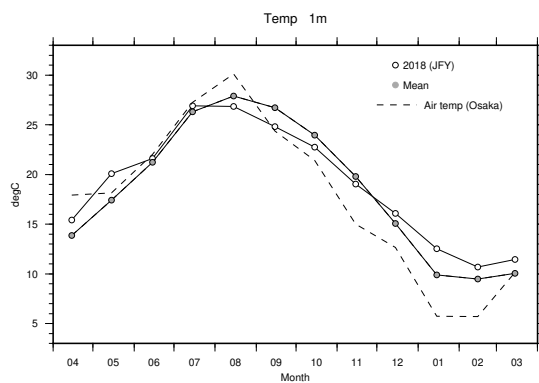
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]

表 18.4: 観測結果 (03 月)

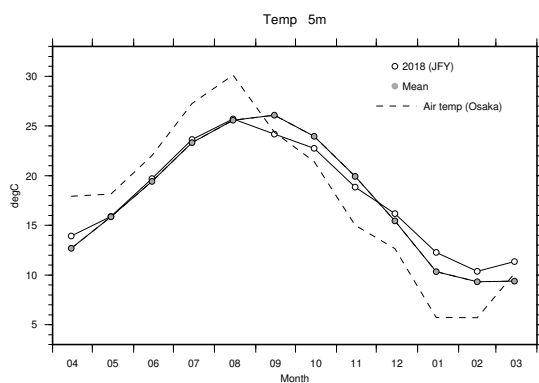
測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20190312,0940		20190312,1005		20190312,1030		20190312,1100			
気温 (℃)	12.5		13.0		13.0		14.0			
湿度 (%)	70		71		71		67			
気圧 (hPa)	1010.5		1010.5		1010.5		1010.5			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	W/5.8		W/6.0		WSW/6.9		WSW/7.0			
雲形・雲量	ScCu/7		ScCu/6		ScCu/6		ScCu/6			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	11.3		11.7		11.4		11.5			
1m	11.28	31.33	11.32	31.45	11.42	31.80	11.50	32.22		
2m	11.27	31.33	11.34	31.45	11.41	31.80	11.51	32.22		
3m	11.27	31.34	11.32	31.45	11.41	31.80	11.49	32.23		
4m	11.26	31.35	11.32	31.45	11.39	31.81	11.48	32.22		
5m	11.25	31.37	11.31	31.45	11.38	31.81	11.48	32.22		
6m	11.26	31.38	11.31	31.44	11.38	31.82	11.47	32.23		
7m	11.26	31.39	11.31	31.45	11.37	31.82	11.45	32.25		
8m	11.26	31.39	11.36	31.56	11.36	31.86	11.45	32.26		
9m	11.26	31.38	11.40	31.66	11.36	31.87	11.46	32.28		
10m	11.27	31.40	11.39	31.73	11.36	31.91	11.48	32.32		
11m	11.27	31.44	11.40	32.02	11.40	32.00	11.49	32.34		
12m	11.32	31.70	11.40	32.35	11.43	32.15	11.50	32.35		
13m	11.34	31.79	11.40	32.41	11.45	32.36				
14m	11.35	32.16	11.43	32.43	11.46	32.46				
15m	11.36	32.27	11.45	32.44	11.47	32.46				
16m	11.37	32.32	11.47	32.46	11.47	32.46				
17m	11.37	32.34	11.47	32.47	11.47	32.46				
18m			11.48	32.47						
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	3.19	0.46	3.08	1.29	2.42	2.60	4.52	1.76		
2m	3.02	0.46	2.96	1.11	2.41	2.34	4.92	1.43		
3m	3.71	0.44	3.90	0.90	2.27	2.14	7.51	1.24		
4m	5.94	0.43	5.22	1.22	3.13	1.61	9.82	1.09		
5m	7.62	0.41	6.41	1.18	4.65	2.12	10.61	1.08		
6m	7.36	0.48	6.50	0.70	5.71	1.54	11.57	1.80		
7m	6.88	0.45	6.45	0.54	5.67	1.55	10.53	1.75		
8m	6.46	0.38	6.12	0.64	5.43	0.99	8.20	1.91		
9m	5.94	0.30	5.03	0.83	5.12	0.77	4.99	1.99		
10m	6.37	0.41	4.95	1.28	5.26	1.24	3.08	2.45		
11m	6.10	0.40	3.79	1.34	4.18	0.99	2.10	1.64		
12m	4.84	0.47	1.63	1.06	3.11	0.87	1.84	2.79		
13m	4.28	0.58	1.17	1.22	1.68	1.35				
14m	2.66	0.76	1.04	1.33	1.00	1.45				
15m	2.48	1.18	1.07	1.02	1.02	1.46				
16m	1.90	1.08	1.00	1.33	1.03	1.36				
17m	1.71	0.98	0.96	1.31	1.01	1.30				
18m			1.02	1.46						
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.26	10.24	8.23	10.15	8.23	10.06	8.22	10.10		
2m	8.26	10.26	8.23	10.16	8.23	10.09	8.22	10.11		
3m	8.26	10.28	8.24	10.16	8.24	10.13	8.22	10.09		
4m	8.27	10.29	8.24	10.17	8.24	10.15	8.22	10.08		
5m	8.27	10.30	8.24	10.17	8.24	10.16	8.22	10.06		
6m	8.26	10.29	8.24	10.15	8.24	10.16	8.22	10.04		
7m	8.26	10.26	8.24	10.12	8.24	10.15	8.21	9.72		
8m	8.26	10.25	8.24	9.94	8.24	10.03	8.19	9.42		
9m	8.26	10.24	8.23	9.75	8.23	10.00	8.17	9.19		
10m	8.26	10.21	8.22	9.67	8.23	9.95	8.15	8.83		
11m	8.26	10.11	8.21	9.35	8.22	9.81	8.14	8.65		
12m	8.23	9.73	8.18	8.97	8.20	9.49	8.12	8.50		
13m	8.22	9.42	8.16	8.77	8.17	9.11				
14m	8.19	8.99	8.16	8.76	8.15	8.81				
15m	8.17	8.84	8.16	8.74	8.15	8.76				
16m	8.17	8.77	8.15	8.71	8.15	8.70				
17m	8.16	8.73	8.15	8.70	8.15	8.67				
18m			8.15	8.68						
透明度	6.0		6.0		6.0		5.0			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										



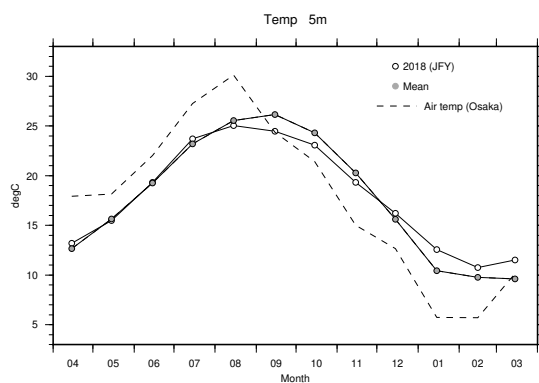
(a) 水温 1 m 層 (III 類型海域)



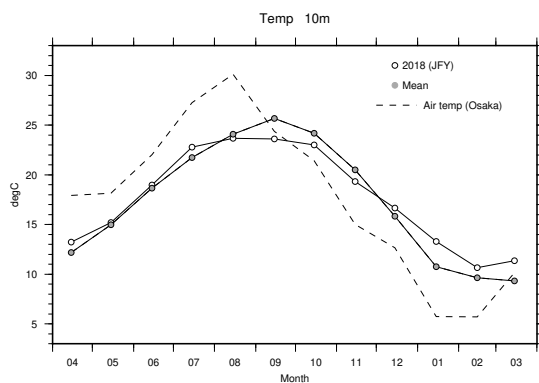
(b) 水温 1 m 層 (IV 類型海域)



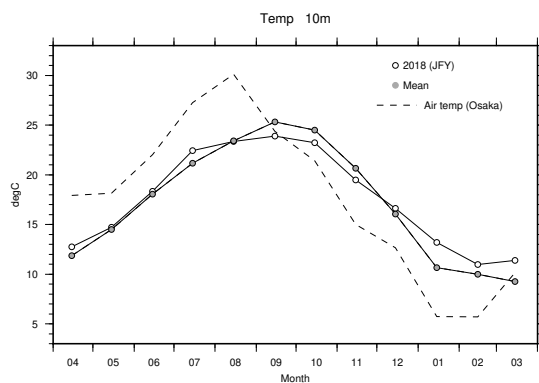
(c) 水温 5 m 層 (III 類型海域)



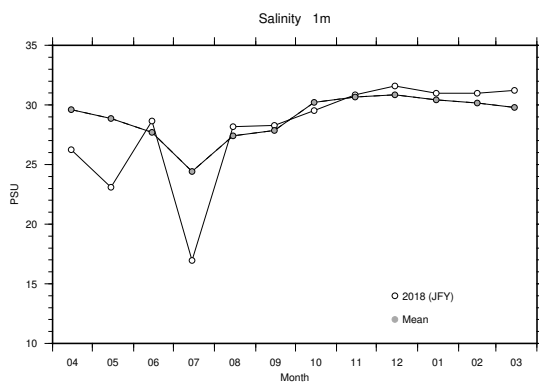
(d) 水温 5 m 層 (IV 類型海域)



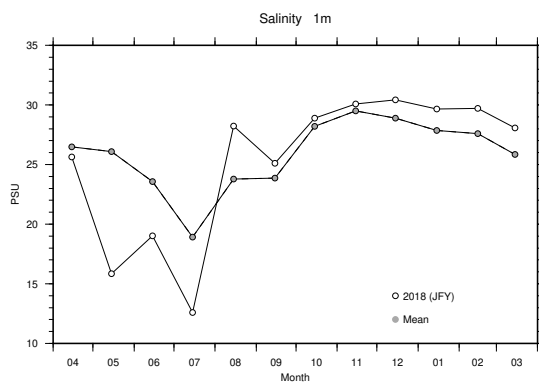
(e) 水温 10 m 層 (III 類型海域)



(f) 水温 10 m 層 (IV 類型海域)

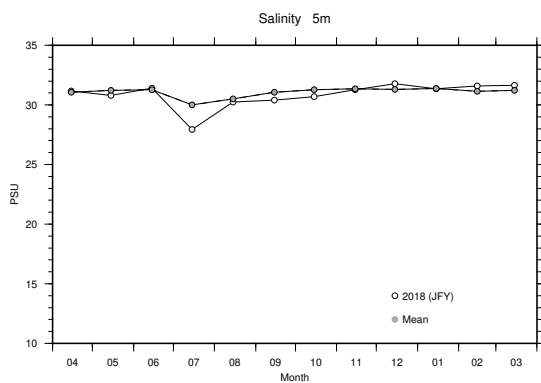


(g) 塩分 1 m 層 (III 類型海域)

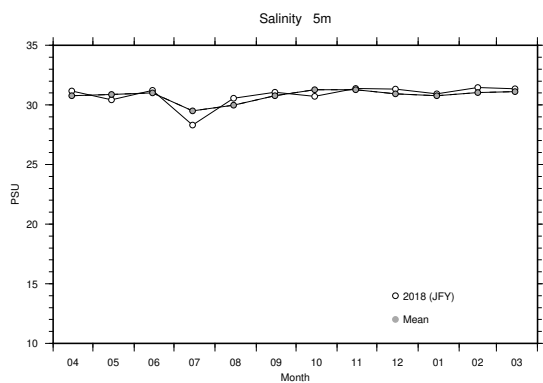


(h) 塩分 1 m 層 (IV 類型海域)

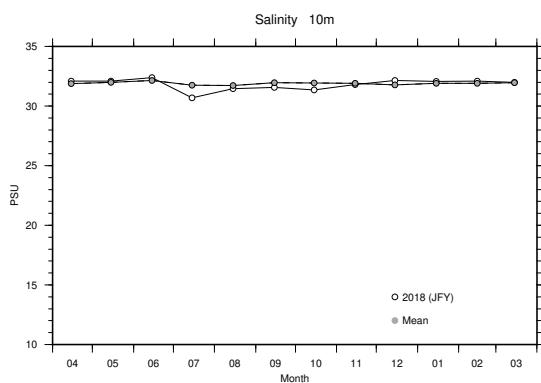
図 2.1: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



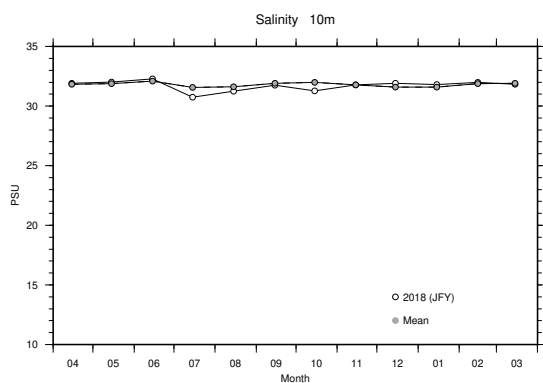
(a) 塩分 5 m 層 (III 類型海域)



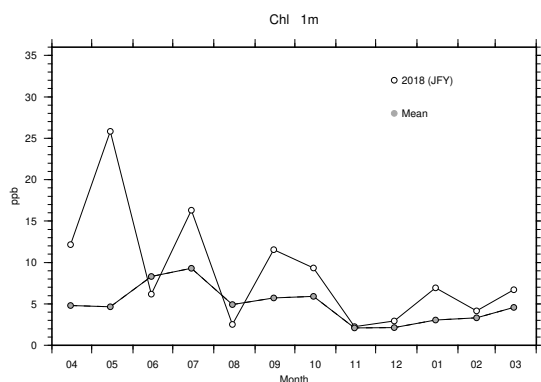
(b) 塩分 5 m 層 (IV 類型海域)



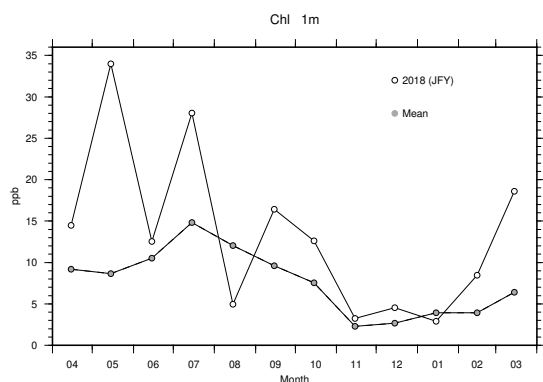
(c) 塩分 10 m 層 (III 類型海域)



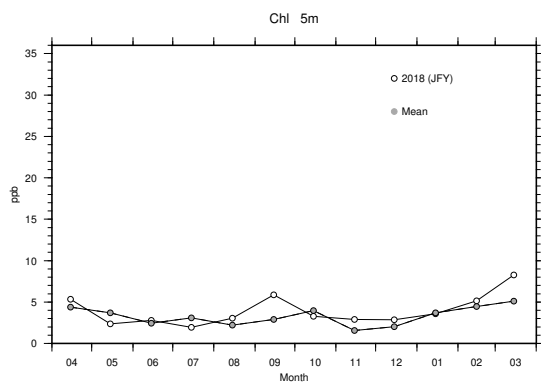
(d) 塩分 10 m 層 (IV 類型海域)



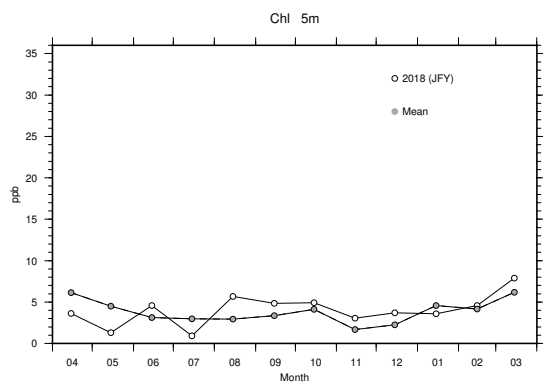
(e) クロロフィル 1 m 層 (III 類型海域)



(f) クロロフィル 1 m 層 (IV 類型海域)

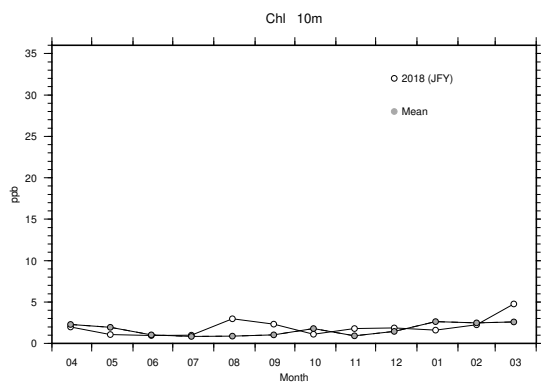


(g) クロロフィル 5 m 層 (III 類型海域)

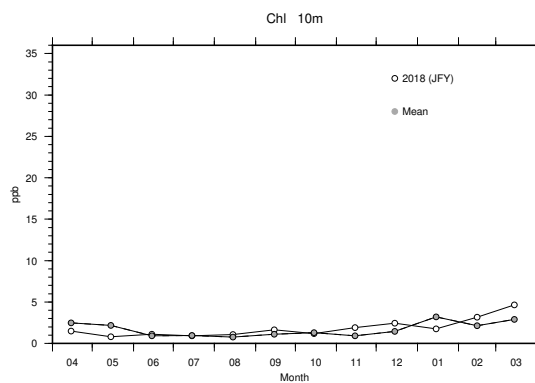


(h) クロロフィル 5 m 層 (IV 類型海域)

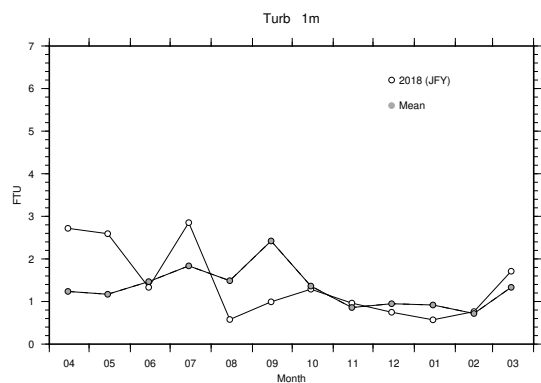
図 2.2: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



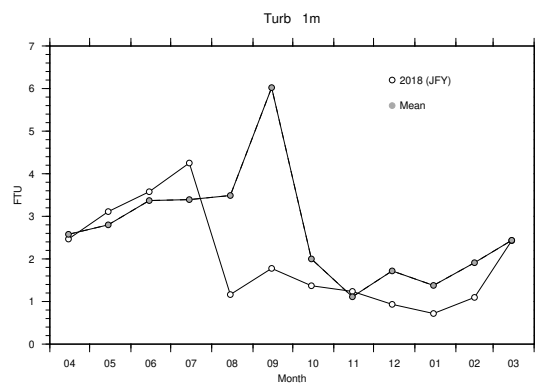
(a) クロロフィル 10 m 層 (III 類型海域)



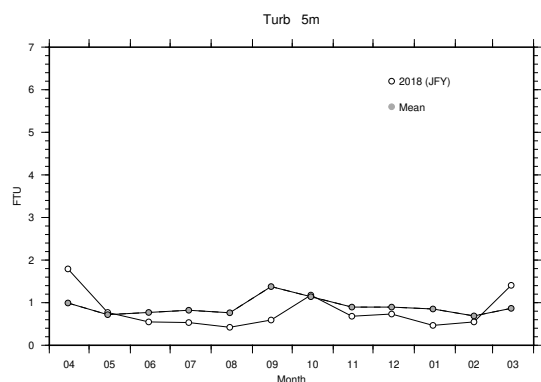
(b) クロロフィル 10 m 層 (IV 類型海域)



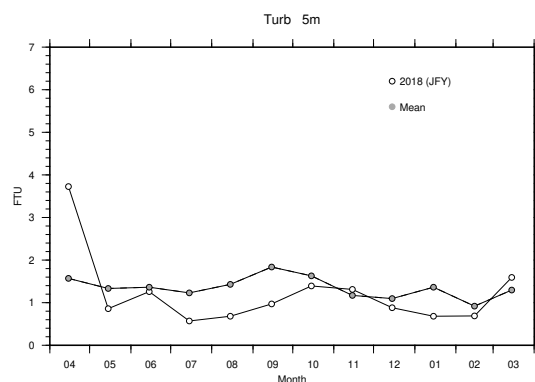
(c) 濁度 1 m 層 (III 類型海域)



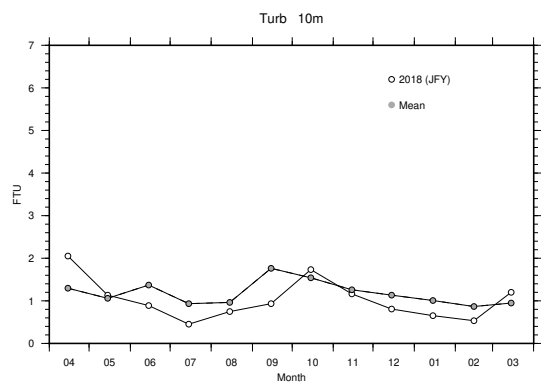
(d) 濁度 1 m 層 (IV 類型海域)



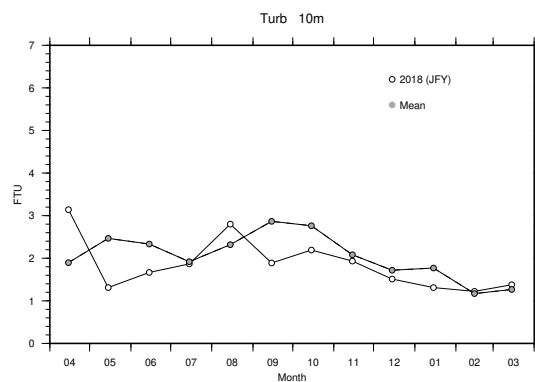
(e) 濁度 5 m 層 (III 類型海域)



(f) 濁度 5 m 層 (IV 類型海域)

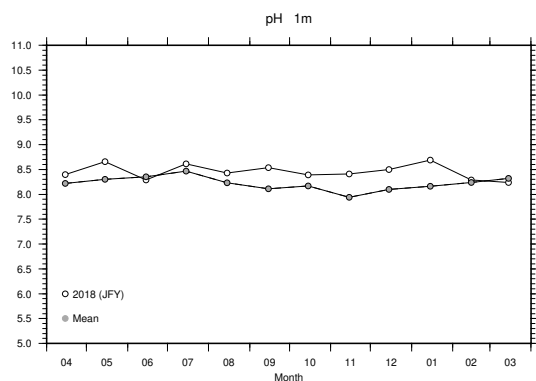


(g) 濁度 10 m 層 (III 類型海域)

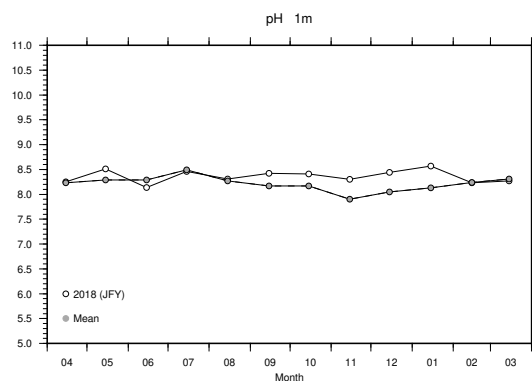


(h) 濁度 10 m 層 (IV 類型海域)

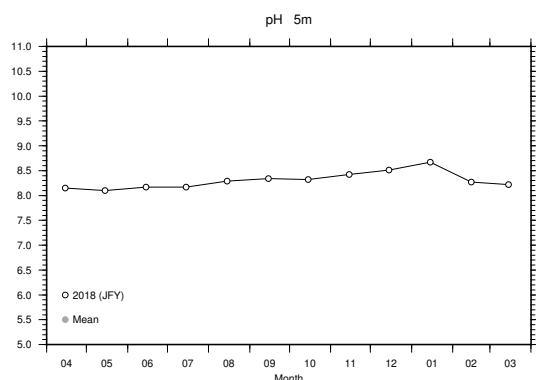
図 2.3: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



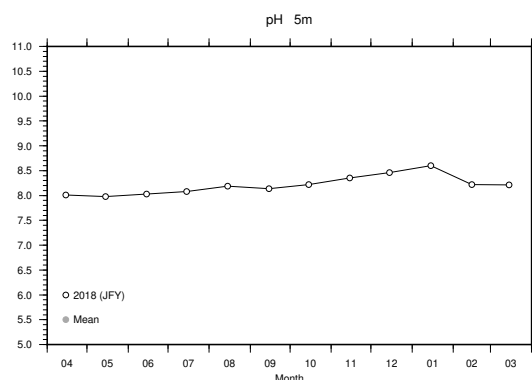
(a) pH1 m 層 (III 類型海域)



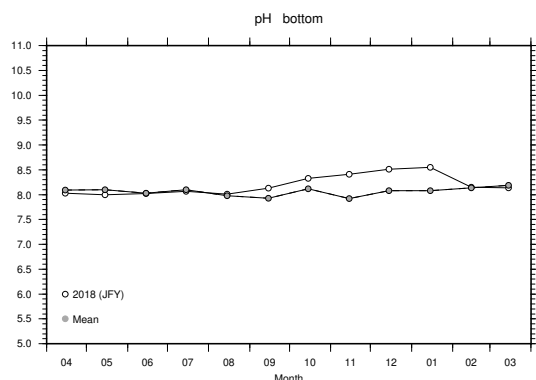
(b) pH1 m 層 (IV 類型海域)



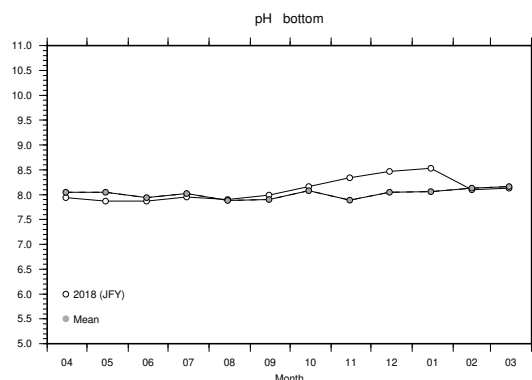
(c) pH5 m 層 (III 類型海域) *3



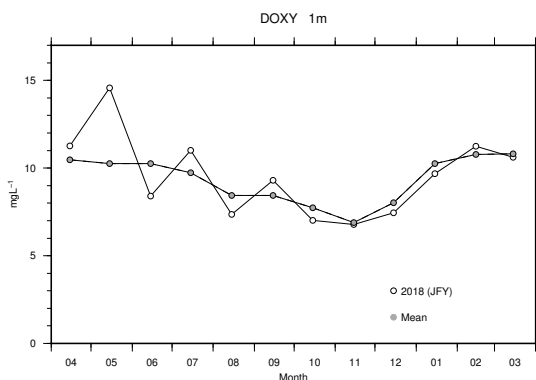
(d) pH5 m 層 (IV 類型海域) *3



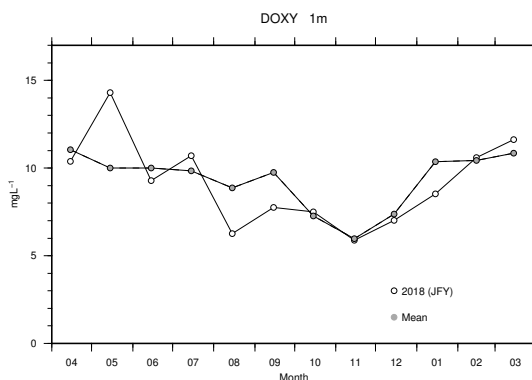
(e) pH 底層 (III 類型海域)



(f) pH 底層 (IV 類型海域)

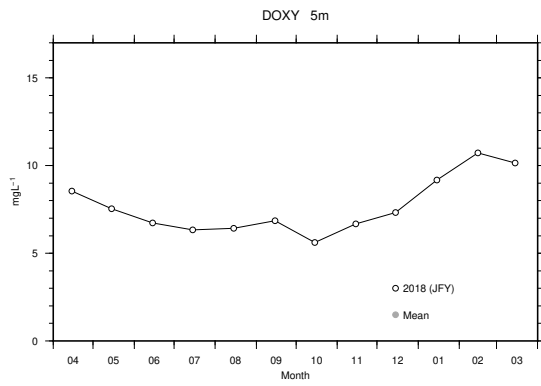


(g) 溶存酸素 1 m 層 (III 類型海域)

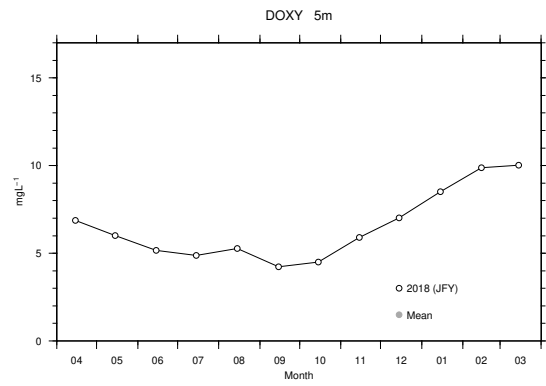


(h) 溶存酸素 1 m 層 (IV 類型海域)

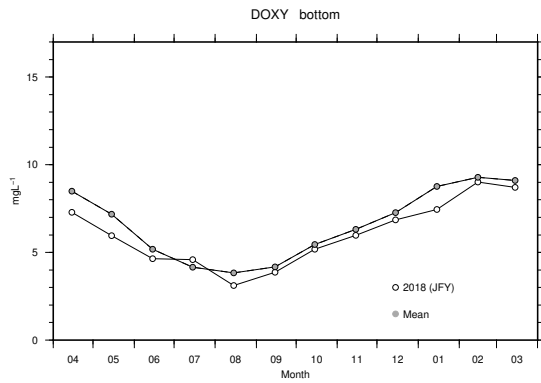
図 2.4: 類型海域毎に分けた全データの月別変化 (pH5 m 層平均値は不存在)



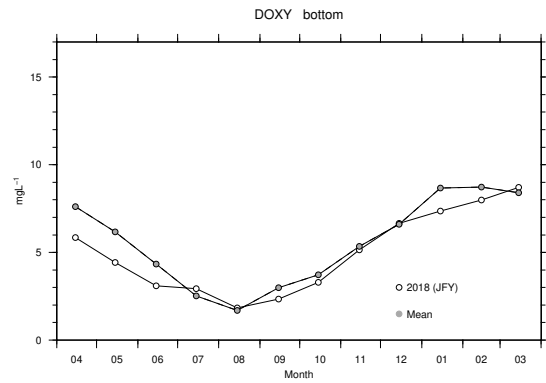
(a) 溶存酸素 5 m 層 (III 類型海域) *4



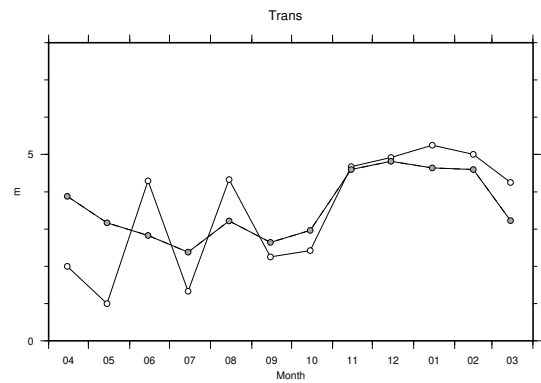
(b) 溶存酸素 5 m 層 (IV 類型海域)



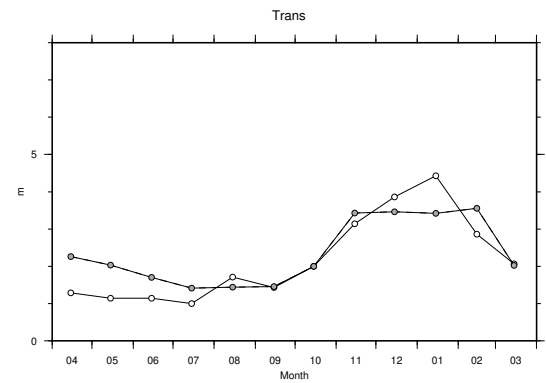
(c) 溶存酸素 底層 (III 類型海域)



(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。

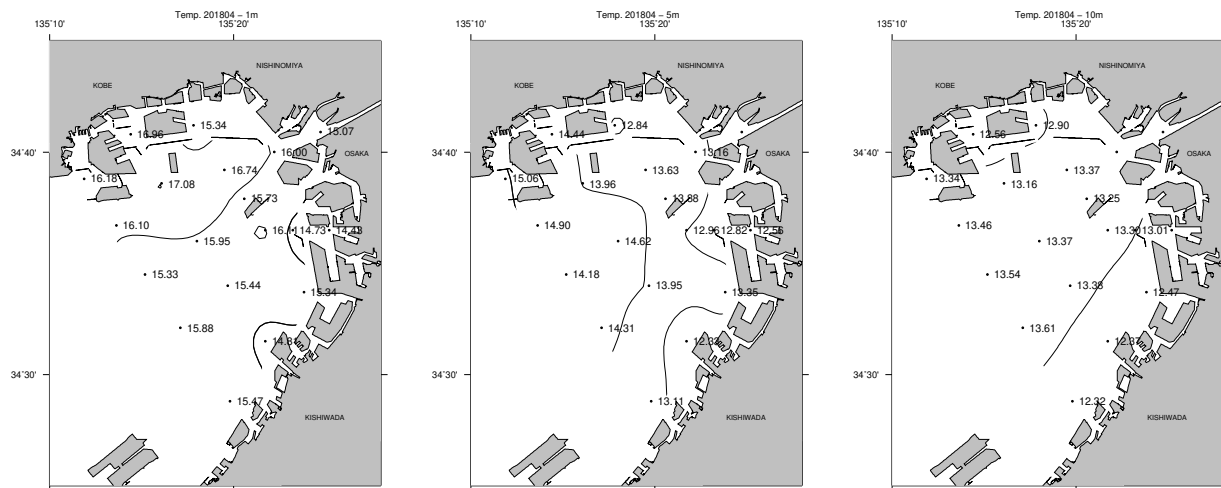


図 3.1: 水温水平分布図 (4月) [unit : °C]

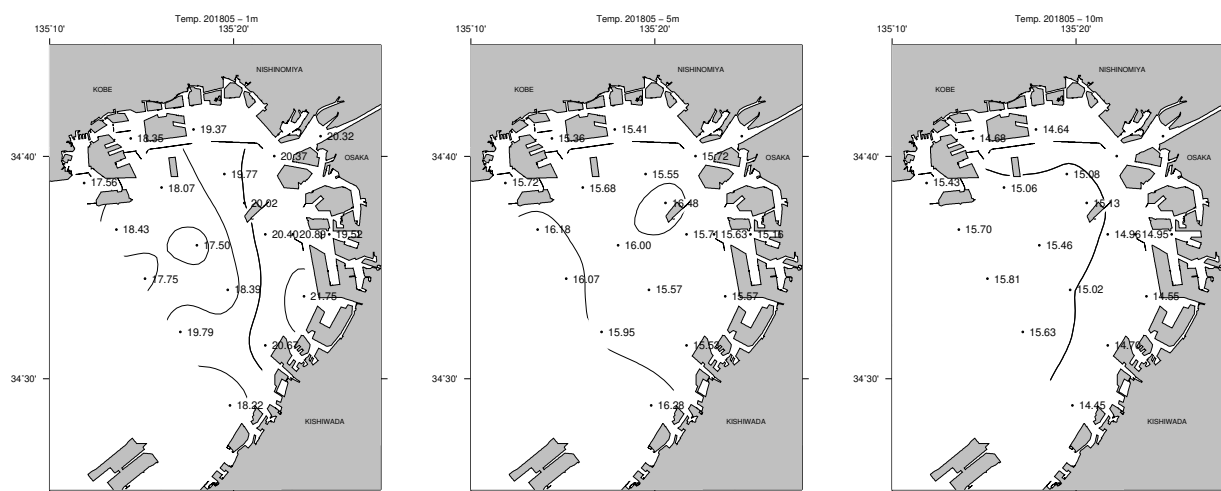


図 3.2: 水温水平分布図 (5月) [unit : °C]

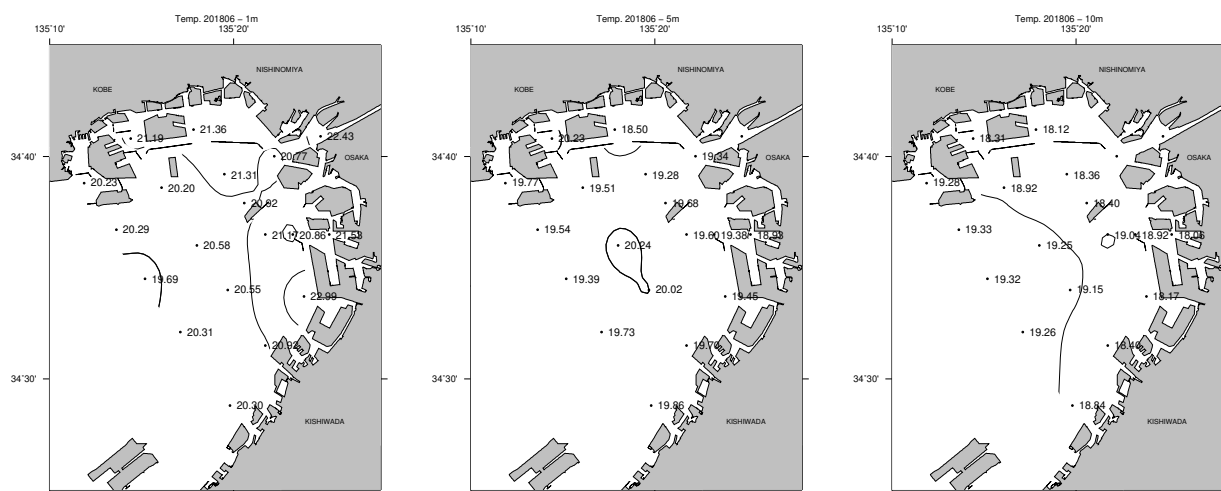


図 3.3: 水温水平分布図 (6月) [unit : °C]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

