平成 29 年度

大阪湾環境保全調査報告

平成 31 年 4 月

第五管区海上保安本部

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．

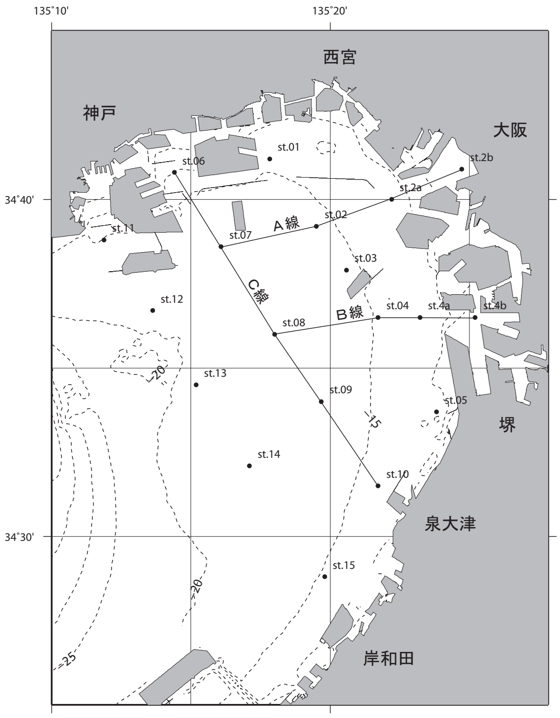


図 1: 測点図

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．
3) 調査項目及び調査機器
   表 3 に示すとおり．
4) 使用船泊の種別又は名称
   測量船うずしお（30 トン）

表 2: 調査期間

日付	欠測等	日付	欠測等
平成 29 年 4 月 25 日，26 日		平成 29 年 10 月 18 日，19 日	
平成 29 年 5 月 15 日，16 日		平成 29 年 11 月 13 日，14 日	
平成 29 年 6 月 8 日，9 日		平成 29 年 12 月 18 日，19 日	st.5
平成 29 年 7 月 6 日，7 日		平成 30 年 1 月 11 日，12 日	st.2〜st.5，st.7〜st.10
平成 29 年 8 月 1 日，2 日		平成 30 年 2 月 27 日，28 日	
平成 29 年 9 月 13 日，14 日		平成 30 年 3 月 22 日，23 日	st.5

表 3: 調査項目及び調査機器

調査項目	調査機器	備考
流向流速	RDI 社製 WH-ADCP1,200 kHz	1.5 m〜25 m 層
風向風速	風車型風向風速計	海面上 6.5 m
水質	JFE アドバンテック社製 AAQ-RINKO	海面下 1 m から海底上 1 m まで
透明度	セッキー板（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 1 m 毎の水温，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（セッキー板）を用いて観測を実施した．

3) 気象観測

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

4) 流況調査

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

4　観測結果及び考察

各測点における観測結果を，表 4.1〜表 15.4 に示す．

なお，水平分布については，水温，塩分，クロロフィル及び濁度は表面（海面下 1 m）及び海面下 10 m 層を，水素イオン濃度及び溶存酸素量は表面及び底層（海底上 1 m）を示す（溶存酸素量における貧酸素水塊は，$3\,\mathrm{mg \cdot L^{-1}}$以下 [2] とした）．

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線及びＢ線，調査区域中央部を南北に縦断するＣ線の 3 測線を示す．

また，図 22 に大淀川及び大和川の水量変化をみるため，枚方観測所（淀川）及び遠里小野観測

所（大和川）の水位変化を示す．

1. 観測結果

1) 水温（図 2.1 から図 4.3）

表面は 8 月に極大，2 月に極小であった．

10 m 層は 8 月の神戸沖で 26 ℃台と高くなっていたが，一方，湾奥沿岸では 22 から 23 ℃台と低い状態であった．また，表面と比べると 10 m 層は 1 ヶ月遅れて 9 月に極大，表面と同じく 2 月に極小であった．

鉛直分布は成層は 5 月に始まったが，6 月にいったん弱まりほぼ一様な分布となった．その後，7 及び 8 月に再び成層が強まった．また，9 月に成層が壊れ，以降混合状態にあった．

2) 塩分（図 5.1 から図 7.3）

表面は河川水の影響により変化が著しい．但し 7 月は大規模な河川のない六甲沖で 15 台と著しく低く，六甲から西宮沖にかけて低塩分域が拡がっていた．

10 m 層では表面と比べて変化はほとんどなく，30 から 32 台の一様な分布であった．

鉛直分布は 5 m 付近でフロントが A 線では通年でみられるが，B 線では判然としない．また，C 線では湾の北側でフロントが発達しているパターンが多い．

3) クロロフィル a（図 8.1 から図 10.3）

表面は 4，5，7，9 及び 2 月に湾奥で高濃度であった．4，5，7 及び 2 月については河川水の流入量増加に伴うエスチュアリー循環による沖合底層からの栄養塩増加によるブルームと考えられる．また，9 月については成層が壊れ混合状態になったことによる底層からの栄養塩増加によるブルームと考えられる．

10 m 層は 4 月の西宮防波堤沖，5 月の高石沖で表層から続く高濃度のクロロフィル a の根がある．但し観測海域全体としては，5 $\mu\mathrm{g}\cdot\mathrm{L}^{-1}$ 以下であり，表層のような顕著な濃度勾配はみられなかった．

鉛直分布は A 線及び B 線の河口域で高濃度であり，5 m 層前後にフロントが存在した．また，C 線では 5，2 及び 3 月の 3 から 6 m 層で高濃度となっていた．

4) 濁度（図 11.1 から図 13.3）

表面は 3 月の大和川付近を除いて，概ね 3 FTU 以下であった．

10 m 層でも概ね 3 FTU 以下と表面と同様の傾向を示した．

なお，10 月の浜寺航路付近で 5FTU 台と高くなっているが，この原因は通行船による浮泥等の巻き上げによる影響の可能性が考えられる．

鉛直分布は C 線の 5 及び 6 月において 4 FTU 台と底層で高い値であった．

5) 水素イオン濃度（pH）（図 14.1 から図 16.3）

表面は淀川，大和川河口域で 7 台と低い値を示しており，6，7 月は降雨の影響による河川水の供給のためと考えられる．一方，10 から 12 月は大きな変化はなく，ほぼ一様の分布であった．

10 m 層は 7 から 9 月にかけて 7 台と低い分布であった．これは夏季に有機物の呼吸分解による DO の消費に伴う CO_2 増大のためと考えられる．後述のとおり，夏季の底層 DO は貧酸素となっている．

鉛直分布は 10,11 及び 12 月を除いて表層で高く，底層で低い値を示した．

6) 溶存酸素量（DO）（図 17.1 から図 19.3）

表面は春，冬季に高く，10 $mg \cdot L^{-1}$ 以上が広く分布している．また，夏，秋季は 5 から 8 $mg \cdot L^{-1}$ 程度であった．

底層は成層の強まった 7 及び 8 月で湾奥のほとんどが 3 $mg \cdot L^{-1}$ と低く，混合状態となった 9 月においても依然として低い状態であり，10 月以降，徐々に回復していった．

鉛直分布は C 線の 8 月の底層で 0 $mg \cdot L^{-1}$ 台の非常に低濃度の海水が六甲沖から南東方向へ広く分布していた．

7) 透明度（図 20.1 から図 20.3）

湾奥で高く，沿岸域で低い．また，沿岸域の中でも淀川河口から西宮沖にかけてより低くなっていることが多い．

なお，11 月の湾央域で 11m と平成 29 年度観測において最も高い値を示した．

8) 6 m 及び 10 m 層の流況（図 21.1 から図 21.6）

ADCP による 6 m 及び 10 m 層の流況のほか，観測日における大阪の潮汐推算値を示した．

a) 6 m 層

観測日における最大流速は 1 knot 程度であり，上げ潮の際は東流、下げ潮の際は西流となる傾向があった．

また，湾奥域は湾央と比べ弱い流れであった．

b) 10 m 層

流向は 6 m 層と同様の傾向であった．流速は 6 m 層に比べ弱くなり 0.5 knot 以下であった．

2. 考察

特筆点として，4，5，7，9 月及び 2 月において湾奥でクロロフィル濃度が高くなっていた．春から夏にかけては河川水の流入が比較的多いことから，陸から排出され流入した窒素や燐等が濃度上昇をもたらしたものと思慮される．

2 月については（地独）大阪府環境農林水産総合研究所「月別赤潮発生情報（平成 30 年 2 月）」によると 2 月 26 日に西宮から堺にかけての沿岸域に赤潮が発生していることが確認されていることからプランクトンの大量発生があったとみられるが，その原因は不明である．

参考文献

[1] 日本全国沿岸海洋誌，日本海洋学会沿岸海洋研究部会，東海大学出版会

[2] 藤原建紀，岸本綾夫，中島昌紀 (2004).「大阪湾の貧酸素水塊の短期的及び長期的変動」『海岸工学論文集』 Vol.51(2004).p931-935

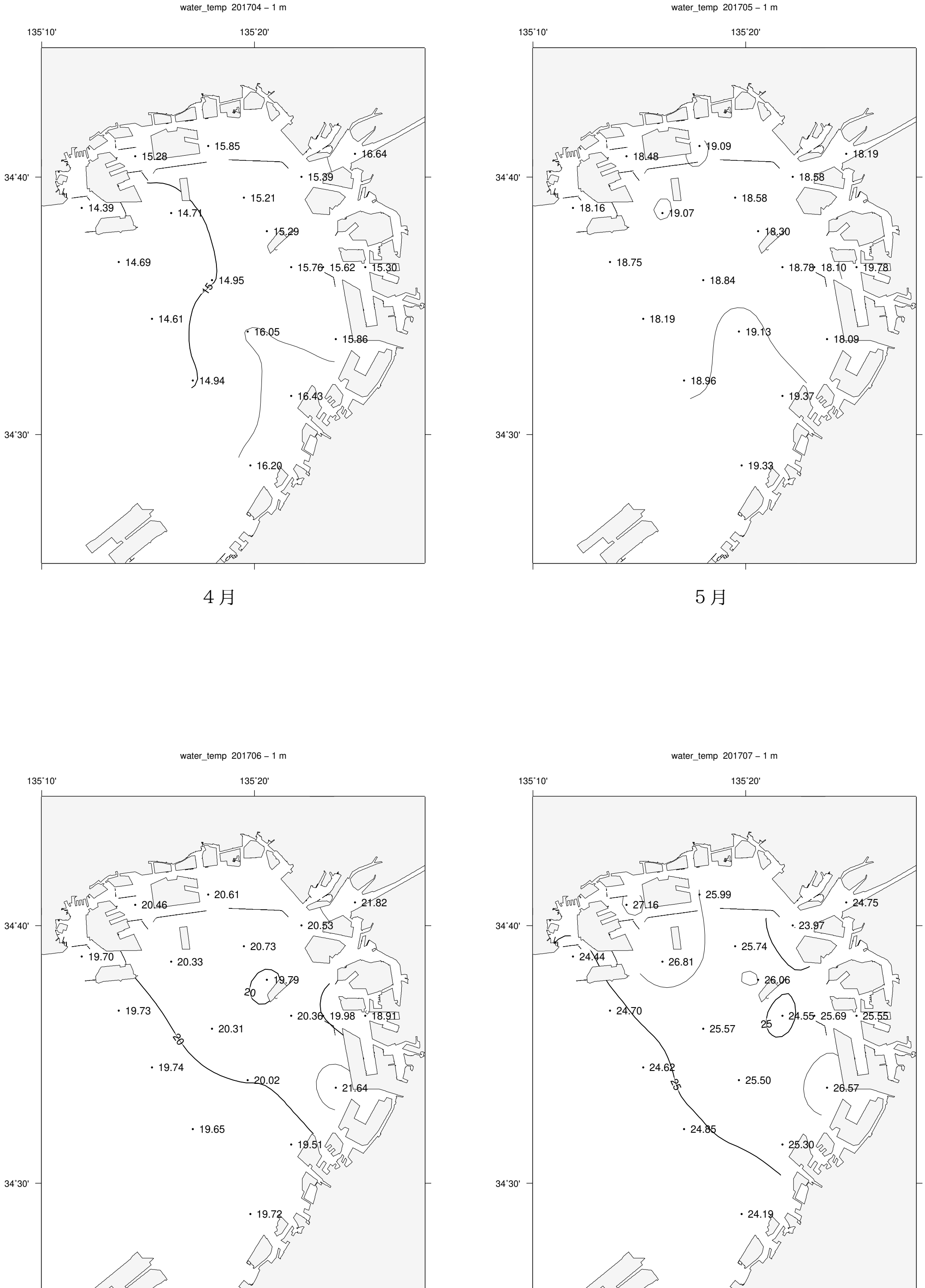
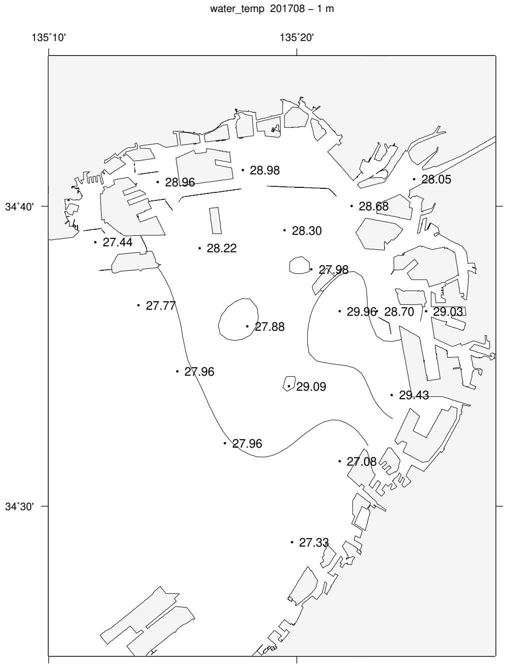
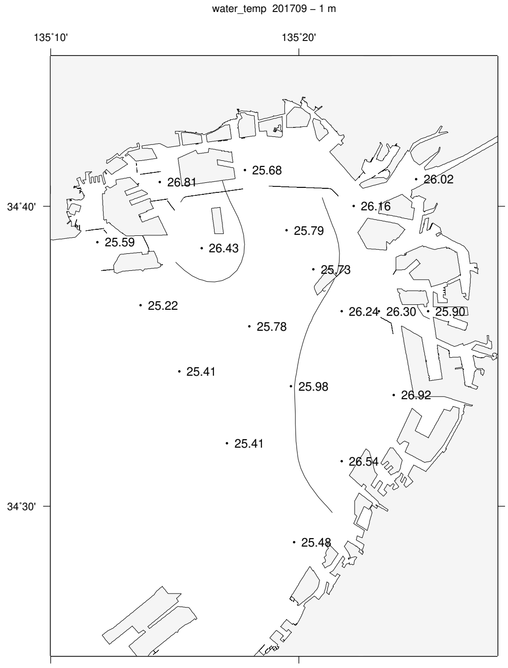


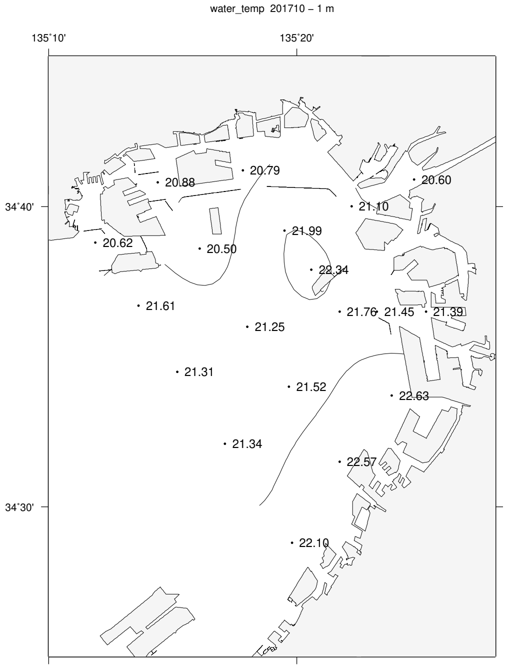
図 2.1: 表面水温水平分布図（４～７月　NA:欠測箇所）



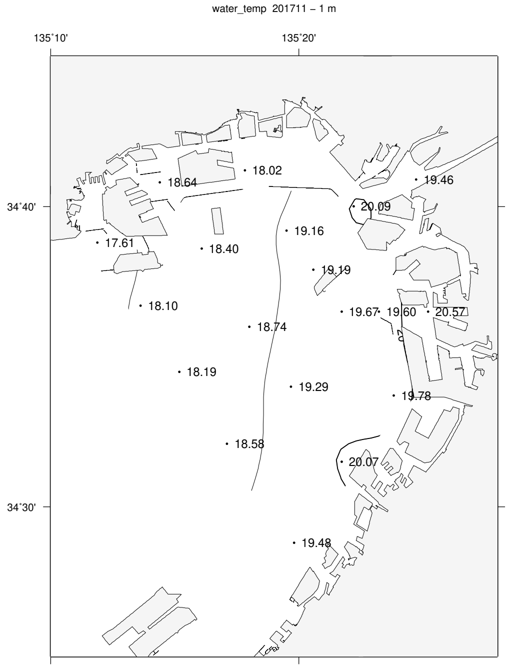
8 月



9 月



10 月



11 月

図 2.2: 表面水温水平分布図（８〜11 月　NA:欠測箇所）

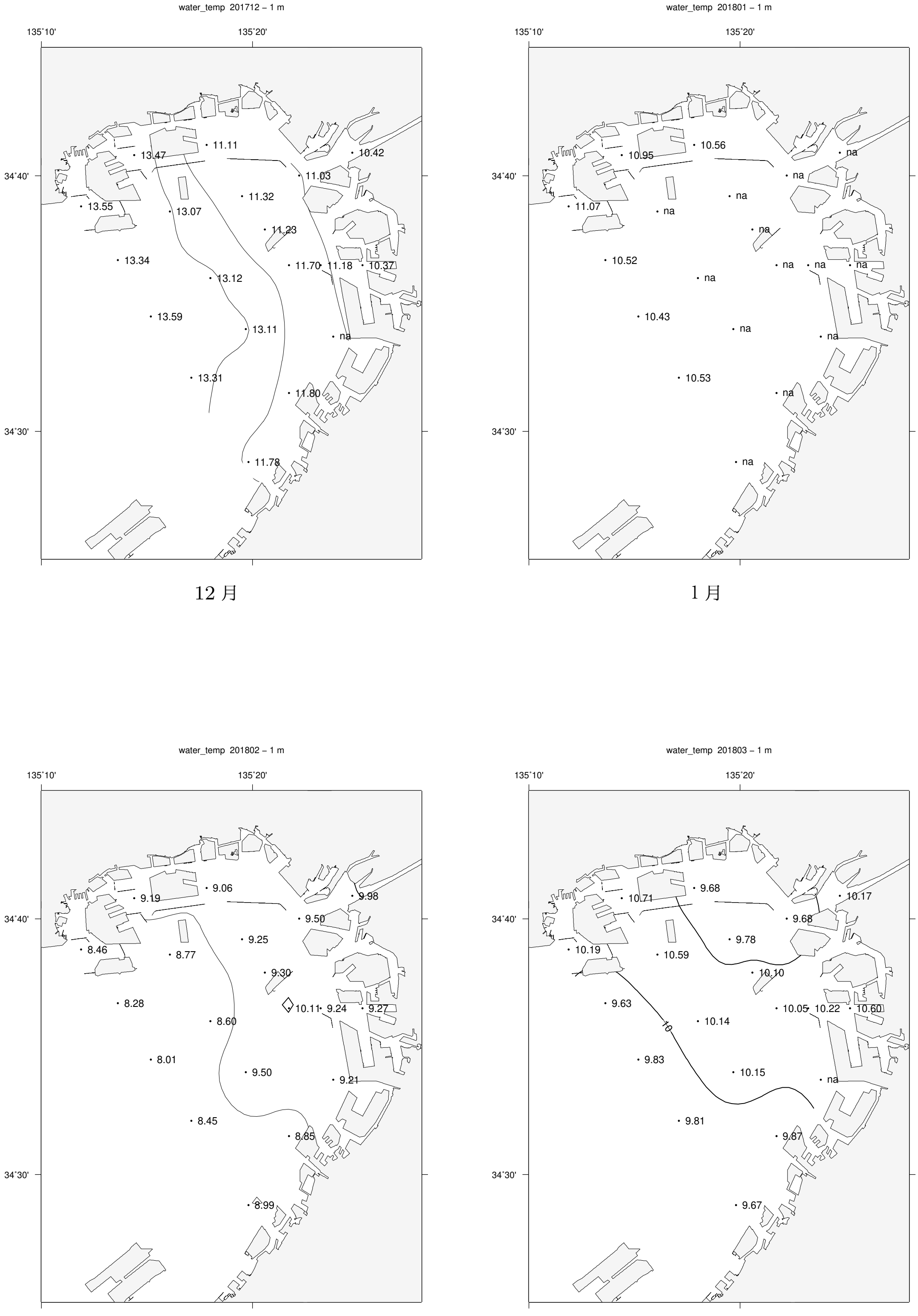


図 2.3: 表面水温水平分布図（12～３月　 NA:欠測箇所）

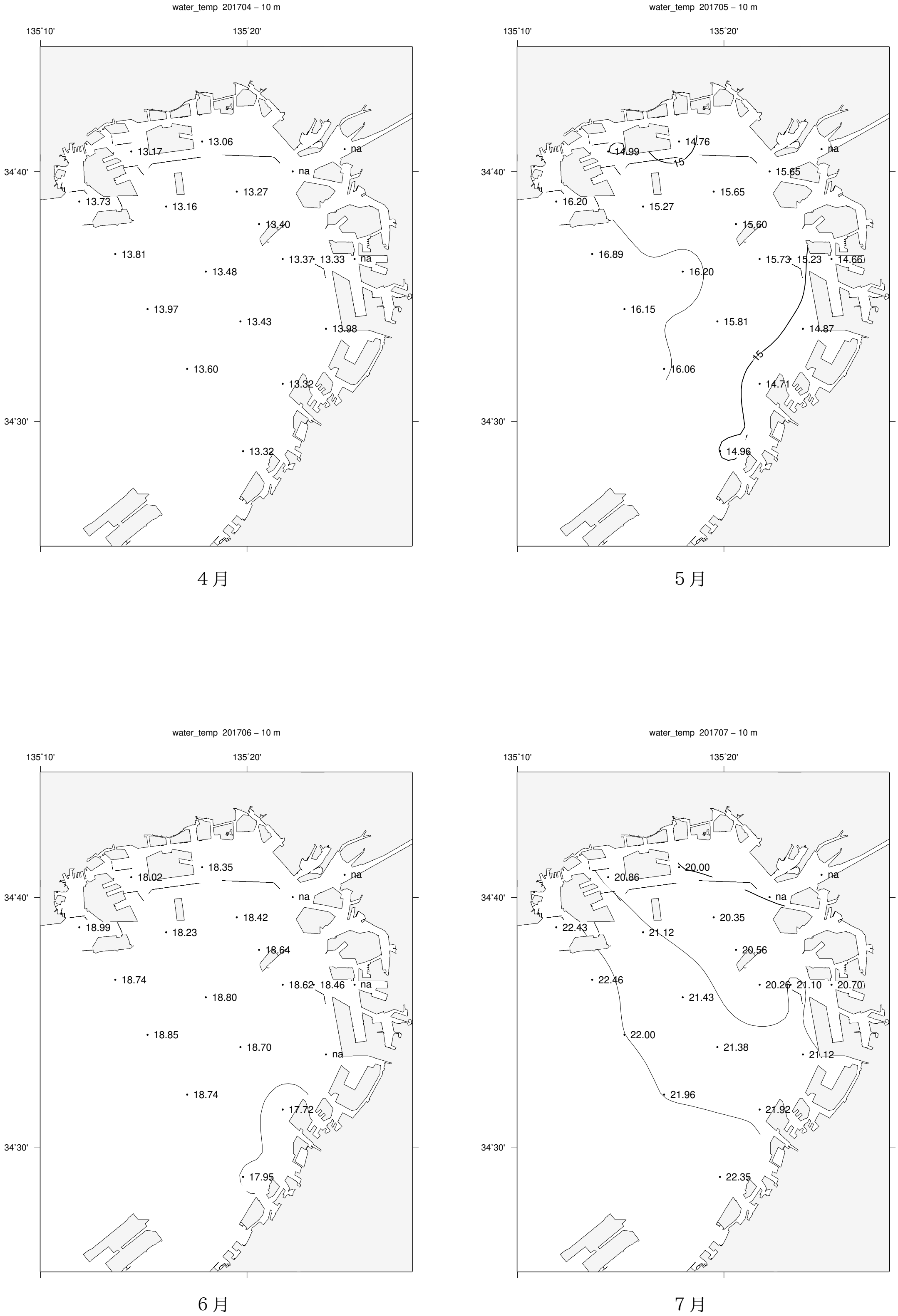


図 3.1: 10m 層水温水平分布図（４～７月　NA:欠測箇所）

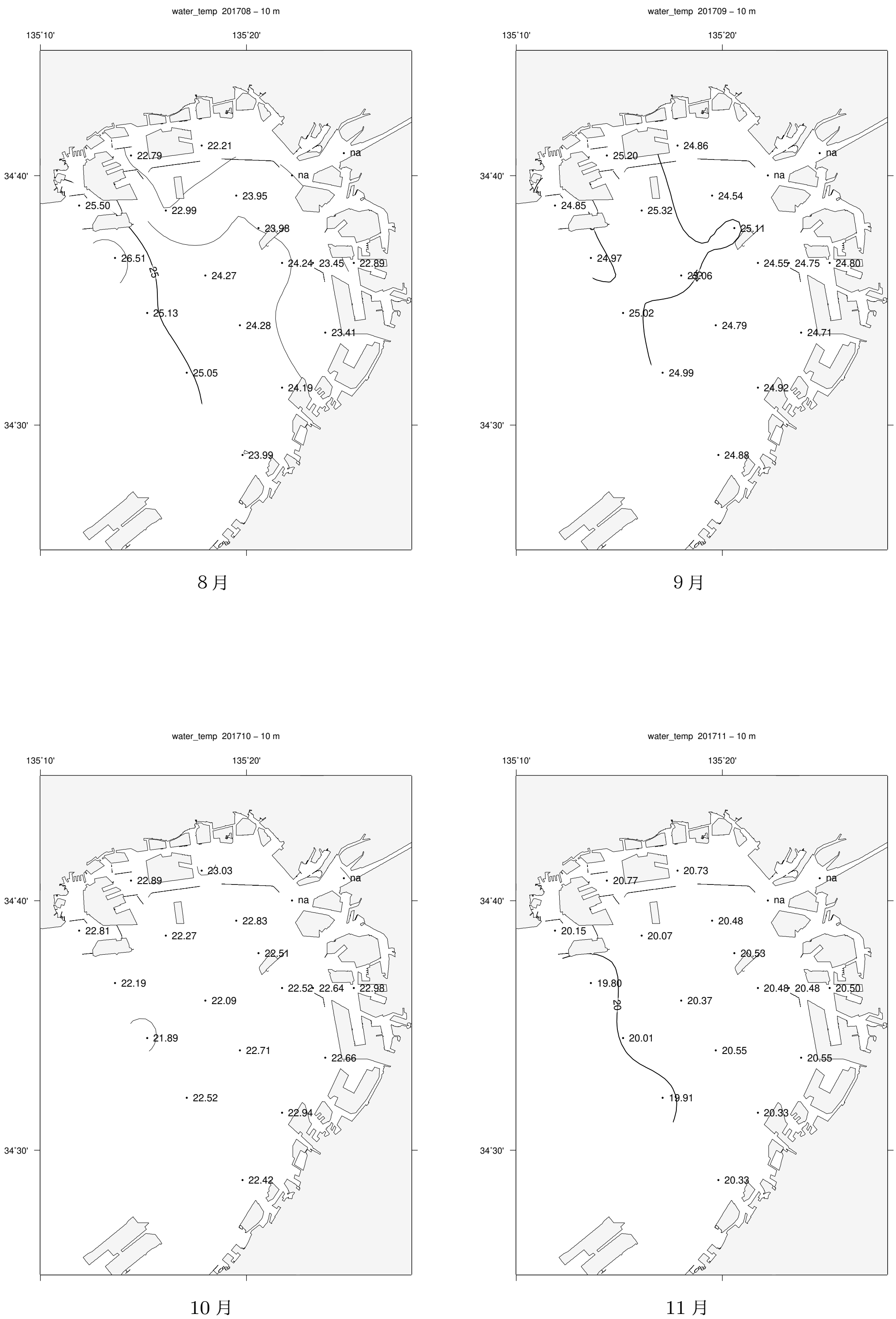
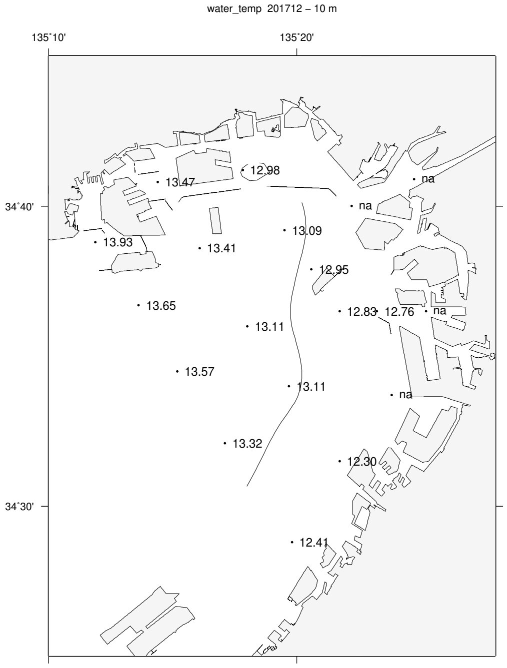
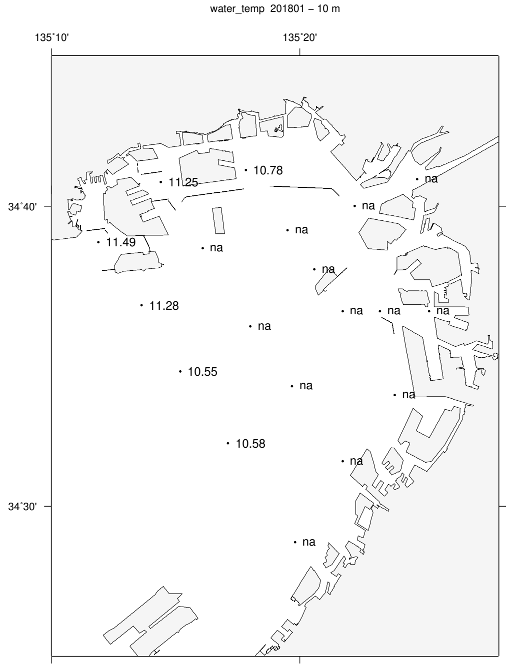


