

令和4年度

大阪湾環境保全調査報告

令和5年（2023年）4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。

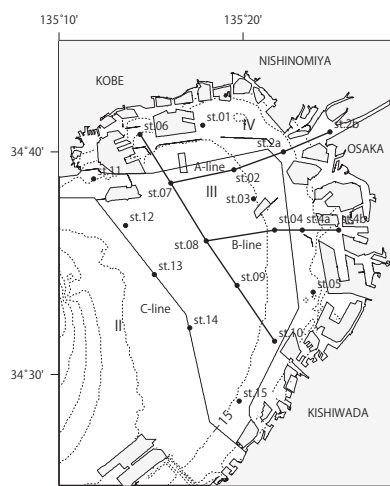


図1: 大阪湾環境保全調査測点及び鉛直断面線図
(ローマ数字は、大阪湾の「海域の全窒素及び全燐に係る環境基準」の指定の型を表している)

表1: 測点番号及び位置

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

2) 調査期間

表2に示すとおり。

表2: 調査期間

日付	欠測等	日付	欠測等
令和4年5月9日, 10日	pHについては機器不良のため全点欠測	令和4年10月3日, 6日	
令和4年6月22日, 23日	st.8(荒天のため欠測)、pHについては機器不良のため全点欠測	令和4年12月15日, 16日	st.6~10,15(荒天のため欠測)
令和4年8月02日, 03日	pHについては機器不良のため全点欠測	令和5年3月13日, 14日	st.8~10,14,15(荒天のため欠測)

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
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 観測結果

各測点における観測結果を表 7.1 から表 12.4 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.6-St.7-St.8-St.9-St.10) の 3 測線を示す。併せて、淀川の水量変化の指標とするため図 16 に枚方観測所（淀川）の水位変化を、また、大和川の水量変化の指標とするため図 17 に遠里小野観測所（大和川）の水位変化を示す。^{*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 6.12 の類型別海域水質状況のうち、平均値は類型海域に含まれる各所定層データの全平均である。また、状況については標準偏差 (σ) を指標として、区分については表 4 のとおりである。

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

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

^{*1} 国土交通省水文水質データベース (<http://www1.river.go.jp/index.html>)

表 5: 水質項目における水平分布図及び鉛直断面図

水質項目	海域類型変化	水平分布図	鉛直断面分布図
水温	図 2.1a ~ 図 2.1f	図 3.1 ~ 図 3.6	図 4.1 ~ 図 4.3
塩分	図 2.1g ~ 図 2.2d	図 5.1 ~ 図 5.6	図 6.1 ~ 図 6.3
クロロフィル	図 2.2e ~ 図 2.3b	図 7.1 ~ 図 7.6	図 8.1 ~ 図 8.3
濁度	図 2.3c ~ 図 2.3h	図 9.1 ~ 図 9.6	図 10.1 ~ 図 10.3
pH	図 2.4a ~ 図 2.4f	図 11.1 ~ 図 11.3	図 12.1 ~ 図 12.3
溶存酸素	図 2.4g ~ 図 2.5d	図 13.1 ~ 図 13.6	図 14.1 ~ 図 14.3
透明度	図 2.5e ~ 図 2.5f	図 15	-

表 6.1: 類型別水質状況 : 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	16.23	16.11	15.78	30.82	31.90	32.70	12.47	7.49	1.44
平年値	17.04	15.87	14.96	28.87	31.22	32.00	4.64	3.69	1.93
偏差	-0.81	0.24	0.82	1.95	0.68	0.70	7.83	3.80	-0.49
標準偏差	1.23	1.15	1.18	2.97	0.55	0.26	3.73	2.64	1.15
状況	やや低め	平年並み	やや高め	やや高め	やや高め	著しく高め	著しく高め	かなり高め	平年並み

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	1.56	1.16	1.29			9.64	6.58	2.2	
平年値	1.17	0.72	1.06			10.26	7.17	3.2	
偏差	0.39	0.44	0.23			-0.62	-0.59	-0.9	
標準偏差	0.68	0.29	0.69			1.67	1.24	1.4	
状況	平年並み	かなり高め	平年並み			平年並み	平年並み	やや低め	

表 6.2: 類型別水質状況 : 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	16.30	15.75	15.26	30.27	32.07	32.76	16.64	7.82	1.86
平年値	17.40	15.64	14.48	26.08	30.88	31.87	8.66	4.50	2.17
偏差	-1.10	0.11	0.78	4.19	1.19	0.89	7.98	3.32	-0.31
標準偏差	1.29	1.27	1.21	5.43	0.63	0.26	7.49	2.87	1.56
状況	やや低め	平年並み	やや高め	やや高め	かなり高め	著しく高め	やや高め	やや高め	平年並み

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	1.93	2.11	1.72			7.74	4.46	1.5	
平年値	2.80	1.33	2.47			10.00	6.17	2.0	
偏差	-0.87	0.78	-0.75			-2.26	-1.71	-0.5	
標準偏差	5.42	0.75	2.47			2.17	1.51	0.8	
状況	平年並み	やや高め	平年並み			やや低め	やや低め	やや低め	

表 6.3: 類型別水質状況 : III 類型海域 (06 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	23.12	21.16	20.16	29.22	31.91	32.67	15.19	2.93	1.82
平年値	20.86	19.43	18.66	27.69	31.28	32.15	8.30	2.43	1.01
偏差	2.26	1.73	1.50	1.53	0.63	0.52	6.89	0.50	0.81
標準偏差	1.30	1.22	1.05	3.67	0.71	0.36	7.25	1.73	0.72
状況	かなり高め	かなり高め	かなり高め	平年並み	やや高め	かなり高め	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	1.73	0.86	1.14			11.10	2.99	3.2	
平年値	1.47	0.77	1.37			10.25	5.19	2.8	
偏差	0.26	0.09	-0.23			0.85	-2.20	0.4	
標準偏差	1.44	0.52	0.99			2.26	1.91	1.8	
状況	平年並み	平年並み	平年並み			平年並み	やや低め	平年並み	

表 6.4: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (06 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	23.33	20.94	19.54	24.05	31.45	32.42	16.02	3.56	5.18
平年値	21.21	19.25	18.04	23.57	31.02	32.08	10.50	3.13	0.91
偏差	2.12	1.69	1.50	0.48	0.43	0.34	5.52	0.43	4.27
標準偏差	1.53	1.40	1.17	7.18	0.74	0.36	8.45	2.42	0.25
状況	かなり高め	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	やや高め	やや高め	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	4.27	1.70	1.57			8.90	1.96	1.4	
平年値	3.37	1.36	2.33			10.00	4.33	1.7	
偏差	0.90	0.34	-0.76			-1.10	-2.37	-0.3	
標準偏差	5.21	0.78	1.60			3.12	2.36	1.0	
状況	平年並み	平年並み	平年並み			平年並み	やや低め	平年並み	

表 6.5: 類型別水質状況 : III 類型海域 (08 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	28.81	26.74	24.06	28.08	30.59	32.34	1.96	4.34	3.45
平年値	27.49	25.56	24.08	27.40	30.51	31.71	4.90	2.21	0.88
偏差	1.32	1.18	-0.02	0.68	0.08	0.63	-2.94	2.13	2.57
標準偏差	1.30	1.14	0.96	3.29	1.18	0.59	4.80	1.53	0.39
状況	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め	やや低め	かなり高め	著しく高め

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	0.94	0.93	1.51			7.46	2.00	4.8	
平年値	1.49	0.76	0.96			8.44	3.83	3.2	
偏差	-0.55	0.17	0.55			-0.98	-1.83	1.6	
標準偏差	1.44	0.39	0.69			1.85	1.86	2.3	
状況	平年並み	平年並み	やや高め			平年並み	やや低め	やや高め	

表 6.6: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (08 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	29.65	26.33	23.53	23.34	30.20	32.23	16.82	7.95	2.16
平年値	27.90	25.55	23.40	23.79	29.97	31.61	12.04	2.93	0.78
偏差	1.75	0.78	0.13	-0.45	0.23	0.62	4.78	5.02	1.38
標準偏差	1.48	1.11	0.89	5.94	1.35	0.57	7.55	2.62	0.29
状況	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め	やや高め	かなり高め	著しく高め

	濁度 (FTU)			pH		溶存酸素 (mg L ⁻¹)		透明度 (m)	
	1 m	5 m	10 m	1 m	底層	1 m	底層		
平均値	3.40	2.38	4.78			9.26	1.01	2.3	
平年値	3.49	1.43	2.32			8.87	1.70	1.4	
偏差	-0.09	0.95	2.46			0.39	-0.69	0.8	
標準偏差	5.69	0.59	1.72			2.41	1.26	0.6	
状況	平年並み	かなり高め	かなり高め			平年並み	平年並み	かなり高め	

表 6.7: 類型別水質状況 : III 類型海域 (10 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	25.06	25.14	25.33	30.29	31.53	32.39	7.98	4.73	0.87
平年値	23.83	23.94	24.18	30.21	31.26	31.94	5.89	3.96	1.78
偏差	1.23	1.20	1.15	0.08	0.27	0.45	2.09	0.77	-0.91
標準偏差	0.78	0.75	0.69	1.55	0.65	0.44	4.44	2.87	1.61
状況	かなり高め	かなり高め	かなり高め	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	3.20	3.00	3.44	7.85	7.72	8.27	4.28	3.5	
平年値	1.36	1.14	1.54	8.17	8.12	7.74	5.46	3.0	
偏差	1.84	1.86	1.90	-0.32	-0.40	0.53	-1.18	0.5	
標準偏差	0.92	0.60	1.01	0.20	0.19	1.83	0.81	1.4	
状況	著しく高め	著しく高め	かなり高め	かなり低め	著しく低め	平年並み	かなり低め	平年並み	

表 6.8: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (10 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	24.94	25.21	25.34	29.95	31.89	32.42	8.26	3.23	1.97
平年値	23.97	24.32	24.48	28.21	31.28	32.00	7.55	4.12	1.30
偏差	0.97	0.89	0.86	1.74	0.61	0.42	0.71	-0.89	0.67
標準偏差	1.08	0.88	0.77	3.58	0.80	0.52	4.84	3.55	0.93
状況	やや高め	やや高め	やや高め	平年並み	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	やや高め

	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	3.60	2.55	3.11	7.74	7.55	4.95	1.83	2.3	
平年値	2.00	1.63	2.76	8.17	8.08	7.27	3.73	2.0	
偏差	1.60	0.92	0.35	-0.43	-0.53	-2.32	-1.90	0.3	
標準偏差	1.43	0.81	1.78	0.28	0.25	2.54	1.25	0.7	
状況	やや高め	やや高め	平年並み	かなり低め	著しく低め	やや低め	かなり低め	平年並み	

表 6.9: 類型別水質状況 : III 類型海域 (12 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	15.26	15.32	15.88	31.85	31.98	32.39	1.06	1.47	0.94
平年値	15.21	15.46	15.84	30.84	31.31	31.77	2.14	2.01	1.44
偏差	0.05	-0.14	0.04	1.01	0.67	0.62	-1.08	-0.54	-0.50
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	かなり高め	やや低め	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	1.80	1.63	1.19	7.90	7.91	7.60	7.37	5.1	
平年値	0.95	0.90	1.13	8.10	8.08	8.02	7.26	4.8	
偏差	0.85	0.73	0.06	-0.20	-0.17	-0.42	0.11	0.3	
標準偏差	0.65	0.65	0.86	0.17	0.17	0.93	0.90	2.0	
状況	かなり高め	やや高め	平年並み	やや低め	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.10: 類型別水質状況 : IV 類型海域 (12 月)

	水温 (°C)			塩分 (PSU)			クロロフィル (ppb)		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
平均値	13.82	14.83	15.37	28.64	31.29	31.90	1.66	1.57	1.10
平年値	15.07	15.62	16.04	28.89	30.94	31.59	2.65	2.24	1.45
偏差	-1.25	-0.79	-0.67	-0.25	0.35	0.31	-0.99	-0.67	-0.35
標準偏差	1.84	1.64	1.56	3.09	0.60	0.52	1.78	1.34	1.01
状況	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	平年並み	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	9.06	6.24	6.25	7.77	7.82	7.67	7.02	3.3	
平年値	1.72	1.10	1.72	8.05	8.05	7.38	6.61	3.5	
偏差	7.34	5.14	4.53	-0.28	-0.23	0.29	0.41	-0.1	
標準偏差	2.05	0.71	1.07	0.26	0.25	1.26	1.37	1.6	
状況	著しく高め	著しく高め	著しく高め	やや低め	やや低め	平年並み	平年並み	平年並み	

表 6.11: 類型別水質状況 : 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	11.79	11.50	10.83	31.16	31.98	32.68	2.27	2.82	2.42
平年値	9.65	9.38	9.31	29.78	31.22	31.95	4.56	5.10	2.59
偏差	2.14	2.12	1.52	1.38	0.76	0.73	-2.29	-2.28	-0.17
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	やや高め	かなり高め	やや低め	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	0.84	0.65	0.94	7.93	7.88	9.07	8.20	5.5	
平年値	1.33	0.87	0.95	8.32	8.19	10.81	9.11	3.2	
偏差	-0.49	-0.22	-0.01	-0.39	-0.31	-1.74	-0.91	2.3	
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	平年並み	平年並み	著しく低め	著しく低め	かなり低め	やや低め	かなり高め	

表 6.12: 類型別水質状況 : 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	12.64	12.01	11.00	29.67	31.64	32.54	2.78	3.28	4.30
平年値	10.04	9.60	9.26	25.86	31.11	31.92	6.39	6.17	2.90
偏差	2.60	2.41	1.74	3.81	0.53	0.62	-3.61	-2.89	1.40
標準偏差	0.73	0.65	0.75	6.56	0.76	0.49	3.45	2.80	1.73
状況	著しく高め	著しく高め	著しく高め	平年並み	やや高め	やや高め	やや低め	やや低め	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	1.49	1.02	1.80	7.91	7.84	8.96	7.52	4.1	
平年値	2.44	1.30	1.27	8.31	8.16	10.84	8.40	2.0	
偏差	-0.95	-0.28	0.53	-0.40	-0.32	-1.88	-0.88	2.1	
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	やや高め	かなり低め	かなり低め	かなり低め	やや低め	著しく高め	

表 7.1: 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	20220509,0950		20220509,1010		20220509,1025		20220509,1035		20220509,1110	
気温 (°C)	17.5		17.0		17.5		17.5		17.5	
湿度 (%)	56		61		56		56		56	
気圧 (hPa)	1018.5		1018.5		1018.5		1018.5		1019.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	o		o		o		o		o	
風向・風速 (m/s)	ENE/5.6		NE/5.4		NE/5.8		NNE/4.1		NE/3.1	
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	16.8		15.6		16.4		17.2		15.4	
1m	16.67	29.69	15.69	29.32	15.96	27.9	15.75	29.46	15.67	32.08
2m	16.64	29.71	15.69	30.01	15.54	32.02	15.51	31.98	15.68	32.07
3m	16.55	29.88	15.69	30.57	15.48	32.45	15.25	32.34	15.68	32.06
4m	16.44	30.09	15.49	32.17	15.48	32.53			15.68	32.22
5m	16.19	30.63	15.6	32.6	15.44	32.57			15.73	32.67
6m	15.91	31.28	15.63	32.67	15.4	32.67			15.71	32.67
7m	15.59	31.97	15.63	32.69	15.38	32.73			15.7	32.68
8m	15.23	32.53	15.63	32.7	15.3	32.75			15.7	32.68
9m	15.24	32.68	15.57	32.7	15.17	32.74			15.7	32.68
10m	15.23	32.72	15.54	32.7					15.71	32.69
11m	15.19	32.73	15.53	32.71					15.72	32.7
12m	15.17	32.75	15.47	32.73					15.72	32.71
13m	15.15	32.76	15.42	32.76					15.66	32.72
14m			15.29	32.78					15.62	32.72
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	23.31	2.28	13.21	2.12	12.79	1.7	10.29	2.35	10.53	1.66
2m	27.63	2.08	16.49	2.19	9.25	1.15	7	1.57	11.42	1.47
3m	26.89	2.03	19.56	2.17	7.04	1.02	5.1	2.33	11.71	1.54
4m	25.62	1.97	11.1	1.61	6.34	0.92			11.15	1.48
5m	19.74	2.3	7.21	1.49	5.34	0.88			2.63	1.09
6m	15.05	2.44	6.19	1.57	3.52	0.81			2.23	1.3
7m	9.28	1.95	3.84	1.57	3.04	0.77			2.34	1.12
8m	3.92	2.26	2.77	1.54	2.77	1.09			1.52	1.25
9m	2.91	1.8	0.98	1.84	2.1	1.62			1.46	1.38
10m	2.95	1.93	0.94	2.01					1.37	1.4
11m	2.05	2.7	1	2.22					1.14	1.64
12m	1.56	2.67	0.91	2.54					1.01	1.63
13m	1.58	2.92	0.92	3.34					0.94	2.77
14m			0.95	5.29					1.23	7.04
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		9.16		7.76		6.58		5.49		7.78
2m		9.18		7.47		6.41		5.41		7.75
3m		8.98		6.92		6.4		3.33		7.8
4m		8.69		5.41		6.5				7.75
5m		7.69		6.47		6.47				7.49
6m		7.24		6.96		6.53				7.35
7m		4.89		6.95		6.48				7.3
8m		4.59		6.94		6.03				7.28
9m		4.8		6.73		4.65				7.24
10m		5		6.53						7.33
11m		4.86		6.46						7.4
12m		4.58		6.19						7.4
13m		4.62		6.04						7.27
14m				5.33						6.99
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.5		2		1.8		1.3		2.5	

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

表 7.2: 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	20220509,1125		20220509,1200		20220509,1220		20220509,1350		20220510,1455	
気温 (℃)	17.5		19.0		19.0		19.0		23.0	
湿度 (%)	56		54		54		59		67	
気圧 (hPa)	1018.5		1018.5		1018.5		1019.0		1017.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	o		o		o		r		bc	
風向・風速 (m/s)	NNE/3.4		NNE/3.3		NE/2.6		NE/2.7		SW/2.6	
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScAc/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.5		16.5		16.7		16.2		18.6	
1m	16.09	30.66	15.59	32.59	16.26	30.32	15.74	32.13	18.12	29.82
2m	15.91	31.66	15.62	32.66	15.9	31.4	15.62	32.42	18.04	29.85
3m	15.77	32.37	15.63	32.7	15.44	31.93	15.55	32.55	17.4	30.07
4m	15.71	32.63	15.63	32.71	15.3	32.5	15.37	32.75	17.15	30.35
5m	15.73	32.7	15.62	32.73	15.22	32.63	15.33	32.79	16.72	31.06
6m	15.73	32.71	15.52	32.72	15.16	32.67	15.33	32.79	16.22	31.82
7m	15.73	32.71	15.42	32.69	15.14	32.67	15.32	32.8	15.99	32.04
8m	15.73	32.72	15.36	32.69	15.13	32.68	15.31	32.8	15.4	32.54
9m	15.73	32.72	15.29	32.77	15.13	32.69	15.29	32.8	15.31	32.6
10m	15.7	32.72	15.27	32.77			15.27	32.8		
11m	15.68	32.72					15.25	32.8		
12m	15.67	32.72					15.23	32.8		
13m	15.66	32.72								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	21.81	2.08	4.37	0.85	26.07	2.32	20.35	1.66	19.31	2.38
2m	10.5	1.48	3.29	0.88	17.93	1.97	12.43	1.12	20.62	2.46
3m	6.12	1.37	2.79	0.94	8.12	2.22	8.41	0.91	22.58	2.48
4m	3.34	1.54	2.07	1.07	4.95	1.35	3.56	1.2	20.58	3.15
5m	1.71	1.41	1.27	1.45	3.02	1.34	3.18	1.38	14.36	5.3
6m	1.17	1.36	2.08	0.99	2.14	1.63	2.38	1.23	7.19	8.37
7m	1.04	1.5	2.23	0.92	1.86	1.74	2.56	1.48	7	3.55
8m	0.86	1.63	2.44	0.95	1.3	1.59	2.75	1.59	2.32	1.94
9m	0.89	2.07	1.24	1.17	1.72	1.66	1.92	1.62	2.1	1.85
10m	0.88	2.56	1.14	1.36			1.5	1.86		
11m	0.78	2.55					1.68	2.27		
12m	0.82	2.81					1.36	2.52		
13m	0.82	3.02								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		8.21		6.83		7.01		7.54		11.57
2m		7.81		7.12		6.29		7.64		11.49
3m		7.44		7.18		4.9		7.51		10.94
4m		7.35		7.16		4.94		6.86		10.14
5m		7.49		7.1		4.64		6.42		8.79
6m		7.54		6.96		4.31		6.24		7.03
7m		7.53		6.49		4.06		6.23		6.35
8m		7.51		5.95		3.86		6.17		5.15
9m		7.49		5.5		3.8		6.05		4.56
10m		7.4		5.2				5.96		
11m		7.32						5.81		
12m		7.26						5.56		
13m		7.18								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.5		1.8		1.5		1.5		1.4	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 7.3: 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	20220510,1435		20220510,1415		20220510,1400		20220510,1335		20220510,0910	
気温 (°C)	22.5		22.5		23.0		22.0		19.0	
湿度 (%)	66		66		67		66		54	
気圧 (hPa)	1018.0		1018.0		1018.0		1018.5		1020.0	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	WSW/4.8		W/3.3		W/3.7		W/3.7		E/5.0	
雲形・雲量	ScSt/7		ScSt/7		ScSt/7		ScAc/6		AsAc/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	18.1		18.5		18.3		17.7		19.4	
1m	16.46	29.75	16.55	29.55	16.5	30.91	15.96	32.67	16.64	31.04
2m	16.45	30	16.47	30.06	16.31	31	15.84	32.68	16.62	31.09
3m	16.95	30.15	16.48	30.41	16.15	31.4	15.74	32.73	16.59	31.14
4m	16.98	30.23	16.61	30.72	16.21	31.73	15.76	32.74	16.59	31.15
5m	16.43	30.41	16.6	31.2	16.17	32.09	15.75	32.76	16.58	31.16
6m	16.44	30.91	16.48	31.63	16.01	32.46	15.72	32.77	16.56	31.2
7m	16.03	31.68	16.24	32.17	16.08	32.67	15.56	32.77	16.48	31.52
8m	15.85	32.57	16.05	32.42	16.05	32.78	15.47	32.79	16.26	32.19
9m	15.72	32.65	15.97	32.49	16.03	32.81	15.23	32.76	16	32.65
10m	15.55	32.66	15.91	32.57	16.01	32.82	15.2	32.77	15.98	32.67
11m	15.46	32.67	15.88	32.62	16	32.83	15.2	32.78	15.96	32.71
12m	15.46	32.68	15.84	32.64	16	32.83			15.96	32.71
13m	15.4	32.7	15.98	32.72	15.99	32.83			15.95	32.71
14m	15.34	32.73	16.05	32.75	15.99	32.83				
15m				32.79						
16m			16.02	32.8						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	27.82	2.15	28.75	1.74	10.62	1.5	2.37	0.73	8.36	0.91
2m	25.25	2.03	22.02	1.39	18.41	1.48	1.98	0.74	6.68	0.89
3m	22.48	2.17	19.43	1.17	16.26	1.3	1.8	0.7	8.02	0.87
4m	23.76	2.31	14.62	0.98	12.51	1.17	1.2	0.71	8.71	0.95
5m	21.78	2.09	14.52	1.01	7.87	1.09	0.94	0.84	8.7	0.77
6m	19.34	2.48	11.25	0.81	5.04	0.94	0.89	0.97	8.7	0.81
7m	14.65	3.11	6.09	0.7	2.71	0.72	1.11	0.74	6.68	0.68
8m	2.22	1.53	4.05	0.81	1.77	0.77	1.57	0.7	4.42	1.02
9m	1.27	1.58	3.07	0.91	1.41	0.66	2.64	1.28	1.46	1.28
10m	1.25	1.48	2.09	1.01	1.25	0.76	2.54	1.37	1.73	1.08
11m	1.09	1.54	1.54	0.99	1.34	1.06	2.57	1.33	1.07	2.03
12m	1.14	2.02	1.29	1.17	0.96	1.14			1.31	2.76
13m	1.03	2.61	1.01	1.02	0.91	1.23			1.13	3.5
14m	1.22	3.13	1.02	0.95	0.89	1.31				
15m			1.05	1.66						
16m			1.18	2.8						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		11.8		13.55		11.53		8.39		9.6
2m		10.87		12.86		11.56		8.34		9.29
3m		10.54		11.39		10		7.76		9.29
4m		10.34		10.48		8.69		7.61		9.28
5m		9.97		9.94		8.07		7.45		9.24
6m		8.86		9.13		7.8		7.3		9.2
7m		7.6		8.28		7.84		7.06		9.04
8m		6.73		7.73		7.83		6.8		8.18
9m		6.87		7.59		7.78		5.71		7.64
10m		6.47		7.46		7.71		4.55		7.58
11m		6		7.46		7.64		4.68		7.55
12m		5.88		7.43		7.61				7.54
13m		5.51		7.5		7.58				7.52
14m		5.21		7.67		7.57				
15m				7.63						
16m				7.41						
17m										
18m										
透明度	1.4		1.6		1.8		3.5		2.5	

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

表 7.4: 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	20220510,0935		20220510,0955		20220510,1015		20220510,1040			
気温 (℃)	20.0		20.0		21.0		22.0			
湿度 (%)	59		59		61		61			
気圧 (hPa)	1020.0		1020.5		1020.5		1020.0			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	NE/4.9		NE/5.6		NE/4.5		N/2.4			
雲形・雲量	AsAc/6		AsAc/6		AcAs/5		AcAs/5			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.9		17.1		16.6		16.6			
1m	16.48	30.61	16.61	30.42	16.3	30.46	15.83	32.4		
2m	16.39	30.66	16.5	30.53	16.23	30.53	15.79	32.43		
3m	16.35	30.71	16.34	31.03	16.28	30.64	15.71	32.6		
4m	16.32	30.8	16.27	31.46	16.45	31.22	15.71	32.7		
5m	16.27	30.95	16.24	31.66	16.43	31.93	15.73	32.72		
6m	16.22	31.42	16.21	31.97	16.42	31.98	15.73	32.72		
7m	16.2	31.69	16.19	32.31	16.39	32.02	15.79	32.73		
8m	16.22	31.86	16.17	32.41	16.25	32.27	15.8	32.75		
9m	16.24	31.98	16.14	32.56	16.12	32.64	15.76	32.79		
10m	16.04	32.65	16.11	32.73	16.09	32.69	15.55	32.78		
11m	16.05	32.8	16.07	32.83	16.08	32.69	15.28	32.77		
12m	16.05	32.81	16.06	32.85	16.07	32.7	15.18	32.78		
13m	16.06	32.83	16.05	32.87	16.06	32.7				
14m	16.06	32.83	16.05	32.88	16.03	32.72				
15m	16.06	32.84	16.05	32.88	16	32.74				
16m	16.06	32.84	16.05	32.88	15.98	32.77				
17m	16.06	32.84	16.05	32.88						
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	6.68	0.93	6.97	1.22	6.62	1.24	5.91	2.41		
2m	11.2	0.94	12.53	1.01	12.76	1.19	5.96	1.86		
3m	13.05	0.85	11.6	0.97	11.64	1.18	5.29	2.11		
4m	11.27	0.89	7.71	0.66	8.92	0.75	2.87	1.91		
5m	10.14	0.9	6.84	0.71	4.78	0.48	2.75	2.04		
6m	7.56	0.51	6.16	0.54	4.5	0.41	2.54	2.17		
7m	6.41	0.52	3.06	0.39	4.17	0.4	2.21	2.31		
8m	5.62	0.43	3.9	0.53	2.56	0.33	1.89	2.48		
9m	4.56	0.41	2.1	0.41	1.47	0.3	1.1	2.33		
10m	1.36	0.55	1.12	0.48	1.11	0.43	1.63	2.33		
11m	0.98	0.91	0.86	0.84	1.06	0.52	2.47	2.93		
12m	0.99	1.07	0.84	1.1	1.03	0.63	1.78	4.1		
13m	0.94	1.31	0.77	1.49	1.11	0.76				
14m	0.96	1.33	0.81	1.53	1.44	1.17				
15m	0.96	1.71	0.81	1.84	1	1.24				
16m	0.99	1.83	0.85	2.04	0.96	1.62				
17m	1	1.69	0.88	2.06						
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		9.62		9.76		9.74		7.9		
2m		9.62		9.73		9.76		7.97		
3m		9.54		9.2		9.64		8.13		
4m		9.41		8.81		9.4		7.76		
5m		9.32		8.68		8.66		7.58		
6m		9.01		8.46		8.45		7.54		
7m		8.72		8.22		8.45		7.53		
8m		8.56		8.1		8.35		7.53		
9m		8.48		8.01		7.98		7.4		
10m		7.84		7.85		7.86		6.85		
11m		7.65		7.72		7.79		6.13		
12m		7.62		7.67		7.77		4.69		
13m		7.61		7.65		7.76				
14m		7.61		7.63		7.69				
15m		7.61		7.63		7.62				
16m		7.6		7.62		7.57				
17m		7.6		7.62						
18m										
透明度	2.5		2.5		2.3		2.8			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.1: 観測結果 (06 月)