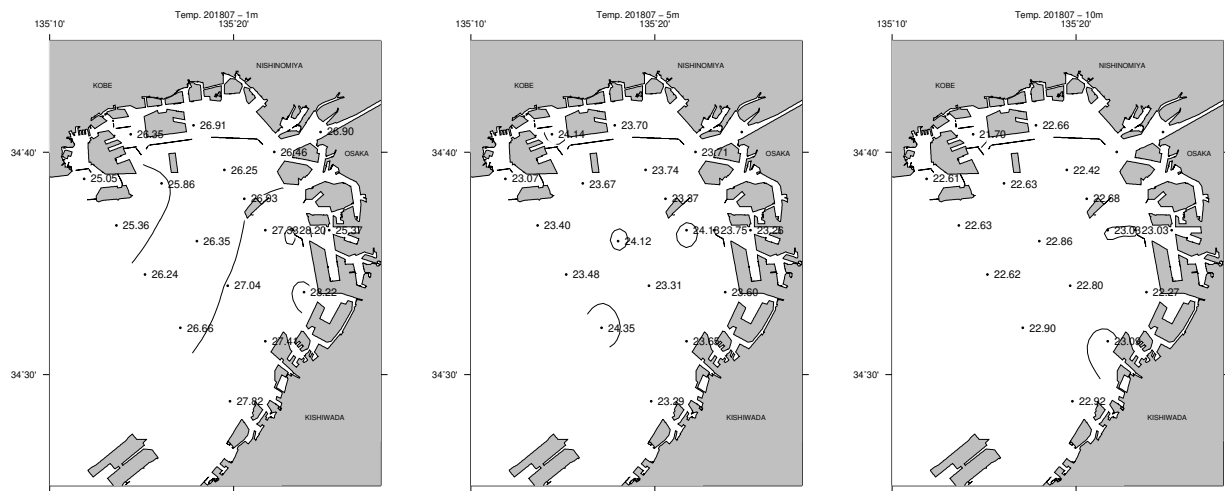


図 3.4: 水温水平分布図（7月）[unit : $^{\circ}\text{C}$]

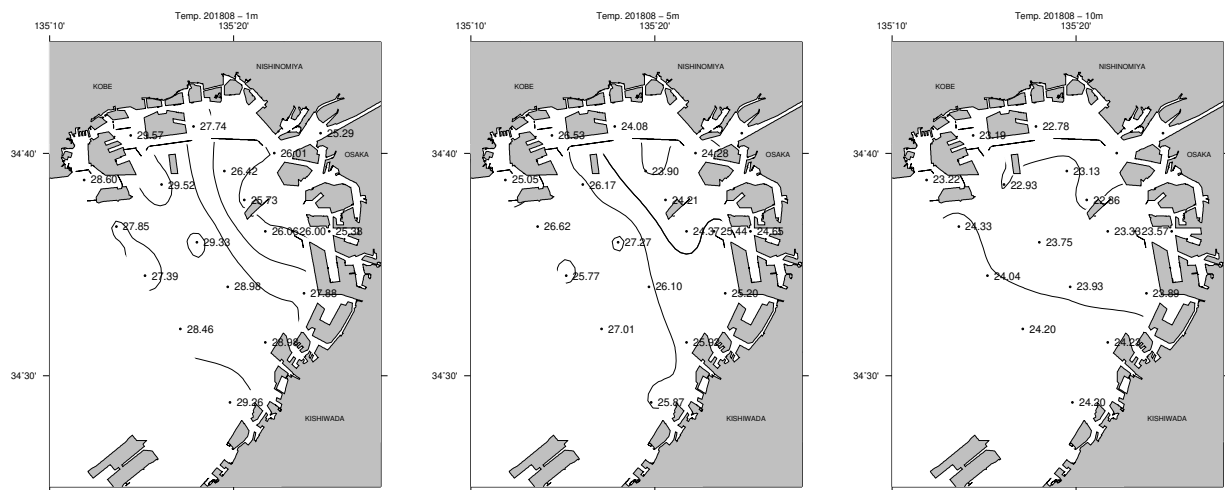


図 3.5: 水温水平分布図（8月）[unit : $^{\circ}\text{C}$]

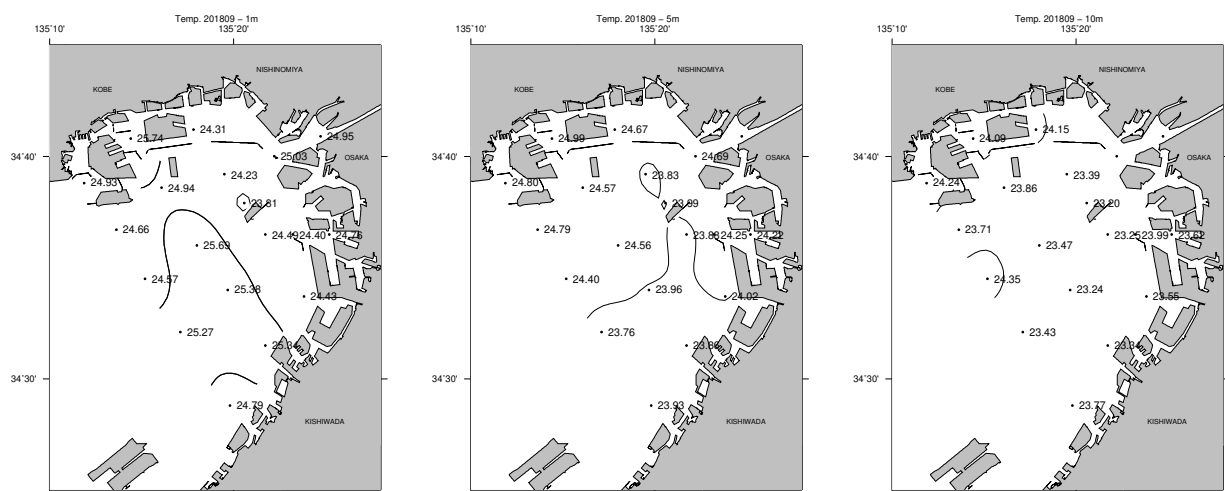


図 3.6: 水温水平分布図（9月）[unit : $^{\circ}\text{C}$]

（左図：1m 層 中図：5m 層 右図：10m 層）

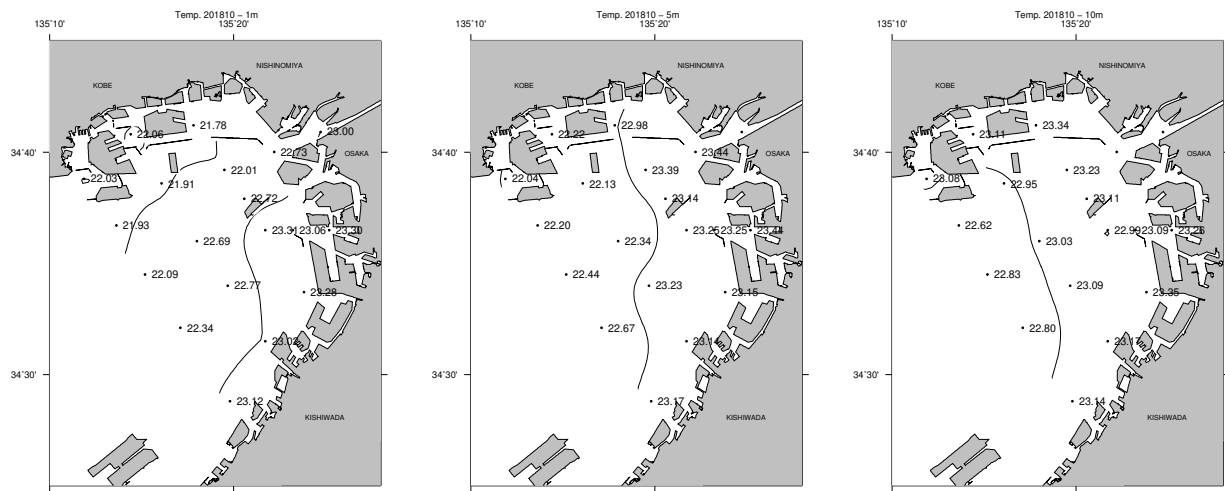


図 3.7: 水温水平分布図 (10 月) [unit : °C]

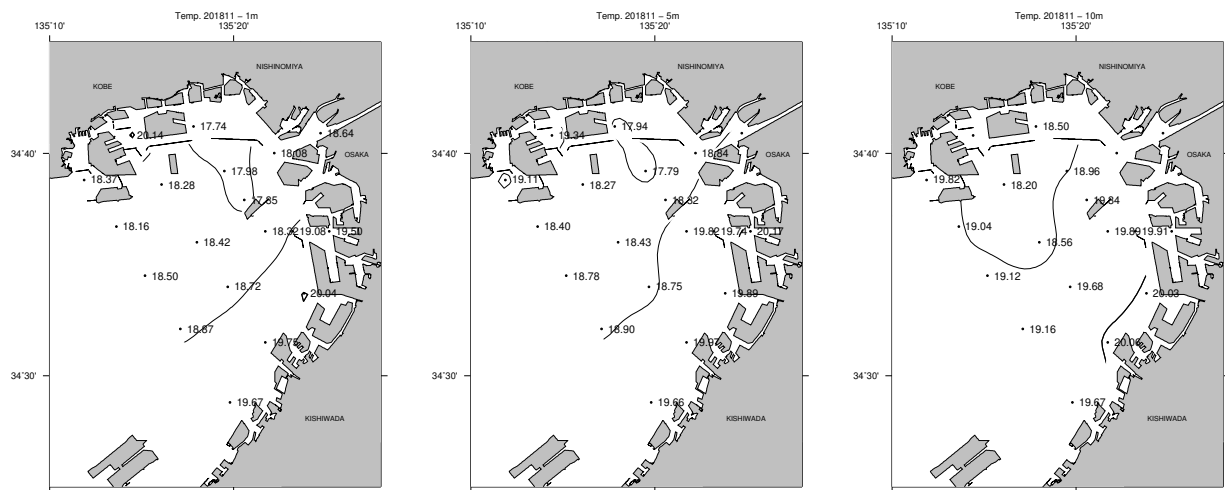


図 3.8: 水温水平分布図 (11 月) [unit : °C]

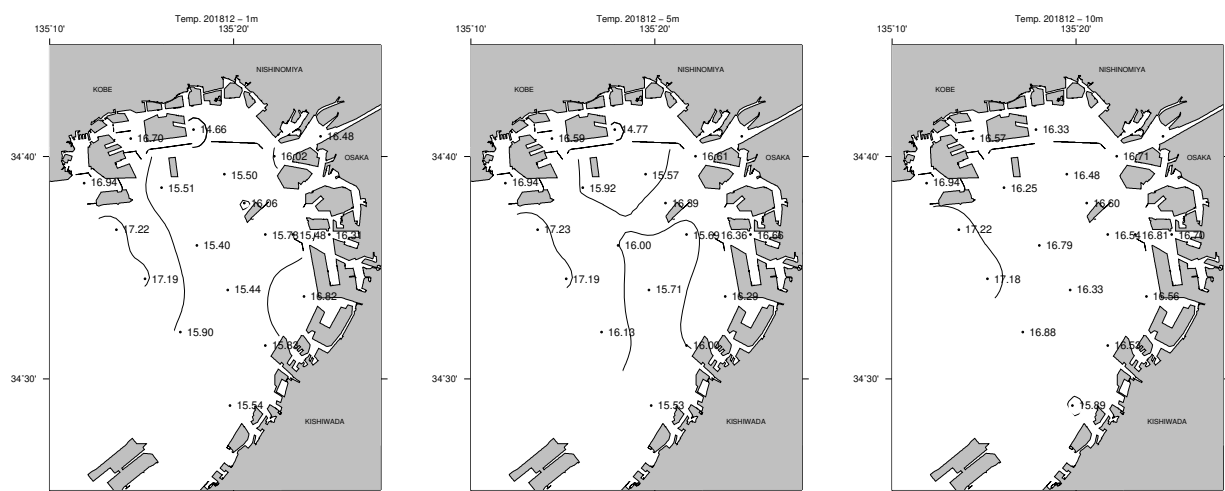


図 3.9: 水温水平分布図 (12 月) [unit : °C]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

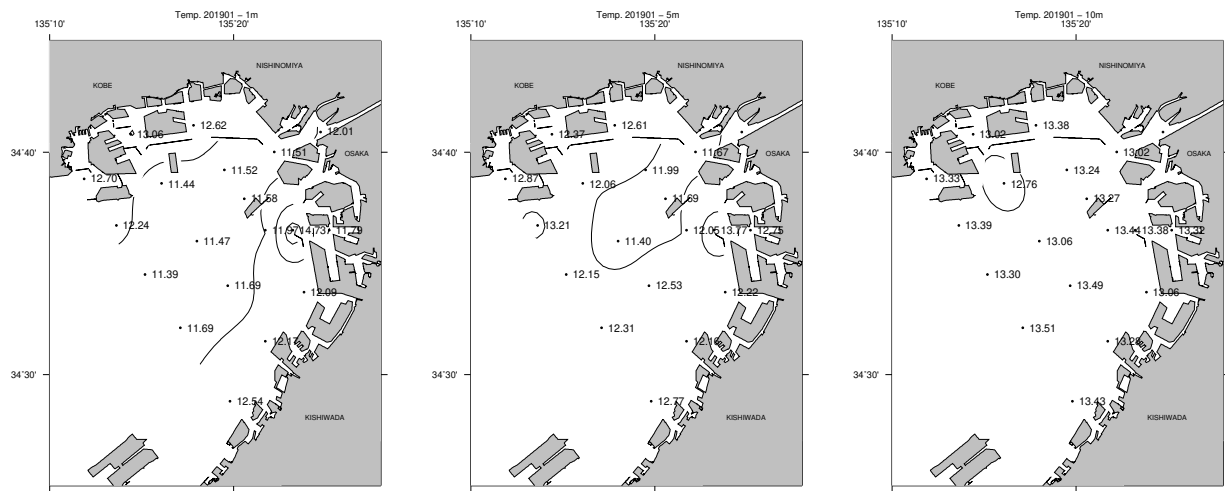


図 3.10: 水温水平分布図（1月）[unit : °C]

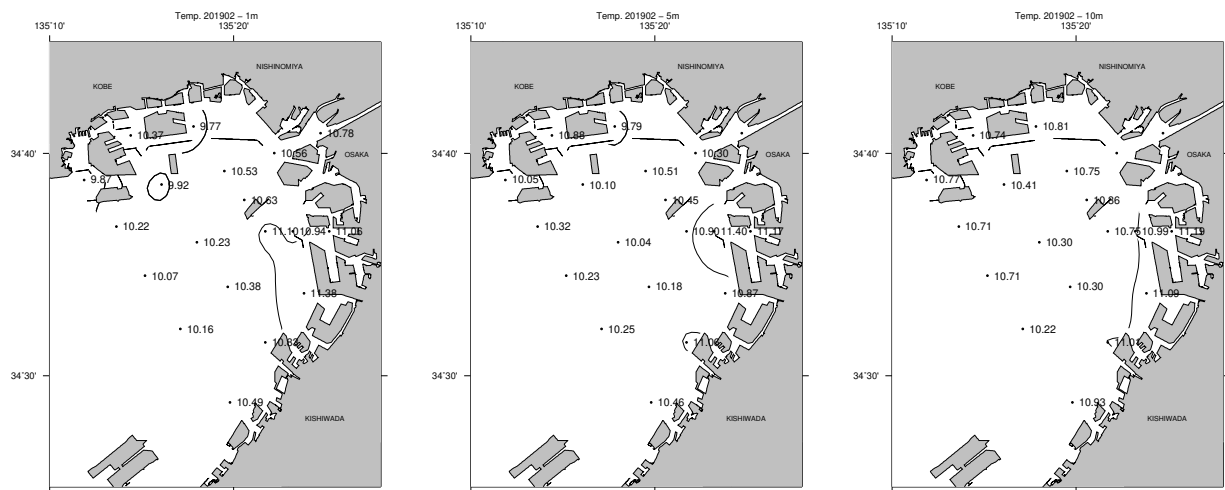


図 3.11: 水温水平分布図（2月）[unit : °C]

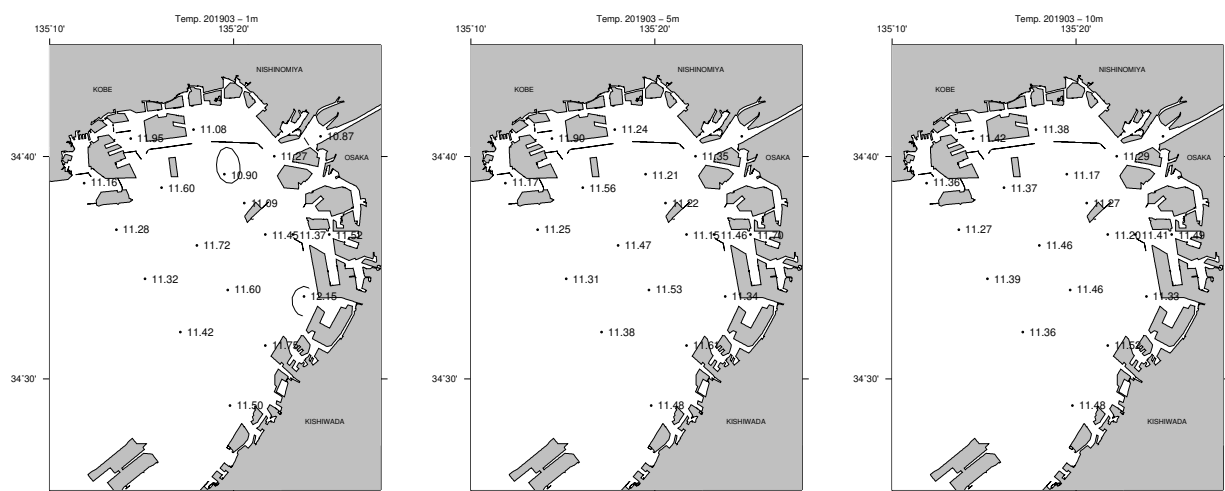
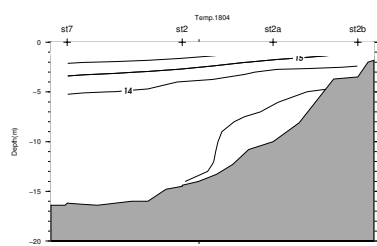
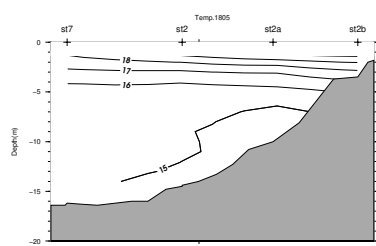


図 3.12: 水温水平分布図（3月）[unit : °C]

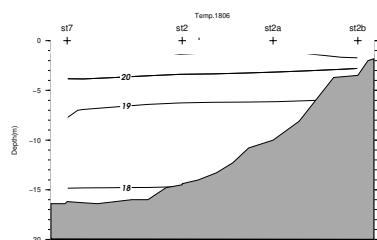
（左図：1m 層 中図：5m 層 右図：10m 層）



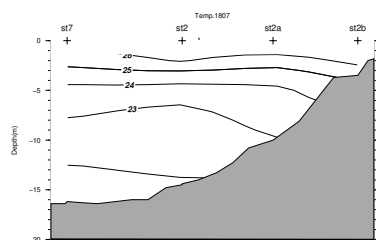
(a) 4月



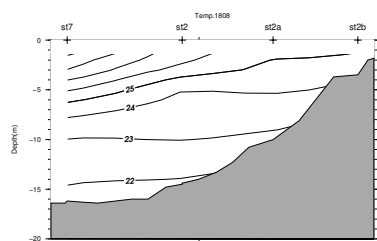
(b) 5月



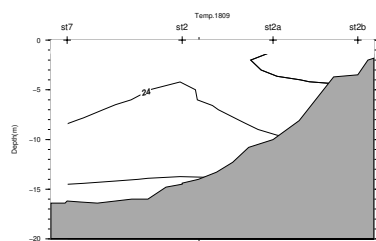
(c) 6月



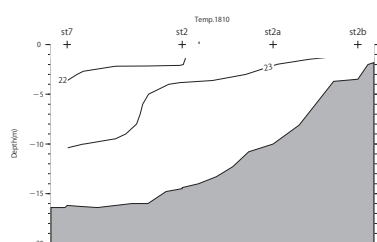
(d) 7月



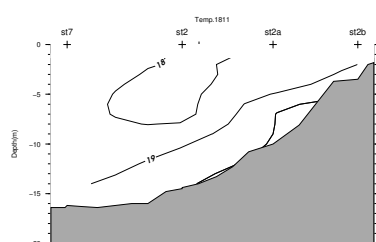
(e) 8月



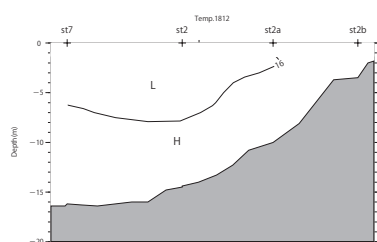
(f) 9月



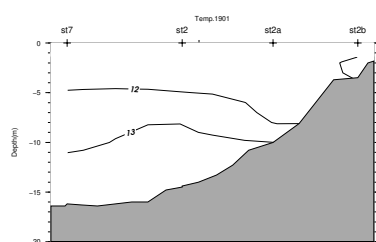
(g) 10月



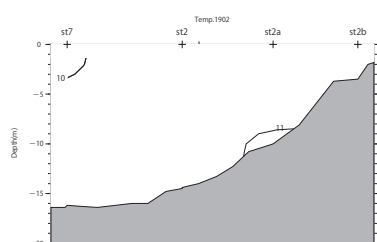
(h) 11月



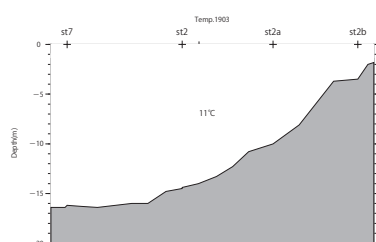
(i) 12月



(j) 1月

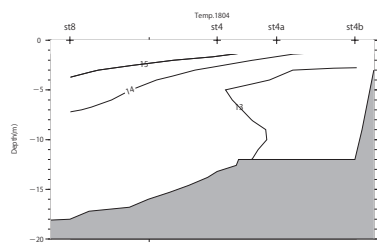


(k) 2月

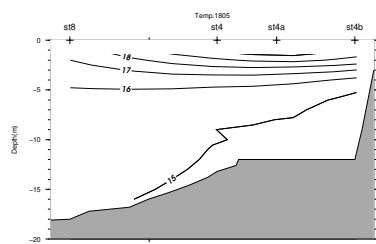


(l) 3月

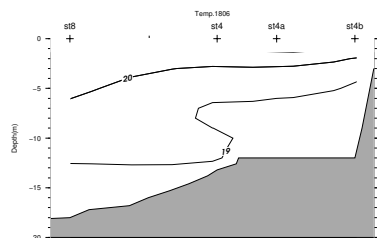
图 4.1: 水温鉛直断面分布图 [A-line]



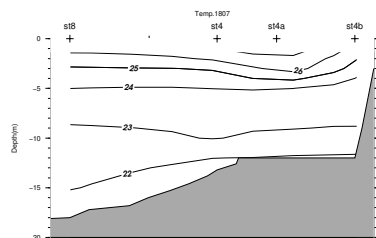
(a) 4月



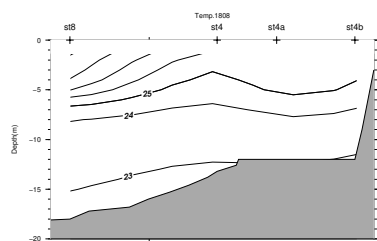
(b) 5月



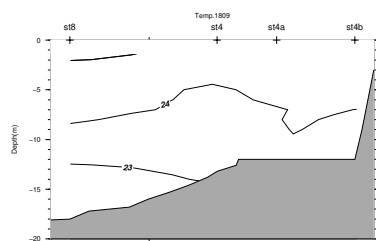
(c) 6月



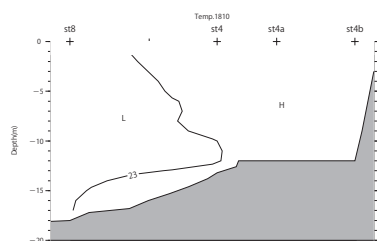
(d) 7月



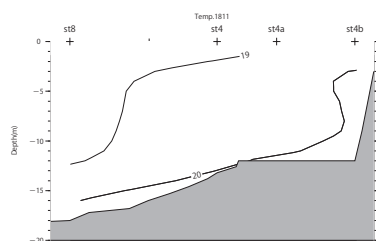
(e) 8月



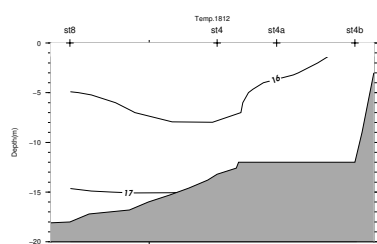
(f) 9月



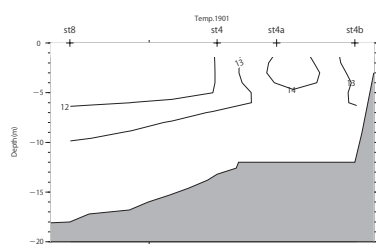
(g) 10月



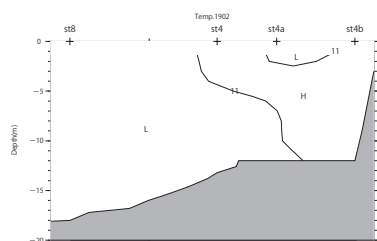
(h) 11月



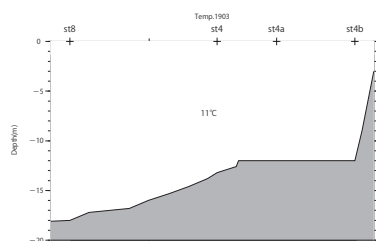
(i) 12月



(j) 1月

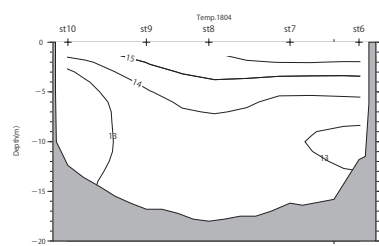


(k) 2月

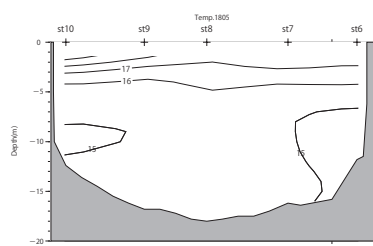


(l) 3月

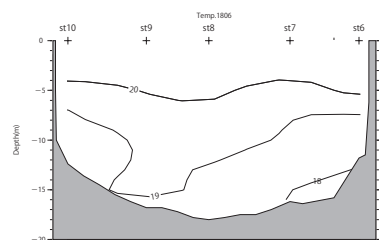
图 4.2: 水温鉛直断面分布图 [B-line]



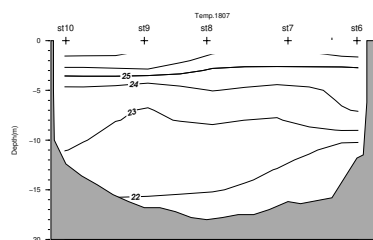
(a) 4 月



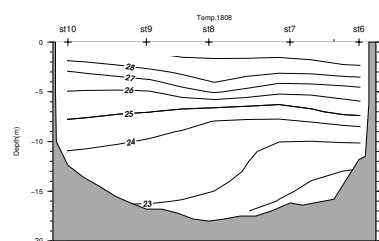
(b) 5 月



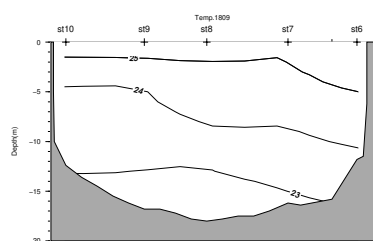
(c) 6 月



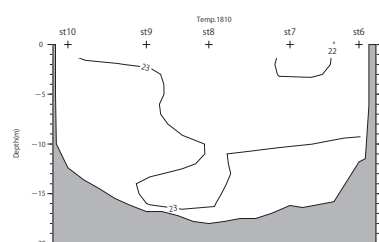
(d) 7 月



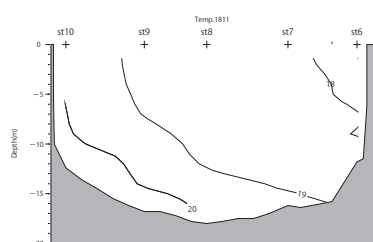
(e) 8 月



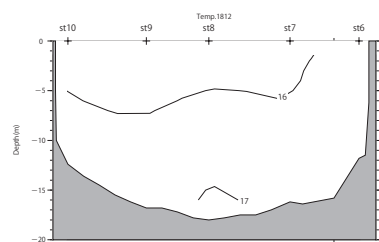
(f) 9 月



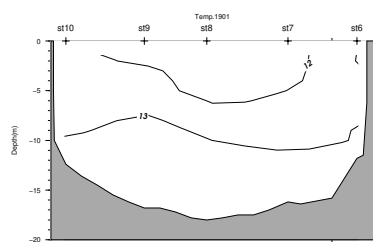
(g) 10 月



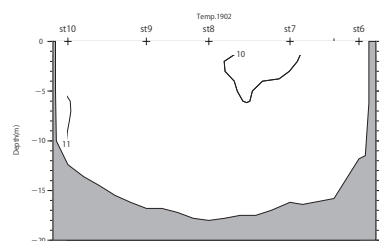
(h) 11 月



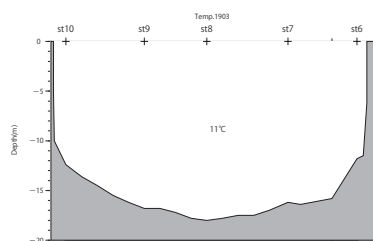
(i) 12 月



(j) 1 月



(k) 2 月



(l) 3 月

図 4.3: 水温鉛直断面分布図 [C-line]

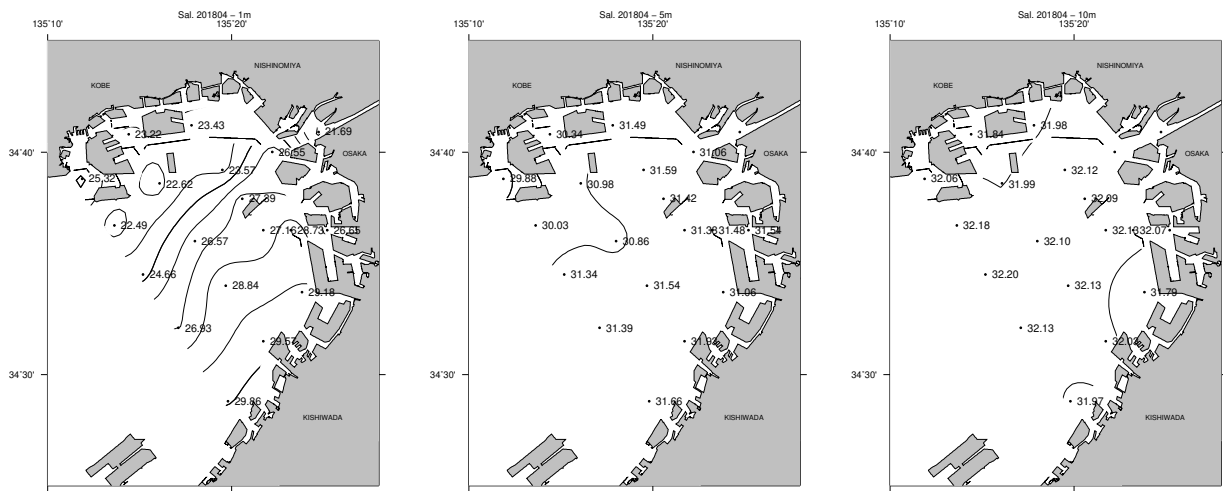


図 5.1: 塩分水平分布図（4月）[unit : PSU]

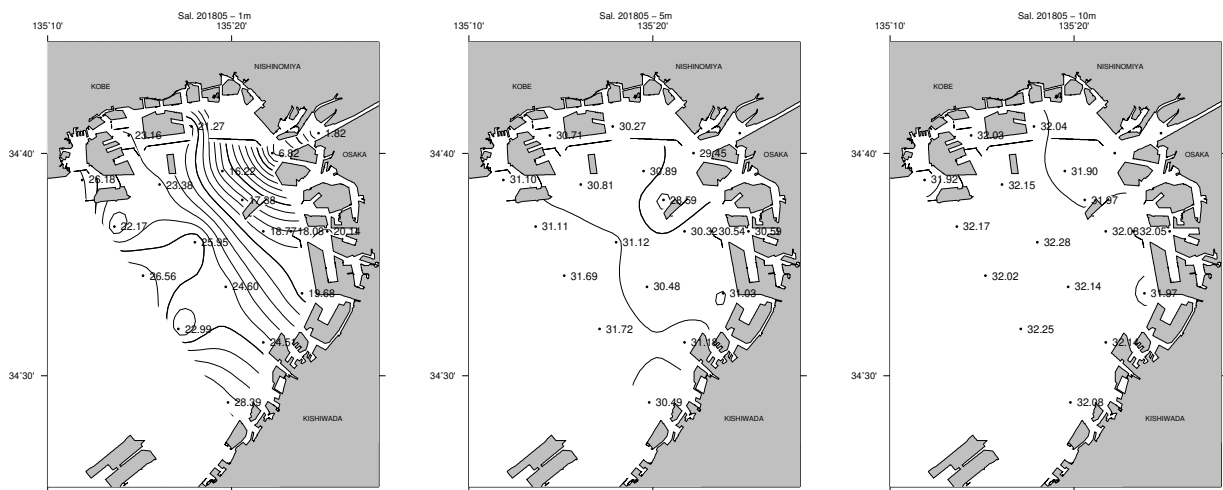


図 5.2: 塩分水平分布図（5月）[unit : PSU]

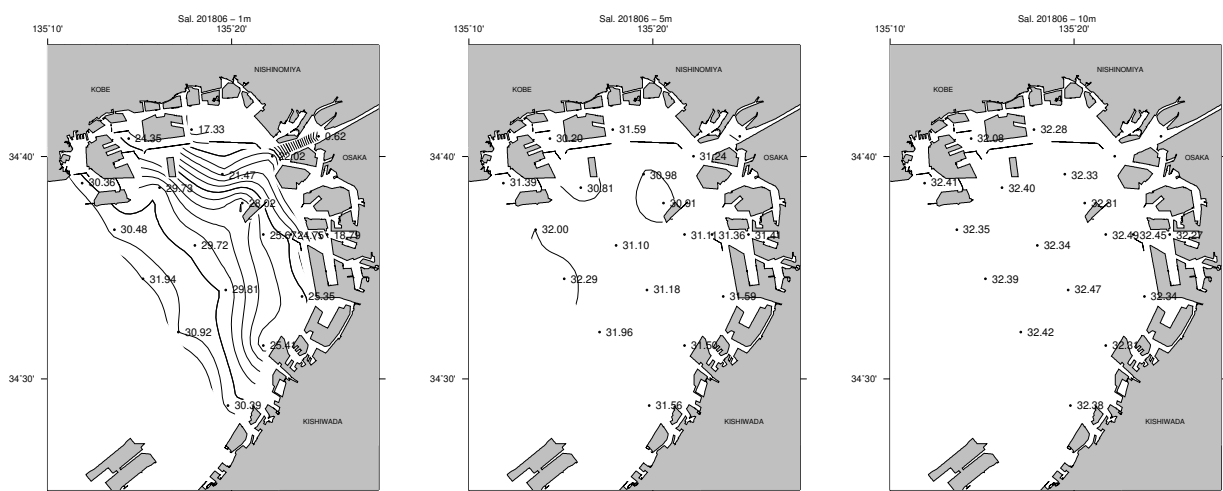


図 5.3: 塩分水平分布図（6月）[unit : PSU]

（左図：1m 層 中図：5m 層 右図：10m 層）

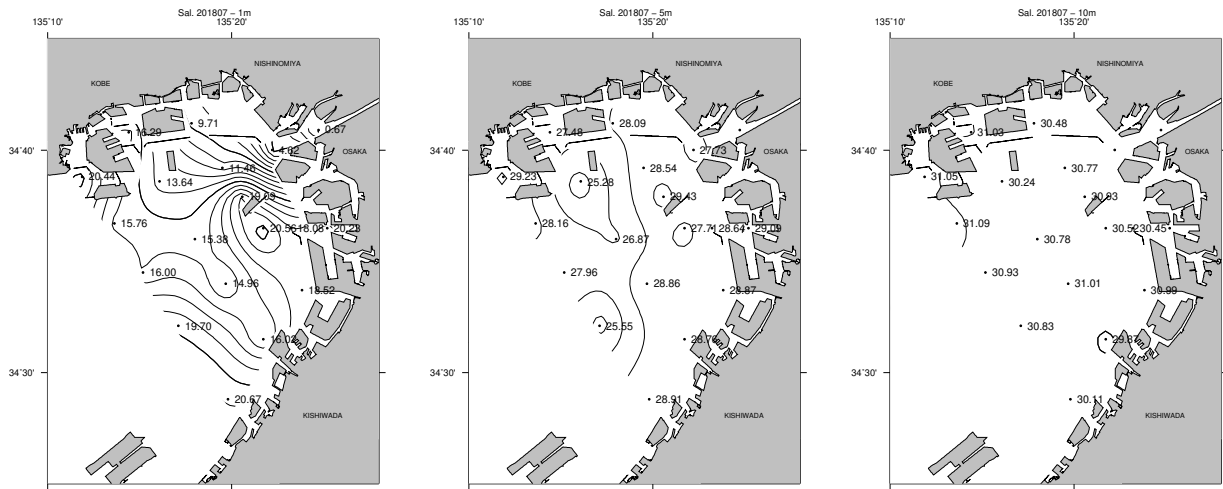


図 5.4: 塩分水平分布図（7月）[unit : PSU]