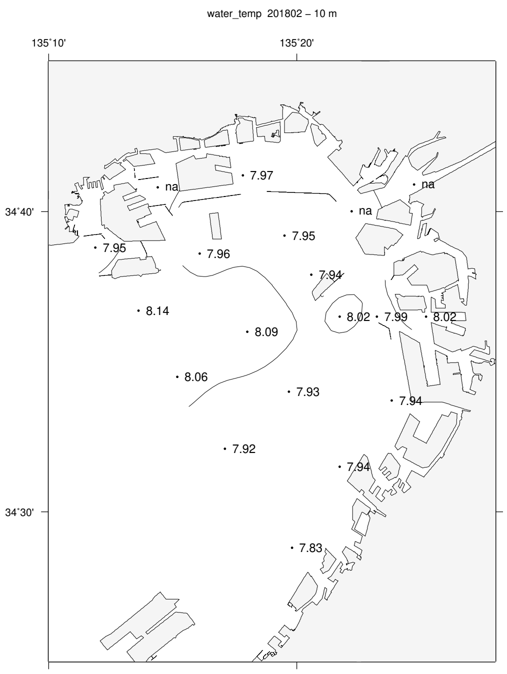
図 3.2: 10m 層水温水平分布図（８～11 月　NA:欠測箇所）



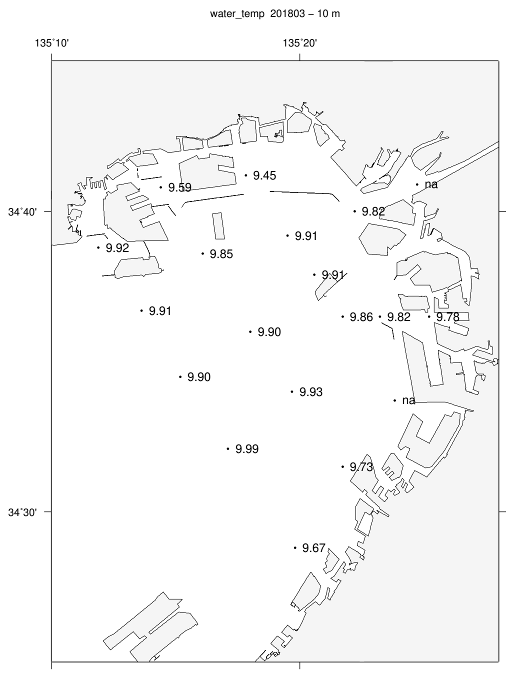
12 月



1 月

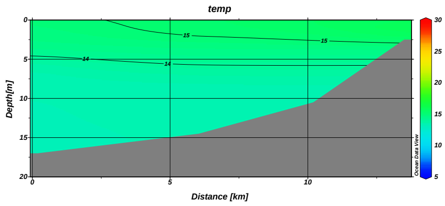


2 月

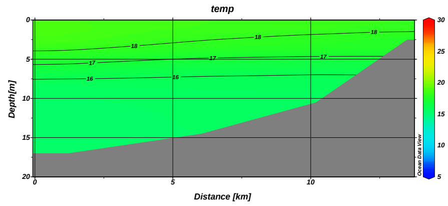


3 月

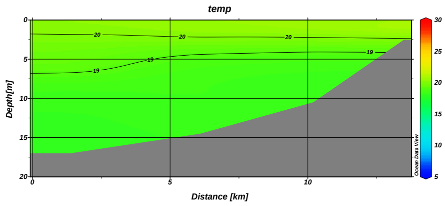
図 3.3: 10m 層水温水平分布図（12〜３月　NA:欠測箇所）



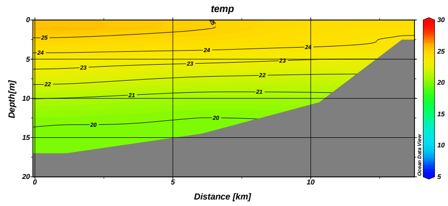
4 月



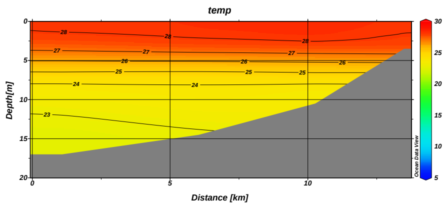
5 月



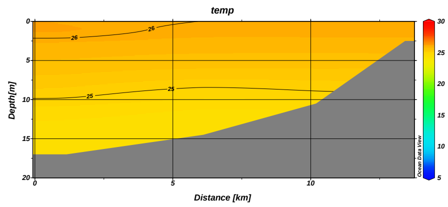
6 月



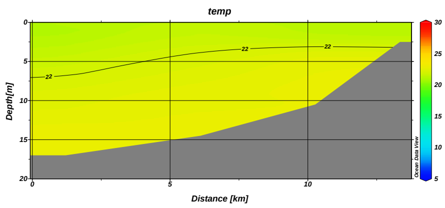
7 月



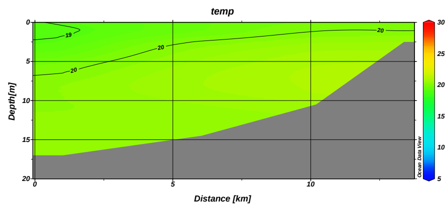
8 月



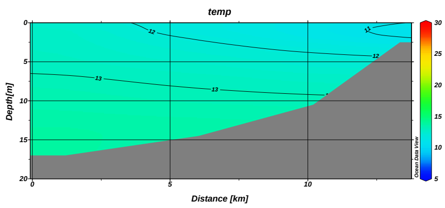
9 月



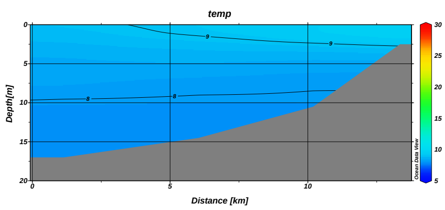
10 月



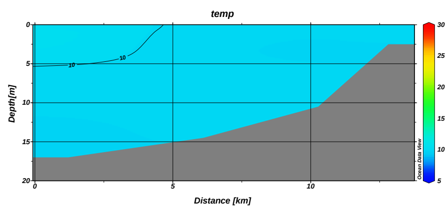
11 月



12 月

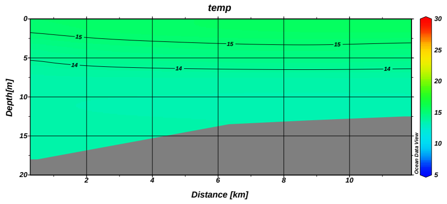


2 月

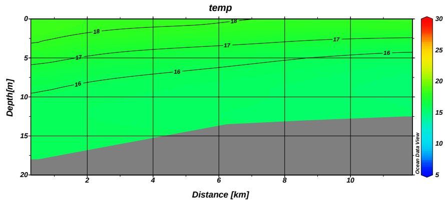


3 月

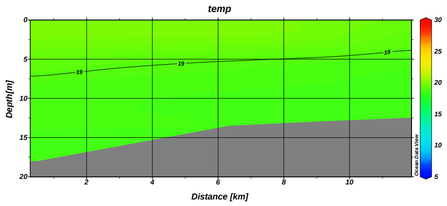
図 4.1: 水温鉛直断面分布図 [A-line]（1 月は欠測）



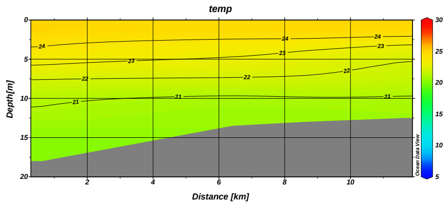
4 月



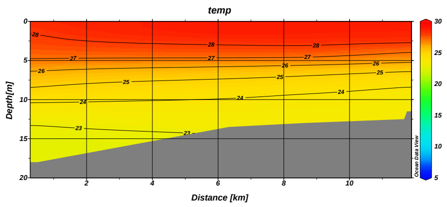
5 月



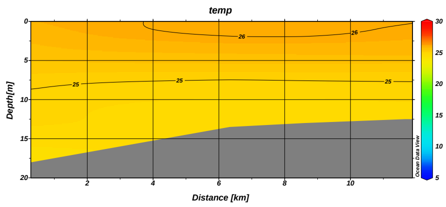
6 月



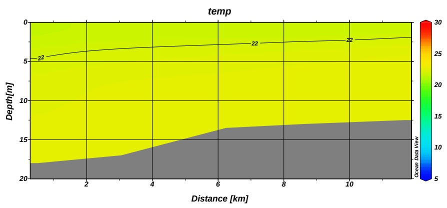
7 月



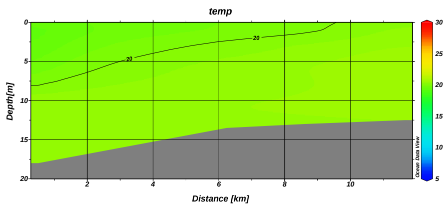
8 月



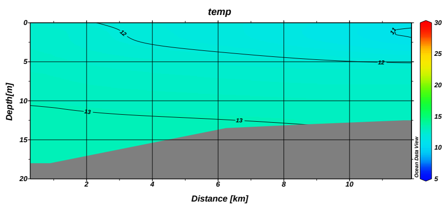
9 月



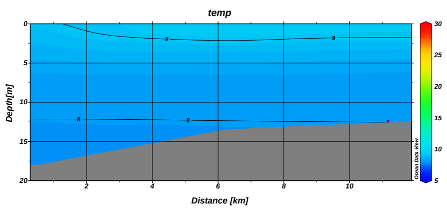
10 月



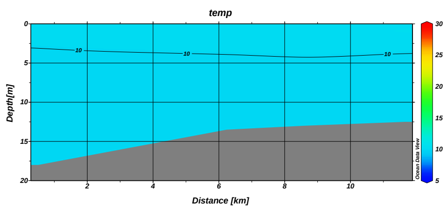
11 月



12 月

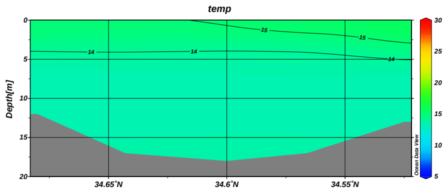


2 月

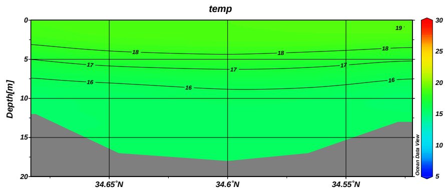


3 月

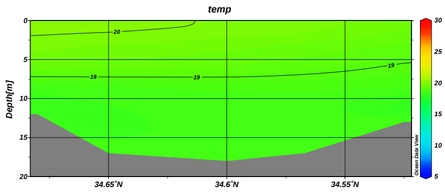
図 4.2: 水温鉛直断面分布図 [B-line]（1 月は欠測）



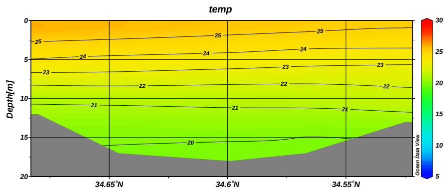
4 月



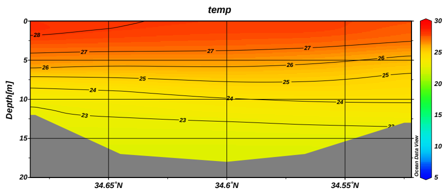
5 月



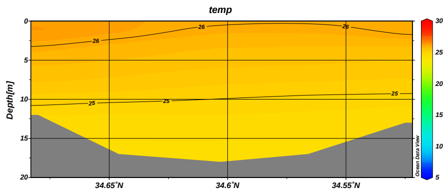
6 月



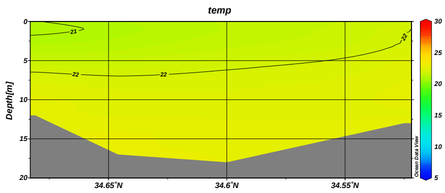
7 月



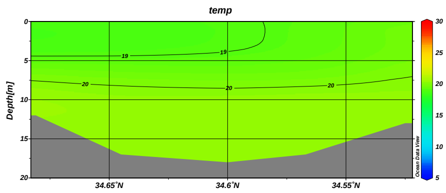
8 月



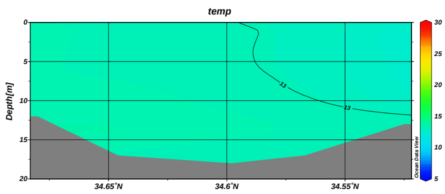
9 月



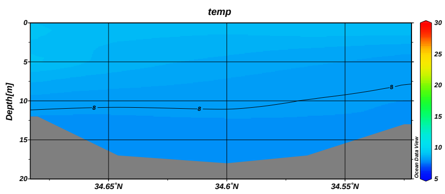
10 月



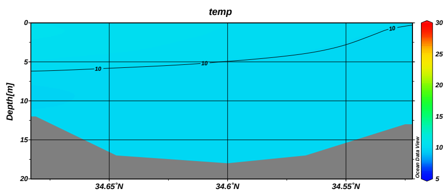
11 月



12 月

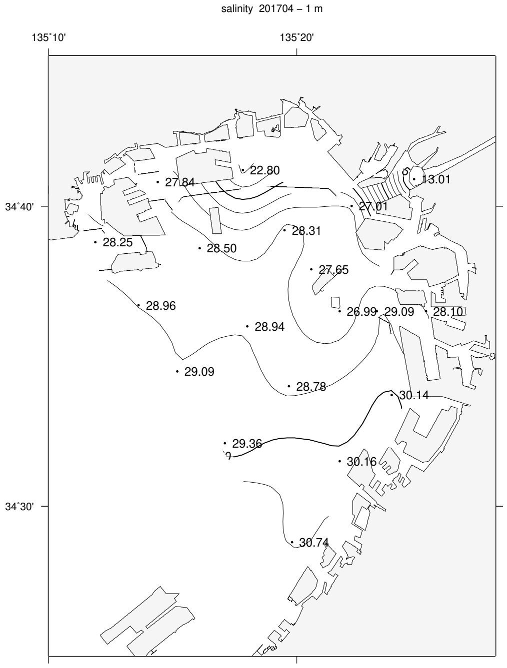


2 月

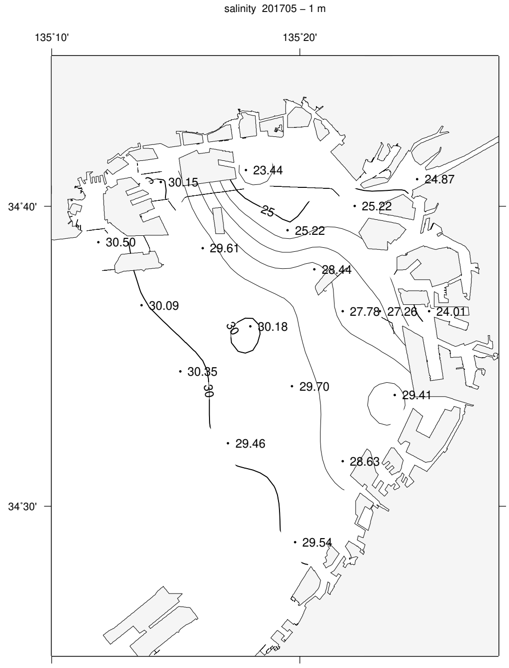


3 月

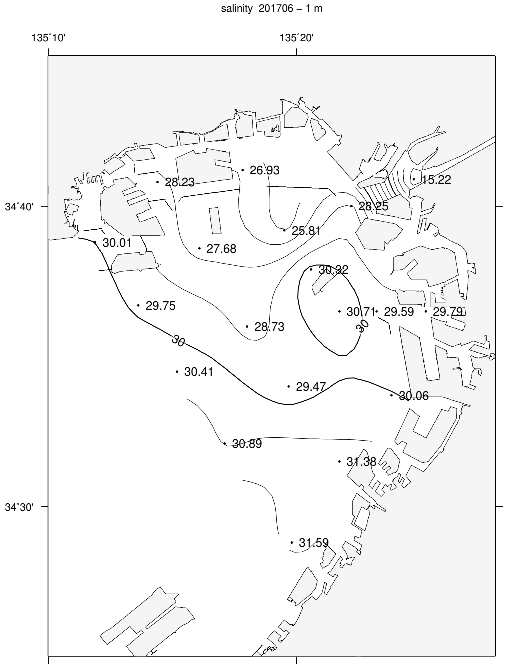
図 4.3: 水温鉛直断面分布図 [C-line]（1 月は欠測）



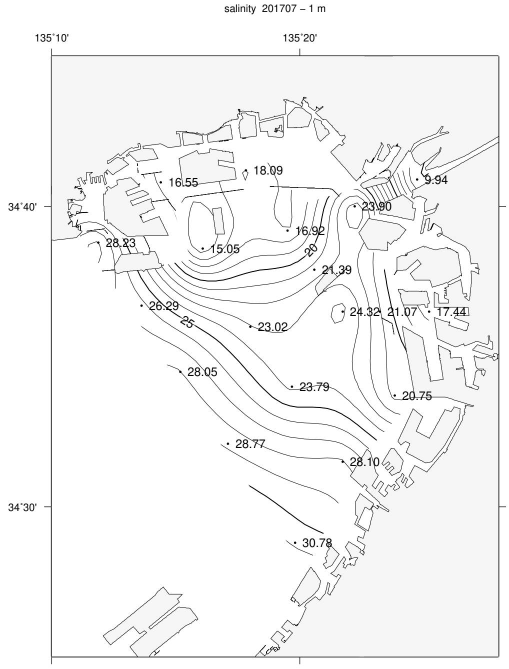
4月



5月

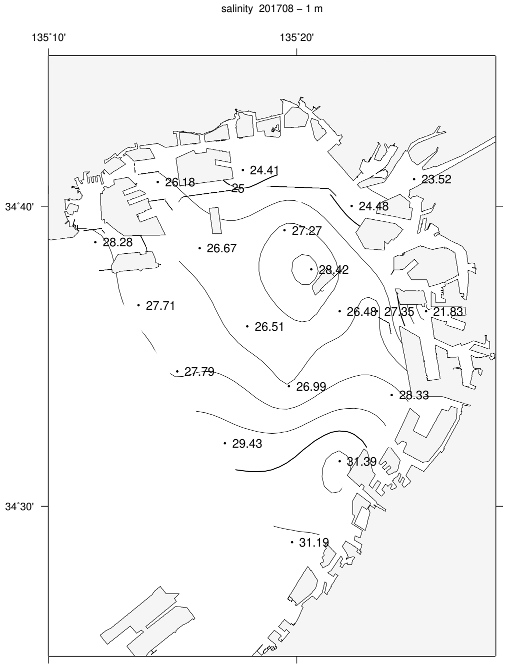


6月

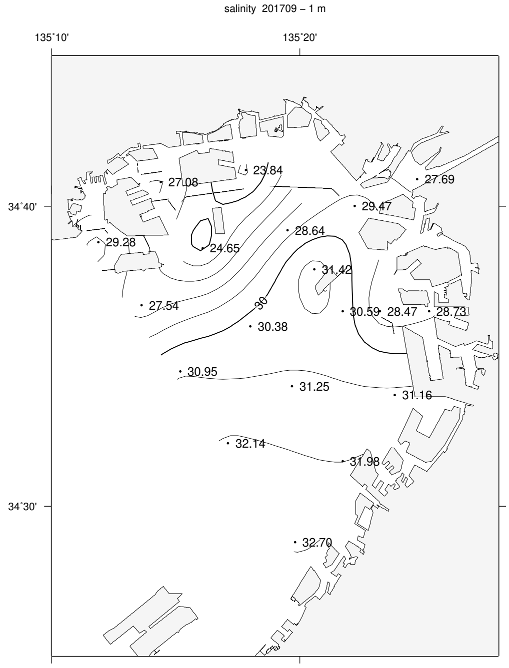


7月

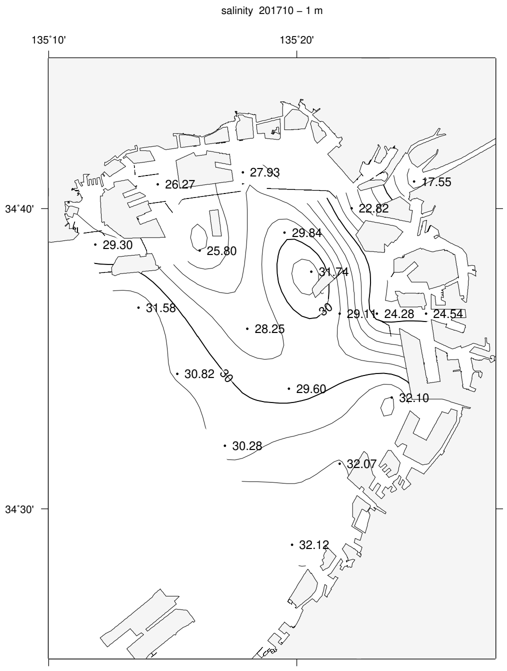
図 5.1: 表面塩分水平分布図（4～7月　NA:欠測箇所）



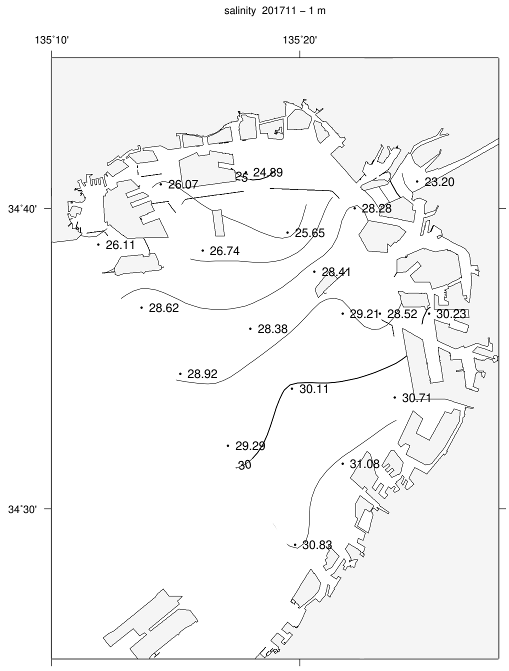
8 月



9 月

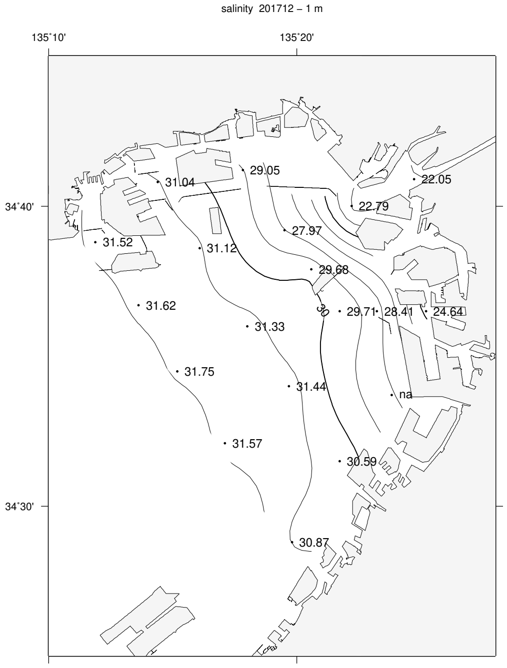


10 月

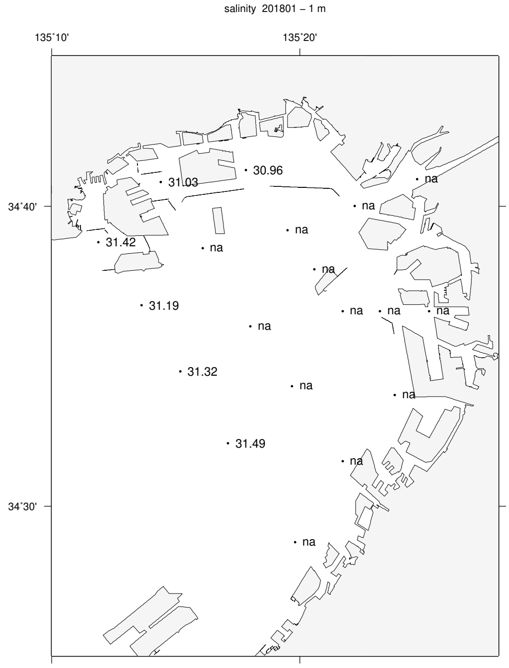


11 月

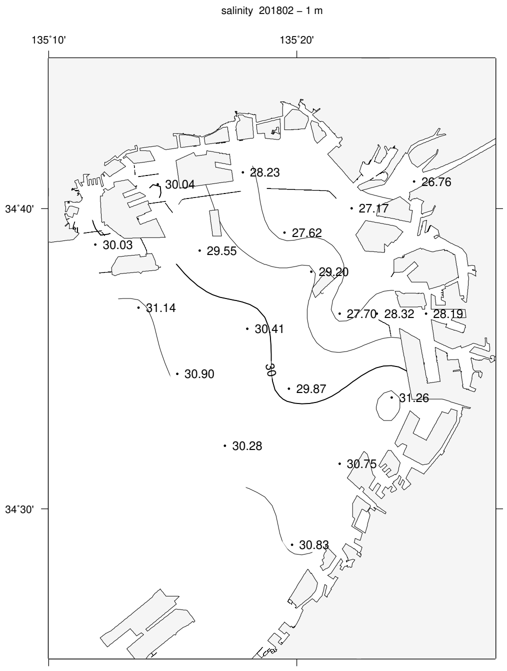
図 5.2: 表面塩分水平分布図（8 ～11 月　NA:欠測箇所）



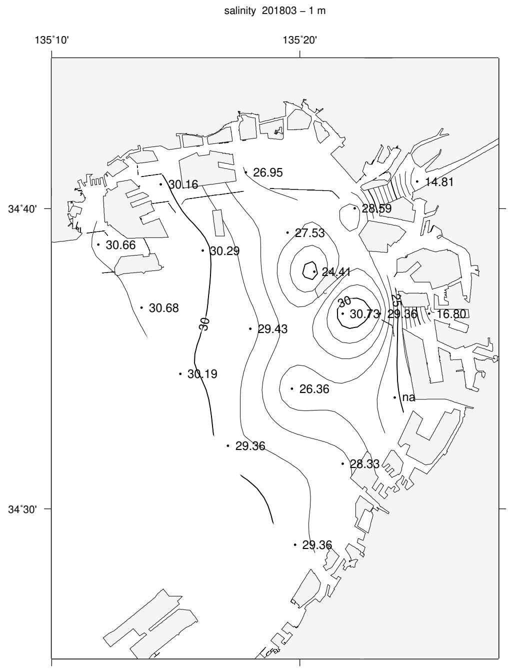
12 月



1 月

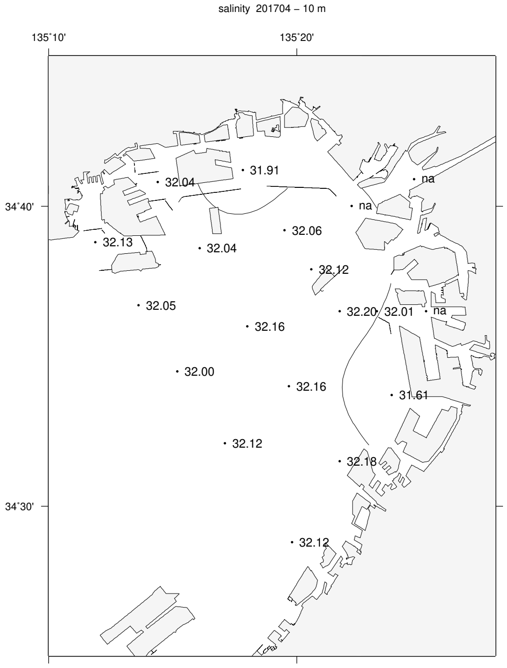


2 月

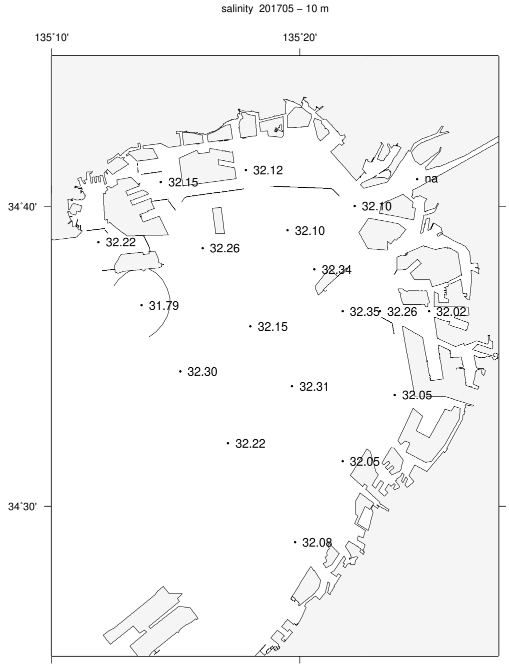


3 月

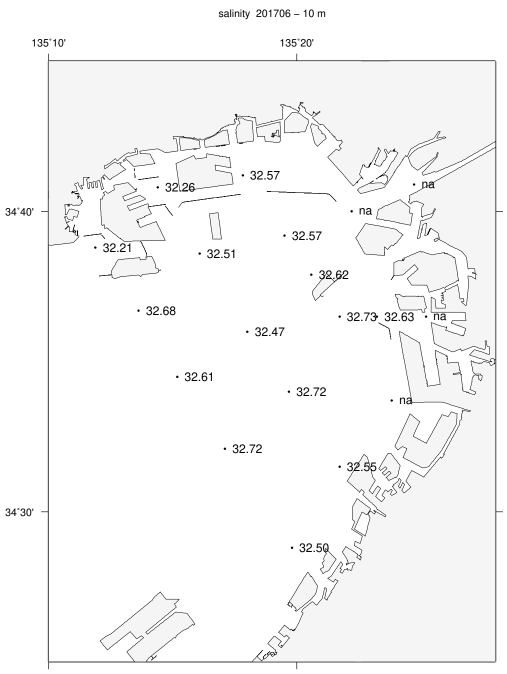
図 5.3: 表面塩分水平分布図（12～３月　NA:欠測箇所）



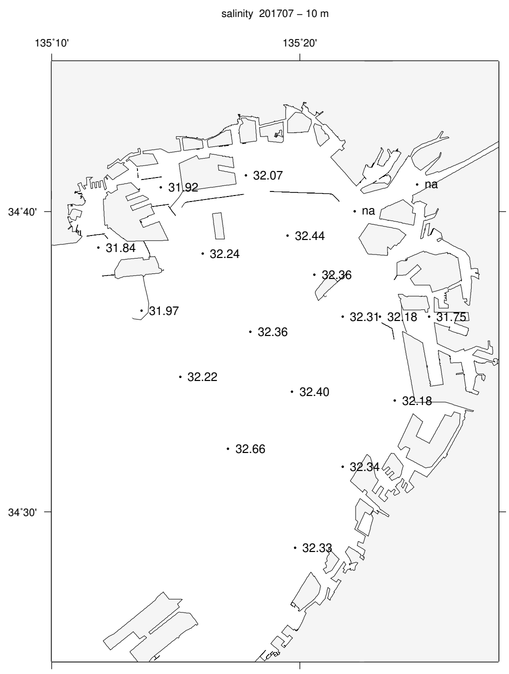
4 月



5 月

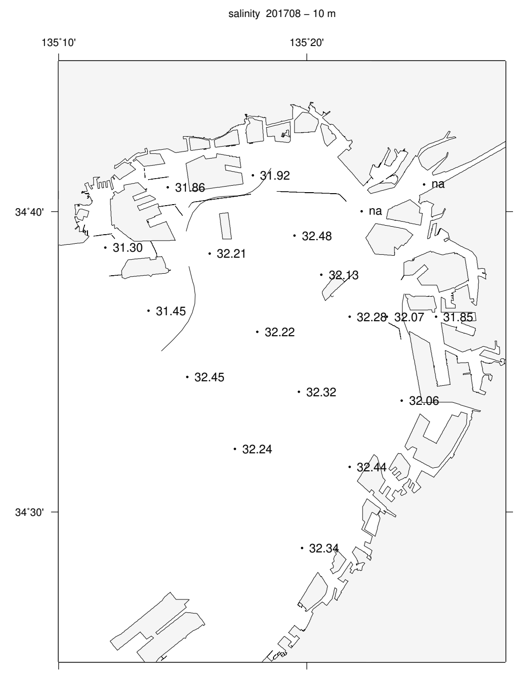


6 月

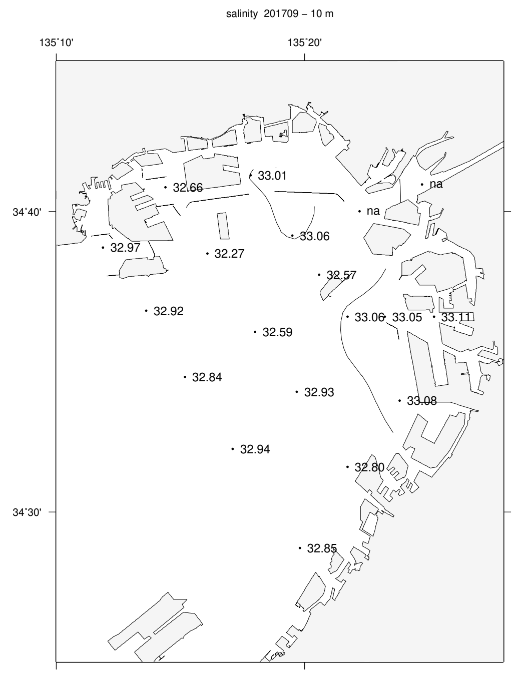


7 月

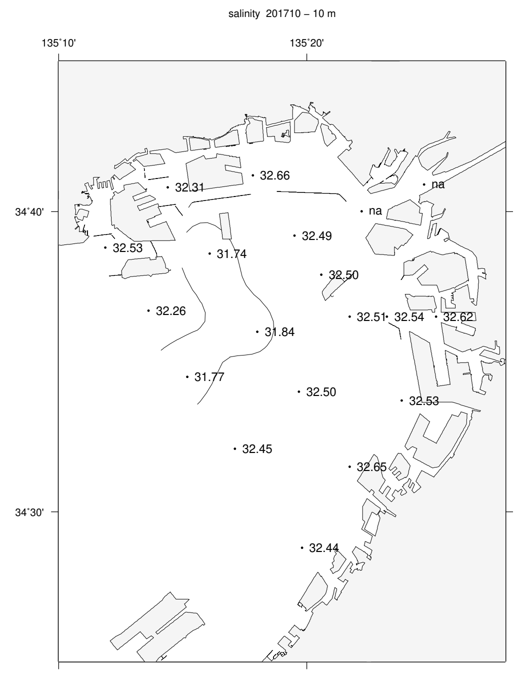
図 6.1: 10m 層塩分水平分布図（4〜7 月　NA:欠測箇所）



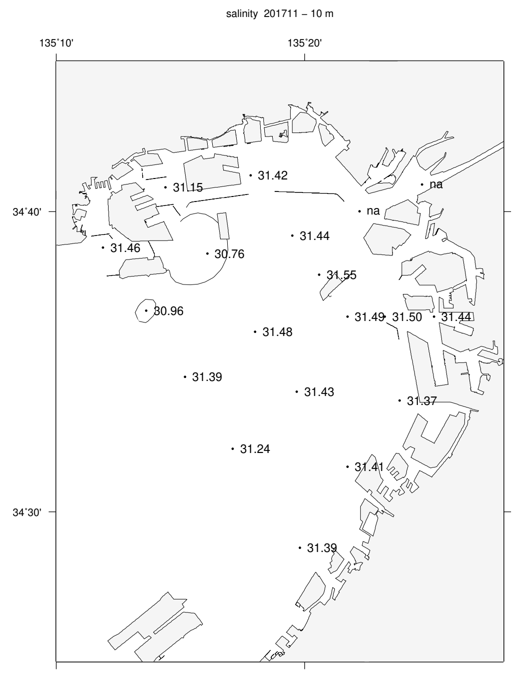
8 月



9 月

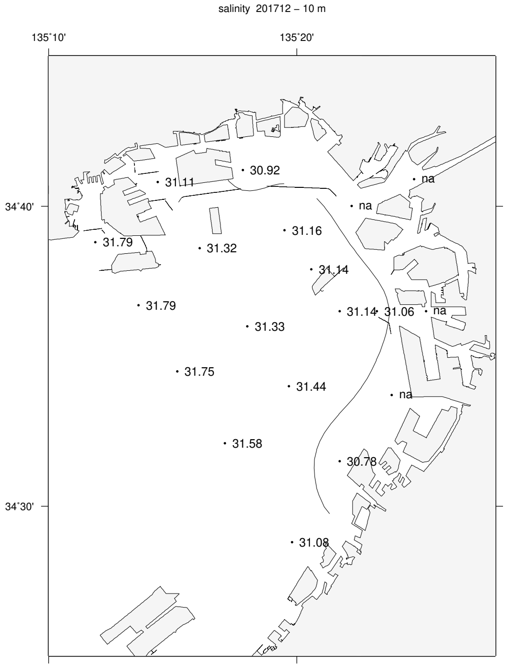


10 月

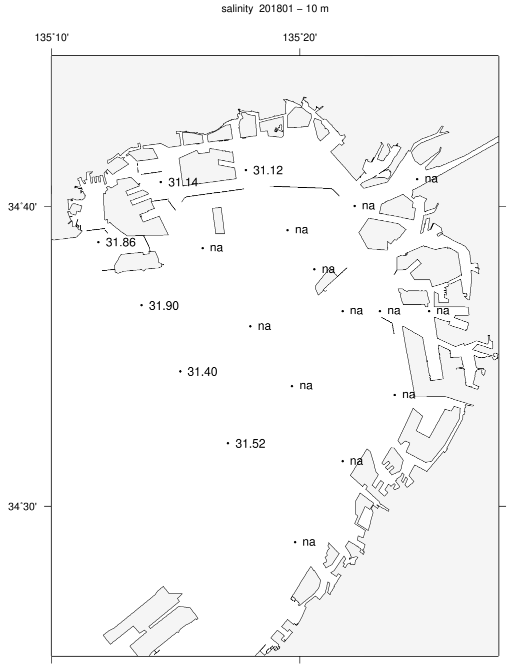


11 月

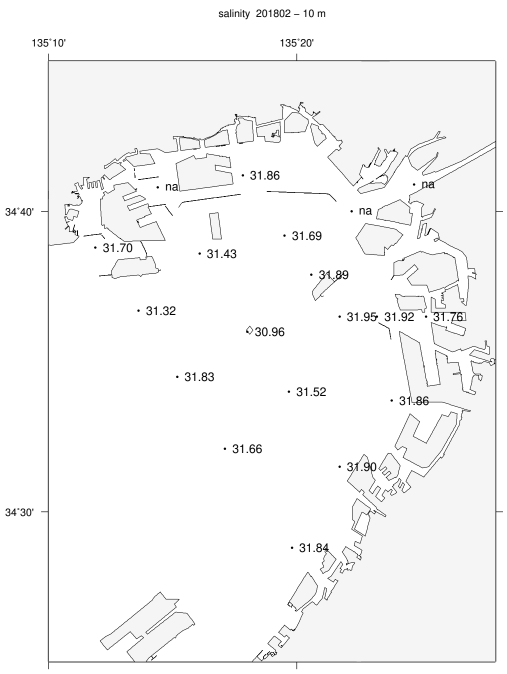
図 6.2: 10m 層塩分水平分布図（８～11 月　NA:欠測箇所）



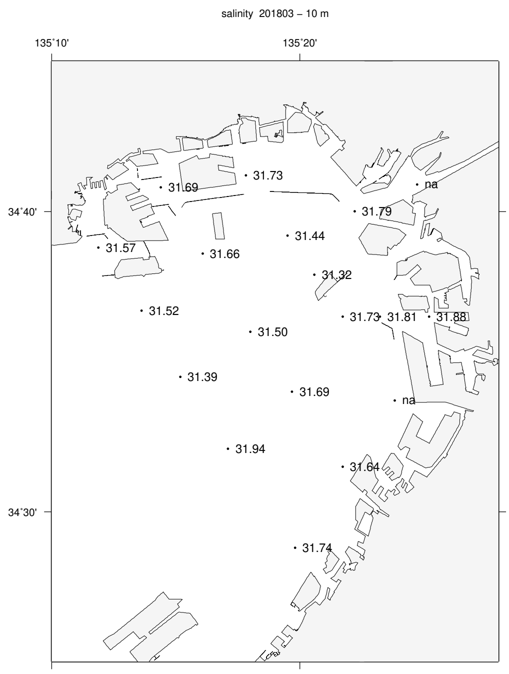
12 月



1 月

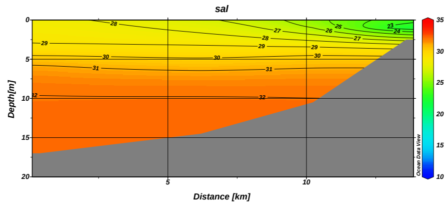


2 月

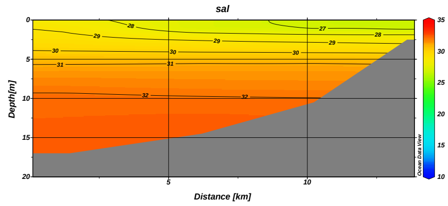


3 月

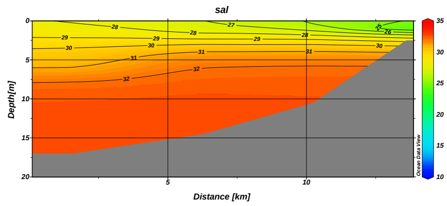
図 6.3: 10m 層塩分水平分布図（12～３月　NA:欠測箇所）



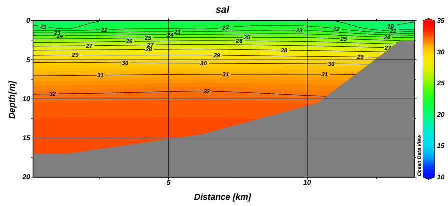
4 月



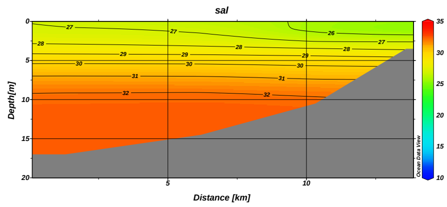
5 月



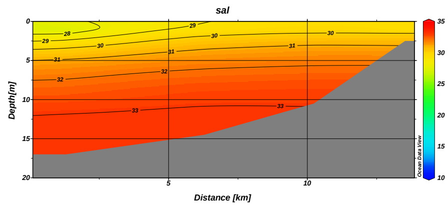
6 月



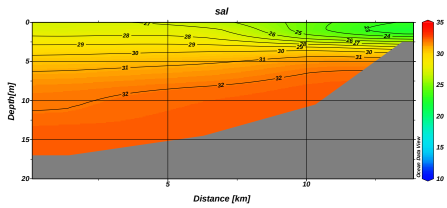
7 月



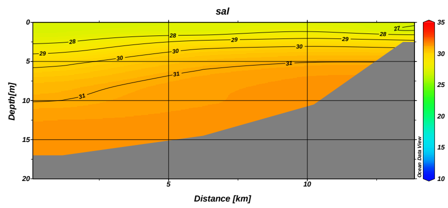
8 月



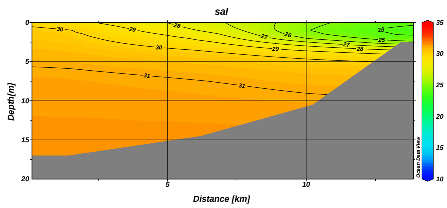
9 月



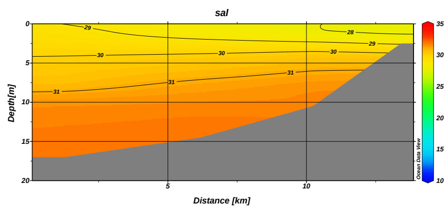
10 月



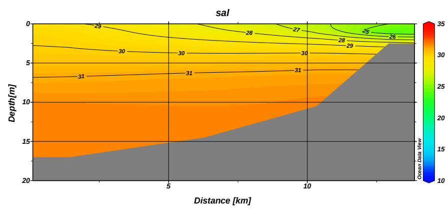
11 月



12 月

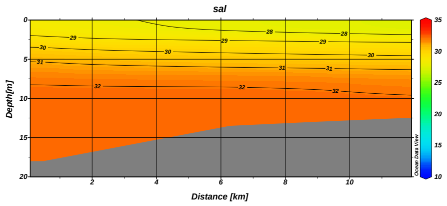


2 月

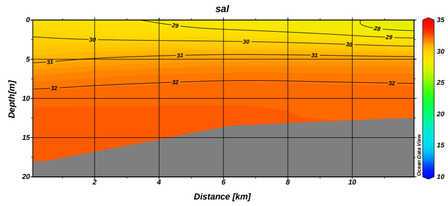


3 月

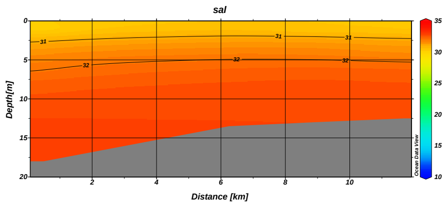
図 7.1: 塩分鉛直断面分布図 [A-line]（1 月は欠測）



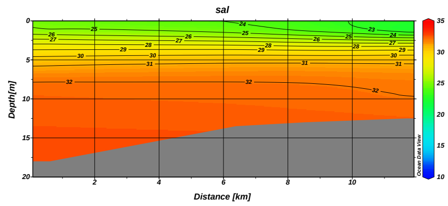
4 月



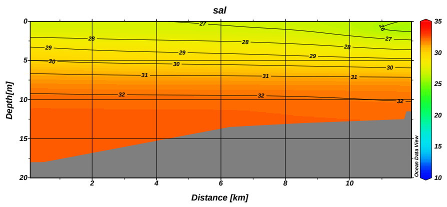
5 月



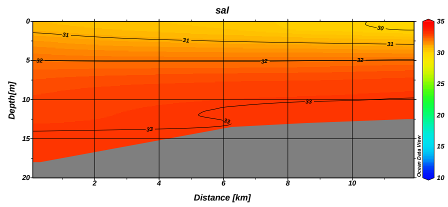
6 月



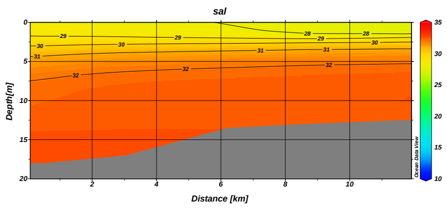
7 月



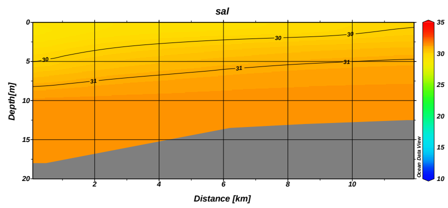
8 月



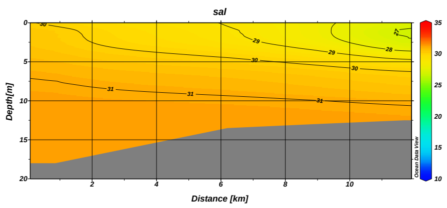
9 月



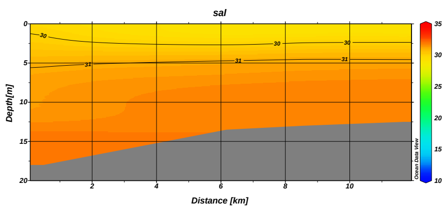
10 月



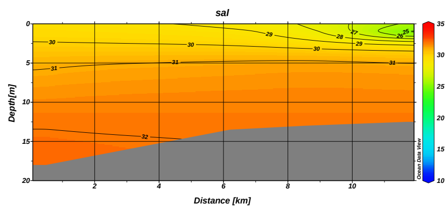
11 月



12 月



2 月



3 月

図 7.2: 塩分鉛直断面分布図 [B-line]（1 月は欠測）

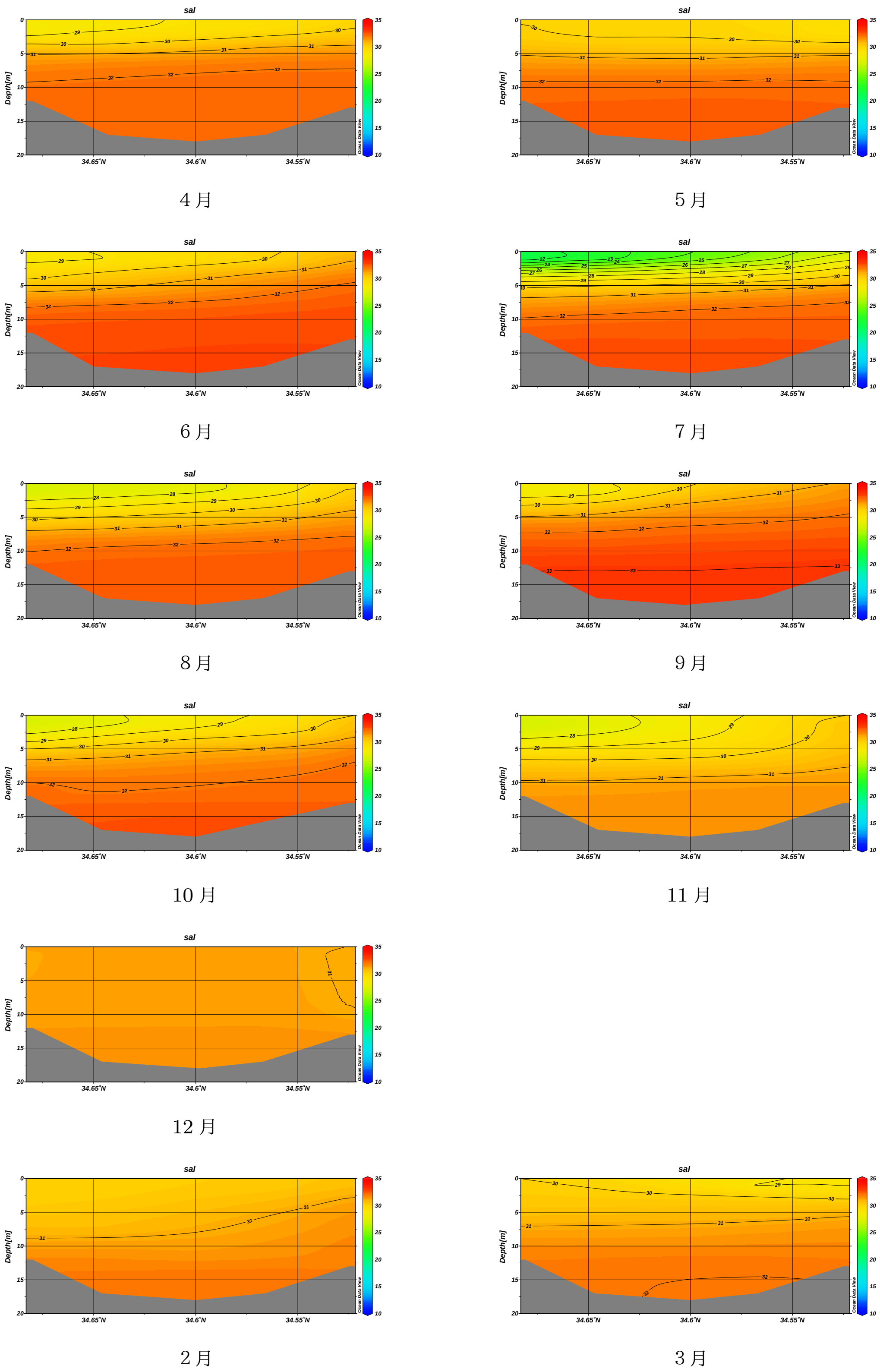


図 7.3: 塩分鉛直断面分布図 [C-line]（1 月は欠測）

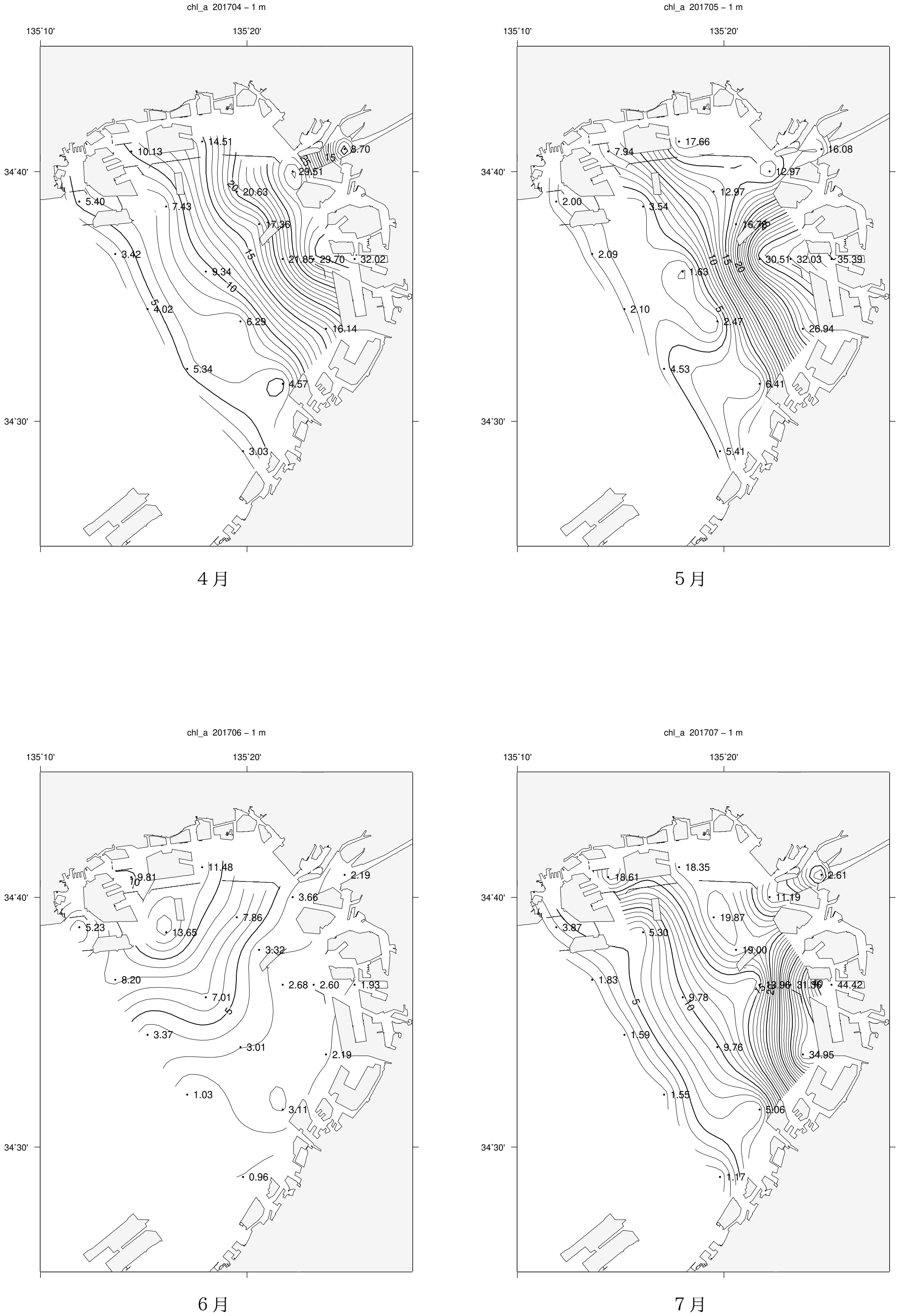


図 8.1: 表面クロロフィル a 水平分布図（4～7月　NA:欠測箇所）

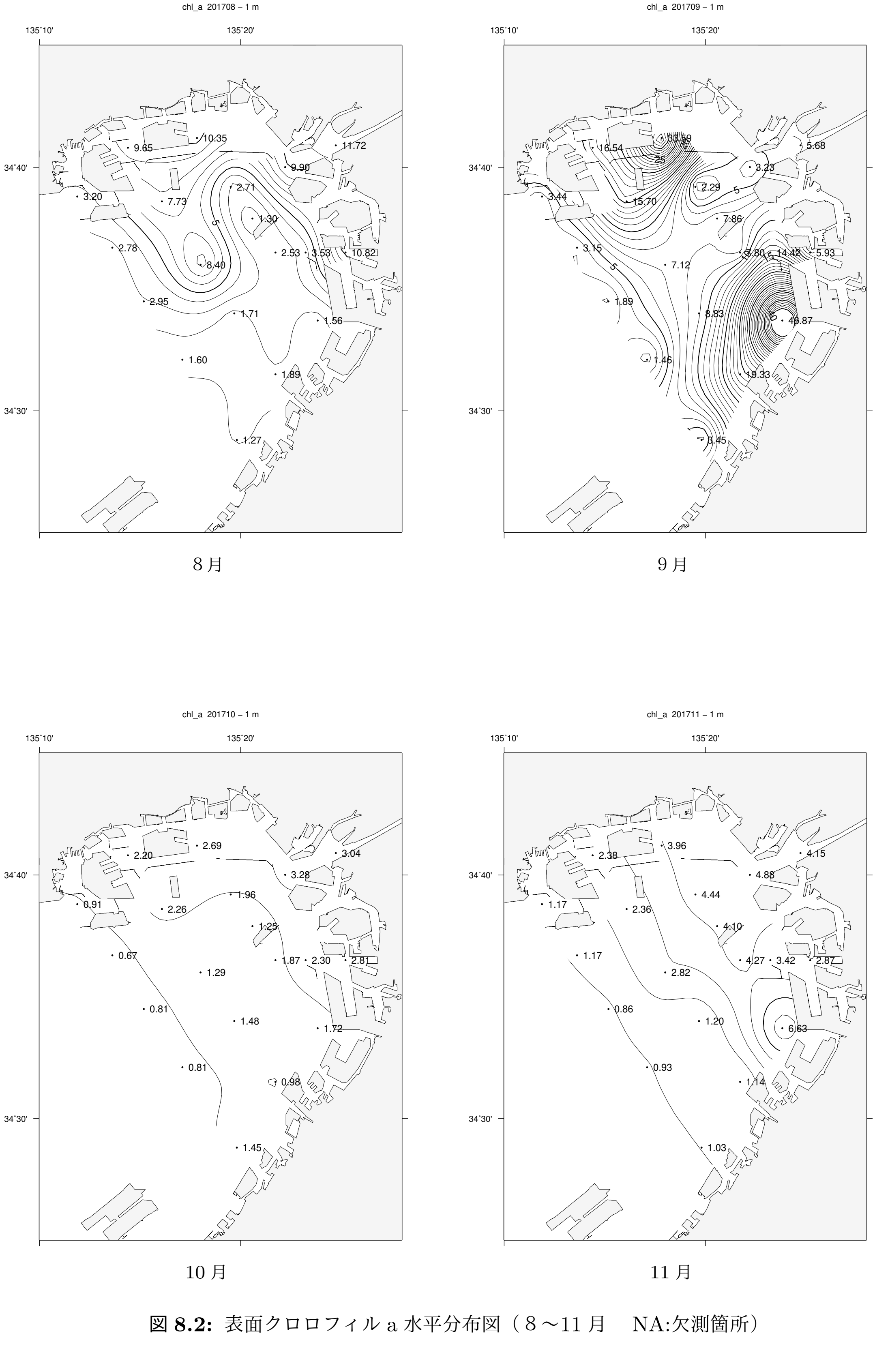


図 8.2: 表面クロロフィル a 水平分布図（8～11 月　NA:欠測箇所）

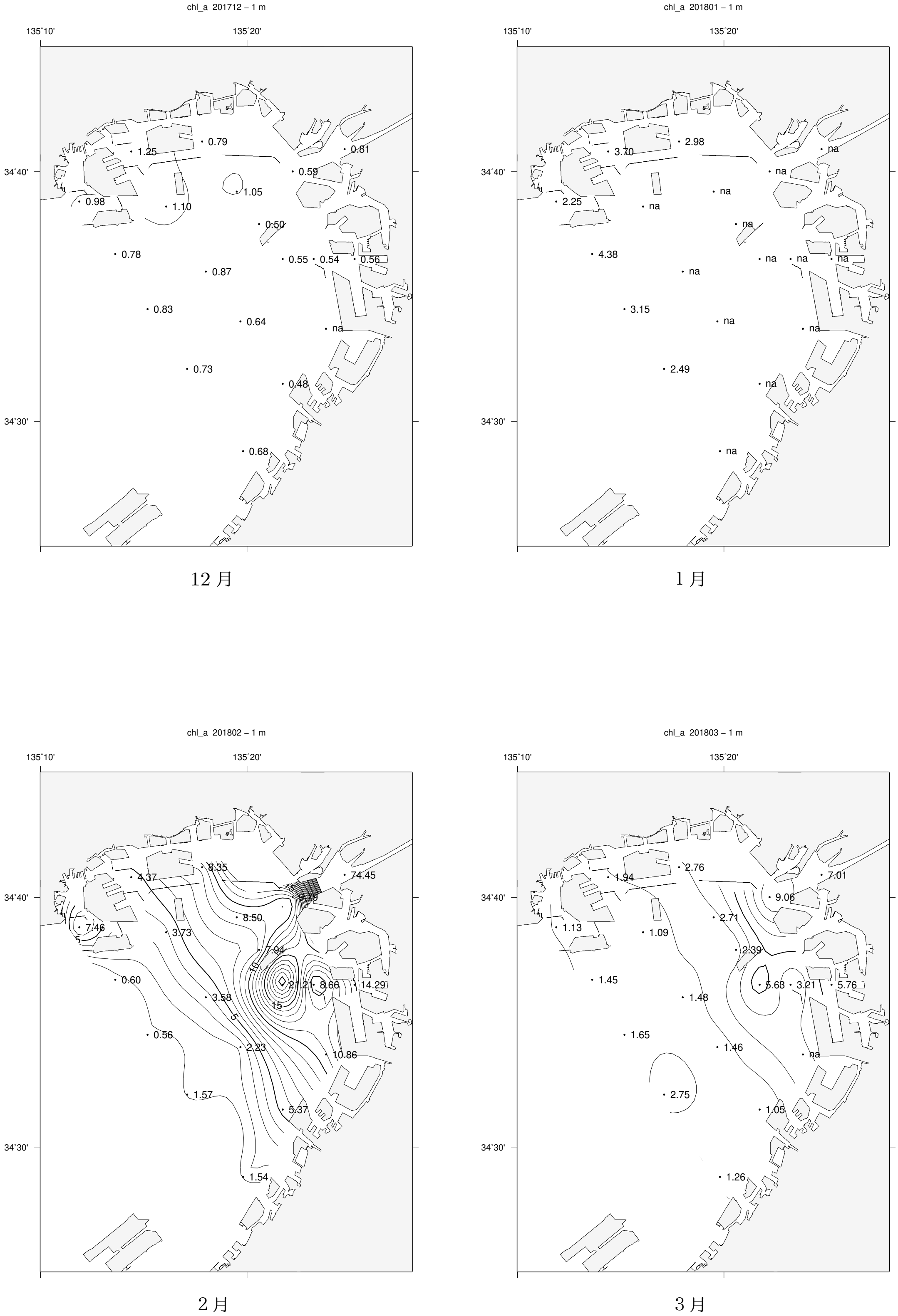
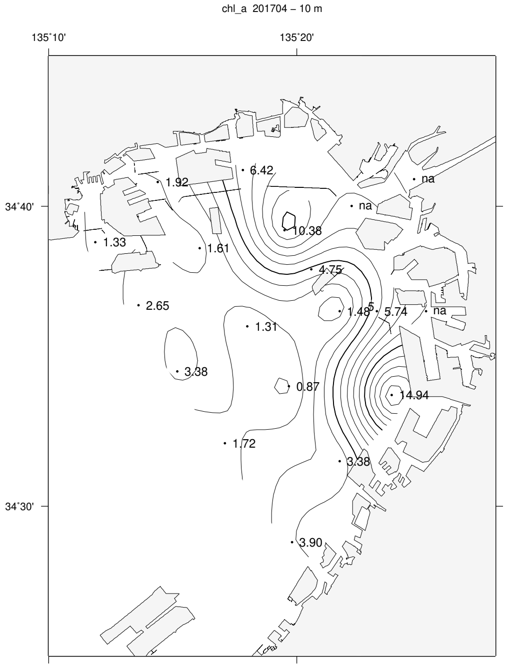
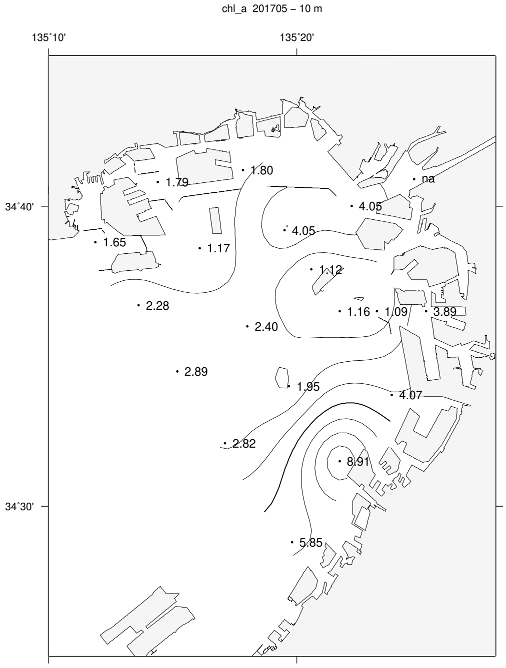