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3	
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E	
観測日時	20220622,0920		20220622,0940		20220622,1000		20220622,1015		20220622,1035	
気温 (°C)	25		25		25.5		25.5		25.5	
湿度 (%)	88		88		88		88		84	
気圧 (hPa)	1009		1009.5		1009.5		1009.5		1009.5	
視程 (階級)	6		6		6		6		7	
天気	o		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SE/2.1		SW/1.5		SW/2.5		SW/3.3		SW/3.3	
雲形・雲量	StSc/9		StSc/8		StSc/7		StSc/6		StCu/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	23.7		23.4		23.8		25.2		23.5	
1m	23.38	23.38	23.02	24.71	23.13	20.1	23.6	18.19	22.39	30.11
2m	22.42	28.7	22.65	28.75	22.52	29.21	20.92	30.72	22.01	30.29
3m	21.59	30.77	22.06	30.31	21.69	30.28	20.88	31.14	21.72	31.07
4m	21.48	31.16	21.48	30.86	20.86	30.77			21.17	31.83
5m	20.99	31.25	20.8	31.43	21.05	31.58			20.99	32.1
6m	20.65	31.52	20.38	31.88	20.79	31.92			20.8	32.34
7m	19.81	32.09	20.04	32.06	20.39	32.05			20.45	32.36
8m	19.65	32.34	19.88	32.23	19.91	32.32			20.18	32.42
9m	19.45	32.41	19.54	32.49	19.51	32.45			19.91	32.56
10m	19.37	32.51	19.34	32.61					19.79	32.64
11m	19.33	32.65	19.32	32.71					19.66	32.66
12m	19.13	32.65	19.32	32.74					19.5	32.69
13m			19.29	32.74						
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	27.8	2.87	21.41	2.53	16.45	4.94	13.54	4.89	21.59	2.24
2m	10.47	1.41	7.29	1.57	3.16	2.19	2.33	2.42	4.02	1.08
3m	3.04	1.13	5.41	1.36	2.13	1.82	1.39	1.39	2.14	0.9
4m	3.23	1	5.48	1.3	1.9	1.86			1.32	0.79
5m	2.89	1.05	3.78	1.24	1.01	1.65			1.25	0.85
6m	2.47	0.91	1.75	1.25	0.92	1.79			0.92	0.77
7m	1.41	0.93	1.27	1.31	0.71	1.71			0.82	0.94
8m	0.87	0.97	0.95	1.24	0.89	2.58			0.99	1.16
9m	0.54	0.8	1.04	1.33	0.89	3.1			1.02	1.04
10m	0.73	1.32	0.51	1.35					0.61	1.34
11m	0.56	1.41	0.79	1.51					0.89	1.89
12m	0.54	1.75	1.3	2.02					0.74	2.15
13m			2	2.84						
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		9.1		9.01		7.35		5.35		10.43
2m		9.66		8.94		7.78		4.38		9.6
3m		8		8.8		6.57		6.09		9.38
4m		7.77		7.9		4.89				9.03
5m		6.46		6.39		7.09				7.93
6m		5.47		5.29		7.37				8.03
7m		3.55		4.43		6.16				7.37
8m		2.82		4.04		4.91				6.25
9m		2.66		3.24		3.45				5.35
10m		2.19		2.59						4.59
11m		1.56		1.76						3.73
12m		0.69		0.78						2.45
13m				0.45						
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	1.3		1.8		1.8		1.7		2.3	
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.2: 観測結果 (06 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20220622,1055		20220622,1105		20220622,1120		20220622,1250		20220623,1445	
気温 (°C)	26		26		25		26.5		27.5	
湿度 (%)	84		84		84		84		73	
気圧 (hPa)	1009.5		1009.5		1009.5		1009		1010	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/3		SW/3.6		WSW/4.3		SW/3.6		W/7.4	
雲形・雲量	StCu/6		StCu/6		StCu/6		CuAc/5		AcAs/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.5		24.8		24.6		25.5		26	
1m	22.44	25.8	22.52	25.77	21.71	23.01	23.11	30.02	25.87	27.88
2m	21.6	29.58	21.12	30.44	21.3	28.9	22.15	30.96	25.6	28.14
3m	21.56	30.88	21.27	30.99	20.71	30.84	21.68	31.22	23.66	29.73
4m	21.36	31.16	21.31	31.18	20.28	31	21.17	31.54	23.16	30.46
5m	21.03	31.59	21.06	31.57	20.01	31.44	20.66	31.79	21.86	31.09
6m	20.66	32.04	20.77	31.76	19.73	31.77	20.3	32.01	21.22	31.55
7m	20.7	32.29	20.27	32.13	19.39	32.06	20.05	32.16	21	31.73
8m	19.68	32.55	20.12	32.33	19.13	32.22	19.91	32.31	20.96	31.84
9m	19.53	32.73	19.88	32.36	19.28	32.38	19.79	32.4	20.22	32.04
10m	19.5	32.74	19.55	32.43			19.6	32.5	19.64	32.22
11m	19.5	32.74	19.31	32.53			19.51	32.52	19.32	32.61
12m	19.48	32.74	19.08	32.57			19.4	32.53		
13m							19.29	32.56		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	45.35	4.42	20.23	3.07	5.88	11.09	21.27	1.75	6.97	1.28
2m	8.14	1.64	2.09	0.99	3.98	4.28	5.05	0.72	40.78	3.11
3m	2.08	0.84	1.85	1.04	1.68	1.92	3.55	0.54	30.59	2.31
4m	1.29	0.59	1.71	1.16	1.43	1.75	1.6	0.49	15.86	1.97
5m	1.02	0.66	1.5	0.9	1.29	2.11	1.1	0.54	13.59	3.95
6m	0.84	0.66	0.87	0.87	1.01	2.53	1.08	0.5	12.86	2.82
7m	0.74	0.65	0.57	0.82	0.92	2.34	0.82	0.52	9.84	2.43
8m	0.61	1.38	0.68	1.05	0.89	2.4	0.77	0.47	10.25	1.52
9m	0.64	1.3	0.52	0.94	0.92	3.36	0.75	0.55	21.9	2.5
10m	0.8	1.71	0.51	1.39			0.55	0.61	18.93	2.96
11m	0.63	1.85	0.65	2.21			0.54	0.73	1.23	1.99
12m	0.61	1.67	0.65	2.64			0.78	0.9		
13m							0.77	1.1		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		9.65		8.04		5.33		13.16		13.99
2m		7.45		6.12		5.44		8.3		14.06
3m		6.76		5.4		4.75		6.21		12.63
4m		7.33		5.13		4.32		5.79		7.88
5m		7.29		5.33		3.33		4.68		5.74
6m		6		5.24		2.79		3.75		4.32
7m		7.49		4.89		1.84		3.43		3.92
8m		4.39		4.77		1.04		3.15		3.47
9m		2.45		4.4		0.99		3.17		2.71
10m		2.29		2.56				2.22		1.07
11m		2.25		1.73				1.64		0.7
12m		2.17		0.47				1.37		
13m								0.88		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	0.7		0.6		0.4		2		2	

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

表 8.3: 観測結果 (06 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20220623,1425		20220623,-999		20220623,1350		20220623,1030		20220623,0905	
気温 (°C)	27				28.5		28		26.5	
湿度 (%)	77				74		77		81	
気圧 (hPa)	1010				1010		1012		1012.5	
視程 (階級)	7				7		6		6	
天気	bc				bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	W/8.1				W/5.3		NW/2.3		WSW/2.6	
雲形・雲量	AcAs/4				AcAs/4		CuAc/7		CuAc/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	26.9				28.2		24.6		25	
1m	25.25	26.35			23.86	28.91	21.71	31.32	23.46	29.8
2m	23.18	29.39			23.46	29.64	21.3	31.51	22.87	30.31
3m	22.69	29.97			22.47	31.03	20.96	31.64	22.64	30.51
4m	21.82	31.12			21.99	31.55	20.73	31.8	22.13	31.02
5m	21.51	31.43			21.46	32.19	20.51	31.91	21.6	31.6
6m	21.13	31.62			21.21	32.31	20.55	32.15	21.43	31.76
7m	20.85	31.93			20.92	32.48	20.48	32.36	21.01	32.22
8m	20.97	32.12			20.87	32.56	20.35	32.42	20.82	32.48
9m	20.86	32.32			20.68	32.69	20.11	32.49	20.45	32.69
10m	20.63	32.48			20.52	32.78	19.95	32.59	20.48	32.78
11m	20.29	32.68			20.43	32.8	19.58	32.61	20.52	32.8
12m	19.87	32.71			20.36	32.81			20.5	32.81
13m	19.82	32.74			20.26	32.79			20.48	32.81
14m	19.67	32.72			20.1	32.76				
15m					19.67	32.74				
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	36.85	1.97			8.95	1.16	16.68	3.29	7.08	0.94
2m	24.87	1.53			4.32	0.74	6.75	2.29	16.92	1.63
3m	18.29	1.24			3.1	0.54	3.28	2.18	17.01	1.67
4m	14.26	1.25			2.37	0.47	2.23	2.12	11.71	1.03
5m	8.83	1.09			1.91	0.34	2.69	2.39	2.4	0.61
6m	7.51	0.91			1.65	0.28	1.2	2.02	1.35	0.55
7m	8.43	1.12			1.74	0.39	0.96	2.18	1.23	0.73
8m	7.87	0.96			1.26	0.3	0.73	2.35	0.98	0.76
9m	5.27	0.83			1.47	0.29	0.68	2.26	0.87	1.13
10m	6.13	0.98			1.28	0.37	0.53	2.43	1.09	1.37
11m	7.85	1.93			1.1	0.39	0.49	2.47	1.03	1.55
12m	7.7	1.79			0.91	0.36			1.15	1.72
13m	7.54	1.89			0.78	0.41			1.02	2.54
14m	6.99	1.88			0.71	0.58				
15m					0.53	1.25				
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		17.42				12.78		11.91		10.28
2m		12.53				12.34		7.59		10.68
3m		10.36				10.25		5.85		10.72
4m		7.64				9.79		4.88		10.54
5m		6.04				8.79		4.29		9.06
6m		6.3				8.35		3.87		8.26
7m		5.37				7.82		4.89		7.38
8m		5.96				7.87		4.48		6.73
9m		6.61				7.43		3.52		5.72
10m		6.49				7.12		2.55		5.51
11m		5.37				6.86		1.12		6.08
12m		4.01				6.56				6.22
13m		3.67				6.21				5.89
14m		3.61				5.52				
15m						2.96				
16m										
17m										
18m										
透明度	1.5				1.7		2.5		2.3	
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 8.4: 観測結果 (06 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20220623,0925		20220623,0940		20220623,1000		20220623,1050			
気温 (°C)	27		27		27.5		28			
湿度 (%)	81		81		81		77			
気圧 (hPa)	1012.5		1012.5		1012.5		1012			
視程 (階級)	6		6		6		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	NW/1.2		NW/0.8		NW/0.7		NW/3.6			
雲形・雲量	CuAc/5		CuAc/4		CuAc/5		CuAc/5			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	24.6		23.5		23		25.7			
1m	22.41	31.37	22.75	31.34	22.38	31.32	24.66	30.43		
2m	22.1	31.48	22.63	31.55	22.05	31.58	23.26	31.06		
3m	22.15	31.46	22.17	31.85	21.69	31.7	22.8	31.21		
4m	21.71	31.86	21.63	32.23	21.65	31.68	21.34	31.81		
5m	21.46	32.21	21.22	32.52	21.17	32	20.98	31.99		
6m	21.19	32.49	21.13	32.61	20.97	32.12	20.8	32.2		
7m	21.08	32.55	20.98	32.7	20.67	32.31	20.7	32.27		
8m	20.87	32.7	20.76	32.8	20.55	32.53	20.47	32.37		
9m	20.73	32.75	20.7	32.8	20.22	32.63	20.31	32.45		
10m	20.66	32.76	20.67	32.81	20.17	32.65	20.03	32.53		
11m	20.62	32.77	20.61	32.81	20.07	32.66	19.93	32.57		
12m	20.53	32.82	20.58	32.83	19.99	32.74				
13m	20.51	32.82	20.56	32.84	19.97	32.77				
14m	20.51	32.82	20.49	32.85	19.94	32.76				
15m	20.46	32.83	20.42	32.88	19.91	32.76				
16m	20.45	32.84	20.38	32.89	19.9	32.76				
17m	20.45	32.84	20.37	32.89						
18m			20.37	32.89						
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.14	0.46	0.4	0.31	0.66	0.86	5.95	0.81		
2m	4.12	0.59	0.43	0.26	0.52	0.61	18.3	1.55		
3m	4.18	0.63	0.49	0.32	0.68	0.76	7.46	0.88		
4m	4.5	0.54	0.67	0.33	0.84	0.72	1.58	0.3		
5m	5.26	0.59	0.77	0.47	3.07	0.98	1.25	0.27		
6m	4.7	0.46	0.85	0.3	5.37	1.17	1.16	0.29		
7m	5.53	0.52	1.09	0.29	5.36	1.16	1.01	0.34		
8m	3.62	0.48	1.75	0.43	3.35	0.99	0.77	0.56		
9m	3.48	0.53	2.09	0.4	2.41	1.05	0.87	0.8		
10m	3.92	0.67	2.7	0.49	1.73	0.91	0.7	0.94		
11m	3.09	0.61	3.2	0.52	2.45	1.02	0.47	1.09		
12m	2.29	0.71	3.24	0.62	1.89	1.26				
13m	1.74	0.92	2.87	0.51	2.15	1.29				
14m	1.21	0.97	2.46	0.61	3.67	1.77				
15m	0.97	1.15	2.22	0.83	2.15	1.79				
16m	0.99	1.5	1.23	1.37	2.4	2.48				
17m	0.97	1.67	1.11	1.63						
18m			1.2	1.68						
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		9.23		9.37		10.13		11.92		
2m		9.24		9.27		10.11		12.97		
3m		9.07		9.06		9.64		12.02		
4m		9.02		8.81		9.56		9.29		
5m		8.56		8.57		8.43		7.39		
6m		8.2		8.37		7.7		6.5		
7m		8.05		8.16		7.38		6.26		
8m		7.71		7.78		7.03		5.02		
9m		7.46		7.46		5.99		3.77		
10m		7.13		7.4		5.91		3.04		
11m		7.06		7.32		5.54		2.21		
12m		6.87		7.18		4.45				
13m		6.73		7.1		4.13				
14m		6.69		6.96		3.88				
15m		6.63		6.78		3.57				
16m		6.5		6.48		3.49				
17m		6.49		6.43						
18m				6.42						
透明度	3.8		9.5		7		2.3			
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.1: 観測結果 (08 月)

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3	
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E	
観測日時	20220803,0915		20220803,0935		20220803,0950		20220803,1000		20220803,1025	
気温 (°C)	30		30		30		30		31	
湿度 (%)	75		78		78		78		75	
気圧 (hPa)	1014.5		1014.5		1014		1014		1014	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	SSW/6.3		SSW/5.9		SSW/5.3		SW/4.4		SW/7	
雲形・雲量	CsAc/3		CsAc/3		CsAc/3		CsAc/3		CcAc/2	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	29.6		29.4		29.9		30.7		30	
1m	29.14	25.39	29.31	25.63	29.84	21.7	30.41	15.95	29.66	24.71
2m	28.63	26.33	29.32	25.66	29.39	23.05	29.63	18.77	28.63	28.08
3m	28.5	27.04	28.84	26.66	28.17	27.35	28.27	26.68	28.16	28.86
4m	28.2	27.8	28.41	27.49	27.43	28.27	27.62	27.85	27.77	29.31
5m	27.23	28.97	26.82	29.82	26.04	29.68			27.18	29.77
6m	26.38	29.94	25.76	30.86	25.26	30.37			26.3	30.45
7m	24.75	31.2	25.16	31.28	24.7	31.19			25.39	31.21
8m	23.83	31.97	24.63	31.6	24.38	31.29			23.89	32.23
9m	23.55	32.22	24.06	32.12	23.74	31.98			23.64	32.57
10m	23.38	32.32	23.79	32.32					23.36	32.72
11m	23.08	32.48	23.57	32.54					23.29	32.74
12m	23.1	32.51	23.39	32.69					23.21	32.74
13m			23.21	32.76					23.14	32.75
14m			22.89	32.77					22.99	32.76
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.19	1.56	1.94	0.84	13.73	2.31	32.35	6.66	1.71	1.83
2m	2.6	1.32	1.9	0.8	14.12	1.71	23.12	6.88	2.65	1.32
3m	2.56	1.23	2.3	0.64	5.68	0.92	5.61	2.35	2.47	1.53
4m	2.98	1.32	3.67	0.76	11.86	1.34	5.42	2.24	2.56	1.25
5m	5.95	1.52	3.81	0.79	8.42	1.16			3.4	1.28
6m	9.75	1.74	10.96	1.25	6.82	1.3			3.77	1.38
7m	7.58	3.4	14.53	1.47	5.49	1.31			14.29	1.63
8m	3.59	2.81	16.47	1.85	4.91	1.71			3.47	1.61
9m	3.87	3.36	9.2	1.53	2.71	1.9			3.35	1.5
10m	2.89	4.42	3.2	1.17					1.65	1.73
11m	2.05	7.12	1.95	1.36					1.34	2.65
12m	1.87	6.6	1.05	1.75					0.91	2.9
13m			1	2.28					0.87	3.59
14m			0.77	3.45					0.82	5.63
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		6.88		7.46		9.74		12.47		7.55
2m		6.87		7.45		9.67		10.56		7.33
3m		6.95		7.16		5.98		4.82		7.34
4m		6.86		6.78		4.58		4.21		7.41
5m		6.42		6.81		3.27				7.01
6m		5.39		5.63		1.25				6.17
7m		3.04		4.69		1.19				5.29
8m		0.66		3.44		0.78				2.36
9m		0.38		2.2		0.15				2.69
10m		0.03		1.6						2.84
11m		0.02		1.12						2.01
12m		0.03		1.37						1.41
13m				1.56						1.23
14m				0.36						0.52
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	3.7		4.5		1.5		0.8		3.5	
unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.2: 観測結果 (08 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度，経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20220803,1045		20220803,1055		20220803,1105		20220803,1255		20220802,1435	
気温 (℃)	31		31		31		32		31	
湿度 (%)	72		72		72		73		72	
気圧 (hPa)	1014		1014		1013.5		1012.5		1014.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	b		b		b		b		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/5.5		SW/6.5		SW/6.2		SW/4.2		SW/3.1	
雲形・雲量	Cc/1		Cc/1		Cc/1		Cc/1		CcAc/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	29.6		29.8		30		31.2		29.4	
1m	29.83	25.32	29.28	25.53	30.06	19.56	30.03	26.76	28.78	28.48
2m	29.4	27.23	29.26	25.59	27.28	26.25	29.86	26.96	28.69	28.47
3m	29.06	27.99	29.05	26.9	26.84	27.58	27.12	30.96	27.78	29.21
4m	27.62	28.91	28.42	27.79	25.7	29.66	26.74	31.67	27.51	29.37
5m	26.42	29.97	26.34	29.98	25.44	30.5	26.16	31.91	26.78	30.14
6m	25.86	30.7	25.17	31.12	24.76	31.64	25.82	32.05	26.62	30.48
7m	25.25	31.36	24.97	31.27	24.15	31.94	25.13	32.11	26.61	30.99
8m	24.37	31.97	24.6	31.54	24.04	31.94	24.37	32.3	25.73	31.27
9m	23.99	32.33	24.36	31.72	23.6	32.23	23.69	32.4	25.05	31.56
10m	23.54	32.65	23.42	32.35	23.19	32.28			24.14	31.96
11m	23.4	32.68	23.2	32.45						
12m	23.31	32.73								
13m	22.98	32.65								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	6.35	1.47	19.21	8.32	44.65	3.41	2.23	0.72	3.38	0.85
2m	6.26	1.06	15.85	5.8	8.87	2.33	2.68	0.66	4.09	0.83
3m	5.71	0.82	6.21	5.07	4.2	2.19	3.17	0.51	7.67	0.92
4m	12.75	1.23	9.12	6.23	4.29	1.7	4.29	0.52	8.48	1.1
5m	15.62	1.35	9.01	7.96	6.54	1.6	4.35	0.53	13.41	1.53
6m	16.39	1.24	8.05	6.52	5.23	1.54	6.51	0.7	11.54	1.71
7m	18.84	1.42	8.12	5.57	3.21	2.61	5	0.56	8.26	2
8m	12.99	1	5.31	6.33	2.58	2.48	6.62	0.58	7.7	2.04
9m	5.58	0.59	4.95	6.57	1.88	3.44	8.68	3.13	4.2	2.27
10m	3.82	0.72	2.21	9.04	1.18	2.61			2.37	3.06
11m	2.32	0.72	1.74	8.38						
12m	1.59	0.77								
13m	1.4	5.98								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		8.32		7.41		12.36		8.01		7.98
2m		7.54		7.5		3.89		8.05		8.01
3m		6.76		6.41		2.13		7.4		8.13
4m		6.02		4.58		0.93		7.47		8.08
5m		4.59		2.45		1.67		7.3		6.48
6m		4.6		1.49		2.37		7.12		3.76
7m		3.24		1.27		1.35		6.54		2.77
8m		2.28		1.06		0.71		5.18		1.27
9m		2.44		0.86		0.17		2.21		0.71
10m		2.46		0.15		0.03				0.4
11m		1.92		0.01						
12m		1.46								
13m		0.19								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.8		1.6		0.8		3.9		3.5	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 9.3: 観測結果 (08 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20220802,1415		20220802,1350		20220802,1325		20220802,1305		20220802,0900	
気温 (°C)	30.5		30		31		31		30	
湿度 (%)	78		78		75		75		78	
気圧 (hPa)	1015		1015		1014		1015		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/7.4		WSW/6.5		W/7.9		W/7.3		W/1.4	
雲形・雲量	CcAc/4		CcAc/4		CcAc/4		CcAc/4		AcCc/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	29.7		29.5		29.7		30.9		27.8	
1m	29.12	27.45	28.9	28.99	29.21	28.1	29.74	27.73	27.36	30.04
2m	29.11	27.44	28.93	28.98	28.82	28.41	29.34	27.88	27.18	30.41
3m	29.09	27.43	28.79	29.03	28.24	29.38	27.18	30.82	27.13	30.46
4m	28.68	27.75	28.51	29.18	27.59	30.11	27.02	31.11	27.12	30.47
5m	27	29.69	27.42	30.24	26.86	30.37	27.11	31.26	27.1	30.48
6m	25.41	31.11	26.88	30.72	24.86	31.78	26.23	31.79	27	30.53
7m	23.79	32.18	25.35	31.6	24.2	32.33	25.18	31.96	26.95	30.54
8m	23.54	32.28	24	32.49	23.82	32.54	24.85	32.05	26.86	30.53
9m	23.33	32.38	23.73	32.62	23.55	32.69	24.04	32.3	26.82	30.53
10m	23.03	32.57	23.41	32.74	23.45	32.7	23.77	32.36	26.75	30.53
11m	22.81	32.7	23.23	32.79	23.36	32.7			26.37	30.61
12m	22.77	32.73	23.19	32.81	23.06	32.73			23.94	32.51
13m			23.17	32.81	22.99	32.75				
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.72	0.76	1	0.48	1.22	0.57	2.99	0.81	1.22	0.47
2m	1.85	0.85	0.92	0.44	1.64	0.55	3.99	0.7	1.02	0.62
3m	2.08	0.73	1.21	0.52	1.73	0.5	3.2	0.59	1.03	0.47
4m	3.06	0.73	1.29	0.42	3.67	0.95	2.48	0.51	1.01	0.43
5m	8.46	1.06	1.88	0.46	8.55	0.89	2.38	0.52	1.25	0.48
6m	11.56	1.51	2.57	0.52	9	0.85	3.7	0.55	1.86	0.48
7m	4.61	1.78	6.78	0.81	9.91	0.92	5.19	0.66	2.6	0.55
8m	3.42	1.82	5.54	0.7	6.15	0.84	7.99	1.09	3.47	0.58
9m	2.21	2.69	3.13	0.61	2.67	0.72	7.23	2.82	3.58	0.6
10m	1.28	2.15	2.27	0.56	1.92	0.72	6.37	4.85	4.19	0.95
11m	1.21	4.87	1.23	0.73	1.51	0.91			6.07	0.74
12m	1.14	5.02	1.19	1.17	1.64	2.15			1.67	1.68
13m			1.26	2.28	1.81	2.58				
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		7.71		7.28		7.64		8.02		7.06
2m		7.72		7.28		7.65		7.97		7.09
3m		7.72		7.31		7.62		7.41		7.09
4m		7.77		7.35		7.2		7.48		7.08
5m		7.85		7.23		6.76		7.38		7.07
6m		5.35		7.14		5.76		7.22		7.04
7m		1.95		6.58		5.21		6.89		6.98
8m		1.16		5.94		4.37		5.88		6.89
9m		0.92		5.53		3.71		2.53		6.86
10m		0.24		4.75		3.11		1.14		6.79
11m		0.05		3.24		2.42				6.53
12m		0.02		3.24		0.74				5.17
13m				3.08		0.16				
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	3.8		5.5		4.5		3.5		7	

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

表 9.4: 観測結果 (08 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20220802,0925		20220802,0940		20220802,1000		20220802,1030			
気温 (℃)	30		30		30		30			
湿度 (%)	78		78		78		78			
気圧 (hPa)	1016.5		1016.5		1016.5		1016.5			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	WSW/2.5		WSW/3.4		W/3.5		WNW/4.7			
雲形・雲量	CcAc/3		CcAc/3		CcAc/3		CcAc/3			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	28.4		29.2		29.2		28.5			
1m	27.86	29.77	28.76	28.99	28.05	29.6	27.92	30.6		
2m	27.53	30.09	28.68	29.42	27.66	30.49	27.61	30.83		
3m	27.53	30.12	27.67	30.27	26.42	31.58	27.08	31.39		
4m	27.39	30.25	27.44	30.49	25.94	31.9	26.61	31.64		
5m	27.02	30.7	27.08	30.56	24.54	32.21	26.35	31.96		
6m	26.69	31.16	25.95	31.04	24.26	32.35	26.13	32.03		
7m	26.4	31.39	25.12	31.73	23.91	32.54	25.95	32.04		
8m	25.37	32.04	25.13	31.94	23.74	32.6	25.86	32.09		
9m	24.49	32.18	24.74	32.08	23.56	32.69	25.79	32.09		
10m	24.01	32.39	24.52	32.22	23.39	32.74	25.73	32.09		
11m	23.73	32.52	24.05	32.48	23.34	32.77	25.45	32.03		
12m	23.57	32.6	23.92	32.56	23.3	32.77	24.1	32.4		
13m	23.52	32.73	23.63	32.7	23.25	32.78	23.57	32.5		
14m	23.37	32.8	23.3	32.85	23.22	32.79				
15m	23.27	32.84	23.23	32.87	23.18	32.81				
16m	23.23	32.85	23.22	32.87	23.17	32.82				
17m	23.23	32.85	23.22	32.88	23.17	32.82				
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.01	1.88	1.16	1.11	1.92	0.58	1.25	0.53		
2m	0.95	1.49	1.53	1.45	1.55	0.56	1.24	0.61		
3m	1.04	1.52	1.41	1.31	1.2	0.55	1.31	0.58		
4m	1.02	1.45	1.35	1.71	1.26	0.5	1.57	0.66		
5m	1.16	1.7	1.79	1.34	1.5	0.55	2.29	0.74		
6m	1.05	1.52	3.89	1.76	1.93	0.72	2.5	0.78		
7m	1.34	1.95	5.48	1.79	5.84	0.58	2.56	0.78		
8m	1.4	1.65	2.87	1.48	12.11	0.99	2.81	0.92		
9m	4.59	1.56	3.13	1.54	10.26	0.77	2.89	1.09		
10m	4.63	1.68	3.69	1.64	5.59	0.68	2.76	1.25		
11m	4.36	1.56	3.13	1.44	3.75	0.68	3.84	2.11		
12m	2.6	1.79	3.94	1.32	4.11	0.92	4.59	3.86		
13m	2.05	1.73	2.31	2.08	2.8	0.87	2.77	6.74		
14m	1.96	1.93	1.71	1.84	2.67	1.45				
15m	1.54	2.5	1.43	2.78	1.81	2.6				
16m	1.07	2.27	1.54	2.89	2.47	2.91				
17m	1.25	2.53	1.44	3.02	3.21	3.18				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		7.14		7.04		7.12		7.16		
2m		7.14		7.04		7.25		7.21		
3m		7.11		7.15		7.13		7.24		
4m		7.09		7.15		7.09		7.22		
5m		7.05		7.2		6.93		7.26		
6m		7.06		7.04		6.74		7.14		
7m		7.07		6.81		6.47		6.92		
8m		7.1		6.72		5.36		6.82		
9m		6.39		6.62		4.89		6.87		
10m		4.76		6.53		4.55		6.74		
11m		4.22		6.14		4.29		6.47		
12m		3.66		5.79		3.89		4.3		
13m		4.5		5.92		3.67		0.77		
14m		4.96		5.29		3.65				
15m		4.63		4.83		3.65				
16m		4.38		4.76		3.63				
17m		4.37		4.74		3.61				
18m										
透明度	6.5		5.5		5.5		5.2			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 10.1: 観測結果 (10 月)