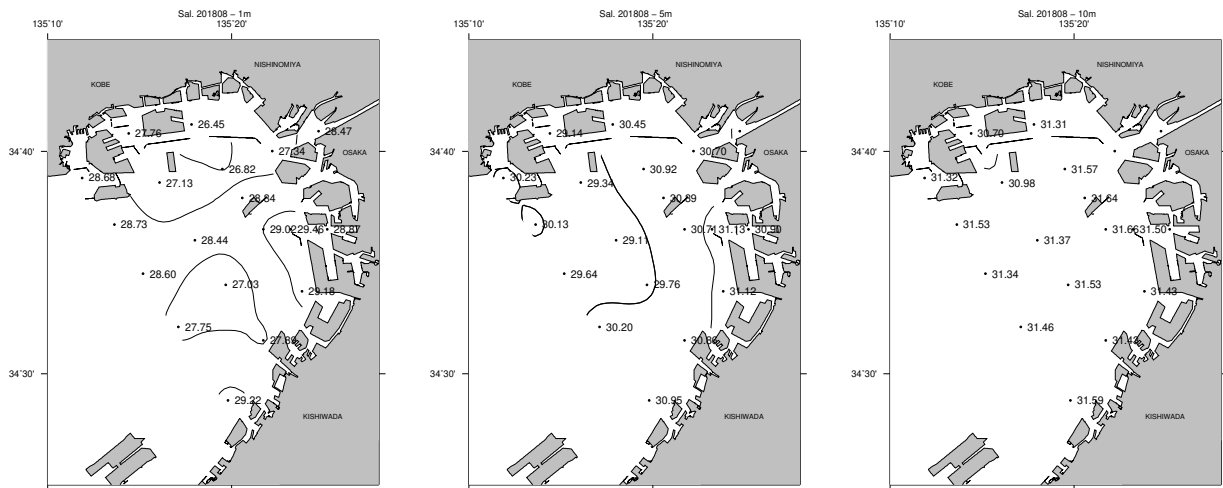


図 5.5: 塩分水平分布図（8月）[unit : PSU]

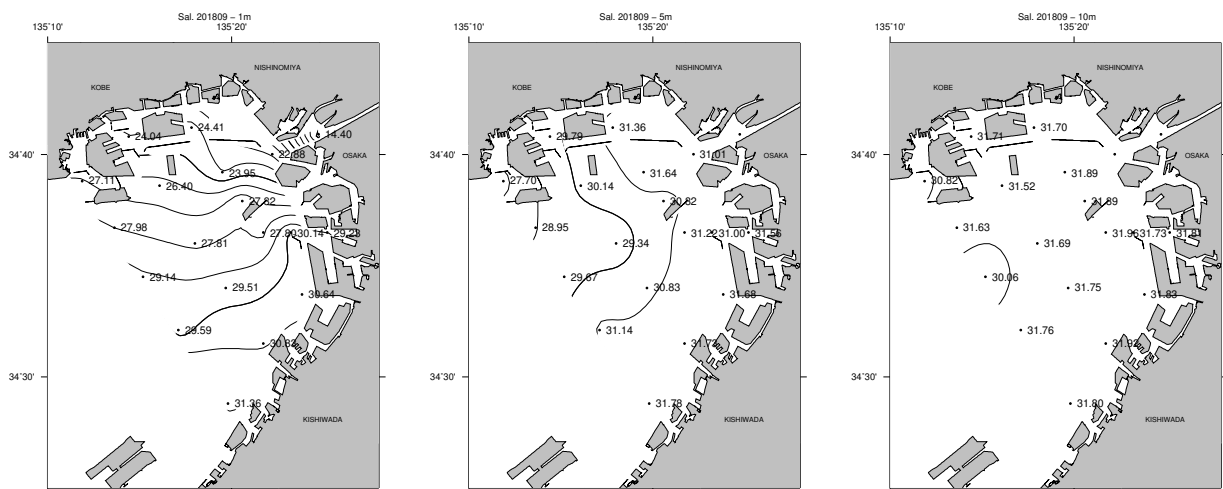


図 5.6: 塩分水平分布図（9月）[unit : PSU]

（左図：1m 層 中図：5m 層 右図：10m 層）

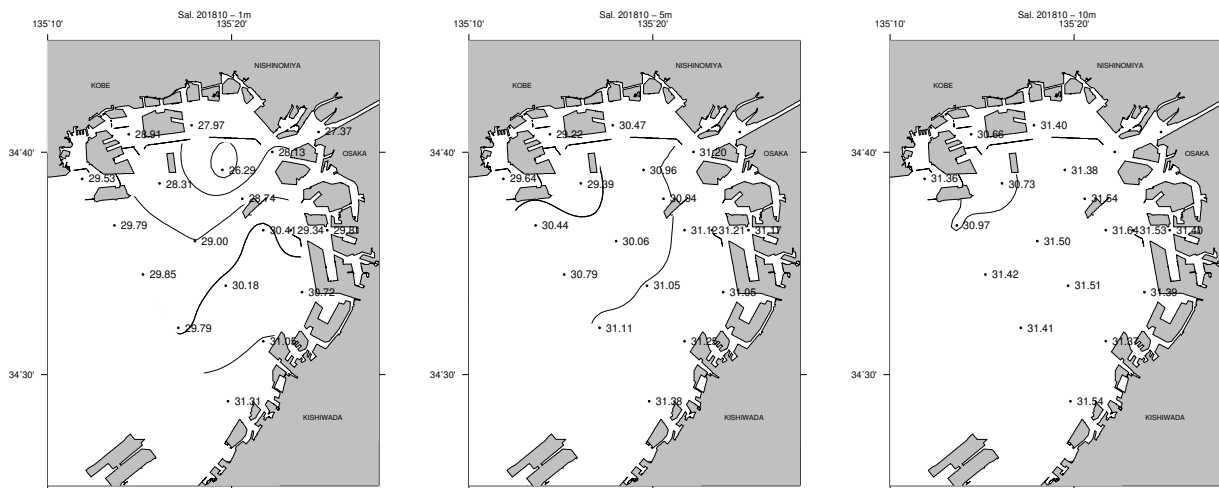


図 5.7: 塩分水平分布図 (10 月) [unit : PSU]

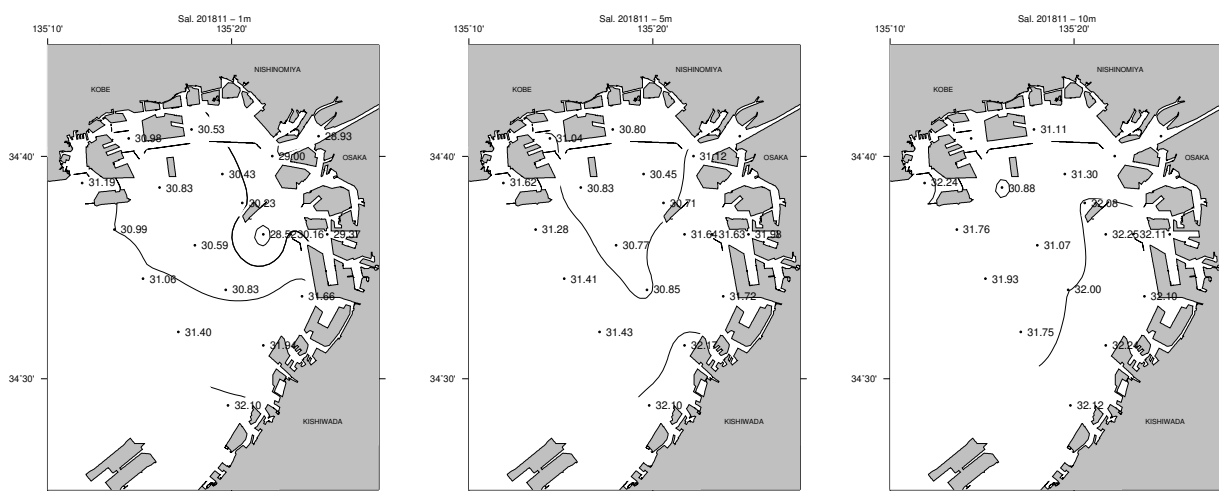


図 5.8: 塩分水平分布図 (11 月) [unit : PSU]

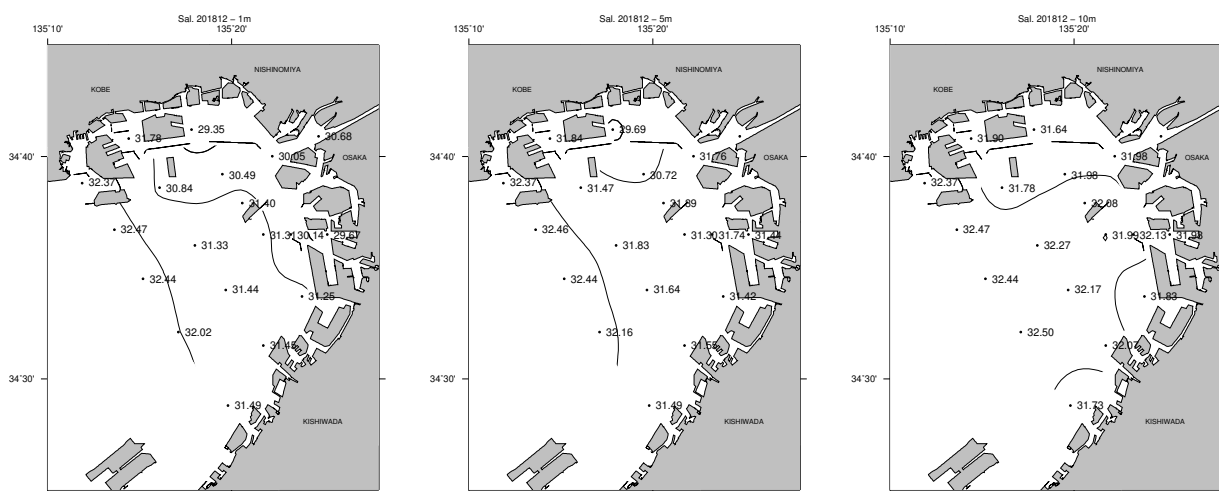


図 5.9: 塩分水平分布図 (12 月) [unit : PSU]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

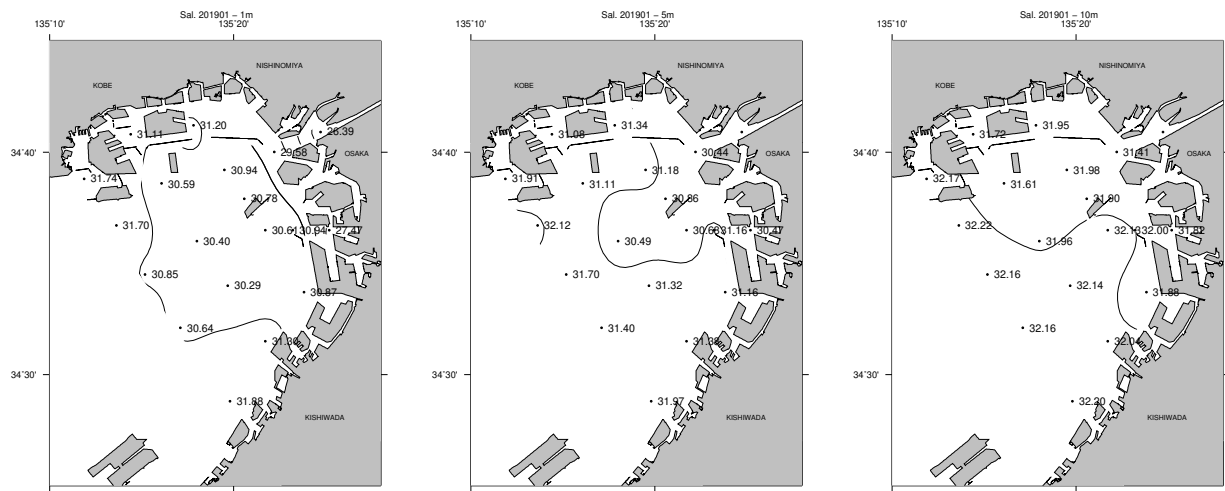


図 5.10: 塩分水平分布図（1月）[unit : PSU]

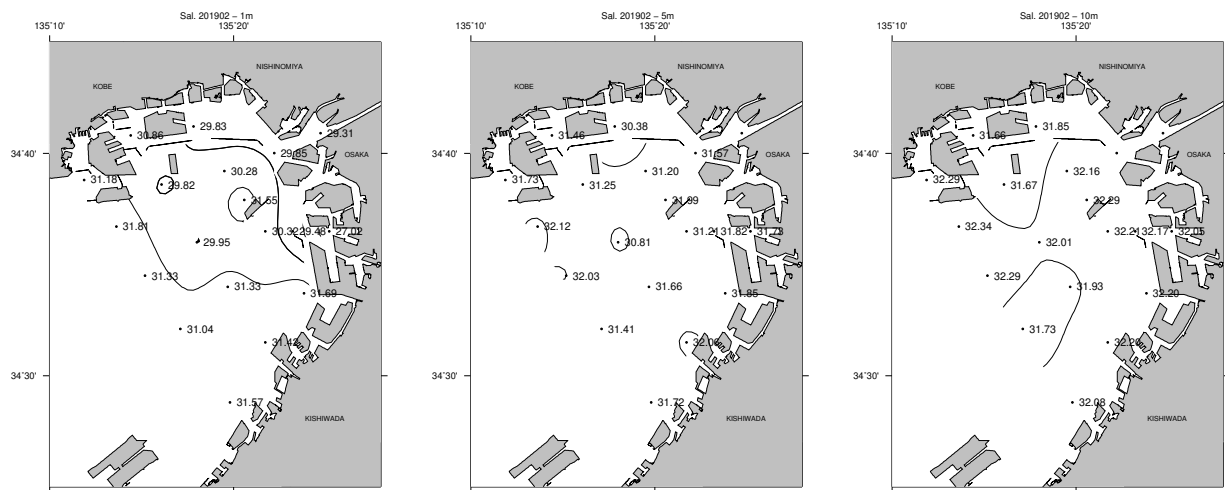


図 5.11: 塩分水平分布図（2月）[unit : PSU]

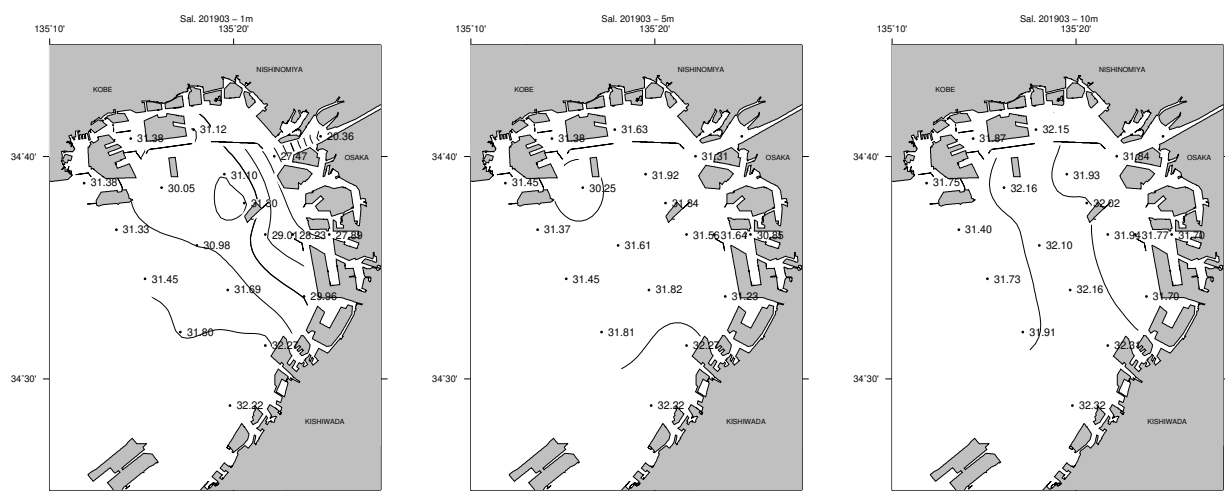
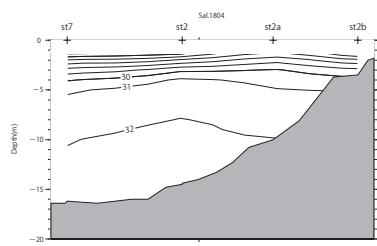
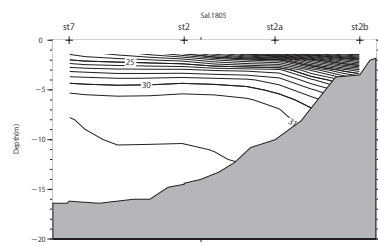


図 5.12: 塩分水平分布図（3月）[unit : PSU]

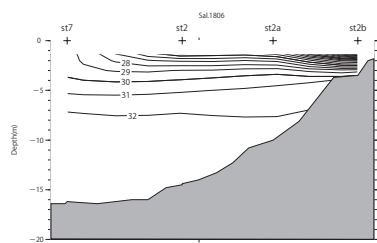
（左図：1m層 中図：5m層 右図：10m層）



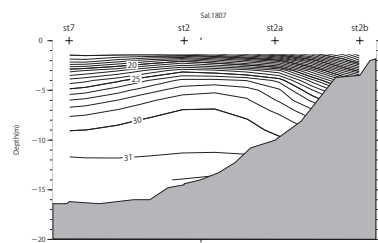
(a) 4月



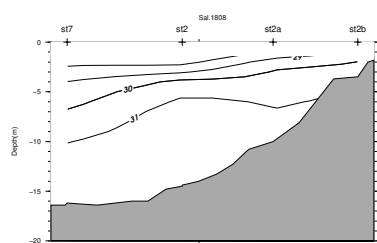
(b) 5月



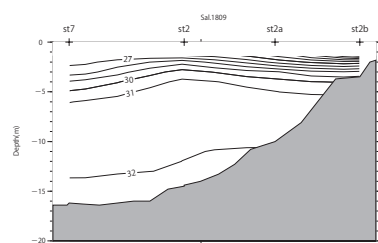
(c) 6月



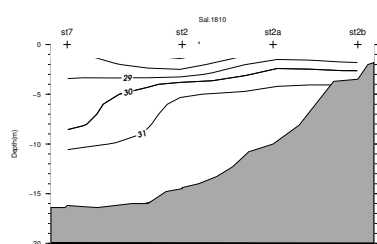
(d) 7月



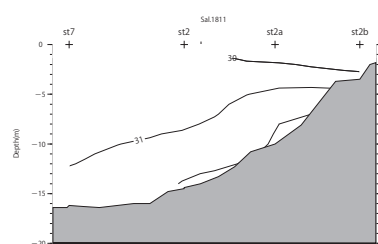
(e) 8月



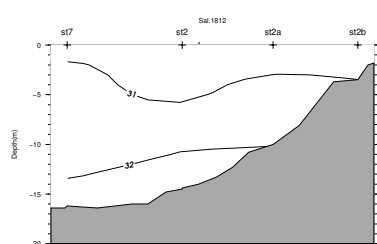
(f) 9月



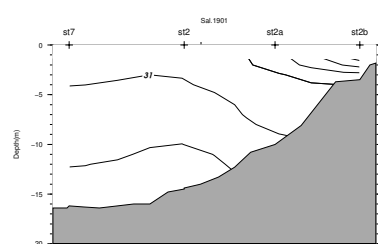
(g) 10月



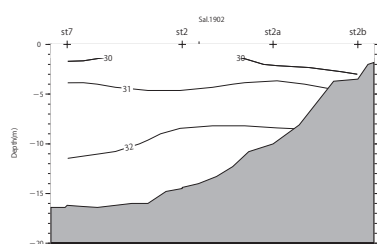
(h) 11月



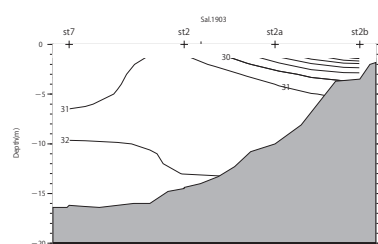
(i) 12月



(j) 1月

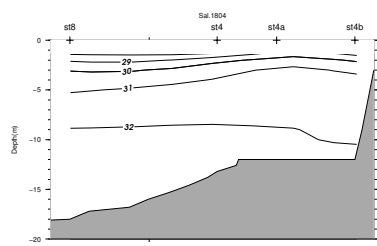


(k) 2月

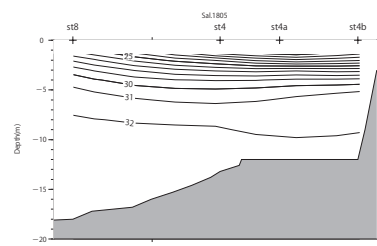


(l) 3月

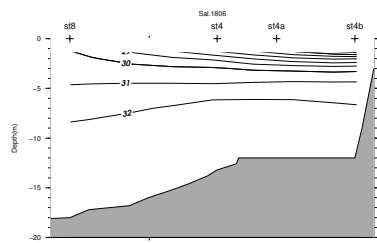
図 6.1: 塩分鉛直断面分布図 [A-line]



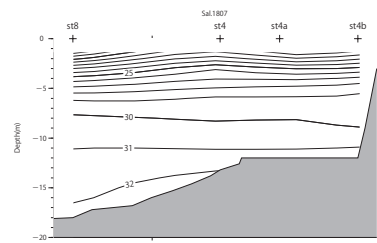
(a) 4月



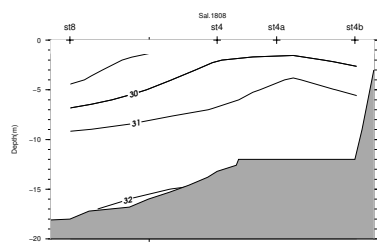
(b) 5月



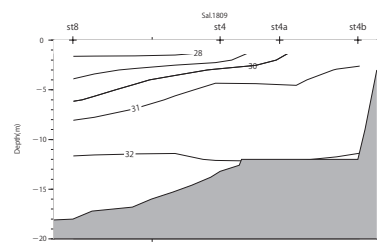
(c) 6月



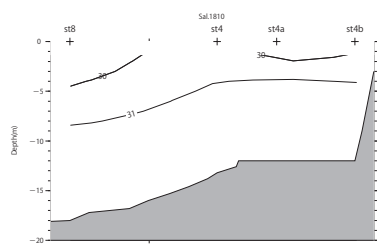
(d) 7月



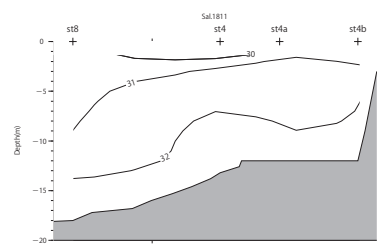
(e) 8月



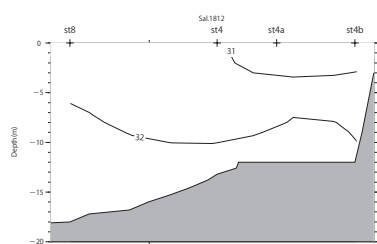
(f) 9月



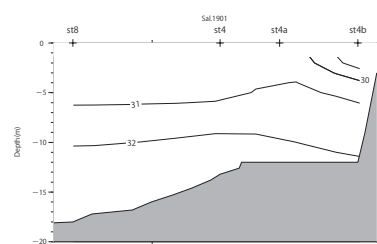
(g) 10月



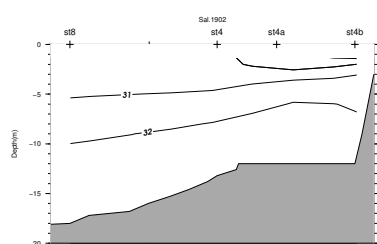
(h) 11月



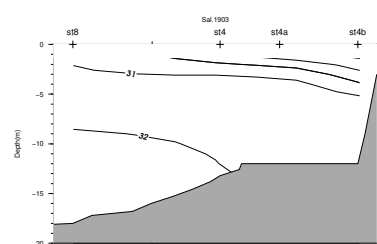
(i) 12月



(j) 1月

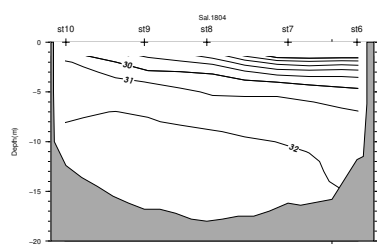


(k) 2月

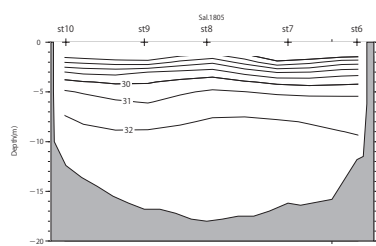


(l) 3月

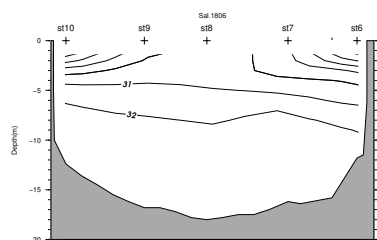
図 6.2: 塩分鉛直断面分布図 [B-line]



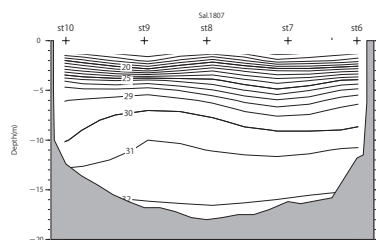
(a) 4月



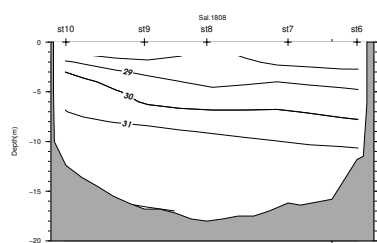
(b) 5月



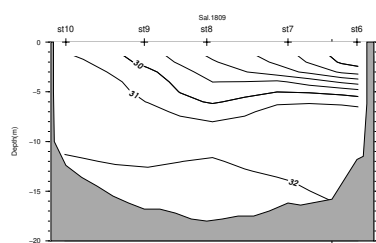
(c) 6月



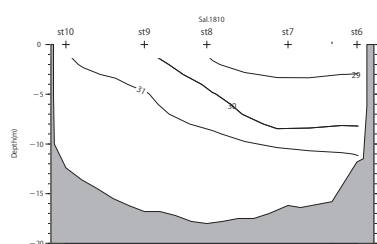
(d) 7月



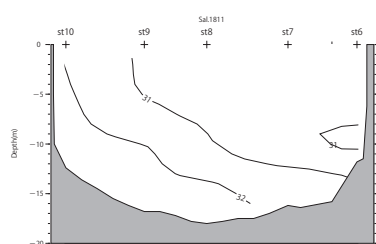
(e) 8月



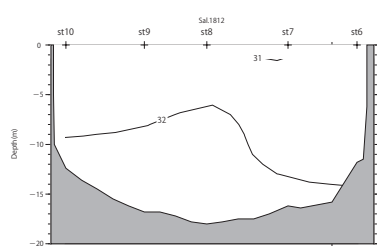
(f) 9月



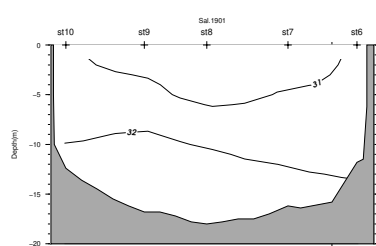
(g) 10月



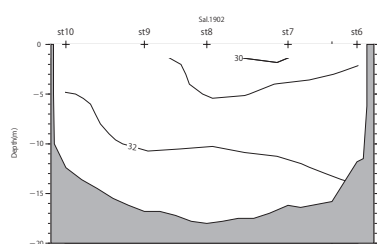
(h) 11月



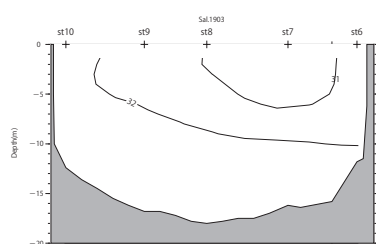
(i) 12月



(j) 1月



(k) 2月



(l) 3月

図 6.3: 塩分鉛直断面分布図 [C-line]

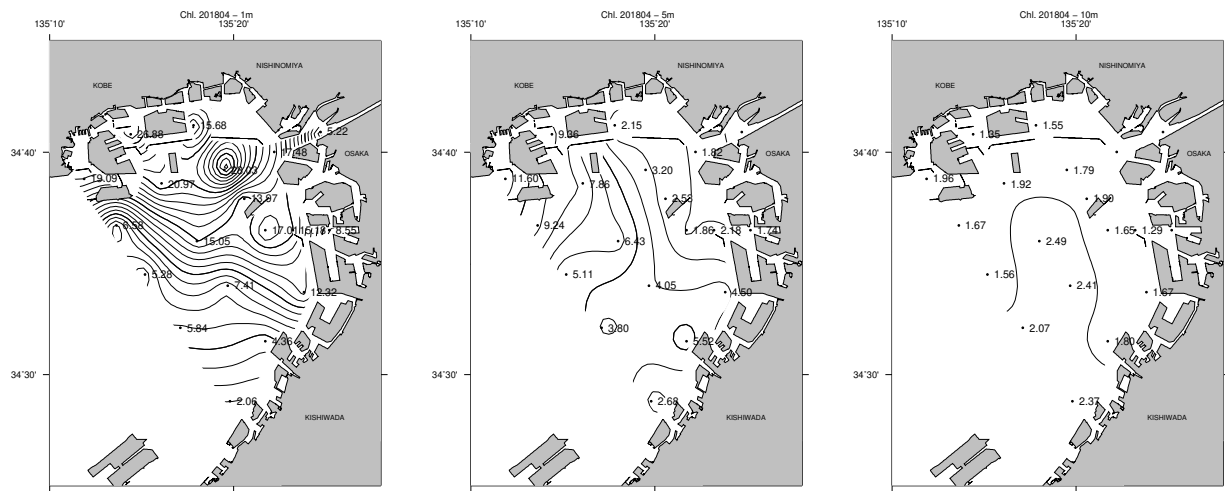


図 7.1: クロロフィル水平分布図 (4月) [unit : ppb]

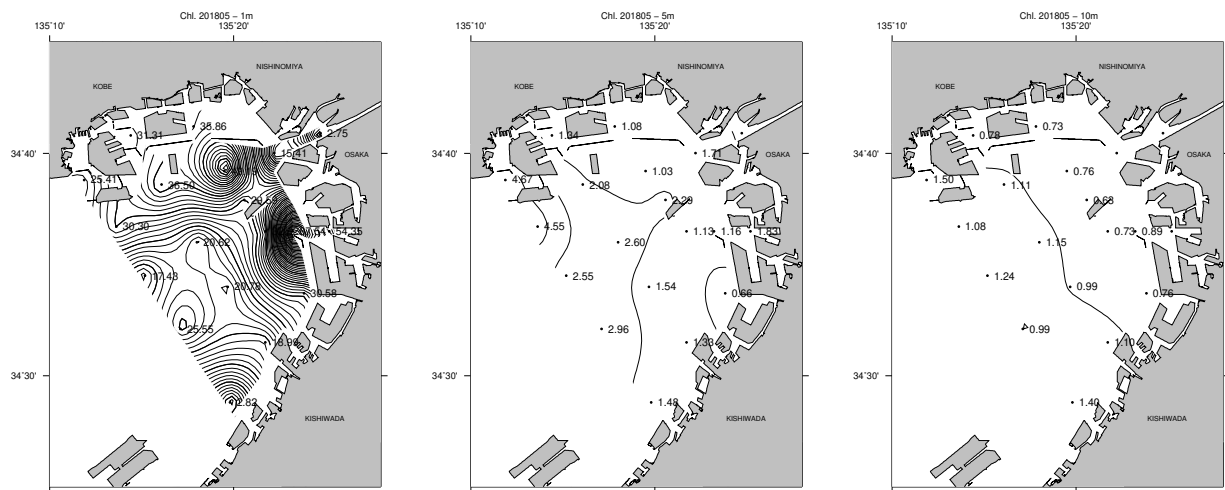


図 7.2: クロロフィル水平分布図 (5月) [unit : ppb]

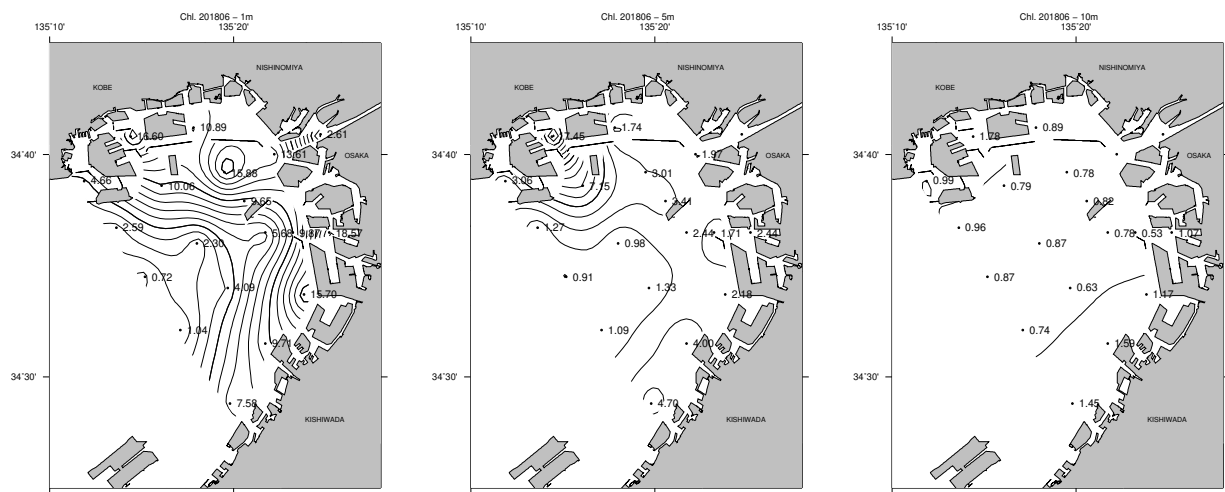


図 7.3: クロロフィル水平分布図 (6月) [unit : ppb]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

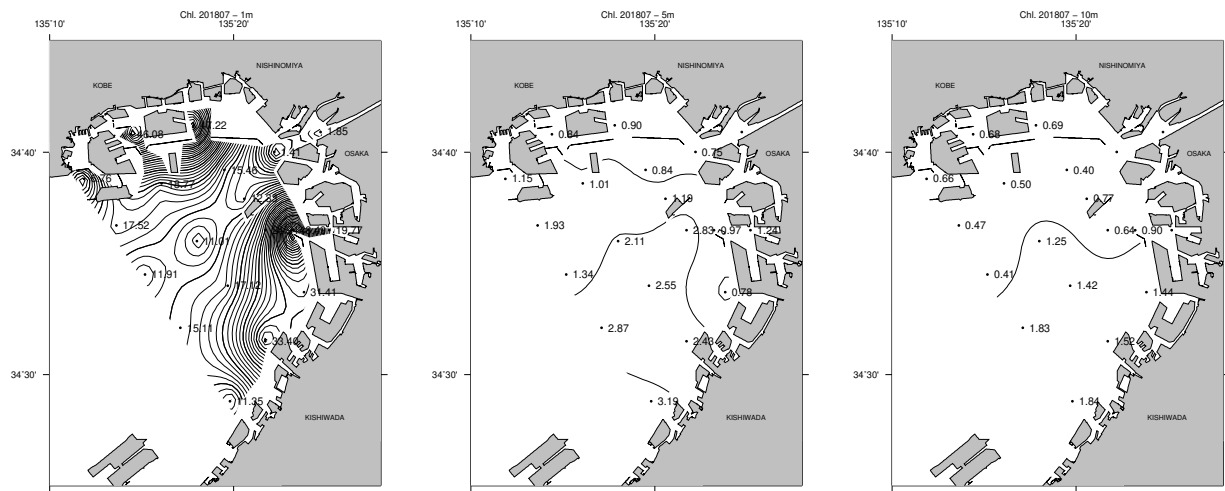


図 7.4: クロロフィル水平分布図 (7月) [unit : ppb]

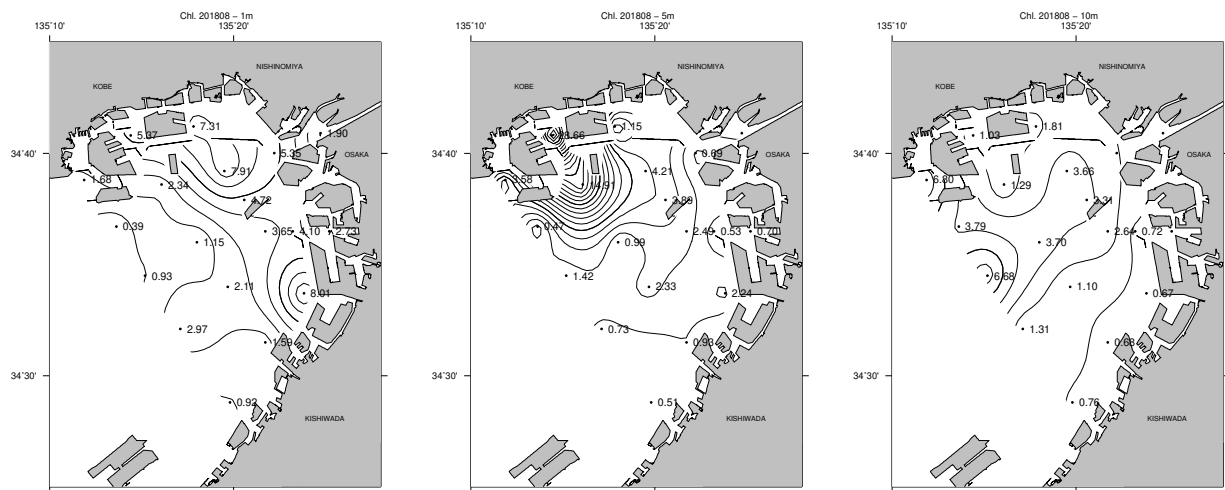


図 7.5: クロロフィル水平分布図 (8月) [unit : ppb]