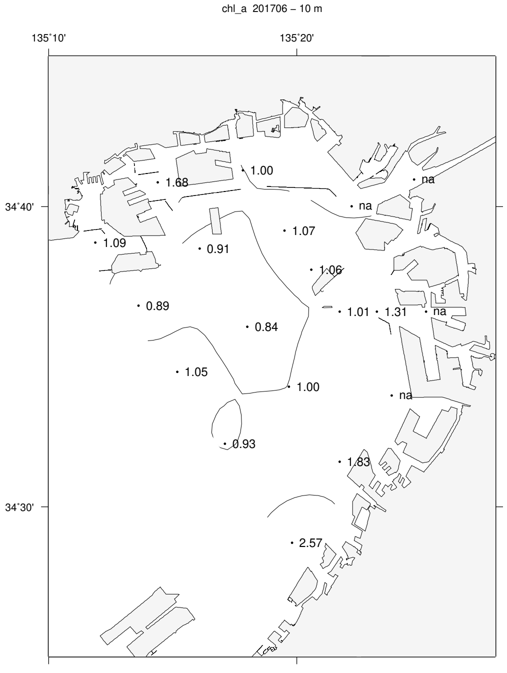
図 8.3: 表面クロロフィル a 水平分布図（12〜３月　NA:欠測箇所）



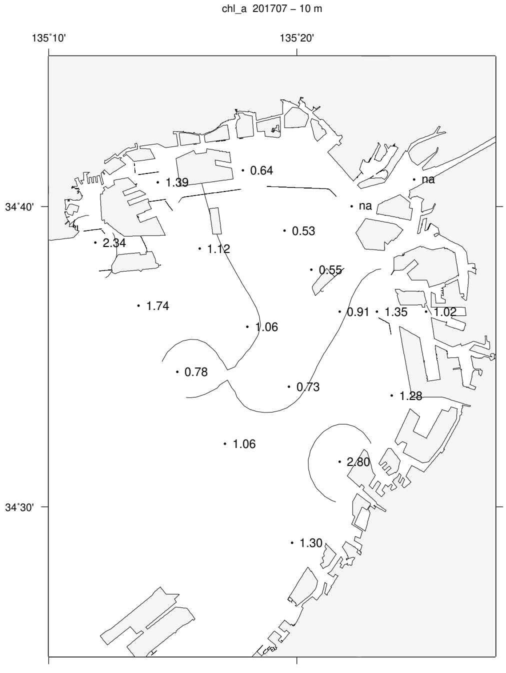
4月



5月



6月



7月

図 9.1: 10m 層クロロフィル a 水平分布図（４～７月　NA:欠測箇所）

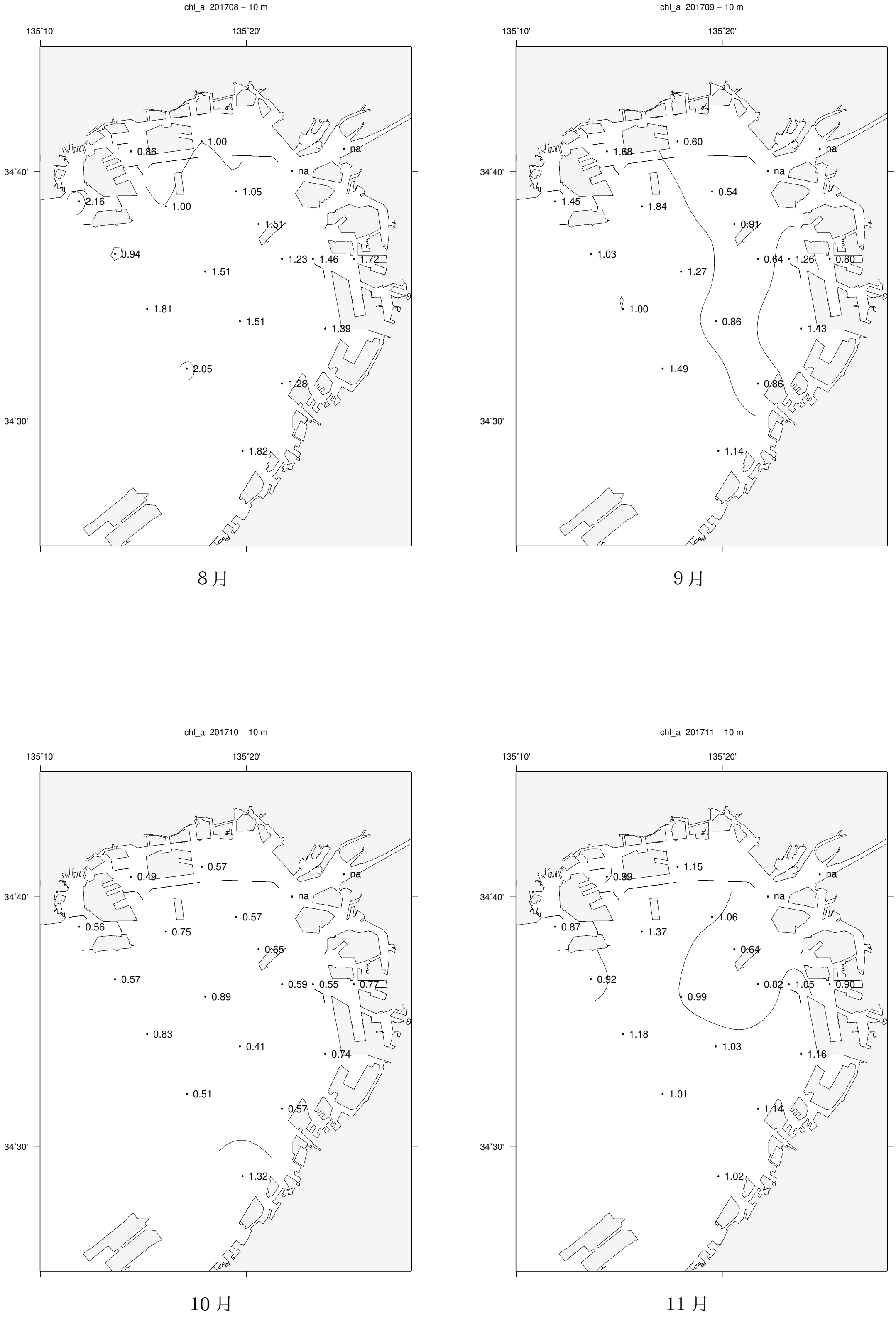
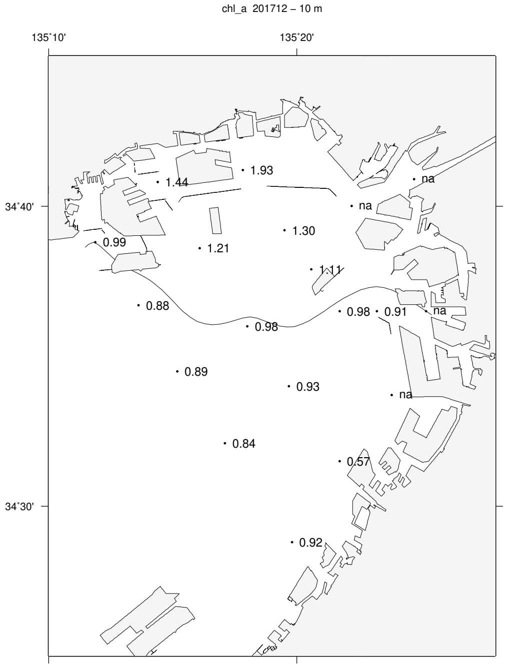
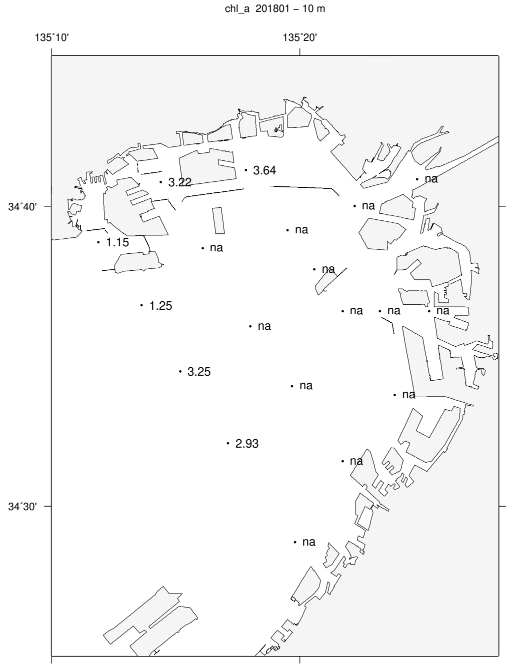


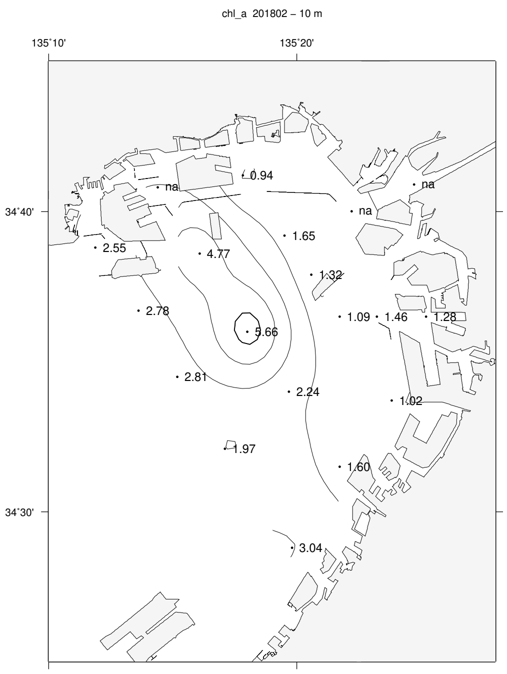
図 9.2: 10m 層クロロフィル a 水平分布図（8〜11 月　NA:欠測箇所）



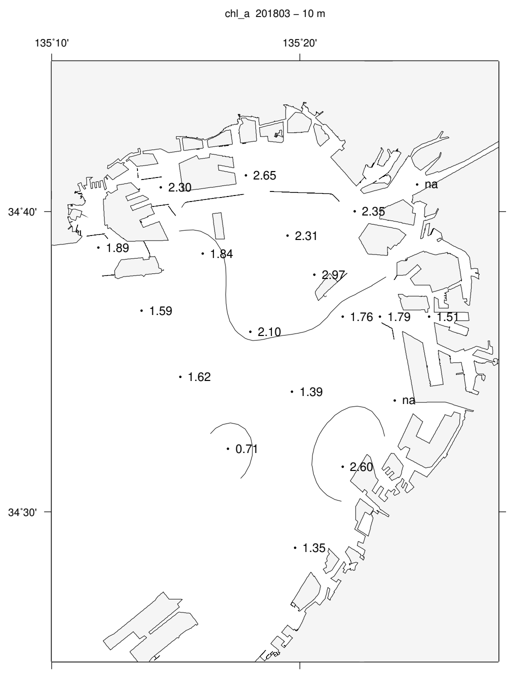
12 月



1 月

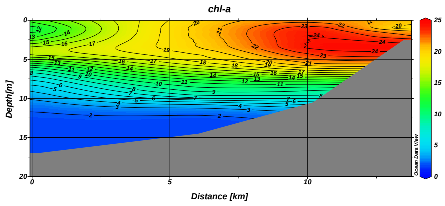


2 月

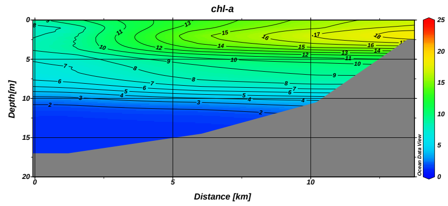


3 月

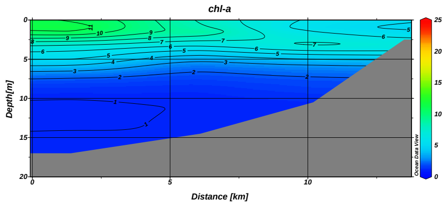
図 9.3: 10m 層クロロフィル a 水平分布図（12〜３月　NA:欠測箇所）



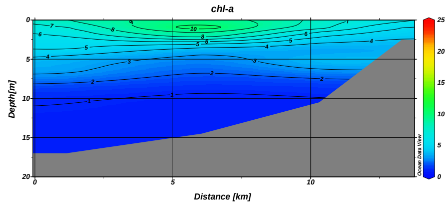
4 月



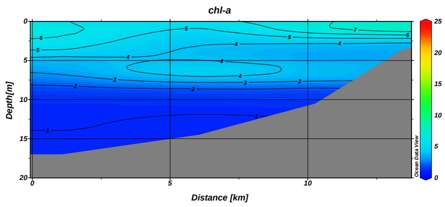
5 月



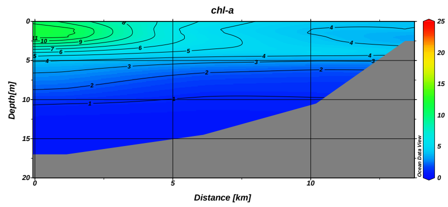
6 月



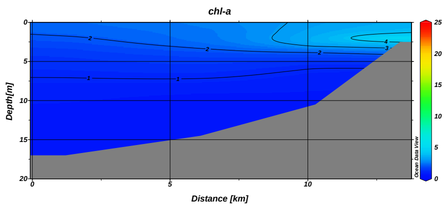
7 月



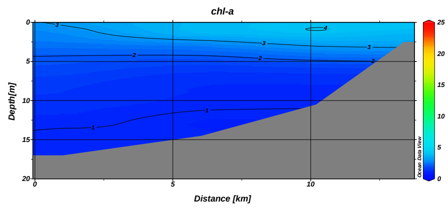
8 月



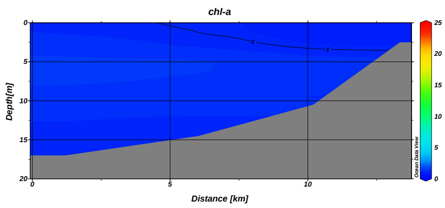
9 月



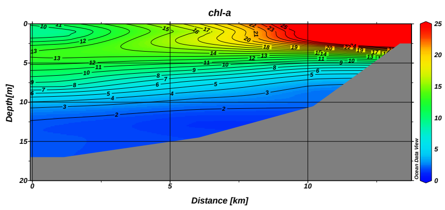
10 月



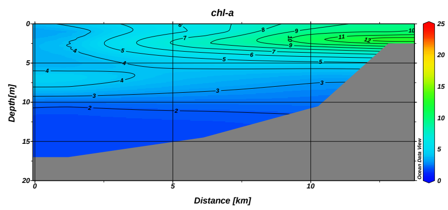
11 月



12 月

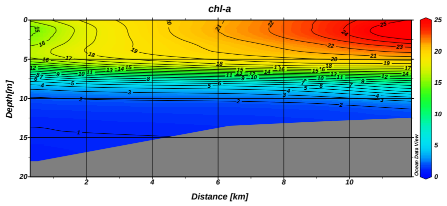


2 月

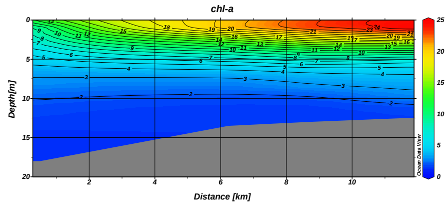


3 月

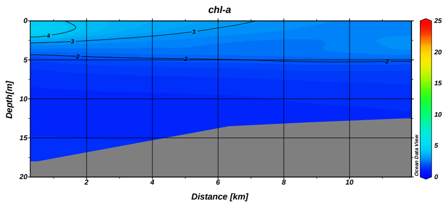
図 10.1: クロロフィル a 鉛直断面分布図 [A-line]（1 月は欠測）



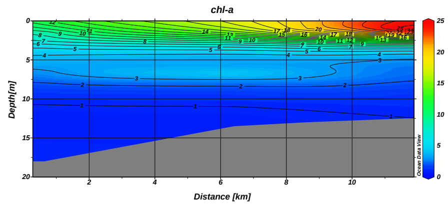
4 月



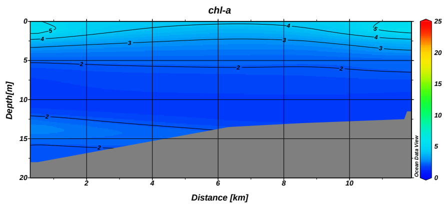
5 月



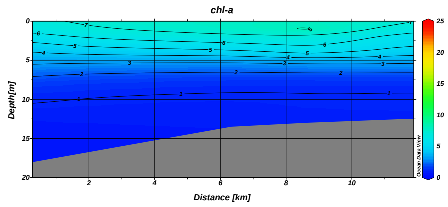
6 月



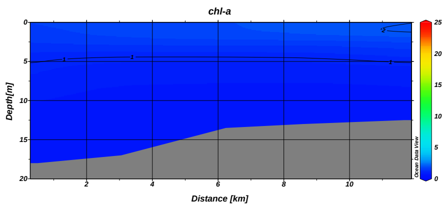
7 月



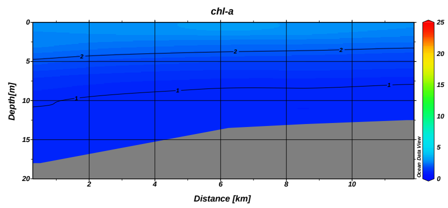
8 月



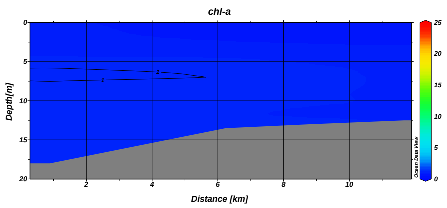
9 月



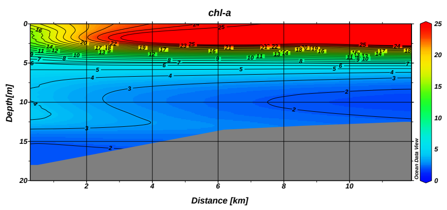
10 月



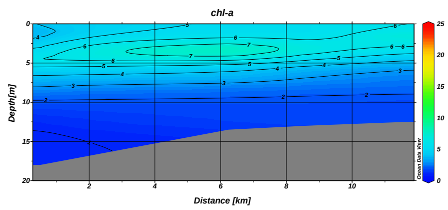
11 月



12 月



2 月



3 月

図 10.2: クロロフィル a 鉛直断面分布図 [B-line]（1 月は欠測）

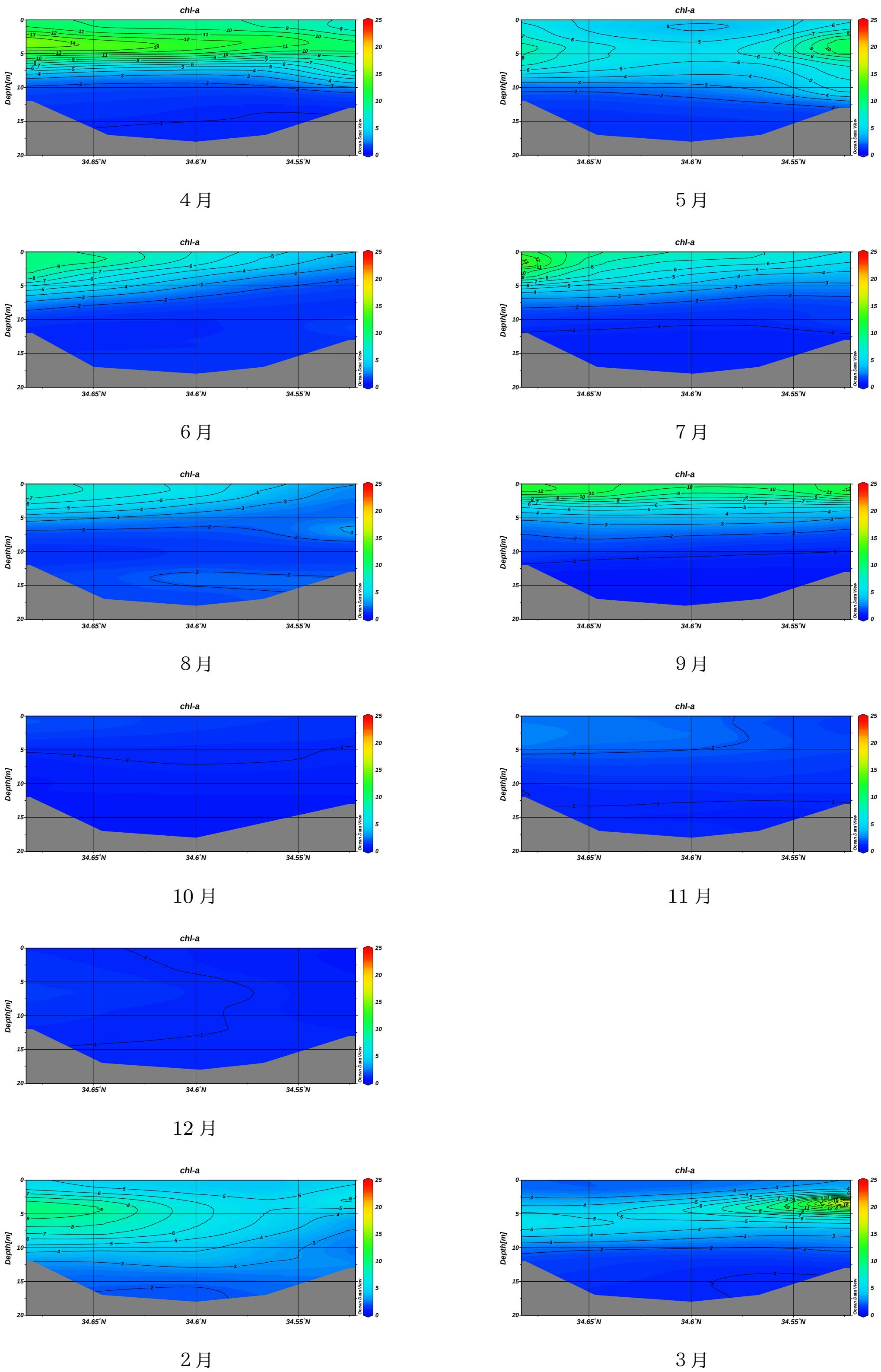
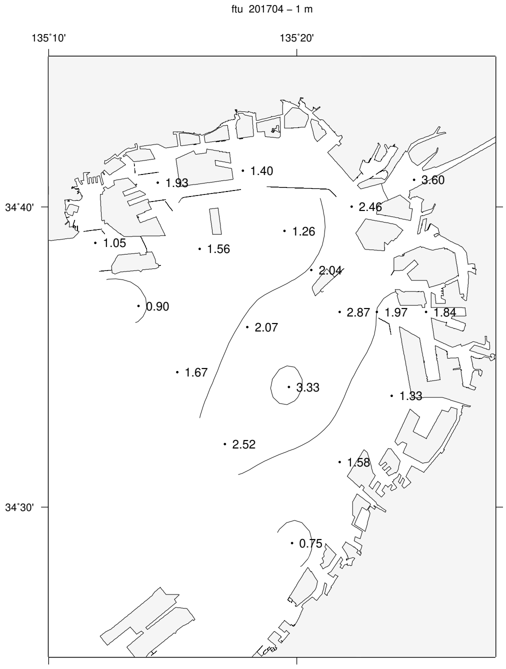
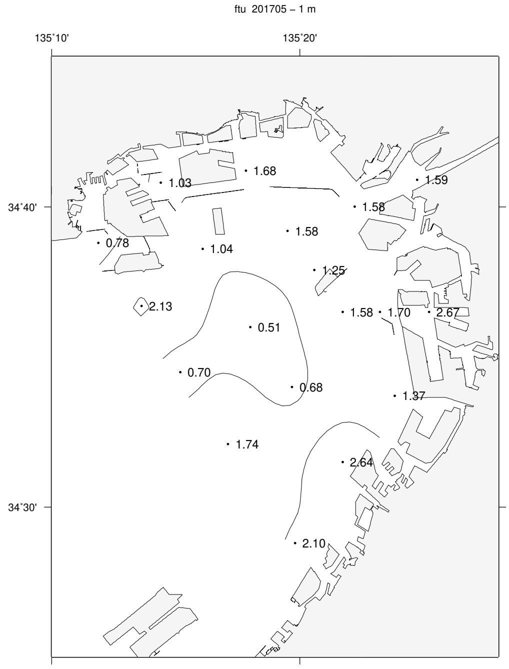


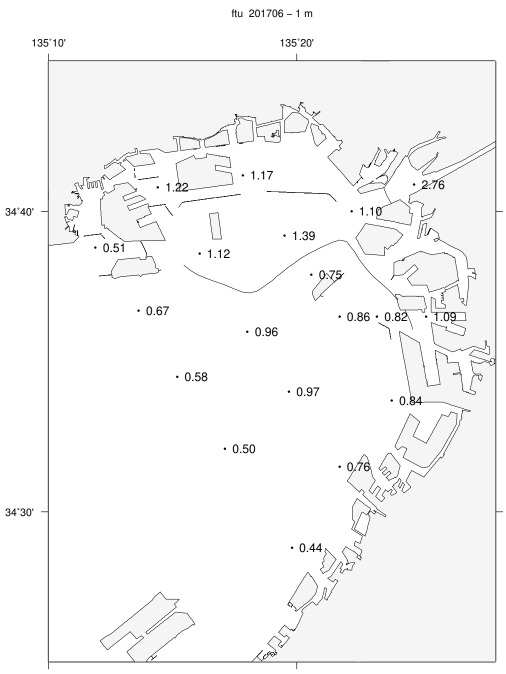
図 10.3: クロロフィル a 鉛直断面分布図 [C-line]（1 月は欠測）



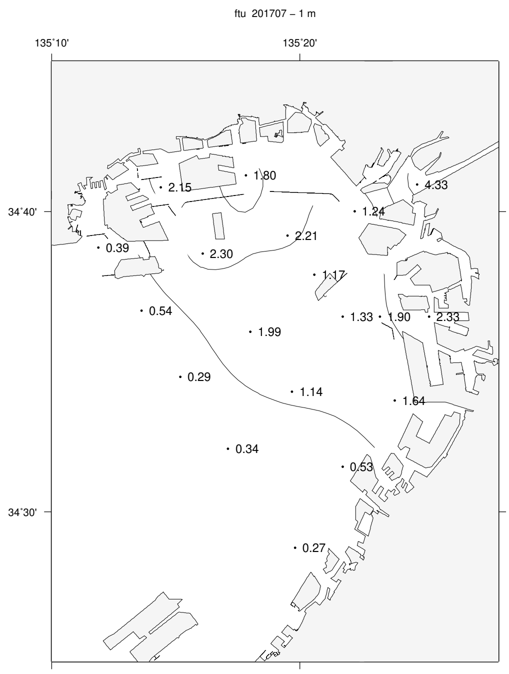
4 月



5 月

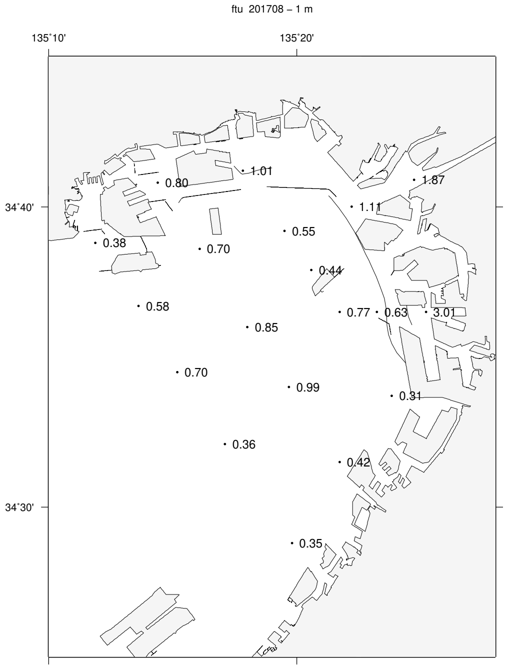


6 月

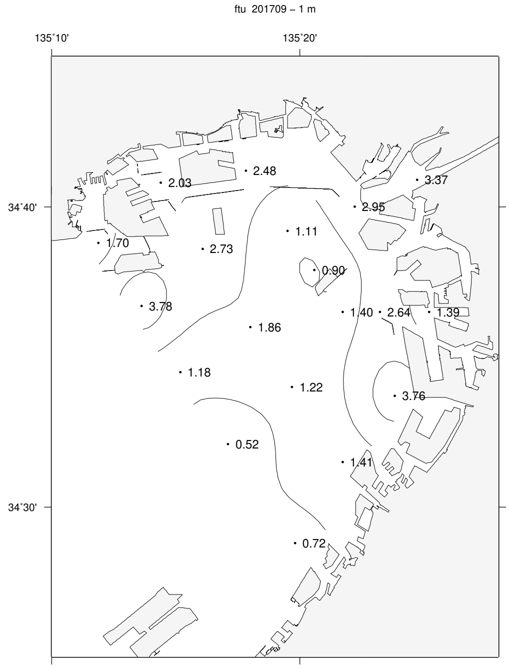


7 月

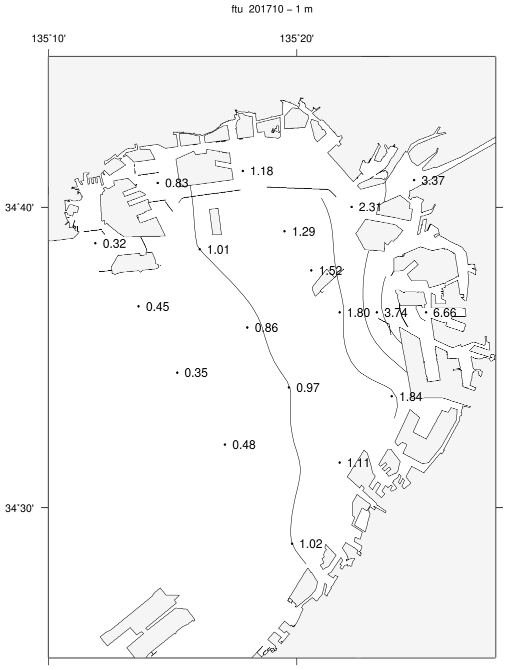
図 11.1: 表面濁度水平分布図（4 〜 7 月　NA:欠測箇所）



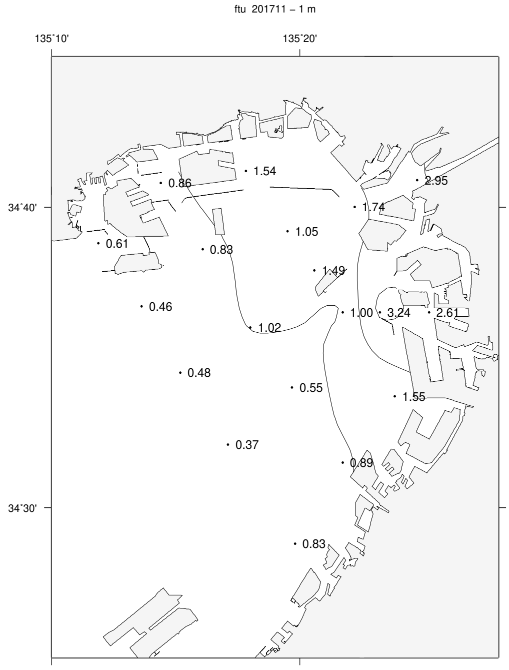
8 月



9 月

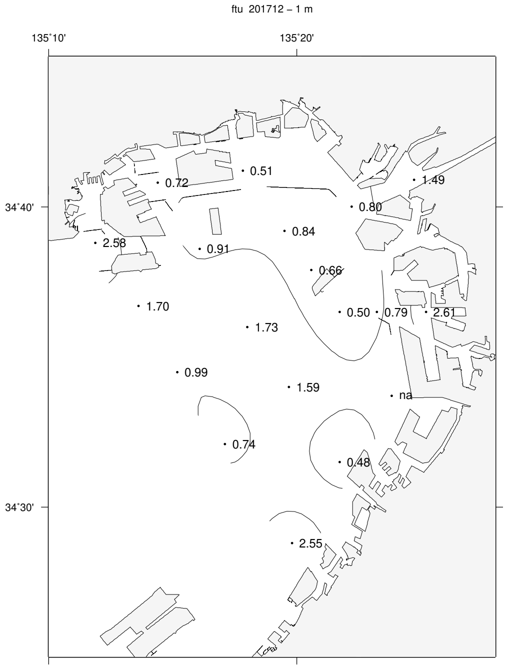


10 月

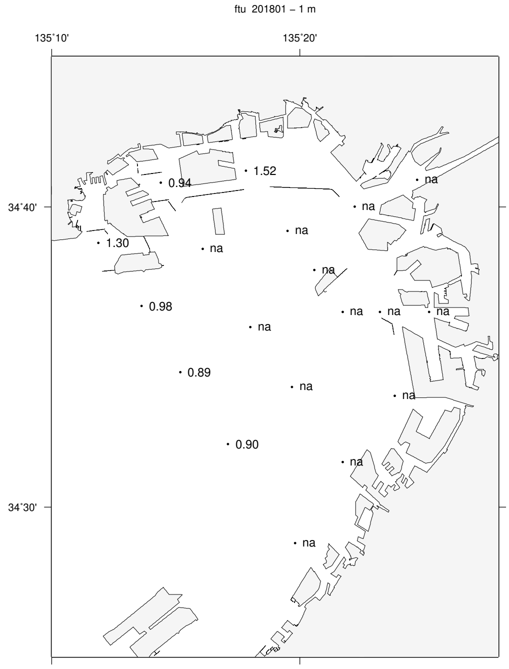


11 月

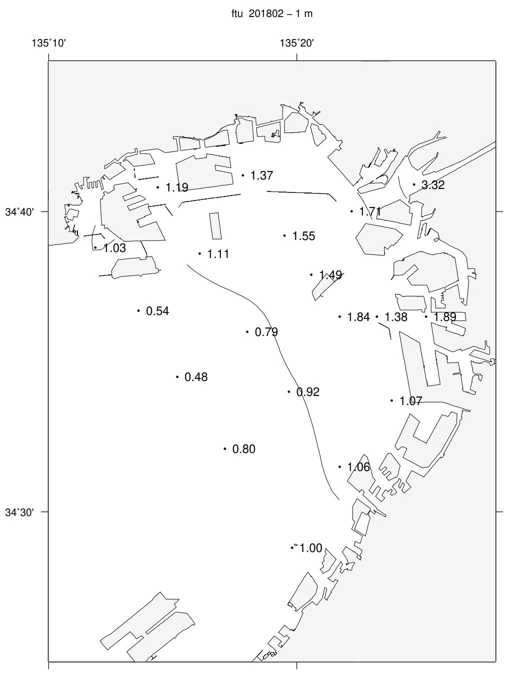
図 11.2: 表面濁度水平分布図（8～11 月　NA:欠測箇所）



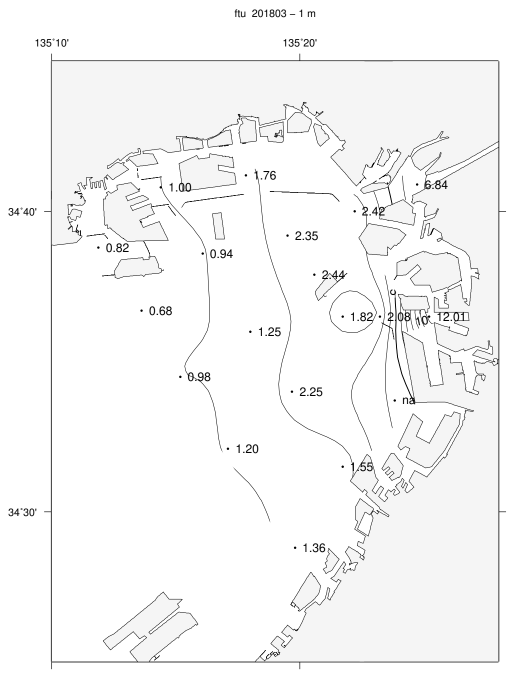
12 月



1 月



2 月



3 月

図 11.3: 表面濁度水平分布図（12〜３月　NA:欠測箇所）

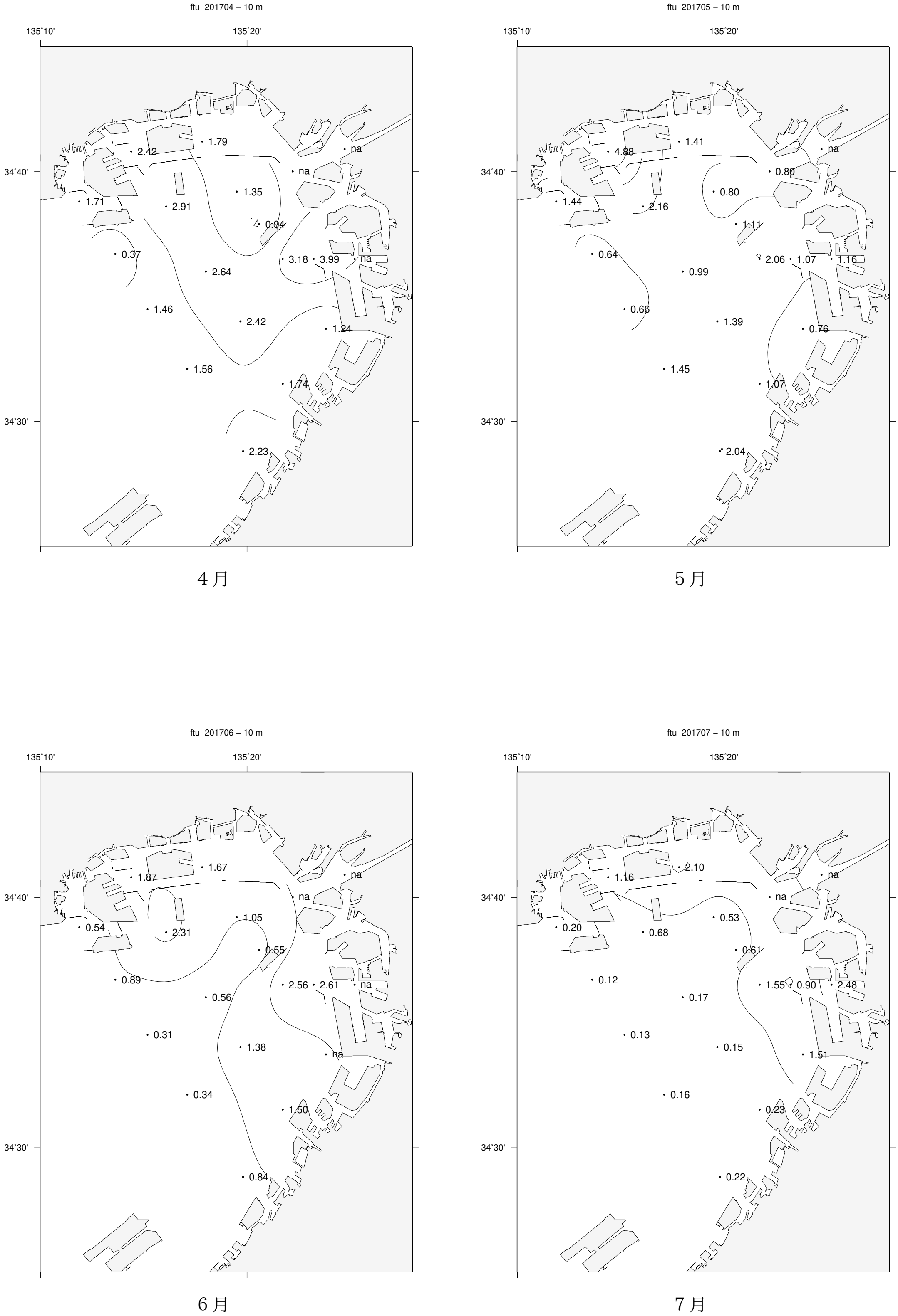
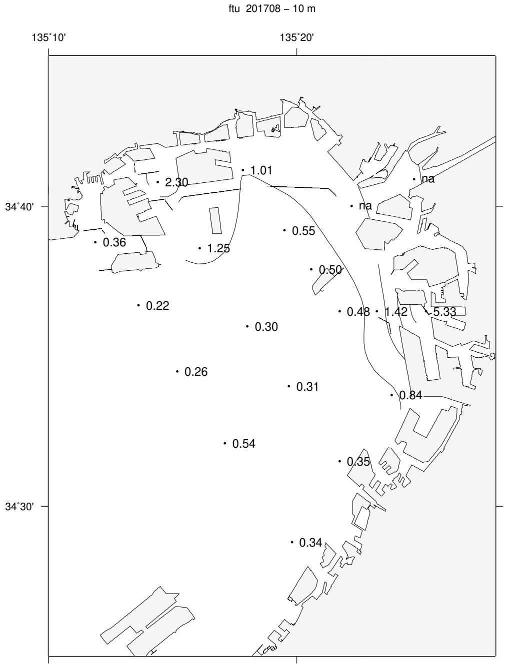
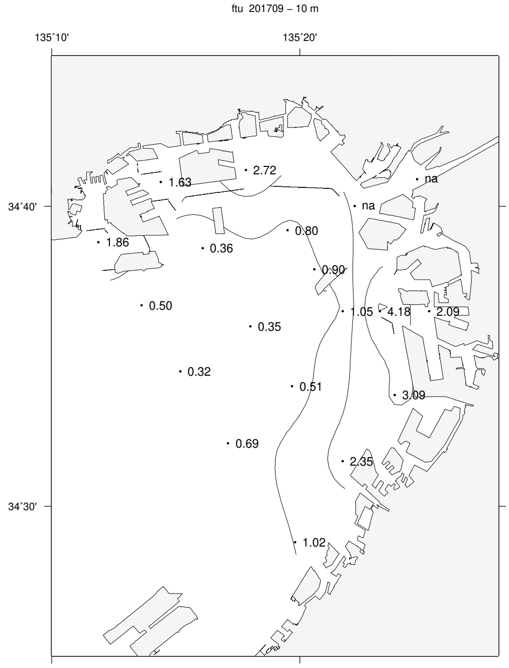