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3	
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E	
観測日時	20221006,0935		20221006,0955		20221006,1015		20221006,1030		20221006,1050	
気温 (°C)	21.6		21		21		21		21	
湿度 (%)	57		65		65		65		57	
気圧 (hPa)	1020.5		1020.5		1020.5		1020.5		1020.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	o		o		o		o		o	
風向・風速 (m/s)	NW/3		NNW/1.4		NW/1.8		NW/1.8		NNE/7.1	
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	23.9		23.1		23.1		23.3		23.6	
1m	24.18	30.36	23.85	27.83	24.44	28.29	25.19	30.07	24.01	30.3
2m	24.2	30.37	24.31	29.86	25.29	31.38	25.41	31.88	24.06	30.42
3m	24.2	30.38	24.74	30.7	25.36	31.82	25.42	32.22	24.09	30.54
4m	24.32	30.47	24.77	30.89	25.32	32.19			24.25	30.91
5m	24.52	30.79	24.87	31.17	25.28	32.39			24.52	31.21
6m	25.19	31.78	25.07	31.45	25.29	32.42			25.21	32.22
7m	25.44	32.13	25.33	32.29	25.3	32.44			25.21	32.26
8m	25.41	32.22	25.29	32.34	25.32	32.48			25.18	32.29
9m	25.41	32.45	25.29	32.35	25.32	32.49			25.21	32.31
10m	25.42	32.46	25.29	32.35					25.22	32.32
11m	25.39	32.53	25.3	32.35					25.23	32.35
12m			25.29	32.35					25.23	32.35
13m			25.29	32.35					25.23	32.36
14m			25.28	32.35					25.23	32.36
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	14.99	2.33	10.6	14.08	7.97	4.85	3.78	7.45	10.79	1.04
2m	17.58	2.38	8.38	12.78	4.21	4.23	2.38	7.23	10.7	1
3m	17.42	2.32	9.38	12.23	2.94	4.08	1.29	6.92	10.92	0.94
4m	12.9	2.22	9.32	12.15	1.71	4.2			8.74	0.91
5m	12.15	2.15	7.93	12.49	0.86	4.48			7.87	1.01
6m	3.67	2.79	5.34	13.52	0.72	4.11			2.4	1.31
7m	1.95	2.5	1.75	14.13	0.69	4.08			1.74	1.21
8m	1.91	2.72	1.48	16.1	0.54	4.42			1.65	1.32
9m	0.77	3.07	1.31	13.37	0.53	5.14			1.46	1.28
10m	0.78	3.12	1.22	14.95					1.55	1.39
11m	1.14	7.45	1.18	15.6					1.59	1.59
12m			1.17	15.53					1.51	1.86
13m			1.33	18.4					1.38	2.13
14m			1.45	24.64					1.38	2.71
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	7.97	6.04	7.85	5.84	7.71	4.37	7.55	2.12	7.92	6.81
2m	7.97	6.02	7.85	5.42	7.61	2.37	7.51	1.35	7.92	6.75
3m	7.96	5.95	7.87	5.18	7.59	2.12	7.46	0.79	7.92	6.69
4m	7.95	5.77	7.84	4.82	7.6	2.37			7.92	6.51
5m	7.91	5.34	7.8	4.33	7.66	3.18			7.89	6.1
6m	7.71	3.47	7.76	4.15	7.66	3.16			7.8	4.98
7m	7.57	1.79	7.64	2.8	7.64	3			7.76	4.68
8m	7.54	1.53	7.75	4.53	7.62	2.71			7.83	5.76
9m	7.47	0.82	7.74	4.4	7.59	2.42			7.83	5.76
10m	7.46	0.69	7.73	4.26					7.83	5.7
11m	7.42	0.05	7.72	4.14					7.82	5.63
12m			7.72	4.15					7.81	5.56
13m			7.73	4.33					7.81	5.48
14m			7.74	4.43					7.8	5.42
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.2		2.3		2.2		1.8		2.7	

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

表 10.2: 観測結果 (10 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20221006,1110		20221006,1120		20221006,1135		20221006,1305		20221003,1510	
気温 (°C)	21		21.5		21.5		22		26	
湿度 (%)	57		61		61		58		73	
気圧 (hPa)	1020.5		1020		1020		1019		1020	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	o		o		o		o		o	
風向・風速 (m/s)	NW/1.7		WNW/1.5		NW/2.1		NNE/3.8		S/2.2	
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	23.7		23.7		23.6		24.2		25.9	
1m	24.65	30.07	25.18	31.26	24.77	27.68	24.8	31.53	26.03	30.46
2m	25.29	31.75	25.24	32.26	25.64	30.93	24.94	31.75	25.75	30.62
3m	25.32	32.11	25.29	32.3	25.59	31.92	25.2	32.21	25.7	30.73
4m	25.32	32.28	25.25	32.31	25.57	32.17	25.24	32.29	25.55	30.9
5m	25.32	32.37	25.23	32.31	25.45	32.38	25.23	32.3	25.56	31.15
6m	25.29	32.39	25.22	32.31	25.39	32.4	25.23	32.31	25.59	31.29
7m	25.29	32.41	25.21	32.31	25.36	32.42	25.23	32.31	25.5	31.71
8m	25.29	32.42	25.21	32.32	25.36	32.42	25.24	32.33	25.46	32.11
9m	25.29	32.44	25.23	32.34	25.35	32.43	25.26	32.37	25.47	32.34
10m	25.29	32.45	25.18	32.34	25.34	32.43	25.3	32.41	25.45	32.48
11m	25.29	32.46	25.17	32.34					25.45	32.48
12m			25.16	32.35						
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	5.9	1.51	2.96	2.06	5.25	3.59	3.08	1.3	19.8	
2m	2.28	1.31	1.05	1.6	4.24	3.56	2.63	1.31	13.61	
3m	1.25	1.19	0.91	1.52	1.08	3.54	1.91	1.47	10.73	
4m	0.99	1.31	0.97	1.75	0.88	3.26	1.6	1.42	1.43	
5m	0.78	1.33	1.03	1.63	0.63	2.99	1.17	1.48	3.55	
6m	0.69	1.52	1.06	1.74	0.73	2.91	0.92	1.52	2.7	
7m	0.69	1.64	0.97	1.73	0.71	3.06	1.12	1.75	2.52	
8m	0.72	1.74	0.91	1.81	0.71	3.1	0.86	2.18		
9m	0.64	1.84	0.89	2.29	0.69	3.27	1.14	4.09	0.21	
10m	0.6	2.88	0.86	2.97	0.71	3.23	5.53			
11m	0.7	4.99	0.91	3.67						
12m			1.02	6.38						
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	7.79	4.85	7.74	4.12	7.69	3.91	7.78	5.4		8.72
2m	7.69	3.45	7.76	4.62	7.72	3.48	7.79	5.38		7.91
3m	7.7	3.6	7.73	4.25	7.53	1.34	7.79	5.37		6.64
4m	7.69	3.61	7.75	4.39	7.51	1	7.79	5.25		4.69
5m	7.68	3.5	7.78	4.86	7.54	1.38	7.78	5.11		4.17
6m	7.72	3.94	7.79	5.05	7.57	1.88	7.78	4.93		3.75
7m	7.73	4.18	7.78	4.99	7.58	2.16	7.77	4.82		3.52
8m	7.74	4.25	7.78	4.9	7.59	2.25	7.76	4.67		2.77
9m	7.71	3.98	7.74	4.49	7.59	2.27	7.71	4.05		2
10m	7.68	3.52	7.73	4.25	7.58	2.24	7.59	2.25		1.46
11m	7.63	2.96	7.73	4.36						1.42
12m			7.71	4.11						
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.3		2.3		2.3		3.5		2	

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

表 10.3: 観測結果 (10 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20221003,1450		20221003,1425		20221003,1405		20221003,1340		20221003,0915	
気温 (°C)	26		26		26.5		26.5		25.5	
湿度 (%)	73		76		58		58		66	
気圧 (hPa)	1020		1019.5		1020		1020		1022.5	
視程 (階級)	7		7		7				7	
天気	o		o		o		o		bc	
風向・風速 (m/s)	SW/6.9		S/1.4		S/1.7		WSW/6.4		ENE/5	
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/9		ScSt/10		ScSt/9		CcAc/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.7		25.6		25.8		26.8		25.4	
1m	25.27	29.45	25.42	29.66	25.8	30.39	26.05	31.75	24.73	30.06
2m	25.24	29.5	25.2	30.2	25.41	30.85	25.99	31.88	24.72	30.08
3m	24.97	30.1	24.96	30.64	25.35	31.5	25.9	32.03	24.86	30.3
4m	24.97	30.23	24.96	30.88	25.32	31.82	25.91	32.1	25.03	30.69
5m	24.91	30.28	24.99	31.11	25.3	32.02	25.69	32.36	25.19	31.56
6m	24.93	30.34	25.25	31.75	25.28	32.13	25.52	32.52	25.21	31.69
7m	25.02	30.67	25.31	31.98	25.3	32.18	25.45	32.54	25.29	32.01
8m	25.03	30.86	25.34	32.32	25.33	32.33	25.45	32.54	25.32	32.13
9m	25.32	31.9	25.32	32.4	25.34	32.39	25.44	32.55	25.32	32.24
10m	25.34	32.31	25.31	32.41	25.33	32.42	25.43	32.55	25.33	32.37
11m	25.35	32.42	25.31	32.42	25.32	32.47	25.41	32.55	25.35	32.5
12m	25.38	32.47	25.32	32.43	25.31	32.51			25.34	32.51
13m	25.41	32.5	25.32	32.47	25.3	32.51				
14m	25.4	32.5	25.31	32.48	25.3	32.51				
15m	25.39	32.5	25.31	32.49	25.3	32.51				
16m			25.28	32.48						
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	18.52	1.99	17.76	1.81	13.39	1.15	3.59	4.46	2.36	1.82
2m	18.05	1.82	13.43	1.56	14.45	0.81	5.35	4.39	2.54	2.14
3m	18.34	1.53	15	1.27	4.46	0.63	8.28	4.5	1.53	1.82
4m	14.87	1.35	8.69	1.15	2.21	0.69	8.74	4.63	0.74	1.4
5m	12.68	1.5	4.98	1.05	1.25	0.76	5.22	4.45	0.7	2.05
6m	11.44	1.39	1.21	1.1	1.03	0.48	1.72	4.37	0.61	2.26
7m	7.42	1.47	0.89	1.3	1.15	0.53	0.74	4.53	0.69	2.06
8m	5.53	1.32	0.48	1.16	0.78	0.61	0.68	4.38	0.55	2.03
9m	0.72	1.91	0.53	1.4	0.72	0.65	0.92	4.33	0.58	2.07
10m	0.44	1.42	0.48	1.39	0.63	0.59	0.72	4.37	0.56	2.24
11m	0.39	2.42	0.5	1.56	0.55	0.67	0.64	4.58	0.73	3.15
12m	0.39	2.9	0.58	1.66	0.46	0.96			0.74	3.61
13m	0.41	3.15	0.59	2.43	0.44	1.16				
14m	0.41	3.34	0.6	2.67	0.49	1.28				
15m	0.4	3.65	0.62	3.23	0.46	1.34				
16m			0.74	3.62						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		9.82		11.85		10.75		9.7		6.86
2m		9.79		11.82		9.83		9.34		6.83
3m		8.44		9.08		6.76		8.89		6.7
4m		7.8		7.48		5.69		7.46		6.46
5m		7.66		6.9		5.42		4.5		5.71
6m		7.19		5.2		5.57		2.59		5.19
7m		6.29		4.86		5.52		2.45		4.76
8m		6.08		4.8		5.32		2.6		4.88
9m		4.58		5.25		5.16		2.72		5.12
10m		4.11		5.31		5.17		2.97		5.02
11m		4.1		5.32		5.13		3.1		5.21
12m		2.54		5.38		4.86				5.1
13m		2.12		5.35		4.76				
14m		2.07		5.16		4.68				
15m		2.13		5.15		4.65				
16m				4.84						
17m										
18m										
透明度	2		2		2.5		3.2		6.3	

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

表 10.4: 観測結果 (10 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20221003,0940		20221003,1005		20221003,1025		20221003,1055			
気温 (℃)	26		26.5		27		27			
湿度 (%)	62		58		56		56			
気圧 (hPa)	1022.5		1022		1022		1022			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	NNW/1		NE/1.6		N/1.6		NNW/3.1			
雲形・雲量	CcAc/4		CcAc/5		CcAc/6		CcAc/6			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	24.9		25.1		25.8		26.4			
1m	24.72	30.66	24.93	30.79	25.16	30.58	26.17	31.91		
2m	24.73	30.71	24.88	30.8	25.02	30.6	26.06	31.91		
3m	24.81	30.79	24.83	30.81	25.01	30.71	25.64	32.14		
4m	24.9	31.01	24.8	30.83	25.05	30.78	25.65	32.28		
5m	25.16	31.52	24.94	31.1	25.09	31.32	25.65	32.38		
6m	25.27	32.07	25.18	31.52	25.17	31.68	25.65	32.42		
7m	25.32	32.18	25.31	31.73	25.28	32.16	25.58	32.48		
8m	25.37	32.24	25.31	31.83	25.3	32.22	25.48	32.53		
9m	25.39	32.31	25.24	32.04	25.32	32.29	25.46	32.53		
10m	25.39	32.34	25.25	32.19	25.28	32.39	25.45	32.54		
11m	25.39	32.38	25.3	32.45	25.29	32.47	25.45	32.54		
12m	25.37	32.41	25.28	32.49	25.3	32.48				
13m	25.35	32.43	25.27	32.5	25.3	32.49				
14m	25.35	32.43	25.27	32.5	25.3	32.49				
15m	25.35	32.43	25.27	32.5	25.3	32.49				
16m	25.34	32.44	25.27	32.5	25.3	32.49				
17m			25.27	32.5						
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.77	3.83	1.29	1.88	4.36	3.91	4.45	0.87		
2m	3.31	3.7	1.74	1.79	6.66	4.16	6.09	0.74		
3m	2.09	4.23	2.31	1.84	7.18	3.9	4.62	0.61		
4m	1.51	3.96	2.46	1.85	7.42	4.16	6.15	0.7		
5m	1.16	3.81	3.73	2.3	5.77	4.19	4.75	1.01		
6m	0.82	5.95	4.95	2.46	1.52	3.67	3.63	1.05		
7m	0.79	5.55	4.82	2.25	1.38	3.73	2.49	0.9		
8m	0.76	4.7	3.57	2.21	1.36	3.85	1.46	0.72		
9m	0.75	3.99	1.54	2.25	0.99	3.36	1.16	0.7		
10m	0.76	4.15	1.59	2.91	0.84	4.26	1.02	0.73		
11m	0.66	3.92	0.83	2.6	0.68	4.17	0.76	0.69		
12m	0.63	4.49	0.63	3.04	0.74	4.63				
13m	0.63	5.06	0.63	3.75	0.72	4.49				
14m	0.83	5.31	0.61	4.05	0.9	5.87				
15m	0.69	5.57	0.74	3.99	0.78	5.28				
16m	0.76	6.13	0.67	4.44	0.92	6.68				
17m			0.68	4.21						
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		6.82		6.88		9.77		9.32		
2m		6.7		6.88		9.9		9.36		
3m		6.61		6.89		9.92		8.48		
4m		6.5		6.88		9.94		6.66		
5m		6.3		6.99		9.67		5.36		
6m		5.99		7.24		6.65		4		
7m		5.92		7.18		5.83		2.88		
8m		5.92		6.94		5.98		2.57		
9m		5.9		6.2		5.96		2.29		
10m		5.87		6.05		5.89		2.21		
11m		5.86		5.73		5.79		2.2		
12m		5.8		5.61		5.72				
13m		5.7		5.59		5.64				
14m		5.67		5.58		5.61				
15m		5.66		5.57		5.61				
16m		5.62		5.57		5.56				
17m				5.56						
18m										
透明度	6.2		6		2.9		3.5			
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 11.1: 観測結果 (12 月)

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		St3		
緯度, 経度	34-41.2N,135-17.8E		34-39.2N,135-19.5E		34-40.0N,135-22.2E		34-40.9N,135-24.7E		34-37.9N,135-20.6E		
観測日時	20221216,0925		20221216,0940		20221216,0955		20221216,1010		20221216,1030		
気温 (℃)	12		12		11		11		12		
湿度 (%)	53		65		63		63		65		
気圧 (hPa)	1025.5		1025.5		1026		1026		1026		
視程 (階級)	7		7		7		7		7		
天気	bc		bc		bc		bc		bc		
風向・風速 (m/s)	W/4.3		W/7.6		WSW/8.5		WSW/8		W/7.3		
雲形・雲量	AcAs/3		AcAs/3		AcAs/3		AcAs/3		AcAs/4		
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	
	0m	14.4		14.4		12.9		12.6		14.4	
	1m	15.23	31.77	14.82	31.74	13.15	27.73	12.24	24.09	14.38	31.22
	2m	15.22	31.77	14.81	31.74	13.05	27.65	12.82	27.07	14.39	31.22
	3m	15.23	31.77	14.79	31.75	14.53	30.02	14.32	29.79	14.40	31.22
	4m	15.24	31.77	14.81	31.75	14.73	31.00			14.41	31.23
	5m	15.24	31.77	14.81	31.75	14.53	31.05			14.43	31.24
	6m	15.25	31.78	14.89	31.78	14.64	31.22			14.95	31.70
	7m	15.25	31.78	15.01	31.85	14.63	31.26			15.30	31.87
	8m	15.25	31.78	15.03	31.87	14.76	31.46			15.26	31.90
	9m	15.26	31.79	15.03	31.87					15.28	31.93
	10m	15.74	31.98	15.03	31.87					15.30	31.99
	11m			15.12	31.91					15.40	32.12
	12m			15.27	32.00					15.68	32.40
	13m										
	14m										
	15m										
	16m										
	17m										
	18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	
	1m	1.49	3.30	1.20	1.96	1.68	12.12	3.00	5.37	1.34	3.60
	2m	1.38	3.07	0.97	1.87	1.77	11.23	3.57	5.85	1.49	3.74
	3m	1.51	3.38	1.26	1.95	2.40	9.88	1.84	4.99	1.69	3.39
	4m	1.48	3.41	1.70	1.60	2.17	9.72			2.30	3.37
	5m	1.45	3.27	1.27	1.59	2.44	9.27			2.29	3.34
	6m	1.45	3.31	1.21	1.59	2.58	8.93			2.06	3.30
	7m	1.48	3.49	1.04	1.66	2.15	8.60			1.18	3.08
	8m	1.53	3.49	0.98	1.45	1.45	9.19			0.89	2.85
	9m	1.79	3.44	1.04	1.48					0.67	3.19
	10m	1.24	3.85	0.99	1.49					0.84	2.66
	11m			1.23	1.37					0.96	2.83
	12m			0.91	1.51					0.88	2.88
	13m										
	14m										
	15m										
	16m										
	17m										
	18m										
	Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m		7.83	7.38	7.87	7.68	7.70	7.65	7.62	7.29	7.84	7.83
2m		7.83	7.38	7.87	7.68	7.70	7.68	7.59	7.40	7.85	7.82
3m		7.83	7.38	7.87	7.69	7.72	7.27	7.67	6.74	7.85	7.82
4m		7.83	7.38	7.87	7.67	7.78	7.40			7.85	7.82
5m		7.83	7.38	7.87	7.67	7.83	7.63			7.85	7.81
6m		7.83	7.35	7.87	7.65	7.85	7.72			7.85	7.72
7m		7.83	7.34	7.87	7.62	7.85	7.71			7.88	7.63
8m		7.83	7.33	7.87	7.59	7.85	7.66			7.88	7.57
9m		7.83	7.33	7.87	7.59					7.87	7.52
10m		7.83	7.24	7.87	7.59					7.88	7.55
11m				7.87	7.57					7.88	7.55
12m				7.88	7.56					7.88	7.40
13m											
14m											
15m											
16m											
17m											
18m											
透明度		5.5		5.0		2.3		1.5		4.3	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]											

表 11.2: 観測結果 (12 月)

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20221216,1050		20221216,1100		20221216,1110		20221216,1250			
気温 (°C)	12		11		13		13			
湿度 (%)	65		63		60		55			
気圧 (hPa)	1026		1026		1026		1025.5			
視程 (階級)	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速 (m/s)	WSW/7		WSW/8.5		W/9.5		W/6.6			
雲形・雲量	AcAs/4		AcAs/3		AcAs/3		AcAs/5			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	14.3		14.1		13.7		14.1			
1m	14.67	30.69	14.26	29.68	13.60	27.34	14.42	31.21		
2m	14.82	30.80	14.51	30.38	13.60	27.36	14.43	31.21		
3m	14.94	30.98	14.65	30.76	13.84	28.18	14.42	31.22		
4m	15.03	31.35	15.16	31.55	14.04	29.16	14.42	31.22		
5m	14.90	31.52	15.24	31.71	14.66	30.66	14.47	31.28		
6m	14.80	31.58	15.36	31.89	15.87	31.27	14.56	31.37		
7m	14.91	31.81	15.31	31.90	15.88	31.45	14.70	31.53		
8m	15.36	32.22	15.30	31.91	15.20	31.51	14.85	31.70		
9m	15.55	32.35	15.61	32.14	15.16	31.66	14.87	31.72		
10m			15.71	32.20	15.14	31.66	14.88	31.74		
11m							14.89	31.74		
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.11	4.15	1.06	25.49	1.66	5.97	1.08	2.12		
2m	1.62	3.87	1.60	12.89	1.70	6.13	1.08	1.72		
3m	1.94	3.99	1.77	19.02	1.93	5.43	1.13	1.78		
4m	1.78	3.70	1.09	14.46	2.10	5.46	1.28	1.52		
5m	1.47	3.83	1.01	11.27	1.54	5.73	1.40	1.65		
6m	1.74	3.91	1.09	10.10	1.24	5.09	1.39	1.79		
7m	1.03	3.40	0.84	8.90	1.23	5.28	1.17	1.95		
8m	1.15	4.51	0.81	15.67	1.17	5.63	0.91	2.07		
9m	1.13	4.56	0.70	11.22	1.07	6.21	1.07	2.13		
10m			1.03	12.69	1.17	6.35	0.97	2.11		
11m							1.37	2.54		
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	7.83	7.68	7.82	7.74	7.81	7.99	7.85	7.95		
2m	7.84	7.67	7.83	7.68	7.81	8.00	7.85	7.95		
3m	7.84	7.67	7.84	7.66	7.81	7.91	7.86	7.95		
4m	7.86	7.64	7.85	7.40	7.81	7.76	7.86	7.95		
5m	7.86	7.65	7.86	7.27	7.82	7.47	7.86	7.92		
6m	7.87	7.68	7.87	7.33	7.77	6.12	7.86	7.83		
7m	7.88	7.66	7.88	7.43	7.74	5.80	7.86	7.74		
8m	7.89	7.63	7.88	7.45	7.81	6.79	7.86	7.66		
9m	7.89	7.45	7.88	7.32	7.84	7.16	7.86	7.54		
10m			7.87	7.09	7.85	7.13	7.87	7.53		
11m							7.86	7.49		
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	4.7		3.7		2.7		4.3			

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

表 11.3: 観測結果 (12 月)

測点	St7		St8		St9		St10		St11		
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E		
観測日時	20221215,0910										
気温 (℃)	7										
湿度 (%)	57										
気圧 (hPa)	1025										
視程 (階級)	7										
天気	bc										
風向・風速 (m/s)	WNW/7.3										
雲形・雲量	AcCu/3										
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	
0m									14.3		
1m									15.60	32.17	
2m									15.62	32.17	
3m									15.62	32.17	
4m									15.65	32.17	
5m									15.69	32.20	
6m									15.74	32.23	
7m									15.84	32.29	
8m									16.24	32.47	
9m									16.66	32.76	
10m									16.65	32.78	
11m									16.65	32.78	
12m									16.65	32.78	
13m									16.65	32.79	
14m									16.65	32.79	
15m											
16m											
17m											
18m											
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	
1m									1.04	0.83	
2m									1.04	0.88	
3m									1.09	0.90	
4m									1.19	0.82	
5m									1.28	0.91	
6m									0.98	0.72	
7m									1.13	0.70	
8m									1.08	0.60	
9m									1.08	0.69	
10m									0.91	0.97	
11m									0.83	0.92	
12m									0.94	1.15	
13m									0.80	1.34	
14m									1.21	2.22	
15m											
16m											
17m											
18m											
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	
1m									7.91	7.41	
2m									7.91	7.42	
3m									7.91	7.42	
4m									7.91	7.42	
5m									7.91	7.42	
6m									7.92	7.41	
7m									7.92	7.38	
8m									7.92	7.30	
9m									7.92	7.15	
10m									7.92	7.17	
11m									7.92	7.18	
12m									7.92	7.18	
13m									7.92	7.17	
14m									7.92	7.18	
15m											
16m											
17m											
18m											
透明度	4.3										
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]											

表 11.4: 観測結果 (12 月)