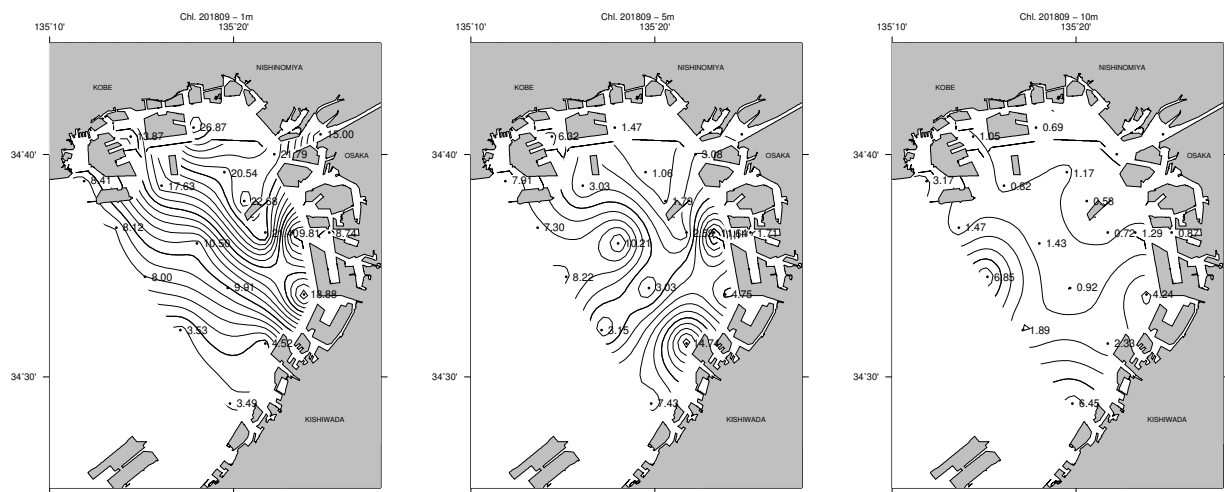


図 7.6: クロロフィル水平分布図 (9月) [unit : ppb]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

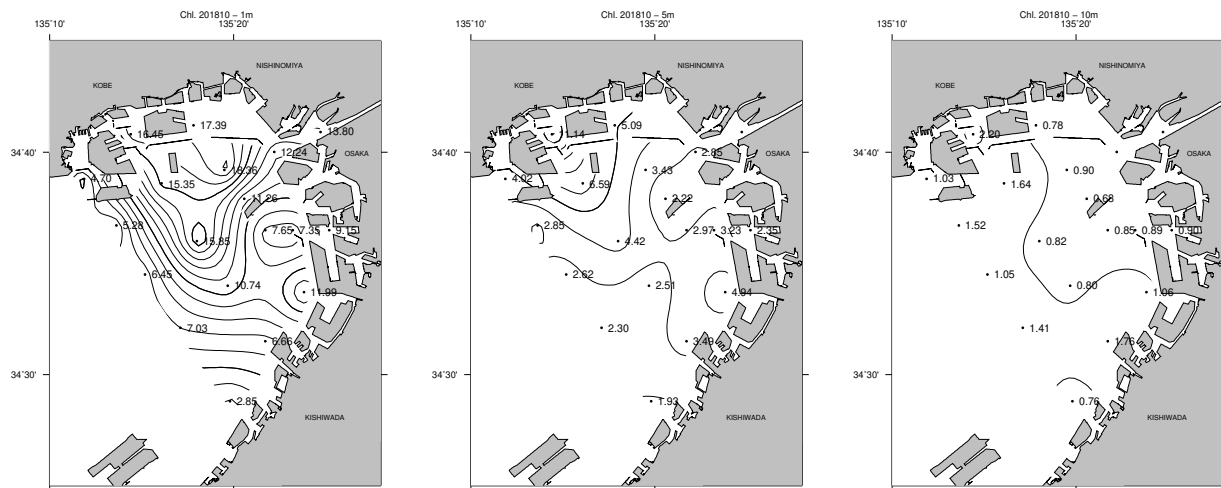


図 7.7: クロロフィル水平分布図 (10 月) [unit : ppb]

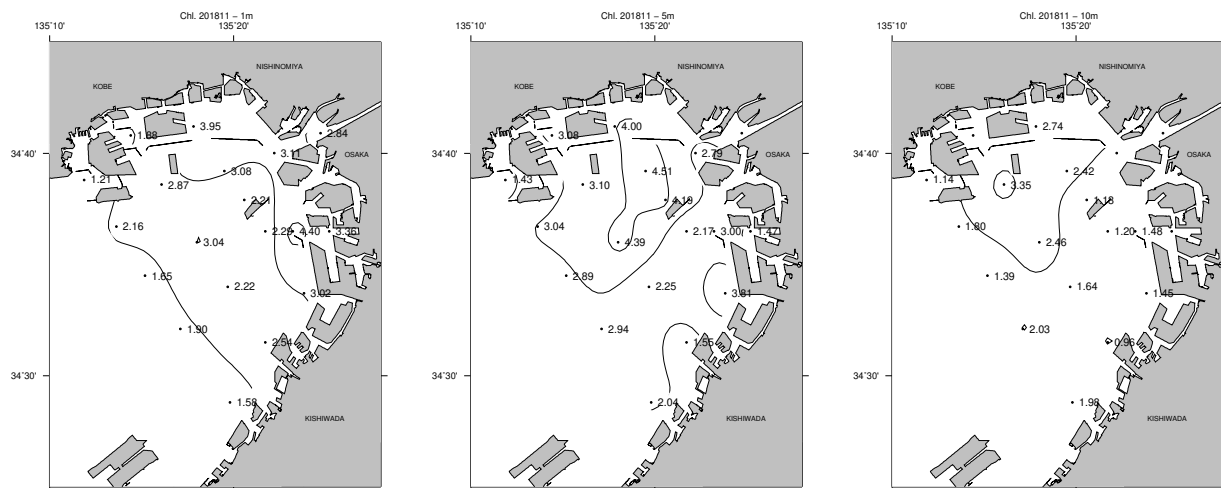


図 7.8: クロロフィル水平分布図 (11 月) [unit : ppb]

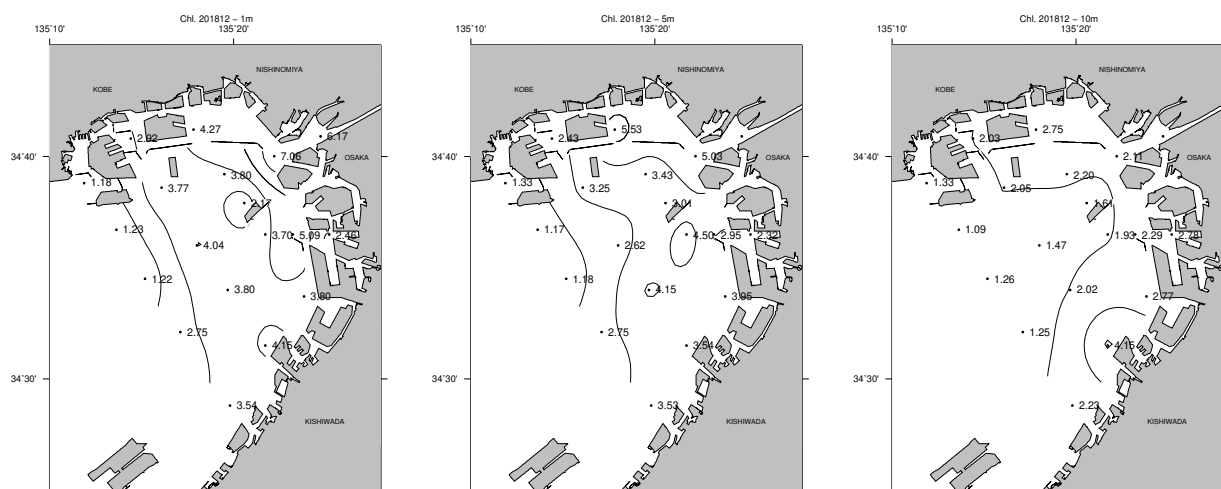


図 7.9: クロロフィル水平分布図 (12 月) [unit : ppb]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

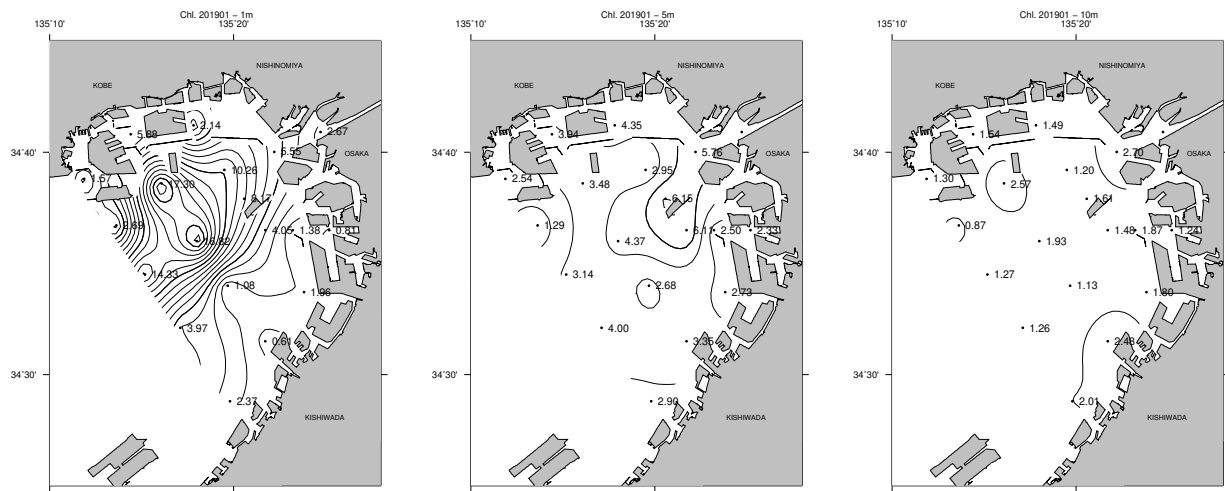


図 7.10: クロロフィル水平分布図 (1 月) [unit : ppb]

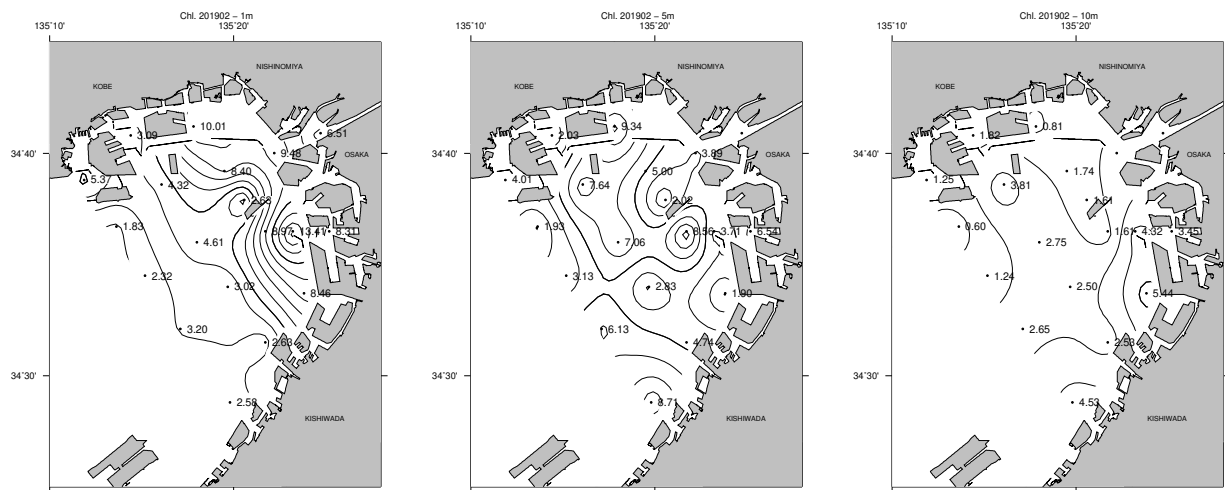


図 7.11: クロロフィル水平分布図 (2 月) [unit : ppb]

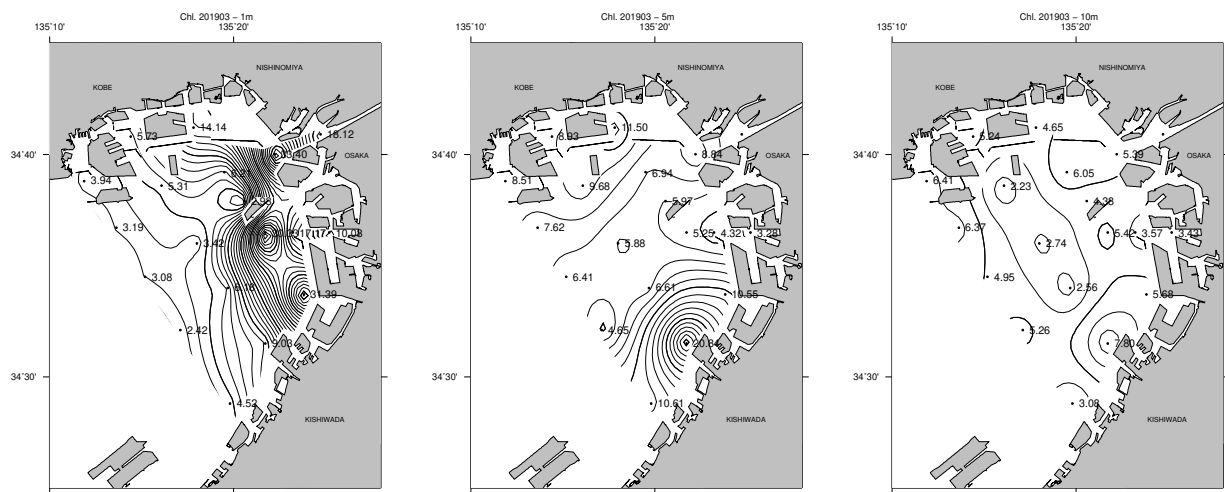
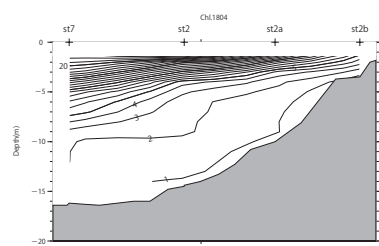
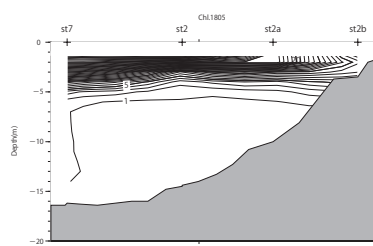


図 7.12: クロロフィル水平分布図 (3 月) [unit : ppb]

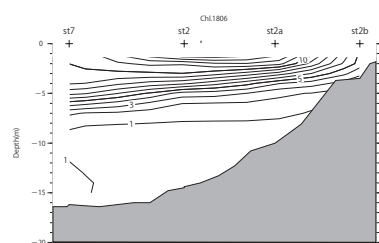
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



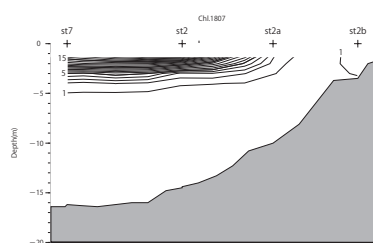
(a) 4月



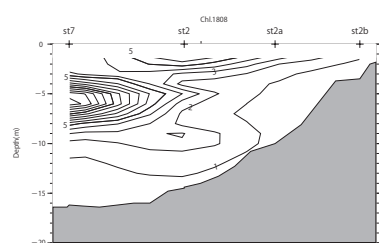
(b) 5月



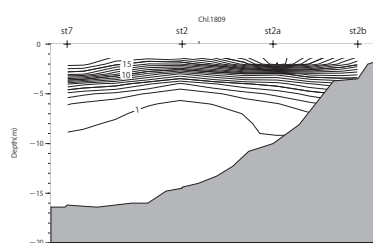
(c) 6月



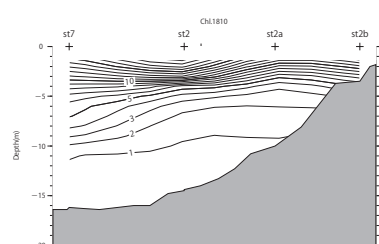
(d) 7月



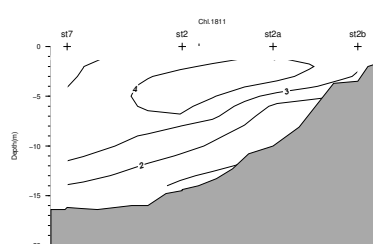
(e) 8月



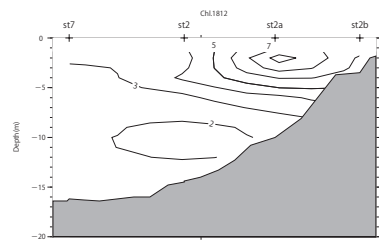
(f) 9月



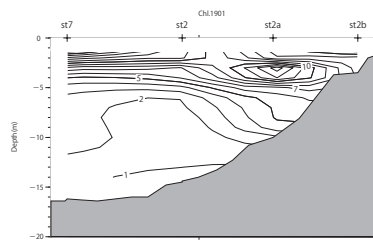
(g) 10月



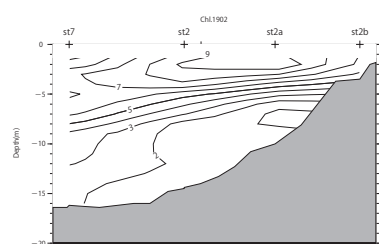
(h) 11月



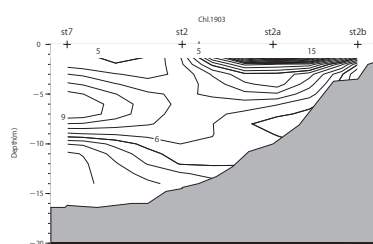
(i) 12月



(j) 1月

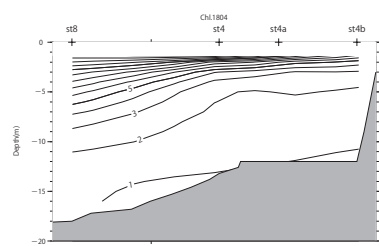


(k) 2月

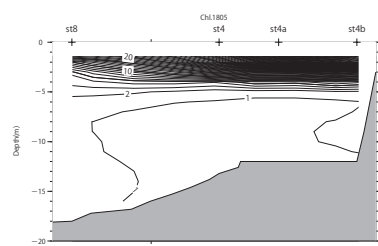


(l) 3月

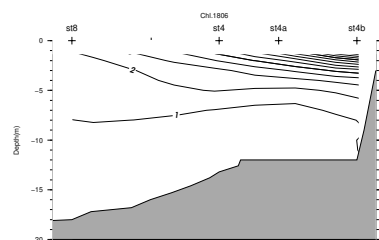
図 8.1: クロロフィル鉛直断面分布図 [A-line]



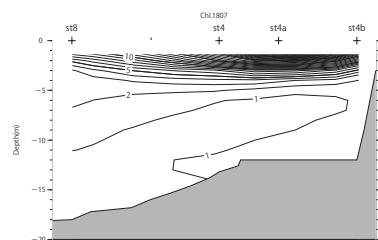
(a) 4月



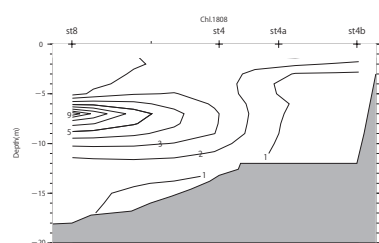
(b) 5月



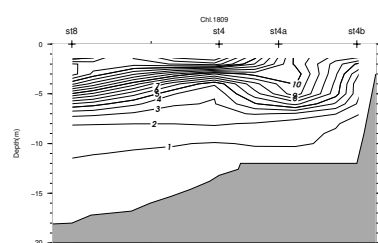
(c) 6月



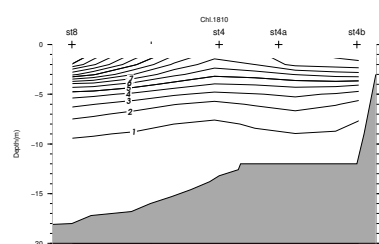
(d) 7月



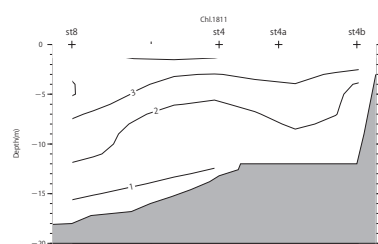
(e) 8月



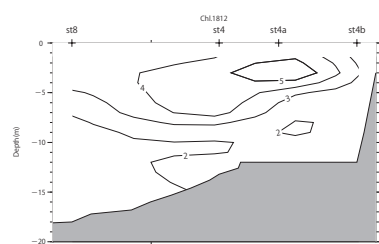
(f) 9月



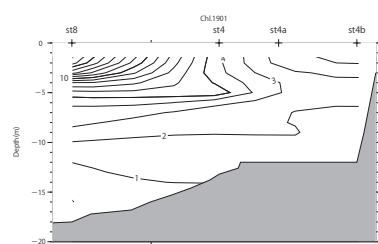
(g) 10月



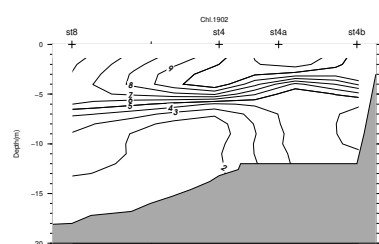
(h) 11月



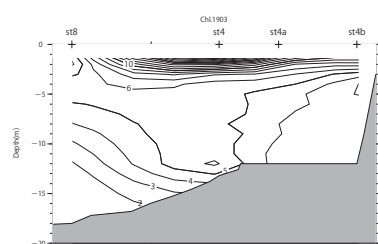
(i) 12月



(j) 1月

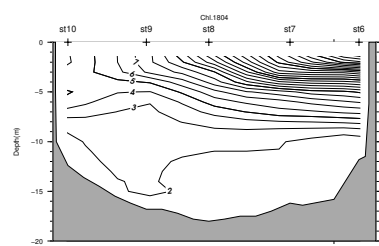


(k) 2月

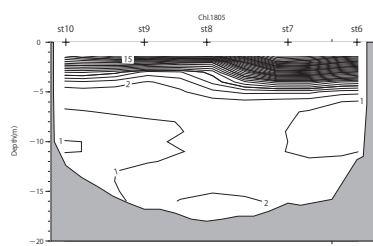


(l) 3月

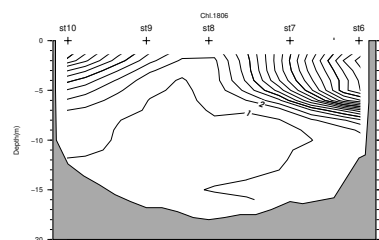
図 8.2: クロロフィル鉛直断面分布図 [B-line]



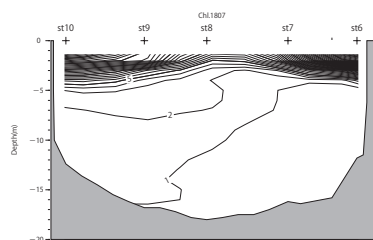
(a) 4 月



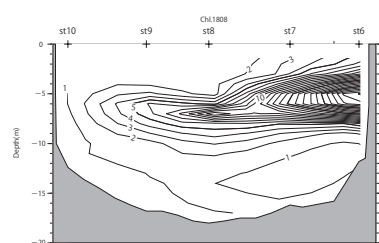
(b) 5 月



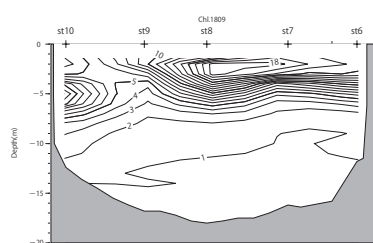
(c) 6 月



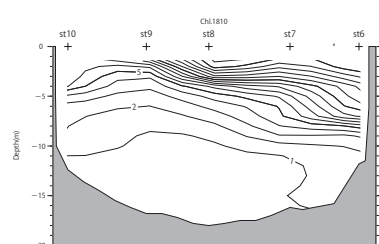
(d) 7 月



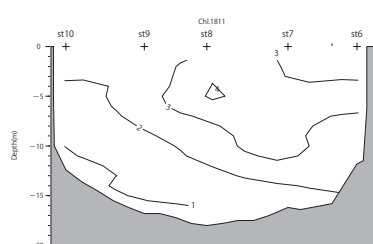
(e) 8 月



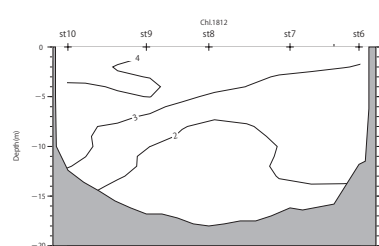
(f) 9 月



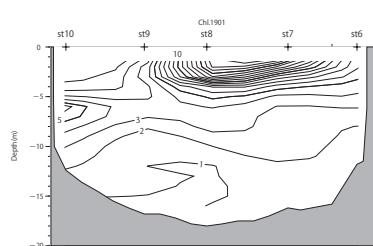
(g) 10 月



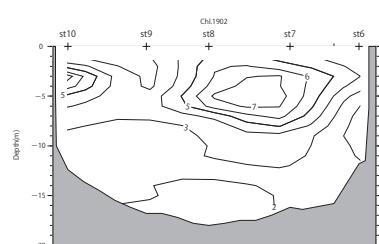
(h) 11 月



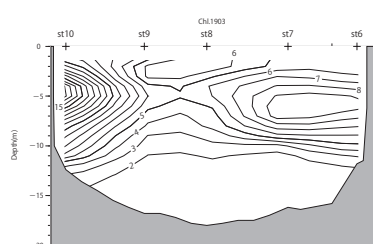
(i) 12 月



(j) 1 月



(k) 2 月



(l) 3 月

図 8.3: クロロフィル鉛直断面分布図 [C-line]

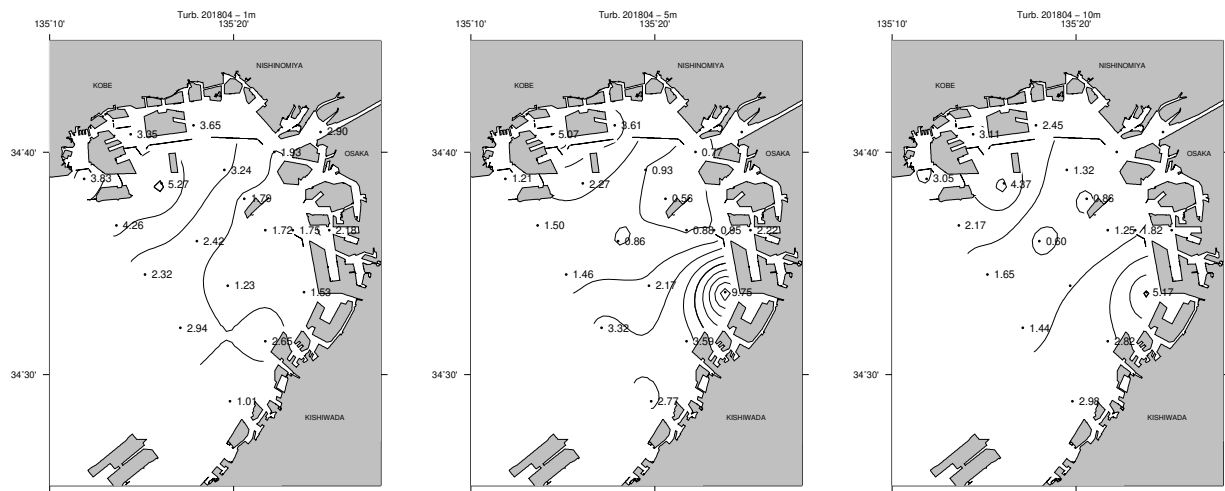


図 9.1: 濁度水平分布図 (4月) [unit : FTU]

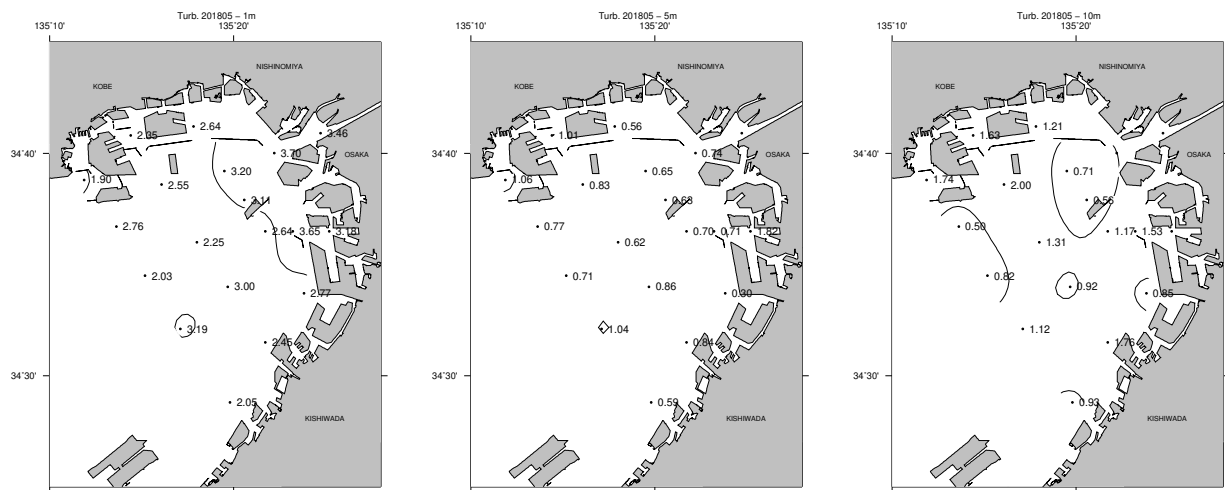


図 9.2: 濁度水平分布図 (5月) [unit : FTU]

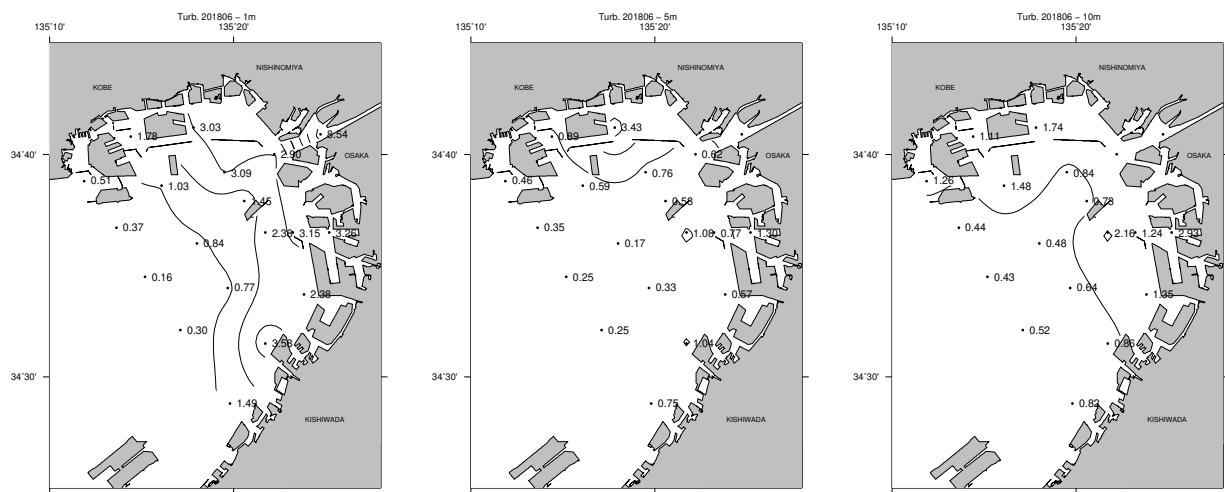


図 9.3: 濁度水平分布図 (6月) [unit : FTU]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

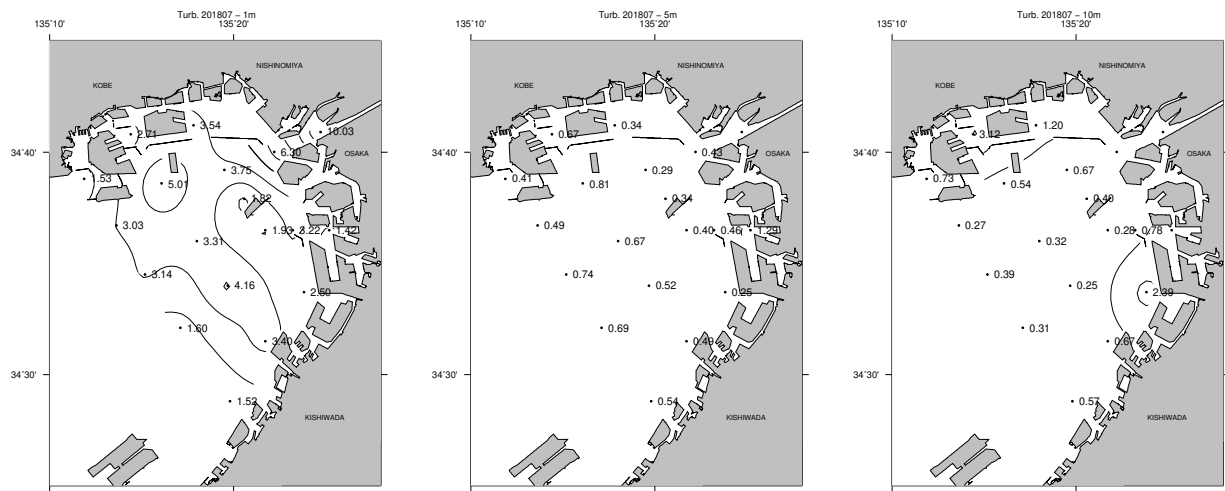


図 9.4: 濁度水平分布図（7月）[unit : FTU]

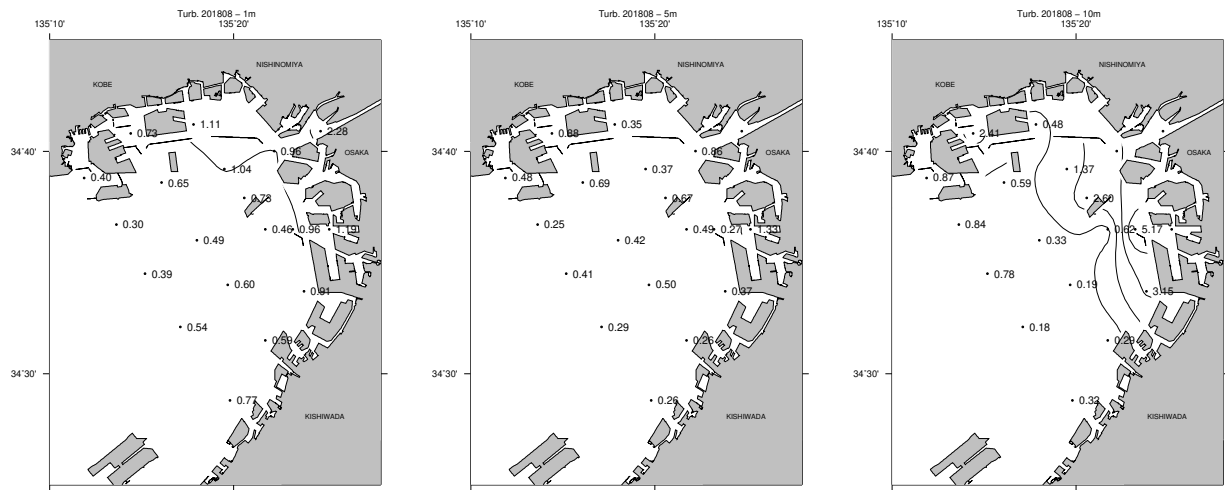


図 9.5: 濁度水平分布図（8月）[unit : FTU]

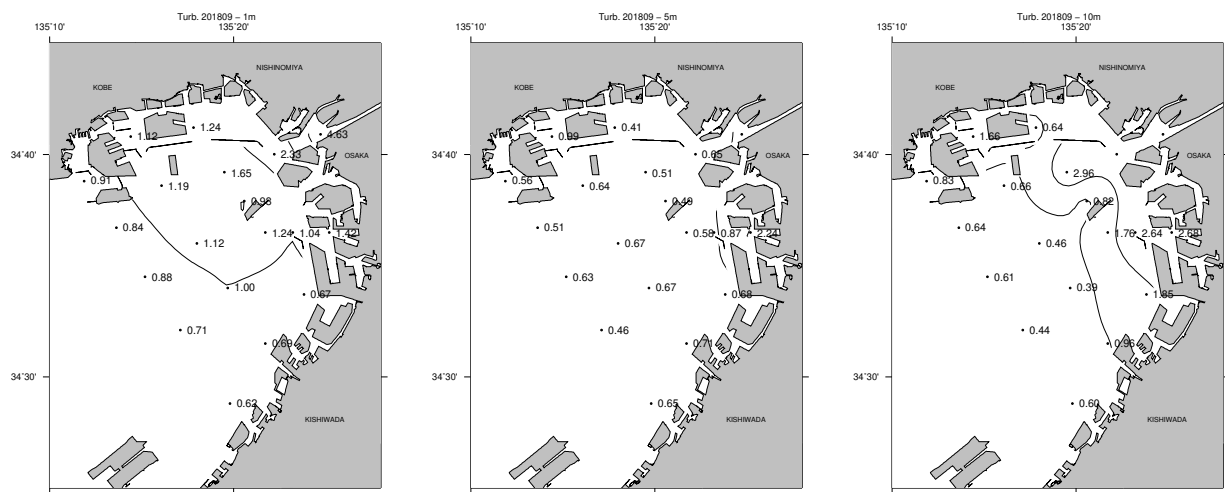


図 9.6: 濁度水平分布図（9月）[unit : FTU]