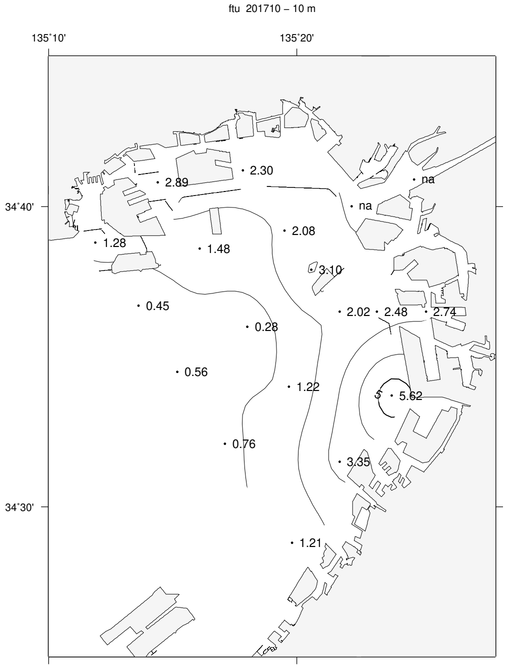
図 12.1: 10m 層濁度水平分布図（４～７月　NA:欠測箇所）



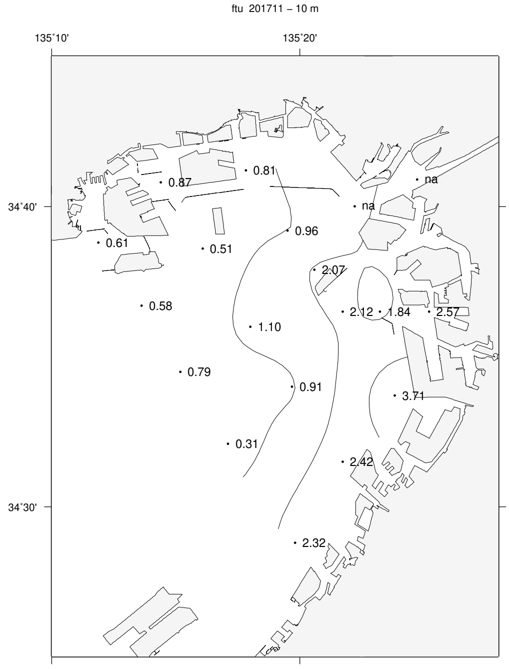
8月



9月

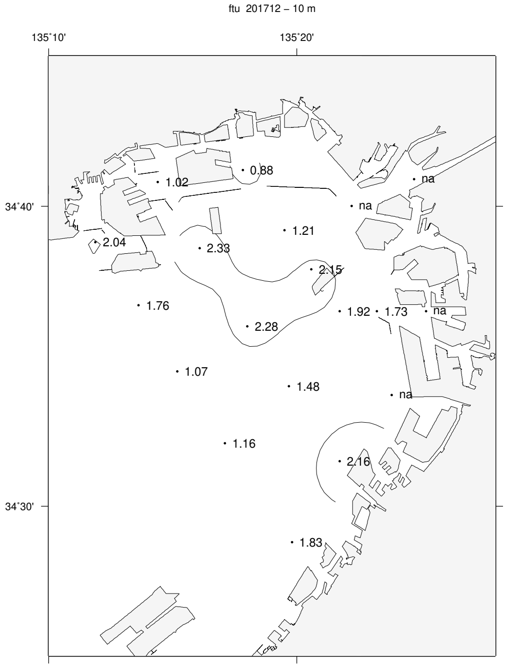


10月

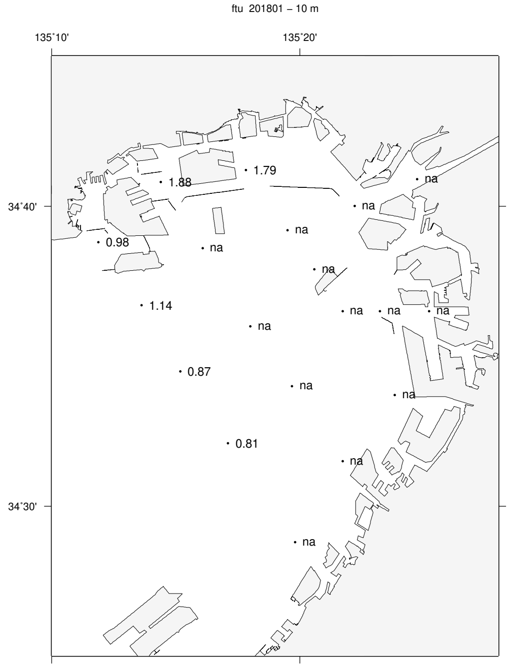


11月

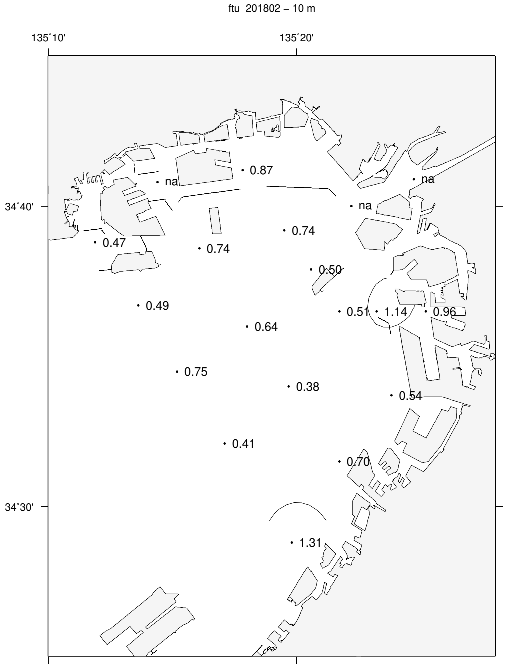
図 12.2: 10m 層濁度水平分布図（８～11 月　NA:欠測箇所）



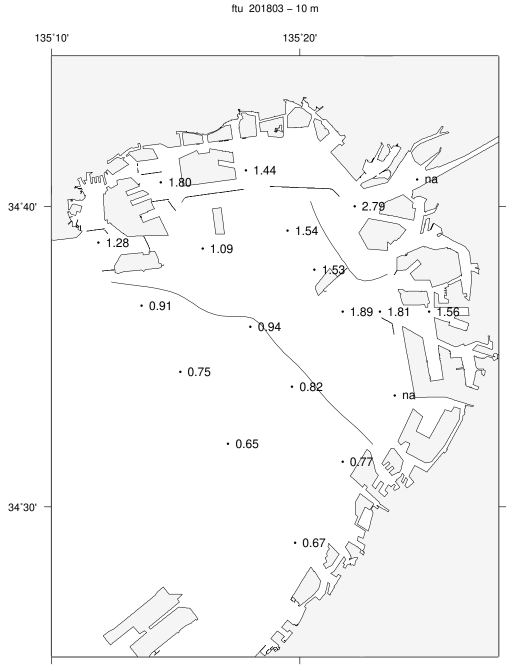
12 月



1 月

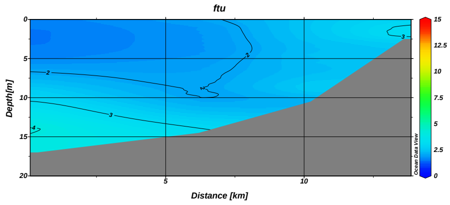


2 月

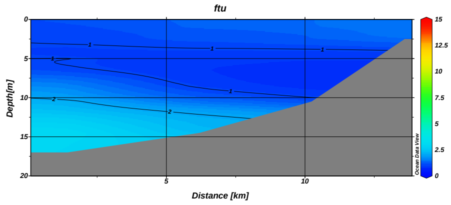


3 月

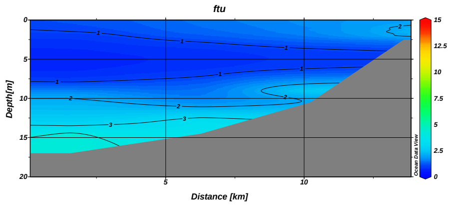
図 12.3: 10m 層濁度水平分布図（12〜３月　NA:欠測箇所）



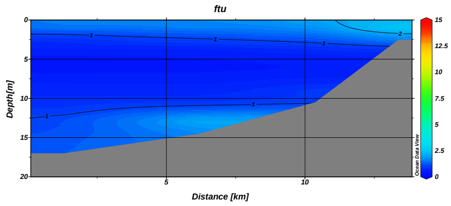
4 月



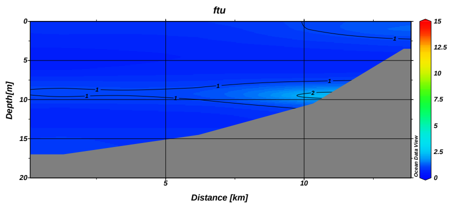
5 月



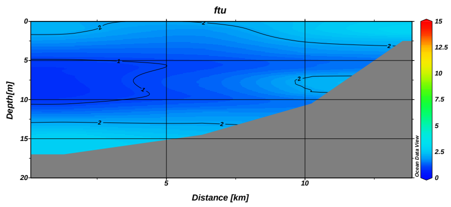
6 月



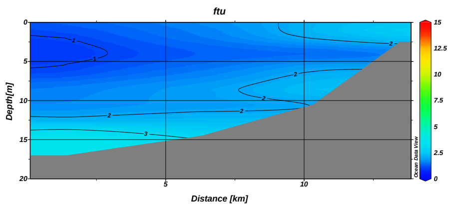
7 月



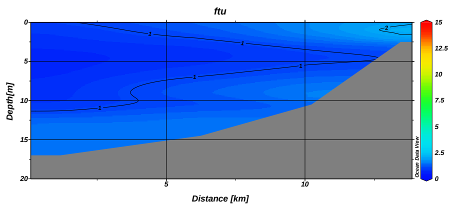
8 月



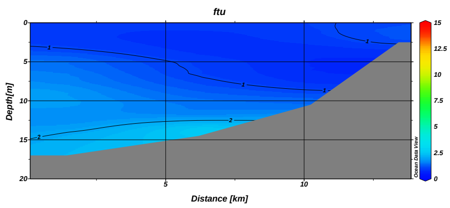
9 月



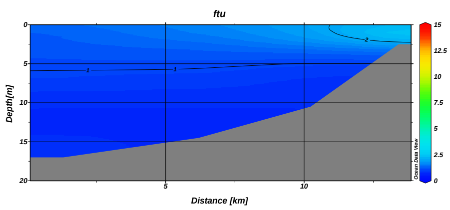
10 月



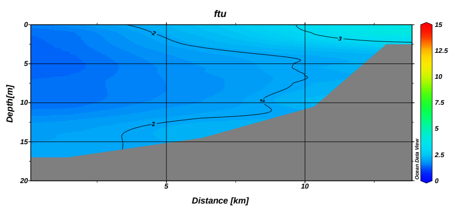
11 月



12 月

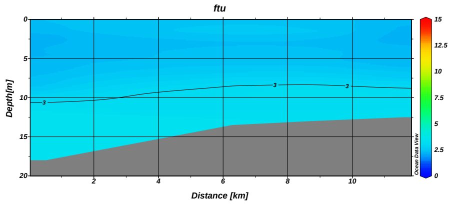


2 月

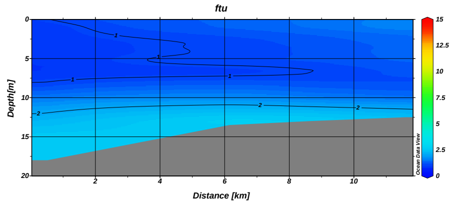


3 月

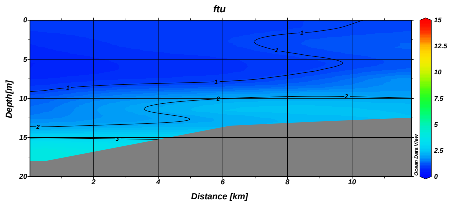
図 13.1: 濁度鉛直断面分布図 [A-line]（1 月は欠測）



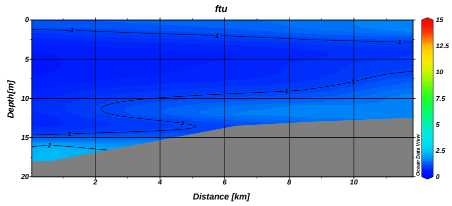
4 月



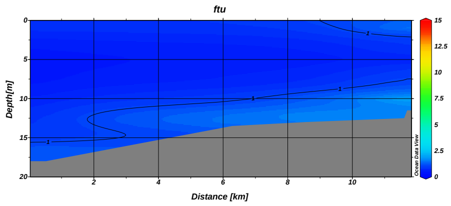
5 月



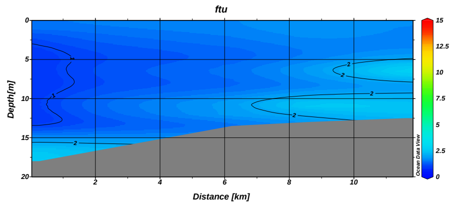
6 月



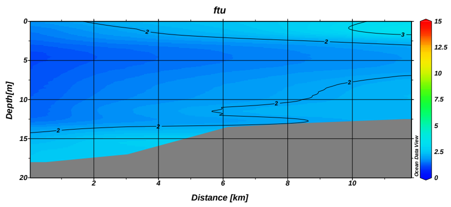
7 月



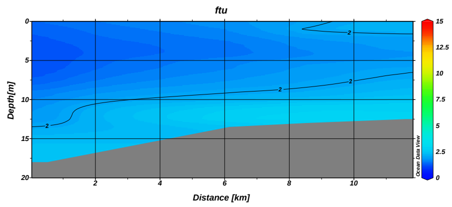
8 月



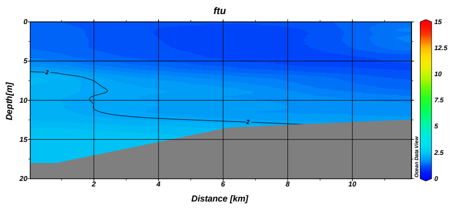
9 月



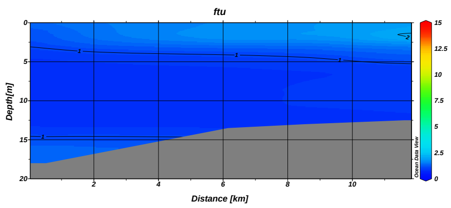
10 月



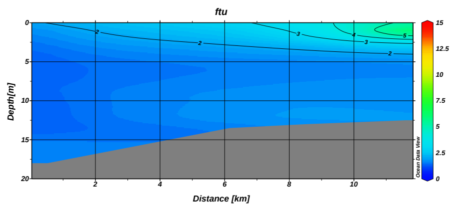
11 月



12 月

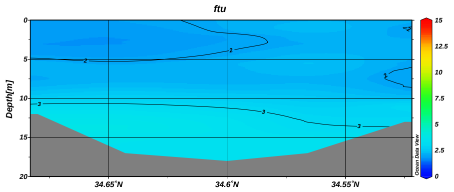


2 月

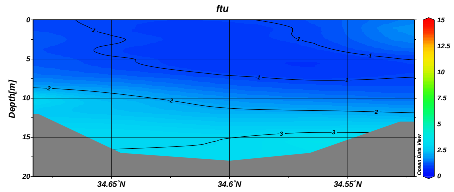


3 月

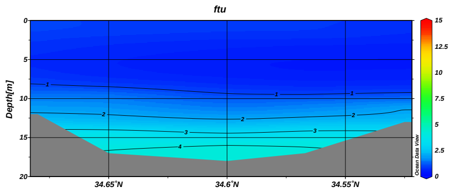
図 13.2: 濁度鉛直断面分布図 [B-line]（1 月は欠測）



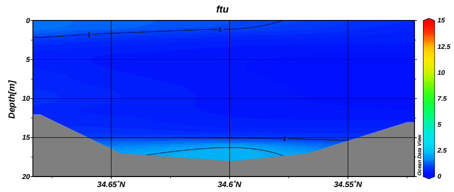
4 月



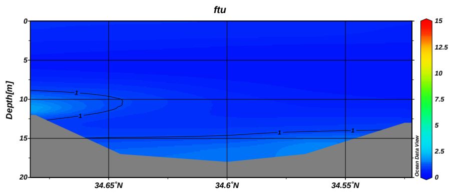
5 月



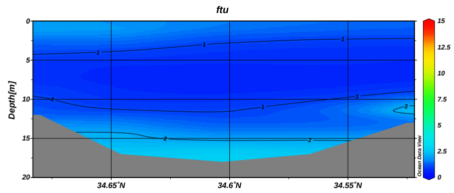
6 月



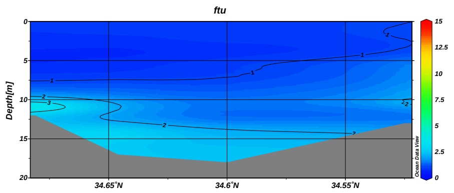
7 月



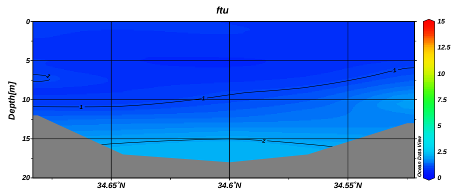
8 月



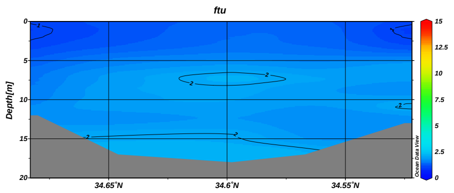
9 月



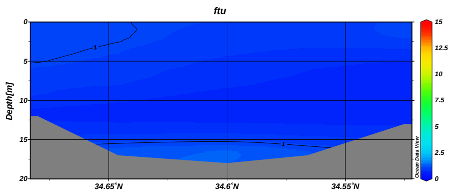
10 月



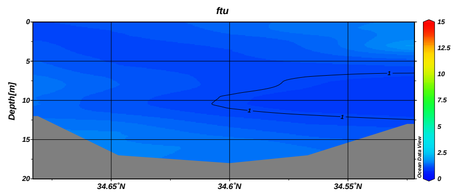
11 月



12 月



2 月



3 月

図 13.3: 濁度鉛直断面分布図 [C-line]（1 月は欠測）

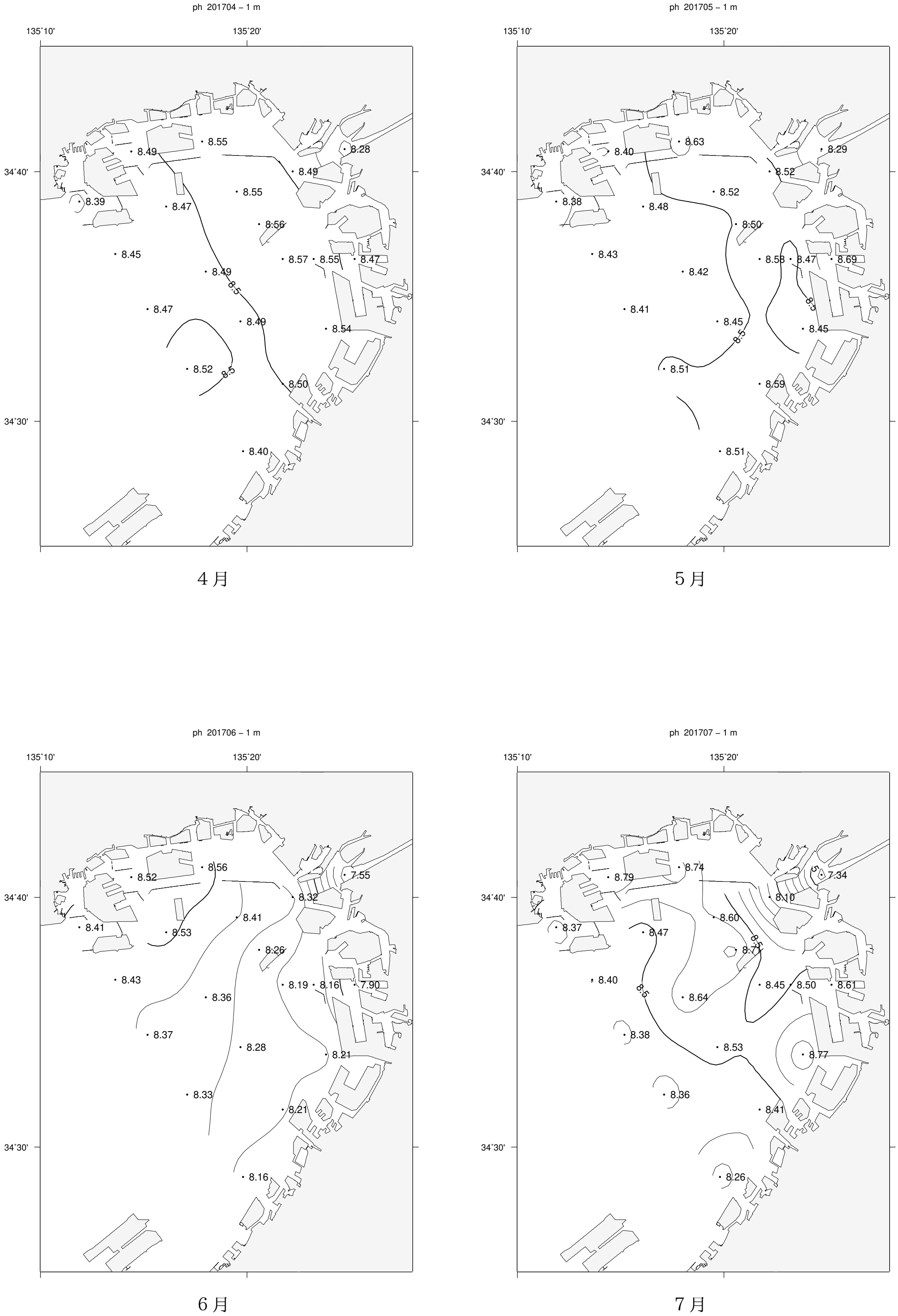
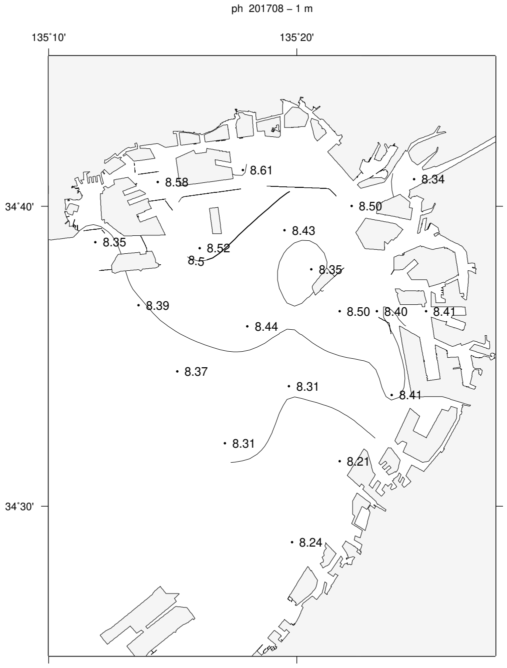
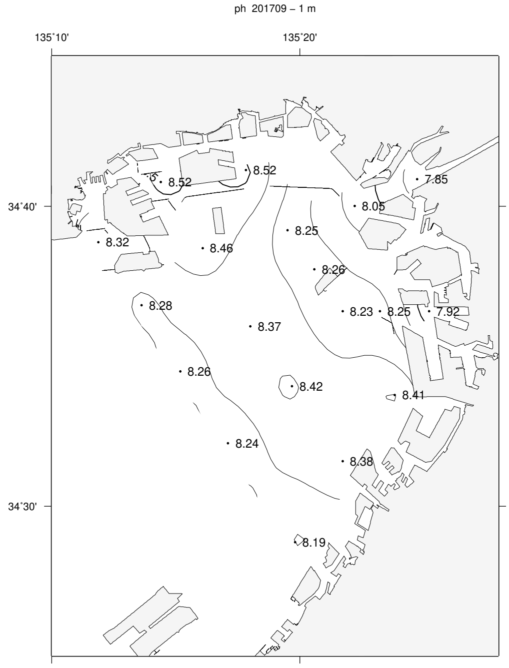