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20221215,0925		20221215,0945		20221215,1005					
気温 (℃)	7.5		9		9					
湿度 (%)	64		57		57					
気圧 (hPa)	1025		1025		1025					
視程 (階級)	7		7		7					
天気	bc		bc		bc					
風向・風速 (m/s)	W/7.3		W/7.4		W/9.1					
雲形・雲量	AcCu/3		AcCu/3		AcCu/3					
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	15		15.3		15.5					
1m	15.69	32.27	15.89	32.44	15.76	32.39				
2m	15.70	32.27	15.89	32.45	15.78	32.37				
3m	15.67	32.27	15.89	32.45	15.78	32.38				
4m	15.68	32.27	15.89	32.45	15.77	32.39				
5m	15.72	32.30	15.89	32.46	15.77	32.38				
6m	15.73	32.29	15.89	32.46	15.78	32.39				
7m	15.85	32.43	15.89	32.45	15.79	32.40				
8m	16.11	32.59	15.89	32.45	15.81	32.41				
9m	16.32	32.69	15.89	32.45	15.81	32.41				
10m	16.54	32.81	15.92	32.47	15.81	32.41				
11m	16.57	32.82	15.96	32.49	15.80	32.41				
12m	16.58	32.82	16.07	32.53	15.82	32.42				
13m	16.58	32.83	16.31	32.70	15.83	32.43				
14m	16.58	32.83	16.38	32.72	15.84	32.44				
15m	16.58	32.83	16.39	32.73	15.86	32.45				
16m			16.41	32.74						
17m			16.40	32.73						
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.06	1.05	0.97	0.39	0.72	0.61				
2m	0.88	0.90	0.96	0.55	1.01	0.72				
3m	1.04	0.96	0.95	0.33	1.01	0.51				
4m	1.34	0.94	1.04	0.36	1.15	0.47				
5m	1.26	0.87	1.36	0.37	1.38	0.53				
6m	1.40	0.87	1.04	0.34	1.08	0.57				
7m	1.04	0.76	1.13	0.36	1.05	0.67				
8m	0.85	0.72	1.24	0.47	0.91	0.66				
9m	0.89	0.88	1.24	0.45	1.35	0.80				
10m	0.72	0.95	1.08	0.38	1.09	0.68				
11m	0.75	1.05	2.13	0.43	1.32	0.95				
12m	0.67	1.08	1.23	0.54	1.19	0.98				
13m	0.67	1.28	1.35	0.47	1.14	0.93				
14m	0.74	1.30	1.10	0.64	1.44	0.95				
15m	0.76	1.31	1.31	0.63	1.08	0.91				
16m			0.91	0.88						
17m			0.94	0.62						
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	7.95	7.48	7.96	7.52	7.97	7.62				
2m	7.94	7.48	7.96	7.54	7.97	7.61				
3m	7.94	7.49	7.96	7.54	7.96	7.63				
4m	7.93	7.49	7.95	7.54	7.96	7.61				
5m	7.93	7.48	7.95	7.55	7.95	7.62				
6m	7.93	7.47	7.94	7.55	7.95	7.62				
7m	7.92	7.44	7.94	7.55	7.95	7.60				
8m	7.92	7.35	7.94	7.55	7.95	7.59				
9m	7.92	7.29	7.94	7.55	7.94	7.58				
10m	7.92	7.23	7.94	7.54	7.94	7.59				
11m	7.92	7.23	7.93	7.54	7.94	7.60				
12m	7.92	7.22	7.93	7.46	7.94	7.58				
13m	7.92	7.22	7.93	7.38	7.94	7.57				
14m	7.92	7.23	7.92	7.32	7.94	7.57				
15m	7.92	7.23	7.92	7.31	7.94	7.55				
16m			7.92	7.30						
17m			7.92	7.31						
18m										
透明度	4.8		6.8		6.0					
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 12.1: 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	20230314,0930		20230314,0950		20230314,1010		20230314,1025		20230314,1050		
気温 (℃)	10.5		11.0		12.0		12.0		14.0		
湿度 (%)	56		57		59		59		51		
気圧 (hPa)	1025.0		1025.0		1025.0		1025.0		1025.0		
視程 (階級)	7		7		7		7		7		
天気	bc		bc		bc		bc		bc		
風向・風速 (m/s)	E/5.5		E/3.7		ENE/2.2		SE/0.5		NE/1.3		
雲形・雲量											
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	
0m	12.4		11.9		12.3		12.3		12.6		
1m	11.74	29.52	12.1	29.71	12.27	28.7	12.54	28.53	11.79	30.7	
2m	12.12	29.48	12.14	30.76	12.23	30.06	12.03	31	11.62	31	
3m	12.11	29.89	11.92	31.31	12.2	30.51	11.84	31.59	11.62	31.04	
4m	11.94	30.5	11.84	31.53	12.06	31.07			11.69	31.35	
5m	11.79	31.3	11.81	31.57	11.98	31.34			11.64	31.5	
6m	11.79	31.63	11.65	31.75	11.79	31.67			11.54	31.69	
7m	11.78	31.75	11.48	31.91	11.56	31.92			11.41	31.78	
8m	11.59	31.84	11.08	32.29	11.04	32.35			10.92	32.39	
9m	11.35	32	10.79	32.54	10.82	32.55			10.71	32.59	
10m	11.19	32.15	10.73	32.62	10.79	32.59			10.65	32.71	
11m	10.81	32.52	10.68	32.71	10.78	32.61			10.62	32.76	
12m	10.69	32.66	10.66	32.74					10.61	32.77	
13m	10.66	32.7	10.65	32.75					10.61	32.76	
14m	10.66	32.71	10.65	32.76							
15m											
16m											
17m											
18m											
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	
1m	4.57	1.74	4.78	1.34	4.51	1.13	2.55	3.25	3.87	0.95	
2m	4.32	1.71	5.73	0.96	6.09	1.06	2.96	3.63	3.45	0.7	
3m	6.2	1.35	3.54	0.79	5.85	0.89	2.97	3.08	4	0.7	
4m	5.93	1.51	3.56	0.87	6.32	1.19			3.83	0.6	
5m	4.6	1.5	3.14	0.7	4.93	0.69			4.94	0.79	
6m	3.34	1.21	2.8	0.89	2.58	0.74			3.28	0.74	
7m	2.95	1.13	2.89	0.72	2.77	0.73			2.88	0.83	
8m	2.96	1.15	3.01	0.84	1.9	1.02			3.71	0.62	
9m	2.73	1.13	3.9	0.91	1.66	1.13			3.36	0.63	
10m	2.72	1.46	2.81	0.8	2.27	2.06			2.48	1.05	
11m	2.05	1.15	2.29	1.05	2.98	2.97			2.32	1.29	
12m	2.76	2.25	2.25	1.1					2.26	1.54	
13m	3.53	5.13	1.97	1.2					2.46	1.74	
14m	4.35	7.14	2.08	1.67							
15m											
16m											
17m											
18m											
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	
1m	8.04	9.65	8	9.48	7.92	9.28	7.75	7.96	7.99	9.67	
2m	8.02	9.65	8.04	9.76	7.95	9.31	7.86	8.21	7.99	9.57	
3m	8.01	9.48	8.02	9.39	7.97	9.49	7.92	8.8	7.98	9.37	
4m	7.98	9.02	7.97	8.93	7.97	9.43			7.98	9.3	
5m	7.95	8.63	7.96	8.87	7.96	9.14			7.98	9.23	
6m	7.91	8.26	7.96	8.81	7.93	8.65			7.97	9.1	
7m	7.92	8.37	7.94	8.65	7.88	7.89			7.96	9.02	
8m	7.89	8.08	7.93	8.58	7.86	7.76			7.93	8.71	
9m	7.86	7.68	7.92	8.53	7.83	7.41			7.93	8.84	
10m	7.86	7.58	7.91	8.45	7.8	7.03			7.89	8.18	
11m	7.83	7.24	7.89	8.24	7.8	6.97			7.86	7.86	
12m	7.79	6.82	7.87	7.82					7.86	7.82	
13m	7.79	6.9	7.86	7.79					7.86	7.82	
14m	7.8	6.94	7.85	7.57							
15m											
16m											
17m											
18m											
透明度	3.1		3.5		2.7		2.9		4.8		
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]											

表 12.2: 観測結果 (03 月)

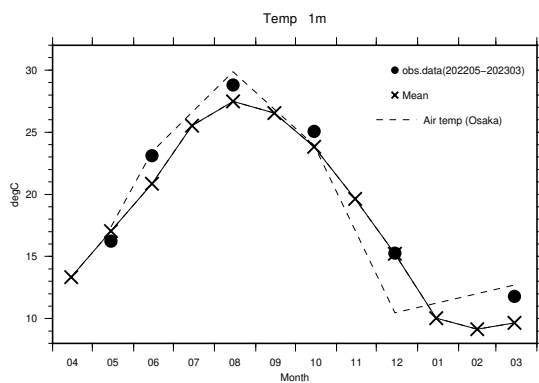
測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度, 経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20230314,1105		20230314,1120		20230314,1130		20230314,1215		20230313,1505	
気温 (℃)	14.0		14.0		14.5		14.0		12.0	
湿度 (%)	51		51		51		57		59	
気圧 (hPa)	1025.0		1024.5		1024.5		1024.0		1019.5	
視程 (階級)	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速 (m/s)	NE/0.2		N/0.4		E/2.6		NW/3.7		N/6.3	
雲形・雲量									StSc/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	12.9		12.8		14.0		12.9		12.6	
1m	12.58	28.97	12.73	29.77	13.17	28.33	12.91	31.19	13.15	31.63
2m	12.37	30.08	12.58	30.63	12.94	29.61	12.88	31.22	13.14	31.64
3m	12.2	30.15	12.44	30.95	12.82	30.11	12.72	31.39	12.73	31.67
4m	11.84	30.7	12	31.84	12.52	30.97	12.66	31.44	12.21	31.97
5m	11.64	31.25	11.85	32.01	11.99	31.57	12.65	31.5	11.79	32.11
6m	11.53	31.82	11.65	32.23	11.6	32.02	12.63	31.64	11.54	32.18
7m	11.15	32.33	11.08	32.63	11.36	32.26	12.06	32.1	11.26	32.34
8m	10.88	32.62	11.06	32.65	11.22	32.48	11.56	32.39	10.75	32.57
9m	10.77	32.7	10.97	32.69	11.15	32.56	11.33	32.53	10.73	32.59
10m	10.69	32.74	10.92	32.72	11.13	32.58	11.26	32.58	10.73	32.6
11m	10.68	32.74	10.83	32.73	11.13	32.59	11.07	32.67		
12m	10.63	32.74	10.83	32.73						
13m	10.6	32.77								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	2.12	1.38	2.38	0.97	1.98	1.79	0.81	0.74	2.68	0.82
2m	3.47	1.09	4	0.88	2.64	1.59	0.76	0.69	2.77	0.83
3m	5.7	1.12	5.47	0.7	3.78	1.54	1.23	0.69	2.65	0.7
4m	5.94	1.02	4.26	0.85	5.16	1.61	2.01	0.7	2.32	0.69
5m	5.1	1.05	3.1	0.62	3.03	1.88	1.81	0.81	2.21	0.64
6m	4.46	1.04	3.07	1.1	3.02	2	1.92	0.7	2.34	0.62
7m	3.54	1.26	3.77	0.77	2.26	1.93	2.62	0.77	2.41	0.84
8m	3.87	1.35	3.62	0.87	2.14	1.89	2.62	1.01	2.36	0.95
9m	4.11	2.06	3.33	0.89	3.16	2.76	3.73	1.35	2.78	1.52
10m	3.35	2.21	3.12	1.12	2.88	2.38	12.16	2.2	2.66	1.59
11m	2.75	1.53	2.6	1.04	3.54	2.19	25.02	4.44		
12m	5.02	3.86	2.49	1.05						
13m	2.81	2.04								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	7.96	9.64	7.95	9.2	7.89	9.12	7.88	8.57	7.92	8.97
2m	7.98	9.78	7.96	9.3	7.91	9.13	7.88	8.52	7.93	8.98
3m	7.99	9.91	7.99	9.67	7.9	8.86	7.9	8.65	7.93	8.99
4m	7.97	9.63	7.93	8.69	7.91	8.74	7.92	8.79	7.91	8.71
5m	7.95	9.23	7.89	8.16	7.88	8.26	7.92	8.77	7.9	8.52
6m	7.94	8.99	7.88	8.05	7.85	7.86	7.9	8.44	7.88	8.17
7m	7.91	8.61	7.86	7.73	7.8	7.03	7.88	8.11	7.87	8.07
8m	7.88	8.21	7.84	7.55	7.81	7.21	7.84	7.51	7.83	7.46
9m	7.87	8.16	7.84	7.5	7.82	7.25	7.83	7.39	7.81	7.3
10m	7.86	8.11	7.84	7.62	7.82	7.2	7.83	7.4	7.81	7.29
11m	7.86	8.08	7.85	7.81	7.82	7.25	7.84	7.53		
12m	7.86	8	7.86	7.81						
13m	7.86	7.97								
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	3.7		4.8		2.5		6.8		6	
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]										

表 12.3: 観測結果 (03 月)

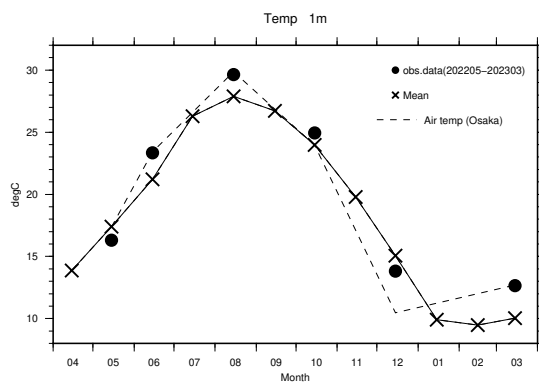
測点	St7		St8		St9		St10		St11		
緯度, 経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E		
観測日時	20230313,1445								20230313,0905		
気温 (℃)	11.0								12.0		
湿度 (%)	63								76		
気圧 (hPa)	1019.0								1018.0		
視程 (階級)	7								7		
天気	bc								o		
風向・風速 (m/s)	N/3.0								WNW/10.0		
雲形・雲量	StSc/7								StSc/10		
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	
0m	11.2								11.4		
1m	11.29	32.28							11.85	31.85	
2m	11.29	32.27							11.84	31.91	
3m	11.29	32.25							11.82	31.92	
4m	11.26	32.24							11.83	31.91	
5m	11.23	32.28							11.71	32.01	
6m	11.19	32.28							11.69	31.99	
7m	11.18	32.28							11.38	32.2	
8m	11.09	32.34							11.1	32.42	
9m	10.89	32.55							10.91	32.52	
10m	10.76	32.59							10.9	32.55	
11m	10.62	32.73							10.89	32.58	
12m	10.61	32.74							10.85	32.66	
13m	10.61	32.74									
14m	10.61	32.74									
15m											
16m											
17m											
18m											
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	
1m	1.48	0.69							1.31	0.59	
2m	1.43	0.87							1.41	0.66	
3m	1.48	0.65							1.7	0.62	
4m	1.9	0.66							1.66	0.63	
5m	2.28	0.62							1.51	0.52	
6m	2.17	0.5							1.45	0.57	
7m	2.22	0.59							2.29	0.72	
8m	2.28	0.54							2.05	0.88	
9m	2.61	0.32							2.08	0.9	
10m	2.94	0.48							2.45	0.83	
11m	3.24	1.17							2.13	0.81	
12m	2.59	1.56							2.35	1.03	
13m	2.67	1.62									
14m	2.62	1.98									
15m											
16m											
17m											
18m											
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	
1m	7.85	8.45							7.91	8.74	
2m	7.86	8.44							7.92	8.75	
3m	7.87	8.44							7.92	8.79	
4m	7.88	8.47							7.92	8.77	
5m	7.88	8.52							7.93	8.81	
6m	7.89	8.61							7.93	8.8	
7m	7.91	8.73							7.92	8.69	
8m	7.91	8.77							7.91	8.65	
9m	7.93	9.11							7.9	8.52	
10m	7.93	9.12							7.9	8.62	
11m	7.9	8.68							7.91	8.73	
12m	7.88	8.38							7.91	8.78	
13m	7.88	8.32									
14m	7.88	8.3									
15m											
16m											
17m											
18m											
透明度	5.2								7.5		
unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]											

表 12.4: 観測結果 (03 月)

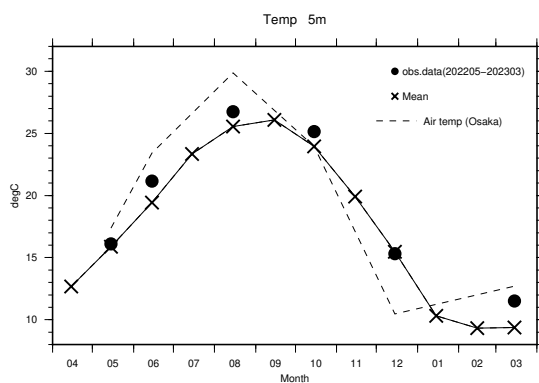
測点	St12		St13		St14		St15			
緯度, 経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20230313,0925		20230313,0945							
気温 (°C)	11.0		11.0							
湿度 (%)	75		75							
気圧 (hPa)	1018.5		1019.0							
視程 (階級)	7		7							
天気	o		o							
風向・風速 (m/s)	W/9.6		W/11.1							
雲形・雲量	StSc/10		StSc/10							
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	11.6		10.4							
1m	11.79	31.91	11.16	32.68						
2m	11.73	32.02	11.16	32.69						
3m	11.74	32	11.16	32.69						
4m	11.73	32.02	11.16	32.69						
5m	11.34	32.57	11.16	32.69						
6m	11.26	32.7	11.15	32.69						
7m	11.09	32.74	11.13	32.71						
8m	11.09	32.75	11.06	32.75						
9m	11.09	32.75	11.01	32.77						
10m	11.08	32.76	10.99	32.76						
11m	11.08	32.76	10.81	32.83						
12m	10.88	32.82	10.81	32.83						
13m	10.82	32.84								
14m	10.81	32.84								
15m	10.81	32.84								
16m	10.81	32.84								
17m	10.81	32.84								
18m										
Depth	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.	Chl.	Turb.
1m	1.11	0.39	1.19	0.57						
2m	1.34	0.46	1.28	0.48						
3m	1.43	0.42	1.15	0.46						
4m	1.34	0.36	1.43	0.46						
5m	1.37	0.4	1.43	0.47						
6m	1.48	0.5	1.47	0.45						
7m	1.43	0.55	1.55	0.59						
8m	1.39	0.58	1.48	0.7						
9m	1.44	0.57	1.48	0.7						
10m	1.43	0.51	1.45	0.7						
11m	1.37	0.52	1.39	1.23						
12m	1.38	0.69	1.43	1.16						
13m	1.43	0.73								
14m	1.4	0.79								
15m	1.59	0.86								
16m	1.46	0.9								
17m	1.47	0.89								
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	7.94	8.83	7.88	8.71						
2m	7.94	8.83	7.9	8.71						
3m	7.94	8.84	7.9	8.71						
4m	7.95	8.84	7.91	8.72						
5m	7.93	8.79	7.91	8.71						
6m	7.91	8.71	7.91	8.71						
7m	7.9	8.65	7.91	8.7						
8m	7.9	8.64	7.91	8.66						
9m	7.9	8.64	7.91	8.63						
10m	7.9	8.64	7.91	8.62						
11m	7.9	8.64	7.9	8.48						
12m	7.9	8.58	7.89	8.44						
13m	7.89	8.51								
14m	7.89	8.5								
15m	7.89	8.49								
16m	7.89	8.49								
17m	7.89	8.49								
18m										
透明度	7.5		6.5		unit Temp:[°C], Sal:[PSU], Turb.: [FTU], Chl:[ppb], DOXY:[mg/L]					



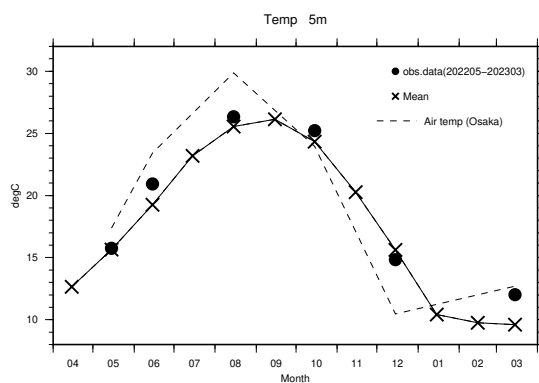
(a) 水温 1 m 層 (III 類型海域)



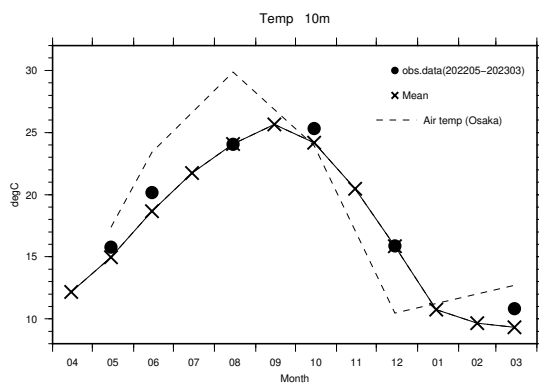
(b) 水温 1 m 層 (IV 類型海域)



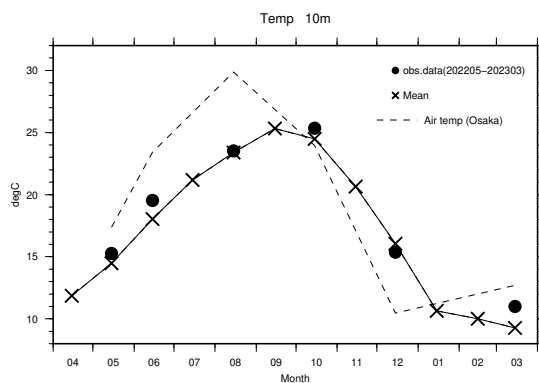
(c) 水温 5 m 層 (III 類型海域)



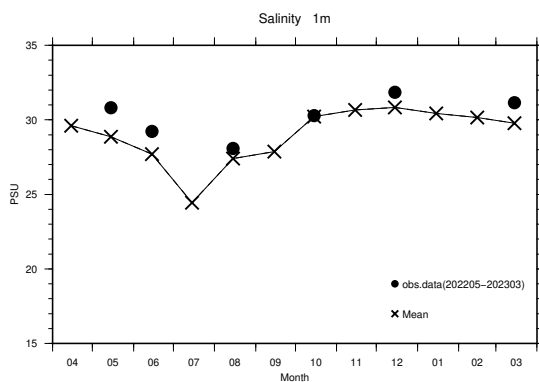
(d) 水温 5 m 層 (IV 類型海域)



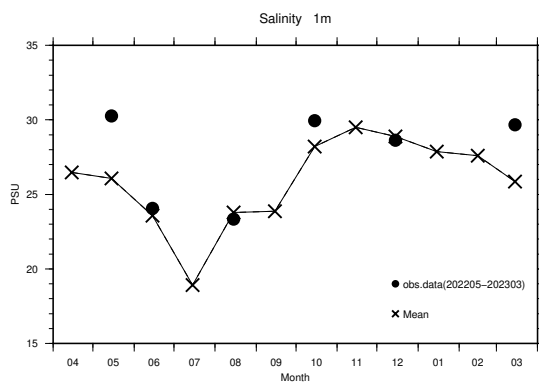
(e) 水温 10 m 層 (III 類型海域)



(f) 水温 10 m 層 (IV 類型海域)

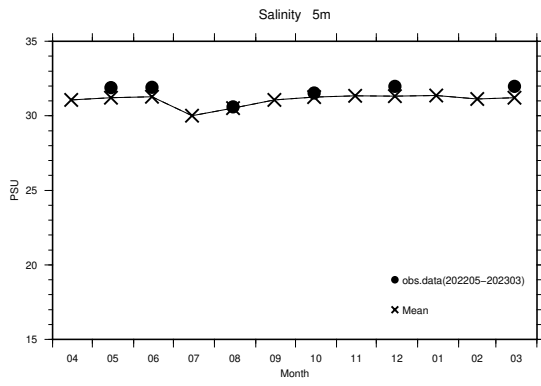


(g) 塩分 1 m 層 (III 類型海域)

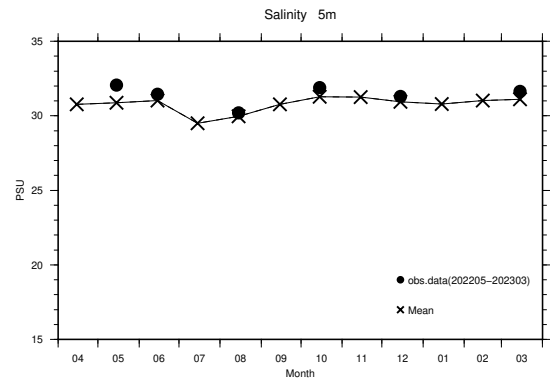


(h) 塩分 1 m 層 (IV 類型海域)

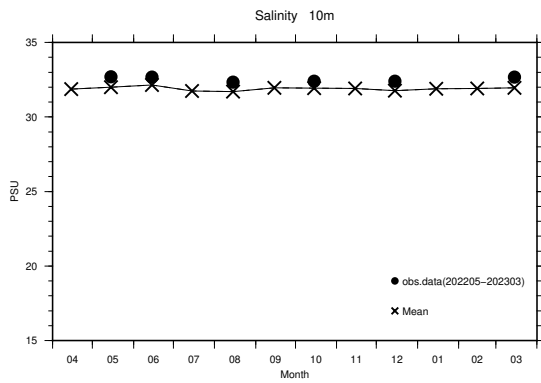
図 2.1: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



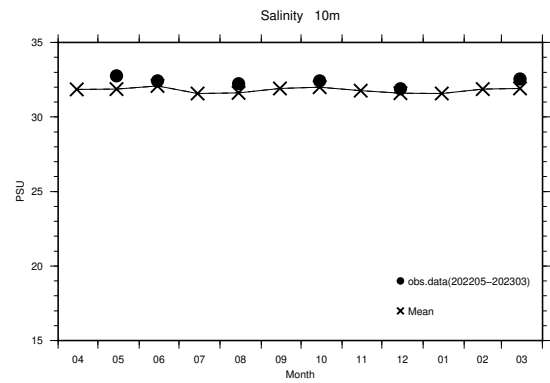
(a) 塩分 5 m 層 (III 類型海域)



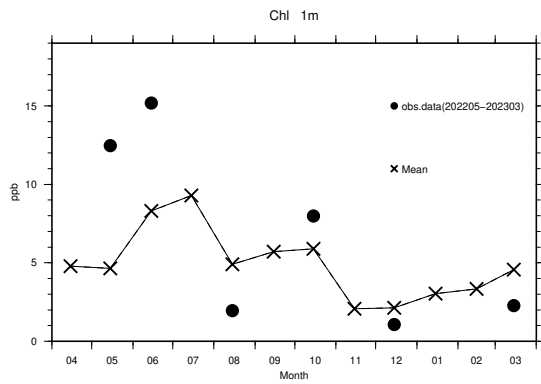
(b) 塩分 5 m 層 (IV 類型海域)



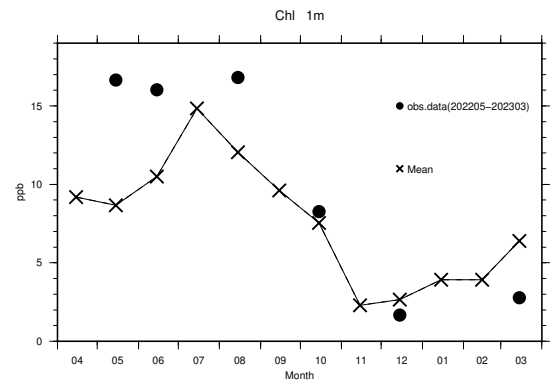
(c) 塩分 10 m 層 (III 類型海域)



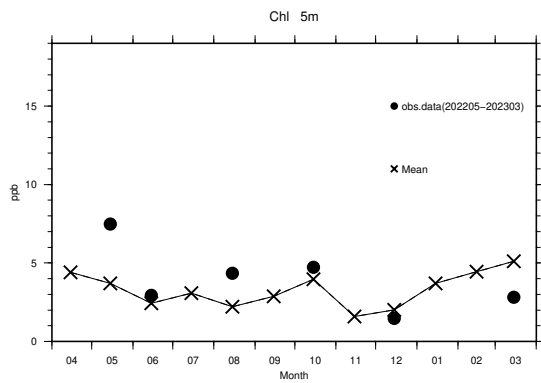
(d) 塩分 10 m 層 (IV 類型海域)



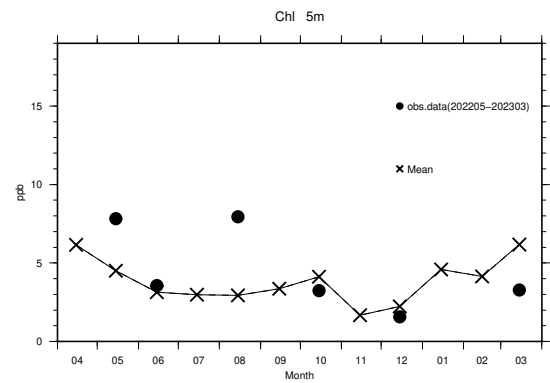
(e) クロロフィル 1 m 層 (III 類型海域)



(f) クロロフィル 1 m 層 (IV 類型海域)

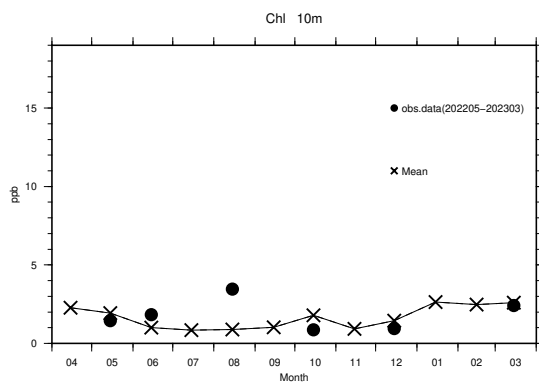


(g) クロロフィル 5 m 層 (III 類型海域)

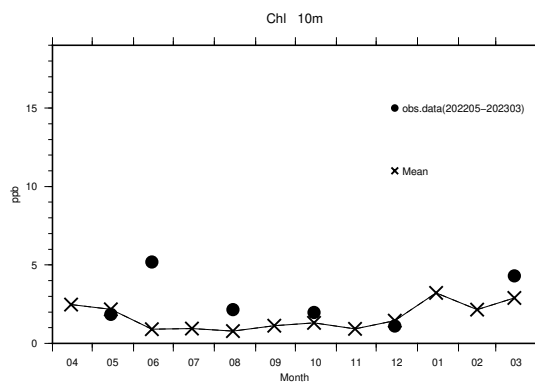


(h) クロロフィル 5 m 層 (IV 類型海域)

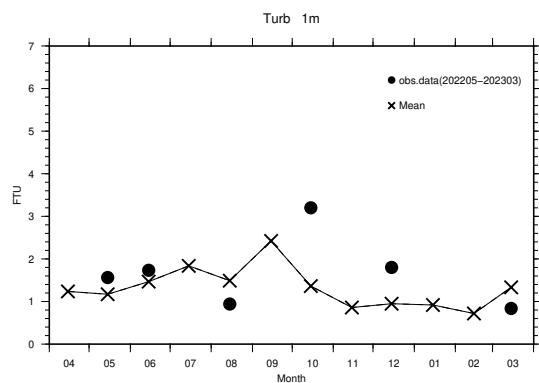
図 2.2: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



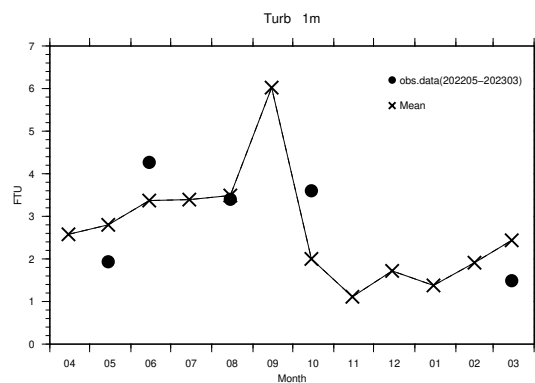
(a) クロロフィル 10 m 層 (III 類型海域)



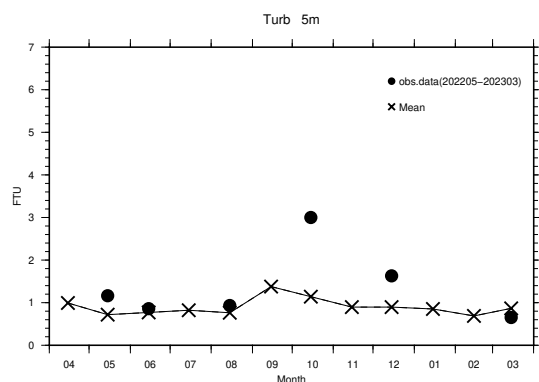
(b) クロロフィル 10 m 層 (IV 類型海域)