（左図：1m 層 中図：5m 層 右図：10m 層）

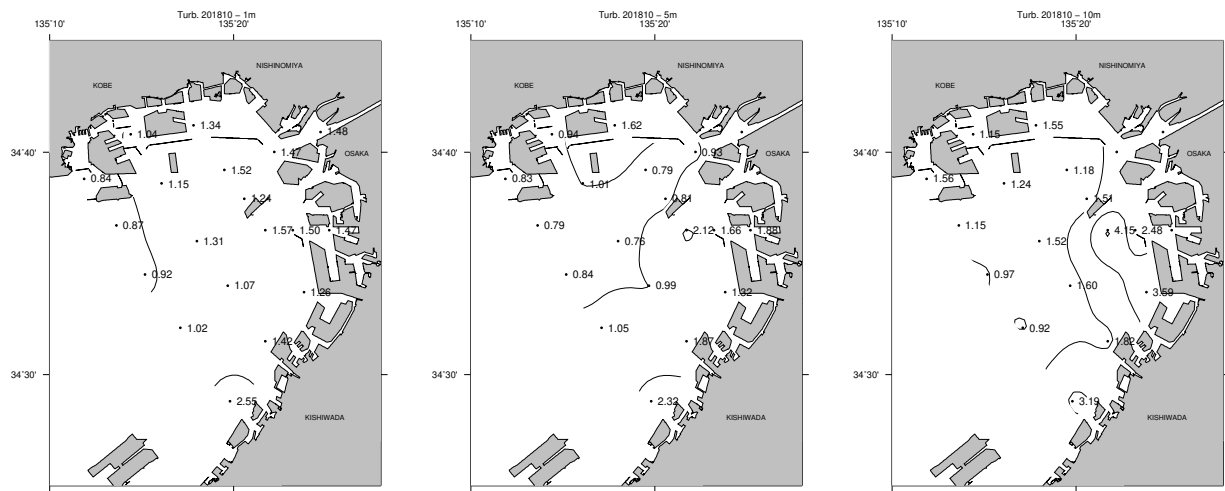


図 9.7: 濁度水平分布図 (10 月) [unit : FTU]

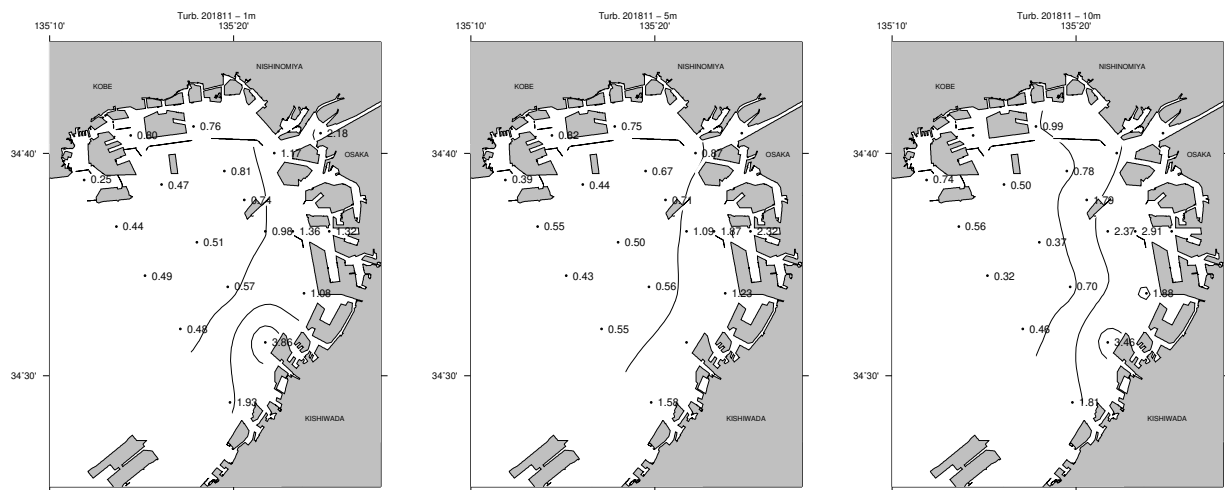


図 9.8: 濁度水平分布図 (11 月) [unit : FTU]

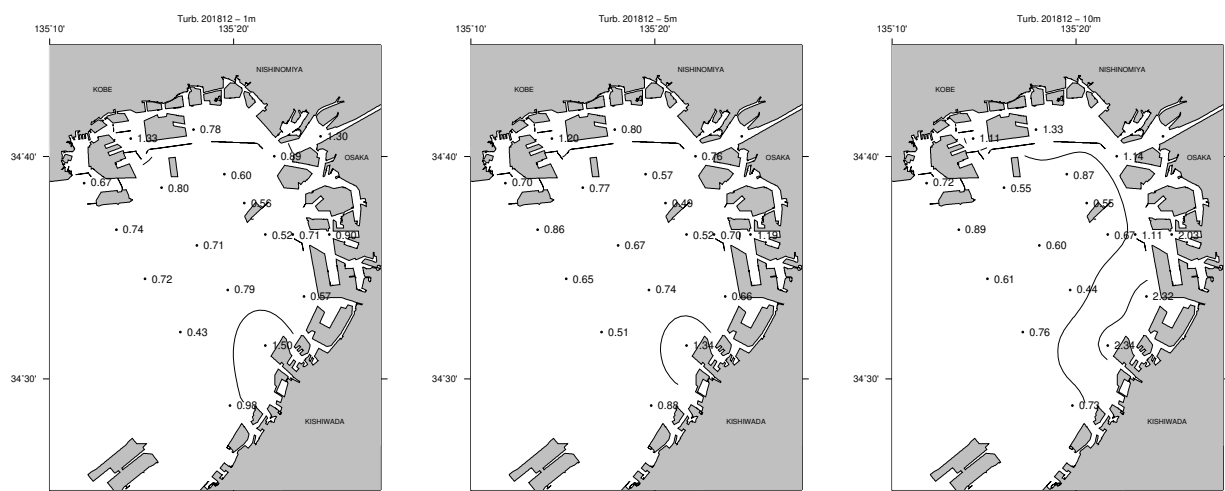


図 9.9: 濁度水平分布図 (12 月) [unit : FTU]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

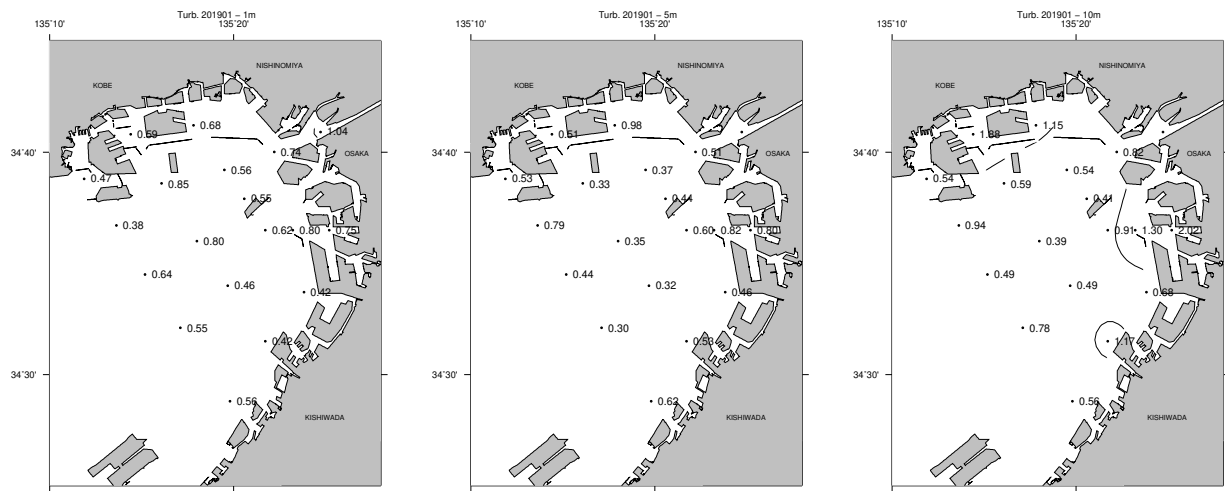


図 9.10: 濁度水平分布図（1月）[unit : FTU]

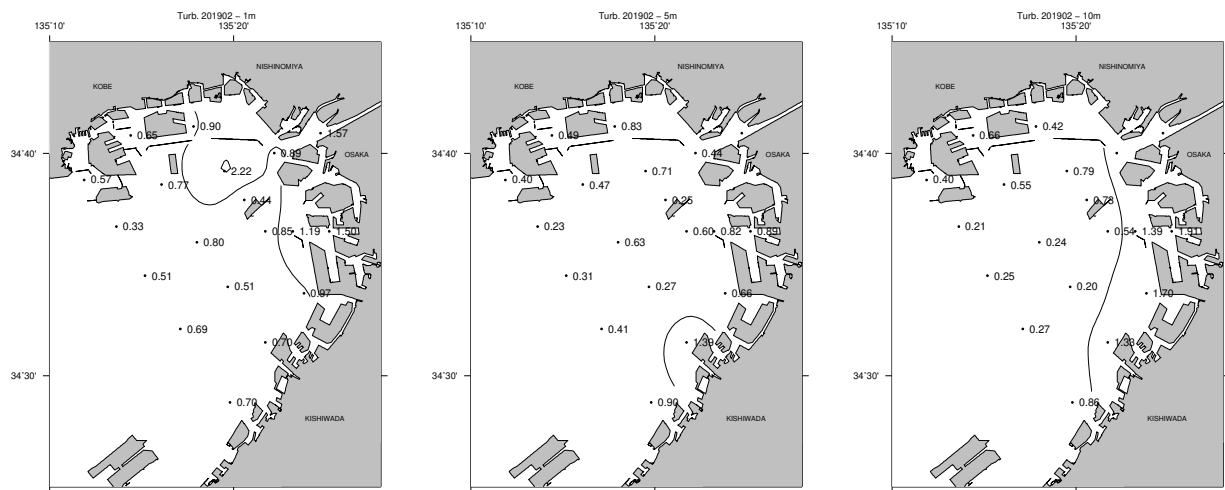


図 9.11: 濁度水平分布図（2月）[unit : FTU]

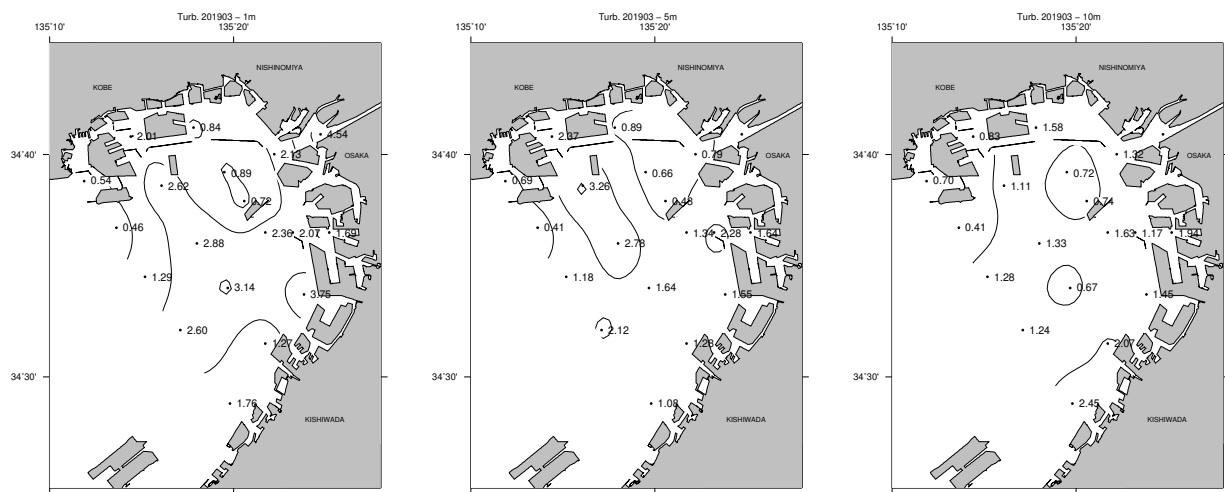


図 9.12: 濁度水平分布図（3月）[unit : FTU]

（左図：1m層 中図：5m層 右図：10m層）

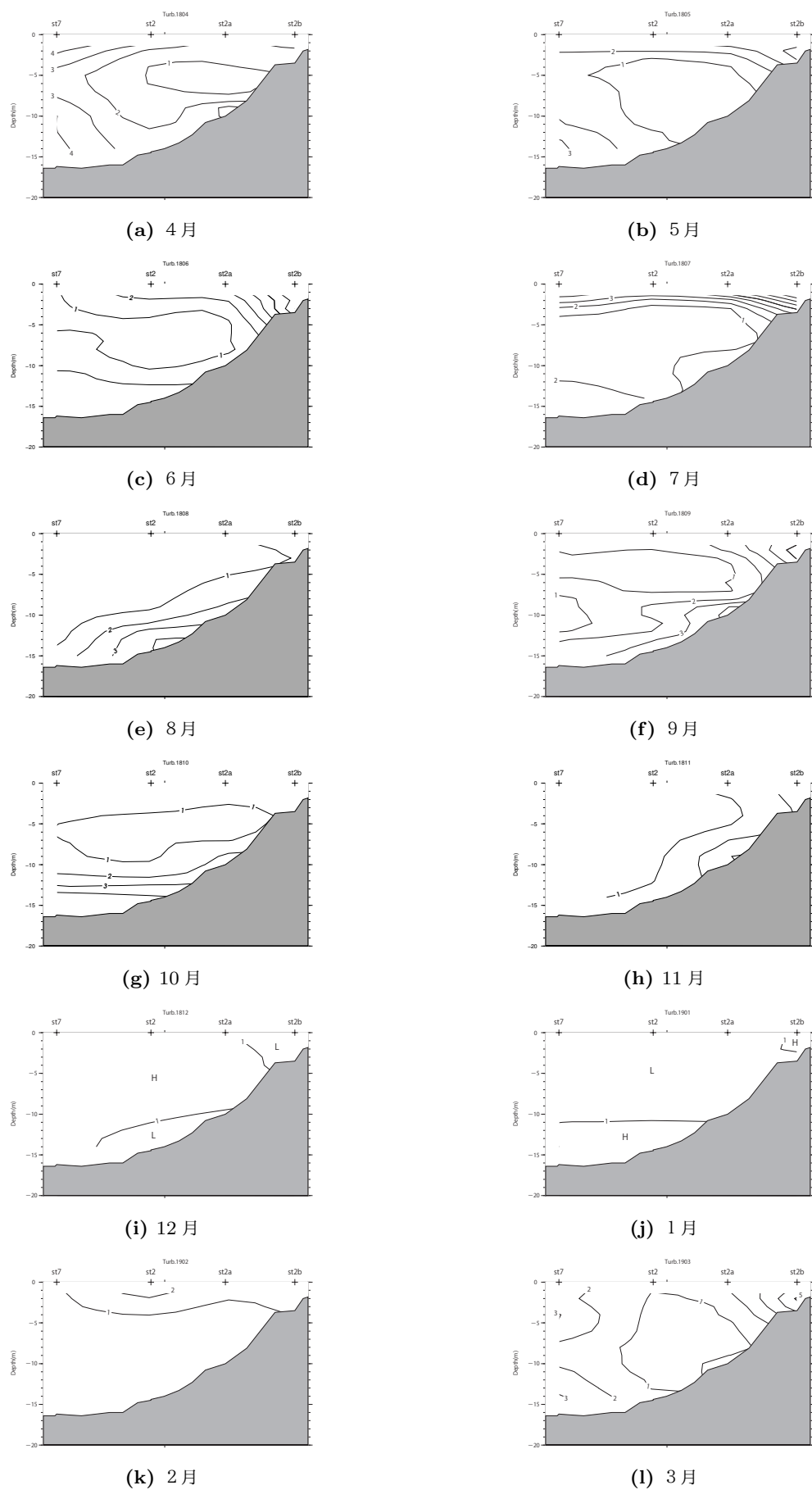
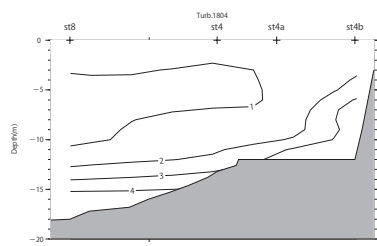
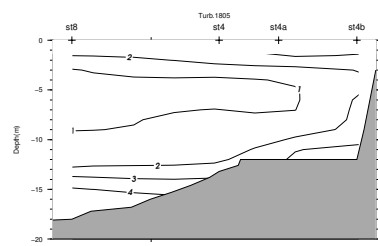


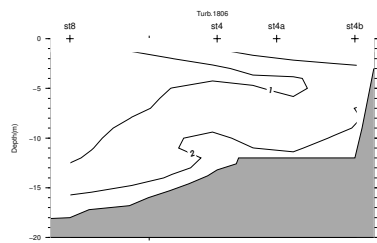
図 10.1: 濁度鉛直断面分布図 [A-line]



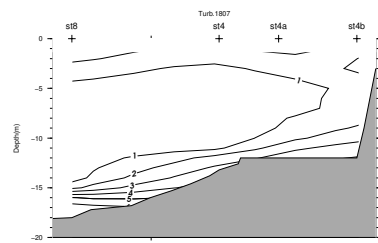
(a) 4月



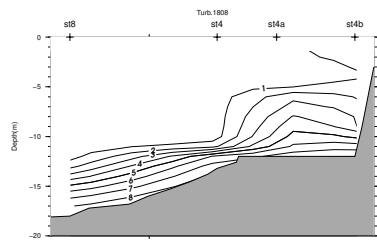
(b) 5月



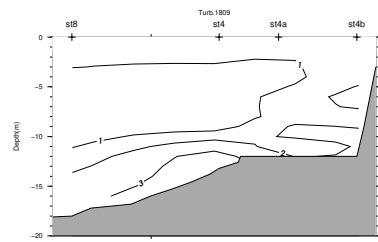
(c) 6月



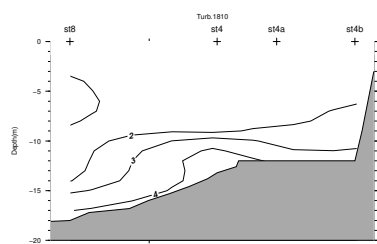
(d) 7月



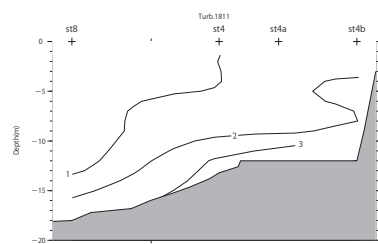
(e) 8月



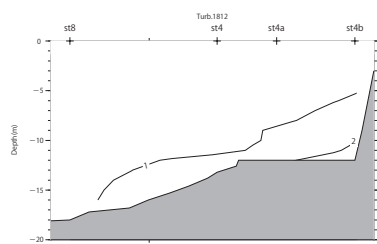
(f) 9月



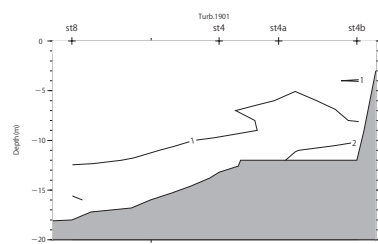
(g) 10月



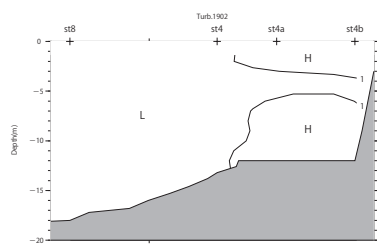
(h) 11月



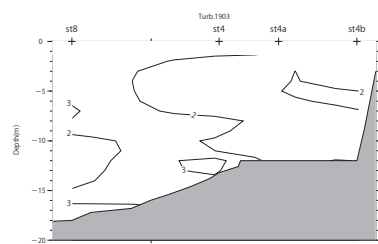
(i) 12月



(j) 1月

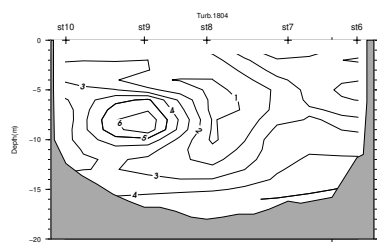


(k) 2月

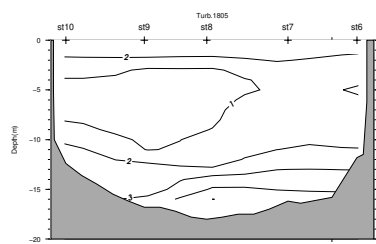


(l) 3月

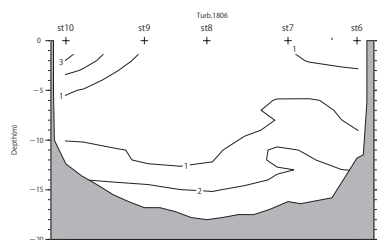
図 10.2: 濁度鉛直断面分布図 [B-line]



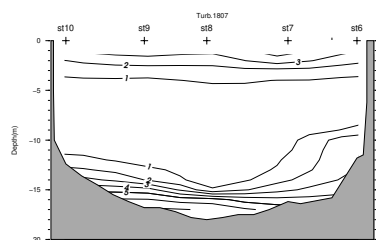
(a) 4月



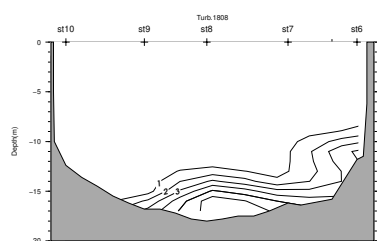
(b) 5月



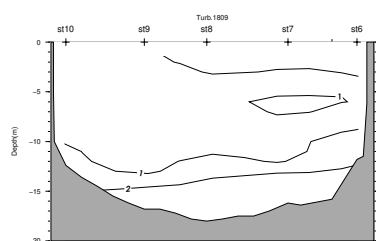
(c) 6月



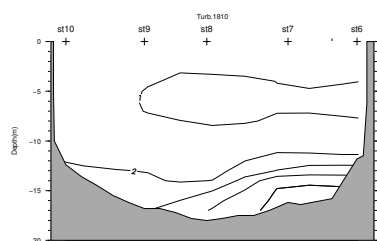
(d) 7月



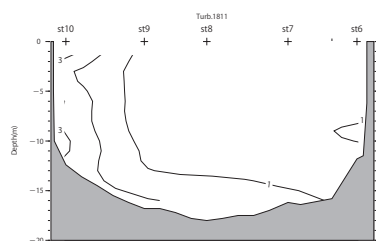
(e) 8月



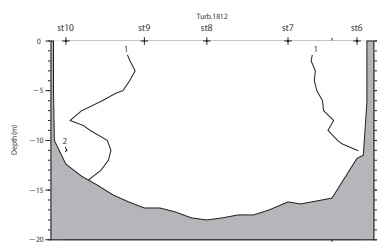
(f) 9月



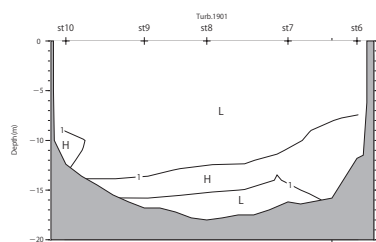
(g) 10月



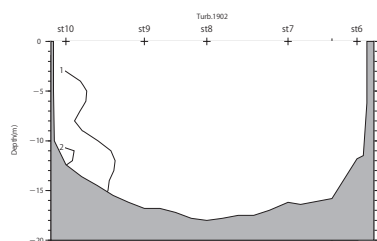
(h) 11月



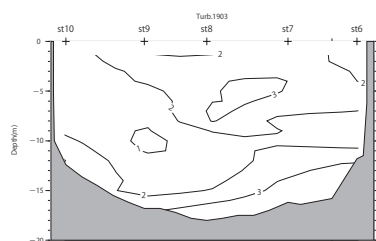
(i) 12月



(j) 1月



(k) 2月



(l) 3月

図 10.3: 濁度鉛直断面分布図 [C-line]

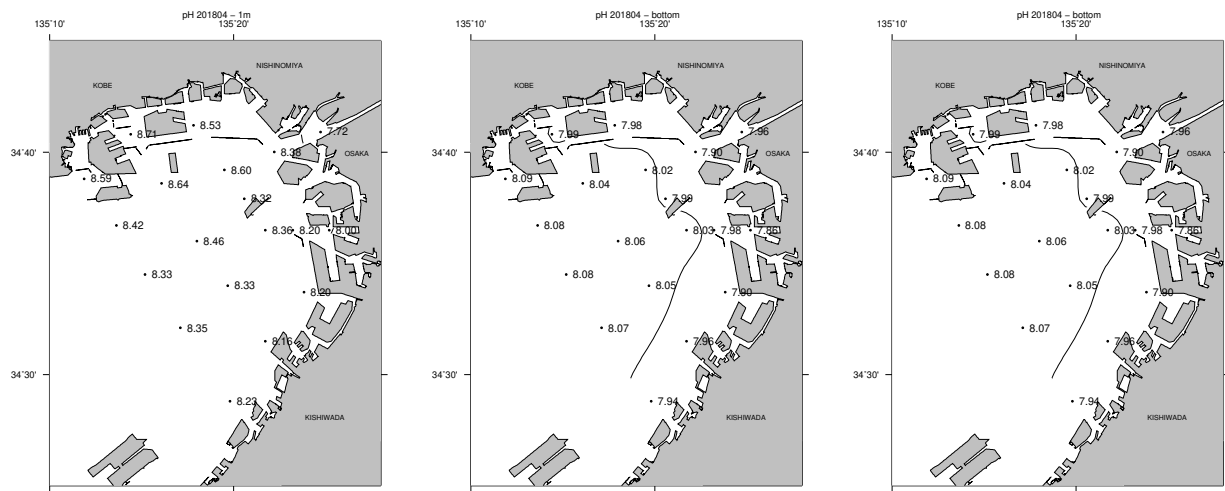


図 11.1: pH 水平分布図 (4 月)

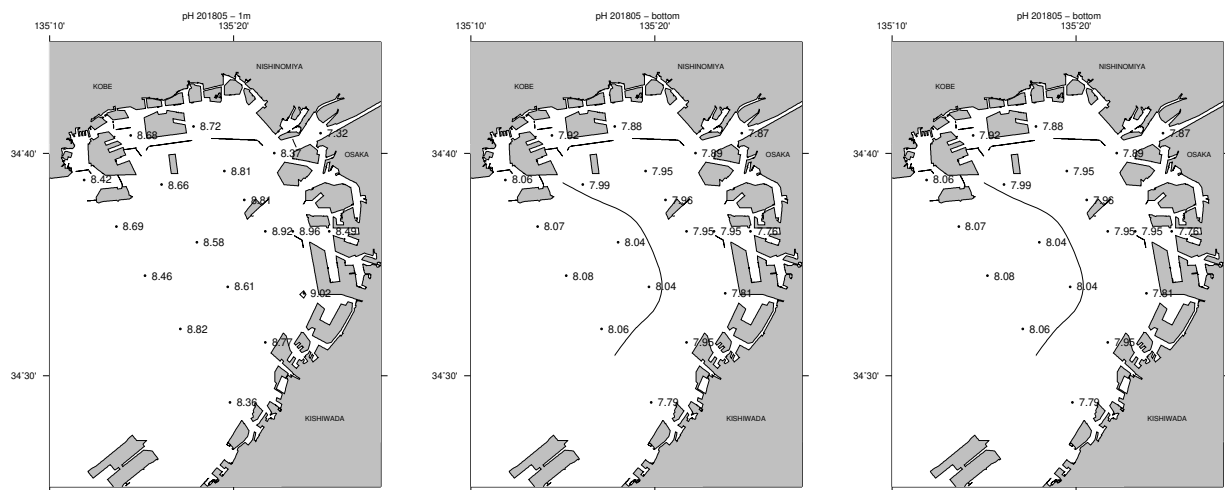


図 11.2: pH 水平分布図 (5 月)

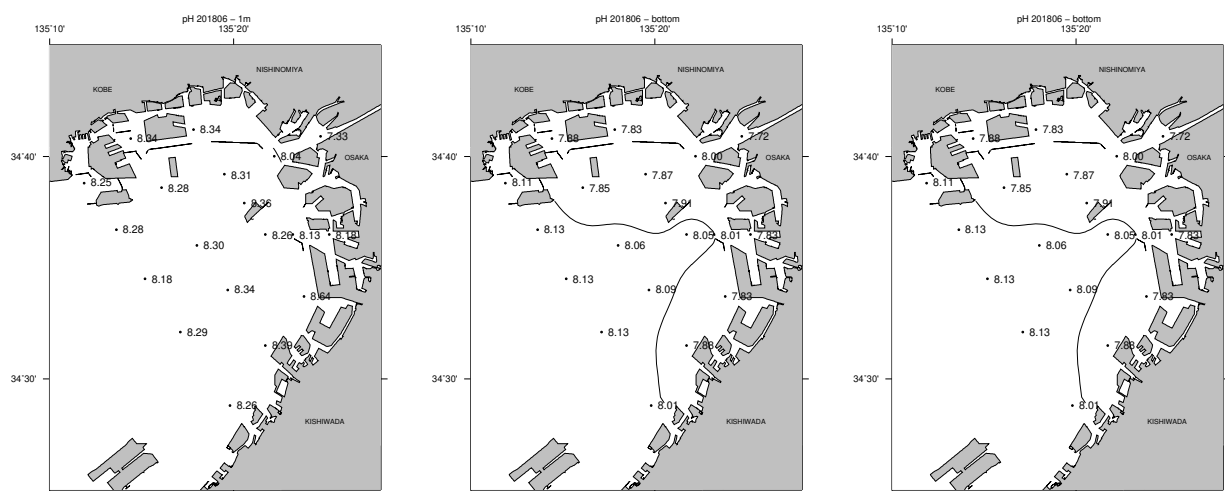


図 11.3: pH 水平分布図 (6 月)

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)

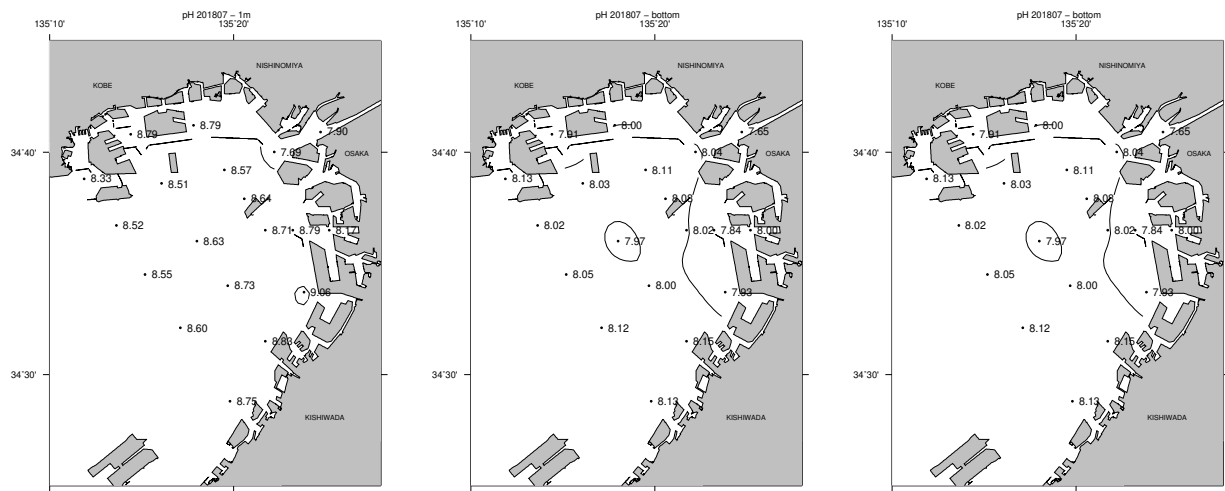


図 11.4: pH 水平分布図 (7月)

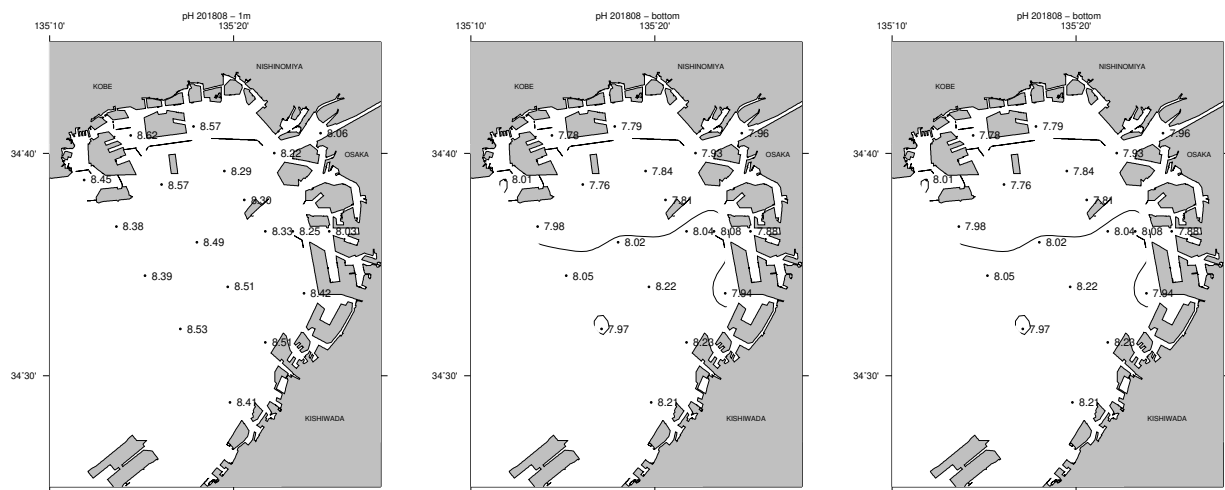


図 11.5: pH 水平分布図 (8月)

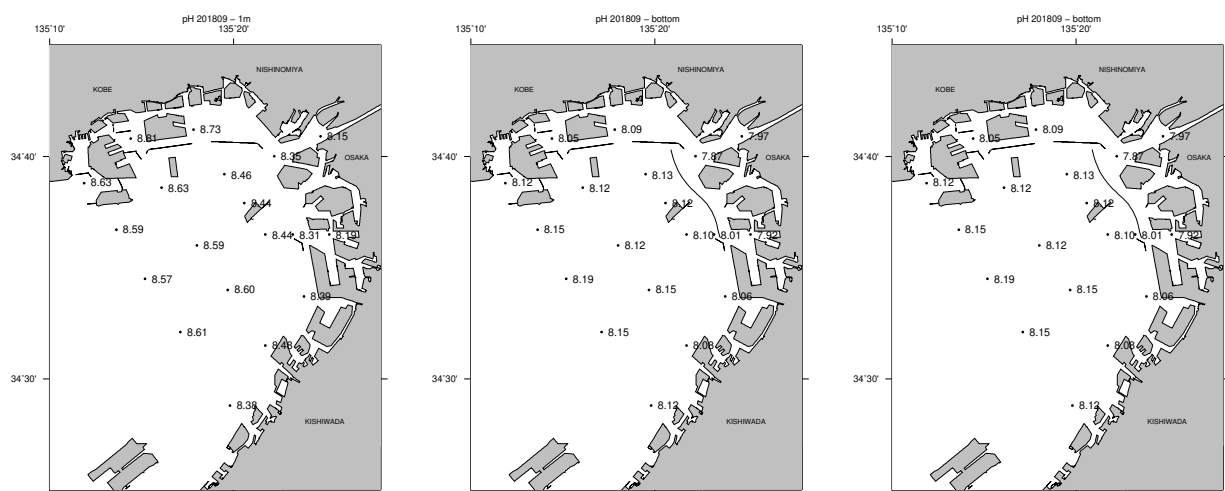


図 11.6: pH 水平分布図 (9月)

(左図: 1m 層 中図: 5m 層 右図: 底層)

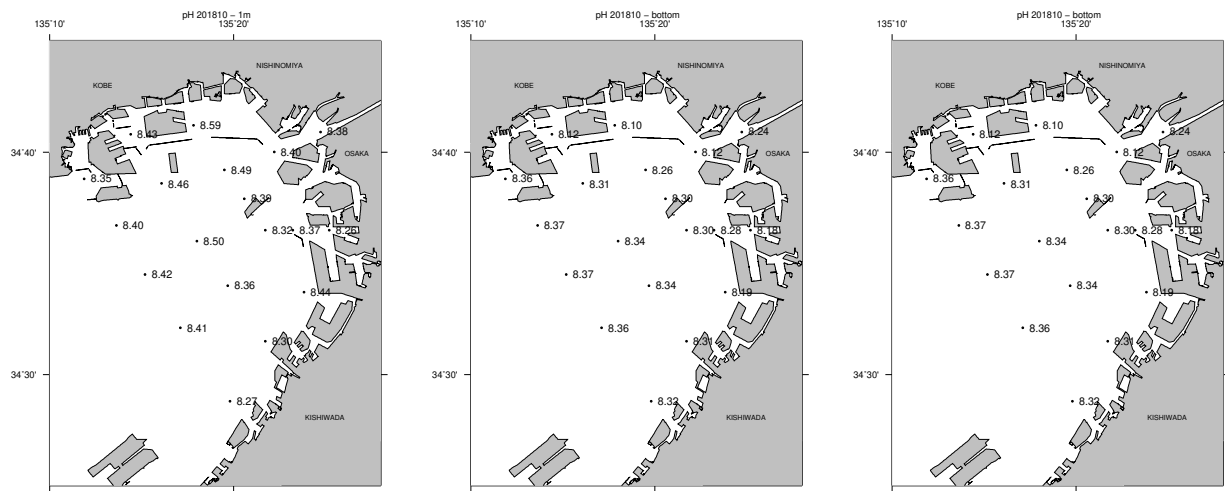


図 11.7: pH 水平分布図 (10 月)