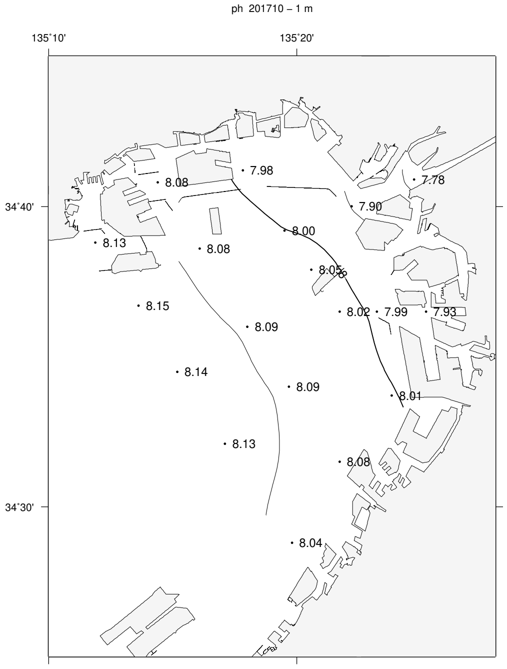
図 14.1: 表面 pH 水平分布図（4～7月　NA:欠測箇所）



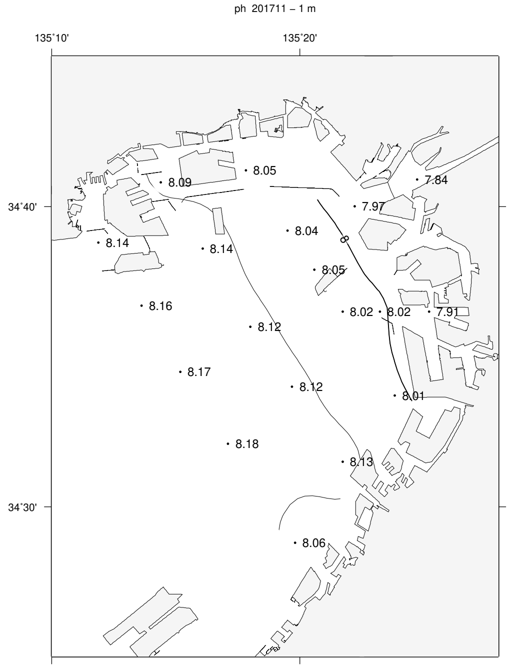
8 月



9 月

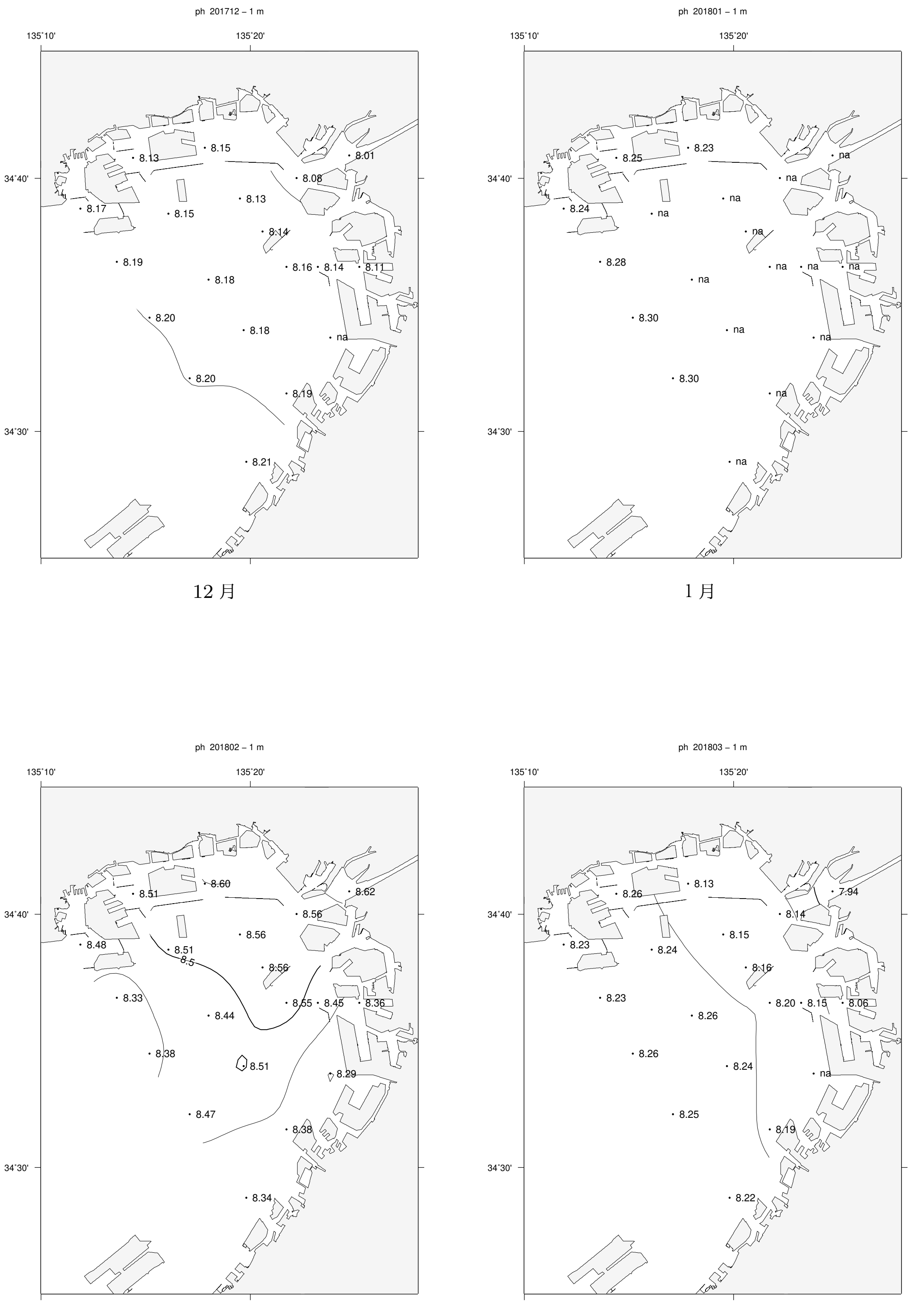


10 月



11 月

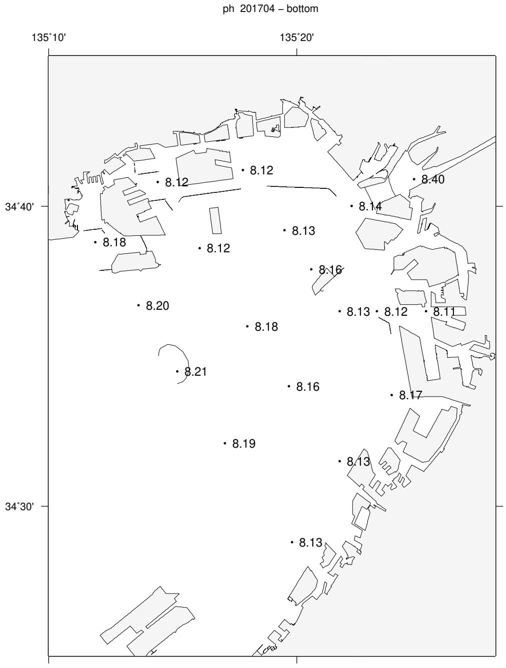
図 14.2: 表面 pH 水平分布図（8～11 月　NA:欠測箇所）



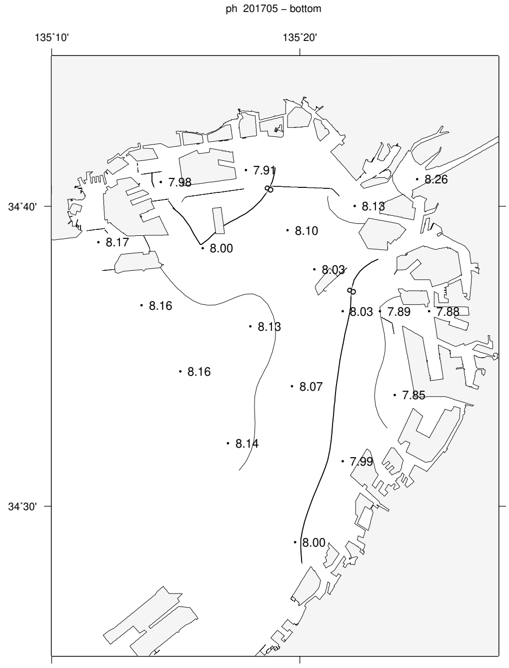
12 月　　1 月

2 月　　3 月

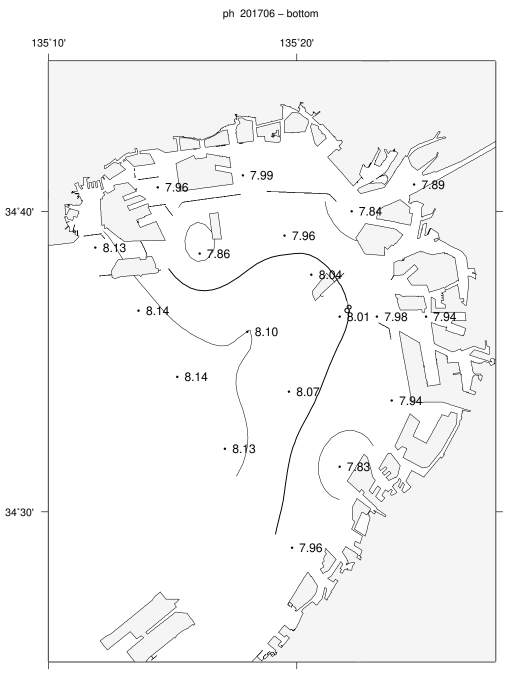
図 14.3: 表面 pH 水平分布図（12〜３月　NA:欠測箇所）



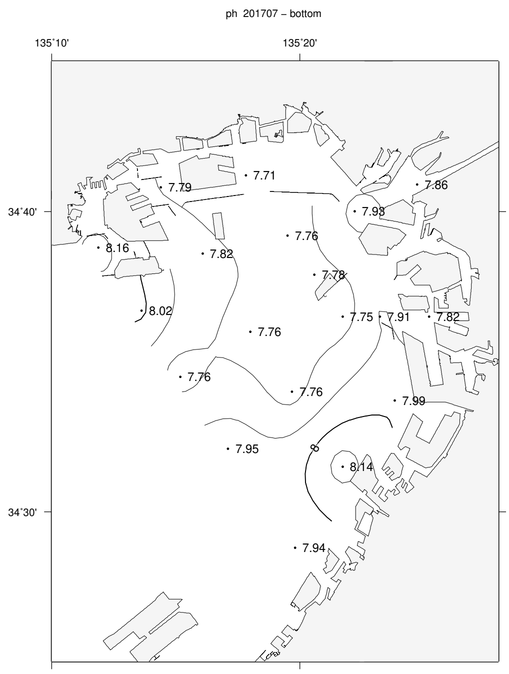
4月



5月

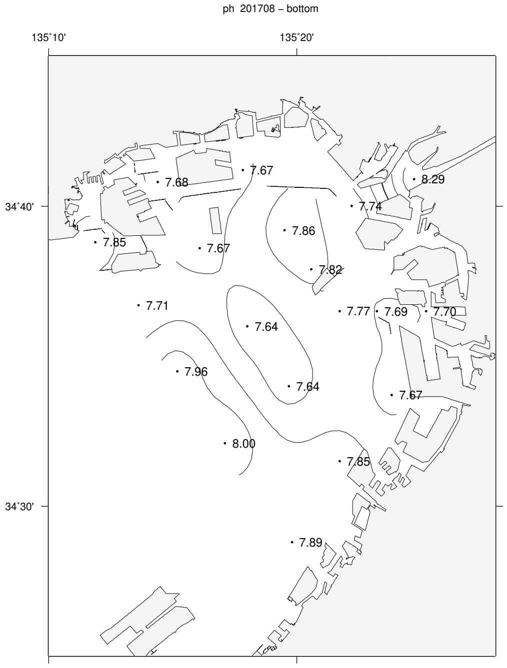


6月

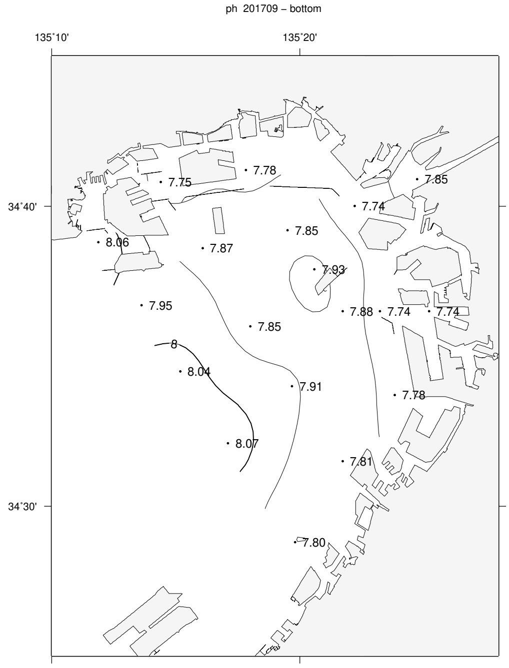


7月

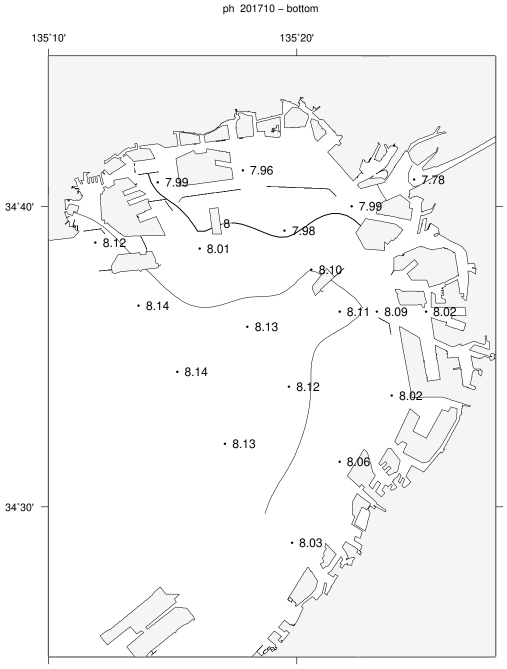
図 15.1: 底層 pH 水平分布図（4～7月　NA:欠測箇所）



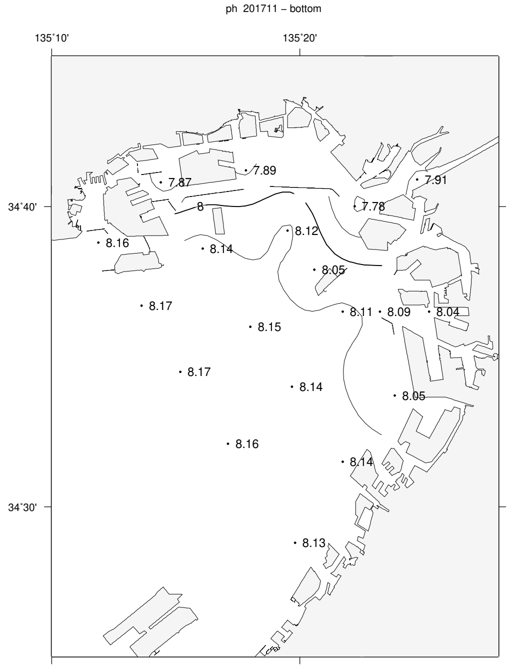
8月



9月

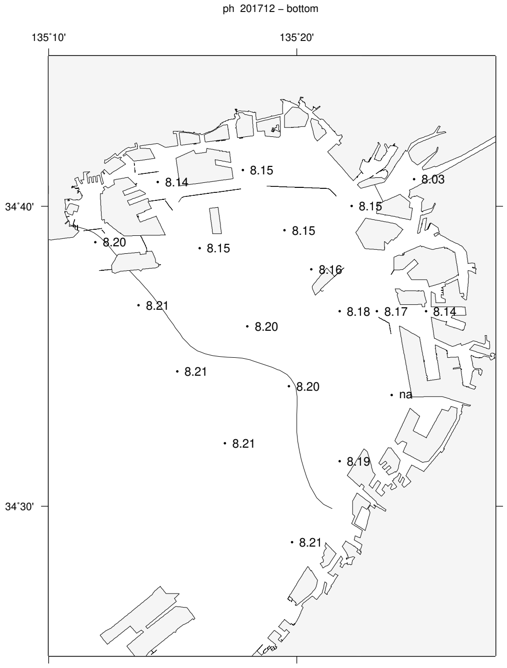


10月

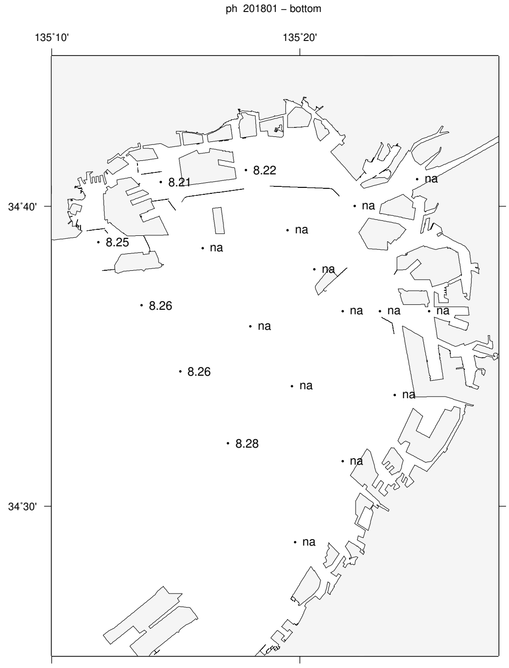


11月

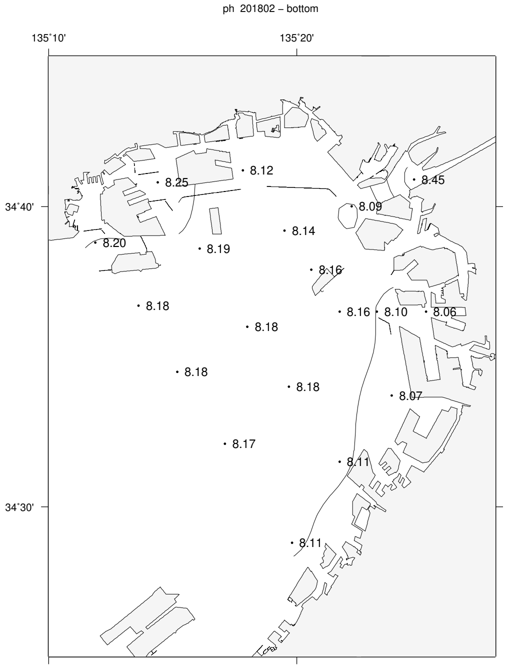
図 15.2: 底層 pH 水平分布図（8～11 月　NA:欠測箇所）



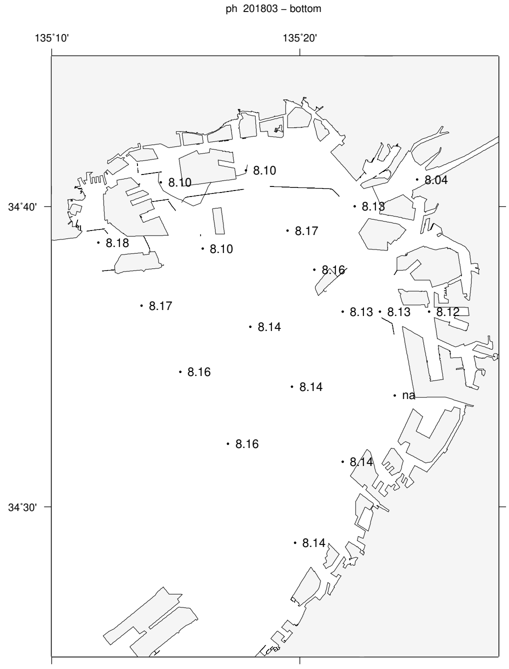
12 月



1 月

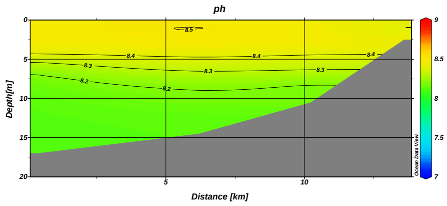


2 月

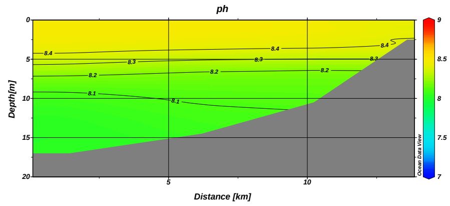


3 月

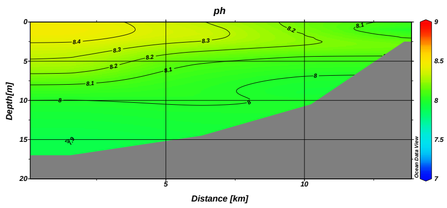
図 15.3: 底層 pH 水平分布図（12～３月　NA:欠測箇所）



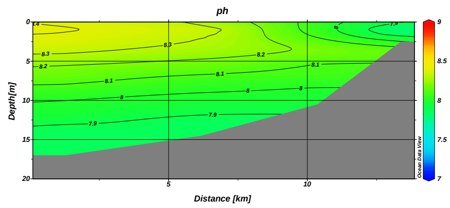
4 月



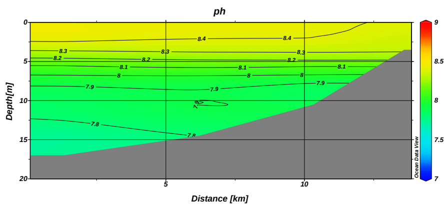
5 月



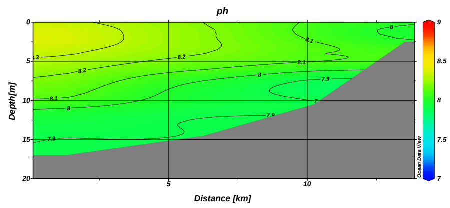
6 月



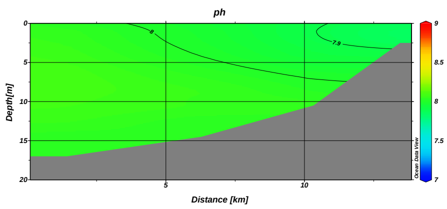
7 月



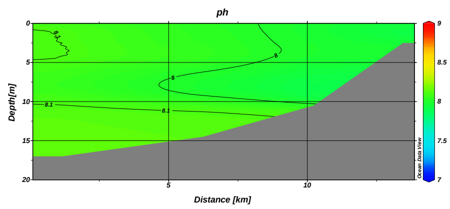
8 月



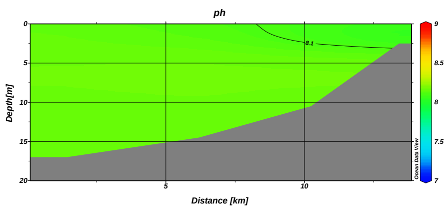
9 月



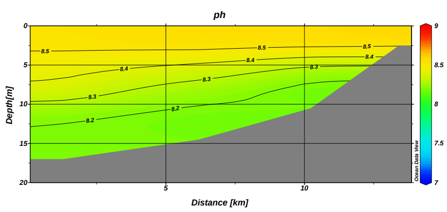
10 月



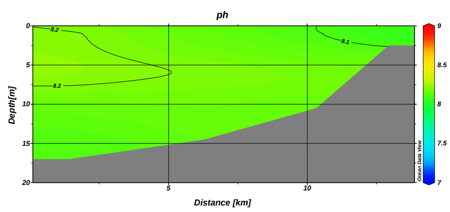
11 月



12 月

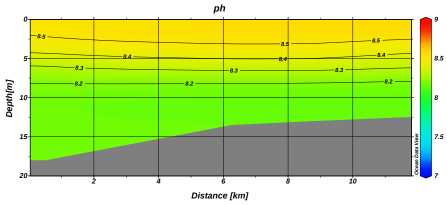


2 月

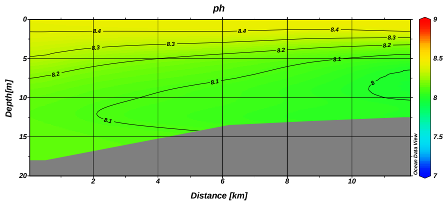


3 月

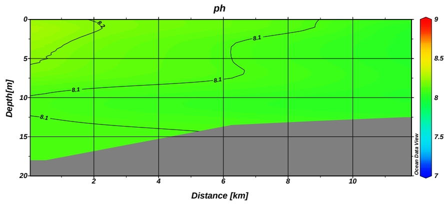
図 16.1: pH 鉛直断面分布図 [A-line]（1 月は欠測）



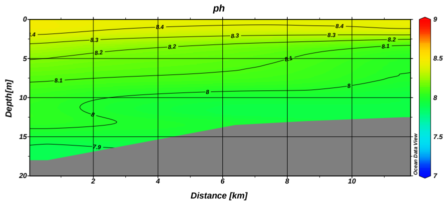
4 月



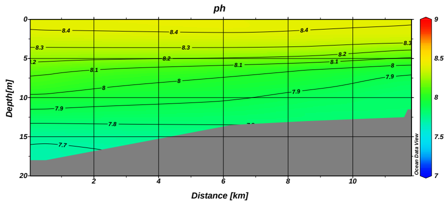
5 月



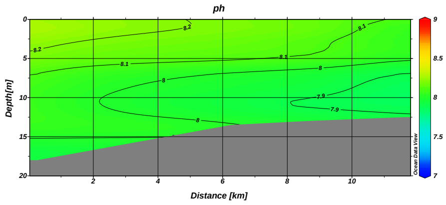
6 月



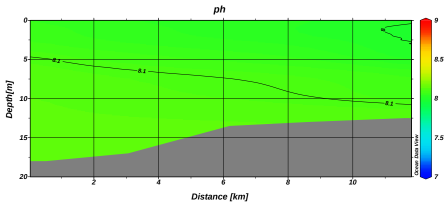
7 月



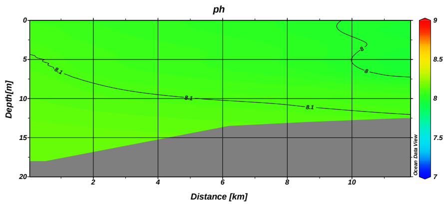
8 月



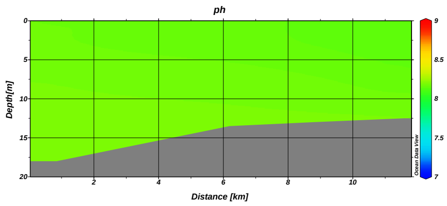
9 月



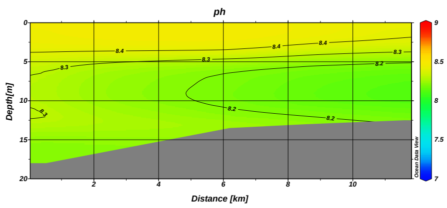
10 月



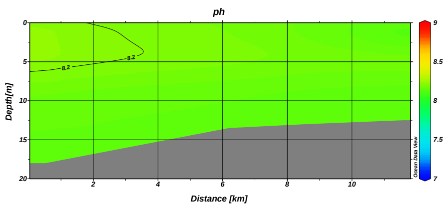
11 月



12 月

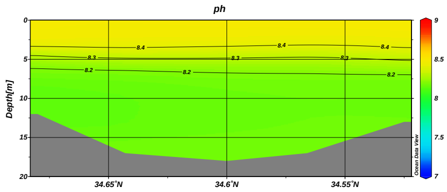


2 月

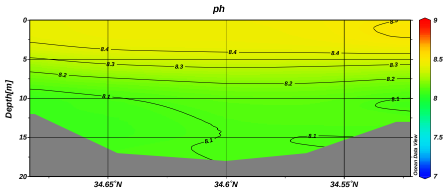


3 月

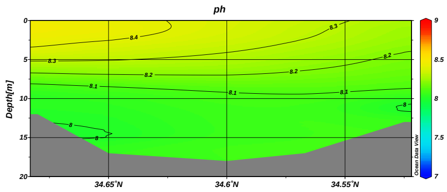
図 16.2: pH 鉛直断面分布図 [B-line]（1 月は欠測）



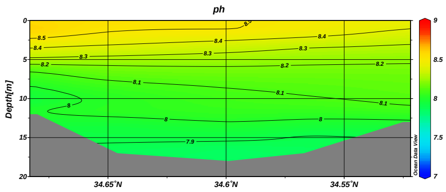
4 月



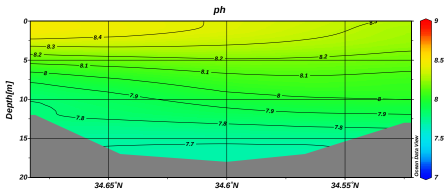
5 月



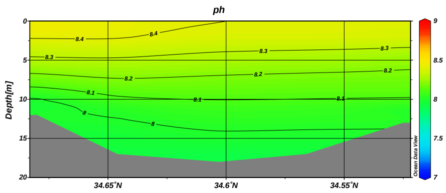
6 月



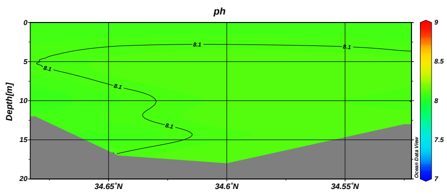
7 月



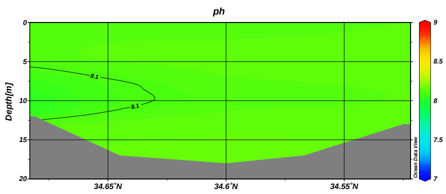
8 月



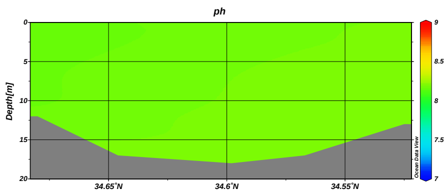
9 月



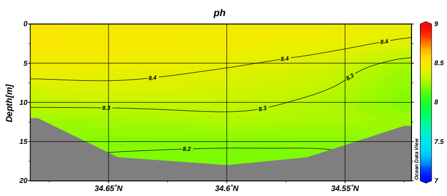
10 月



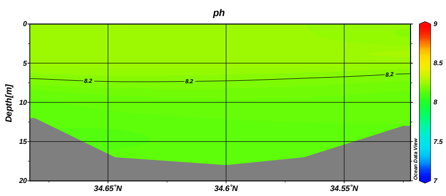
11 月



12 月

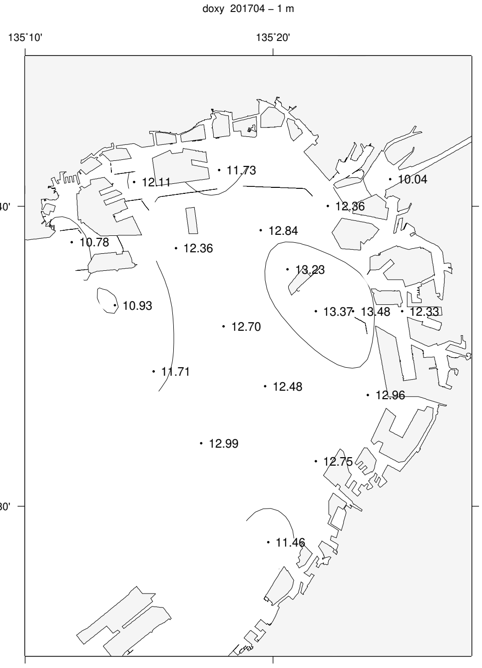


2 月

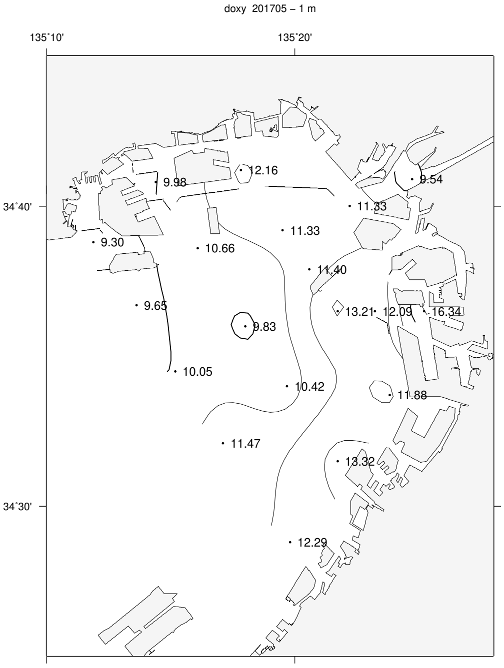


3 月

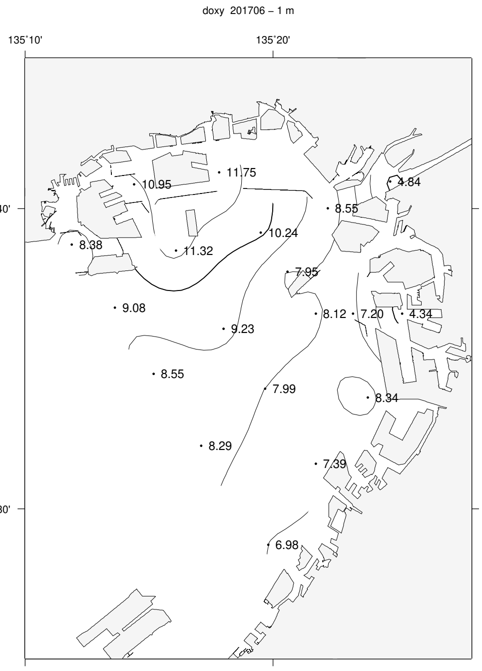
図 16.3: pH 鉛直断面分布図 [C-line]（1 月は欠測）



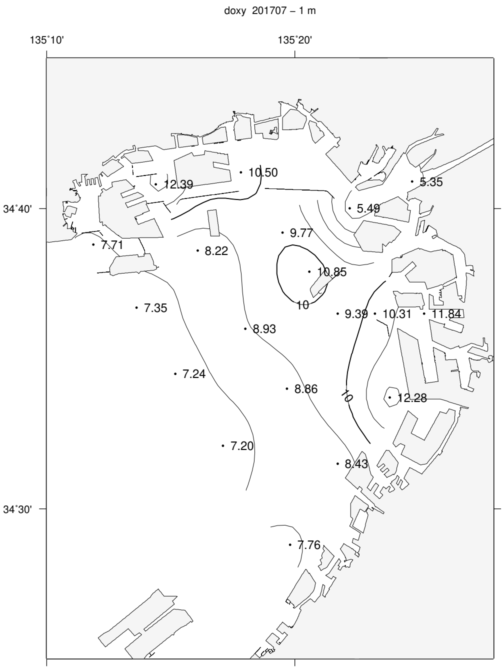
4 月



5 月

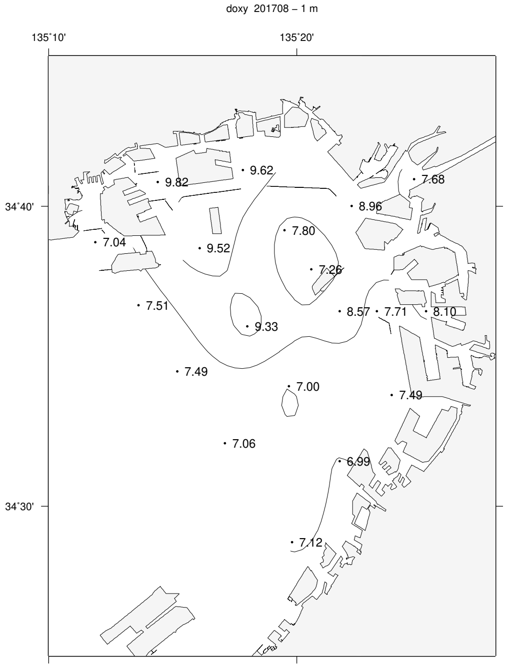


6 月

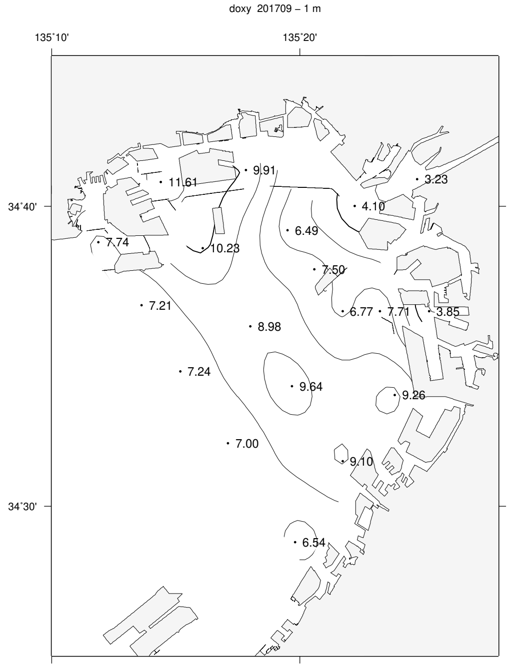


7 月

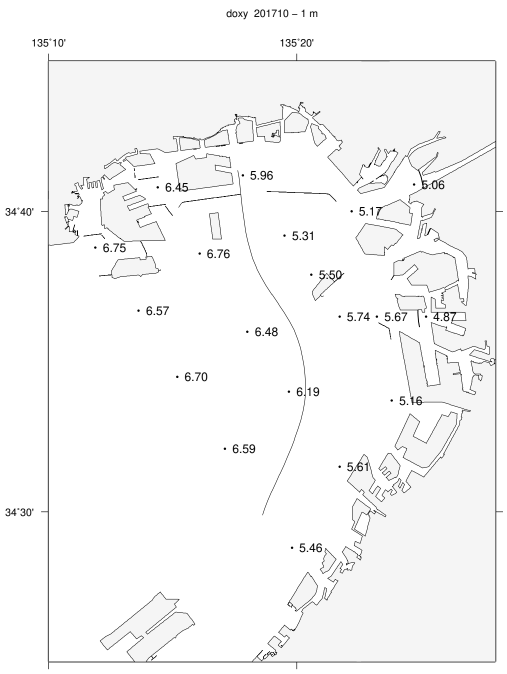
図 17.1: 表面溶存酸素水平分布図（4 ～ 7 月　NA:欠測箇所）



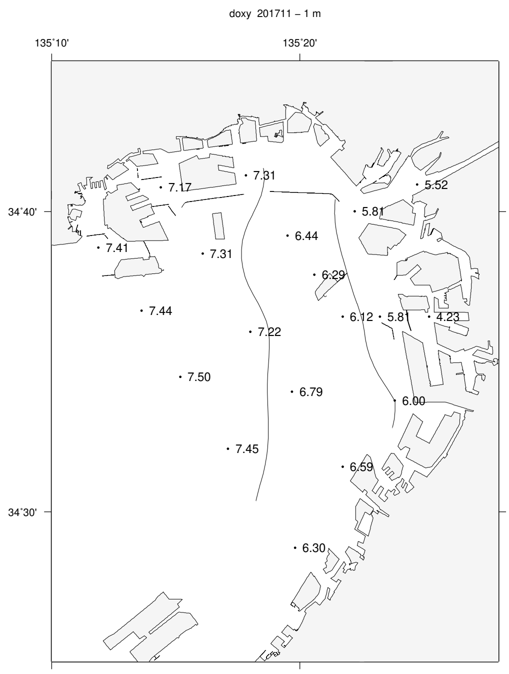
8 月



9 月

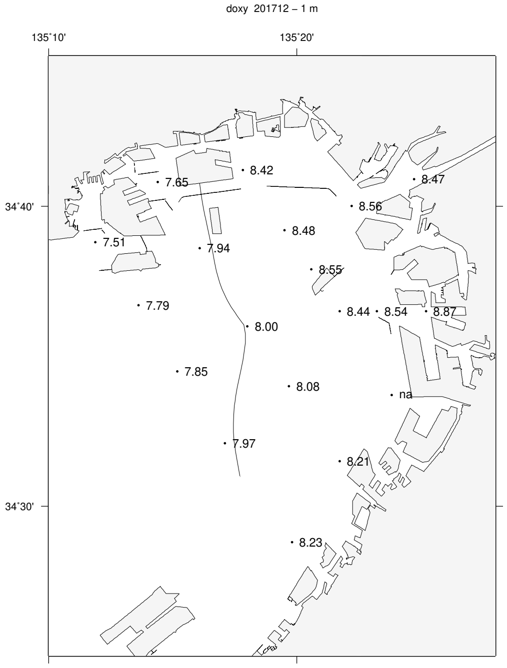


10 月

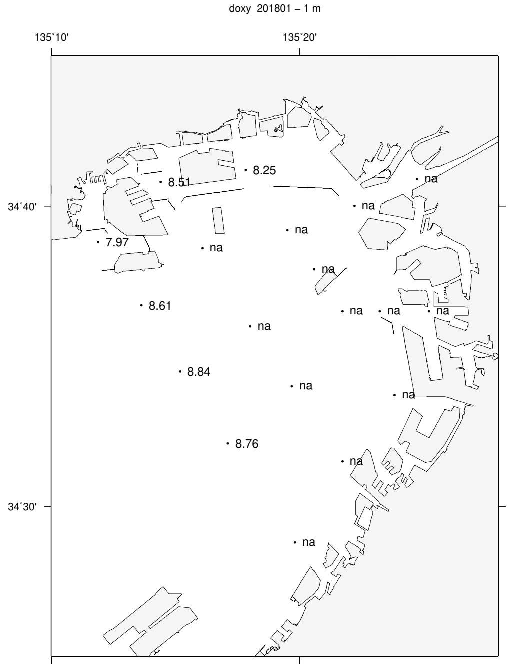


11 月

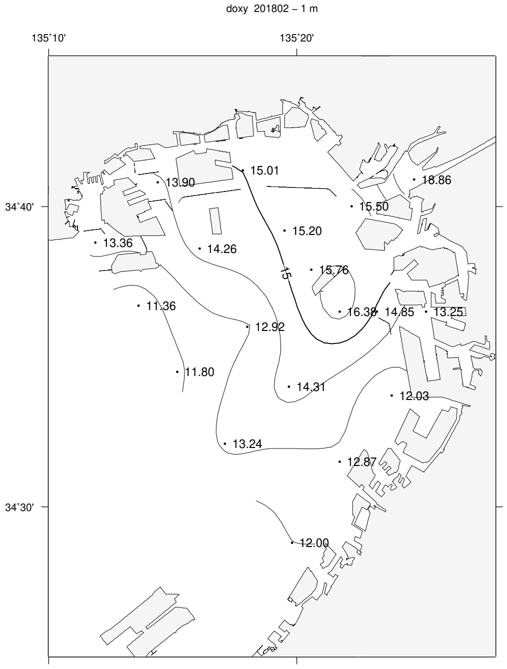
図 17.2: 表面溶存酸素水平分布図（8～11 月　NA:欠測箇所）



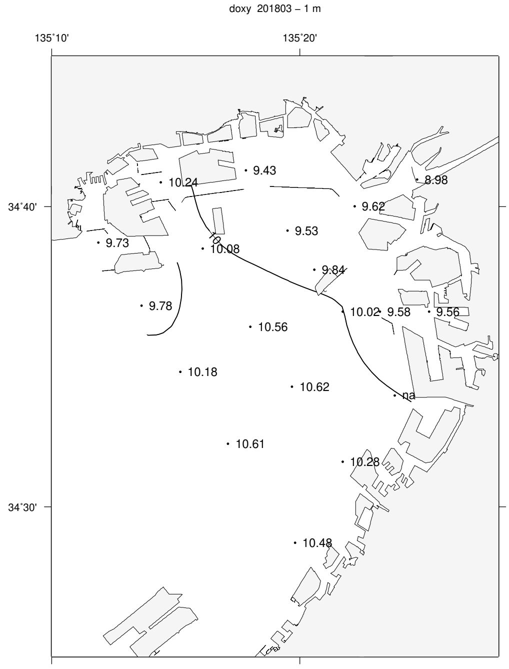
12 月



1 月

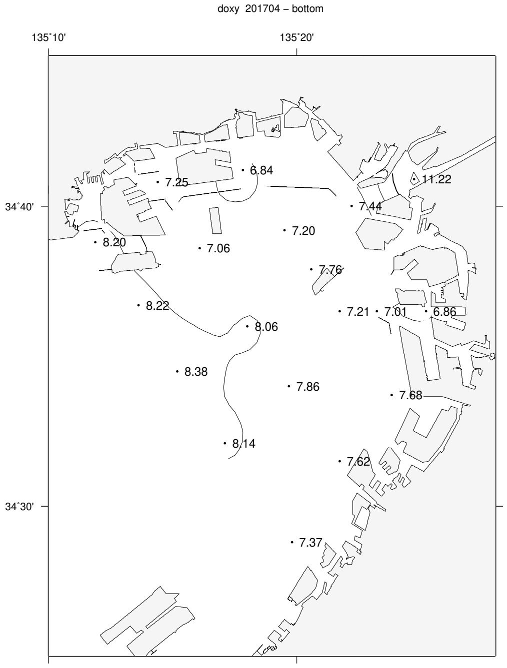


2 月

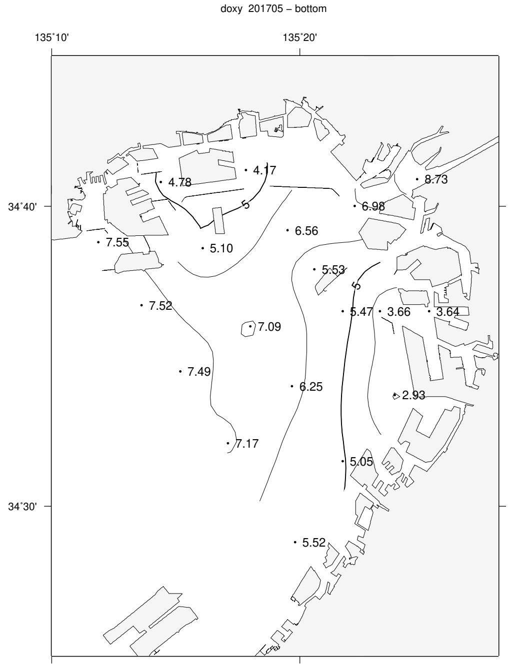


3 月

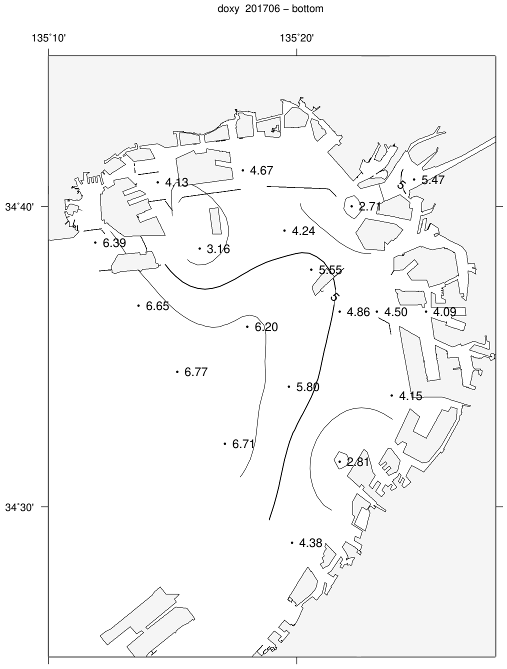
図 17.3: 表面溶存酸素水平分布図（12～３月　NA:欠測箇所）



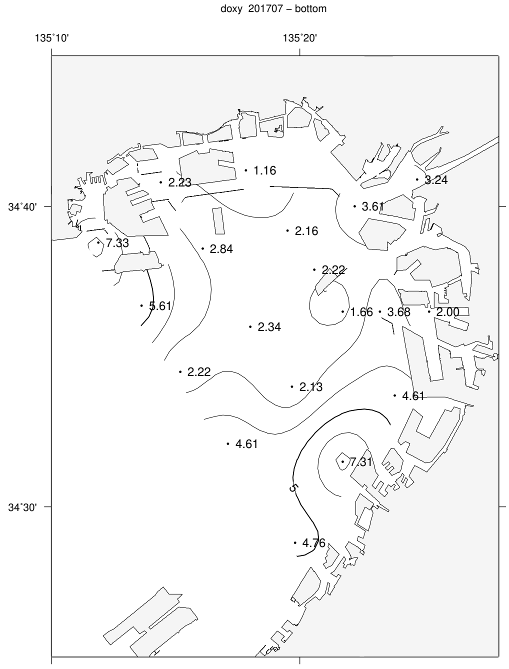
4 月



5 月



6 月



7 月

図 18.1: 底層溶存酸素水平分布図（4 ～ 7 月　NA:欠測箇所）

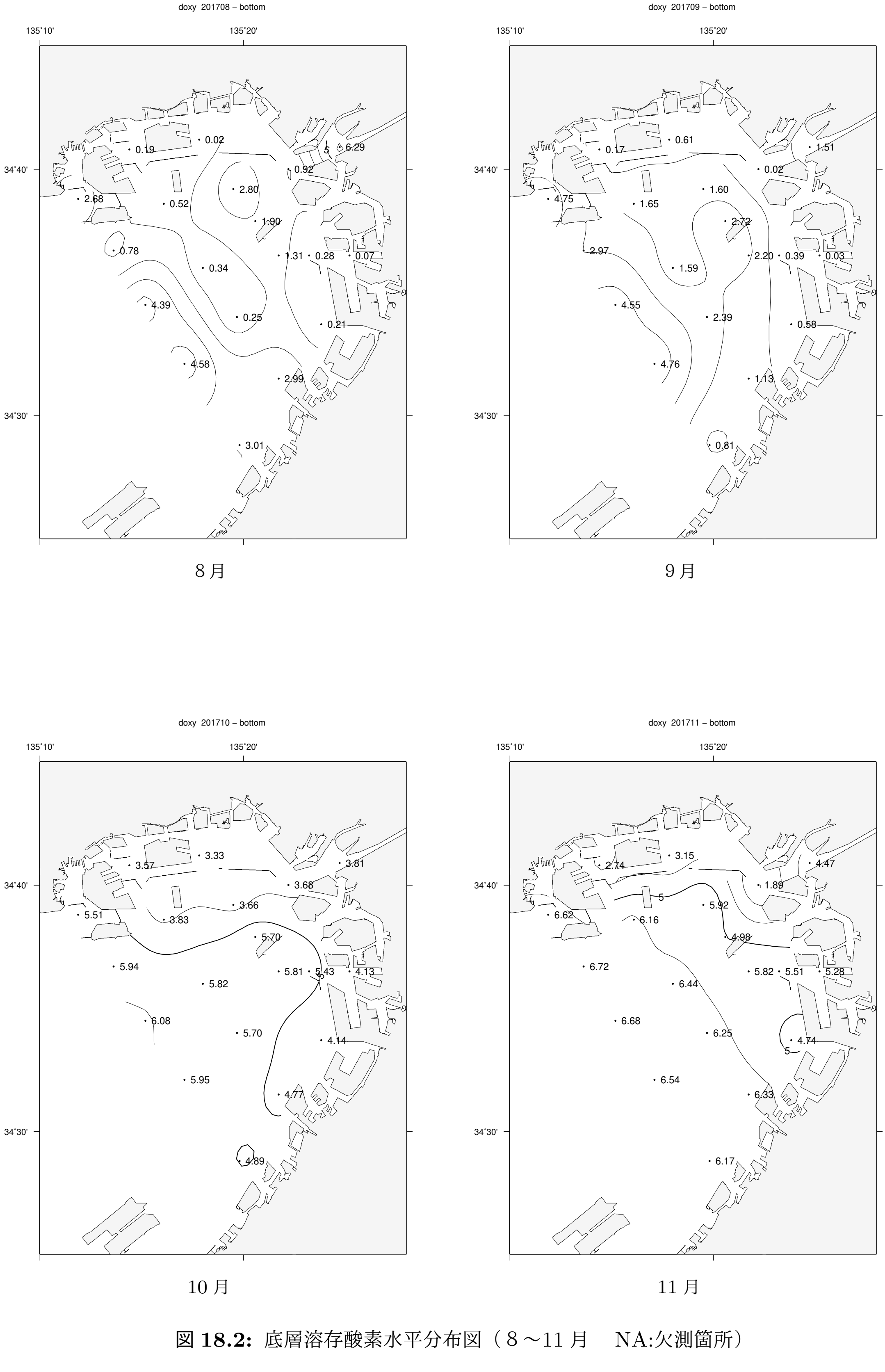
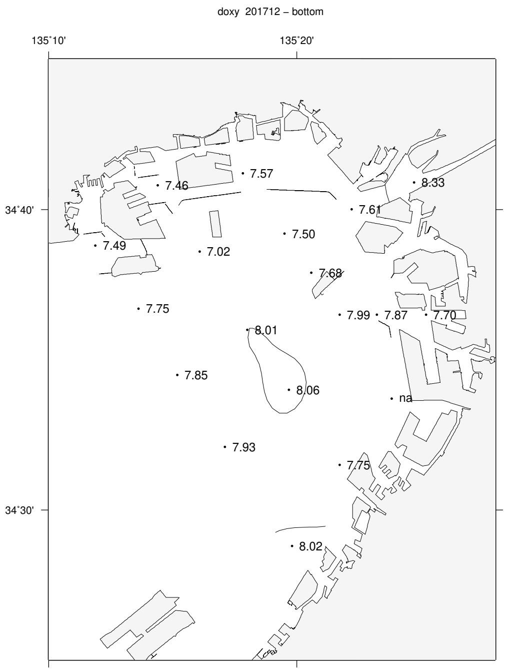
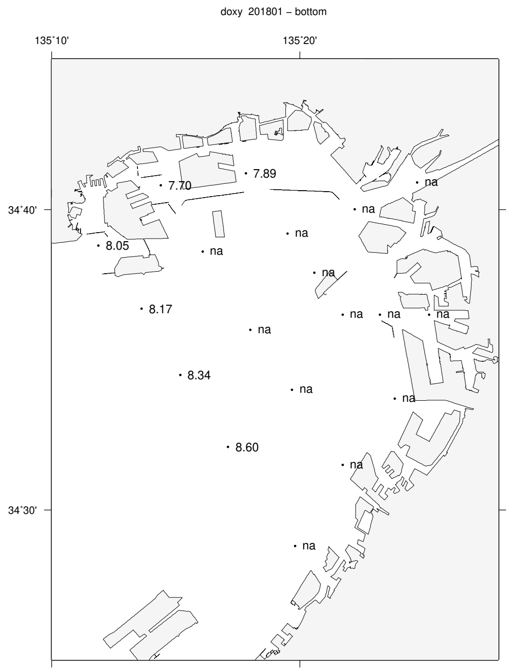


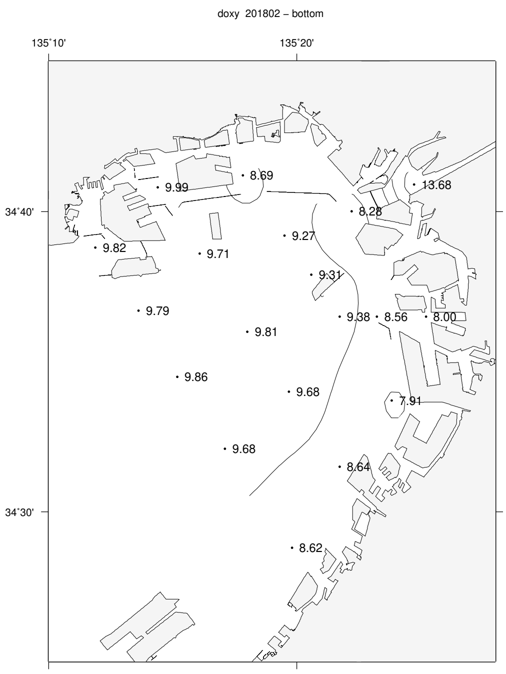
図 18.2: 底層溶存酸素水平分布図（8～11 月　NA:欠測箇所）



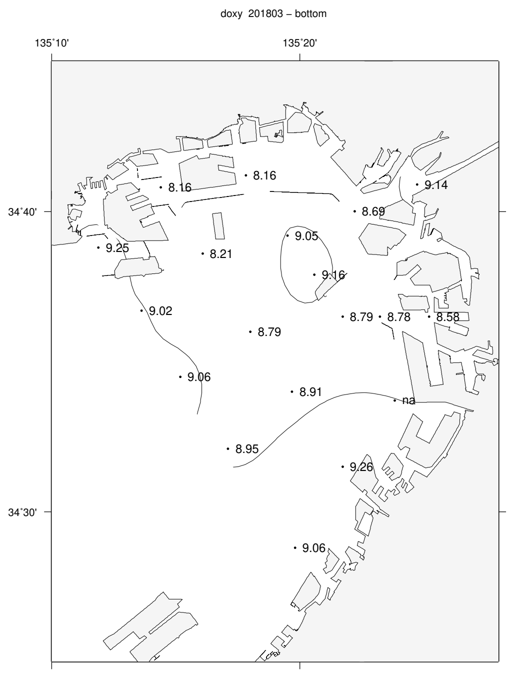
12 月



1 月



2 月



3 月

図 18.3: 底層溶存酸素水平分布図（12〜３月　NA:欠測箇所）

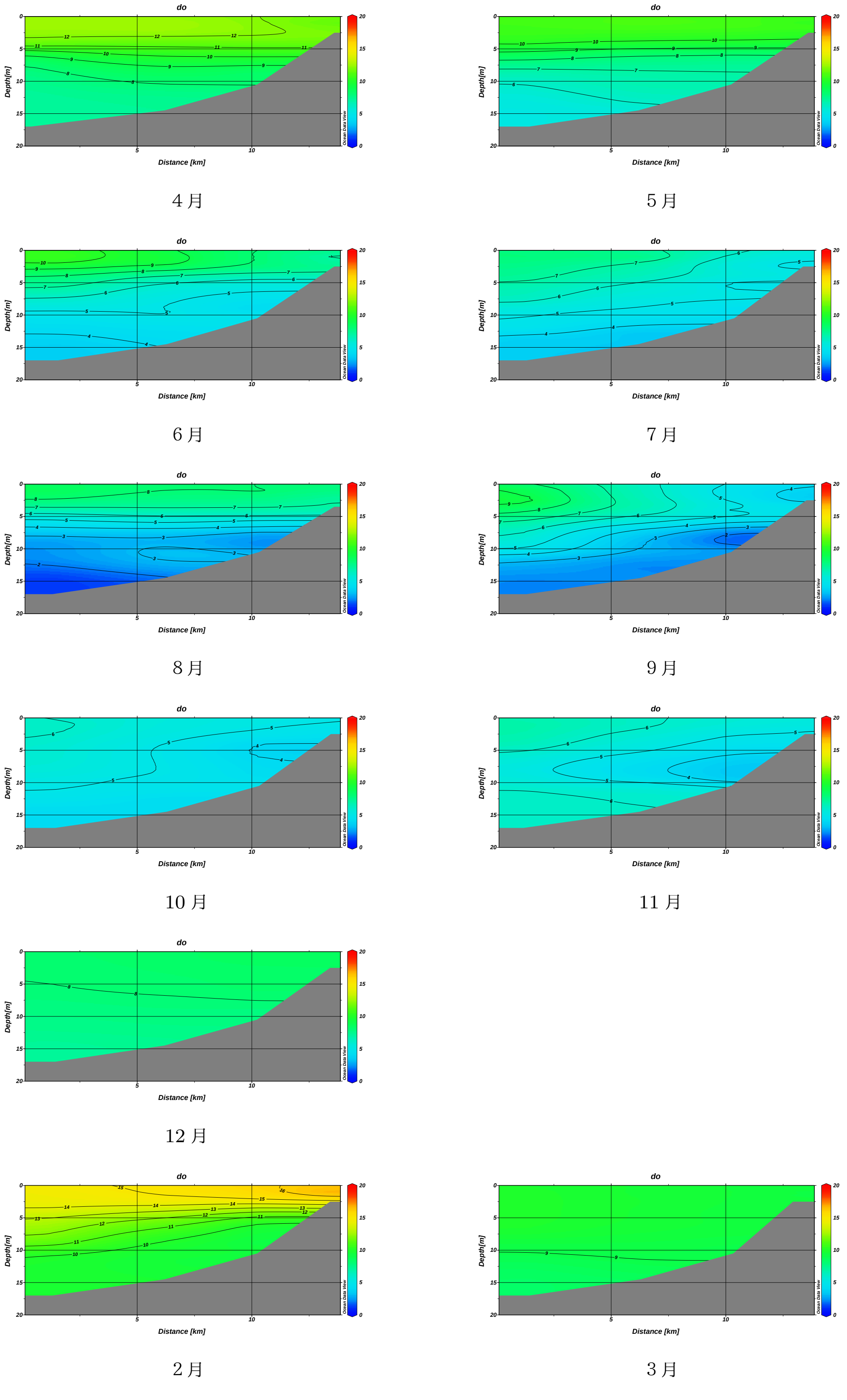
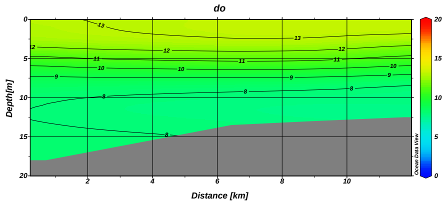
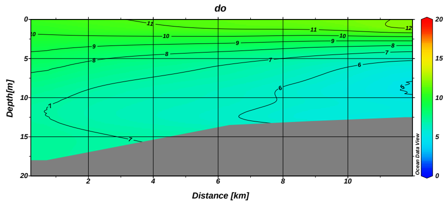


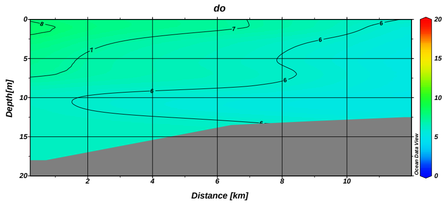
図 **19.1:** 溶存酸素鉛直断面分布図 [A-line]（1 月は欠測）