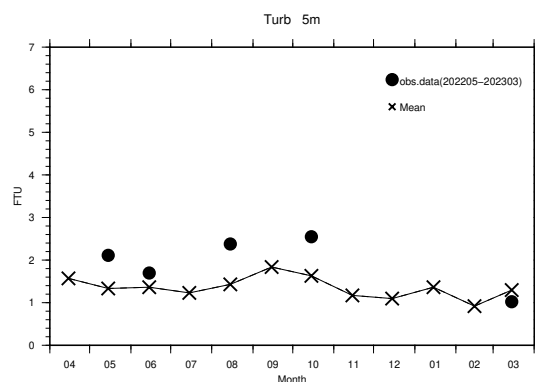
(c) 濁度 1 m 層 (III 類型海域)



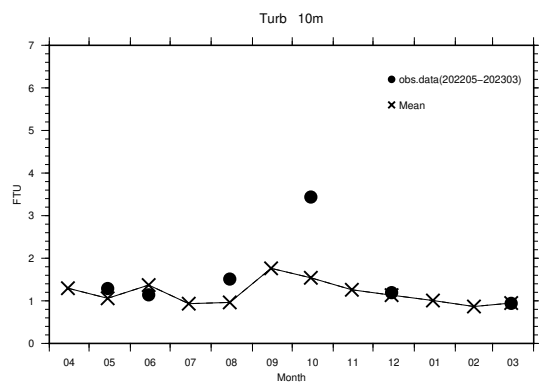
(d) 濁度 1 m 層 (IV 類型海域)



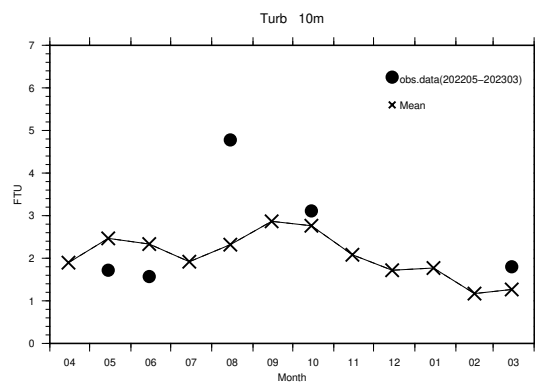
(e) 濁度 5 m 層 (III 類型海域)



(f) 濁度 5 m 層 (IV 類型海域)

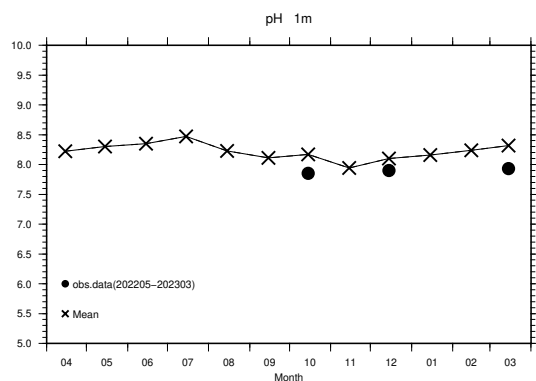


(g) 濁度 10 m 層 (III 類型海域)

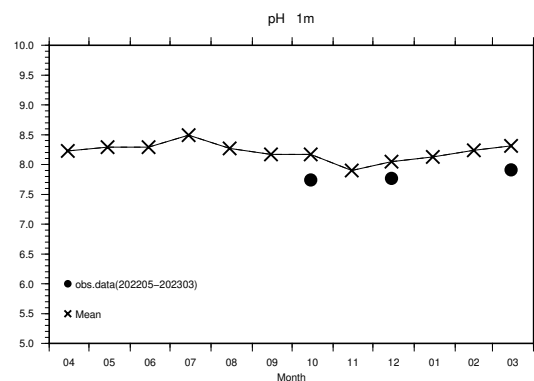


(h) 濁度 10 m 層 (IV 類型海域)

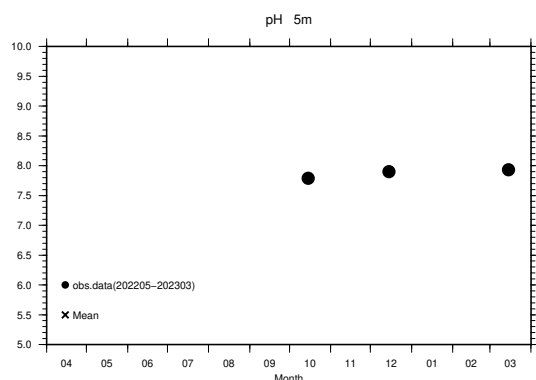
図 2.3: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



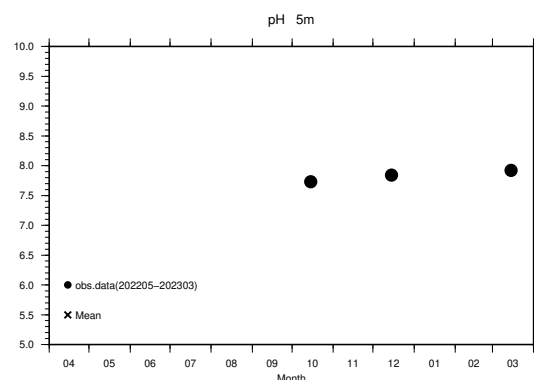
(a) pH1 m 層 (III 類型海域)



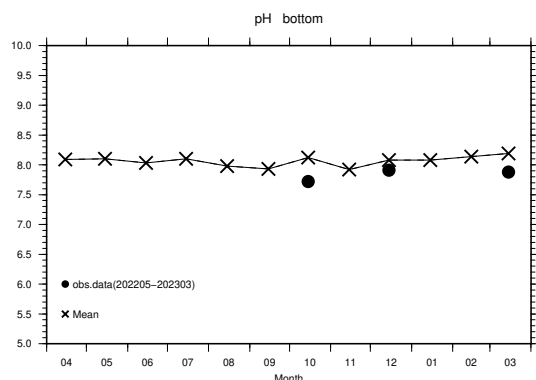
(b) pH1 m 層 (IV 類型海域)



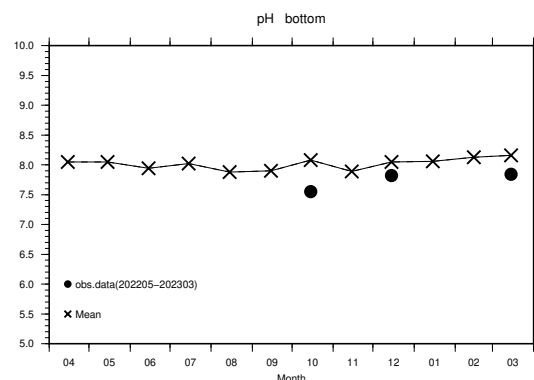
(c) pH5 m 層 (III 類型海域) *2



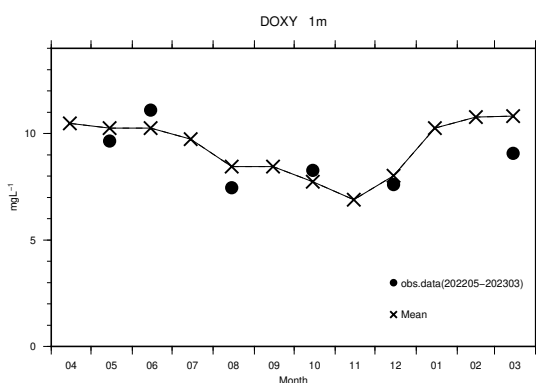
(d) pH5 m 層 (IV 類型海域) *2



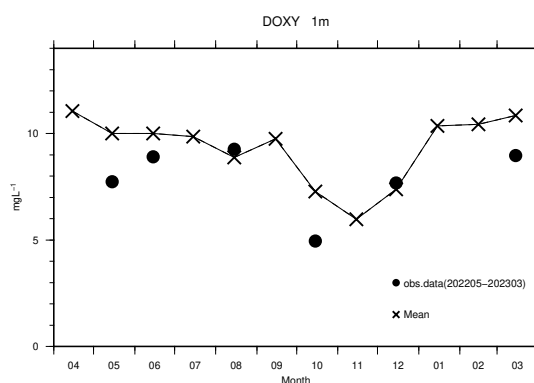
(e) pH 底層 (III 類型海域)



(f) pH 底層 (IV 類型海域)

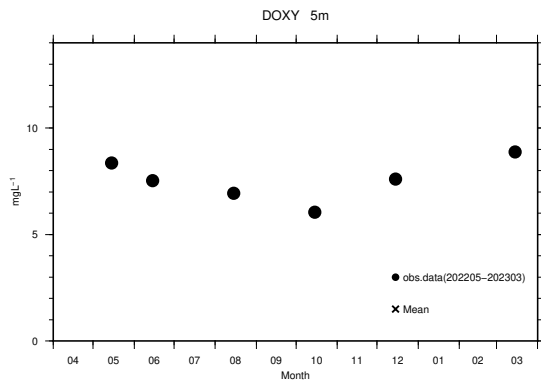


(g) 溶存酸素 1 m 層 (III 類型海域)

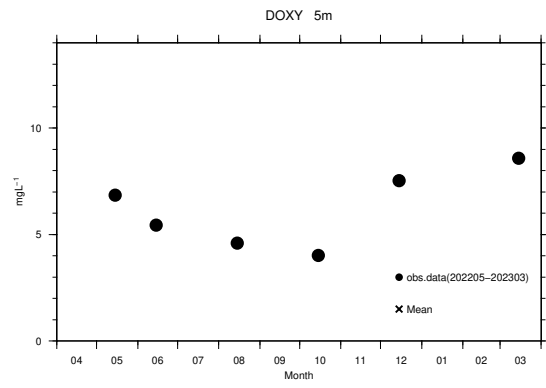


(h) 溶存酸素 1 m 層 (IV 類型海域)

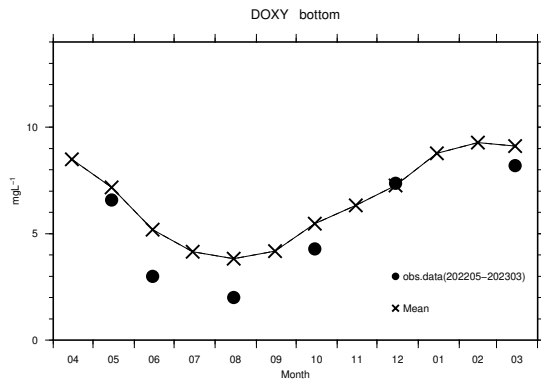
図 2.4: 類型海域毎に分けた全データの月別変化



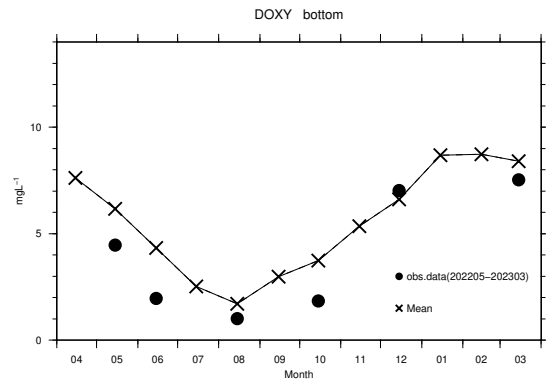
(a) 溶存酸素 5 m 層 (III 類型海域) *2



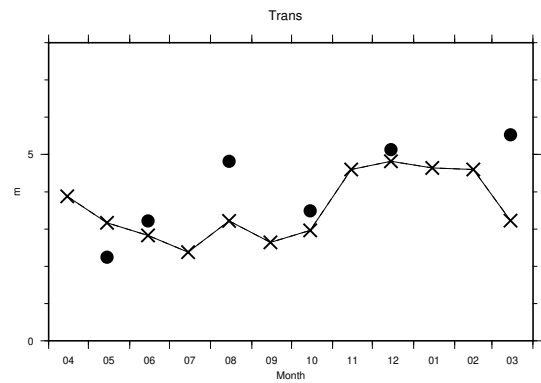
(b) 溶存酸素 5 m 層 (IV 類型海域) *2



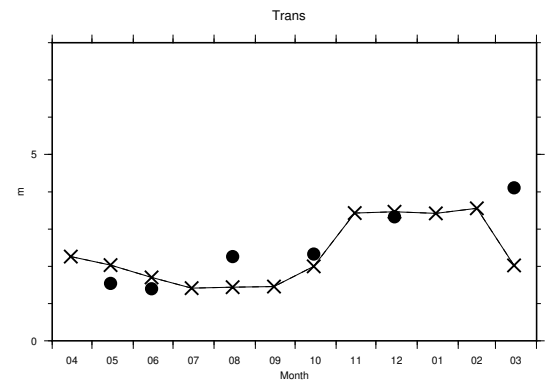
(c) 溶存酸素 底層 (III 類型海域)



(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

*2 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。

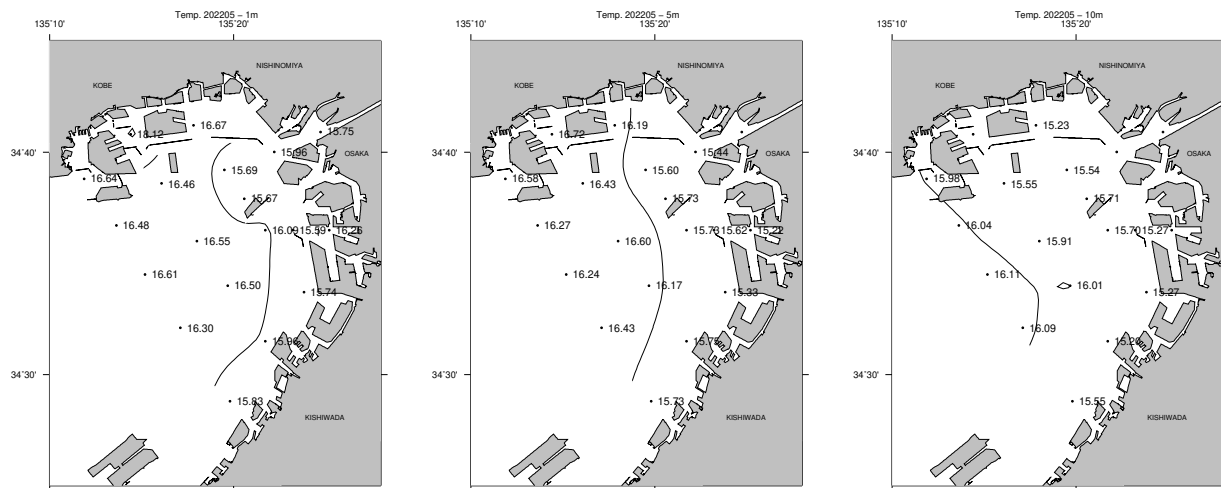


図 3.1: 水温水平分布図 (5月) [unit : $^{\circ}\text{C}$]

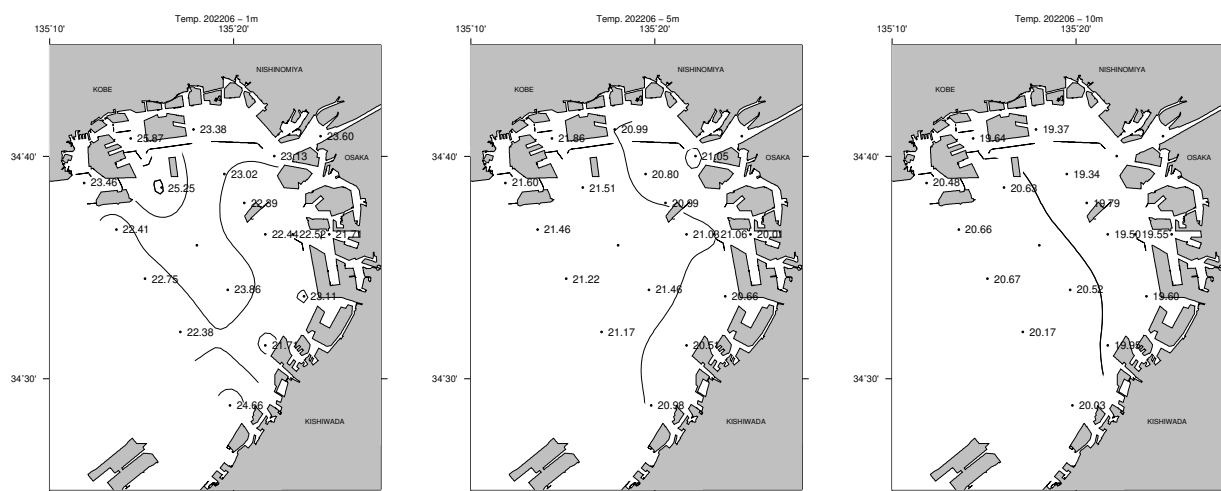


図 3.2: 水温水平分布図 (6月) [unit : $^{\circ}\text{C}$]

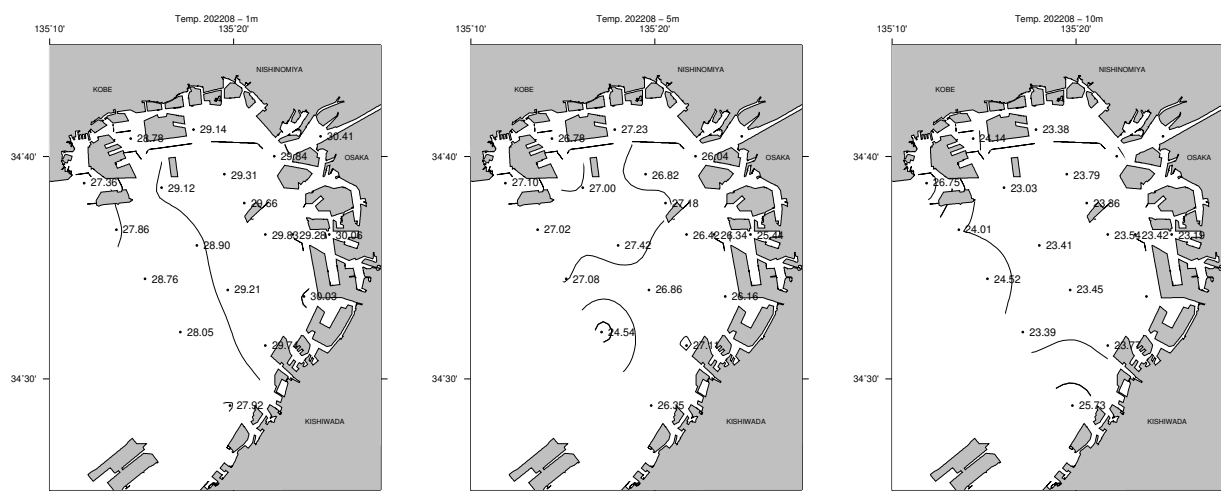


図 3.3: 水温水平分布図 (8月) [unit : $^{\circ}\text{C}$]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

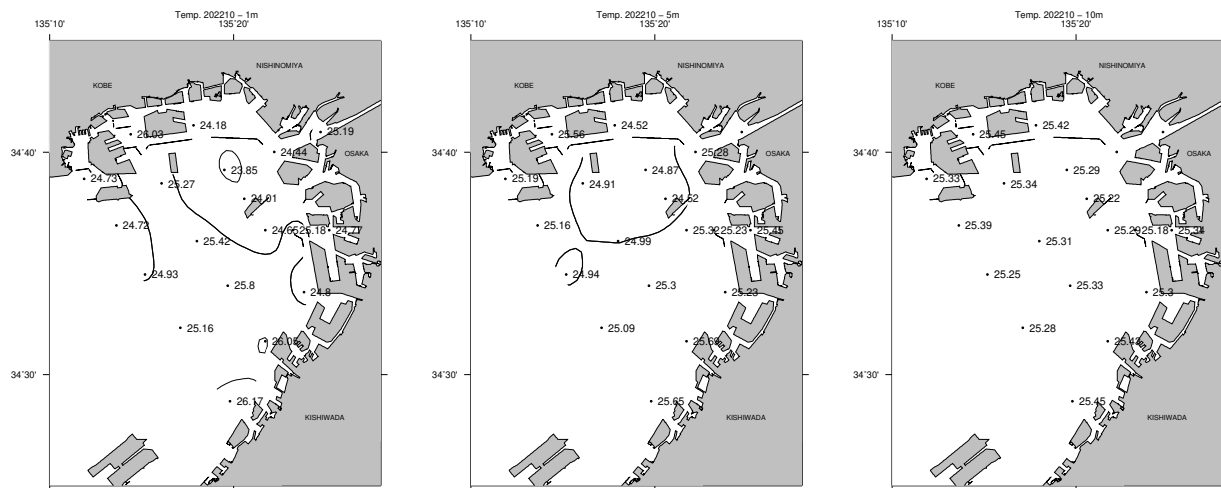


図 3.4: 水温水平分布図 (10 月) [unit : °C]

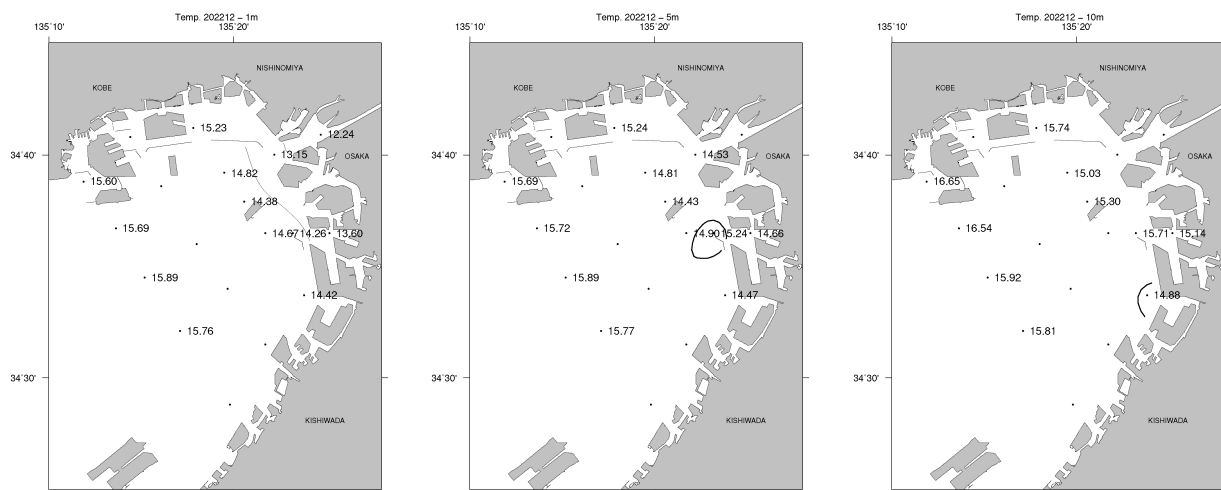


図 3.5: 水温水平分布図 (12 月) [unit : °C]

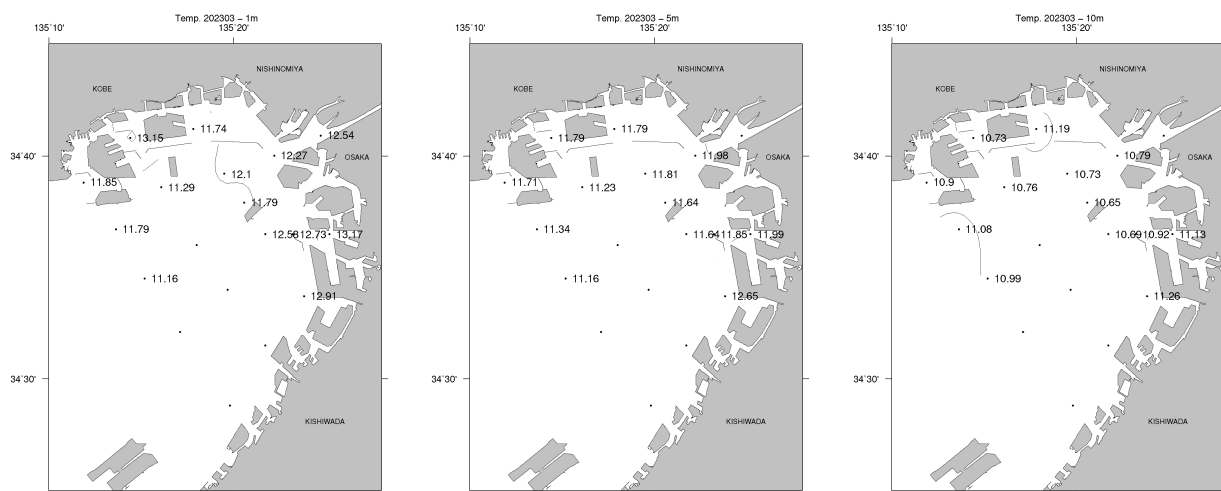
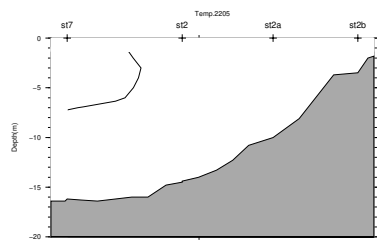
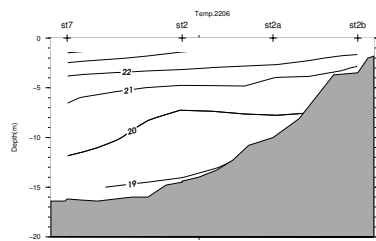


図 3.6: 水温水平分布図 (3 月) [unit : °C]

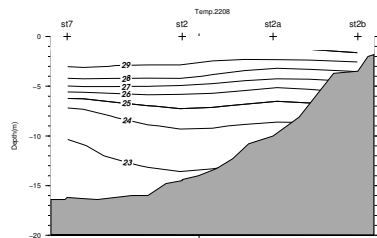
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



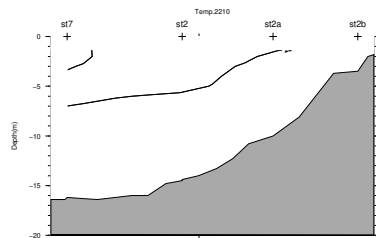
(a) 5月



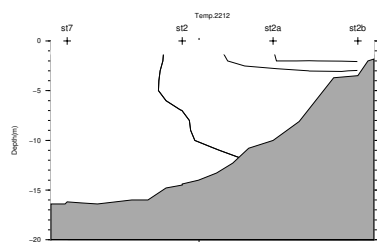
(b) 6月



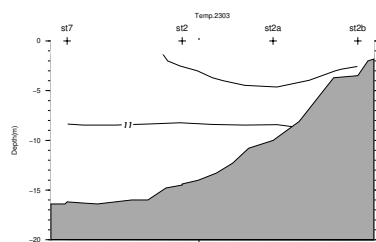
(c) 8月



(d) 10月

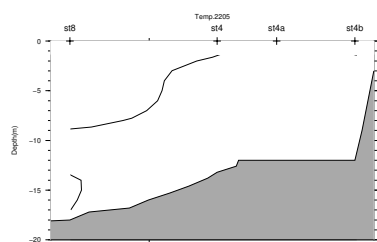


(e) 12月

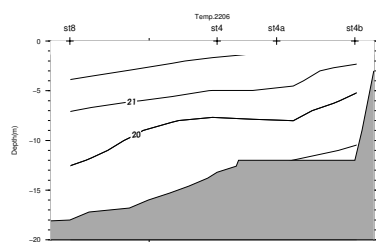


(f) 3月

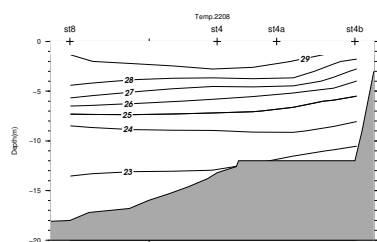
图 4.1: 水温鉛直断面分布图 [A-line]



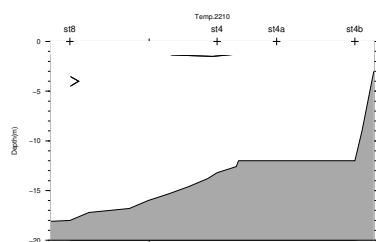
(a) 5月



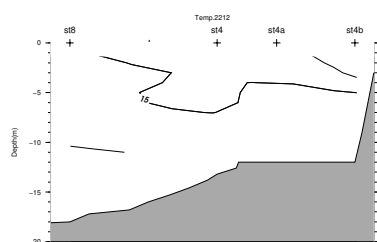
(b) 6月



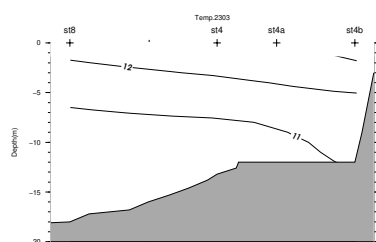
(c) 8月



(d) 10月

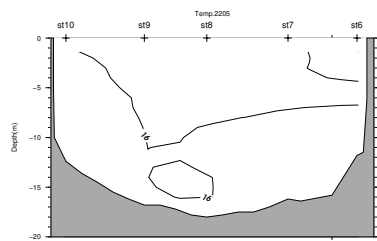


(e) 12月

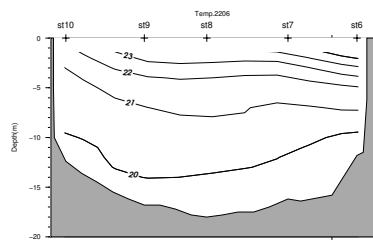


(f) 3月

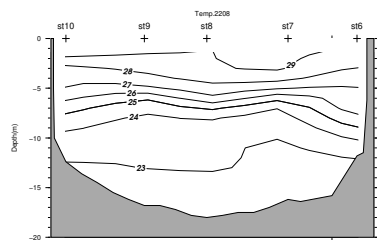
图 4.2: 水温鉛直断面分布图 [B-line]