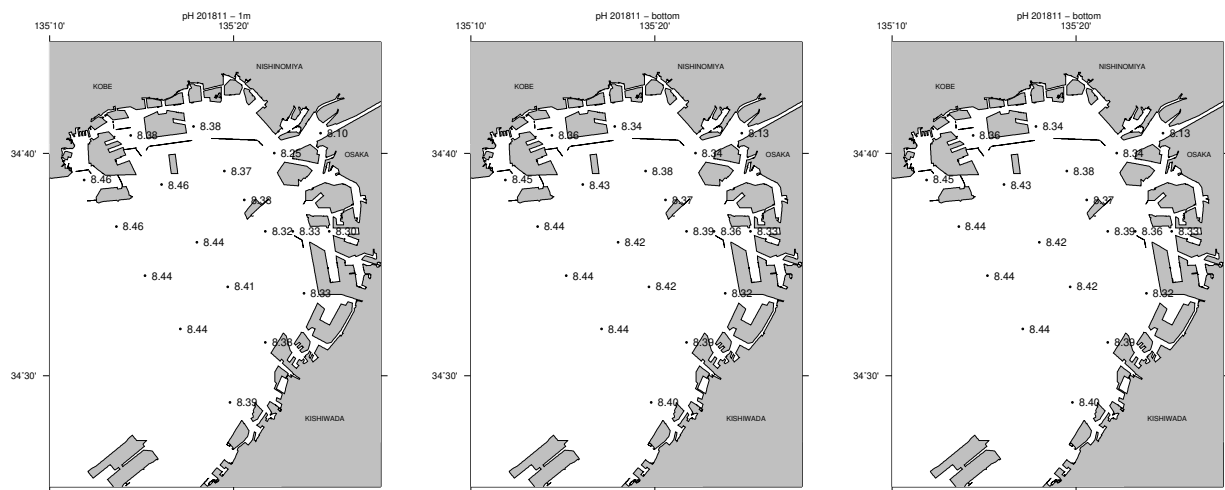


図 11.8: pH 水平分布図 (11 月)

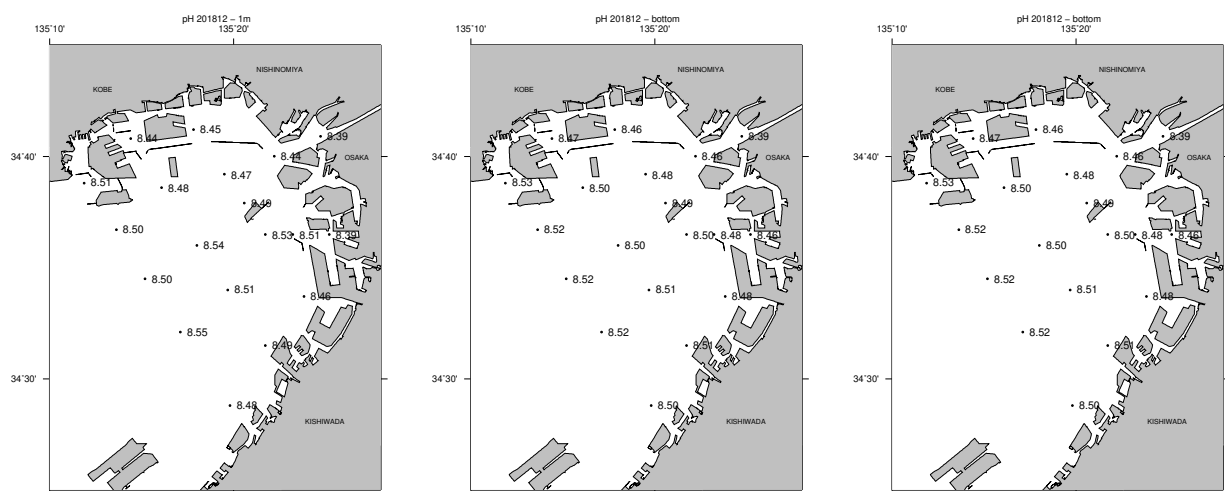


図 11.9: pH 水平分布図 (12 月)

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)

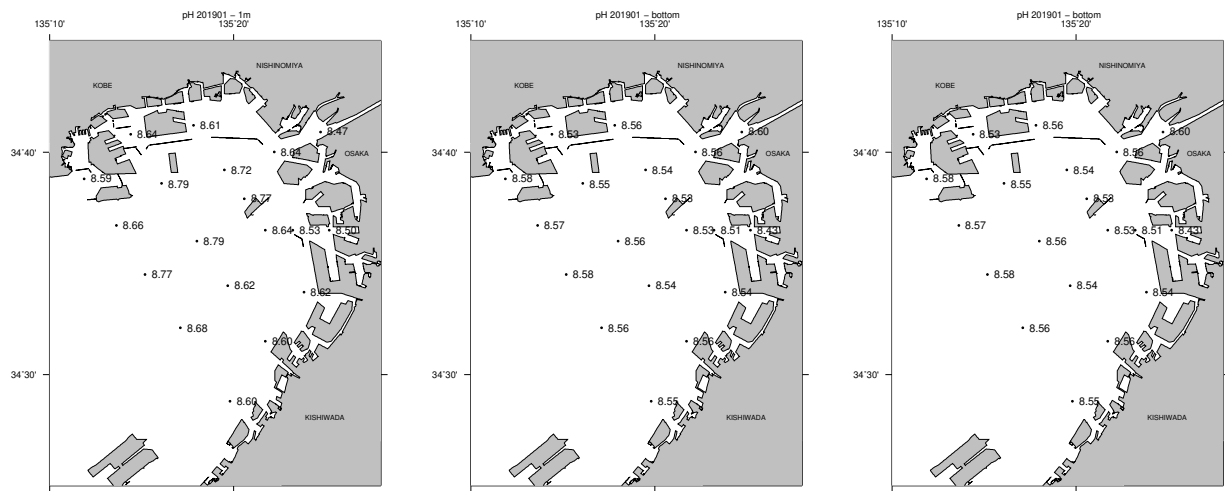


図 11.10: pH 水平分布図 (1 月)

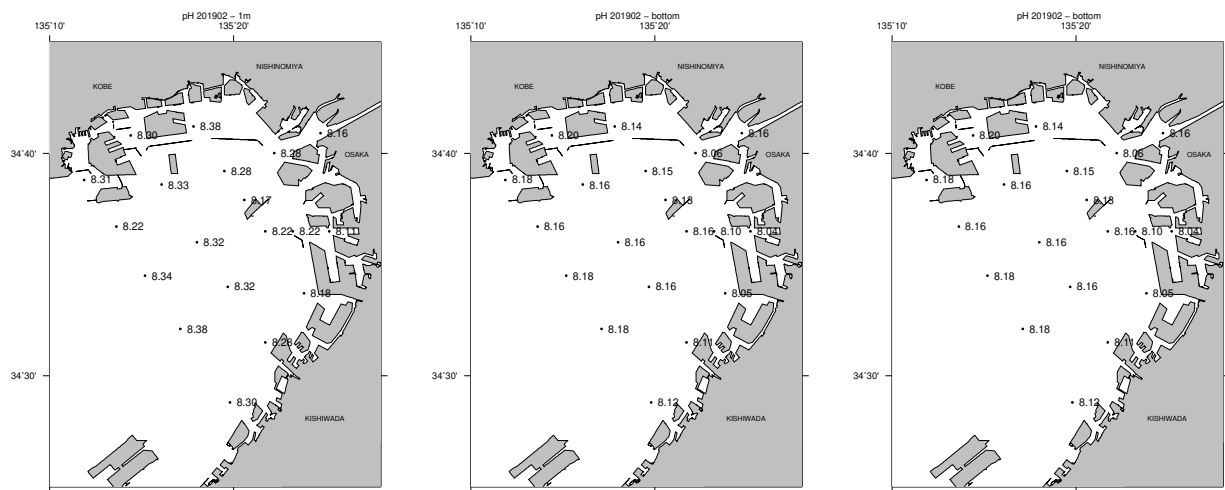


図 11.11: pH 水平分布図 (2 月)

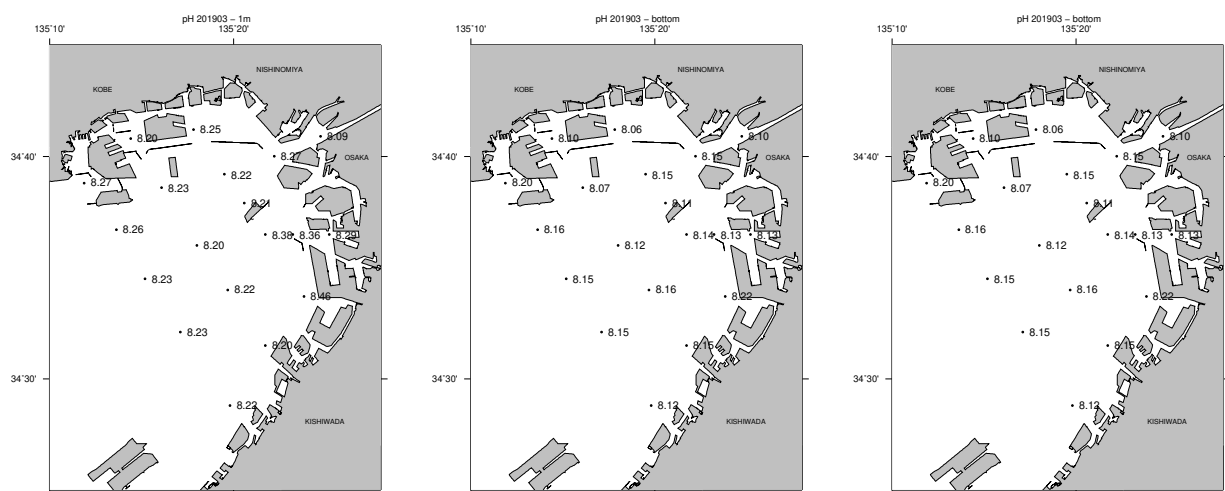
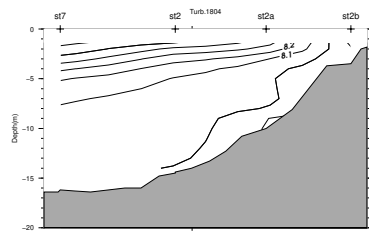
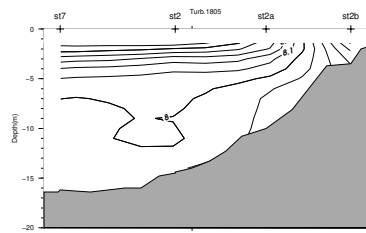


図 11.12: pH 水平分布図 (3 月)

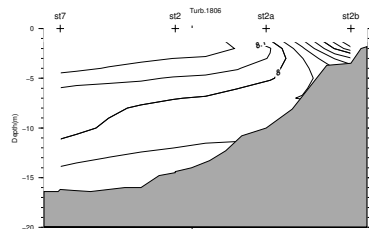
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)



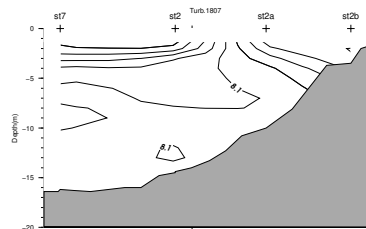
(a) 4月



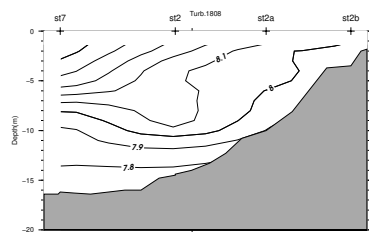
(b) 5月



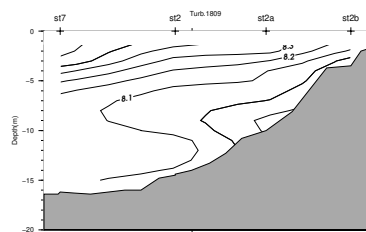
(c) 6月



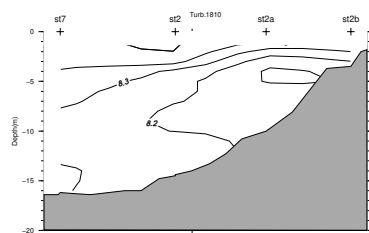
(d) 7月



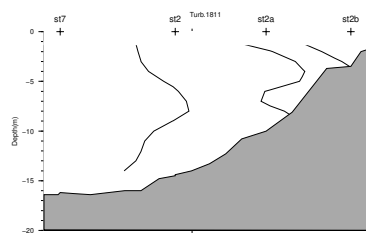
(e) 8月



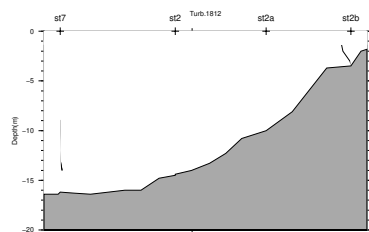
(f) 9月



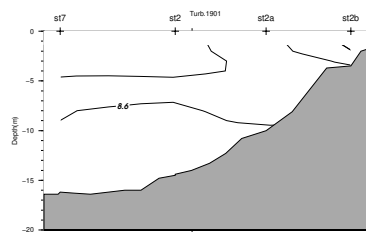
(g) 10月



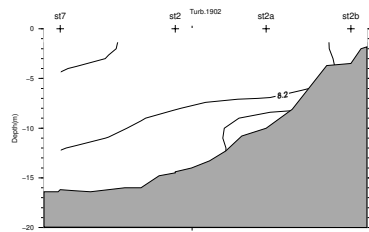
(h) 11月



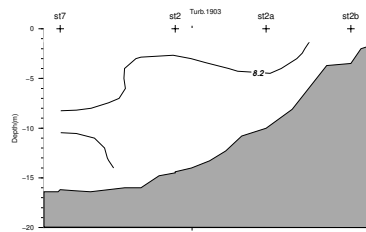
(i) 12月



(j) 1月

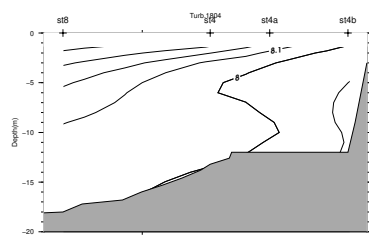


(k) 2月

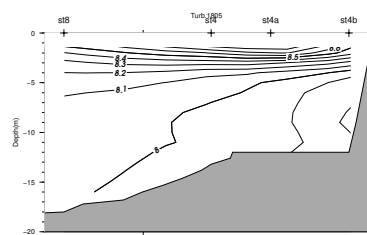


(l) 3月

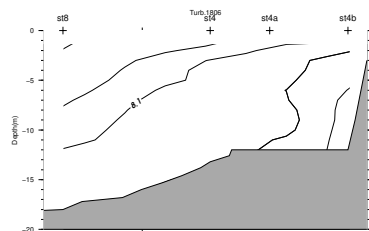
図 12.1: pH 鉛直断面分布図 [A-line]



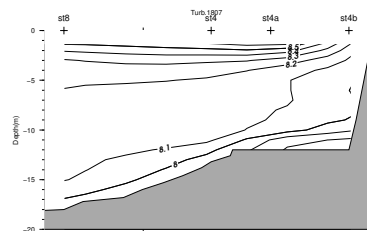
(a) 4月



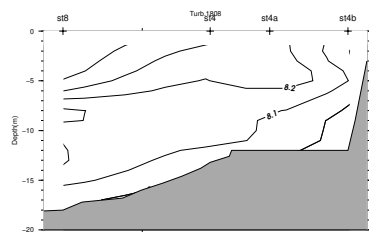
(b) 5月



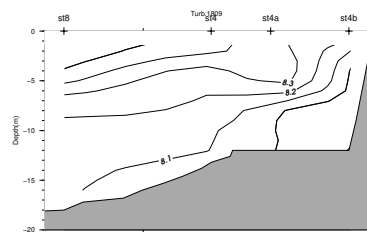
(c) 6月



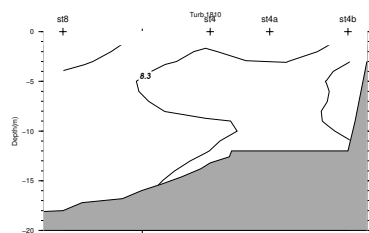
(d) 7月



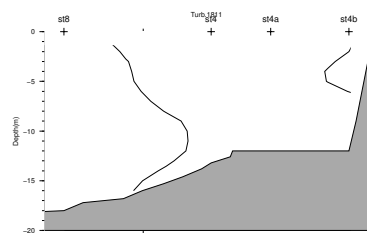
(e) 8月



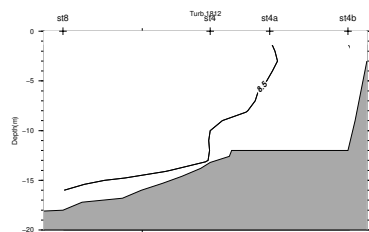
(f) 9月



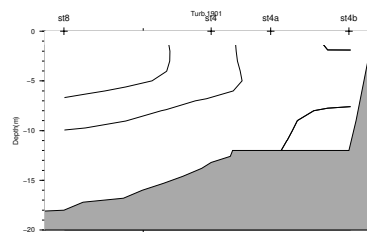
(g) 10月



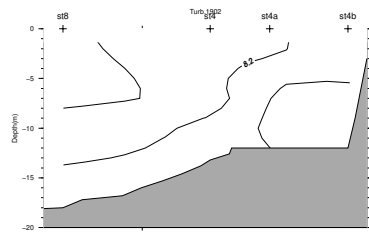
(h) 11月



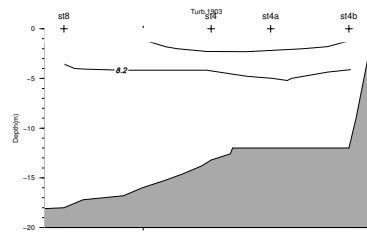
(i) 12月



(j) 1月

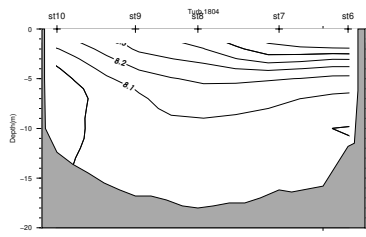


(k) 2月

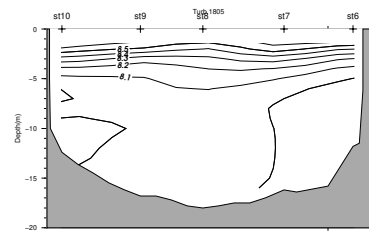


(l) 3月

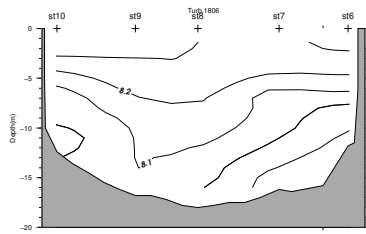
図 12.2: pH 鉛直断面分布図 [B-line])



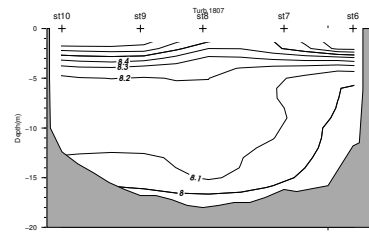
(a) 4月



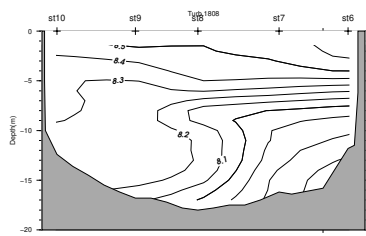
(b) 5月



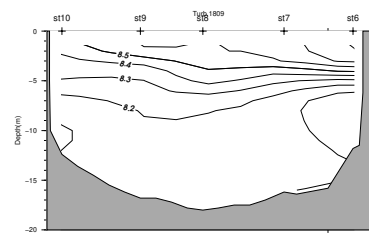
(c) 6月



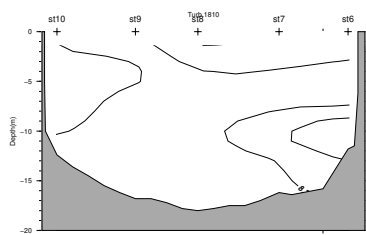
(d) 7月



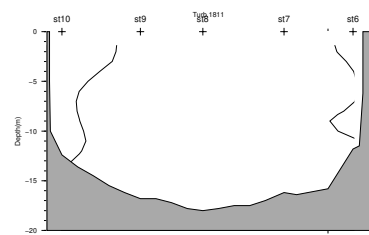
(e) 8月



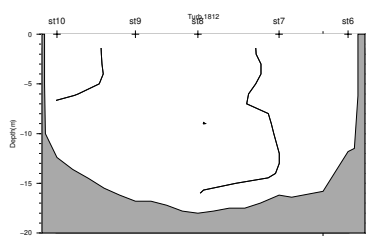
(f) 9月



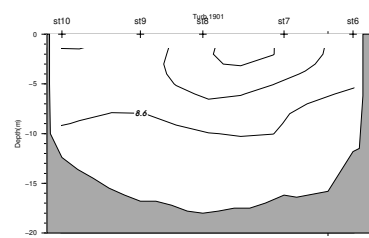
(g) 10月



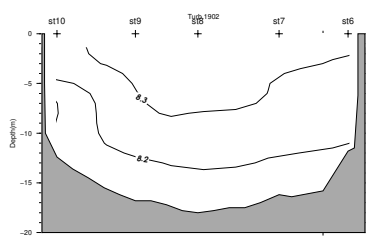
(h) 11月



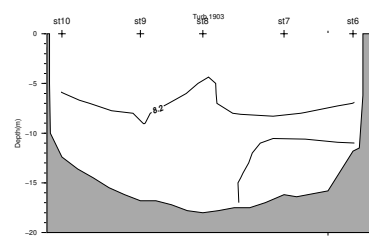
(i) 12月



(j) 1月



(k) 2月



(l) 3月

図 12.3: pH 鉛直断面分布図 [C-line]

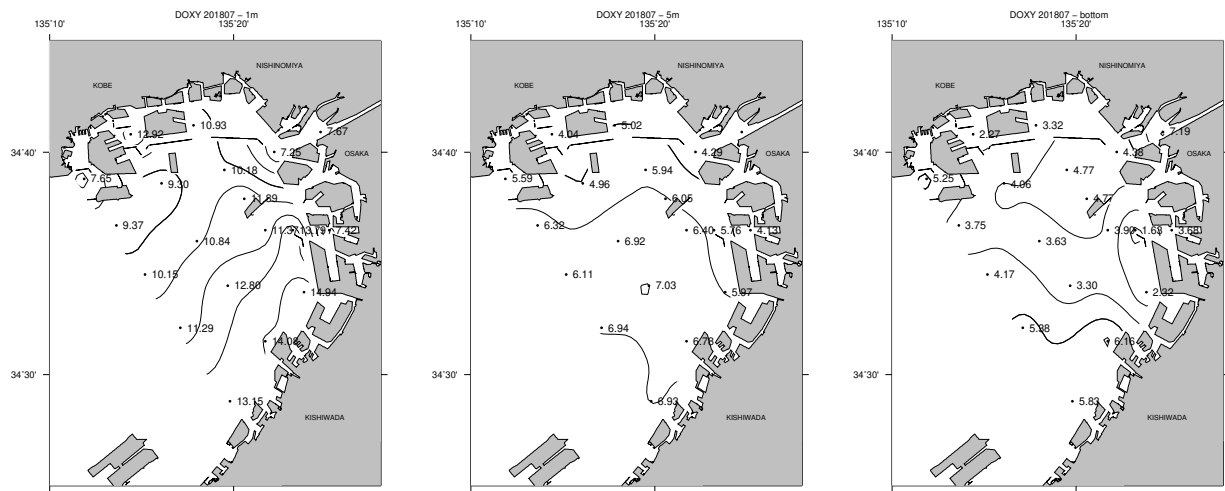


図 13.4: 溶存酸素水平分布図 (7月) [unit : mg L^{-1}]

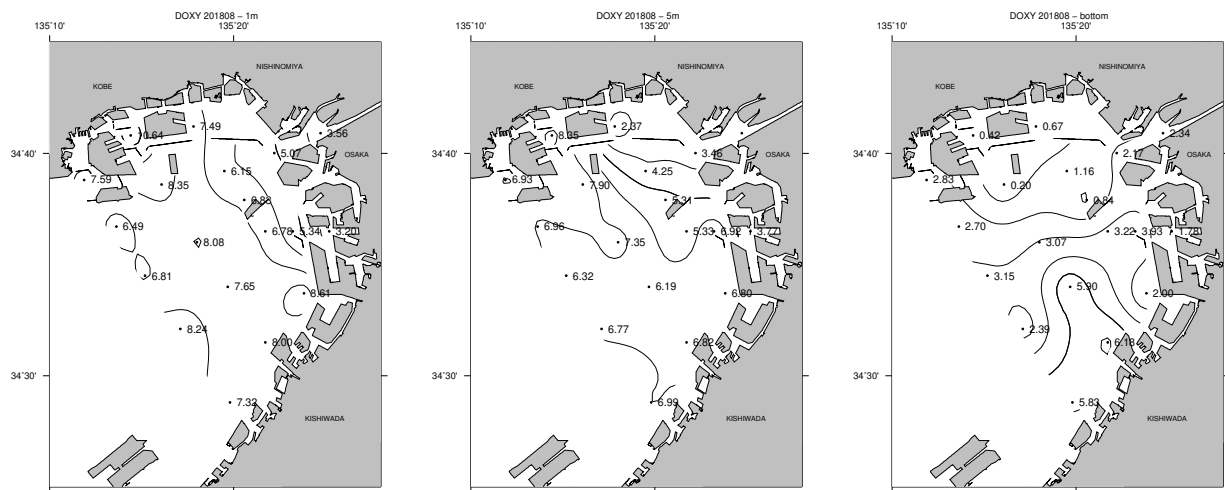


図 13.5: 溶存酸素水平分布図 (8月) [unit : mg L^{-1}]

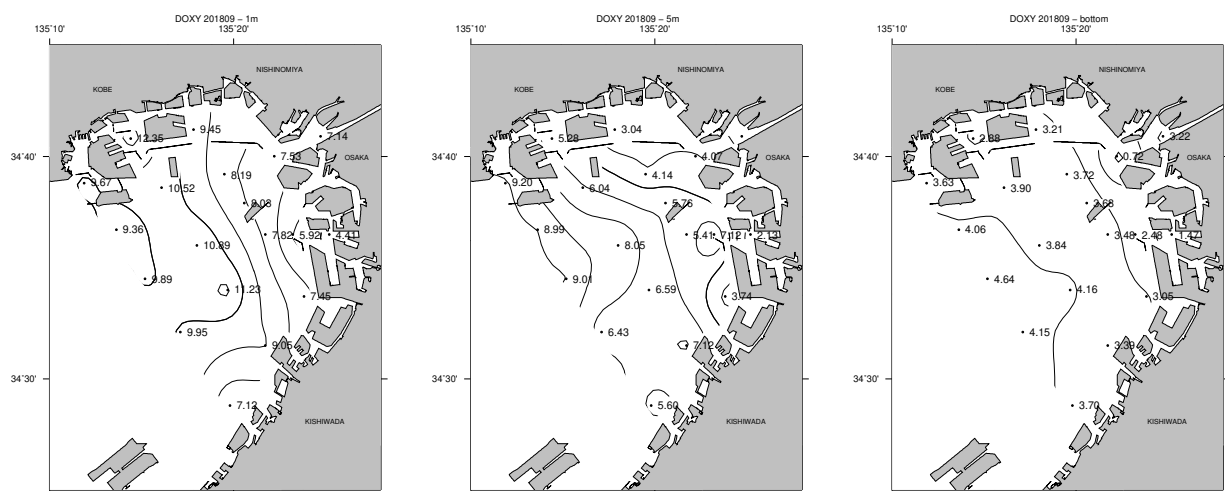


図 13.6: 溶存酸素水平分布図 (9月) [unit : mg L^{-1}]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)

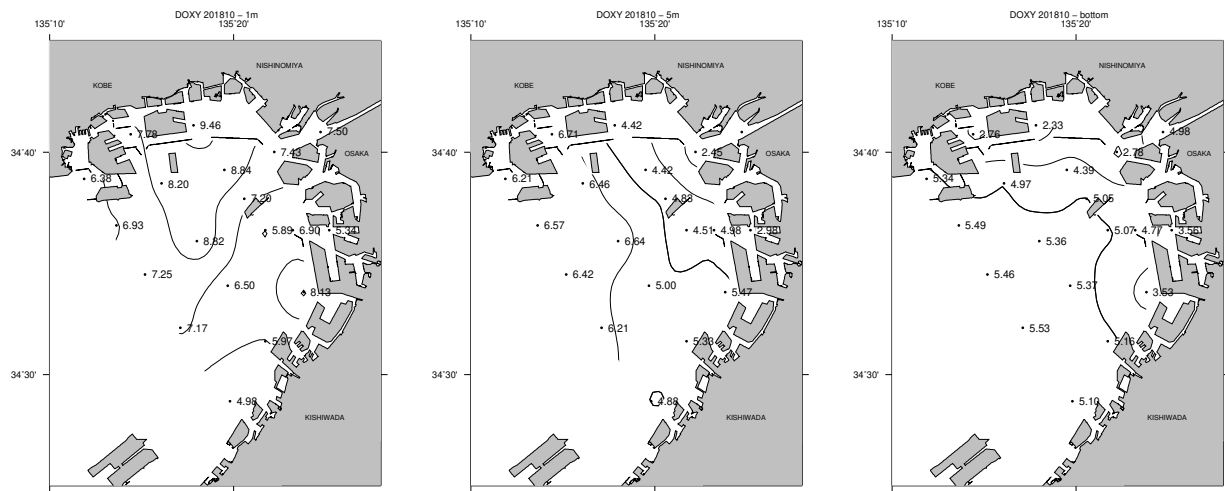


図 13.7: 溶存酸素水平分布図 (10 月) [unit : mg L^{-1}]

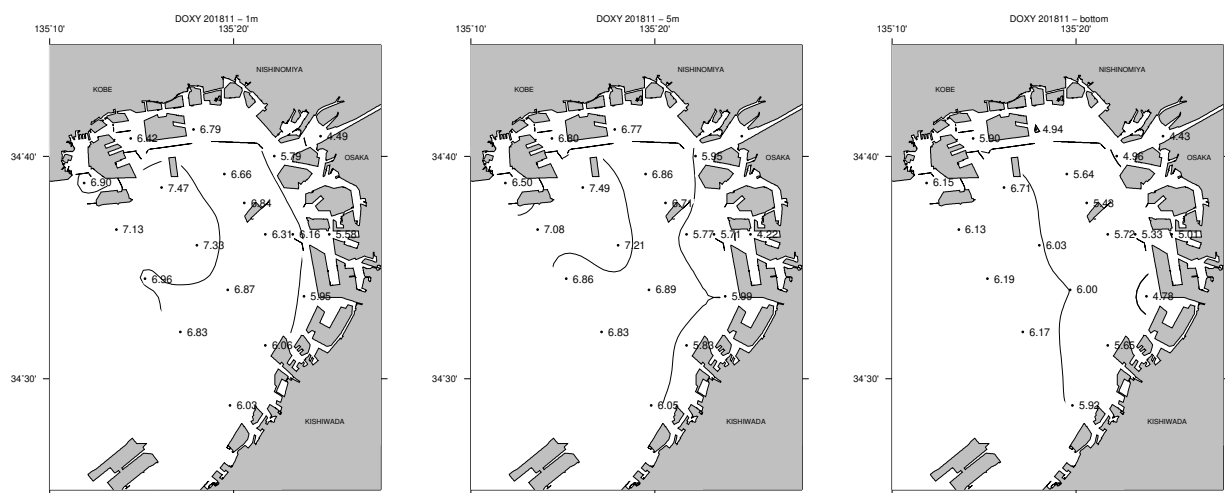


図 13.8: 溶存酸素水平分布図 (11 月) [unit : mg L^{-1}]

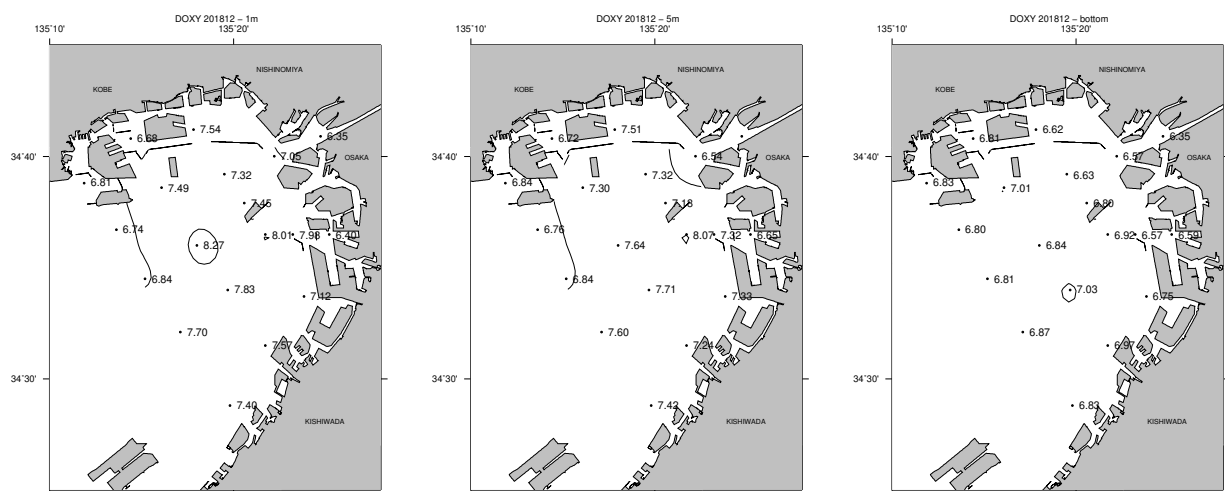


図 13.9: 溶存酸素水平分布図 (12 月) [unit : mg L^{-1}]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)

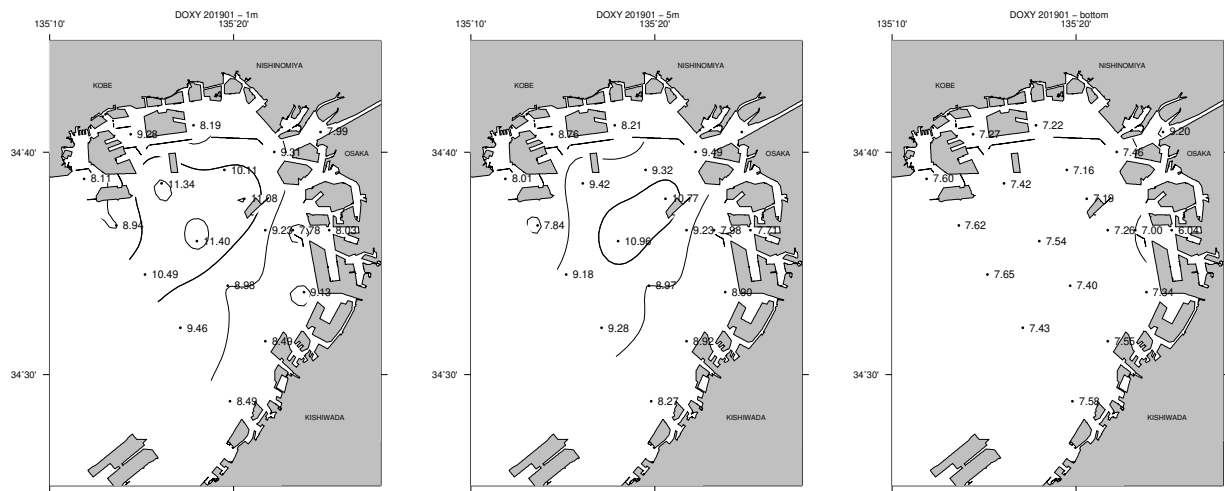


図 13.10: 溶存酸素水平分布図 (1 月) [unit : mg L^{-1}]

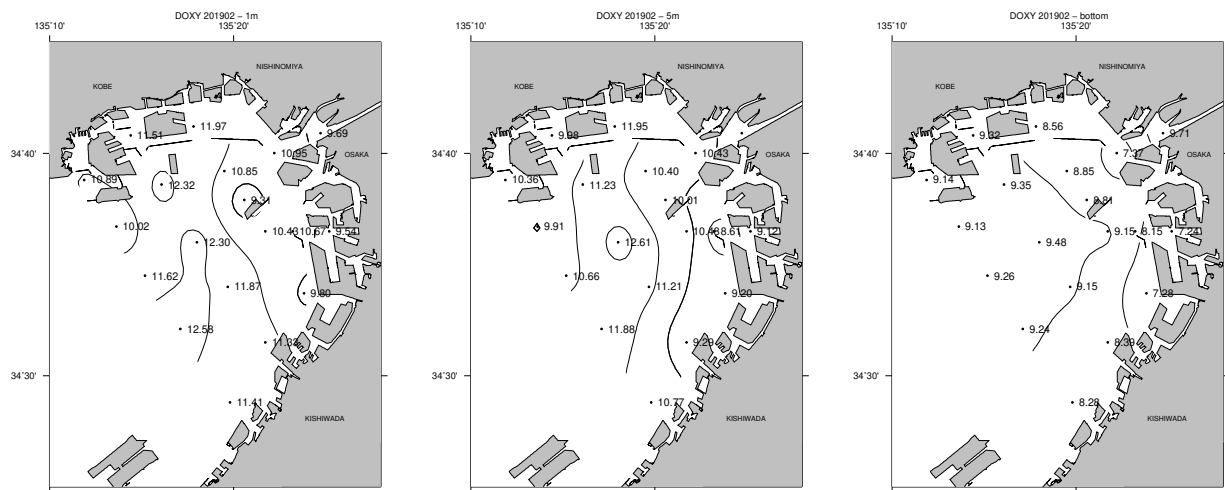


図 13.11: 溶存酸素水平分布図 (2 月) [unit : mg L^{-1}]