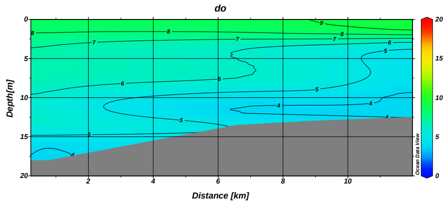
4 月



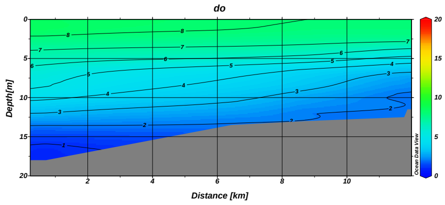
5 月



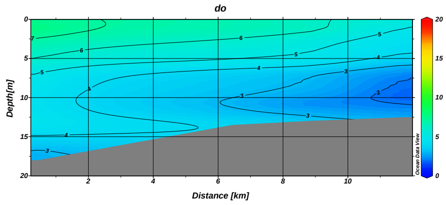
6 月



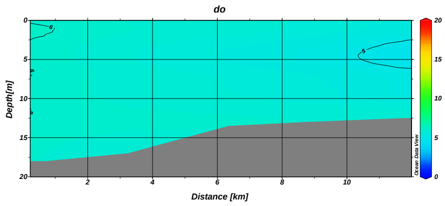
7 月



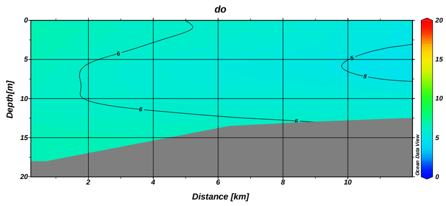
8 月



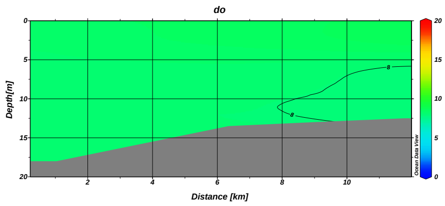
9 月



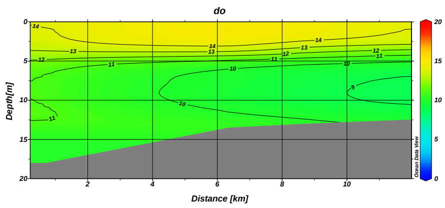
10 月



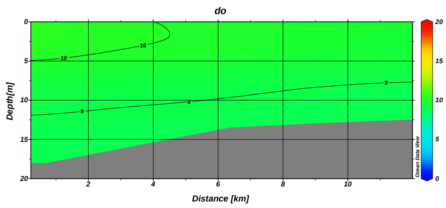
11 月



12 月

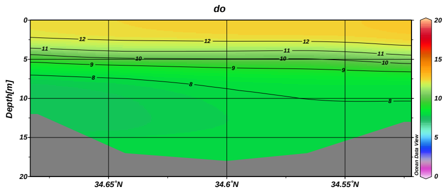


2 月

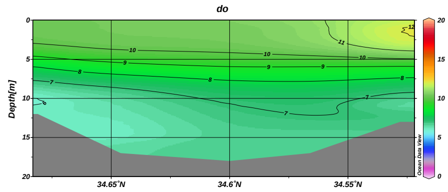


3 月

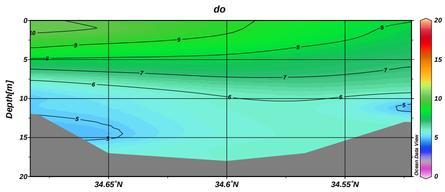
図 19.2: 溶存酸素鉛直断面分布図 [B-line]（1 月は欠測）



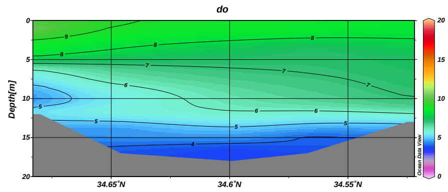
4 月



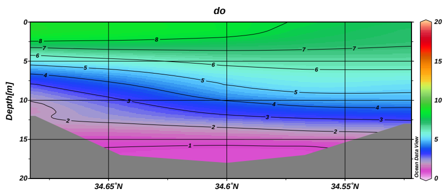
5 月



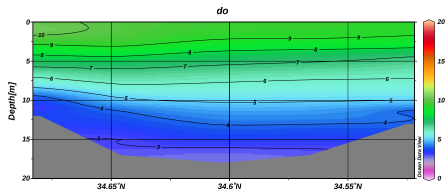
6 月



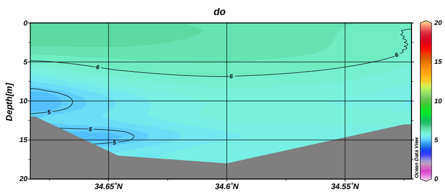
7 月



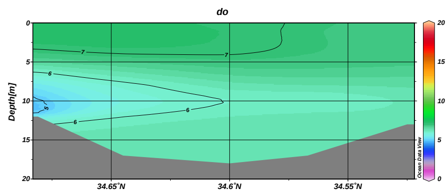
8 月



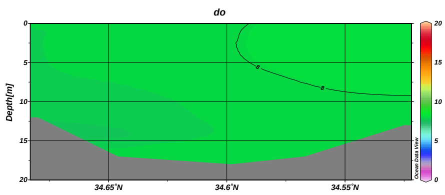
9 月



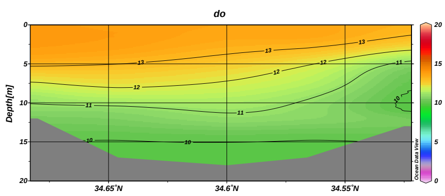
10 月



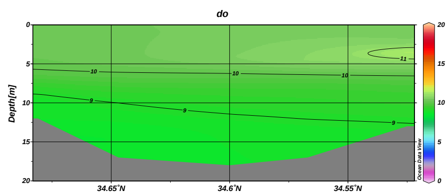
11 月



12 月

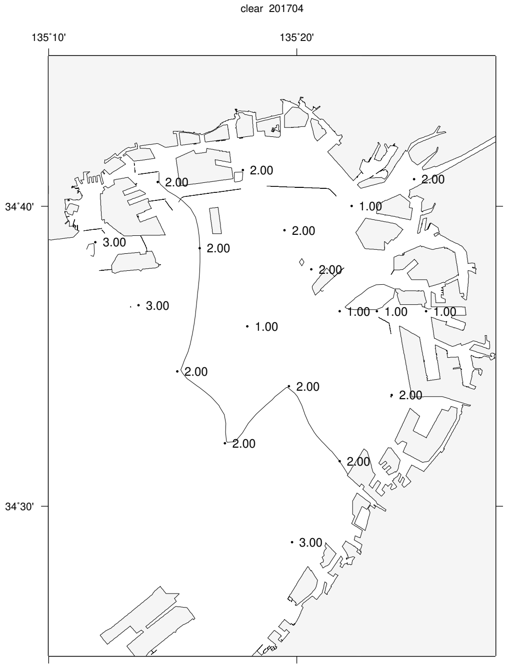


2 月

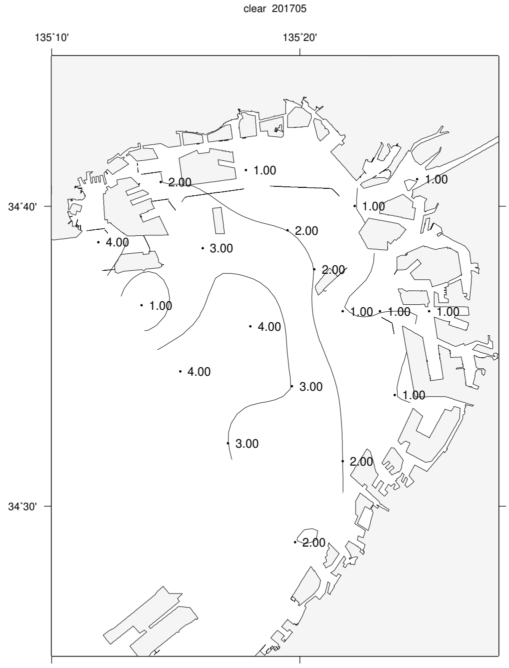


3 月

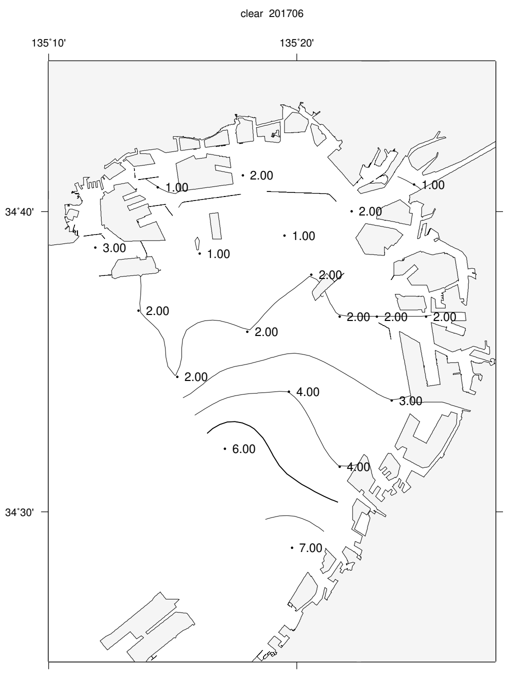
図 19.3: 溶存酸素鉛直断面分布図 [C-line]（1 月は欠測）



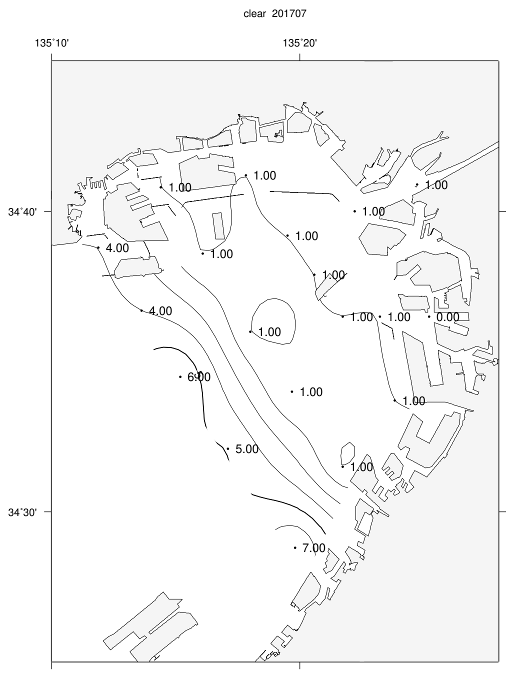
4月



5月

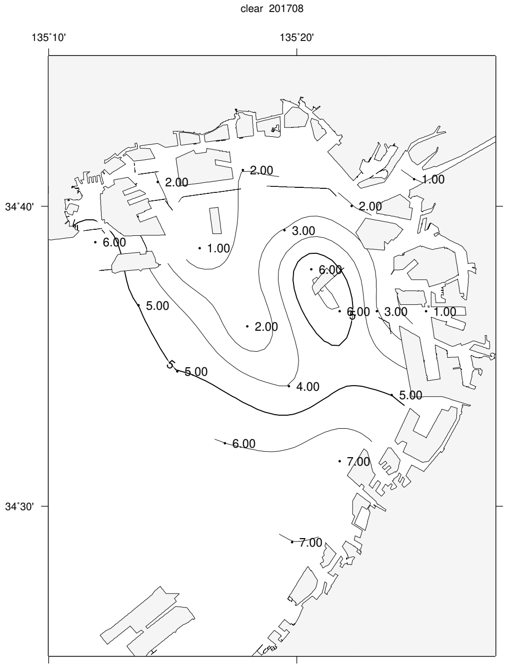


6月

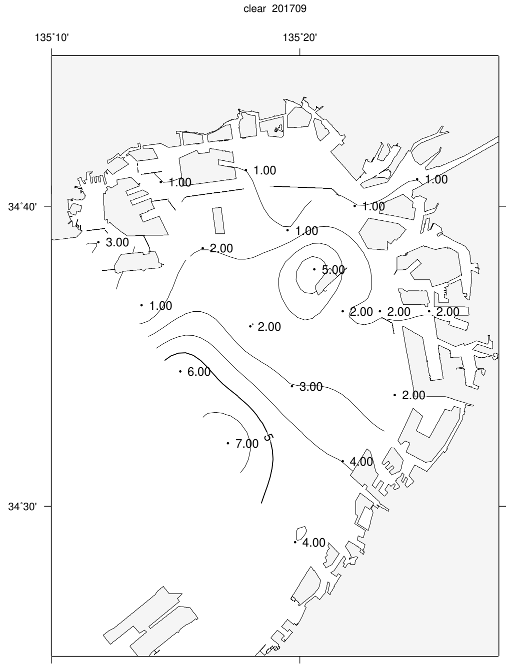


7月

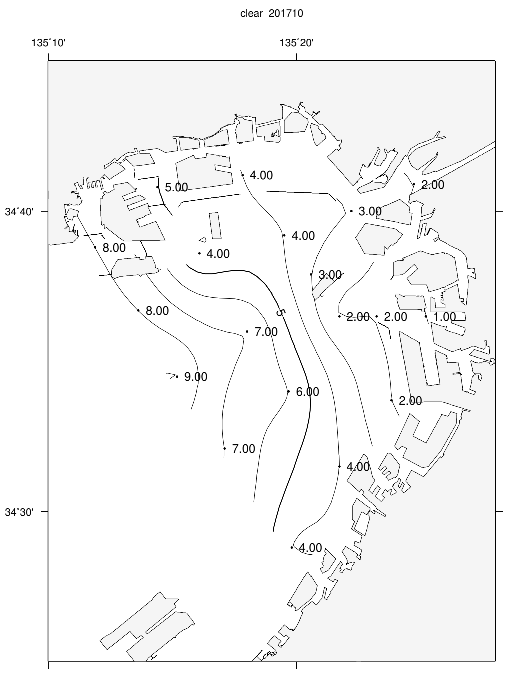
図 20.1: 透明度水平分布図（４～７月　NA:欠測箇所）



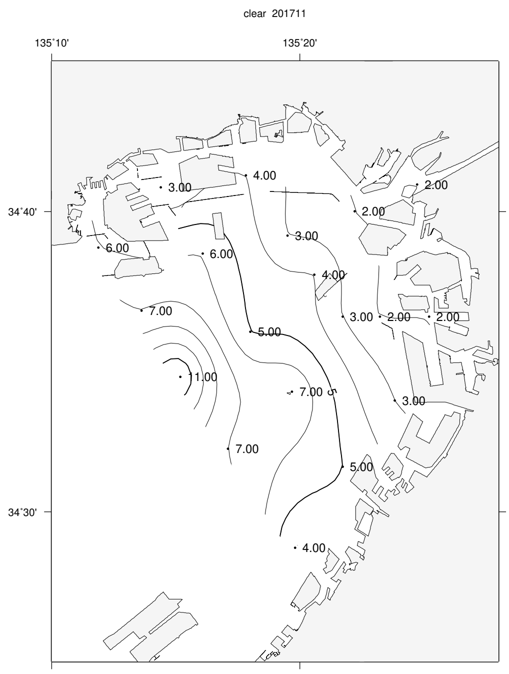
8 月



9 月

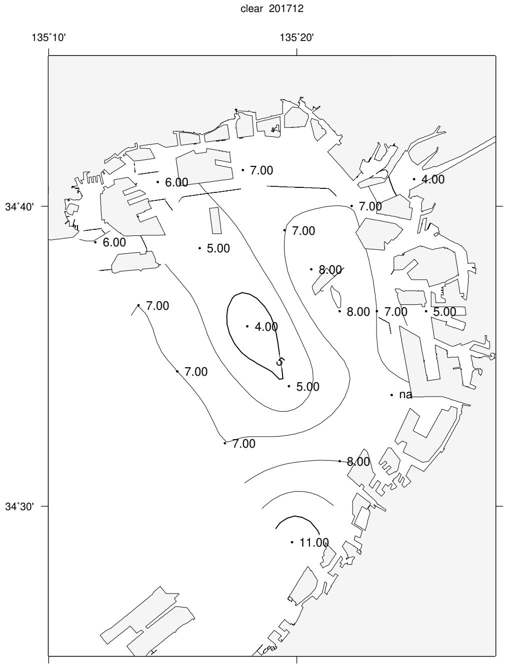


10 月

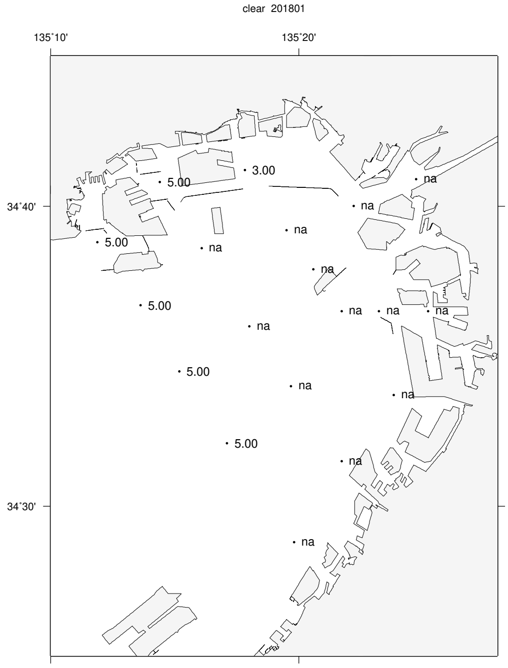


11 月

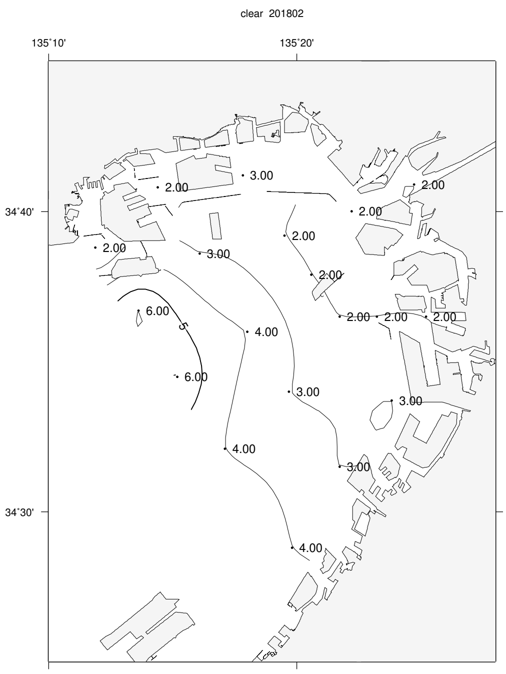
図 20.2: 透明度水平分布図（8～11 月　NA:欠測箇所）



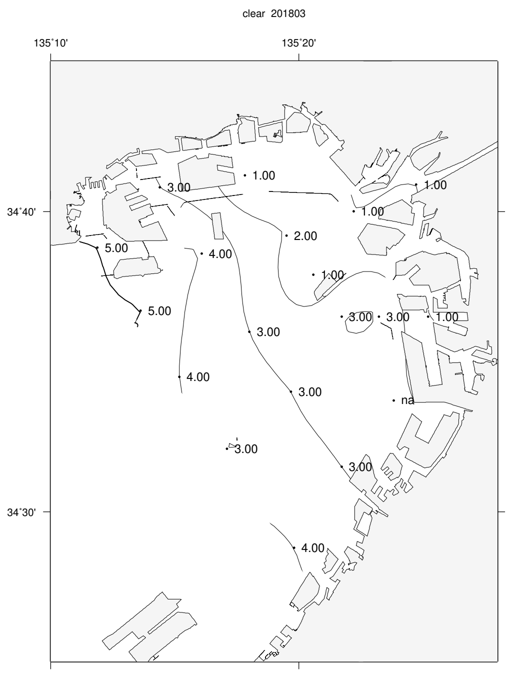
12 月



1 月

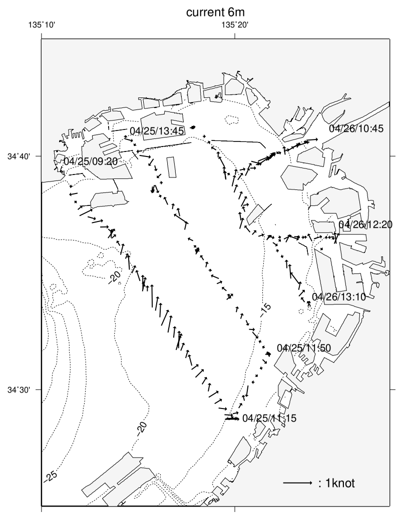


2 月

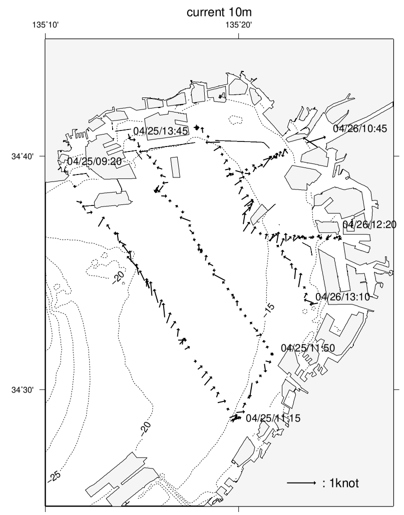


3 月

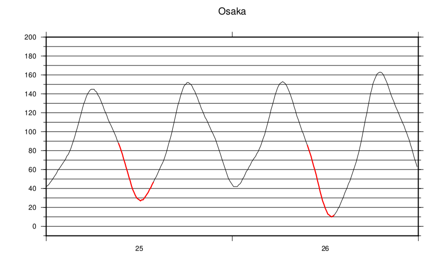
図 20.3: 透明度水平分布図（12〜３月　NA:欠測箇所）



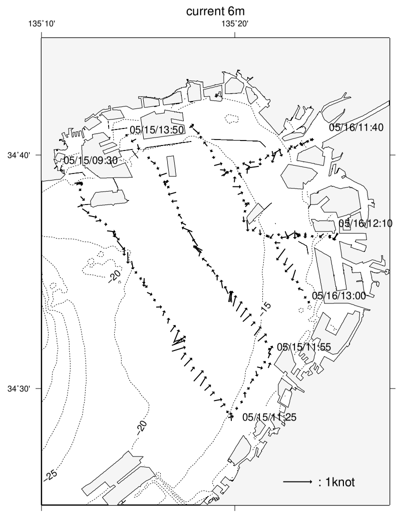
6m 層



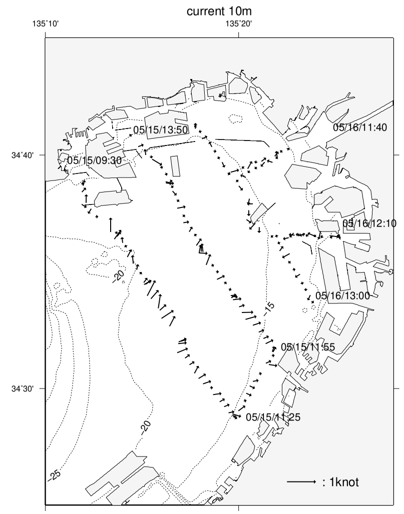
10m 層



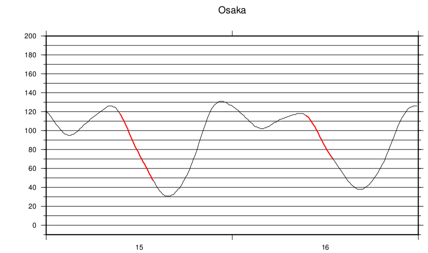
潮汐推算曲線



6m 層



10m 層



潮汐推算曲線

図 **21.1:** 流向・流速図及び潮汐推算曲線（上段：４月，下段：５月）

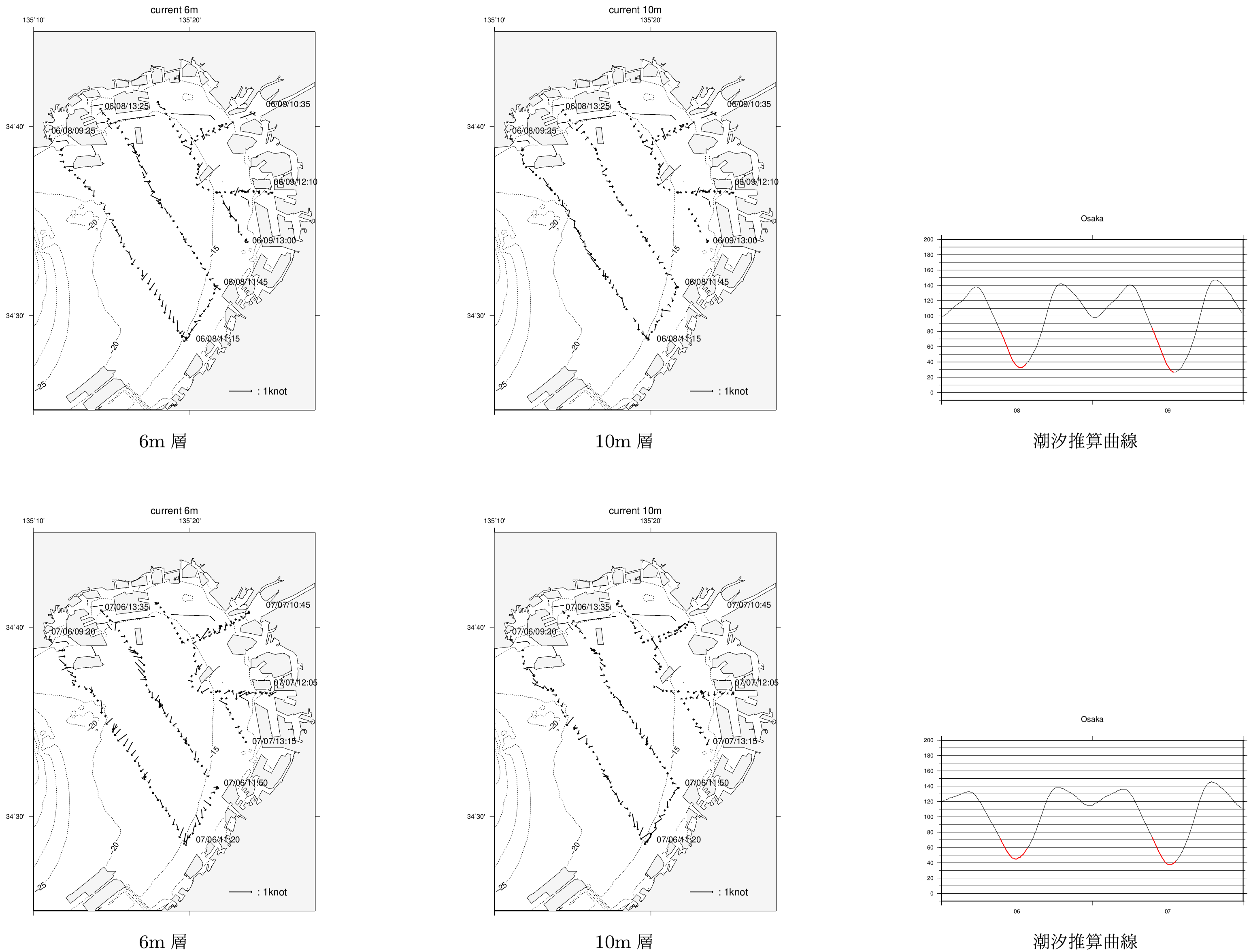
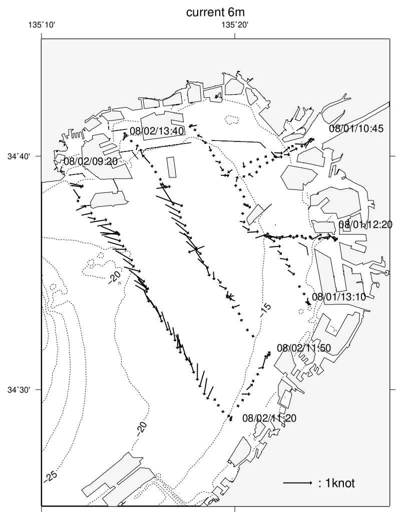
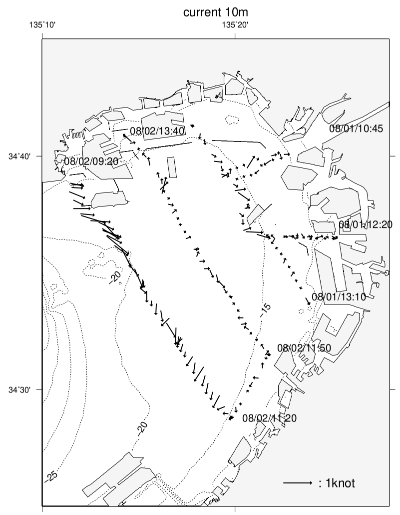


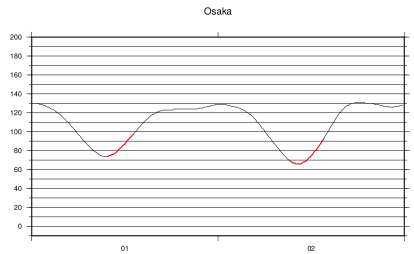
図 **21.2:** 流向・流速図及び潮汐推算曲線（上段：６月，下段：７月)



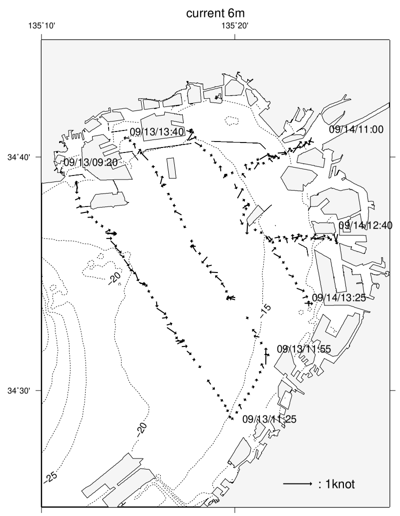
6m 層



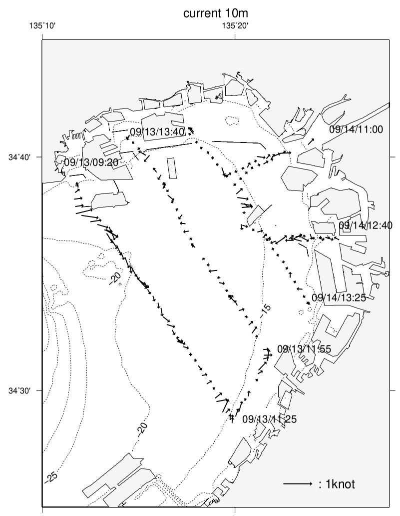
10m 層



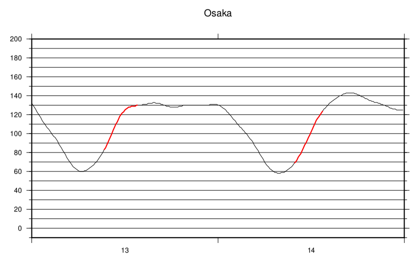
潮汐推算曲線



6m 層

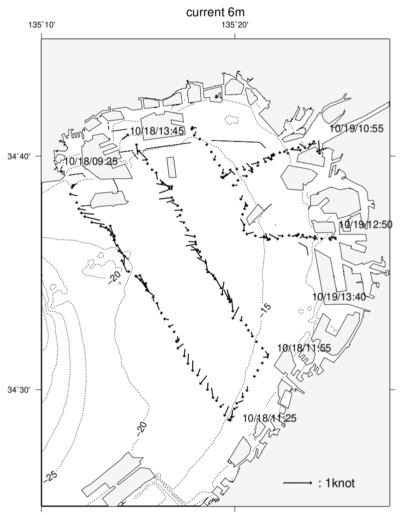


10m 層

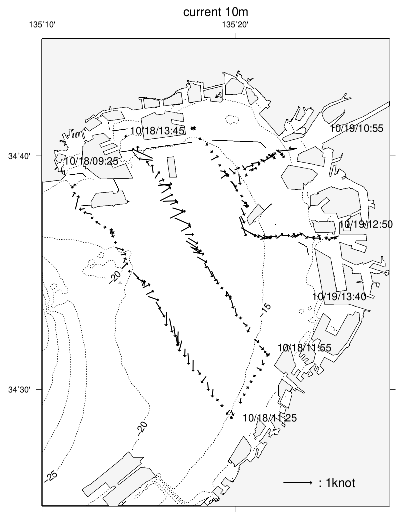


潮汐推算曲線

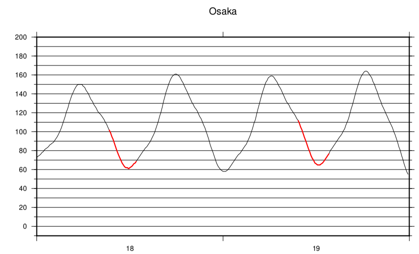
図 21.3: 流向・流速図及び潮汐推算曲線（上段：８月，下段：９月）



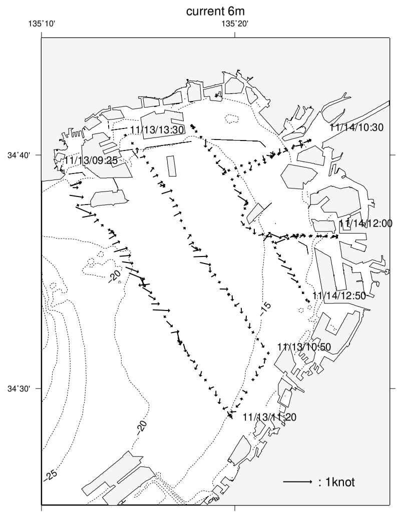
6m 層



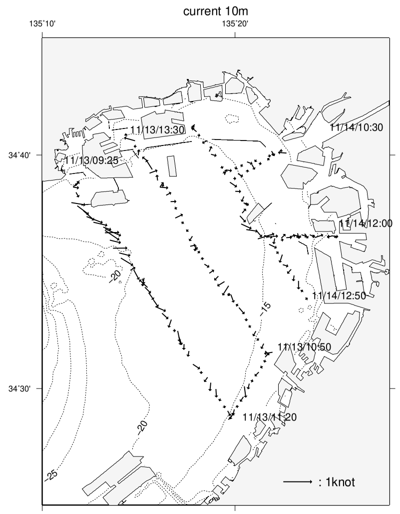
10m 層



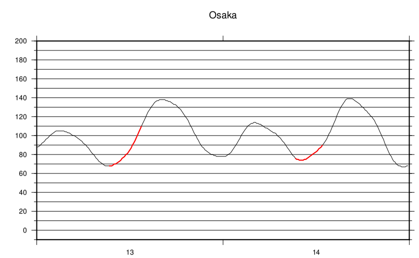
潮汐推算曲線



6m 層

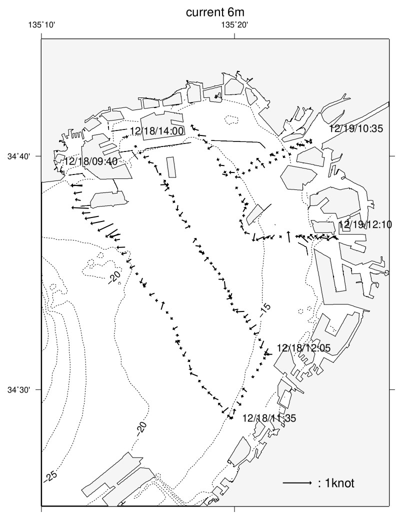


10m 層

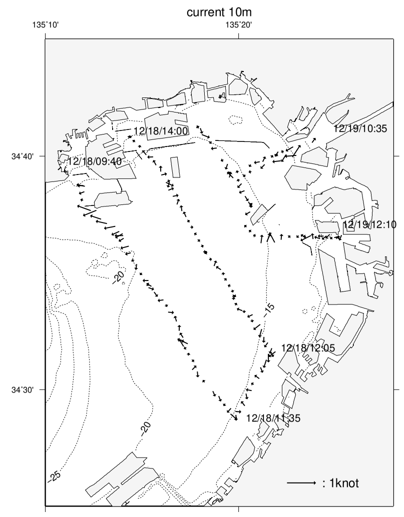


潮汐推算曲線

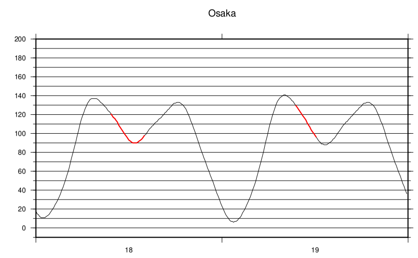
図 21.4: 流向・流速図及び潮汐推算曲線（上段：10 月，下段：11 月)



6m 層



10m 層



潮汐推算曲線

図 21.5: 流向・流速図及び潮汐推算曲線（上段：12 月，下段： 1 月は欠測)

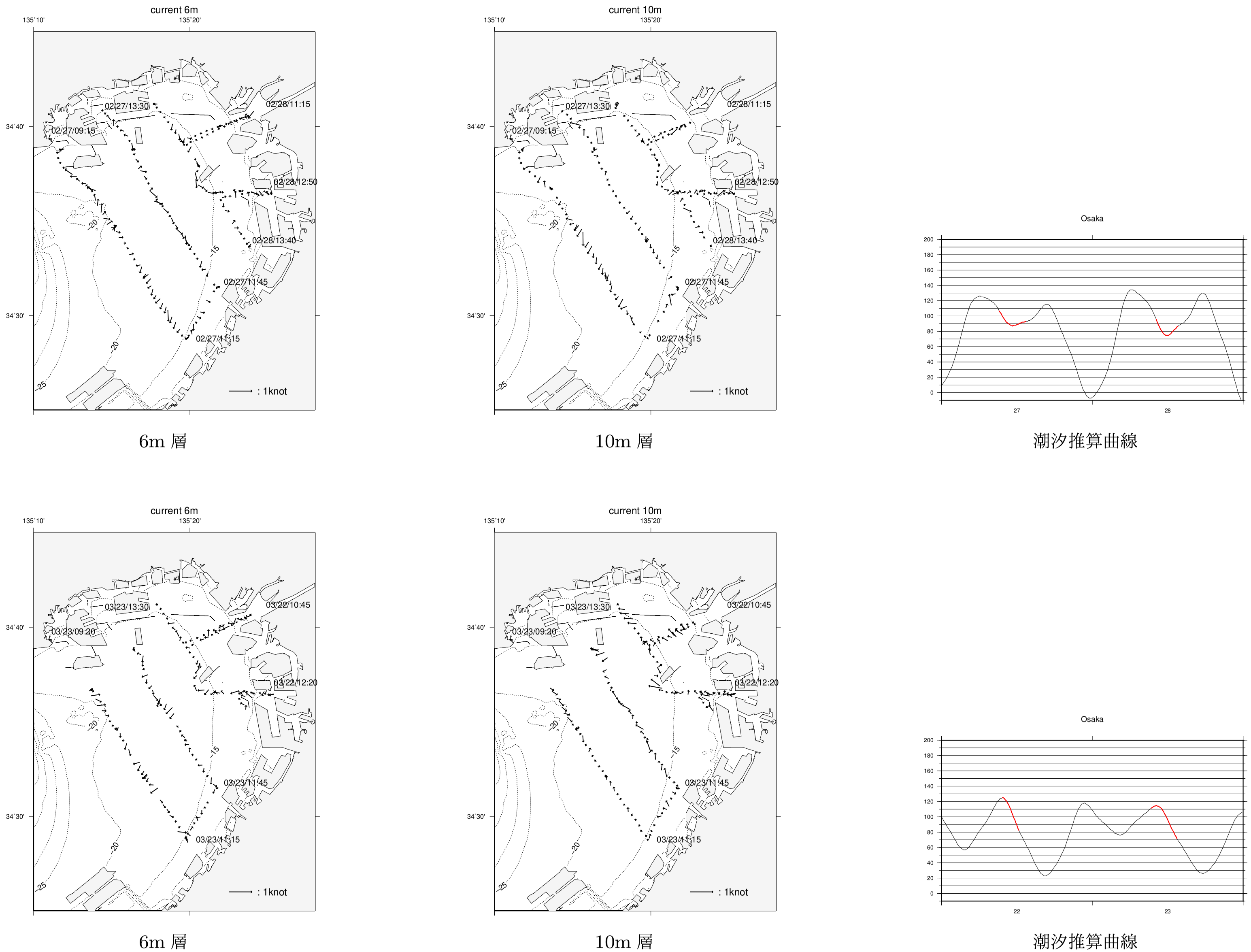


図 21.6: 流向・流速図及び潮汐推算曲線（上段：２月，下段：３月）

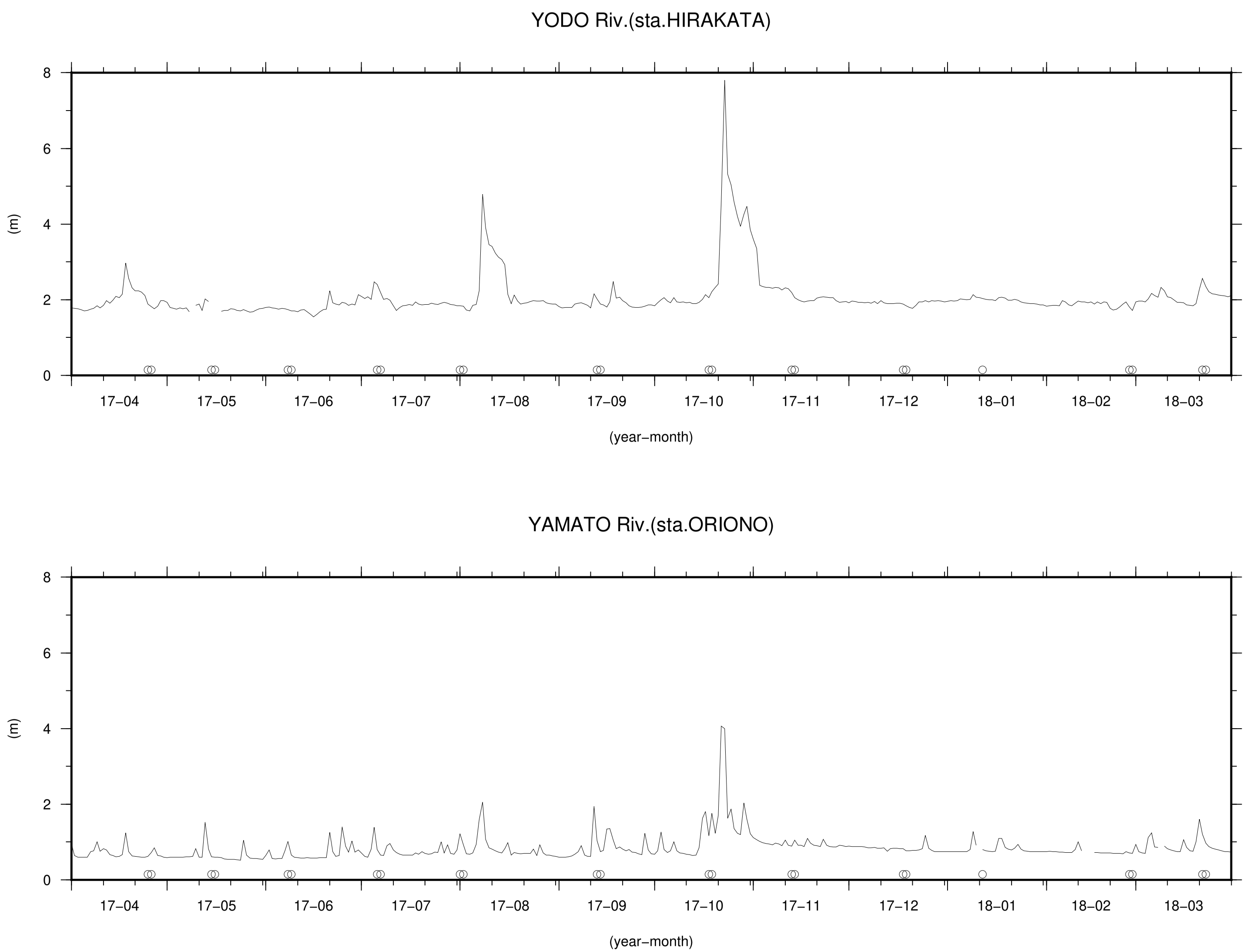


図 **22:** 枚方観測所及び遠里小野観測所における日水位変化（○は観測日）

表 4.1: 観測結果（04 月）

測点	St1		St2		St2-a		St2-b		st.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	20170426,0940		20170426,1005		20170426,1025		20170426,1045		20170426,1130	
気温 (℃)	16.0		17.0		16.5		17.0		17.5	
湿度 (%)	89.0		90.0		89.0		85.0		85.0	
気圧 (hPa)	1018.0		1018.0		1018.0		1018.0		1017.5	
視程（階級）	6		6		6		6		6	
天気	r		r		r		r		r	
風向・風速（m/s）	WNW/2.4		W/2.4		WSW/2.4		WSW/2.4		W/2.4	
雲形・雲量	StSc/10		StSc/10		StSc/10		StSc/10		StSc/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.5		15.6		17.1		17.2		15.6	
1m	15.85	22.80	15.21	28.31	15.39	27.01	16.64	13.01	15.29	27.65
2m	15.41	26.84	15.23	28.55	15.07	28.18	16.13	23.11	14.92	29.17
3m	15.20	27.71	14.70	29.09	14.95	28.61			14.72	29.30
4m	15.08	28.02	14.55	29.43	14.28	29.92			14.64	29.39
5m	14.64	28.89	14.48	29.53	14.09	30.71			14.32	30.10
6m	14.01	30.15	14.01	30.48	14.02	31.25			14.10	30.79
7m	13.31	31.48	13.75	31.03	13.73	31.63			13.65	31.48
8m	13.06	31.68	13.39	31.83	13.25	31.91			13.50	31.84
9m	13.08	31.86	13.32	31.93	13.32	32.05			13.47	32.01
10m	13.06	31.91	13.27	32.06					13.40	32.12
11m	13.03	31.93	13.31	32.22					13.39	32.16
12m	13.02	32.02	13.31	32.23					13.38	32.19
13m			13.29	32.23					13.37	32.20
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	14.51	1.40	20.63	1.26	29.51	2.46	8.70	3.60	17.36	2.04
2m	18.93	1.23	20.16	1.23	30.00	2.38	17.72	4.62	20.21	2.23
3m	20.26	1.28	18.05	1.34	28.53	2.46			18.55	1.24
4m	22.09	1.37	16.67	1.17	27.54	2.57			19.08	1.26
5m	21.25	1.29	18.65	1.48	25.33	2.60			21.09	1.86
6m	15.69	2.38	17.34	1.53	23.09	2.64			20.10	1.34
7m	13.63	1.70	15.52	1.66	18.31	2.61			13.44	1.26
8m	9.89	1.22	11.64	1.22	10.16	3.21			6.94	1.36
9m	7.25	1.53	11.98	1.41	6.21	3.63			3.23	1.29
10m	6.42	1.79	10.38	1.35					4.75	0.94
11m	6.05	1.81	1.30	1.71					1.63	1.53
12m	3.85	1.61	1.11	2.02					1.07	1.75
13m			1.28	3.01					0.95	3.25
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.55	11.73	8.55	12.84	8.49	12.36	8.28	10.04	8.56	13.23
2m	8.57	12.78	8.55	12.92	8.48	12.40	8.40	11.22	8.53	12.96
3m	8.57	12.96	8.50	12.10	8.46	12.21			8.49	12.15
4m	8.56	12.80	8.46	11.47	8.42	11.71			8.47	11.91
5m	8.46	11.47	8.43	10.91	8.35	10.97			8.42	11.41
6m	8.36	10.29	8.38	10.44	8.31	10.36			8.35	10.43
7m	8.23	8.69	8.32	9.89	8.25	9.28			8.28	9.51
8m	8.19	8.11	8.26	9.50	8.17	8.31			8.21	8.57
9m	8.16	7.54	8.22	8.74	8.14	7.44			8.18	8.19
10m	8.15	7.42	8.21	8.68					8.18	8.32
11m	8.15	7.38	8.16	7.86					8.18	8.23
12m	8.13	7.13	8.14	7.49					8.18	8.18
13m			8.13	7.20					8.16	7.76
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	2.0		2.0		1.5		2.0		2.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 **4.2:** 観測結果（04 月）

測点	St4	St4-a	St4-b	St5	st.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	20170426,1150	20170426,1200	20170426,1220	20170426,1310	20170425,1345
気温 (℃)	17.0	16.0	16.0	15.5	22.0
湿度 (%)	90.0	89.0	89.0	94.0	58.0
気圧 (hPa)	1017.0	1017.0	1017.0	1016.5	1024.5
視程（階級）	6	6	6	6	7
天気	r	r	r	r	bc
風向・風速（m/s）	WSW/7.0	WSW/7.0	W/7.0	WNW/7.0	W/7.0
雲形・雲量	StSc/10	StSc/10	StSc/10	StSc/10	AcCu/4

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.1		15.9		15.9		16.0		17.5	
1m	15.76	26.99	15.62	29.09	15.30	28.10	15.86	30.14	15.28	27.84
2m	15.79	26.73	15.57	29.62	15.66	27.33	15.81	30.22	15.14	27.96
3m	15.24	29.59	15.43	29.72	14.80	29.38	15.60	30.45	14.22	29.43
4m	15.04	29.76	14.71	30.51	14.52	29.60	15.50	30.54	13.82	30.87
5m	14.83	30.24	14.32	30.98	14.22	30.22	15.65	30.82	*na*	31.13
6m	14.49	30.74	13.89	31.48	14.06	30.51	15.08	31.08	13.41	31.30
7m	13.78	31.75	13.66	31.78	13.71	31.21	14.87	31.20	13.24	31.54
8m	13.47	32.04	13.57	31.90	13.43	31.58	14.76	31.28	13.01	31.80
9m	13.39	32.18	13.42	31.96	13.37	31.65	14.37	31.46	13.15	32.00
10m	13.37	32.20	13.33	32.01			13.98	31.61	13.17	32.04
11m	13.32	32.22	13.32	32.02			13.91	31.64		
12m	13.30	32.22					13.55	31.79		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	21.85	2.87	29.70	1.97	32.02	1.84	16.14	1.33	10.13	1.93
2m	22.37	3.69	25.48	1.51	32.96	1.70	17.29	1.32	14.89	2.03
3m	21.07	2.22	29.03	2.04	27.86	1.73	19.95	1.16	21.33	1.70
4m	22.01	2.71	23.19	1.61	24.76	2.01	19.87	1.40	16.06	1.55
5m	20.88	2.48	20.45	1.60	21.18	1.83	27.23	1.66	11.81	2.33
6m	20.79	2.60	16.83	1.95	19.76	1.67	25.12	1.70	10.93	2.66
7m	12.41	2.50	12.14	3.47	15.51	2.41	21.53	1.48	9.19	2.00
8m	4.85	3.02	9.74	*na*	10.40	2.52	19.50	1.51	4.22	1.63
9m	2.06	3.27	6.70	4.59	10.43	2.99	16.21	2.27	2.40	2.17
10m	1.48	3.18	5.74	3.99			14.94	1.24	1.92	2.42
11m	1.33	2.46	5.50	3.31			14.57	1.45		
12m	1.21	3.37					11.60	2.73		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.57	13.37	8.55	13.48	8.47	12.33	8.54	12.96	8.49	12.11
2m	8.58	13.47	8.52	12.80	8.56	13.53	8.53	13.01	8.49	12.21
3m	8.56	13.63	8.49	12.36	8.41	11.35	8.51	12.81	8.47	11.97
4m	8.50	12.61	8.43	11.57	8.34	10.29	8.49	12.59	8.28	9.43
5m	8.45	11.96	8.32	9.92	8.30	9.74	8.48	12.33	8.20	8.22
6m	8.38	10.88	8.26	9.04	8.27	9.25	8.38	10.77	8.17	7.81
7m	8.28	9.67	8.22	8.59	8.21	8.28	8.33	10.08	8.16	7.76
8m	8.20	8.40	8.22	8.71	8.15	7.38	8.30	9.61	8.13	7.30
9m	8.16	7.94	8.17	7.83	8.11	6.86	8.26	9.02	8.12	7.09
10m	8.15	7.62	8.13	7.13			8.22	8.49	8.13	7.36
11m	8.14	7.40	8.12	7.01			8.21	8.32		
12m	8.13	7.21					8.17	7.68		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	1.5	1.5	1.5	2.0	2.5

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 4.3: 観測結果（04 月）

測点	St7	St8	St9	St10	st.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	20170425,1315	20170425,1245	20170425,1220	20170425,1150	20170425,0920
気温 (℃)	23.0	23.0	22.5	22.0	19.0
湿度 (%)	52.0	59.0	62.0	66.0	63.0
気圧 (hPa)	1024.5	1025.0	1025.5	1025.5	1025.5
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	WSW/4.0	W/4.0	WNW/4.0	NW/4.0	ENE/4.0
雲形・雲量	AcCu/3	AcAS/4	AcAS/5	AcCu/4	AcCu/4