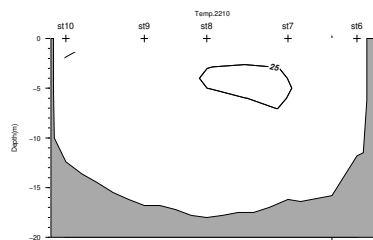
(a) 5月



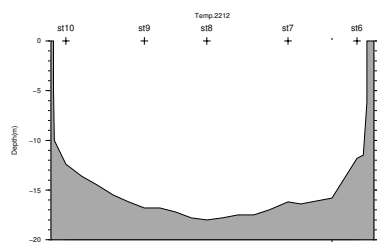
(b) 6月



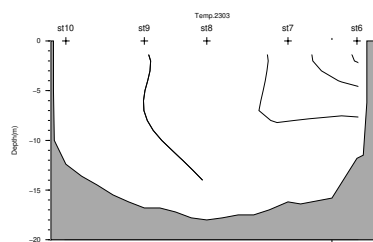
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 3月

図 4.3: 水温鉛直断面分布図 [C-line]

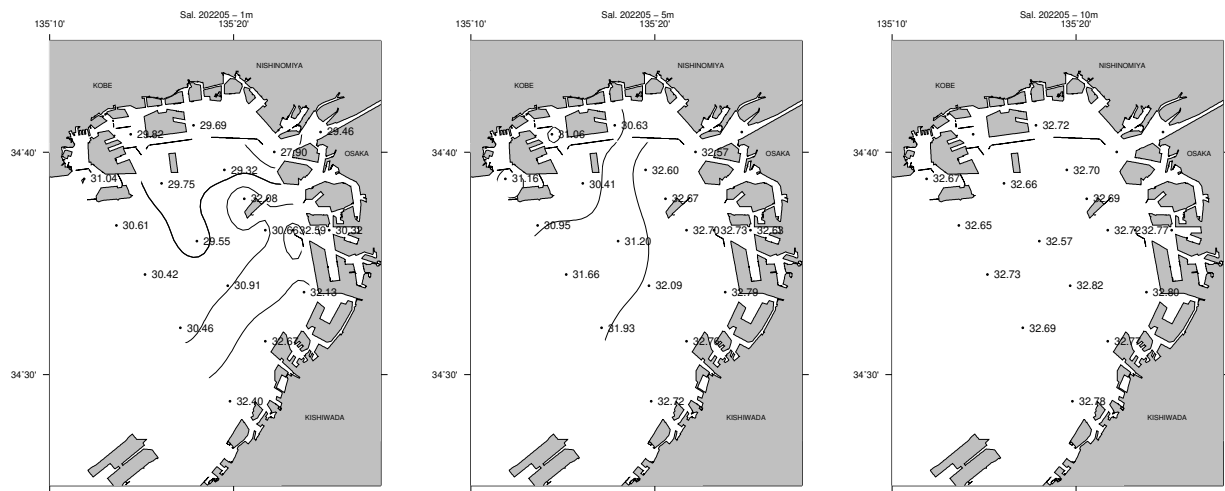


図 5.1: 塩分水平分布図（5月）[unit : PSU]

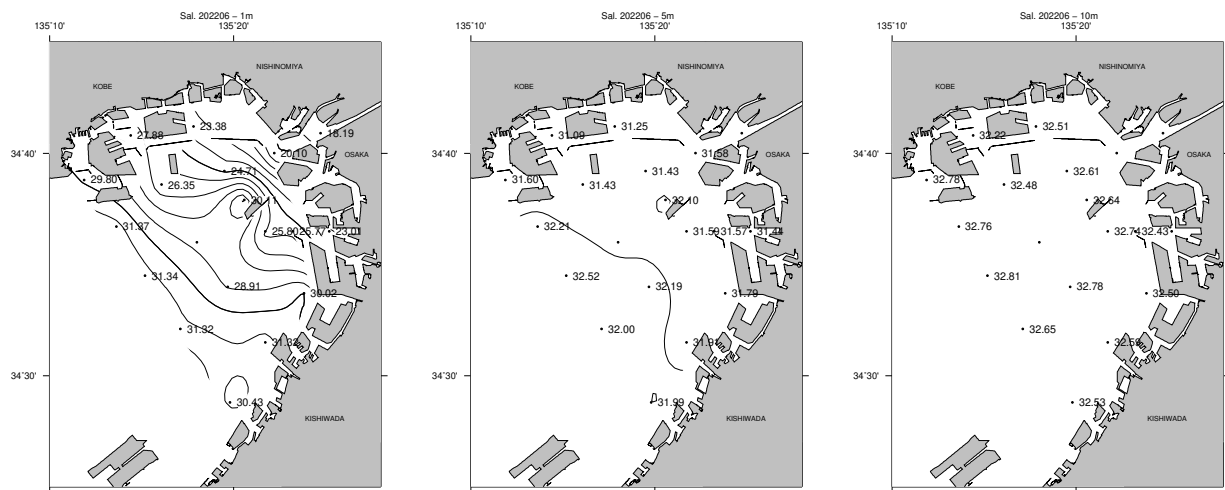


図 5.2: 塩分水平分布図（6月）[unit : PSU]

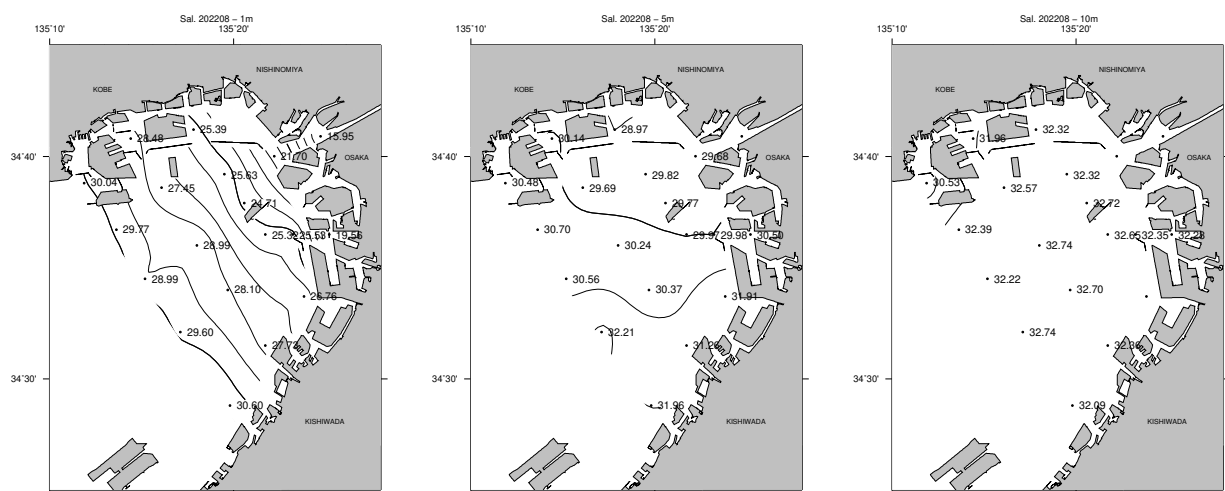


図 5.3: 塩分水平分布図（8月）[unit : PSU]

（左図：1m 層 中図：5m 層 右図：10m 層）

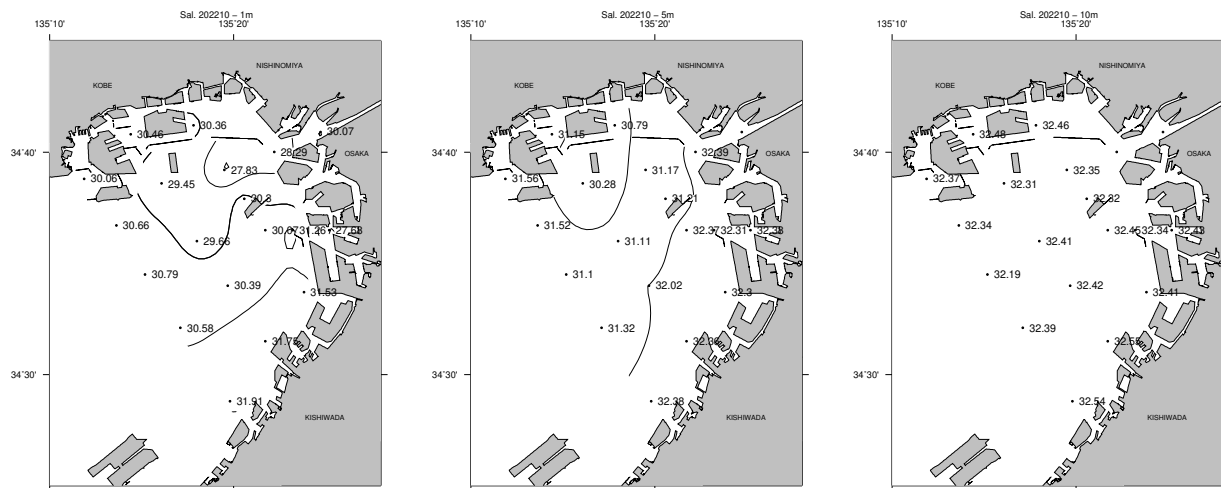


図 5.4: 塩分水平分布図 (10 月) [unit : PSU]

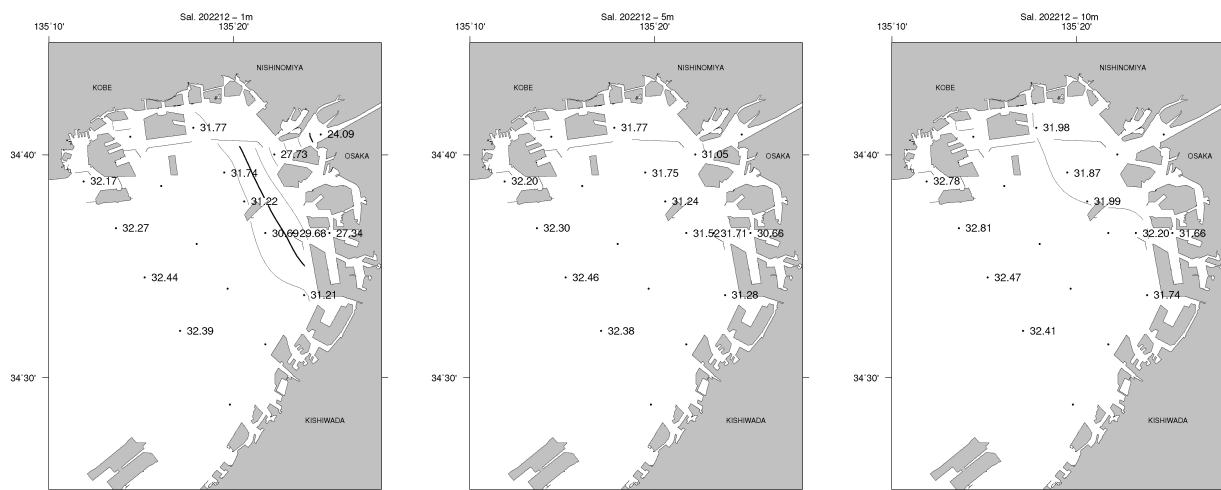


図 5.5: 塩分水平分布図 (12 月) [unit : PSU]

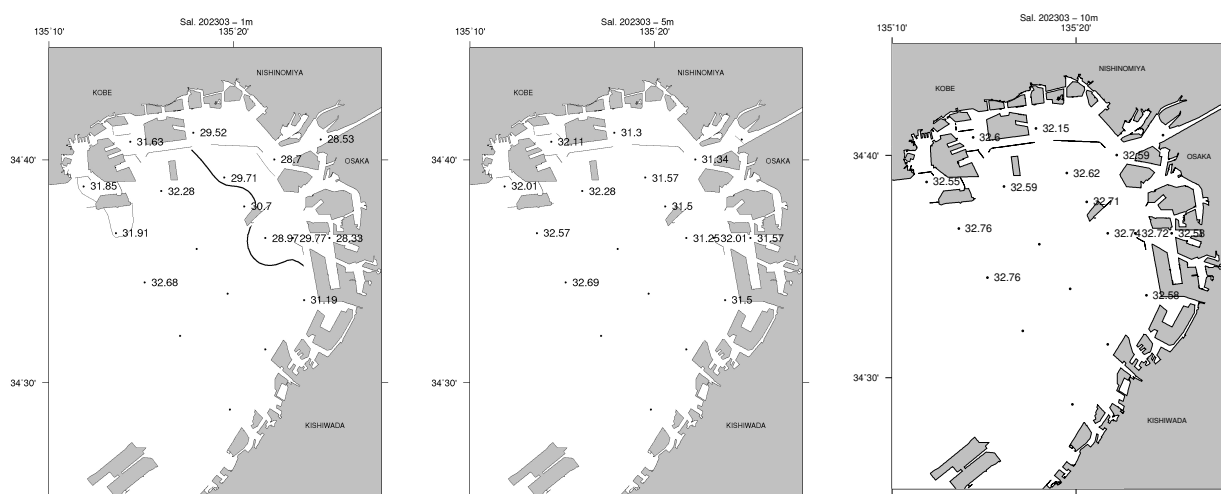
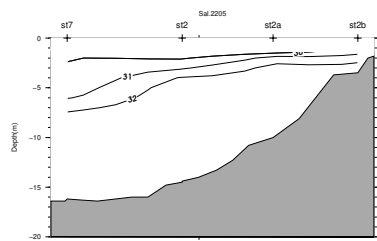
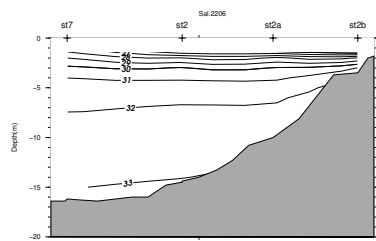


図 5.6: 塩分水平分布図 (3 月) [unit : PSU]

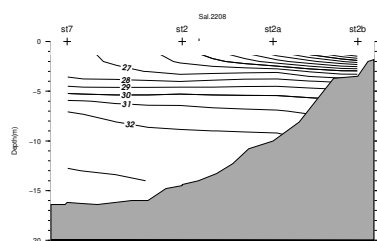
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



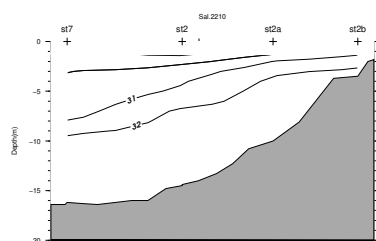
(a) 5月



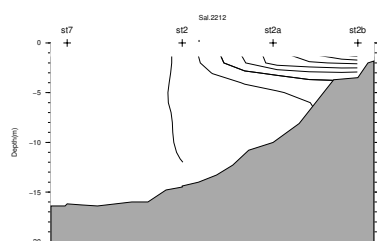
(b) 6月



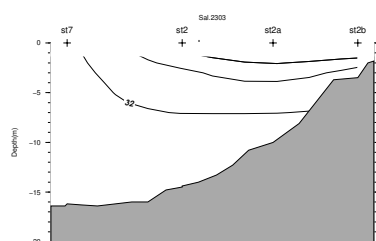
(c) 8月



(d) 10月

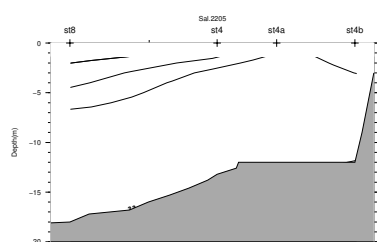


(e) 12月

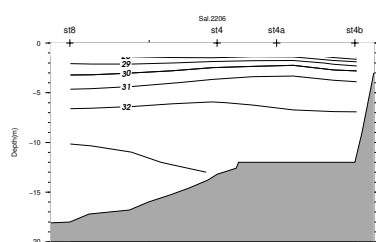


(f) 3月

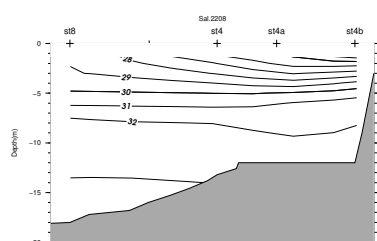
図 6.1: 塩分鉛直断面分布図 [A-line]



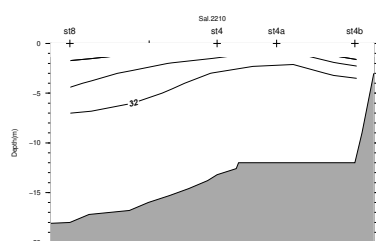
(a) 5月



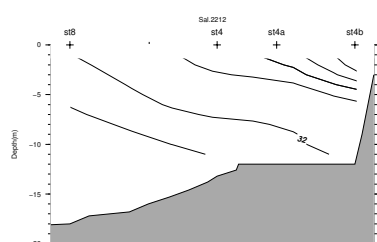
(b) 6月



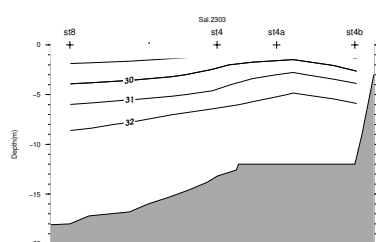
(c) 8月



(d) 10月

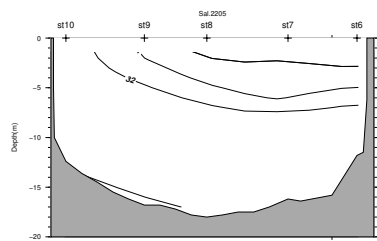


(e) 12月

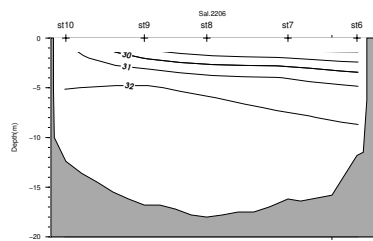


(f) 3月

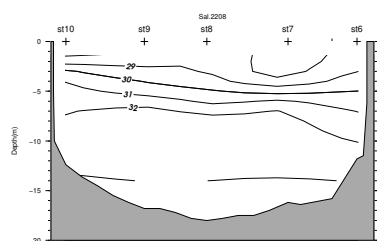
図 6.2: 塩分鉛直断面分布図 [B-line]



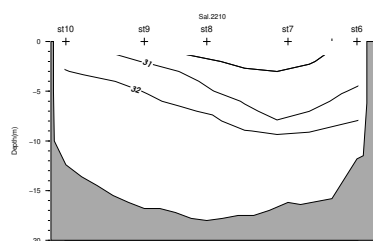
(a) 5月



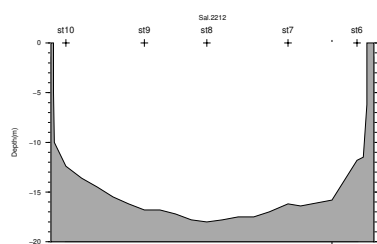
(b) 6月



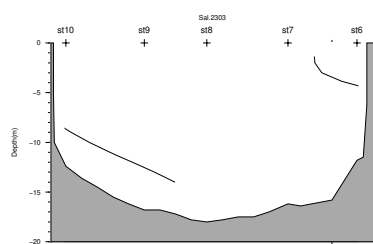
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 3月

図 6.3: 塩分鉛直断面分布図 [C-line]

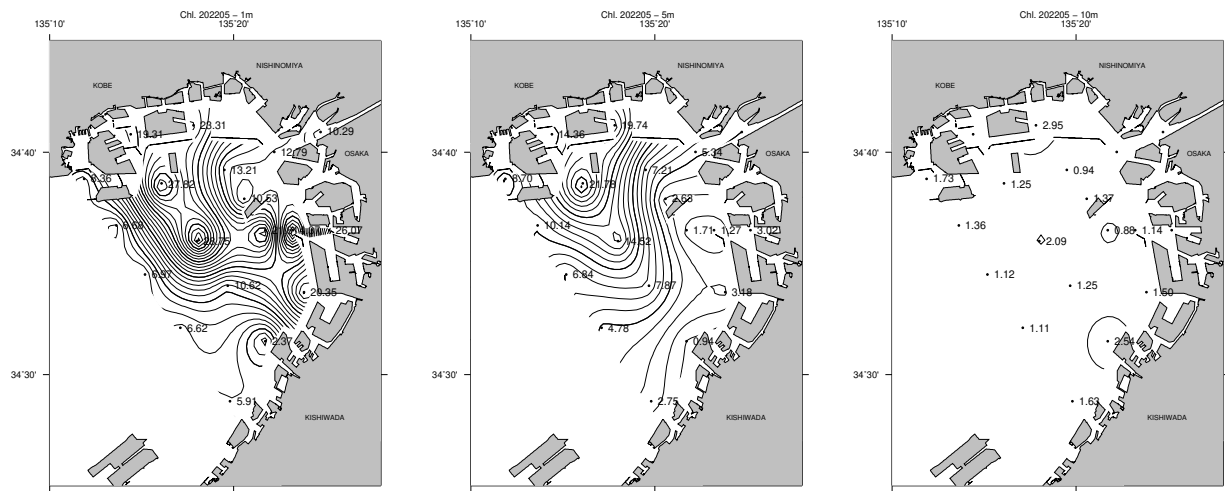


図 7.1: クロロフィル水平分布図 (5月) [unit : ppb]

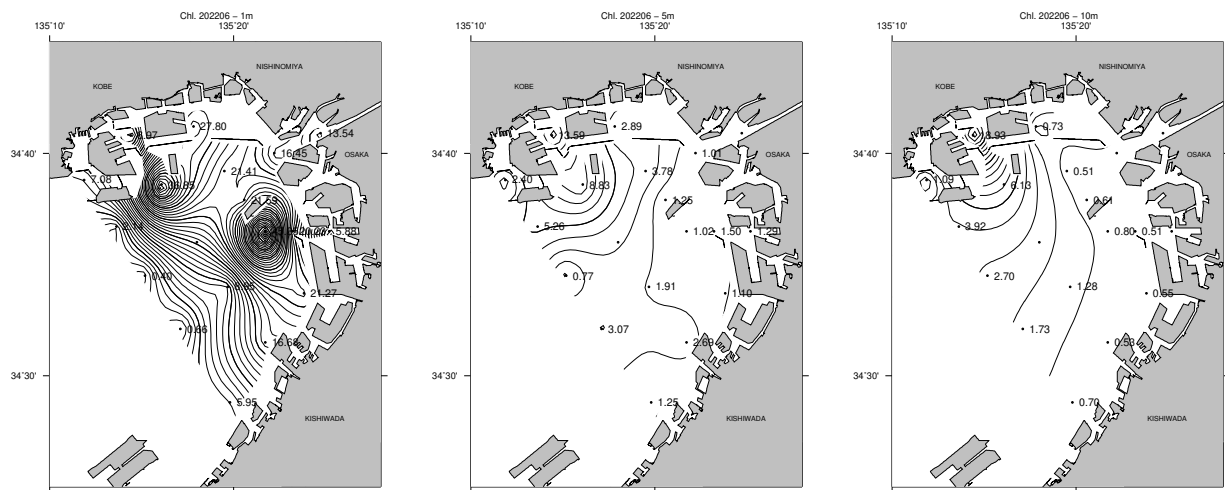


図 7.2: クロロフィル水平分布図 (6月) [unit : ppb]

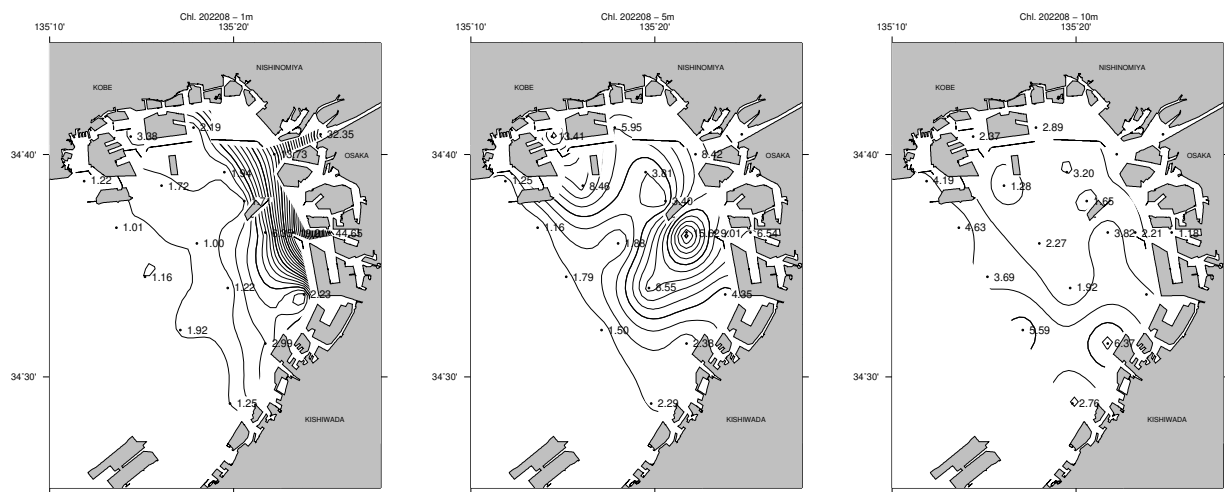


図 7.3: クロロフィル水平分布図 (8月) [unit : ppb]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)

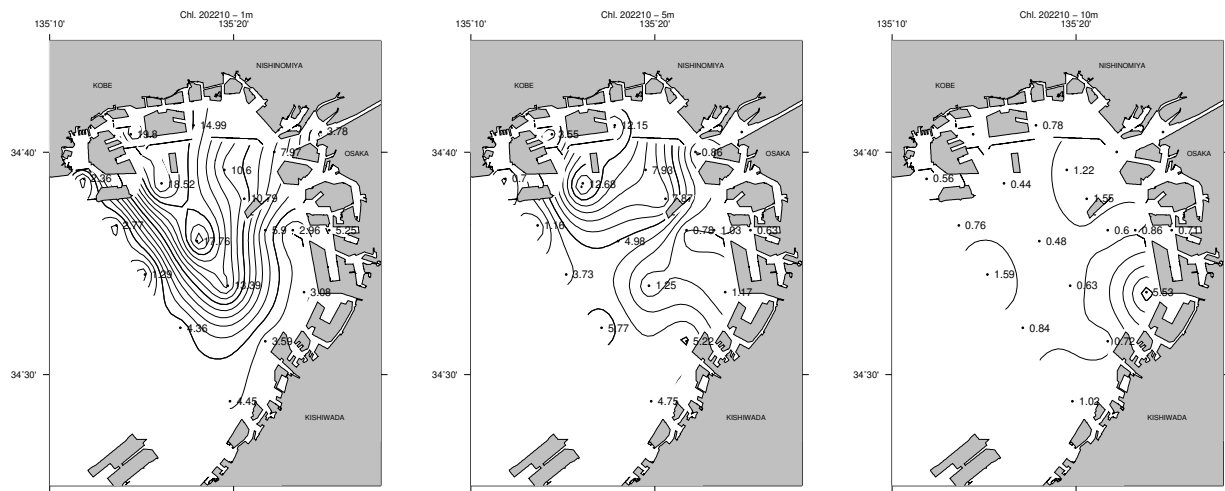


図 7.4: クロロフィル水平分布図 (10 月) [unit : ppb]