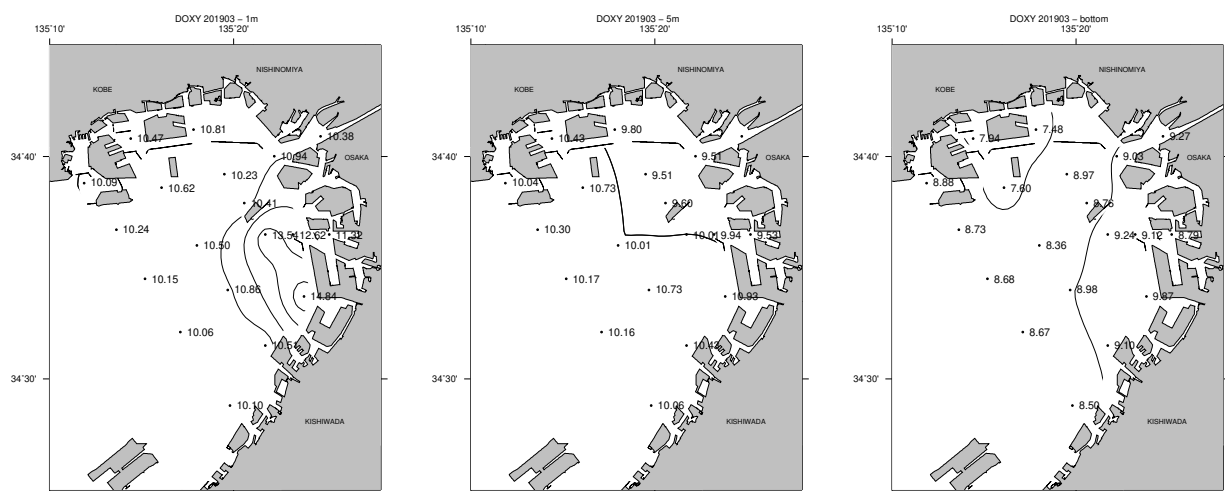
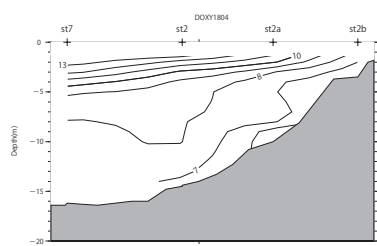
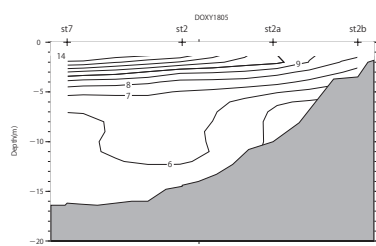


図 13.12: 溶存酸素水平分布図 (3 月) [unit : mg L^{-1}]

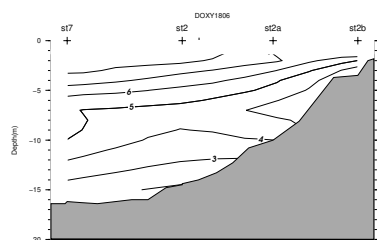
(左図 : 1 m 層 中図 : 5 m 層 右図 : 底層)



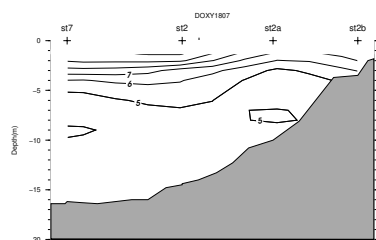
(a) 4月



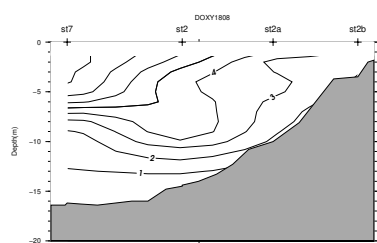
(b) 5月



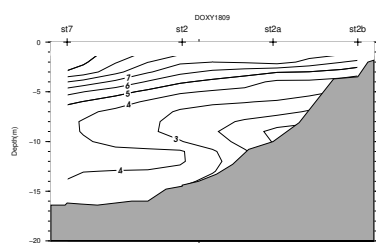
(c) 6月



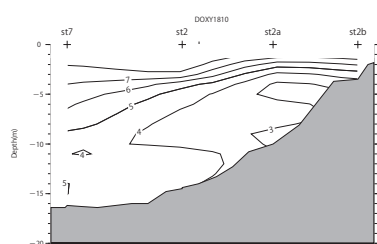
(d) 7月



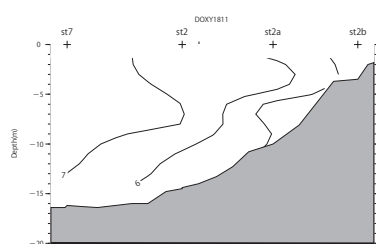
(e) 8月



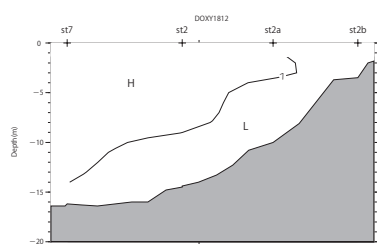
(f) 9月



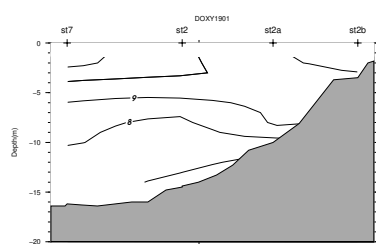
(g) 10月



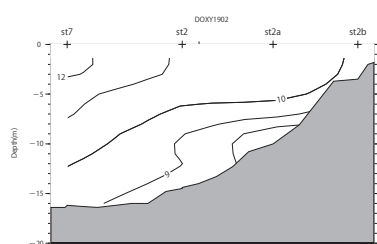
(h) 11月



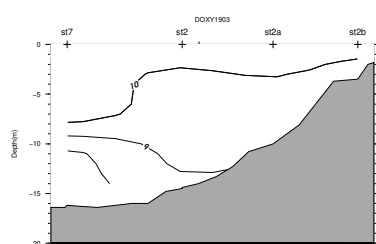
(i) 12月



(j) 1月



(k) 2月



(l) 3月

图 14.1: 溶存酸素鉛直断面分布图 [A-line]

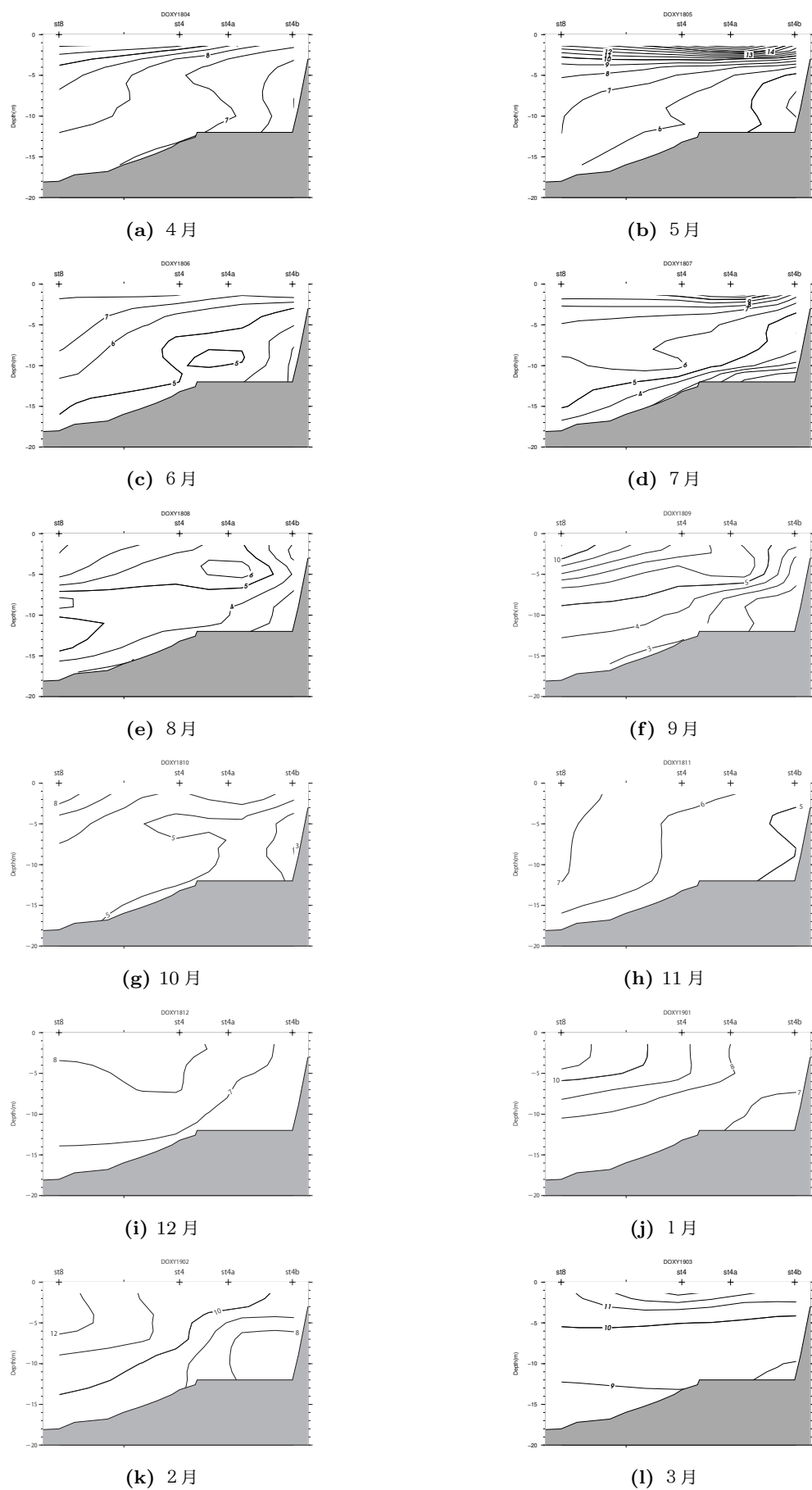
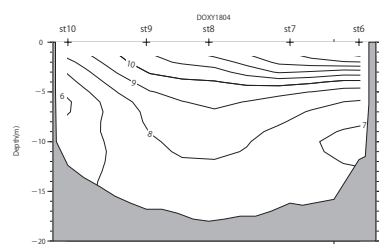
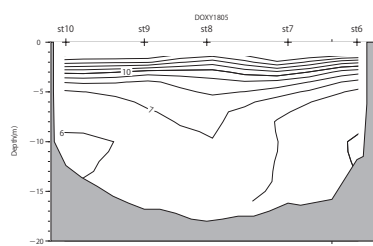


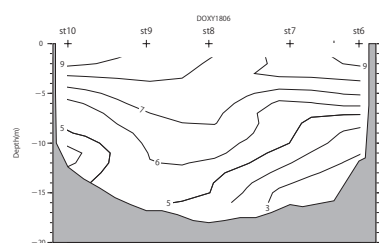
图 14.2: 溶存酸素鉛直断面分布图 [B-line]



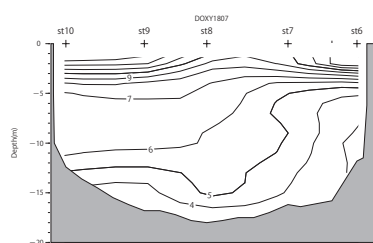
(a) 4月



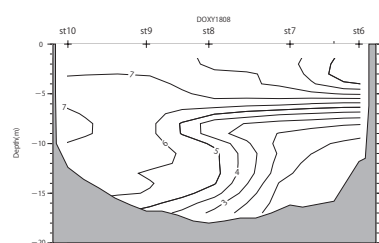
(b) 5月



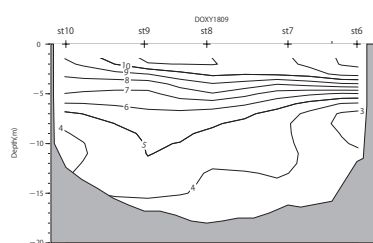
(c) 6月



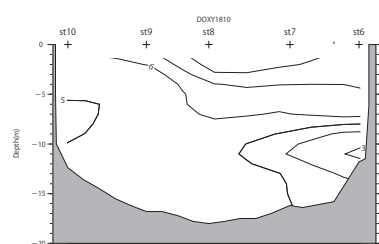
(d) 7月



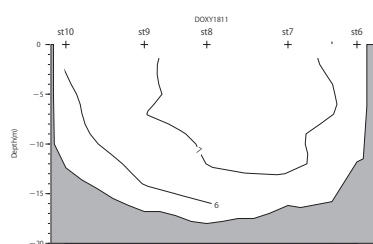
(e) 8月



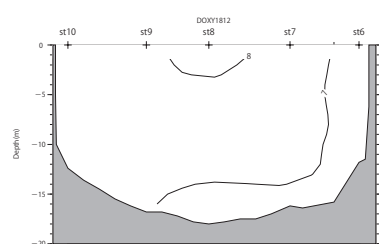
(f) 9月



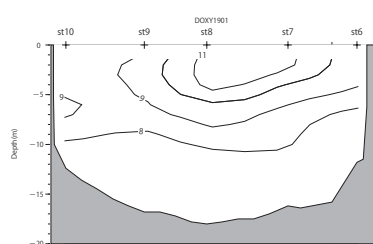
(g) 10月



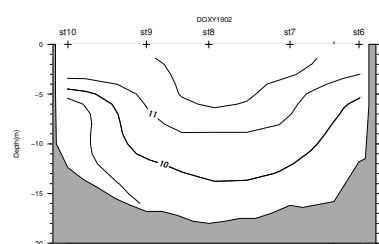
(h) 11月



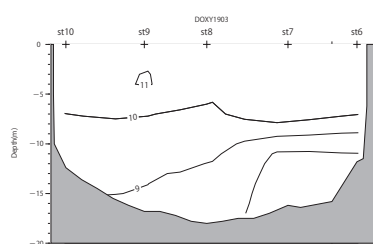
(i) 12月



(j) 1月



(k) 2月



(l) 3月

图 14.3: 溶存酸素鉛直断面分布图 [C-line]

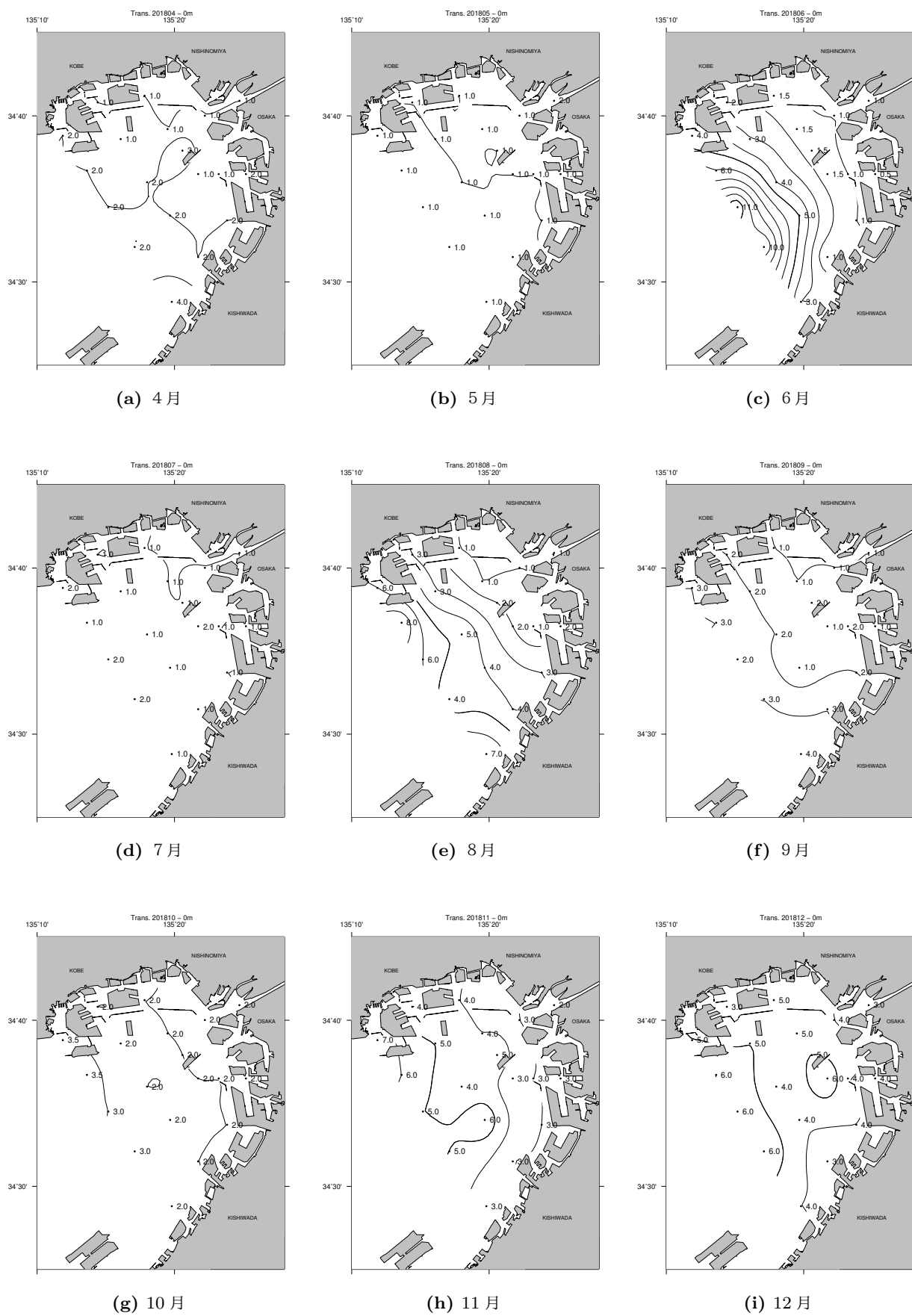


図 15.1: 透明度水平分布図 (4月~12月) [unit : m]

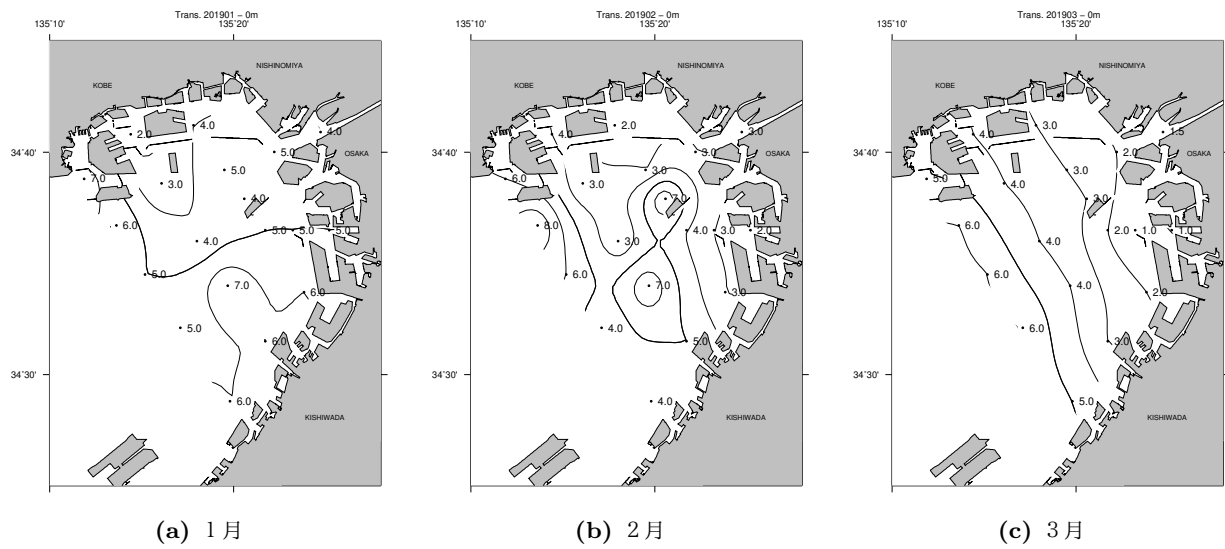


図 15.2: 透明度水平分布図 (1月～3月) [unit : m]

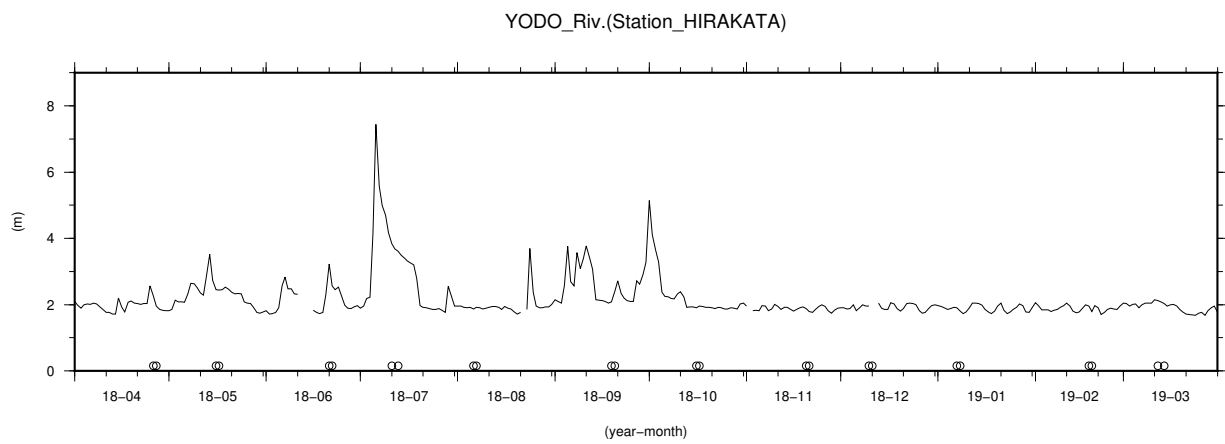


図 16.1: 淀川枚方観測所における日水位変化 (○は観測日)

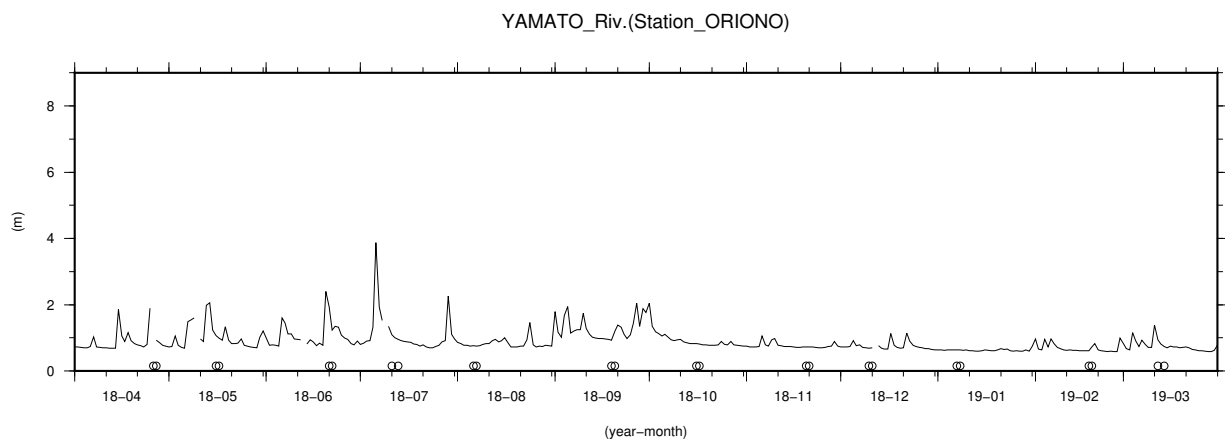
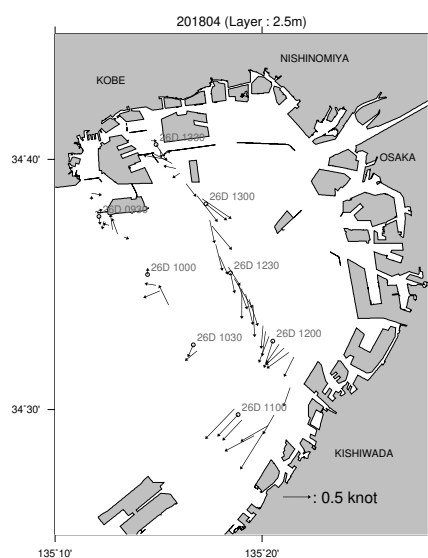
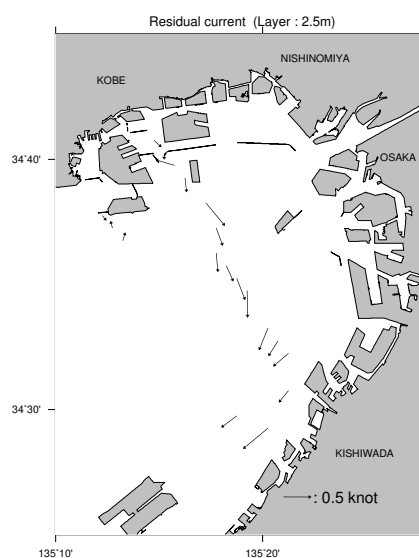


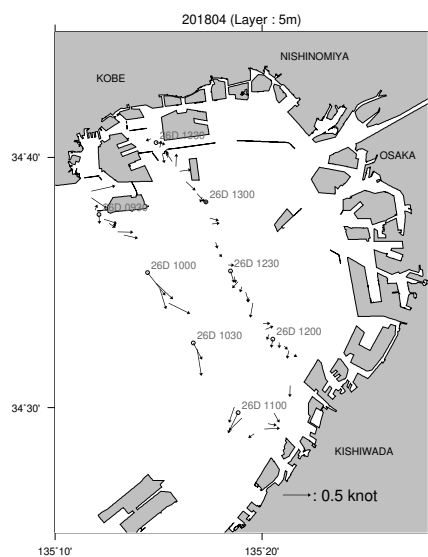
図 16.2: 大和川遠里小野観測所における日水位変化 (○は観測日)



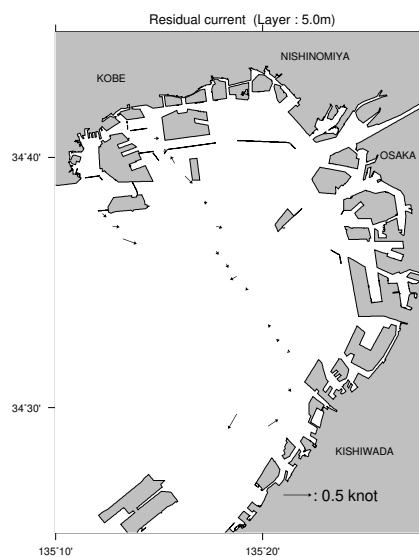
(a) 2.5 m 層流況図



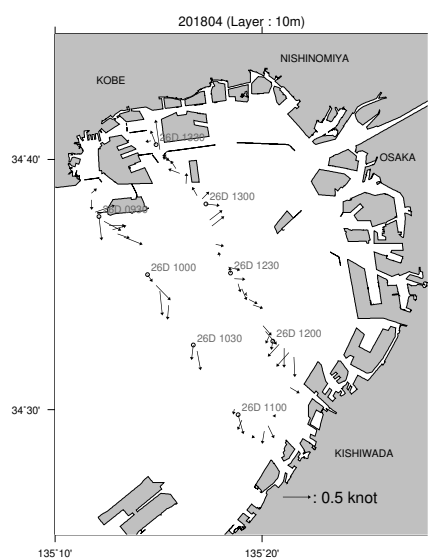
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



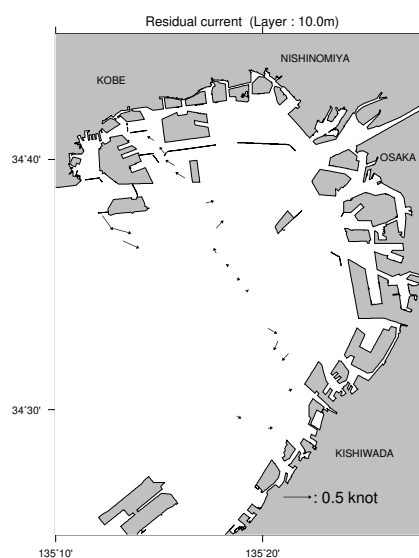
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

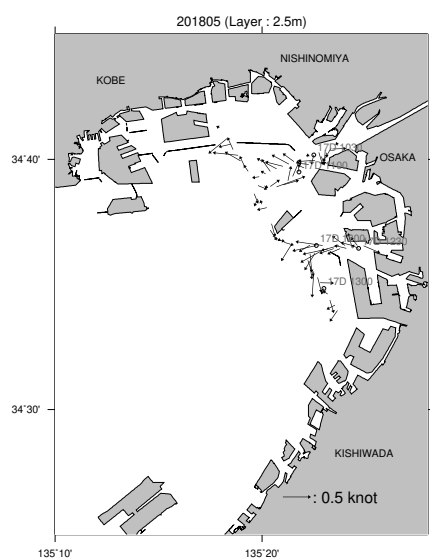


(e) 10 m 層流況図

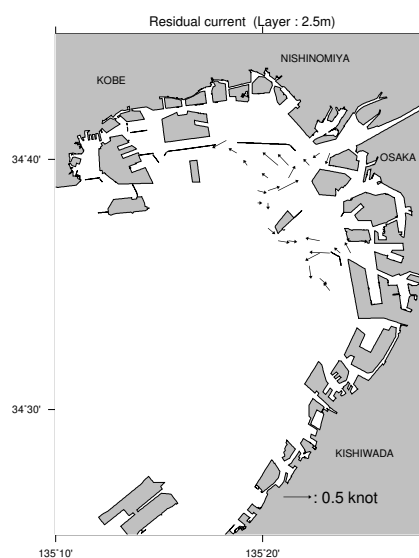


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

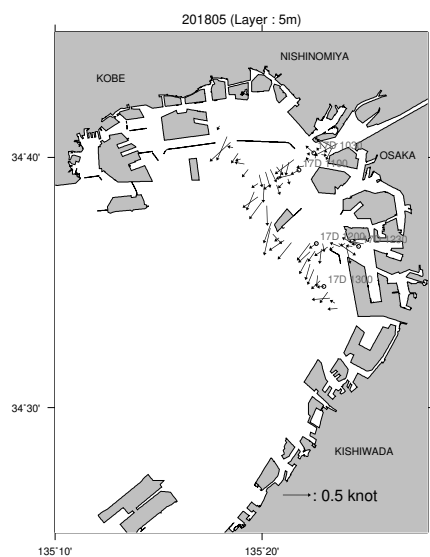
図 17.1: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (4 月)



(a) 2.5 m 層流況図



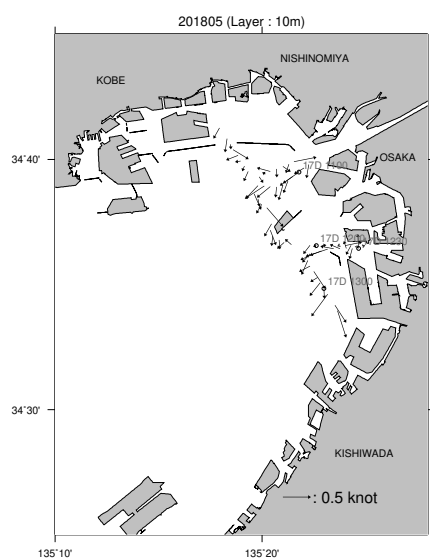
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



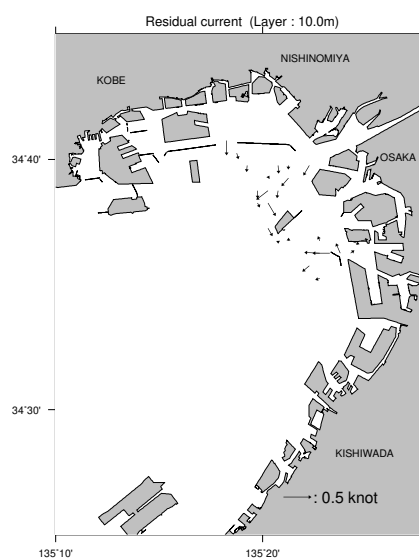
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

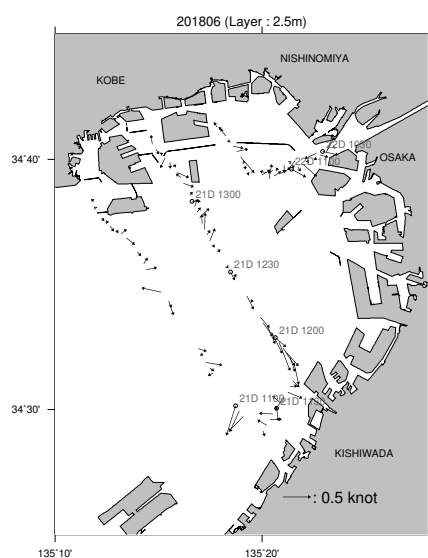


(e) 10 m 層流況図

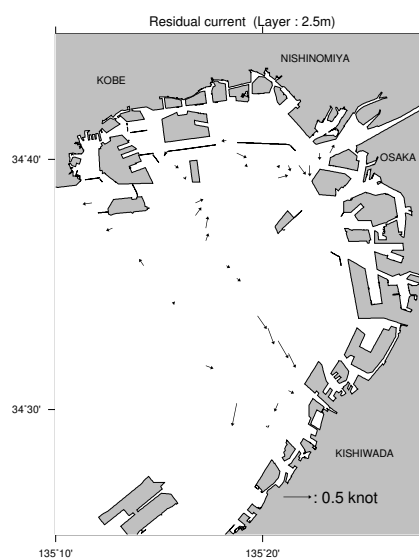


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

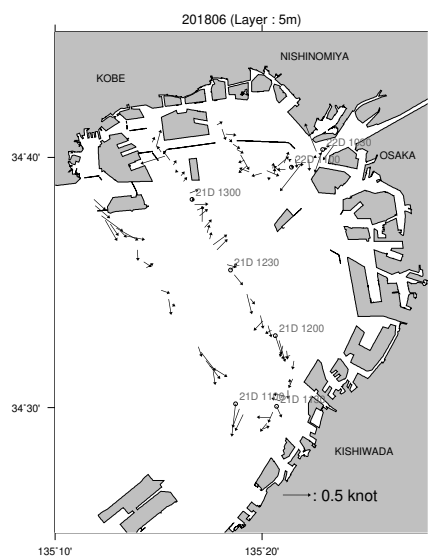
図 17.2: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (5 月)



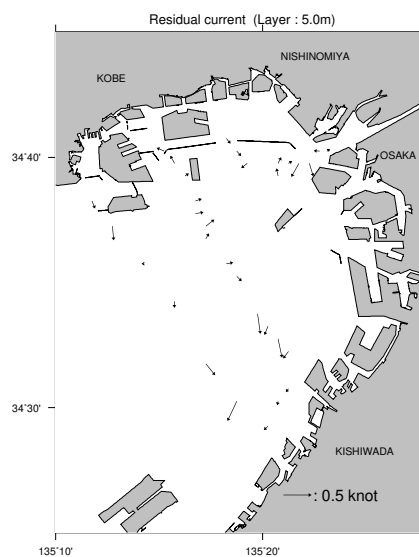
(a) 2.5 m 層流況図



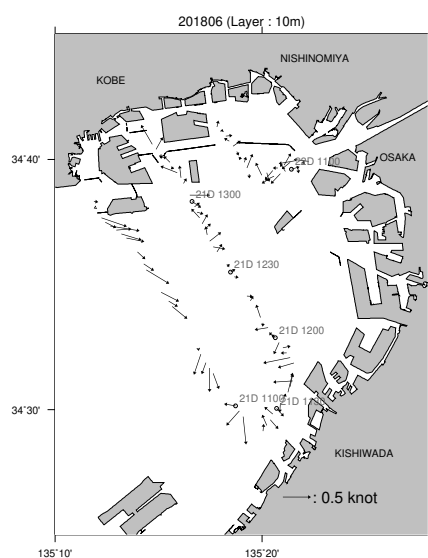
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



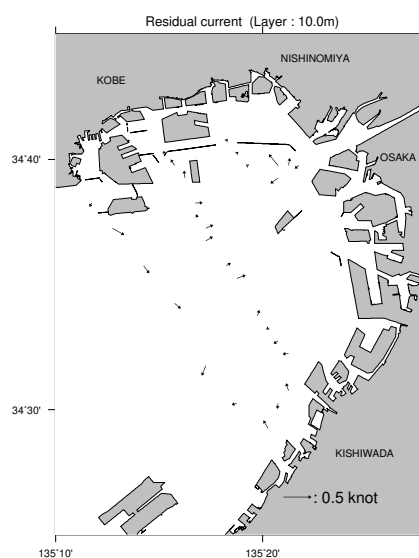
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