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	17.7		18.4		17.7		18.9		17.0	
1m	14.71	28.50	14.95	28.94	16.05	28.78	16.43	30.16	14.39	28.25
2m	14.51	28.86	14.84	28.97	14.38	30.00	16.24	30.31	14.19	29.24
3m	14.49	28.85	14.13	30.13	13.89	30.85	15.78	30.61	13.71	31.10
4m	14.25	29.37	13.76	30.86	13.62	31.72	14.74	31.39	13.62	31.45
5m	13.48	31.08	13.62	31.24	13.55	31.94	14.32	31.62	13.55	31.88
6m	13.24	31.52	13.54	31.73	13.49	32.06	13.60	31.91	13.62	32.09
7m	13.17	31.83	13.48	32.04	13.44	32.16	13.32	32.04	13.63	32.09
8m	13.19	31.93	13.49	32.10	13.44	32.16	13.20	32.06	13.65	32.10
9m	13.16	32.04	13.49	32.14	13.43	32.16	13.33	32.14	13.70	32.11
10m	13.16	32.04	13.48	32.16	13.43	32.16	13.32	32.18	13.73	32.13
11m	13.14	32.03	13.47	32.16	13.43	32.16	13.30	32.22	13.74	32.13
12m	13.14	32.03	13.47	32.16	13.43	32.16			13.74	32.13
13m	13.14	32.03	13.47	32.19	13.43	32.16			13.75	32.13
14m	13.14	32.03	13.50	32.20	13.42	32.16				
15m			13.51	32.21	13.38	32.18				
16m			13.52	32.22						
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	7.43	1.56	9.34	2.07	6.29	3.33	4.57	1.58	5.40	1.05
2m	8.66	1.43	10.31	1.34	12.92	2.10	5.92	1.75	7.83	0.96
3m	12.79	1.29	10.70	1.95	16.32	1.83	7.87	2.07	7.45	0.83
4m	17.87	1.36	14.21	2.03	8.03	2.07	10.76	2.04	7.40	0.79
5m	11.66	1.33	14.94	1.90	6.58	3.06	10.67	1.68	3.72	0.80
6m	6.20	1.87	10.01	1.77	2.65	3.21	10.55	1.76	1.41	1.32
7m	3.66	1.96	3.01	2.02	1.06	2.73	11.15	1.42	1.27	1.41
8m	2.28	2.37	2.09	1.70	0.91	2.52	10.79	1.80	1.34	1.49
9m	1.54	3.18	1.42	1.78	0.87	2.89	6.42	1.54	1.28	1.73
10m	1.61	2.91	1.31	2.64	0.87	2.42	3.38	1.74	1.33	1.71
11m	1.60	3.77	1.18	3.20	0.90	2.17	1.51	4.26	1.34	2.03
12m	1.46	3.78	1.04	3.55	1.40	2.10			1.30	1.73
13m	1.68	4.08	0.87	3.70	0.84	2.37			1.58	1.95
14m	1.56	4.59	0.87	3.58	0.73	2.31				
15m			0.94	3.14	0.76	3.92				
16m			0.82	3.08						
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.47	12.36	8.49	12.70	8.49	12.48	8.50	12.75	8.39	10.78
2m	8.47	12.50	8.50	12.92	8.45	12.62	8.49	12.92	8.39	10.73
3m	8.46	12.31	8.44	12.10	8.39	11.78	8.47	12.96	8.29	9.57
4m	8.46	12.17	8.38	11.29	8.28	9.96	8.39	12.07	8.22	8.88
5m	8.30	10.27	8.30	10.03	8.22	9.05	8.35	11.39	8.19	8.46
6m	8.20	8.21	8.24	9.33	8.20	8.65	8.28	10.20	8.17	8.22
7m	8.14	7.49	8.20	8.69	8.17	8.25	8.18	8.54	8.17	8.15
8m	8.13	7.38	8.19	8.44	8.17	8.22	8.15	7.92	8.17	8.18
9m	8.12	7.26	8.18	8.37	8.17	8.16	8.17	8.15	8.17	8.18
10m	8.12	7.14	8.18	8.28	8.17	8.12	8.16	8.13	8.18	8.21
11m	8.12	7.10	8.18	8.18	8.17	8.11	8.13	7.62	8.18	8.21
12m	8.12	7.08	8.17	8.12	8.17	8.10			8.18	8.20
13m	8.12	7.07	8.17	8.03	8.17	8.09			8.18	8.20
14m	8.12	7.06	8.17	8.06	8.17	8.07				
15m			8.18	8.06	8.16	7.86				
16m			8.18	8.06						
17m										
18m										

透明度	St7	St8	St9	St10	st.St11
	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 4.4: 観測結果（04 月）

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度，経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20170425,0950		20170425,1015		20170425,1040		20170425,1115			
気温 (℃)	19.5		19.0		19.0		19.0			
湿度 (%)	63.0		63.0		72.0		67.0			
気圧 (hPa)	1026.0		1026.0		1026.0		1025.5			
視程（階級）	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速（m/s）	NNE/2.8		NNE/2.8		NNW/2.8		NW/2.8			
雲形・雲量	AcAS/4		AcAS/4		AcCu/3		AcCu/4			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	16.4		16.8		16.8		17.8			
1m	14.69	28.96	14.61	29.09	14.94	29.36	16.20	30.74		
2m	14.45	29.12	14.22	30.33	14.62	29.85	15.59	31.04		
3m	14.29	29.58	14.11	31.22	14.19	30.30	15.48	31.01		
4m	14.16	30.16	14.04	31.64	13.92	31.03	14.70	31.42		
5m	13.96	31.23	14.00	31.86	13.85	31.49	14.01	31.77		
6m	13.94	31.71	14.00	31.88	13.75	31.59	13.53	32.01		
7m	13.85	31.93	13.99	31.93	13.70	31.70	13.34	32.10		
8m	13.83	32.01	13.97	31.96	13.68	31.78	13.33	32.10		
9m	13.80	32.02	13.97	31.98	13.65	32.02	13.33	32.11		
10m	13.81	32.05	13.97	32.00	13.60	32.12	13.32	32.12		
11m	13.87	32.13	13.97	32.01	13.67	32.20	13.31	32.14		
12m	13.85	32.20	13.96	32.02	13.67	32.21	13.31	32.15		
13m	13.87	32.24	13.96	32.02	13.66	32.22				
14m	13.90	32.25	13.93	32.11	13.65	32.22				
15m	13.91	32.26	13.90	32.15	13.64	32.22				
16m	13.89	32.28	13.87	32.19	13.63	32.22				
17m	13.89	32.28	13.86	32.25	13.62	32.22				
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	3.42	0.90	4.02	1.67	5.34	2.52	3.03	0.75		
2m	6.59	0.88	3.84	1.35	7.88	2.56	6.12	0.74		
3m	8.42	0.76	5.57	1.30	11.15	2.02	5.29	1.03		
4m	8.41	0.57	5.24	1.30	10.85	2.39	7.59	1.18		
5m	6.72	0.45	4.25	1.12	8.16	1.78	8.96	1.98		
6m	5.23	0.41	4.25	1.45	8.82	1.96	6.96	1.84		
7m	4.74	0.30	3.63	1.29	8.20	1.83	4.53	2.47		
8m	3.56	0.34	3.26	1.16	6.62	1.50	4.52	2.57		
9m	2.91	0.37	3.35	1.44	2.54	1.98	4.47	2.93		
10m	2.65	0.37	3.38	1.46	1.72	1.56	3.90	2.23		
11m	1.97	0.37	3.62	1.24	2.32	1.30	3.79	3.98		
12m	1.50	0.47	3.49	1.23	1.27	1.43	3.81	4.42		
13m	1.48	0.59	3.17	1.41	1.16	1.29				
14m	1.42	0.62	2.55	1.83	1.09	1.40				
15m	1.33	0.72	2.61	1.89	0.98	1.44				
16m	1.26	1.78	2.30	2.01	0.95	1.92				
17m	1.27	1.92	1.70	2.65	1.04	2.25				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.45	10.93	8.47	11.71	8.52	12.99	8.40	11.46		
2m	8.45	11.06	8.41	11.10	8.50	12.81	8.40	11.57		
3m	8.44	11.00	8.32	10.10	8.44	11.90	8.40	11.70		
4m	8.41	10.60	8.26	9.40	8.38	11.01	8.37	11.25		
5m	8.35	10.15	8.23	9.08	8.29	9.76	8.27	9.65		
6m	8.26	9.32	8.23	8.96	8.26	9.31	8.20	8.57		
7m	8.24	9.01	8.23	8.88	8.24	9.08	8.15	7.74		
8m	8.22	8.78	8.22	8.85	8.23	8.94	8.14	7.60		
9m	8.22	8.72	8.22	8.76	8.21	8.61	8.14	7.62		
10m	8.21	8.64	8.22	8.73	8.20	8.46	8.15	7.60		
11m	8.21	8.55	8.22	8.72	8.19	8.31	8.14	7.49		
12m	8.21	8.49	8.22	8.70	8.19	8.24	8.14	7.42		
13m	8.20	8.38	8.22	8.67	8.19	8.21				
14m	8.20	8.36	8.21	8.58	8.19	8.21				
15m	8.20	8.35	8.21	8.53	8.19	8.20				
16m	8.20	8.25	8.21	8.48	8.19	8.18				
17m	8.20	8.24	8.20	8.38	8.19	8.14				
18m										
透明度	3.0		2.5		2.0		3.0			

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 5.1: 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	20170516,0935	20170516,1000	20170516,1020	20170516,1040	20170516,1120
気温 (℃)	21.0	22.0	22.0	23.0	22.0
湿度 (%)	57.0	58.0	58.0	59.0	66.0
気圧 (hPa)	1013.0	1012.5	1012.5	1012.5	1012.0
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	bc	bc	c	c	c
風向・風速（m/s）	E/2.7	S/2.7	E/2.7	S/2.7	SW/2.7
雲形・雲量	AcAS/6	AcAS/7	AcAS/9	AcAS/8	AcAS/9

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.0		19.7		20.1		20.6		19.4	
1m	19.09	23.44	18.58	25.22	18.58	25.22	18.19	24.87	18.30	28.44
2m	18.07	27.33	17.80	28.82	17.80	28.82	17.38	28.99	17.92	29.57
3m	17.37	29.36	17.79	29.28	17.79	29.28	16.84	29.35	17.86	29.88
4m	16.43	30.66	17.58	29.67	17.58	29.67			17.49	30.55
5m	15.98	31.07	16.56	30.95	16.56	30.95			16.62	31.36
6m	15.65	31.34	16.18	31.30	16.18	31.30			16.02	31.80
7m	14.93	32.02	15.86	31.52	15.86	31.52			15.81	32.11
8m	14.90	32.09	15.83	31.55	15.83	31.55			15.83	32.29
9m	14.77	32.13	15.64	31.80	15.64	31.80			15.74	32.33
10m	14.76	32.12	15.65	32.10	15.65	32.10			15.60	32.34
11m	14.77	32.14	15.68	32.26	15.68	32.26			15.60	32.35
12m	14.77	32.19	15.61	32.33	15.61	32.33			15.53	32.32
13m			15.61	32.34	15.61	32.34			15.45	32.32
14m			15.61	32.34	15.61	32.34			15.39	32.31
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	17.66	1.68	12.97	1.58	12.97	1.58	16.08	1.59	16.78	1.25
2m	19.20	1.33	19.28	0.99	19.28	0.99	21.97	1.96	11.61	0.76
3m	16.46	1.16	16.89	0.86	16.89	0.86	19.93	1.40	13.26	0.81
4m	12.55	0.86	14.12	0.85	14.12	0.85			8.41	0.67
5m	11.83	1.71	9.54	0.72	9.54	0.72			7.44	0.67
6m	8.72	0.94	9.52	0.69	9.52	0.69			7.12	1.64
7m	2.68	1.11	9.67	0.65	9.67	0.65			4.21	0.59
8m	2.22	1.11	9.58	0.53	9.58	0.53			1.64	0.47
9m	1.72	1.26	7.50	0.62	7.50	0.62			1.25	0.67
10m	1.80	1.41	4.05	0.80	4.05	0.80			1.12	1.11
11m	1.79	1.96	1.63	1.36	1.63	1.36			0.99	1.26
12m	1.49	*na*	1.24	1.85	1.24	1.85			1.20	2.28
13m			1.30	2.00	1.30	2.00			1.08	3.23
14m			1.22	1.79	1.22	1.79			1.20	5.71
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.63	12.16	8.52	11.33	8.52	11.33	8.29	9.54	8.50	11.40
2m	8.57	11.48	8.47	10.95	8.47	10.95	8.40	11.11	8.46	11.04
3m	8.36	9.24	8.44	10.47	8.44	10.47	8.25	8.25	8.43	10.38
4m	8.25	8.21	8.41	10.09	8.41	10.09			8.36	9.60
5m	8.16	7.14	8.29	8.75	8.29	8.75			8.29	8.96
6m	8.12	6.68	8.20	7.59	8.20	7.59			8.17	7.47
7m	8.04	5.84	8.16	7.17	8.16	7.17			8.14	7.13
8m	7.99	5.11	8.15	7.09	8.15	7.09			8.14	7.25
9m	7.95	4.72	8.13	6.92	8.13	6.92			8.14	7.27
10m	7.94	4.52	8.12	6.74	8.12	6.74			8.10	6.75
11m	7.93	4.42	8.13	7.06	8.13	7.06			8.09	6.53
12m	7.91	4.17	8.10	6.62	8.10	6.62			8.08	6.37
13m			8.10	6.56	8.10	6.56			8.05	5.91
14m			8.10	6.55	8.10	6.55			8.04	5.71
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	1.5	2.0	1.5	1.5	2.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 5.2: 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	20170516,1140	20170516,1155	20170516,1210	20170516,1300	20170515,1350
気温 (℃)	22.0	20.0	20.5	20.0	22.5
湿度 (%)	62.0	64.0	64.0	64.0	58.0
気圧 (hPa)	1012.0	1012.0	1011.5	1011.5	1010.5
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	c	c	c	c	c
風向・風速（m/s）	WSW/4.5	WSW/4.5	W/4.5	W/4.5	W/4.5
雲形・雲量	AcAS/9	AcAS/9	AcAS/9	AcAS/9	AS/8

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	19.6		19.5		20.0		19.6		19.5	
1m	18.78	27.78	18.10	27.26	19.78	24.01	18.09	29.41	18.48	30.15
2m	17.87	29.94	16.82	29.61	17.18	27.58	17.71	29.84	18.17	30.18
3m	17.42	30.63	16.40	30.18	16.10	29.46	17.10	30.41	17.41	30.62
4m	16.58	31.44	16.00	30.98	15.64	30.37	16.11	31.13	16.63	30.96
5m	16.05	31.86	15.66	31.24	15.09	31.52	15.56	31.56	16.11	31.25
6m	15.94	32.19	15.61	31.54	14.70	31.75	15.08	31.86	15.83	31.45
7m	15.81	32.35	15.47	31.80	14.64	31.88	15.06	31.95	15.62	31.61
8m	15.77	32.36	15.27	31.94	14.63	31.98	15.16	32.02	15.42	31.80
9m	15.74	32.36	15.05	32.18	14.67	32.00	14.85	32.00	15.07	32.04
10m	15.73	32.35	15.23	32.26	14.66	32.02	14.87	32.05	14.99	32.15
11m	15.69	32.35	15.03	32.24			14.61	32.10		
12m	15.49	32.30	14.79	32.20			14.58	32.10		
13m	15.29	32.30					14.58	32.10		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	30.51	1.58	32.03	1.70	35.39	2.67	26.94	1.37	7.94	1.03
2m	15.32	1.07	23.36	1.24	23.30	1.45	26.93	1.46	9.35	1.64
3m	10.08	0.74	19.95	1.33	12.50	1.46	23.01	1.16	10.49	1.52
4m	5.81	0.94	13.70	1.13	7.45	1.79	16.10	0.86	15.76	1.22
5m	4.32	1.46	12.54	0.96	4.39	1.79	9.88	0.77	9.58	1.78
6m	2.38	0.81	5.66	0.89	3.64	1.33	5.73	1.00	11.35	1.30
7m	1.50	0.67	4.97	0.82	3.83	1.51	6.03	0.76	8.75	1.05
8m	1.15	1.50	3.71	0.81	3.50	0.99	5.81	0.65	5.78	1.30
9m	1.30	2.15	2.03	0.89	3.85	1.04	4.32	0.69	2.87	2.50
10m	1.16	2.06	1.09	1.07	3.89	1.16	4.07	0.76	1.79	4.88
11m	1.07	2.65	1.18	1.71			3.88	2.12		
12m	1.21	2.87	1.65	2.47			3.51	2.05		
13m	1.28	3.88					3.78	2.62		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.58	13.21	8.47	12.09	8.69	16.34	8.45	11.88	8.40	9.98
2m	8.43	11.26	8.26	8.85	8.34	10.94	8.37	10.68	8.40	10.10
3m	8.36	9.68	8.18	7.75	8.16	7.99	8.25	8.96	8.36	9.97
4m	8.26	8.45	8.11	6.74	8.04	6.11	8.15	7.61	8.28	8.74
5m	8.16	7.44	8.06	6.03	7.97	5.02	8.09	6.61	8.19	7.63
6m	8.13	6.91	8.08	6.10	7.88	3.95	8.04	5.81	8.14	6.83
7m	8.14	7.30	8.08	6.16	7.84	3.29	8.00	5.21	8.11	6.38
8m	8.12	7.04	8.06	6.00	7.85	3.35	8.04	5.85	8.08	6.11
9m	8.11	6.78	7.99	5.05	7.88	3.61	7.99	5.30	8.02	5.38
10m	8.11	6.68	8.03	5.49	7.88	3.64	7.96	4.71	7.99	4.99
11m	8.10	6.55	8.00	5.12			7.92	4.19		
12m	8.08	6.28	7.93	4.15			7.86	3.10		
13m	8.03	5.47					7.85	2.93		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	1.5	1.0	1.0	1.5	2.5

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 5.3: 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	20170515,1320	20170515,1250	20170515,1225	20170515,1155	20170515,0930
気温 (℃)	22.0	22.0	22.5	22.5	22.0
湿度 (%)	66.0	62.0	62.0	62.0	62.0
気圧 (hPa)	1011.0	1011.0	1011.5	1012.0	1012.0
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	c	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	W/7.9	W/7.9	W/7.9	W/7.9	W/7.9
雲形・雲量	ASCS/8	ASCS/7	ASCS/6	ASCS/4	ASCS/5

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.0		20.0		21.0		20.8		19.5	
1m	19.07	29.61	18.84	30.18	19.13	29.70	19.37	28.63	18.16	30.50
2m	19.03	29.61	18.82	30.18	19.12	29.69	18.91	28.84	18.11	30.50
3m	19.05	29.61	18.80	30.19	19.12	29.70	18.03	29.55	17.79	30.78
4m	18.36	29.92	18.81	30.18	18.01	30.41	17.41	30.24	17.67	30.85
5m	17.75	30.79	18.54	30.30	17.25	31.04	16.67	30.84	17.49	31.01
6m	17.18	31.21	17.65	30.89	17.03	31.43	15.99	31.65	16.75	31.63
7m	16.24	31.67	17.30	31.25	16.86	31.64	15.79	31.80	16.41	31.98
8m	15.69	31.79	16.80	31.59	16.49	31.93	15.12	31.89	16.30	32.10
9m	15.40	31.96	16.53	31.89	15.94	32.28	14.93	31.96	16.24	32.19
10m	15.27	32.26	16.20	32.15	15.81	32.31	14.71	32.05	16.20	32.22
11m	15.20	32.26	16.06	32.28	15.73	32.30	14.68	32.11	16.19	32.23
12m	15.15	32.26	16.03	32.29	15.61	32.29			16.17	32.26
13m	15.14	32.26	15.99	32.33	15.46	32.30			16.16	32.27
14m	15.15	32.28	15.97	32.34	15.35	32.31			16.16	32.28
15m	15.20	32.28	15.87	32.37	15.32	32.31				
16m			15.83	32.38						
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	3.54	1.04	1.63	0.51	2.47	0.68	6.41	2.64	2.00	0.78
2m	4.16	0.89	1.77	0.76	2.52	0.75	11.08	2.33	1.89	0.73
3m	4.07	1.08	1.86	0.58	3.11	0.57	18.04	2.10	2.46	1.32
4m	6.64	0.86	1.98	0.63	4.22	0.66	18.14	1.86	3.20	1.73
5m	4.16	1.41	2.95	0.62	6.08	0.64	18.90	1.10	4.19	1.56
6m	4.46	1.05	3.05	0.59	3.35	0.45	10.78	1.17	3.63	1.27
7m	5.99	1.38	2.64	0.45	2.28	0.53	8.48	1.09	3.09	1.11
8m	5.01	2.06	3.91	0.67	2.08	1.11	9.37	1.27	2.50	0.92
9m	3.45	2.36	2.71	0.84	2.10	0.85	8.39	1.00	1.90	1.20
10m	1.17	2.16	2.40	0.99	1.95	1.39	8.91	1.07	1.65	1.44
11m	1.18	2.52	1.90	1.40	1.97	1.90	7.09	1.60	1.64	1.58
12m	1.03	2.55	1.81	1.61	1.89	2.22			1.67	2.20
13m	1.08	2.94	1.56	2.05	1.60	2.95			1.61	1.75
14m	1.13	3.20	1.33	2.52	1.43	2.29			1.54	1.98
15m	1.10	3.74	1.13	2.81	1.36	4.68				
16m			1.06	2.55						
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.48	10.66	8.42	9.83	8.45	10.42	8.59	13.32	8.38	9.30
2m	8.48	10.69	8.42	9.88	8.45	10.51	8.58	13.53	8.38	9.31
3m	8.48	10.71	8.42	9.88	8.45	10.51	8.54	13.47	8.36	9.21
4m	8.46	10.81	8.42	9.90	8.41	10.35	8.44	11.84	8.35	9.11
5m	8.38	9.71	8.42	9.91	8.34	9.47	8.36	10.48	8.33	8.98
6m	8.31	8.94	8.36	9.56	8.28	8.78	8.24	8.46	8.28	8.60
7m	8.22	7.95	8.31	9.10	8.25	8.45	8.19	7.88	8.21	7.87
8m	8.15	6.98	8.27	8.69	8.22	8.27	8.13	7.10	8.19	7.67
9m	8.08	6.13	8.23	8.36	8.18	7.96	8.08	6.45	8.18	7.59
10m	8.05	5.82	8.20	8.06	8.16	7.81	8.04	5.85	8.17	7.56
11m	8.02	5.41	8.17	7.73	8.15	7.63	7.99	5.05	8.17	7.56
12m	8.01	5.18	8.16	7.67	8.14	7.41			8.17	7.53
13m	8.00	5.09	8.16	7.57	8.12	6.96			8.17	7.53
14m	8.00	5.05	8.16	7.50	8.09	6.58			8.17	7.55
15m	8.00	5.10	8.14	7.30	8.08	6.34				
16m			8.13	7.09						
17m										
18m										

透明度	3.0	4.0	3.0	2.0	4.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 **5.4:** 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	20170515,1000		20170515,1025		20170515,1050		20170515,1125			
気温 (℃)	21.0		20.0		20.5		22.5			
湿度 (%)	73.0		68.0		68.0		66.0			
気圧 (hPa)	1012.0		1012.0		1012.0		1012.0			
視程（階級）	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速（m/s）	W/7.4		W/7.4		W/7.4		WSW/7.4			
雲形・雲量	ASCS/6		ASCS/6		ASCS/6		ASCS/5			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	19.4		18.8		19.7		20.4			
1m	18.75	30.09	18.19	30.35	18.96	29.46	19.33	29.54		
2m	18.75	30.08	18.15	30.37	18.88	29.48	19.37	29.51		
3m	18.20	30.77	17.98	30.45	18.19	29.88	18.80	29.91		
4m	17.94	30.93	17.47	30.97	17.73	30.36	18.15	30.45		
5m	17.80	31.17	17.07	31.43	17.16	31.08	16.75	31.38		
6m	17.42	31.42	16.92	31.61	16.71	31.77	16.09	31.69		
7m	17.38	31.42	16.89	31.81	16.53	31.95	15.22	31.99		
8m	17.28	31.49	16.55	32.06	16.43	32.02	14.94	32.05		
9m	17.24	31.51	16.17	32.29	16.29	32.08	14.91	32.07		
10m	16.89	31.79	16.15	32.30	16.06	32.22	14.96	32.08		
11m	16.43	32.08	16.11	32.34	15.94	32.31	14.85	32.11		
12m	16.26	32.20	16.06	32.43	15.88	32.37	14.79	32.13		
13m	16.23	32.22	16.04	32.44	15.85	32.39				
14m	16.21	32.23	16.04	32.44	15.83	32.41				
15m	16.18	32.28	16.04	32.45	15.81	32.42				
16m	16.09	32.38	16.04	32.45	15.80	32.42				
17m	16.05	32.42	16.04	32.45	15.79	32.43				
18m			16.04	32.45						
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.09	2.13	2.10	0.70	4.53	1.74	5.41	2.10		
2m	1.72	1.58	2.52	0.84	4.83	1.56	6.39	2.07		
3m	1.30	1.14	3.09	0.63	6.32	1.73	8.93	1.97		
4m	1.68	1.15	3.02	0.48	6.40	1.22	6.96	1.66		
5m	1.82	1.32	2.47	0.47	4.74	1.34	3.33	1.41		
6m	1.90	1.10	2.45	0.55	2.65	1.34	3.88	1.76		
7m	1.99	1.15	2.25	1.12	2.68	0.76	5.19	1.19		
8m	2.19	1.03	2.58	0.97	2.66	1.35	6.68	1.42		
9m	2.25	0.81	3.31	0.87	2.77	1.24	6.10	0.92		
10m	2.28	0.64	2.89	0.66	2.82	1.45	5.85	2.04		
11m	2.61	1.14	2.38	0.64	2.63	2.40	7.22	1.10		
12m	2.86	0.99	1.73	1.06	2.18	2.07	4.58	2.20		
13m	2.50	1.12	1.42	1.50	2.04	1.92				
14m	2.69	1.35	1.37	1.57	1.60	1.56				
15m	2.54	1.54	1.35	1.92	1.32	1.44				
16m	1.72	1.89	1.32	2.13	1.22	1.58				
17m	1.30	2.42	1.34	2.23	1.20	3.00				
18m			1.28	2.59						
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.43	9.65	8.41	10.05	8.51	11.47	8.51	12.29		
2m	8.43	9.72	8.41	10.09	8.51	11.56	8.51	12.32		
3m	8.40	9.54	8.40	10.09	8.48	11.36	8.47	12.15		
4m	8.36	9.29	8.35	9.53	8.42	10.56	8.42	11.31		
5m	8.33	9.18	8.30	8.93	8.35	9.67	8.26	8.84		
6m	8.31	9.03	8.27	8.69	8.25	8.47	8.20	8.09		
7m	8.30	9.00	8.26	8.69	8.23	8.26	8.13	7.31		
8m	8.29	8.93	8.24	8.61	8.21	8.14	8.05	6.23		
9m	8.29	8.88	8.20	8.16	8.20	8.03	8.03	5.98		
10m	8.27	8.70	8.19	8.08	8.19	7.90	8.05	6.31		
11m	8.22	8.27	8.19	7.99	8.17	7.70	8.05	6.31		
12m	8.19	8.03	8.17	7.74	8.16	7.57	8.00	5.52		
13m	8.19	7.96	8.16	7.55	8.16	7.56				
14m	8.19	7.88	8.16	7.52	8.16	7.49				
15m	8.18	7.85	8.16	7.51	8.15	7.38				
16m	8.17	7.66	8.16	7.51	8.15	7.24				
17m	8.16	7.59	8.16	7.49	8.14	7.17				
18m			8.16	7.49						
透明度	4.5		4.0		3.0		2.0			

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 **6.1:** 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	20170609,0930		20170609,0955		20170609,1015		20170609,1035		20170609,1120	
気温 (℃)	22.0		23.0		23.0		22.0		24.5	
湿度 (%)	74.0		75.0		67.0		66.0		64.0	
気圧 (hPa)	1010.0		1010.0		1010.0		1010.0		1010.0	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速（m/s）	S/2.8		SW/2.8		SW/2.8		SW/2.8		SW/2.8	
雲形・雲量	AcCu/4		AcCu/4		AcCu/4		AcCc/4		AcCc/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	21.7		21.6		22.2		23.2		22.6	
1m	20.61	26.93	20.73	25.81	20.53	28.25	21.82	15.22	19.79	30.32
2m	19.95	28.56	20.23	28.04	20.08	29.87	20.06	27.58	19.64	30.45
3m	19.27	31.09	19.49	30.56	19.36	30.83			19.21	31.19
4m	18.81	31.50	19.05	31.53	18.69	31.54			18.94	31.81
5m	18.73	31.66	18.61	32.19	18.51	31.93			18.73	32.12
6m	18.55	31.85	18.51	32.31	18.41	32.16			18.64	32.33
7m	18.11	32.18	18.46	32.38	18.16	32.34			18.65	32.48
8m	18.27	32.38	18.48	32.48	18.06	32.39			18.65	32.56
9m	18.45	32.57	18.56	32.58	17.98	32.45			18.63	32.59
10m	18.35	32.57	18.42	32.57					18.64	32.62
11m	18.39	32.59	18.34	32.65					18.66	32.64
12m			18.46	32.69					18.66	32.65
13m			18.49	32.70					18.60	32.70
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	11.48	1.17	7.86	1.39	3.66	1.10	2.19	2.76	3.32	0.75
2m	12.97	1.10	9.30	1.18	6.83	1.13	3.78	3.90	4.35	0.72
3m	6.73	1.18	4.48	0.77	9.68	1.08			4.93	0.79
4m	4.45	1.12	2.84	0.43	6.55	0.92			3.43	0.56
5m	3.48	0.83	1.74	0.62	4.53	0.88			1.35	0.39
6m	2.63	0.94	1.16	0.53	2.71	0.90			1.42	0.75
7m	2.30	1.03	1.27	0.58	2.27	1.39			1.39	0.47
8m	1.68	1.11	1.03	0.66	1.71	2.48			1.29	0.51
9m	1.13	1.23	0.82	0.77	1.49	5.38			1.17	0.53
10m	1.00	1.67	1.07	1.05					1.06	0.55
11m	0.99	1.75	0.83	1.46					0.98	0.57
12m			1.04	2.84					1.02	0.58
13m			1.22	4.50					1.08	*na*
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.56	11.75	8.41	10.24	8.32	8.55	7.55	4.84	8.26	7.95
2m	8.41	10.14	8.48	11.17	8.29	8.45	7.89	5.47	8.26	7.85
3m	8.18	7.33	8.24	8.55	8.21	7.16			8.21	7.14
4m	8.08	5.54	8.17	6.85	8.06	5.91			8.14	6.41
5m	8.07	5.30	8.08	5.77	8.01	4.90			8.10	5.90
6m	8.04	5.06	8.05	5.47	8.01	4.88			8.06	5.50
7m	7.95	4.11	8.04	5.29	7.95	4.26			8.07	5.74
8m	7.97	4.26	8.04	5.30	7.92	3.83			8.08	6.03
9m	8.01	4.66	8.04	5.29	7.84	2.71			8.08	5.99
10m	8.00	4.88	8.04	5.49					8.08	5.98
11m	7.99	4.70	8.00	4.94					8.09	6.09
12m			7.97	4.36					8.09	6.18
13m			7.96	4.24					8.04	5.55
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		1.0		2.0		1.0		2.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 6.2: 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	20170609,1140		20170609,1155		20170609,1210		20170609,1350		20170608,1325	
気温 (℃)	23.5		24.0		24.5		25.5		23.5	
湿度 (%)	63.0		64.0		64.0		68.0		71.0	
気圧 (hPa)	1010.0		1009.5		1009.0		1009.0		1007.5	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速（m/s）	SW/3.6		WSW/3.6		WSW/3.6		W/3.6		SW/3.6	
雲形・雲量	AcCc/5		AcCc/4		AcCc/4		AcCc/4		ASSc/7	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	21.4		21.0		22.3		22.8		21.8	
1m	20.36	30.71	19.98	29.59	18.91	29.79	21.64	30.06	20.46	28.23
2m	20.15	31.42	20.09	31.20	18.53	30.82	21.07	30.36	20.08	28.71
3m	19.75	31.99	19.89	31.79	18.55	31.08	20.22	31.22	20.02	28.77
4m	19.19	32.11	19.61	31.88	18.52	31.12	19.39	31.68	19.99	29.09
5m	18.89	32.35	18.82	32.19	18.36	31.73	18.60	31.94	19.78	30.54
6m	18.78	32.49	18.79	32.55	18.32	32.17	18.52	32.27	19.63	30.78
7m	18.82	32.56	18.70	32.62	18.34	32.36	18.30	32.35	19.03	31.38
8m	18.75	32.66	18.67	32.63	18.39	32.48	18.44	32.55	18.54	31.90
9m	18.66	32.73	18.57	32.62	18.25	32.48	18.28	32.54	18.21	32.16
10m	18.62	32.73	18.46	32.63					18.02	32.26
11m	18.60	32.73	18.45	32.63						
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.68	0.86	2.60	0.82	1.93	1.09	2.19	0.84	9.81	1.22
2m	2.08	0.82	1.94	1.26	3.61	1.28	2.78	0.76	11.44	1.00
3m	1.99	0.76	1.57	1.54	3.62	1.50	3.62	0.92	13.41	1.02
4m	3.92	0.86	2.25	1.25	3.78	1.51	4.98	0.67	13.14	0.88
5m	1.40	0.52	2.93	0.97	1.52	1.40	3.01	0.60	6.97	0.74
6m	1.44	0.72	1.75	0.79	1.36	1.32	2.58	0.49	6.12	0.88
7m	1.27	0.36	1.40	0.83	1.35	2.46	4.67	1.32	4.36	1.03
8m	1.20	0.41	1.37	0.98	1.33	2.51	2.61	1.67	3.11	1.05
9m	1.12	1.70	1.24	1.93	1.36	1.72	2.26	2.23	2.10	1.29
10m	1.01	2.56	1.31	2.61					1.68	1.87
11m	1.02	3.25	1.16	2.51						
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.19	8.12	8.16	7.20	7.90	4.34	8.21	8.34	8.52	10.95
2m	8.10	6.66	8.11	6.61	7.89	4.06	8.21	8.42	8.49	10.15
3m	8.07	6.06	8.04	5.90	7.93	4.33	8.18	8.09	8.47	9.88
4m	8.10	6.44	8.04	5.73	7.92	4.16	8.09	6.63	8.45	9.48
5m	8.11	6.46	8.04	5.52	7.92	4.02	8.02	5.39	8.32	7.87
6m	8.10	6.29	8.08	6.00	7.93	3.94	8.02	5.28	8.23	6.74
7m	8.13	6.76	8.09	6.27	7.94	4.02	8.04	5.69	8.15	6.02
8m	8.13	6.88	8.07	5.94	7.95	4.08	8.00	4.92	8.05	4.96
9m	8.10	6.31	8.05	5.72	7.96	4.31	7.97	4.37	7.99	4.35
10m	8.04	5.33	7.99	4.71					7.96	4.13
11m	8.02	5.00	7.98	4.50						
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		2.0		2.0		3.0		1.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 6.3: 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	20170608,1300		20170608,1230		20170608,1210		20170608,1145		20170608,0925	
気温 (℃)	23.5		24.0		23.5		24.0		21.0	
湿度 (%)	71.0		71.0		71.0		71.0		82.0	
気圧 (hPa)	1008.0		1008.0		1008.5		1008.5		1008.5	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	bc		c		c		c		o	
風向・風速（m/s）	SW/3.8		SW/3.8		SW/3.8		SW/3.8		SE/3.8	
雲形・雲量	ScAS/8		ScSt/9		StSc/9		ScSt/9		ScSt/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	21.5		21.3		21.1		21.2		20.2	
1m	20.33	27.68	20.31	28.73	20.02	29.47	19.51	31.38	19.70	30.01
2m	19.98	28.74	19.75	30.19	19.82	29.95	19.29	31.67	19.67	30.20
3m	19.68	29.87	19.77	31.03	19.24	31.39	19.04	32.13	19.64	30.39
4m	19.63	30.07	19.64	31.26	19.14	31.70	18.91	32.48	19.63	30.48
5m	19.61	30.21	19.65	31.43	19.07	31.96	18.83	32.55	19.60	30.70
6m	19.57	30.39	19.54	31.59	18.99	32.28	18.75	32.63	19.60	30.75
7m	19.07	31.52	19.33	31.69	18.91	32.41	18.69	32.65	19.58	30.90
8m	18.73	32.07	18.95	32.19	18.85	32.52	18.64	32.65	19.52	31.13
9m	18.38	32.42	18.76	32.29	18.74	32.68	18.55	32.63	19.36	31.50
10m	18.23	32.51	18.80	32.47	18.70	32.72	17.72	32.55	18.99	32.21
11m	18.20	32.52	18.72	32.70	18.69	32.72	17.47	32.50	18.87	32.47
12m	18.10	32.52	18.70	32.72	18.68	32.73			18.76	32.64
13m	18.08	32.52	18.68	32.73	18.66	32.73			18.73	32.68
14m	18.02	32.56	18.64	32.77	18.64	32.74				
15m			18.59	32.84	18.64	32.74				
16m			18.58	32.86						
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	13.65	1.12	7.01	0.96	3.01	0.97	3.11	0.76	5.23	0.51
2m	11.10	0.81	6.77	0.66	3.10	1.05	2.48	0.67	4.29	0.56
3m	6.83	0.61	1.83	0.37	2.08	0.42	1.59	0.48	3.45	0.41
4m	6.20	0.60	2.13	0.41	1.48	0.35	1.20	0.32	3.09	0.46
5m	6.12	0.58	0.99	0.28	1.20	0.34	1.23	0.32	2.28	0.29
6m	4.40	0.53	1.20	0.34	1.05	0.27	1.23	0.37	2.00	0.35
7m	2.15	0.52	1.12	0.30	0.85	0.26	1.17	0.50	1.92	0.45
8m	1.43	0.69	1.27	0.33	1.13	0.30	1.08	0.58	1.37	0.26
9m	0.97	1.62	1.07	0.40	0.91	0.57	1.10	0.83	1.25	0.29
10m	0.91	2.31	0.84	0.56	1.00	1.38	1.83	1.50	1.09	0.54
11m	0.94	2.50	0.88	0.73	1.21	1.76	2.30	2.42	0.98	0.49
12m	0.88	2.32	1.05	1.10	1.27	2.03			1.18	1.32
13m	0.83	2.34	1.44	1.25	1.30	2.62			1.17	2.00
14m	0.95	2.75	0.94	1.52	1.18	3.31				
15m			1.36	3.14	1.48	4.12				
16m			1.05	4.72						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.53	11.32	8.36	9.23	8.28	7.99	8.21	7.39	8.41	8.38
2m	8.49	10.62	8.37	9.18	8.28	7.99	8.19	7.30	8.40	8.36
3m	8.39	8.84	8.35	8.77	8.24	7.67	8.16	7.10	8.38	8.23
4m	8.37	8.10	8.32	8.49	8.22	7.39	8.14	6.93	8.37	8.07
5m	8.35	7.81	8.31	8.35	8.20	7.15	8.12	6.70	8.36	7.95
6m	8.31	7.33	8.30	8.27	8.18	7.15	8.12	6.72	8.35	7.89
7m	8.20	6.27	8.27	8.07	8.17	7.13	8.11	6.56	8.34	7.83
8m	8.12	5.81	8.19	7.30	8.15	7.06	8.10	6.32	8.33	7.75
9m	8.04	5.12	8.13	6.55	8.14	6.96	8.09	6.14	8.29	7.49
10m	7.98	4.54	8.13	6.50	8.13	6.79	7.95	4.36	8.19	6.87
11m	7.97	4.41	8.12	6.68	8.11	6.50	7.85	2.97	8.14	6.40
12m	7.94	4.09	8.11	6.52	8.11	6.42			8.13	6.47
13m	7.93	3.94	8.11	6.47	8.10	6.26			8.13	6.42
14m	7.91	3.69	8.11	6.45	8.09	6.03				
15m	7.86	3.16	8.11	6.38	8.08	5.88				
16m			8.11	6.24						
17m										
18m										
透明度	1.0		2.0		4.0		4.0		3.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 6.4: 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	20170608,0950	20170608,1015	20170608,1040	20170608,1115
気温 (℃)	21.0	21.5	23.0	23.5
湿度 (%)	82.0	82.0	75.0	83.0
気圧 (hPa)	1008.5	1008.5	1008.0	1008.5
視程（階級）	7	7	7	7
天気	o	o	c	c
風向・風速（m/s）	NE/2.2	NE/2.2	NE/2.2	N/2.2
雲形・雲量	ScSt/10	ScSt/10	ScSt/9	ScSt/9

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.3		20.3		20.5		21.1			
1m	19.73	29.75	19.74	30.41	19.65	30.89	19.72	31.59		
2m	19.70	29.90	19.69	30.50	19.62	30.95	19.48	31.81		
3m	19.69	30.01	19.64	30.61	19.59	31.09	19.18	32.06		
4m	19.67	30.20	19.48	31.17	19.51	31.34	18.98	32.42		
5m	19.62	30.71	19.22	31.97	19.23	31.99	18.76	32.56		
6m	19.63	31.03	19.11	32.23	19.02	32.42	18.60	32.57		
7m	19.58	31.43	19.05	32.31	18.96	32.47	18.41	32.54		
8m	19.34	31.81	19.04	32.37	18.86	32.59	18.06	32.51		
9m	19.02	32.31	19.00	32.44	18.79	32.67	18.04	32.50		
10m	18.74	32.68	18.85	32.61	18.74	32.72	17.95	32.50		
11m	18.65	32.77	18.74	32.70	18.64	32.81	17.94	32.50		
12m	18.64	32.78	18.62	32.82	18.64	32.81	18.18	32.60		
13m	18.62	32.80	18.60	32.83	18.61	32.83				
14m	18.61	32.81	18.57	32.85	18.61	32.83				
15m	18.61	32.82	18.55	32.86	18.61	32.83				
16m	18.60	32.82	18.55	32.86	18.60	32.83				
17m	18.59	32.84	18.54	32.88	18.60	32.83				
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	8.20	0.67	3.37	0.58	1.03	0.50	0.96	0.44		
2m	7.86	0.73	3.16	0.61	1.10	0.61	0.90	0.49		
3m	6.85	0.67	3.40	0.55	1.14	0.40	0.56	0.28		
4m	5.49	0.59	2.24	0.49	1.17	0.33	0.91	0.37		
5m	3.19	0.44	1.50	0.43	1.05	0.35	1.16	0.41		
6m	2.19	0.53	1.41	0.26	1.09	0.25	1.62	0.51		
7m	1.17	0.34	1.43	0.29	1.19	0.31	1.99	0.51		
8m	1.13	0.34	1.26	0.28	1.53	0.26	2.34	0.63		
9m	1.13	0.48	1.04	0.26	1.01	0.26	2.24	0.76		
10m	0.89	0.89	1.05	0.31	0.93	0.34	2.57	0.84		
11m	0.91	1.21	0.95	0.49	0.77	0.53	2.65	1.31		
12m	0.91	1.07	0.99	0.47	0.77	0.56	1.75	4.52		
13m	0.90	1.46	0.80	0.70	0.79	0.78				
14m	0.87	1.31	0.88	0.93	0.87	0.79				
15m	0.87	1.33	0.91	1.23	0.82	1.02				
16m	0.85	1.23	0.81	1.19	0.88	1.15				
17m	0.79	1.47	0.81	1.23	0.84	1.46				
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.43	9.08	8.37	8.55	8.33	8.29	8.16	6.98		
2m	8.42	9.06	8.37	8.56	8.33	8.29	8.17	7.08		
3m	8.42	8.95	8.37	8.49	8.32	8.27	8.17	7.16		
4m	8.41	8.84	8.33	8.33	8.30	8.21	8.15	7.12		
5m	8.38	8.62	8.27	8.06	8.27	8.03	8.13	6.97		
6m	8.35	8.41	8.22	7.67	8.21	7.72	8.10	6.50		
7m	8.32	8.18	8.21	7.53	8.19	7.51	8.07	6.06		
8m	8.27	7.74	8.20	7.47	8.17	7.38	8.00	4.96		
9m	8.21	7.30	8.19	7.41	8.16	7.27	7.99	4.80		
10m	8.16	6.98	8.17	7.28	8.16	7.18	7.97	4.56		
11m	8.15	6.84	8.16	7.09	8.14	6.92	7.96	4.39		
12m	8.15	6.81	8.15	6.93	8.14	6.86	7.96	4.38		
13m	8.15	6.80	8.15	6.86	8.14	6.81				
14m	8.14	6.77	8.15	6.83	8.14	6.79				
15m	8.14	6.75	8.14	6.81	8.14	6.79				
16m	8.14	6.74	8.14	6.80	8.14	6.77				
17m	8.14	6.72	8.14	6.78	8.13	6.70				
18m										

透明度	2.0	2.0	6.0	7.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 7.1: 観測結果（07 月）

測点	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
緯度，経度	34-41.2N,135-17.8E	34-39.2N,135-19.5E	34-40.0N,135-22.2E	34-40.9N,135-24.7E	34-37.9N,135-20.6E
観測日時	20170707,0935	20170707,1000	20170707,1025	20170707,1045	20170707,1125
気温 (℃)	26.0	27.5	26.0	26.5	28.0
湿度 (%)	84.0	77.0	80.0	80.0	74.0
気圧 (hPa)	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.5
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	o	c	c	c	c
風向・風速（m/s）	WSW/3.8	SW/3.8	SW/3.8	SW/3.8	SW/3.8
雲形・雲量	StSc/10	StSc/8	StSc/8	StSc/8	StSc/8