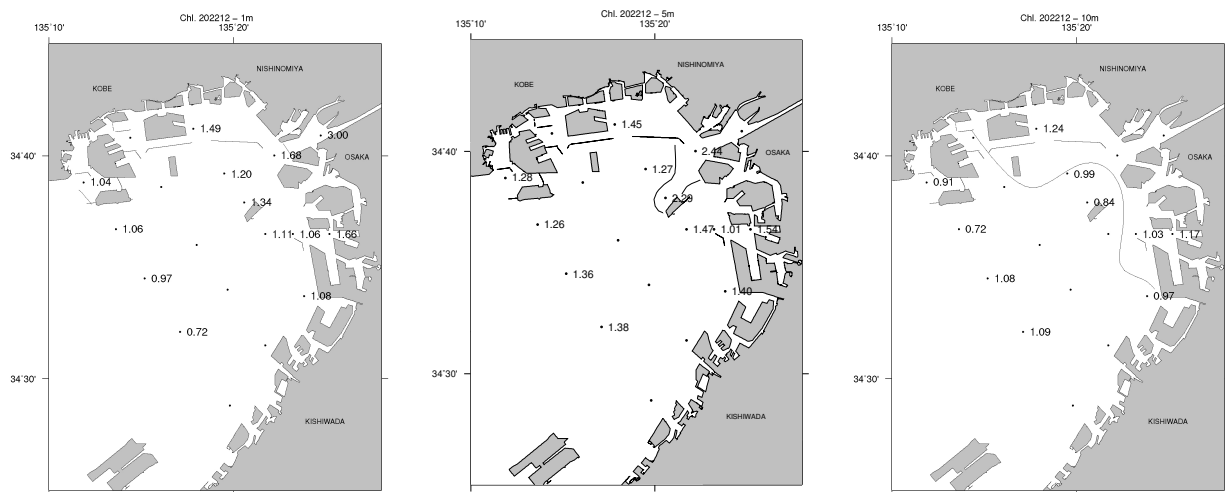


図 7.5: クロロフィル水平分布図 (12 月) [unit : ppb]

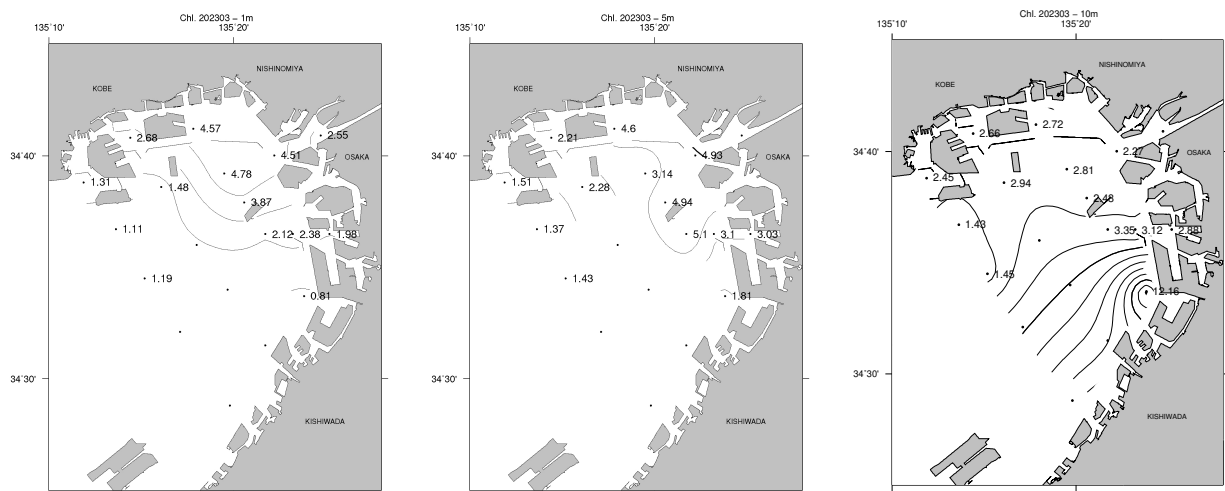
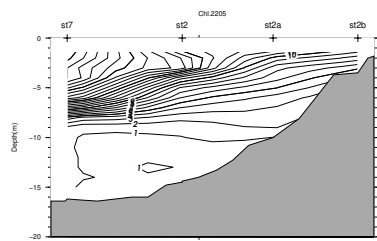
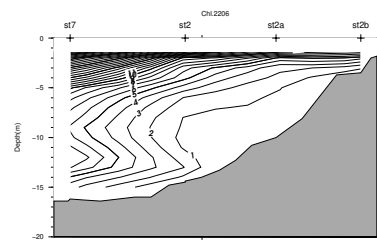


図 7.6: クロロフィル水平分布図 (3 月) [unit : ppb]

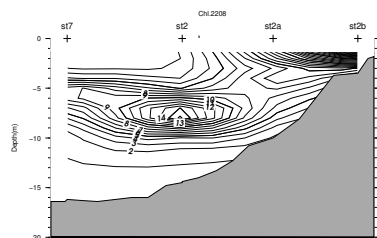
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



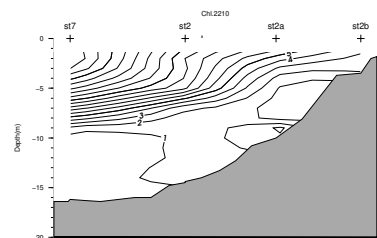
(a) 5月



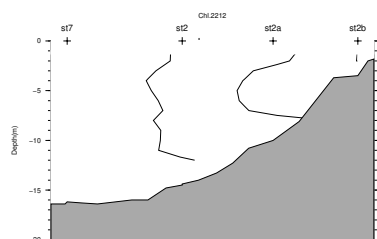
(b) 6月



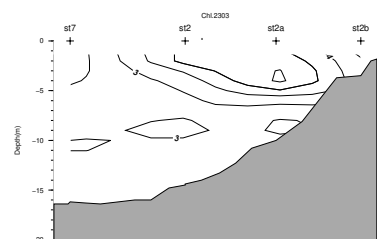
(c) 8月



(d) 10月

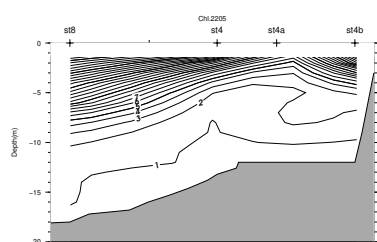


(e) 12月

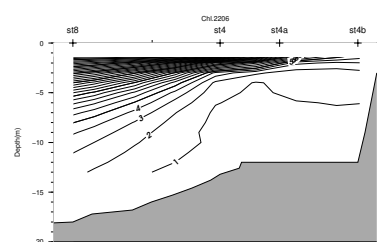


(f) 3月

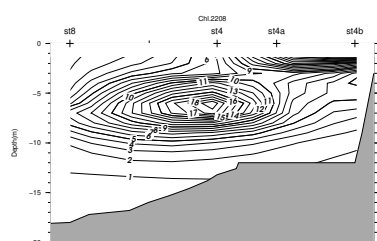
図 8.1: クロロフィル鉛直断面分布図 [A-line]



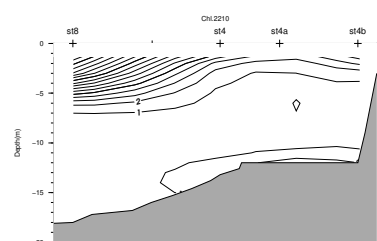
(a) 5月



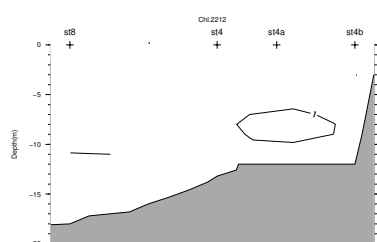
(b) 6月



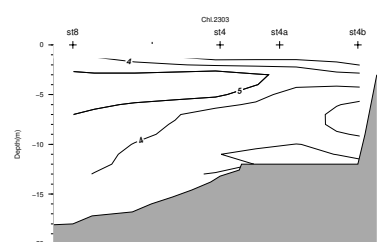
(c) 8月



(d) 10月

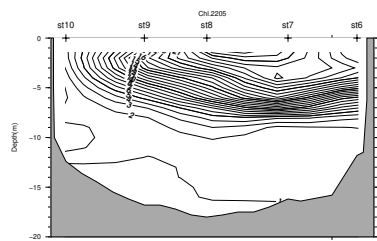


(e) 12月

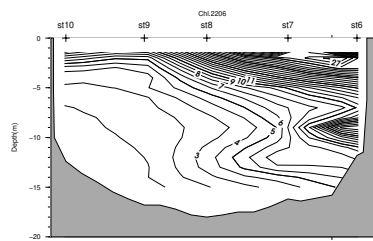


(f) 3月

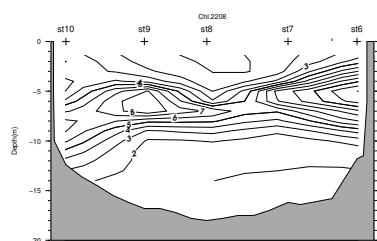
図 8.2: クロロフィル鉛直断面分布図 [B-line]



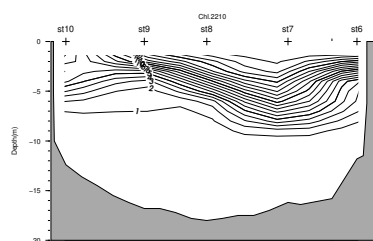
(a) 5月



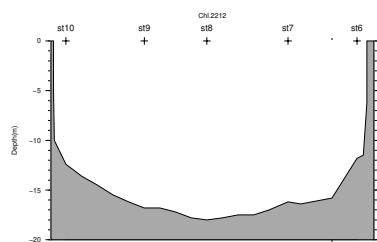
(b) 6月



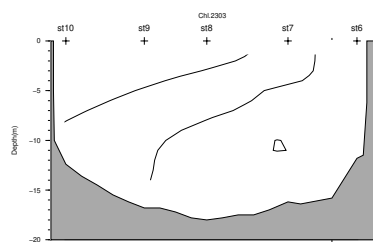
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 3月

図 8.3: クロロフィル鉛直断面分布図 [C-line]

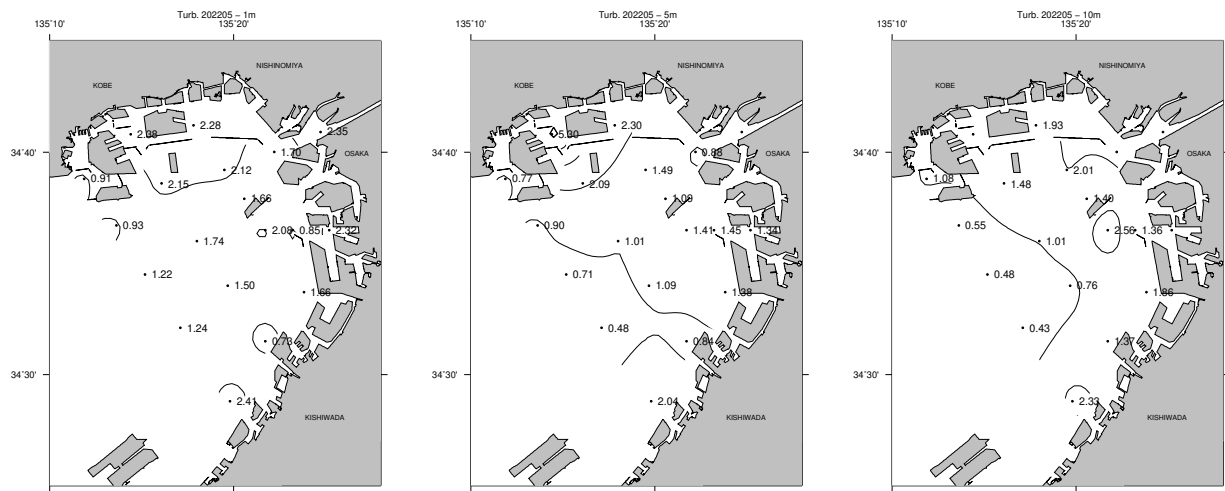


図 9.1: 濁度水平分布図（5月）[unit : FTU]

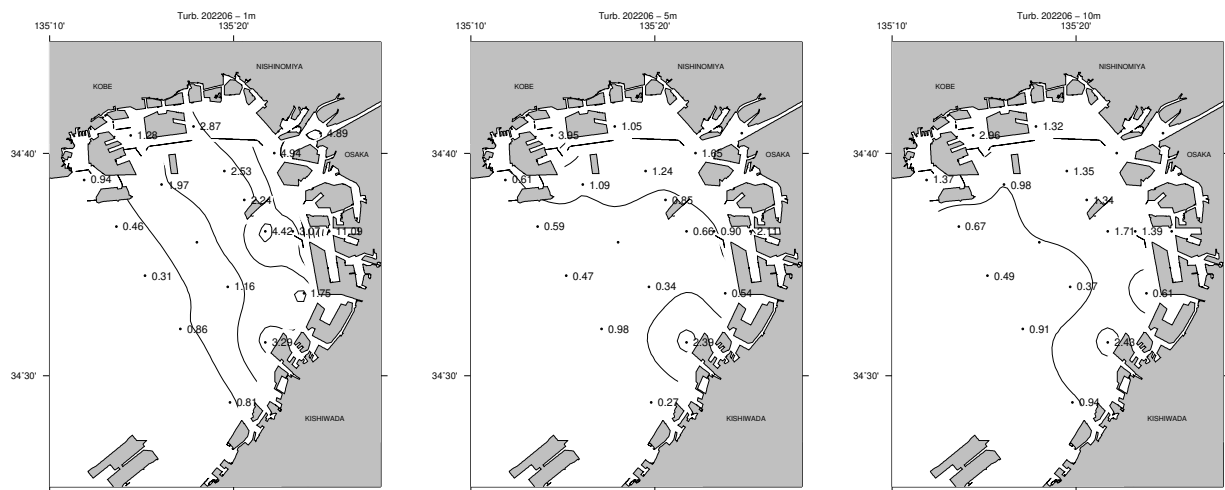


図 9.2: 濁度水平分布図（6月）[unit : FTU]

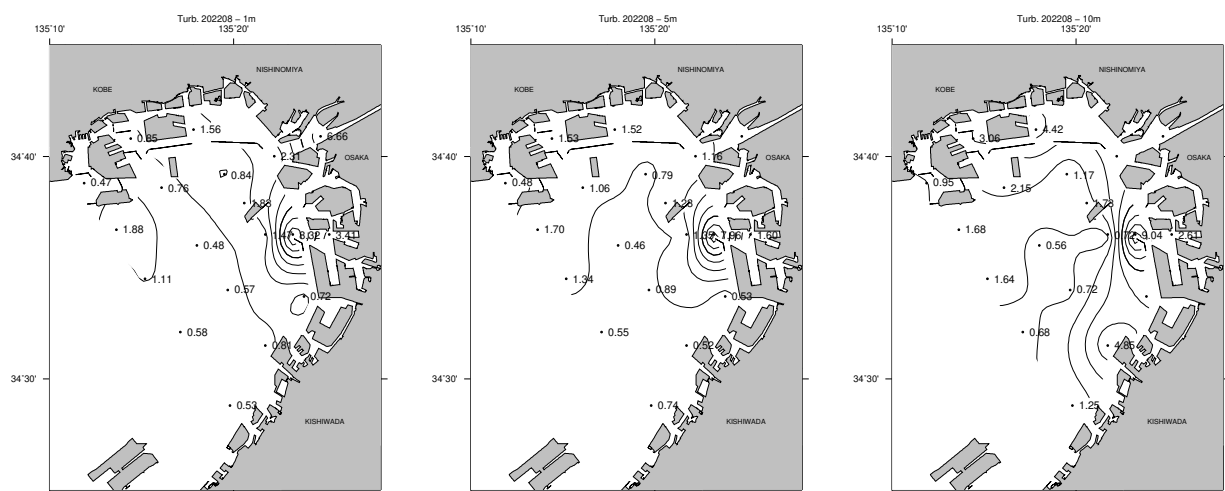


図 9.3: 濁度水平分布図（8月）[unit : FTU]

（左図：1m 層 中図：5m 層 右図：10m 層）

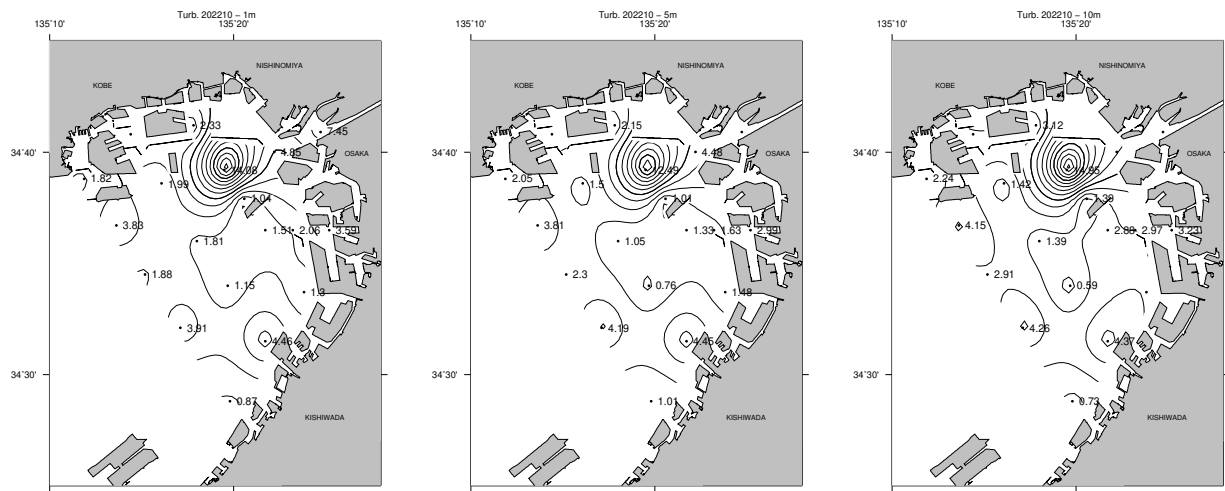


図 9.4: 濁度水平分布図 (10 月) [unit : FTU]

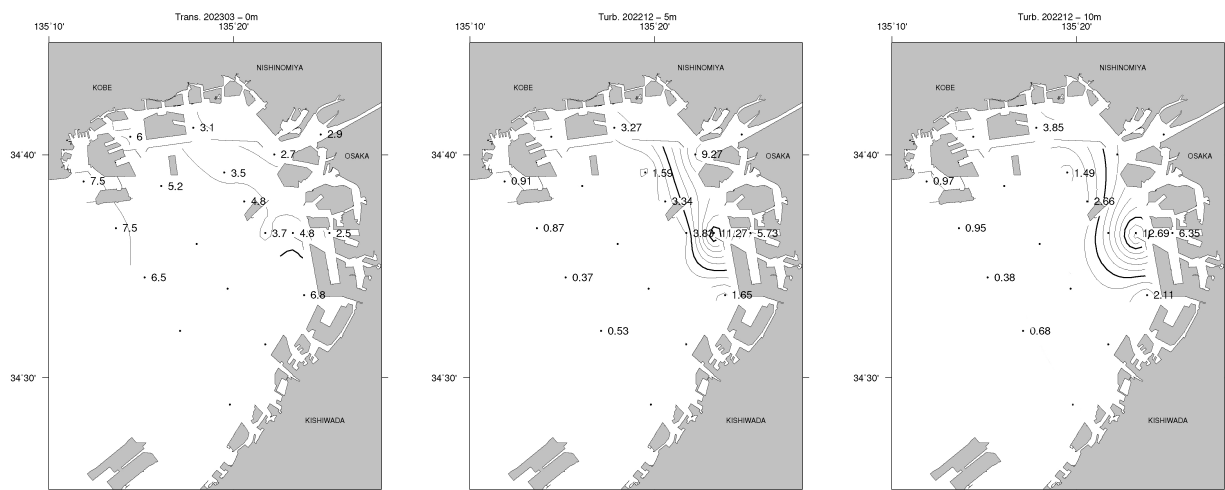


図 9.5: 濁度水平分布図 (12 月) [unit : FTU]

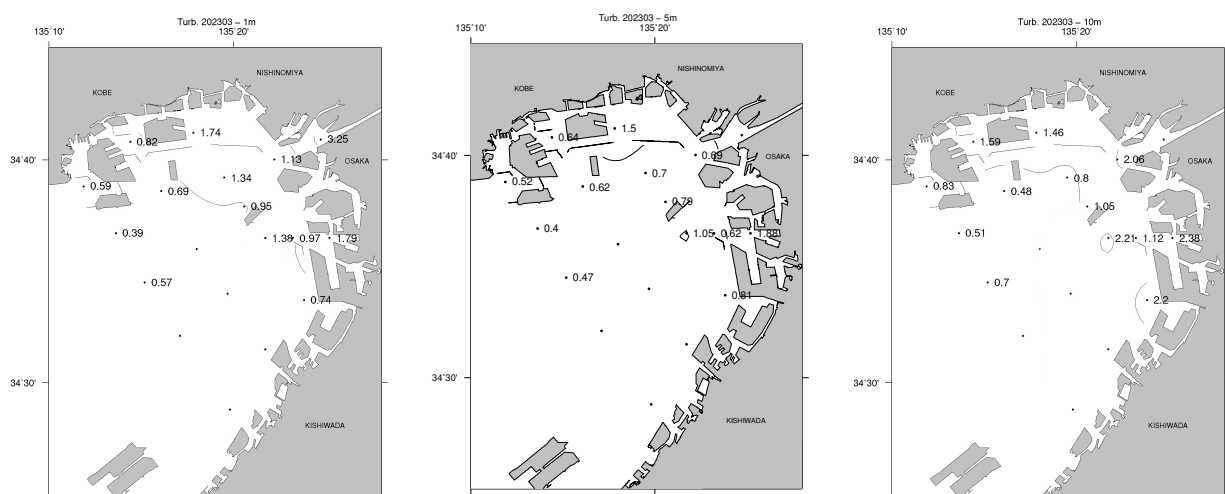
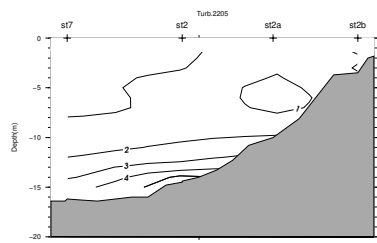
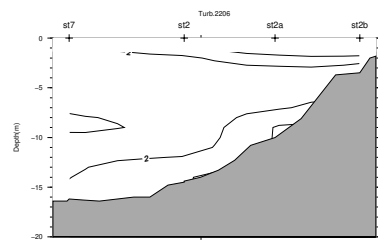


図 9.6: 濁度水平分布図 (3 月) [unit : FTU]

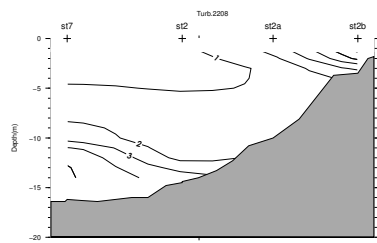
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 10m 層)



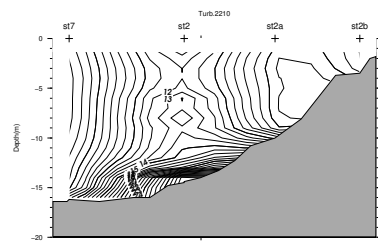
(a) 5月



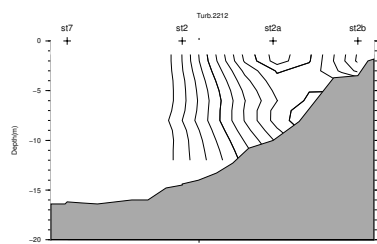
(b) 6月



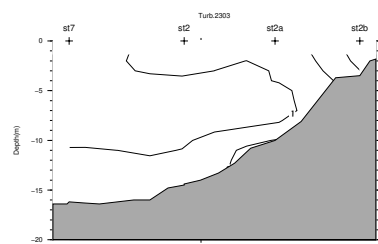
(c) 8月



(d) 10月

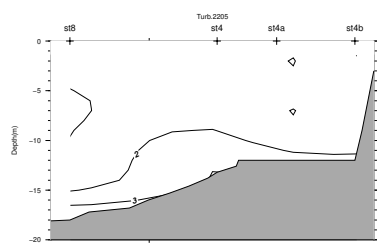


(e) 12月

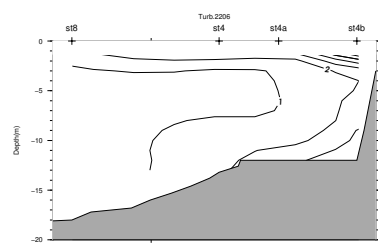


(f) 3月

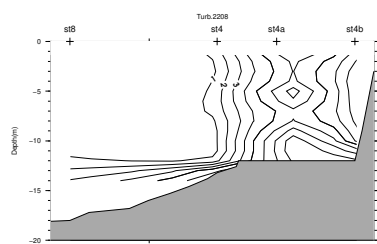
図 10.1: 濁度鉛直断面分布図 [A-line]



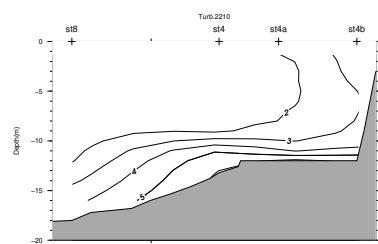
(a) 5月



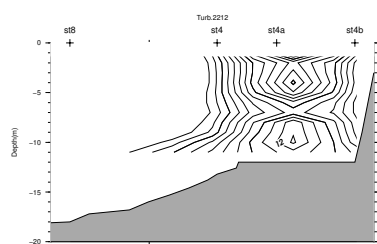
(b) 6月



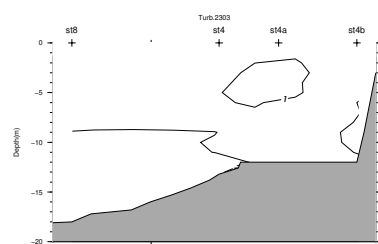
(c) 8月



(d) 10月

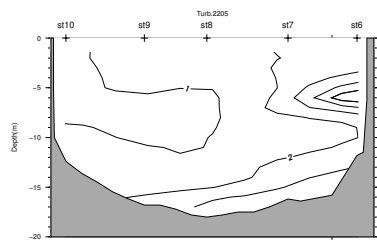


(e) 12月

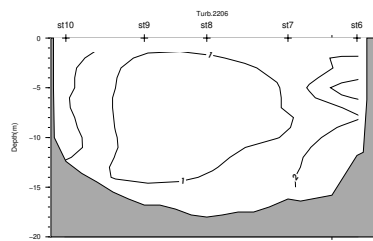


(f) 3月

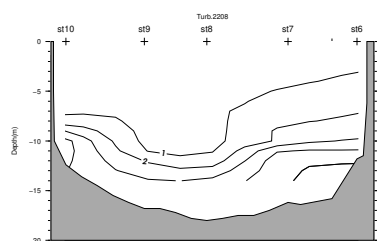
図 10.2: 濁度鉛直断面分布図 [B-line]



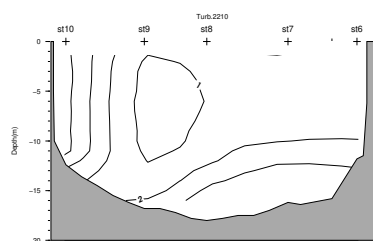
(a) 5月



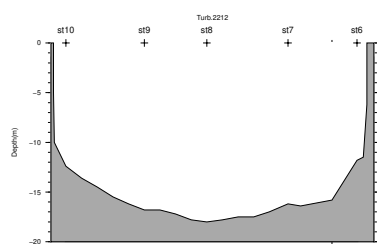
(b) 6月



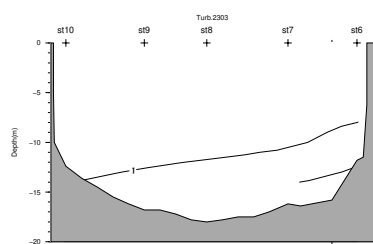
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 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 (10 月)

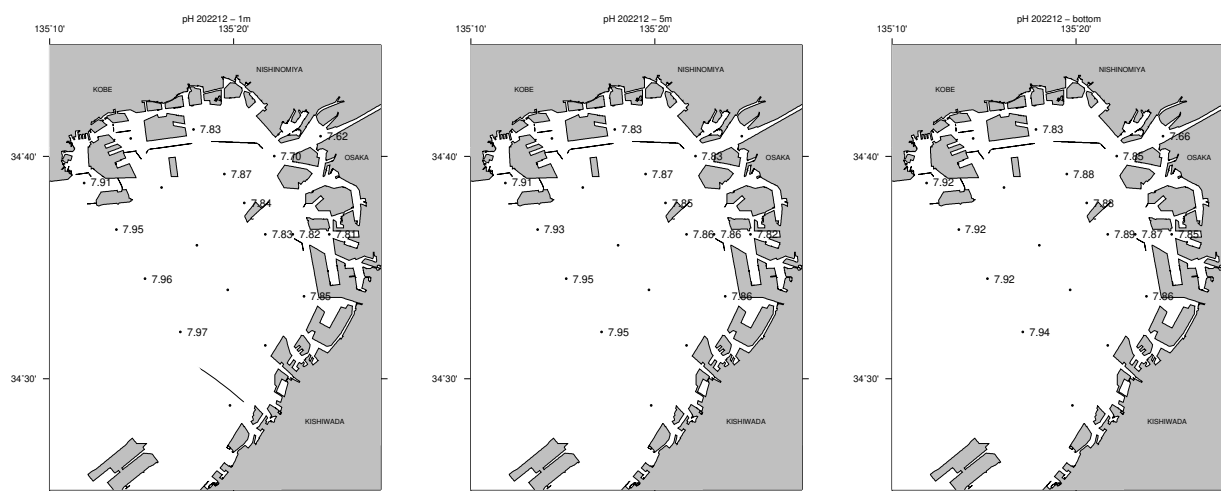
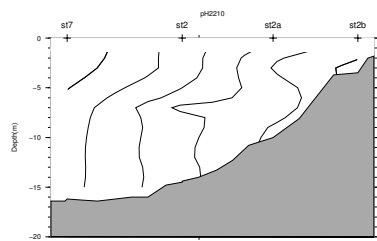