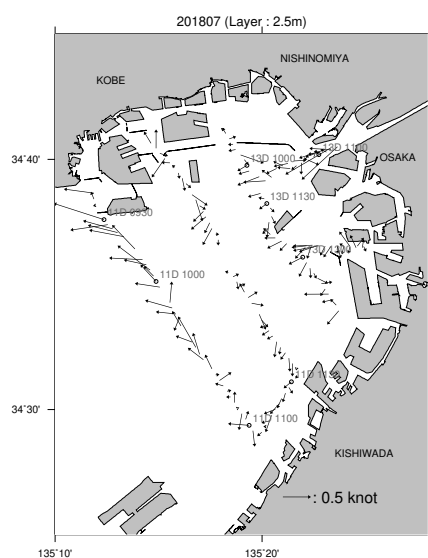


(e) 10 m 層流況図

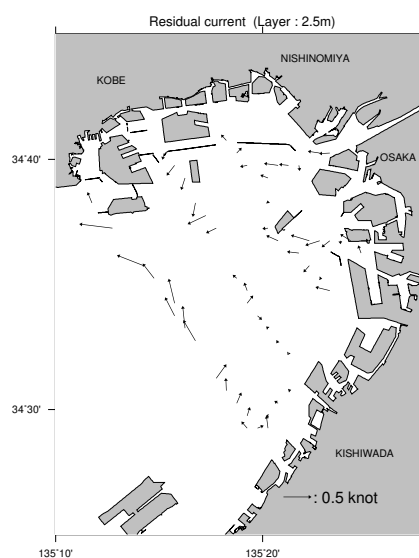


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

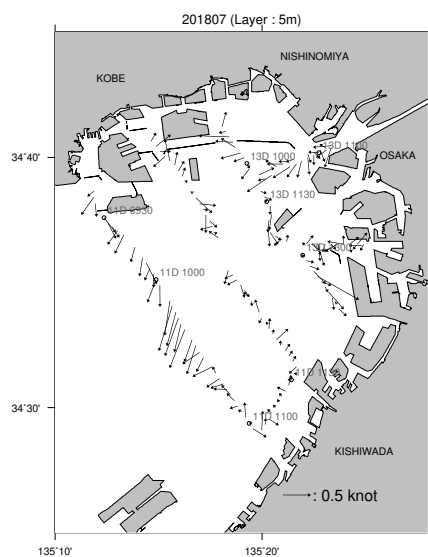
図 17.3: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (6 月)



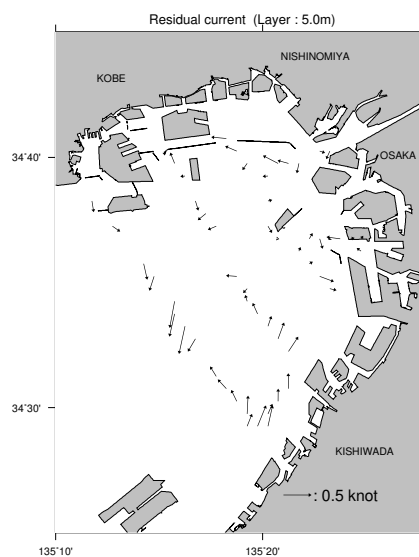
(a) 2.5 m 層流況図



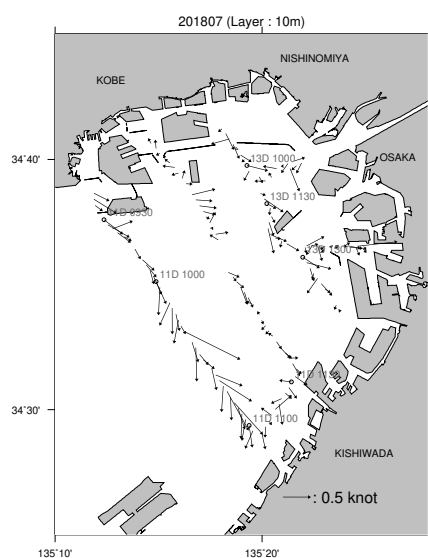
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



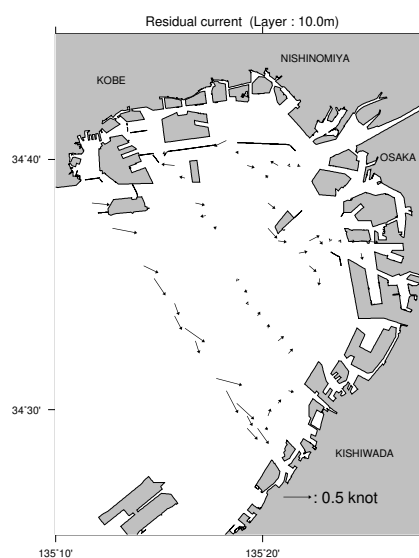
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

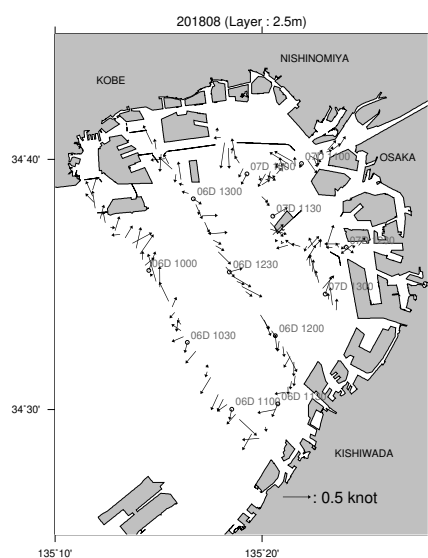


(e) 10 m 層流況図

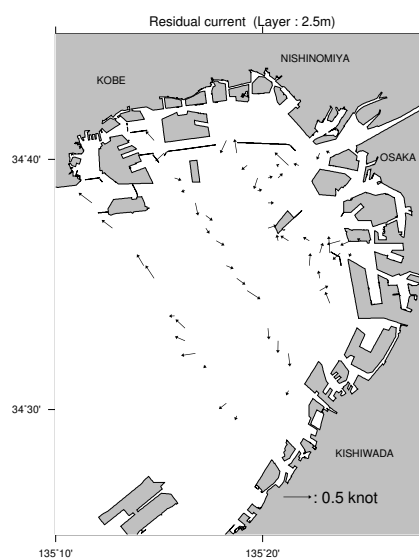


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

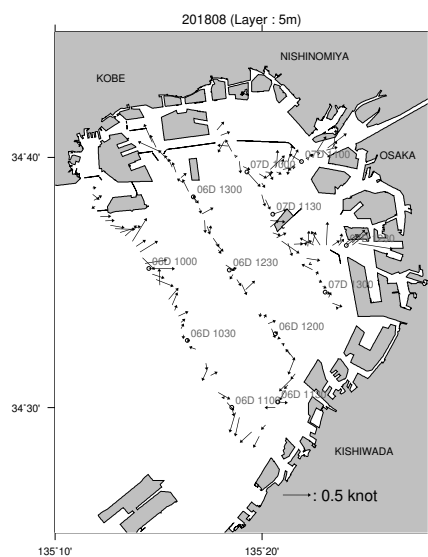
図 17.4: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (7 月)



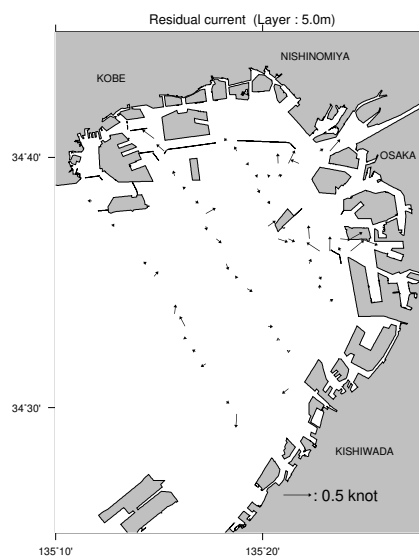
(a) 2.5 m 層流況図



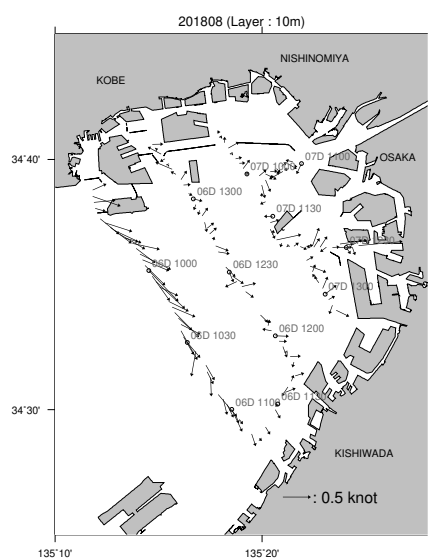
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



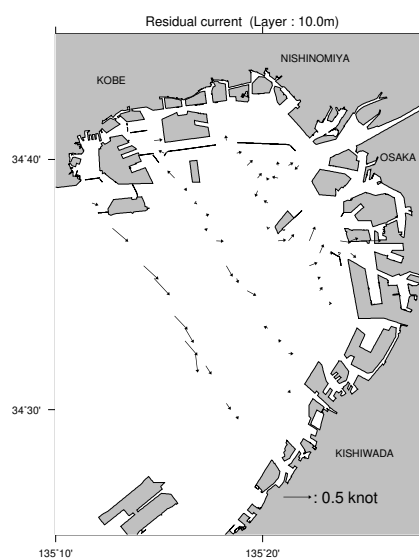
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

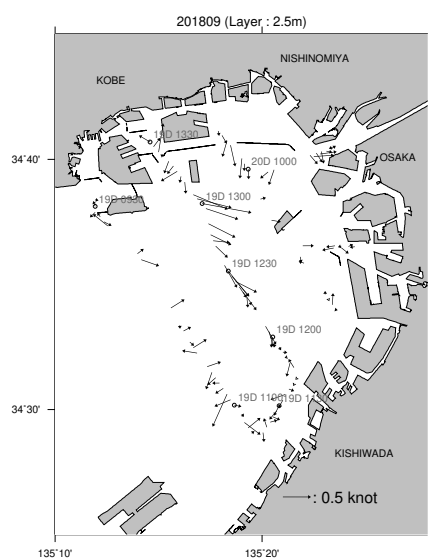


(e) 10 m 層流況図

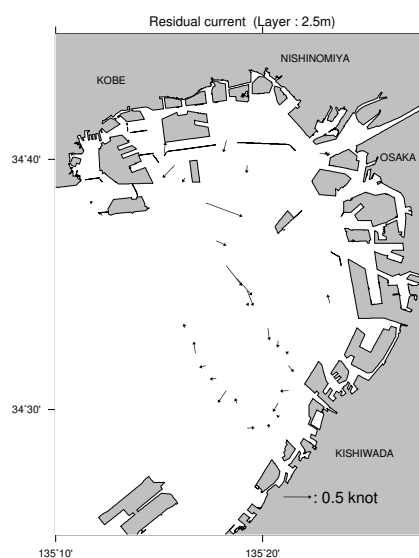


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

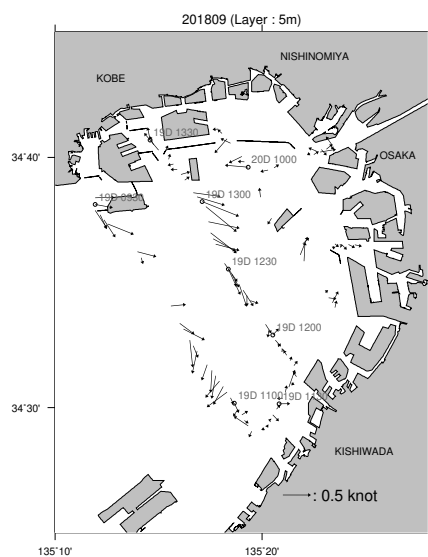
図 17.5: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (8 月)



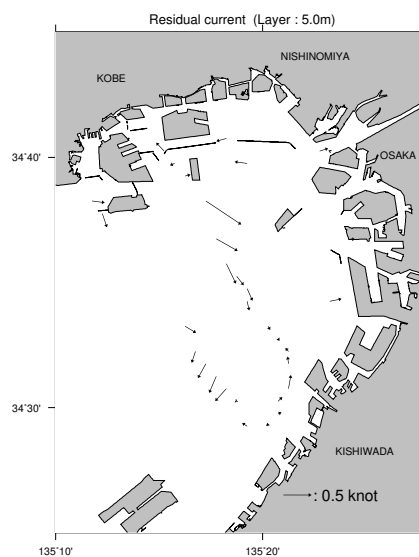
(a) 2.5 m 層流況図



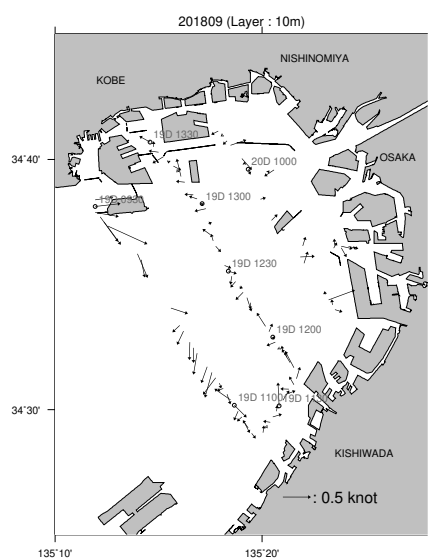
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



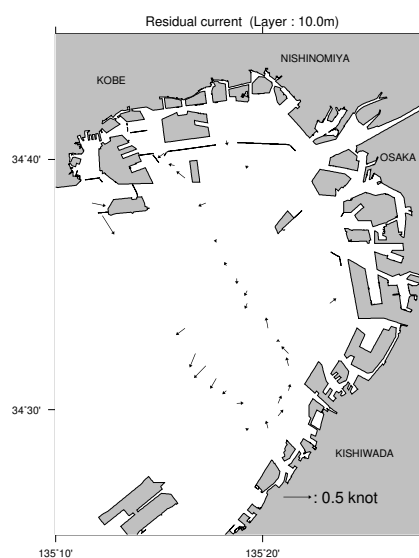
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

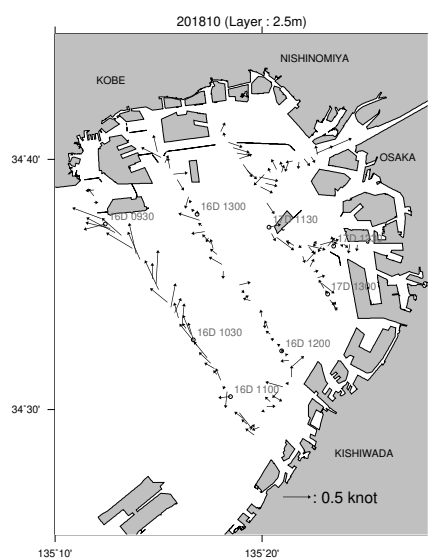


(e) 10 m 層流況図

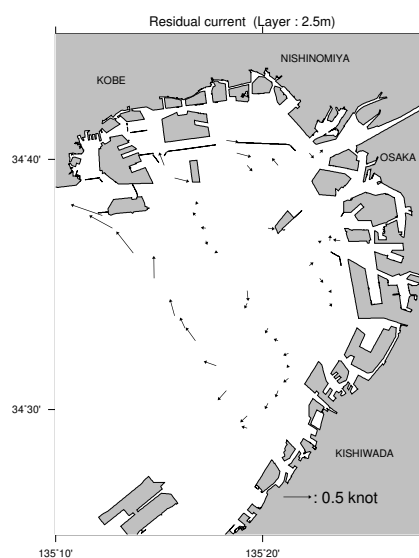


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

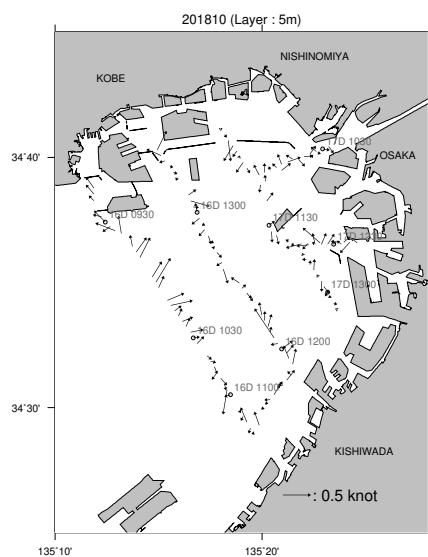
図 17.6: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (9 月)



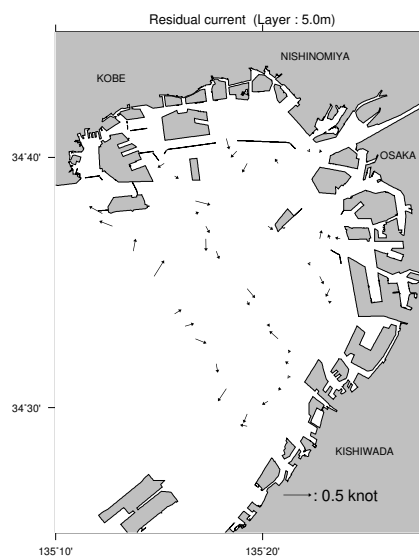
(a) 2.5 m 層流況図



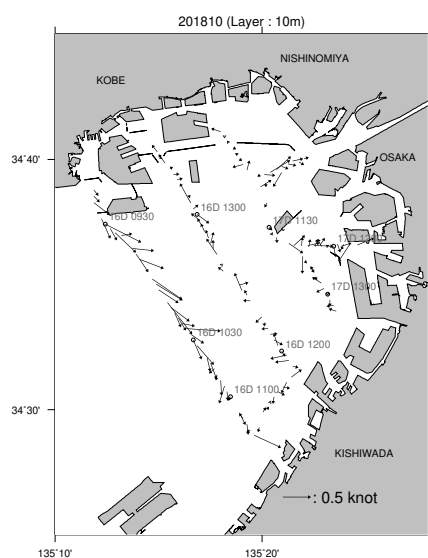
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



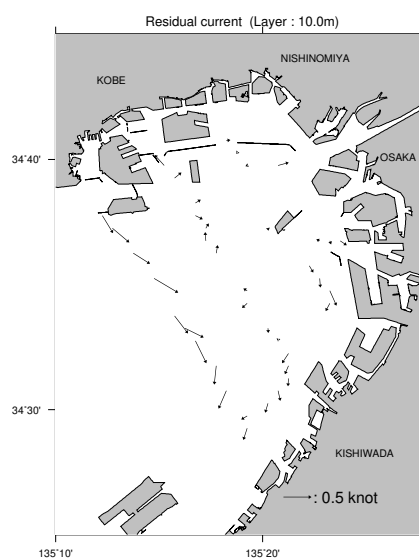
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

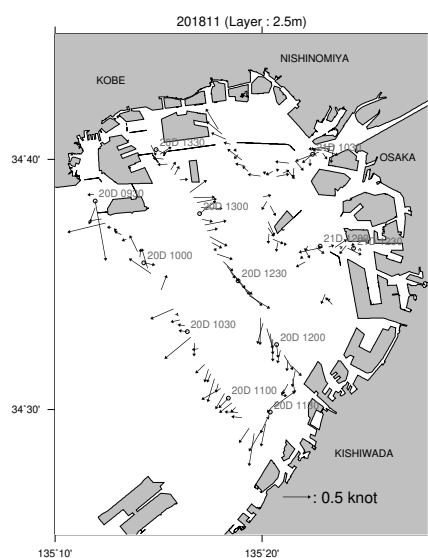


(e) 10 m 層流況図

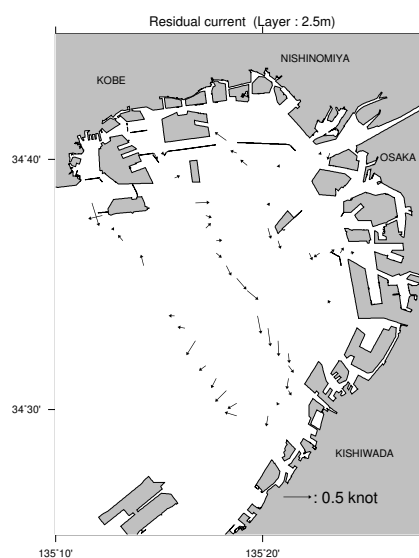


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

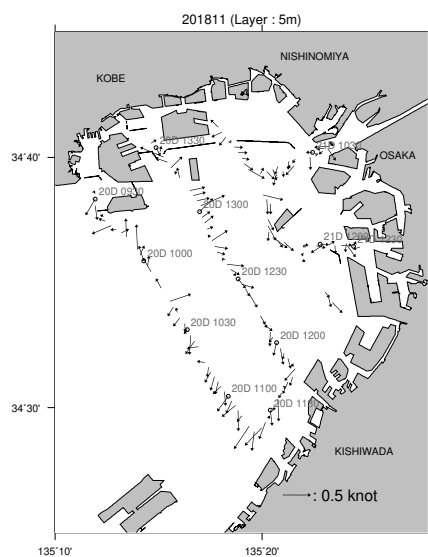
図 17.7: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (10 月)



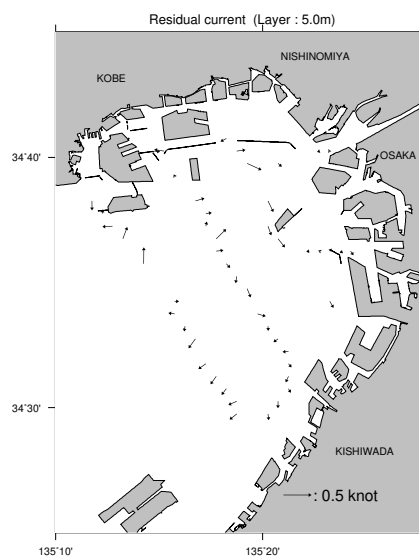
(a) 2.5 m 層流況図



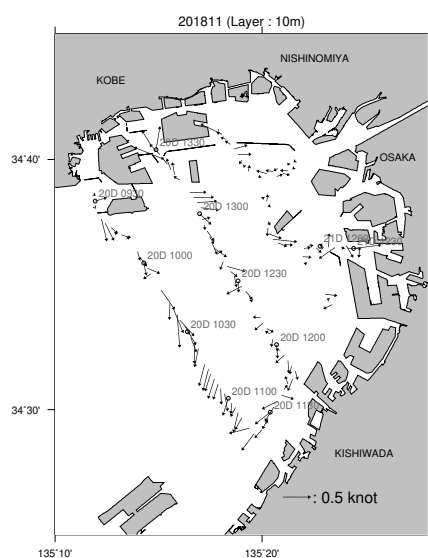
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



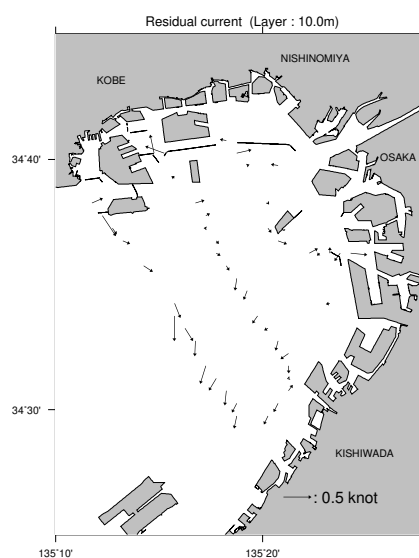
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

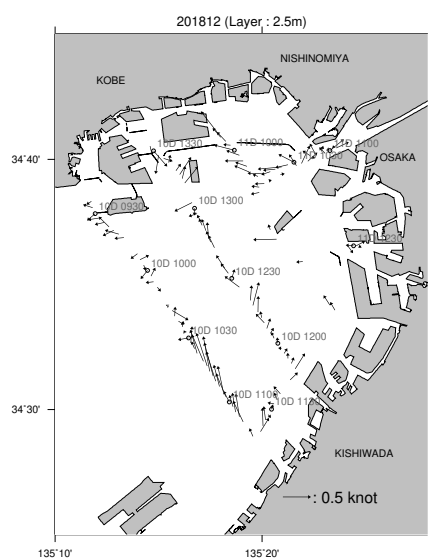


(e) 10 m 層流況図

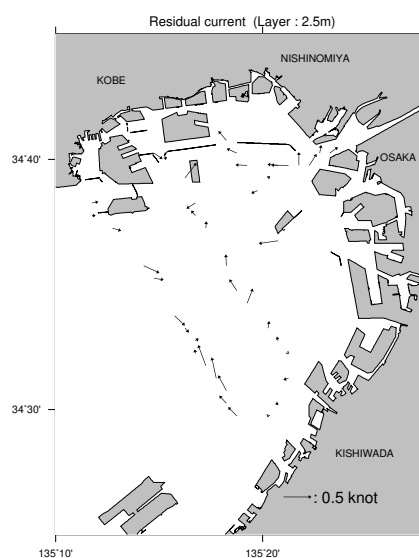


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

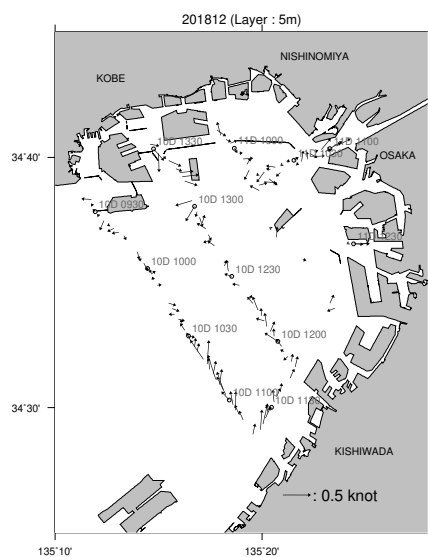
図 17.8: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (11 月)



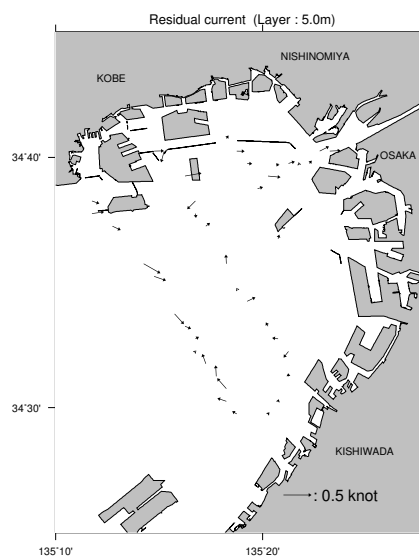
(a) 2.5 m 層流況図



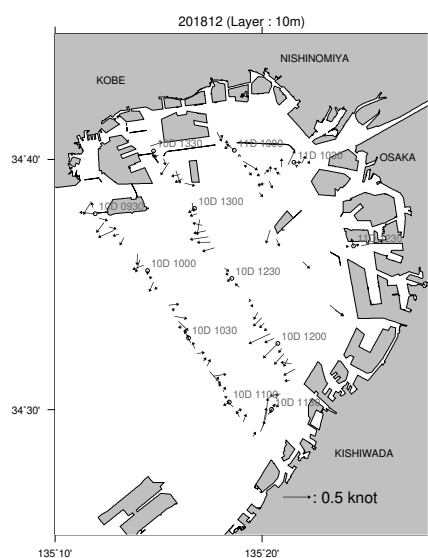
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



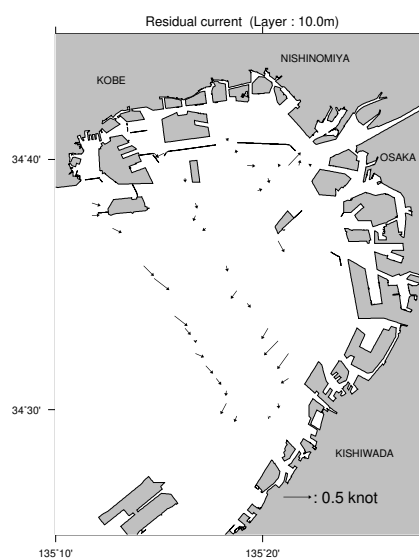
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

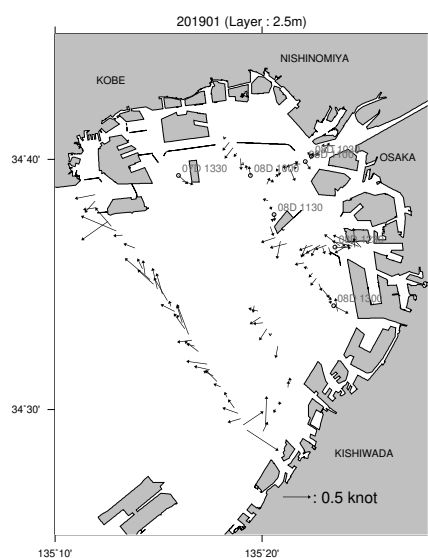


(e) 10 m 層流況図

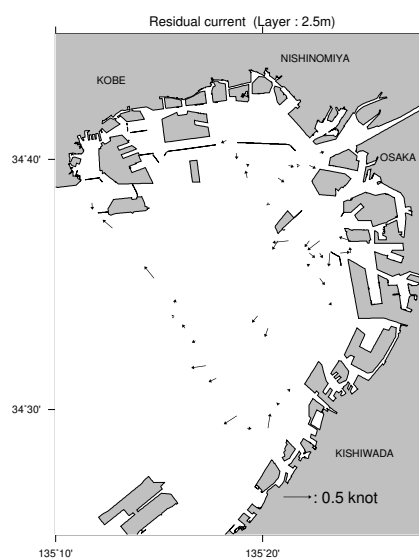


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

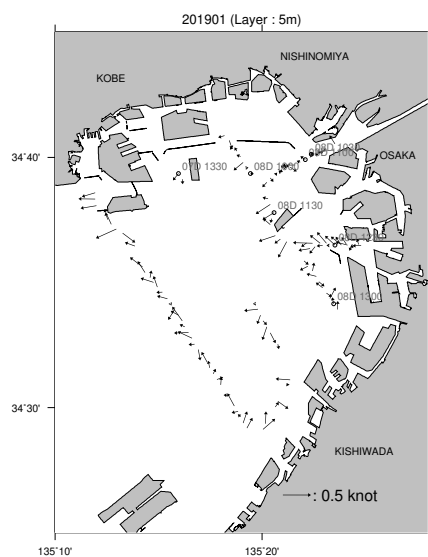
図 17.9: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (12 月)



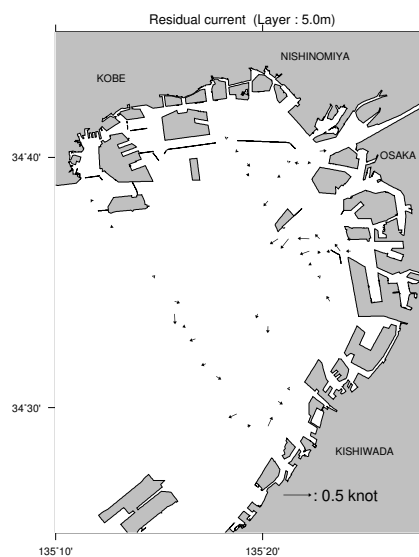
(a) 2.5 m 層流況図



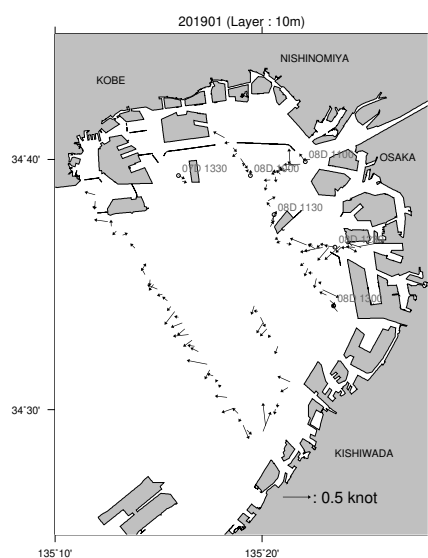
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



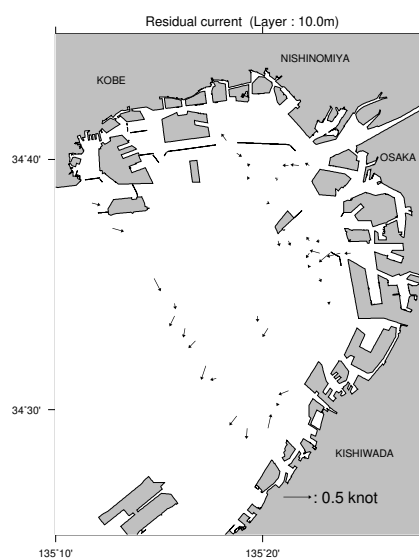
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

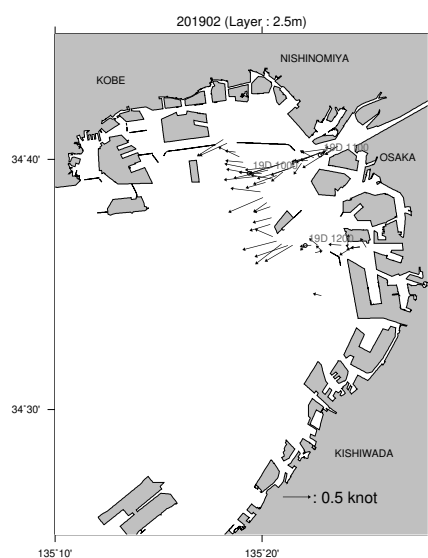


(e) 10 m 層流況図



(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

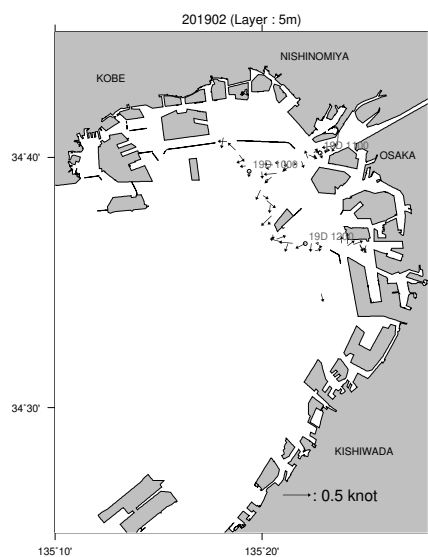
図 17.10: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (1 月)



(a) 2.5 m 層流況図



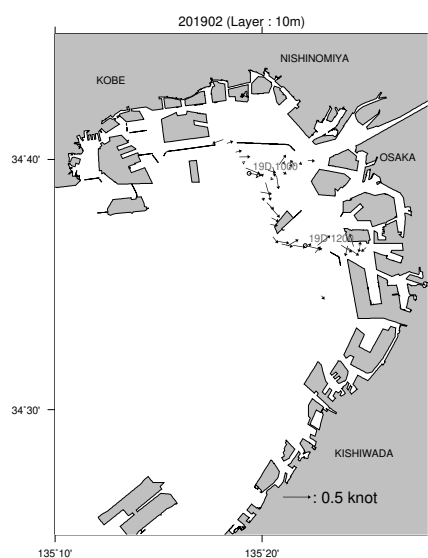
(b) 2.5 m 層残差流 (30 秒格子平均)



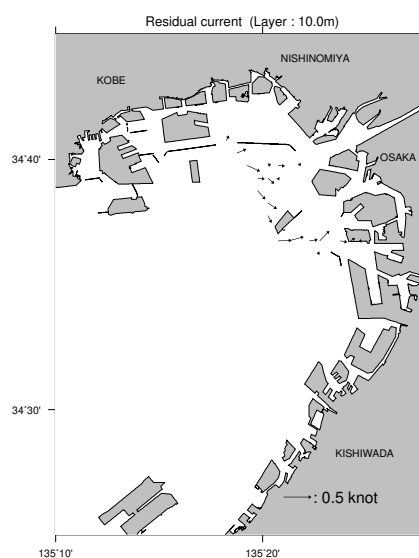
(c) 5 m 層流況図



(d) 5 m 層残差流 (30 秒格子平均)

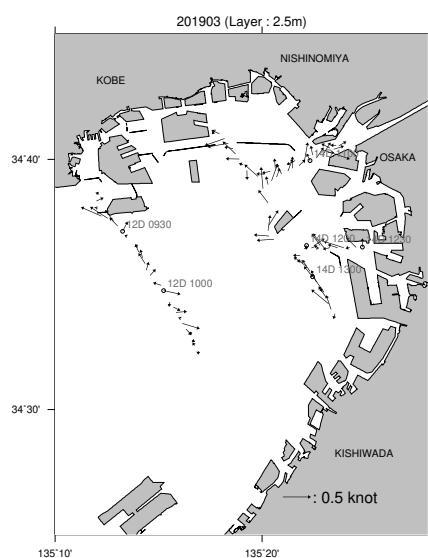


(e) 10 m 層流況図

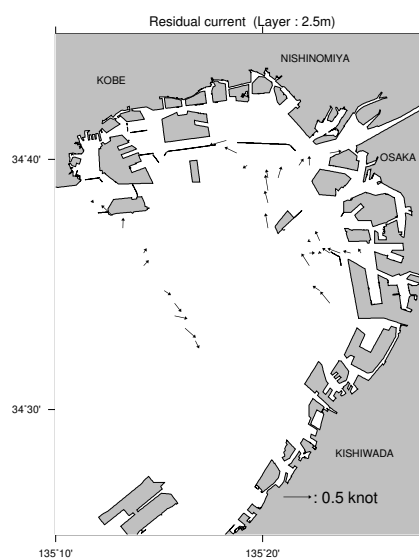


(f) 10 m 層残差流 (30 秒格子平均)

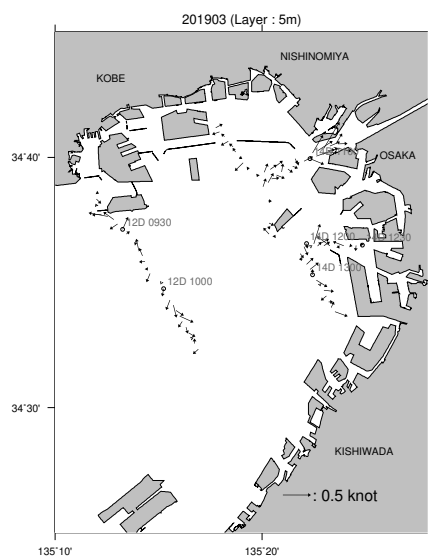
図 17.11: 2.5, 5, 10 m 層流況及び残差流 (2 月)



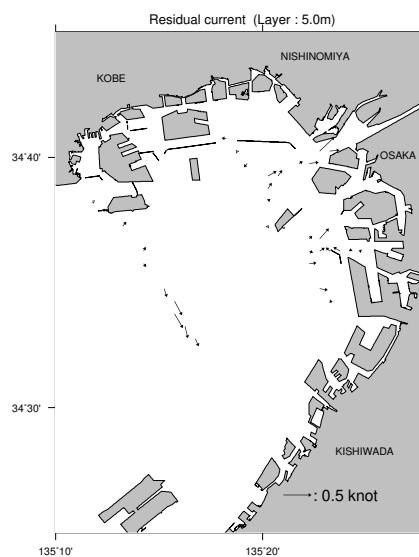
(a) 2.5 m 層流況図



(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)