図 11.2: pH 水平分布図 (12 月)

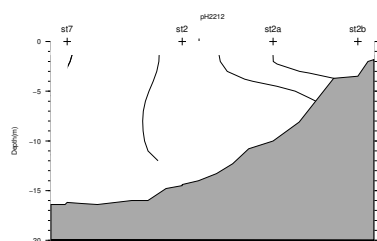


図 11.3: pH 水平分布図 (3 月)

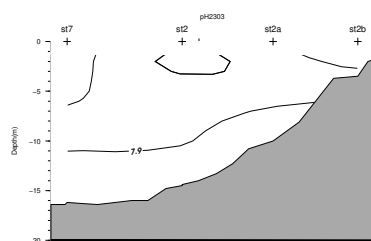
(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)



(a) 10 月

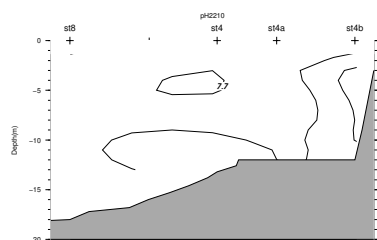


(b) 12 月

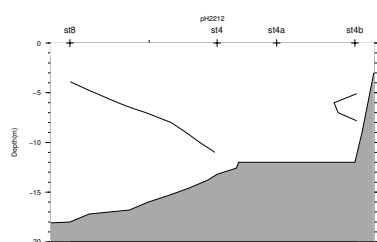


(c) 3 月

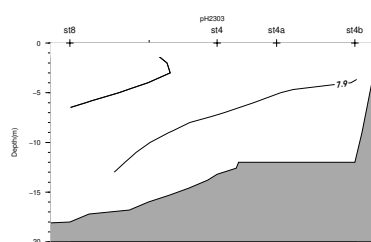
图 12.1: pH 鉛直断面分布图 [A-line]



(a) 10 月

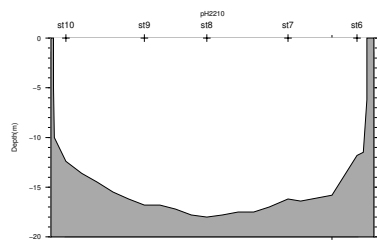


(b) 12 月

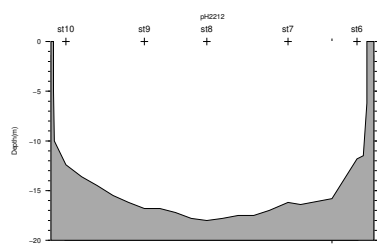


(c) 3 月

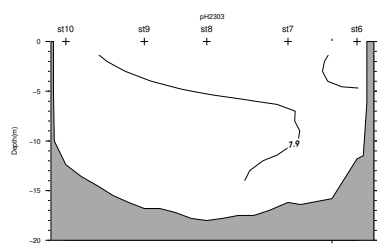
图 12.2: pH 鉛直断面分布图 [B-line]



(a) 10 月



(b) 12 月



(c) 3 月

图 12.3: pH 鉛直断面分布图 [C-line]

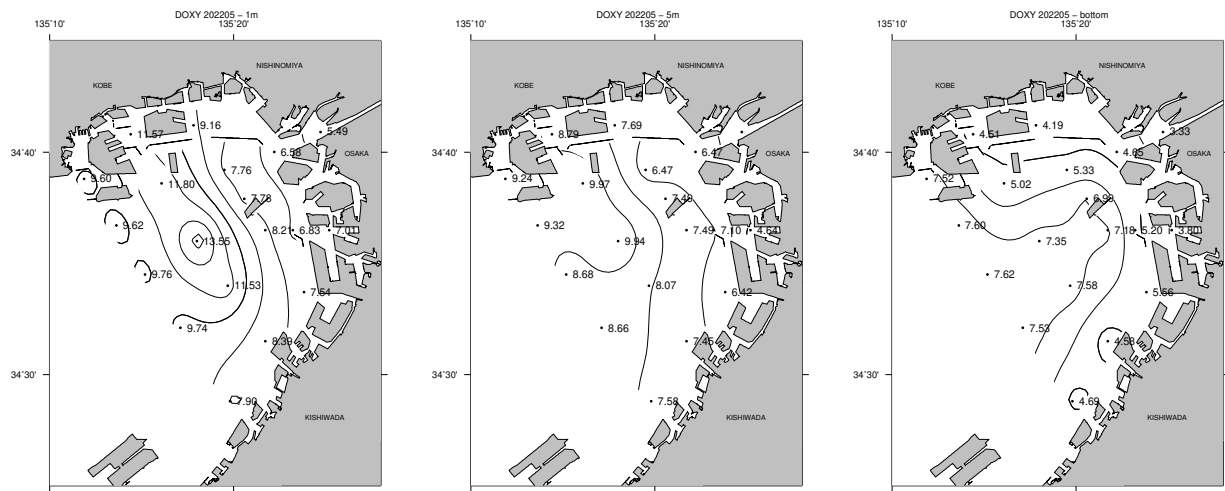


図 13.1: 溶存酸素水平分布図 (5月) [unit : mg L^{-1}]

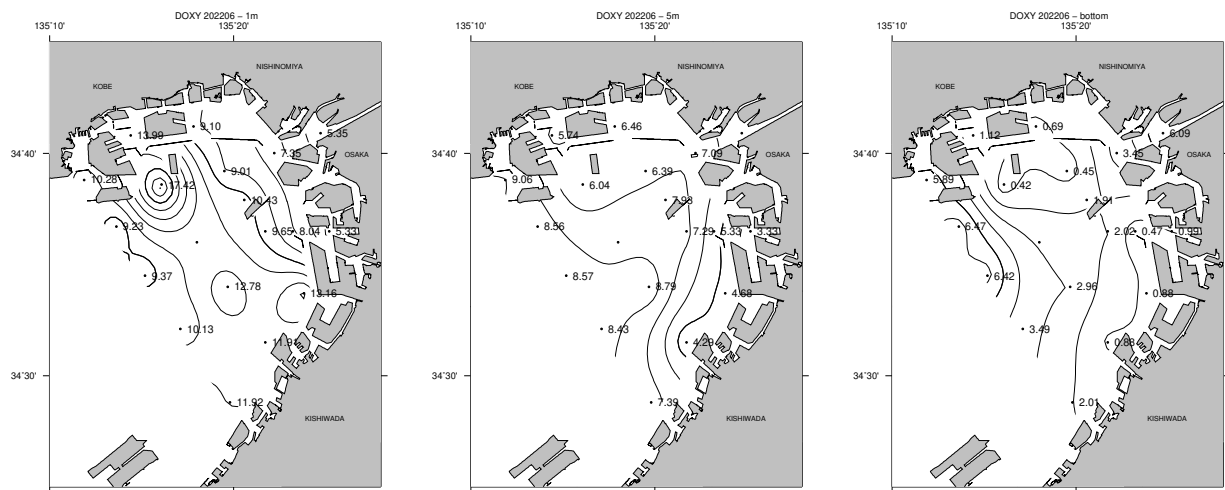


図 13.2: 溶存酸素水平分布図 (6月) [unit : mg L^{-1}]

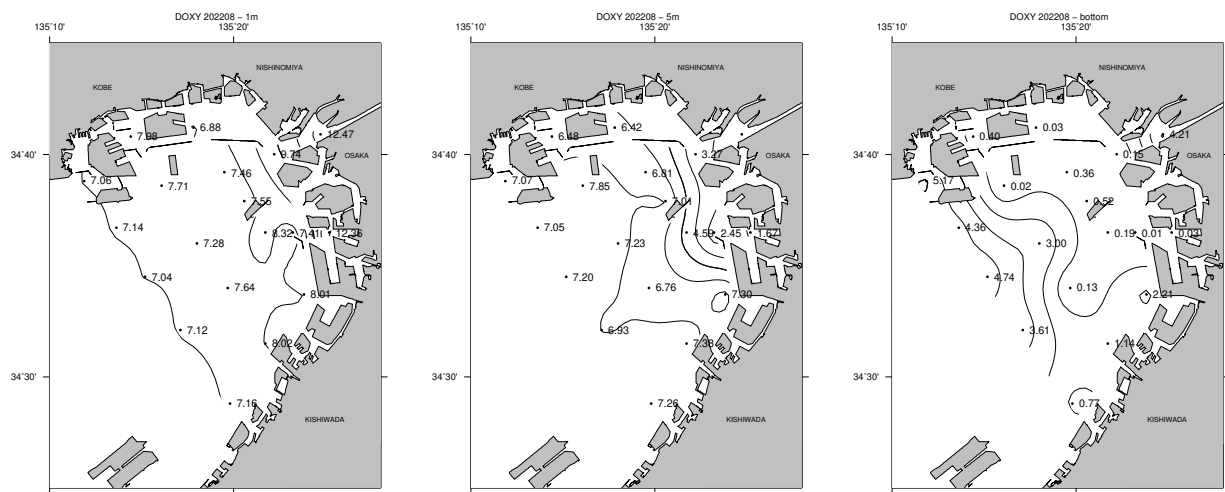


図 13.3: 溶存酸素水平分布図 (8月) [unit : mg L^{-1}]

(左図 : 1m 層 中図 : 5m 層 右図 : 底層)

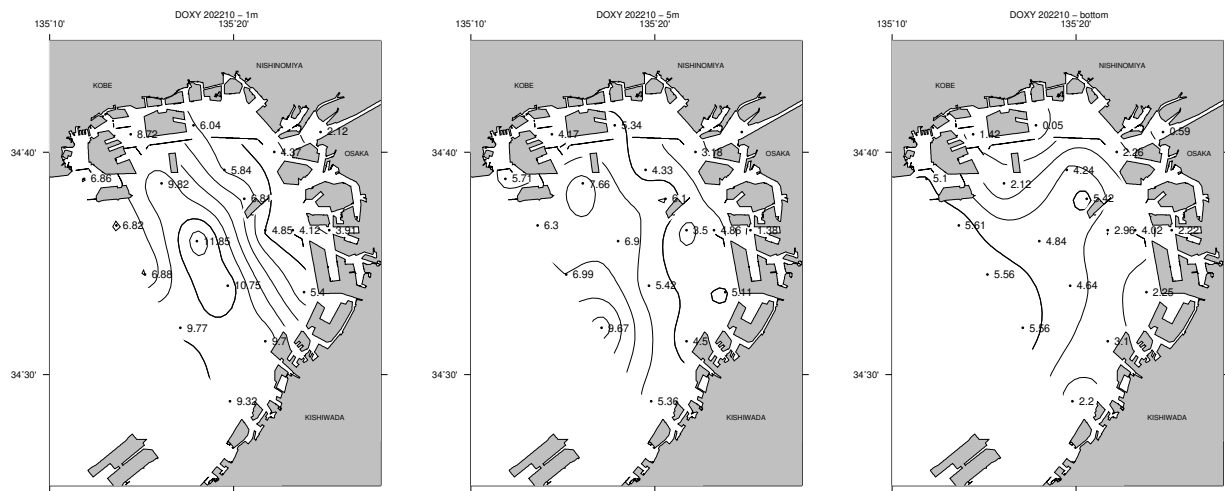


図 13.4: 溶存酸素水平分布図 (10 月) [unit : mg L^{-1}]

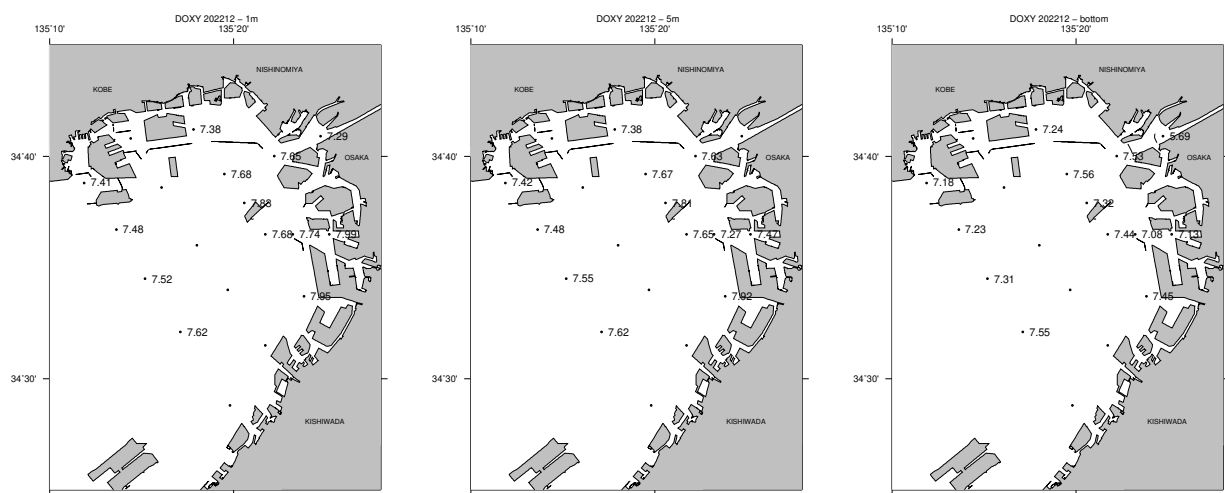


図 13.5: 溶存酸素水平分布図 (12 月) [unit : mg L^{-1}]

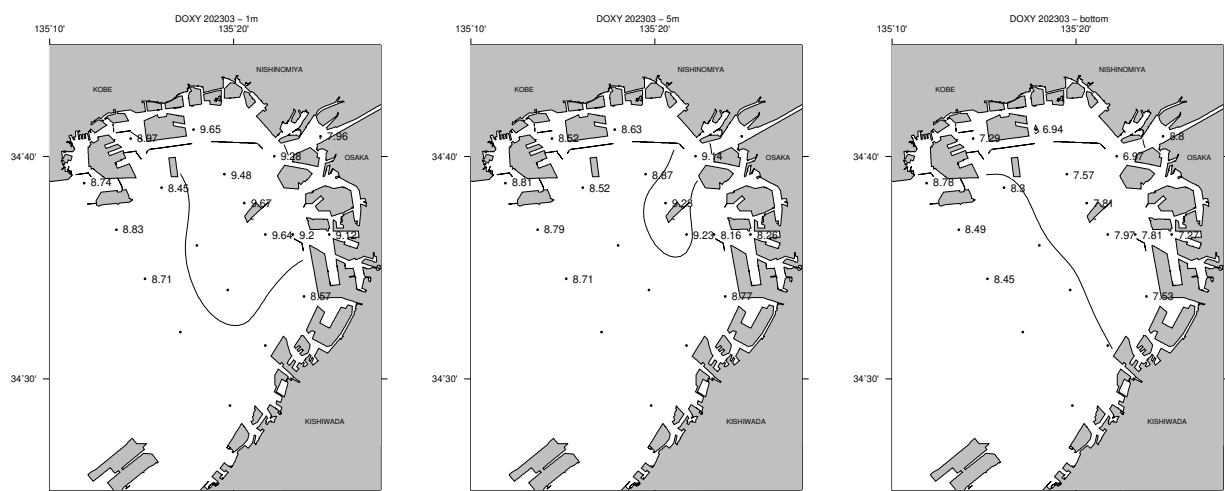
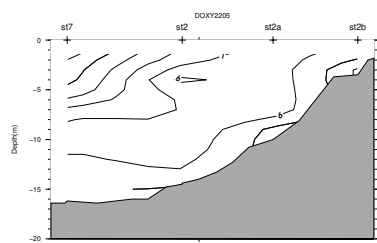
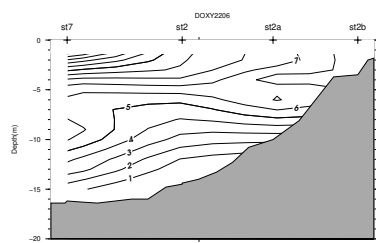


図 13.6: 溶存酸素水平分布図 (3 月) [unit : mg L^{-1}]

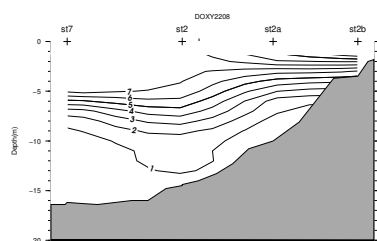
(左図 : 1 m 層 中図 : 5 m 層 右図 : 底層)



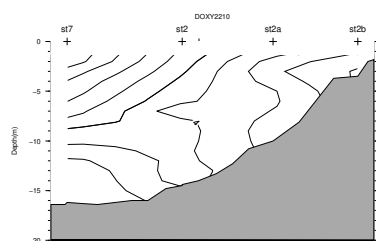
(a) 5月



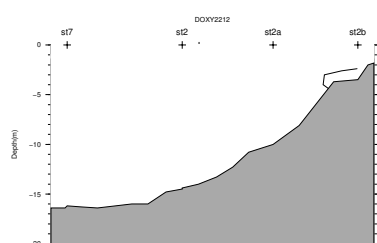
(b) 6月



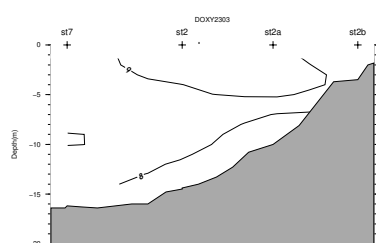
(c) 8月



(d) 10月

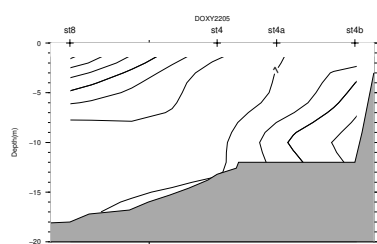


(e) 12月

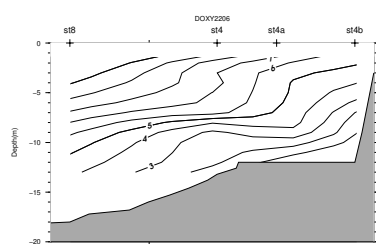


(f) 3月

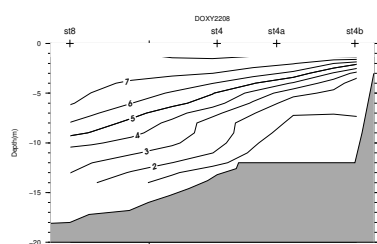
图 14.1: 溶存酸素鉛直断面分布图 [A-line]



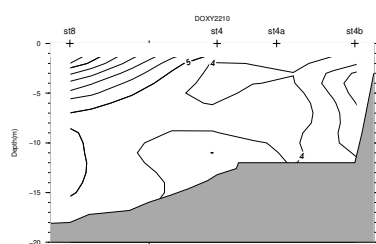
(a) 5月



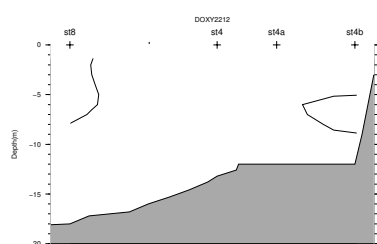
(b) 6月



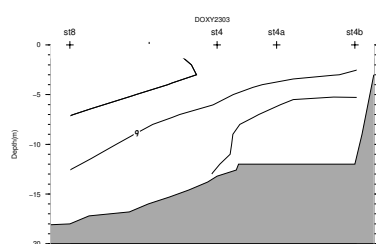
(c) 8月



(d) 10月

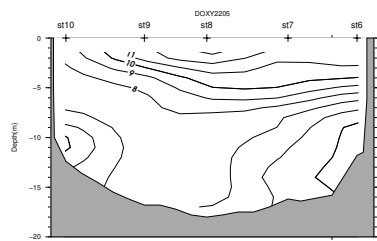


(e) 12月

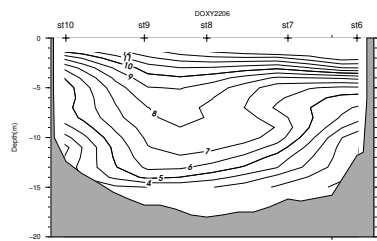


(f) 3月

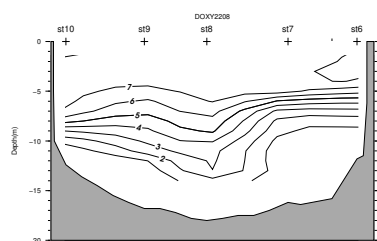
图 14.2: 溶存酸素鉛直断面分布图 [B-line]



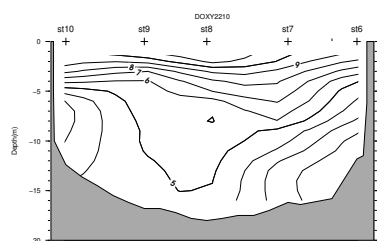
(a) 5月



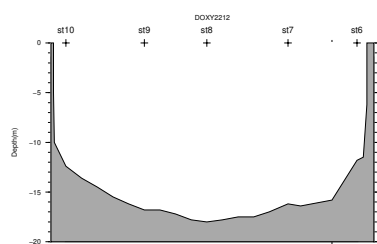
(b) 6月



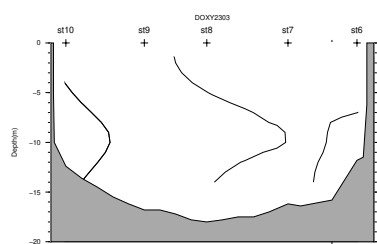
(c) 8月



(d) 10月



(e) 12月



(f) 3月

图 14.3: 溶存酸素鉛直断面分布图 [C-line]

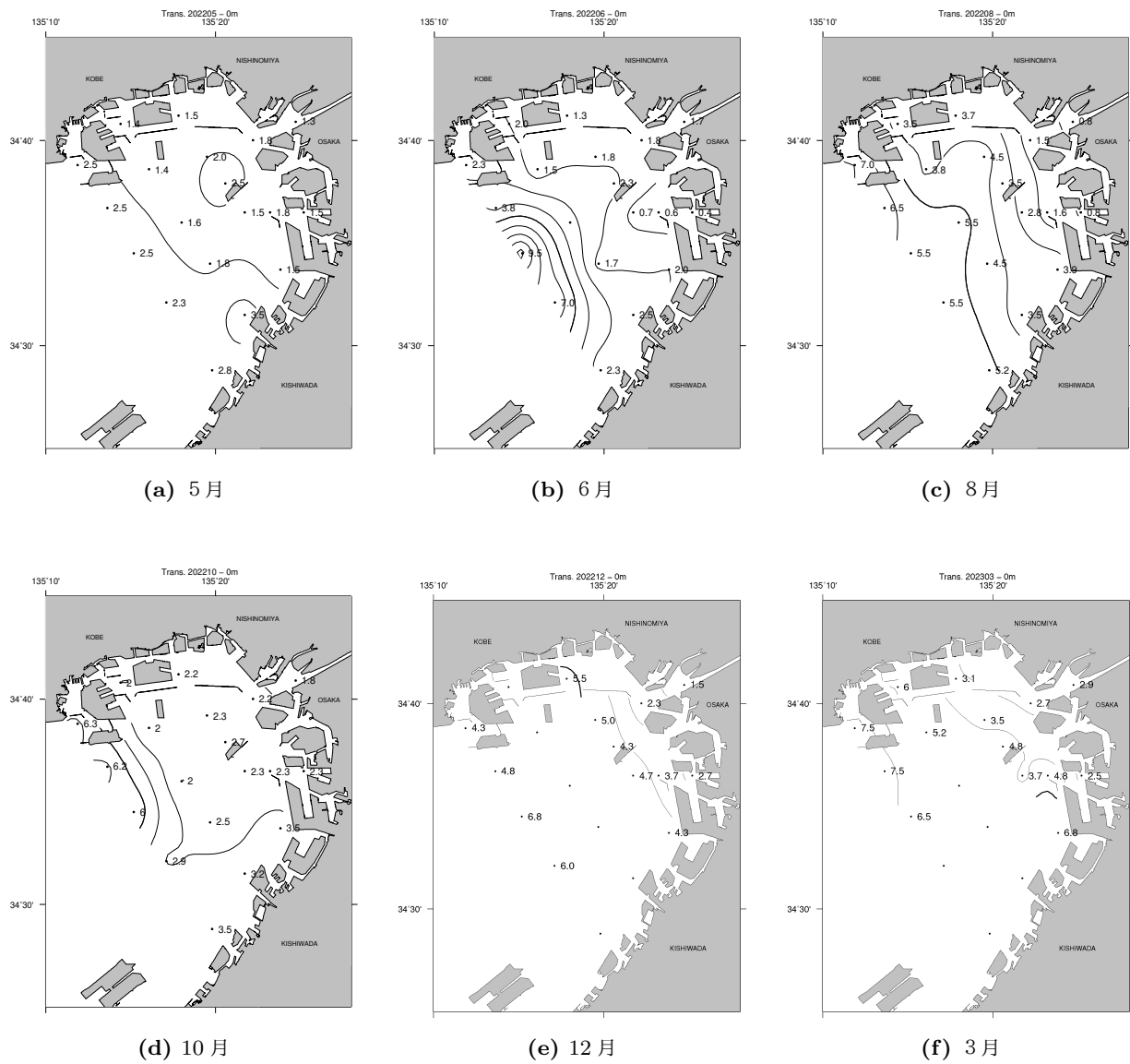


図 15: 透明度水平分布図 (5月~3月) [unit : m]

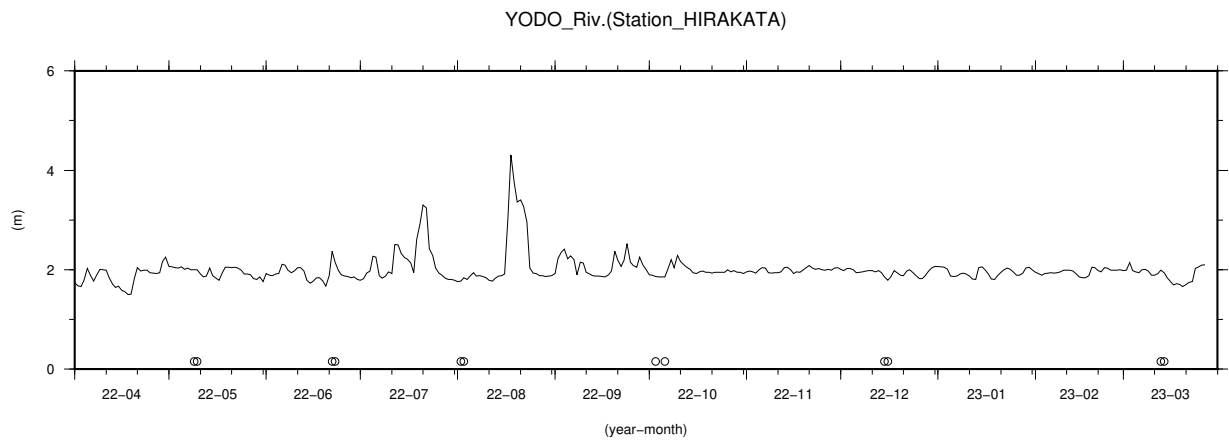


図 16: 淀川枚方観測所における日水位変化 (○は観測日)

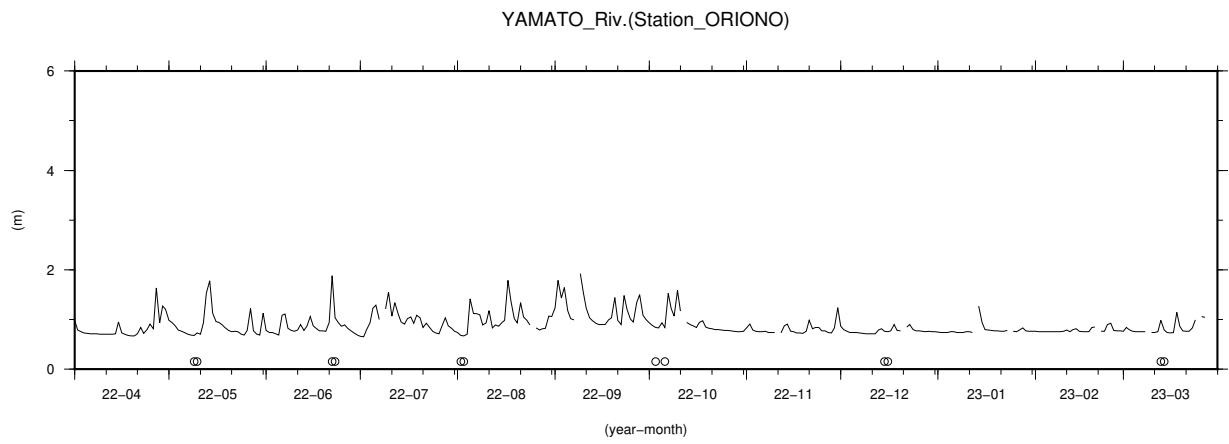


図 17: 大和川遠里小野観測所における日水位変化 (○は観測日)