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	27.5		26.4		25.5		26.1		27.2	
1m	25.99	18.09	25.74	16.92	23.97	23.90	24.75	9.94	26.06	21.39
2m	24.51	27.10	25.10	24.93	24.05	26.50	23.41	24.14	24.20	27.71
3m	23.32	29.42	24.47	28.17	24.20	27.13			23.91	28.82
4m	22.51	30.13	24.17	29.22	23.66	28.37			23.66	29.36
5m	21.93	30.81	23.41	29.85	22.68	29.49			23.14	30.24
6m	21.27	31.29	22.78	30.41	22.15	30.76			22.54	31.19
7m	20.95	31.45	21.76	31.19	21.91	31.23			21.62	31.67
8m	20.68	31.72	21.23	31.97	21.14	31.55			21.48	32.01
9m	20.32	31.93	20.69	32.39	20.91	31.70			21.07	32.27
10m	20.00	32.07	20.35	32.44					20.56	32.36
11m	19.87	32.24	20.11	32.47					20.28	32.48
12m	19.57	32.37	19.82	32.52					19.91	32.51
13m			19.61	32.56					19.70	32.48
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	18.35	1.80	19.87	2.21	11.19	1.24	2.61	4.33	19.00	1.17
2m	5.49	0.51	17.24	0.99	2.50	0.63	3.89	2.15	3.10	0.33
3m	1.76	0.28	3.94	1.10	2.17	0.79			1.62	0.35
4m	1.34	0.33	1.66	0.23	2.55	0.66			1.26	0.30
5m	1.14	0.61	0.94	0.30	6.60	0.49			0.86	0.25
6m	0.79	0.86	0.63	0.25	4.31	0.35			0.97	0.24
7m	0.75	0.97	0.64	0.53	2.60	0.44			0.78	0.28
8m	0.67	0.73	0.80	0.34	1.47	0.78			0.72	0.41
9m	0.64	0.76	0.58	0.43	1.29	1.62			0.55	0.37
10m	0.64	*na*	0.53	0.53					0.55	0.61
11m	0.58	1.30	0.51	1.00					0.55	0.83
12m	0.54	1.54	0.53	2.32					0.46	0.97
13m			0.58	3.39					0.46	0.85
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.74	10.50	8.60	9.77	8.10	5.49	7.34	5.35	8.71	10.85
2m	8.34	6.77	8.41	7.63	8.13	4.39	7.69	3.66	8.26	6.01
3m	8.15	5.51	8.33	7.11	8.19	4.81			8.22	5.70
4m	8.05	4.50	8.28	6.84	8.20	5.28			8.20	5.73
5m	7.99	3.99	8.21	6.22	8.03	3.63			8.17	5.86
6m	7.94	3.61	8.14	5.62	8.03	4.26			8.11	5.84
7m	7.89	3.06	8.06	5.22	8.07	5.31			8.04	5.25
8m	7.86	2.73	8.01	4.97	7.98	4.54			8.05	5.61
9m	7.83	2.48	7.99	5.04	7.93	3.61			8.02	5.30
10m	7.78	1.85	7.93	4.28					7.95	4.42
11m	7.76	1.64	7.91	3.90					7.93	4.20
12m	7.71	1.16	7.87	3.45					7.86	3.16
13m			7.76	2.16					7.78	2.22
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
透明度	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 **7.2:** 観測結果（07 月）

測点	St4	St4-a	St4-b	St5	St6
緯度，経度	34-36.5N,135-21.7E	34-36.5N,135-23.2E	34-36.5N,135-25.2E	34-33.7N,135-23.8E	34-40.8N,135-14.4E
観測日時	20170707,1150	20170707,1205	20170707,1220	20170707,1315	20170706,1335
気温 (℃)	27.0	27.0	27.0	28.0	28.0
湿度 (%)	77.0	77.0	81.0	74.0	70.0
気圧 (hPa)	1013.0	1013.0	1013.0	1012.5	1012.0
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	SW/6.0	SW/6.0	SW/6.0	SW/6.0	SW/6.0
雲形・雲量	StSc/7	StSc/7	AcAS/6	AcAS/5	ASCS/4

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.3		26.2		27.9		27.0		28.4	
1m	24.55	24.32	25.69	21.07	25.55	17.44	26.57	20.75	27.16	16.55
2m	24.03	26.30	25.24	24.33	24.20	22.35	25.18	25.23	25.71	21.84
3m	23.43	29.39	23.50	26.44	22.11	28.32	23.95	29.49	24.98	26.94
4m	23.70	30.90	22.59	29.03	21.44	30.85	23.56	30.80	24.67	28.62
5m	23.36	31.33	22.62	30.58	21.07	30.98	22.58	31.71	24.49	29.32
6m	23.15	31.73	22.17	31.83	21.02	31.23	22.25	32.05	24.50	30.75
7m	22.41	31.99	22.27	32.01	21.06	31.68	22.02	32.17	22.32	31.14
8m	21.35	32.12	22.28	32.17	20.95	31.68	21.34	32.11	22.06	31.35
9m	20.55	32.34	21.84	32.23	20.82	31.71	21.16	32.15	21.31	31.73
10m	20.26	32.31	21.10	32.18	20.70	31.75	21.12	32.18	20.86	31.92
11m	20.15	32.33	20.58	32.19			21.16	32.23		
12m	20.04	32.34								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	13.96	1.33	31.36	1.90	44.42	2.33	34.95	1.64	18.61	2.15
2m	9.07	0.84	17.61	1.56	22.12	1.51	18.61	1.06	29.43	1.72
3m	3.85	0.34	5.63	0.83	5.50	0.87	4.58	0.46	14.18	0.72
4m	1.92	0.33	5.54	0.64	1.60	0.84	2.47	0.39	12.50	0.57
5m	1.44	0.25	4.56	0.77	1.13	1.08	7.78	0.35	7.74	0.47
6m	4.28	0.26	2.50	1.03	0.94	1.25	6.82	0.29	2.90	0.84
7m	11.03	0.34	2.54	0.64	0.98	1.65	5.54	0.57	2.31	1.27
8m	2.08	0.60	2.90	0.41	0.97	1.93	1.48	0.72	2.19	0.81
9m	0.99	0.95	2.20	0.48	0.97	2.25	1.08	0.99	1.77	0.99
10m	0.91	1.55	1.35	0.90	1.02	2.48	1.28	1.51	1.39	1.16
11m	0.75	1.70	1.12	*na*			1.40	*na*		
12m	0.79	2.97								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.45	9.39	8.50	10.31	8.61	11.84	8.77	12.28	8.79	12.39
2m	8.30	7.35	8.31	8.48	8.39	9.47	8.50	9.49	8.66	11.00
3m	8.13	5.33	8.16	6.08	7.95	3.95	8.18	6.54	8.45	8.93
4m	8.18	6.50	8.06	4.60	7.90	3.13	8.11	5.53	8.42	9.29
5m	8.17	6.80	8.09	5.41	7.86	2.65	8.11	6.21	8.36	8.78
6m	8.17	7.08	8.08	5.83	7.88	2.75	8.09	6.21	8.00	4.44
7m	8.14	6.92	8.09	6.08	7.89	2.96	8.10	6.57	7.93	3.76
8m	8.10	6.50	8.12	6.80	7.87	2.74	8.05	5.80	7.90	3.44
9m	7.94	4.22	8.10	6.62	7.85	2.37	8.02	5.13	7.84	2.80
10m	7.83	2.56	8.03	5.47	7.82	2.00	7.99	4.60	7.81	2.44
11m	7.78	2.04	7.91	3.68			8.00	4.67		
12m	7.75	1.66								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 7.3: 観測結果（07 月）

測点	St7	St8	St9	St10	St11
緯度，経度	34-38.6N,135-16.1E	34-36.0N,135-18.0E	34-34.0N,135-19.7E	34-31.5N,135-21.7E	34-38.8N,135-11.9E
観測日時	20170706,1315	20170706,1240	20170706,1220	20170706,1150	20170706,0920
気温 (℃)	27.0	28.0	29.0	29.0	26.0
湿度 (%)	77.0	74.0	74.0	71.0	84.0
気圧 (hPa)	1012.5	1013.0	1013.5	1013.5	1014.0
視程（階級）	7	7	7	7	6
天気	bc	bc	bc	bc	o
風向・風速（m/s）	SW/6.9	SW/6.9	W/6.9	WNW/6.9	S/6.9
雲形・雲量	ASCS/5	ASCS/5	ASAS/6	ASAc/6	StSc/9

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	28.0		27.5		27.2		27.7		26.0	
1m	26.81	15.05	25.57	23.02	25.50	23.79	25.30	28.10	24.44	28.23
2m	25.29	24.44	24.96	26.42	24.72	26.97	24.79	29.95	24.16	29.36
3m	24.88	26.07	24.46	28.73	23.78	29.03	24.29	30.77	24.02	29.65
4m	24.22	28.83	24.40	29.33	23.33	29.71	23.78	31.25	23.87	30.06
5m	23.29	30.23	23.56	30.53	23.11	30.94	23.06	31.83	23.73	30.32
6m	23.37	30.58	23.30	30.86	22.56	31.68	22.78	32.09	23.61	30.52
7m	23.18	30.97	22.48	31.73	22.08	31.92	22.56	32.20	23.54	30.84
8m	22.55	31.44	21.84	32.19	21.75	32.11	22.36	32.22	23.49	31.08
9m	21.97	31.65	21.61	32.30	21.46	32.31	22.01	32.30	22.95	31.43
10m	21.12	32.24	21.43	32.36	21.38	32.40	21.92	32.34	22.43	31.84
11m	20.76	32.41	21.26	32.39	20.87	32.37	21.79	32.38	22.37	31.91
12m	20.41	32.53	21.09	32.46	20.30	32.51			22.18	32.05
13m	19.89	32.53	20.72	32.46	20.14	32.53				
14m	19.73	32.56	20.38	32.53	19.83	32.54				
15m			20.23	32.55	19.61	32.56				
16m			19.77	32.61						
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	5.30	2.30	9.78	1.99	9.76	1.14	5.06	0.53	3.87	0.39
2m	4.99	0.72	4.56	0.40	7.38	0.64	3.61	0.34	4.78	0.36
3m	4.22	0.43	3.77	0.21	2.35	0.25	3.57	0.59	5.21	0.41
4m	6.34	0.32	2.96	0.18	1.12	0.19	3.23	0.23	5.46	0.39
5m	4.02	0.38	3.94	0.20	1.06	0.14	2.51	0.22	5.30	0.39
6m	4.53	0.33	2.52	0.21	0.77	0.11	2.62	0.18	2.44	0.29
7m	3.95	0.40	1.64	0.14	0.92	0.15	1.97	0.14	3.48	0.28
8m	2.34	0.58	1.05	0.17	0.87	0.18	1.73	0.11	3.27	0.27
9m	1.49	0.66	1.23	0.17	0.81	0.17	1.49	0.11	2.63	0.22
10m	1.12	0.68	1.06	0.17	0.73	0.15	2.80	0.23	2.34	0.20
11m	1.12	0.51	0.80	0.25	0.72	0.20	1.46	0.13	1.83	0.25
12m	0.96	0.61	0.82	0.19	0.69	0.33			1.35	0.16
13m	0.68	0.82	0.81	0.20	0.63	0.33				
14m	0.89	0.94	0.70	0.22	0.55	0.50				
15m			0.91	0.59	0.77	0.76				
16m			0.93	3.92						
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.47	8.22	8.64	8.93	8.53	8.86	8.41	8.43	8.37	7.71
2m	8.44	8.04	8.50	7.94	8.40	8.13	8.33	8.27	8.34	7.80
3m	8.43	7.67	8.35	7.70	8.27	6.88	8.27	8.07	8.33	7.99
4m	8.34	8.00	8.34	7.58	8.19	5.92	8.24	7.97	8.32	8.02
5m	8.27	7.68	8.26	7.38	8.19	6.41	8.21	7.81	8.30	8.03
6m	8.21	6.98	8.22	7.19	8.16	6.89	8.17	7.57	8.27	7.53
7m	8.21	7.19	8.17	7.19	8.14	7.00	8.16	7.53	8.26	7.55
8m	8.15	6.86	8.14	7.24	8.12	6.79	8.16	7.47	8.26	7.70
9m	8.07	5.65	8.13	7.17	8.12	6.93	8.15	7.38	8.22	7.48
10m	8.01	5.30	8.12	7.09	8.11	6.92	8.15	7.42	8.18	7.44
11m	8.01	5.27	8.11	6.99	8.07	6.52	8.14	7.31	8.17	7.40
12m	8.02	5.71	8.11	6.88	7.98	5.05			8.16	7.36
13m	7.88	3.88	8.10	6.98	7.94	4.38				
14m	7.82	2.84	8.02	5.83	7.86	3.34				
15m			7.98	5.08	7.76	2.13				
16m			7.82	3.44						
17m										
18m										

透明度	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 **7.4:** 観測結果（07 月）

測点	St12		St13		St14		St15			
緯度，経度	34-36.7N,135-13.6E		34-34.5N,135-15.2E		34-32.1N,135-17.1E		34-28.8N,135-19.8E			
観測日時	20170706,0955		20170706,1015		20170706,1045		20170706,1120			
気温 (℃)	26.0		26.5		27.0		28.0			
湿度 (%)	80.0		76.0		77.0		77.0			
気圧 (hPa)	1014.5		1014.5		1014.5		1014.0			
視程（階級）	6		6		6		7			
天気	c		bc		bc		bc			
風向・風速（m/s）	SW/3.3		WSW/3.3		WSW/3.3		W/3.3			
雲形・雲量	ASSc/8		ASSc/8		ASSc/8		ASCu/7			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	25.3		25.4		25.5		25.5			
1m	24.70	26.29	24.62	28.05	24.85	28.77	24.19	30.78		
2m	24.36	28.83	24.35	28.94	24.49	29.38	23.83	31.51		
3m	24.20	29.27	23.96	29.91	24.29	29.70	23.79	31.54		
4m	23.80	30.15	23.58	30.70	23.76	30.52	22.98	31.97		
5m	23.47	30.77	23.32	31.09	23.30	31.64	22.95	32.03		
6m	23.34	31.03	22.99	31.42	22.52	32.32	22.96	32.05		
7m	23.28	31.12	22.78	31.63	22.45	32.48	22.82	32.10		
8m	22.98	31.43	22.41	31.89	22.13	32.62	22.70	32.20		
9m	22.84	31.57	22.31	32.03	21.96	32.64	22.52	32.27		
10m	22.46	31.97	22.00	32.22	21.96	32.66	22.35	32.33		
11m	22.04	32.19	21.52	32.21	21.90	32.71	21.31	32.32		
12m	21.73	32.25	21.09	32.22	21.76	32.70	20.57	32.36		
13m	21.32	32.37	20.55	32.28	21.70	32.72				
14m	21.09	32.36	20.44	32.31	21.60	32.73				
15m	20.73	32.41	20.26	32.32	21.43	32.75				
16m	20.50	32.45	19.82	32.51	21.25	32.73				
17m	20.29	32.49	19.64	32.64	20.35	32.66				
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	1.83	0.54	1.59	0.29	1.55	0.34	1.17	0.27		
2m	1.62	0.27	2.45	0.40	1.69	0.28	1.36	0.23		
3m	1.65	0.25	2.91	0.35	1.94	0.27	1.66	0.23		
4m	2.19	0.25	2.58	0.27	3.35	0.30	2.21	0.25		
5m	3.53	0.26	2.84	0.20	2.28	0.23	3.32	0.28		
6m	3.25	0.19	2.49	0.22	1.92	0.17	3.60	0.23		
7m	3.70	0.19	1.69	0.14	1.41	0.16	3.25	0.26		
8m	3.71	0.33	1.31	0.19	1.16	0.17	2.67	0.26		
9m	2.73	0.15	0.85	0.12	1.21	0.19	2.13	0.14		
10m	1.74	0.12	0.78	0.13	1.06	0.16	1.30	0.22		
11m	1.41	0.16	0.76	0.20	1.01	0.16	1.41	0.58		
12m	1.41	0.27	0.60	0.19	0.98	0.19	1.59	*na*		
13m	1.28	0.29	0.58	0.19	1.12	0.26				
14m	1.18	0.34	0.52	0.19	1.13	0.27				
15m	0.98	0.34	0.57	0.24	0.86	0.52				
16m	1.69	0.41	0.81	0.45	1.12	0.48				
17m	1.25	*na*	1.11	1.50	1.05	0.37				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.40	7.35	8.38	7.24	8.36	7.20	8.26	7.76		
2m	8.35	7.31	8.35	7.27	8.34	7.22	8.22	7.78		
3m	8.33	7.32	8.30	7.40	8.32	7.26	8.22	7.79		
4m	8.30	7.35	8.26	7.52	8.28	7.28	8.20	7.77		
5m	8.26	7.47	8.23	7.53	8.21	7.46	8.20	7.95		
6m	8.23	7.51	8.21	7.45	8.17	7.64	8.21	7.97		
7m	8.23	7.46	8.19	7.35	8.16	7.60	8.20	7.90		
8m	8.21	7.40	8.17	7.31	8.15	7.42	8.19	7.74		
9m	8.20	7.35	8.16	7.26	8.14	7.28	8.17	7.54		
10m	8.16	7.31	8.14	7.21	8.14	7.19	8.16	7.46		
11m	8.15	7.38	8.10	6.67	8.14	7.12	8.14	7.34		
12m	8.13	7.11	8.06	6.08	8.13	7.01	7.94	4.76		
13m	8.12	6.99	7.98	4.91	8.13	6.87				
14m	8.10	6.88	7.95	4.40	8.12	6.75				
15m	8.07	6.35	7.93	4.16	8.10	6.40				
16m	8.05	5.89	7.84	3.12	8.08	6.22				
17m	8.02	5.61	7.81	2.83	7.95	4.61				
18m										
透明度	4.0		6.0		5.0		7.0			

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 8.1: 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	20170801,0940		20170801,1005		20170801,1030		20170801,1045		20170801,1130	
気温 (℃)	30.5		31.5		31.5		31.5		32.0	
湿度 (%)	75.0		72.0		72.0		69.0		66.0	
気圧 (hPa)	1009.5		1009.5		1009.5		1009.5		1009.0	
視程（階級）	6		6		6		6		6	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速（m/s）	SW/2.9		SW/2.9		SW/2.9		SW/2.9		SW/2.9	
雲形・雲量	CuAc/4		CuAc/5		CuSc/4		CuSc/5		CuSc/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	31.0		30.6		30.2		31.1		30.1	
1m	28.98	24.41	28.30	27.27	28.68	24.48	28.05	23.52	27.98	28.42
2m	28.66	25.74	28.22	27.75	28.75	25.52	27.52	26.20	27.62	28.75
3m	28.54	25.99	27.96	27.97	28.35	27.28	27.58	28.08	27.59	29.04
4m	26.02	29.07	27.05	28.91	27.07	28.79			27.39	29.46
5m	25.02	30.54	25.83	30.11	26.23	29.57			27.03	29.80
6m	24.04	30.96	25.22	30.56	25.35	30.14			26.65	30.32
7m	23.41	31.26	24.45	31.20	24.77	30.46			25.21	31.25
8m	23.08	31.48	23.96	31.56	23.84	31.28			24.51	31.47
9m	22.54	31.81	23.91	32.35	22.95	31.92			24.16	31.95
10m	22.21	31.92	23.95	32.48					23.98	32.13
11m	22.09	31.98	23.70	32.42					23.75	32.14
12m	21.82	32.00	23.54	32.41					22.93	32.12
13m			23.20	32.41					23.18	32.30
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	10.35	1.01	2.71	0.55	9.90	1.11	11.72	1.87	1.30	0.44
2m	4.68	0.48	2.14	0.51	5.50	0.91	4.78	1.27	1.91	0.44
3m	3.31	0.50	2.99	0.57	2.60	0.58	1.84	1.00	1.95	0.36
4m	3.36	0.42	3.64	0.56	2.68	0.49			2.15	0.38
5m	6.03	0.50	4.46	0.66	2.12	0.49			3.07	0.38
6m	3.54	0.39	7.47	0.67	*na*	0.46			2.96	0.40
7m	2.40	0.44	5.84	0.54	5.62	0.61			4.39	0.45
8m	1.91	0.36	2.85	0.51	1.74	1.17			3.90	0.50
9m	1.37	0.62	1.38	0.67	1.03	3.18			2.00	0.51
10m	1.00	1.01	1.05	0.55					1.51	0.50
11m	1.22	2.85	0.89	0.42					1.26	0.53
12m	2.02	3.01	0.77	0.49					1.14	0.75
13m			0.87	0.66					0.97	0.80
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.61	9.62	8.43	7.80	8.50	8.96	8.34	7.68	8.35	7.26
2m	8.51	7.95	8.40	7.45	8.49	8.52	8.24	6.16	8.33	7.27
3m	8.50	7.87	8.38	7.37	8.40	7.55	8.29	6.29	8.31	7.12
4m	8.13	4.97	8.33	7.24	8.30	6.88			8.27	6.72
5m	8.07	4.59	8.20	6.60	8.21	6.37			8.26	6.78
6m	7.90	2.65	8.11	5.73	8.02	3.85			8.25	6.89
7m	7.81	1.49	7.98	4.02	7.96	3.37			8.12	5.80
8m	7.76	0.93	7.93	3.26	7.81	1.30			7.98	3.95
9m	7.70	0.47	7.95	3.49	7.75	1.12			7.95	3.55
10m	7.67	0.16	7.99	4.16					7.95	3.67
11m	7.67	0.02	7.96	3.99					7.92	3.42
12m	7.67	0.02	7.94	3.65					7.76	1.44
13m			7.87	2.80					7.82	1.90
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		3.0		2.0		1.0		6.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 8.2: 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	20170801,1150		20170801,1200		20170801,1220		20170801,1310		20170802,1340	
気温 (℃)	32.0		32.0		32.5		33.0		33.0	
湿度 (%)	73.0		73.0		70.0		67.0		61.0	
気圧 (hPa)	1009.0		1009.0		1008.5		1008.0		1006.0	
視程（階級）	6		6		6		6		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速（m/s）	SW/4.0		SW/4.0		SW/4.0		SW/4.0		SSW/4.0	
雲形・雲量	CuSc/4		CuSc/4		CuSc/4		CuCb/4		CuAc/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	31.0		30.3		30.9		31.3		30.7	
1m	29.96	26.48	28.70	27.35	29.03	21.83	29.43	28.33	28.96	26.18
2m	28.82	27.81	28.74	28.03	28.62	25.48	29.11	28.62	28.41	26.72
3m	28.05	28.48	28.73	28.16	27.65	26.77	28.92	28.75	27.44	28.49
4m	27.52	29.17	28.42	28.62	25.97	27.59	28.42	29.09	27.09	29.15
5m	27.00	29.59	27.08	29.23	25.48	28.97	27.22	29.95	27.25	29.24
6m	25.87	30.48	25.03	30.11	24.66	29.65	25.97	30.90	26.57	30.12
7m	25.25	31.10	24.94	31.10	23.99	31.02	25.07	31.43	24.95	31.04
8m	24.68	31.68	24.60	31.62	23.50	31.78	24.52	31.75	24.01	31.35
9m	24.28	31.94	23.97	32.04	23.25	31.89	23.80	32.04	23.60	31.46
10m	24.24	32.28	23.45	32.07	22.89	31.85	23.41	32.06	22.79	31.86
11m	24.03	32.47	23.20	32.10			23.18	32.17	22.32	32.08
12m	23.77	32.44	23.03	32.15			23.00	32.19		
13m	23.50	32.41					22.95	32.21		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.53	0.77	3.53	0.63	10.82	3.01	1.56	0.31	9.65	0.80
2m	1.56	0.46	2.48	0.58	6.20	1.45	1.24	0.29	8.94	0.56
3m	2.34	0.44	1.84	0.42	3.94	1.01	1.32	0.27	6.20	0.51
4m	2.17	0.35	1.36	0.32	3.65	1.18	1.03	0.23	4.79	0.47
5m	2.46	0.40	1.95	0.34	1.89	0.51	2.08	0.42	4.32	0.37
6m	2.33	0.42	1.55	0.37	3.06	1.58	2.20	0.53	2.37	0.40
7m	1.60	0.57	1.69	0.40	2.07	1.47	1.97	0.53	1.62	0.53
8m	1.75	0.42	2.29	0.48	1.69	1.52	1.85	0.69	1.58	0.84
9m	1.90	0.45	1.79	0.96	1.39	1.58	1.42	1.79	1.29	0.94
10m	1.23	0.48	1.46	1.42	1.72	*na*	1.39	0.84	0.86	2.30
11m	0.92	0.92	1.52	1.57			0.94	0.96	0.93	*na*
12m	1.06	1.79	1.90	2.70			1.66	*na*		
13m	1.02	2.20					1.27	2.79		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.50	8.57	8.40	7.71	8.41	8.10	8.41	7.49	8.58	9.82
2m	8.42	7.93	8.39	7.44	8.43	8.42	8.38	7.38	8.52	9.26
3m	8.35	7.37	8.38	7.39	8.30	6.54	8.37	7.29	8.27	6.67
4m	8.29	6.89	8.36	7.22	8.05	4.26	8.33	7.10	8.15	5.31
5m	8.25	6.54	8.25	6.56	7.94	3.01	8.27	7.01	8.12	4.89
6m	8.10	5.16	7.92	3.42	7.87	2.18	8.07	5.04	7.98	3.90
7m	8.02	4.28	7.95	3.03	7.76	1.16	8.01	4.41	7.85	2.53
8m	7.99	4.03	7.96	3.69	7.74	0.73	7.89	3.16	7.78	1.41
9m	7.96	3.83	7.89	3.08	7.72	0.54	7.70	0.68	7.76	1.23
10m	7.98	4.08	7.79	1.46	7.70	0.07	7.80	1.56	7.70	0.70
11m	7.96	3.76	7.74	0.95			7.80	1.85	7.68	0.43
12m	7.90	3.01	7.69	0.28			7.72	0.94		
13m	7.77	1.31					7.66	0.15		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	6.0		3.0		1.0		5.0		2.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 8.3: 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	20170802,1310	20170802,1245	20170802,1220	20170802,1150	20170802,0920
気温 (℃)	35.0	34.5	34.0	32.5	31.0
湿度 (%)	57.0	54.0	56.0	63.0	63.0
気圧 (hPa)	1006.0	1006.5	1006.5	1007.0	1008.5
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	W/1.7	WSW/1.7	N/1.7	N/1.7	E/1.7
雲形・雲量	CuAc/5	CuAc/5	CuAc/5	CuAc/5	AcCb/3

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	31.4		30.6		30.7		28.9		29.4	
1m	28.22	26.67	27.88	26.51	29.09	26.99	27.08	31.39	27.44	28.28
2m	27.98	27.19	27.39	27.86	27.67	29.09	27.07	31.40	27.40	28.32
3m	27.46	28.03	27.38	29.54	27.51	29.36	26.79	31.50	27.39	28.36
4m	26.96	28.73	27.27	29.97	26.81	30.62	25.51	31.93	27.34	28.50
5m	25.91	29.98	27.16	30.36	25.94	31.16	25.18	31.90	27.42	28.92
6m	25.33	30.38	26.39	31.01	25.86	31.18	24.68	31.98	27.34	29.76
7m	24.56	31.08	25.99	31.44	25.34	31.93	24.30	32.09	27.16	30.18
8m	23.93	31.58	25.77	31.75	25.05	32.05	24.27	32.28	26.59	30.65
9m	23.08	32.07	25.27	32.11	24.81	32.25	24.26	32.39	26.25	30.72
10m	22.99	32.21	24.27	32.22	24.28	32.32	24.19	32.44	25.50	31.30
11m	23.03	32.35	23.84	32.36	23.95	32.38	23.56	32.35	24.92	31.87
12m	22.84	32.40	23.54	32.31	23.74	32.44			23.95	32.38
13m	22.61	32.41	22.78	32.29	23.26	32.46				
14m	22.39	32.41	22.59	32.39	22.90	32.41				
15m	22.24	32.41	22.52	32.44	22.52	32.40				
16m			22.39	32.40	22.31	32.44				
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	7.73	0.70	8.40	0.85	1.71	0.99	1.89	0.42	3.20	0.38
2m	7.21	0.72	5.90	0.55	2.15	0.86	2.64	0.72	3.50	0.38
3m	6.43	0.54	2.83	0.26	1.71	0.31	1.42	0.35	3.43	0.36
4m	4.92	0.33	2.13	0.26	1.31	0.20	1.88	0.31	3.22	0.30
5m	3.00	0.31	1.95	0.24	1.56	0.17	2.17	0.37	1.97	0.34
6m	2.50	0.40	1.53	0.18	1.28	0.14	4.19	0.42	1.16	0.20
7m	1.86	0.50	1.38	0.17	1.20	0.18	4.87	0.40	1.08	0.19
8m	1.72	1.03	1.39	0.20	1.36	0.16	3.14	0.31	1.20	0.18
9m	1.14	1.32	1.30	0.21	1.51	0.21	1.63	0.27	1.67	0.31
10m	1.00	1.25	1.51	0.30	1.51	0.31	1.28	0.35	2.16	0.36
11m	0.97	0.42	1.48	0.28	1.57	0.38	1.73	0.68	1.86	0.44
12m	1.12	0.39	1.73	0.35	1.15	0.83			1.81	1.20
13m	1.03	0.56	*na*	0.45	1.18	0.84				
14m	1.09	0.82	4.16	0.80	2.56	0.76				
15m	0.75	1.22	2.72	0.64	2.72	2.22				
16m			1.38	1.43	2.05	2.49				
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.52	9.52	8.44	9.33	8.31	7.00	8.21	6.99	8.35	7.04
2m	8.49	9.01	8.38	8.87	8.29	6.95	8.21	7.02	8.35	7.05
3m	8.40	7.91	8.32	7.41	8.28	7.01	8.20	6.97	8.35	7.10
4m	8.26	6.27	8.28	7.19	8.22	6.75	8.15	6.72	8.34	7.03
5m	8.12	5.08	8.27	7.10	8.17	6.57	8.12	6.36	8.34	7.02
6m	8.02	4.01	8.22	6.91	8.18	6.47	8.09	6.07	8.30	6.95
7m	7.97	3.59	8.18	6.61	8.12	5.71	8.04	5.38	8.29	6.98
8m	7.90	2.90	8.18	6.65	8.12	6.21	8.01	4.78	8.23	6.76
9m	7.79	1.78	8.15	6.64	8.08	5.65	8.04	4.98	8.19	6.21
10m	7.79	1.70	8.02	5.42	8.04	5.26	8.03	4.93	8.10	5.52
11m	7.80	1.96	7.94	3.78	7.98	4.46	7.85	2.99	8.05	5.07
12m	7.79	1.96	7.92	3.61	7.94	3.90			7.92	3.78
13m	7.75	1.44	7.81	2.50	7.85	2.83				
14m	7.70	0.97	7.74	1.55	7.81	2.33				
15m	7.67	0.52	7.69	0.95	7.74	1.71				
16m			7.66	0.57	7.64	0.25				
17m										
18m										

	St7	St8	St9	St10	St11
透明度	1.0	2.0	4.0	7.0	6.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 **8.4:** 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	20170802,0950		20170802,1015		20170802,1045		20170802,1120			
気温 (℃)	30.0		31.0		31.5		31.5			
湿度 (%)	68.0		66.0		66.0		57.0			
気圧 (hPa)	1008.5		1008.5		1008.0		1007.0			
視程（階級）	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速（m/s）	ENE/5.5		ENE/5.5		NE/5.5		E/5.5			
雲形・雲量	AcCb/4		CbCc/3		CbCc/4		CuCb/5			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	29.1		29.8		30.4		29.5			
1m	27.77	27.71	27.96	27.79	27.96	29.43	27.33	31.19		
2m	27.77	27.79	27.91	28.31	27.74	29.61	27.01	31.34		
3m	27.72	28.60	27.70	29.58	27.50	29.89	26.05	31.90		
4m	27.65	29.45	27.19	30.55	26.42	31.25	25.57	31.90		
5m	27.25	30.44	26.74	31.19	26.37	31.53	24.86	32.16		
6m	26.79	31.07	26.43	31.61	26.19	31.77	24.61	32.14		
7m	26.69	31.21	26.09	31.82	26.05	31.90	24.65	32.28		
8m	26.55	31.39	25.85	32.02	25.72	31.97	24.44	32.32		
9m	26.51	31.40	25.48	32.21	25.30	32.26	24.18	32.33		
10m	26.51	31.45	25.13	32.45	25.05	32.24	23.99	32.34		
11m	26.45	31.50	25.02	32.47	25.04	32.34	23.88	32.36		
12m	26.02	31.52	24.94	32.49	24.98	32.40				
13m	24.88	32.43	24.86	32.51	24.89	32.46				
14m	24.00	32.45	24.82	32.51	24.79	32.50				
15m	23.51	32.41	24.76	32.53	24.62	32.52				
16m	22.68	32.38	24.63	32.55	24.43	32.51				
17m	22.46	32.39	24.12	32.53	24.06	32.52				
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.78	0.58	2.95	0.70	1.60	0.36	1.27	0.35		
2m	3.17	0.55	2.80	0.61	1.71	0.33	1.47	0.35		
3m	2.09	0.38	1.50	0.27	1.50	0.26	1.02	0.27		
4m	1.46	0.29	0.83	0.22	1.45	0.38	1.60	0.31		
5m	0.84	0.23	0.94	0.22	1.00	0.21	3.54	0.42		
6m	0.92	0.21	0.94	0.21	0.85	0.21	4.98	0.49		
7m	0.90	0.21	1.12	0.22	0.96	0.22	1.99	0.23		
8m	0.91	0.20	1.23	0.26	1.13	0.26	1.78	0.23		
9m	1.03	0.23	1.55	0.26	1.60	0.34	2.09	0.29		
10m	0.94	0.22	1.81	0.26	2.05	0.54	1.82	0.34		
11m	0.94	0.20	1.52	0.35	1.73	0.32	2.01	0.31		
12m	1.29	0.27	1.45	0.33	1.47	0.36				
13m	1.40	0.51	1.53	0.52	1.97	0.36				
14m	1.14	0.65	2.23	0.72	2.04	0.50				
15m	1.21	0.79	2.16	0.83	1.60	0.74				
16m	1.25	1.08	1.72	1.17	1.85	1.02				
17m	1.75	1.45	2.38	1.88	1.47	1.65				
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.39	7.51	8.37	7.49	8.31	7.06	8.24	7.12		
2m	8.39	7.55	8.37	7.53	8.31	7.07	8.23	7.18		
3m	8.36	7.26	8.34	7.25	8.29	7.09	8.19	7.12		
4m	8.32	6.90	8.27	6.81	8.23	7.07	8.15	6.78		
5m	8.28	6.81	8.23	6.92	8.21	7.09	8.11	6.28		
6m	8.24	6.86	8.22	7.00	8.20	7.11	8.10	6.24		
7m	8.23	6.88	8.20	6.99	8.20	7.15	8.09	6.02		
8m	8.22	6.89	8.19	6.92	8.19	7.06	8.08	5.79		
9m	8.22	6.89	8.17	6.92	8.17	6.92	8.04	5.03		
10m	8.22	6.88	8.16	7.05	8.14	6.55	7.97	4.29		
11m	8.22	6.89	8.14	6.69	8.15	6.70	7.95	3.88		
12m	8.20	6.89	8.13	6.41	8.15	6.75				
13m	8.09	5.67	8.12	6.19	8.15	6.68				
14m	8.00	4.35	8.11	6.09	8.13	6.44				
15m	7.93	3.48	8.10	5.93	8.11	6.07				
16m	7.75	1.30	8.09	5.76	8.07	5.56				
17m	7.71	0.78	8.03	5.09	8.00	4.58				
18m										
透明度	5.0		5.0		6.0		7.0			

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 9.1: 観測結果（09 月）

測点	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
緯度，経度	34-41.2N,135-17.8E	34-39.2N,135-19.5E	34-40.0N,135-22.2E	34-40.9N,135-24.7E	34-37.9N,135-20.6E
観測日時	20170914,0955	20170914,1025	20170914,1045	20170914,1100	20170914,1145
気温 (℃)	27.5	27.0	29.0	29.0	28.0
湿度 (%)	63.0	56.0	58.0	58.0	57.0
気圧 (hPa)	1018.5	1018.5	1018.0	1018.0	1018.0
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	NE/5.2	E/5.2	E/5.2	ENE/5.2	SSE/5.2
雲形・雲量	CuAc/6	CuAc/6	CuAc/6	CuAc/6	AcSc/6

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	26.8		26.3		26.6		26.6		26.4	
1m	25.68	23.84	25.79	28.64	26.16	29.47	26.02	27.69	25.73	31.42
2m	25.68	26.08	25.87	31.11	25.88	30.67	25.92	30.62	25.68	31.51
3m	25.90	30.32	25.75	31.34	25.73	31.33			25.46	31.88
4m	25.74	31.31	25.66	31.57	25.67	31.79			25.41	31.95
5m	25.51	31.74	25.45	32.09	25.57	31.89			25.37	32.02
6m	25.35	32.25	25.43	32.16	25.48	32.15			25.32	32.11
7m	25.07	32.63	25.20	32.39	25.34	32.51			25.32	32.19
8m	24.90	32.83	24.88	32.78	25.22	32.74			25.28	32.26
9m	24.84	32.89	24.59	33.01	25.05	32.93			25.21	32.40
10m	24.86	33.01	24.54	33.06					25.11	32.57
11m	24.59	33.13	24.37	33.17					24.94	32.70
12m			24.31	33.20					24.77	32.92
13m			24.31	33.21					24.51	33.09
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	33.59	2.48	2.29	1.11	3.23	2.95	5.68	3.37	7.86	0.90
2m	7.32	1.66	3.99	0.82	4.47	2.84	2.01	2.23	4.94	1.27
3m	1.21	1.00	4.49	0.91	3.67	2.35			2.42	0.81
4m	0.92	0.97	4.93	1.12	8.87	2.64			2.16	0.95
5m	0.81	1.07	2.31	0.74	2.35	1.20			1.95	0.92
6m	0.71	1.30	2.06	0.79	1.59	1.00			1.93	0.92
7m	0.63	1.49	1.12	0.75	1.55	3.55			1.23	1.34
8m	0.64	1.70	0.71	0.78	1.10	3.24			1.19	1.04
9m	0.63	1.79	0.59	0.77	1.16	3.38			1.04	0.86
10m	0.60	2.72	0.54	0.80					0.91	0.90
11m	0.60	3.32	0.50	1.16					0.86	1.24
12m			0.60	1.90					0.63	1.49
13m			0.62	2.33					0.53	2.41
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.52	9.91	8.25	6.49	8.05	4.10	7.85	3.23	8.26	7.50
2m	8.47	9.44	8.21	6.25	8.08	4.38	7.88	1.76	8.29	8.37
3m	8.14	5.01	8.24	6.74	8.11	4.84			8.21	6.70
4m	8.07	4.16	8.23	6.80	7.92	2.48			8.19	6.44
5m	7.97	2.95	8.12	5.63	8.14	5.37			8.16	5.89
6m	7.86	1.68	8.14	5.48	7.96	3.09			8.13	5.45
7m	7.83	1.28	7.99	3.31	7.77	0.58			8.15	5.68
8m	7.79	0.94	7.92	2.56	7.73	0.05			8.13	5.33
9m	7.80	0.95	7.88	2.18	7.74	0.02			8.14	5.63
10m	7.77	0.58	7.88	2.12					8.00	3.88
11m	7.78	0.61	7.88	2.15					7.96	3.04
12m			7.86	1.79					7.88	2.31
13m			7.85	1.60					7.91	2.56
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 9.2: 観測結果（09 月）

測点	St4	St4-a	St4-b	St5	St6
緯度，経度	34-36.5N,135-21.7E	34-36.5N,135-23.2E	34-36.5N,135-25.2E	34-33.7N,135-23.8E	34-40.8N,135-14.4E
観測日時	20170914,1205	20170914,1220	20170914,1240	20170914,1325	20170913,1340
気温 (℃)	28.0	28.0	28.0	28.5	28.0
湿度 (%)	57.0	57.0	64.0	57.0	64.0
気圧 (hPa)	1018.0	1018.0	1017.5	1017.5	1016.0
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	ESE/3.5	WSW/3.5	W/3.5	S/3.5	SW/3.5
雲形・雲量	AcSc/7	AcSc/7	AcSc/7	AcSc/6	AcAS/6

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	26.7		26.7		27.3		27.4		27.7	
1m	26.24	30.59	26.30	28.47	25.90	28.73	26.92	31.16	26.81	27.08
2m	26.19	30.84	26.15	30.59	25.72	30.44	26.38	31.85	26.55	28.58
3m	26.13	31.02	25.85	31.15	25.97	30.91	25.89	32.08	26.37	29.88
4m	25.71	31.61	25.70	31.70	25.86	31.40	25.56	32.32	26.06	30.21
5m	25.60	31.82	25.46	32.11	25.51	32.40	25.47	32.39	26.09	30.62
6m	25.21	32.33	25.50	32.25	25.25	32.66	25.39	32.48	25.78	31.94
7m	24.88	32.78	25.16	32.60	25.04	32.88	25.30	32.66	25.62	32.04
8m	24.70	32.95	24.95	32.78	25.00	32.98	25.09	32.86	25.62	32.24
9m	24.66	32.98	24.87	32.86	24.85	33.07	24.95	32.98	25.21	32.65
10m	24.55	33.06	24.75	33.05	24.80	33.11	24.71	33.08	25.20	32.66
11m	24.46	33.14	24.61	33.15			24.61	33.12	25.10	32.75
12m	24.38	33.18					24.55	33.16		
13m							24.55	33.16		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	7.80	1.40	14.42	2.64	5.93	1.39	46.87	3.76	16.54	2.03
2m	6.28	1.18	7.97	2.36	2.64	1.33	42.22	1.98	3.14	1.36
3m	5.03	1.32	8.75	2.01	3.63	1.50	10.93	2.08	2.13	1.06
4m	2.48	0.94	9.93	1.74	3.27	1.79	3.12	1.87	2.49	1.05
5m	2.10	0.73	3.84	1.57	2.53	2.35	1.96	2.06	2.23	1.05
6m	1.51	0.80	3.40	2.01	3.41	4.28	1.63	1.70	1.44	0.64
7m	1.01	0.91	1.75	1.69	1.36	4.17	1.45	2.29	1.40	0.99
8m	0.71	0.82	1.12	1.59	0.98	1.88	4.16	2.92	1.20	1.12
9m	0.81	0.78	1.01	2.74	0.94	1.73	3.29	3.17	1.76	1.49
10m	0.64	1.05	1.26	4.18	0.80	2.09	1.43	3.09	1.68	1.63
11m	0.56	1.08	1.07	5.10			0.89	2.09	2.17	1.40
12m	1.01	2.88					0.83	3.97		
13m							0.74	3.89		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.23	6.77	8.25	7.71	7.92	3.85	8.41	9.26	8.52	11.61
2m	8.20	6.65	8.18	6.71	7.91	2.99	8.25	7.70	8.43	10.29
3m	8.19	6.32	8.10	5.00	7.94	2.75	8.21	6.50	8.31	8.05
4m	8.14	5.45	8.18	5.81	7.95	2.64	8.11	4.84	8.30	7.47
5m	8.13	5.16	8.15	5.81	7.92	2.06	8.06	4.06	8.27	7.12
6m	8.02	4.31	8.11	5.24	7.80	0.72	8.02	3.40	8.20	6.30
7m	7.93	2.88	7.96	2.97	7.75	0.15	7.88	1.67	8.13	5.04
8m	7.93	2.89	8.02	3.99	7.73	0.04	7.73	0.08	8.07	4.43
9m	7.94	2.96	7.99	3.76	7.73	0.03	7.72	0.03	7.86	1.97
10m	7.95	3.06	7.86	2.19	7.74	0.03	7.73	0.04	7.78	0.64
11m	7.94	2.92	7.74	0.39			7.77	0.38	7.75	0.17
12m	7.88	2.20					7.78	0.58		
13m							7.78	0.58		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 9.3: 観測結果（09 月）

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度，経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20170913,1315		20170913,1245		20170913,1220		20170913,1155		20170913,0920	
気温 (℃)	28.0		28.0		29.0		28.0		27.5	
湿度 (%)	71.0		58.0		58.0		64.0		66.0	
気圧 (hPa)	1016.0		1016.0		1016.5		1016.5		1017.0	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速（m/s）	S/1.5		SW/1.5		SW/1.5		SW/1.5		S/1.5	
雲形・雲量	AcAS/6		CuAc/5		CuCc/5		CuCc/4		CuCc/6	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	27.4		27.1		27.0		27.8		26.7	
1m	26.43	24.65	25.78	30.38	25.98	31.25	26.54	31.98	25.59	29.28
2m	26.22	27.54	25.52	31.60	25.78	31.59	26.28	32.08	25.48	31.19
3m	25.74	28.90	25.44	31.92	25.66	31.63	25.65	32.28	25.43	31.66
4m	25.78	29.79	25.42	32.00	25.53	31.84	25.38	32.37	25.39	31.88
5m	25.68	30.91	25.39	32.06	25.57	31.94	25.28	32.41	25.36	32.37
6m	25.61	31.35	25.34	32.16	25.41	32.02	25.20	32.48	25.23	32.47
7m	25.58	31.62	25.27	32.27	25.27	32.20	25.16	32.55	25.03	32.73
8m	25.43	31.96	25.19	32.41	25.09	32.52	25.11	32.60	24.96	32.81
9m	25.37	32.17	25.11	32.53	24.93	32.74	25.05	32.69	24.89	32.90
10m	25.32	32.27	25.06	32.59	24.79	32.93	24.92	32.80	24.85	32.97
11m	24.70	32.95	25.01	32.65	24.68	33.03	24.48	33.16	24.84	32.98
12m	24.61	33.02	24.93	32.80	24.57	33.10			24.83	32.98
13m	24.50	33.09	24.85	32.93	24.50	33.14				
14m	24.44	33.12	24.77	32.98	24.48	33.15				
15m			24.64	33.05	24.44	33.16				
16m			24.43	33.15						
17m			24.34	33.20						
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	15.70	2.73	7.12	1.86	8.83	1.22	19.33	1.41	3.44	1.70
2m	18.33	2.31	4.57	0.60	7.49	0.78	14.95	1.13	3.27	1.10
3m	11.03	1.89	3.89	0.64	3.49	0.68	5.44	0.69	2.86	0.83
4m	6.22	1.05	3.32	0.49	3.62	0.60	2.07	0.63	2.39	0.96
5m	3.78	0.81	3.36	0.45	4.41	1.29	1.75	0.52	1.00	0.49
6m	3.87	0.53	3.24	0.54	3.50	0.69	1.28	0.57	1.49	0.45
7m	3.24	0.48	2.63	0.49	2.31	0.54	1.16	0.81	0.88	0.70
8m	2.91	0.48	1.72	0.40	1.66	0.55	1.12	0.74	0.82	0.64
9m	2.51	0.37	1.11	0.37	0.99	0.44	0.96	1.19	1.26	1.22
10m	1.84	0.36	1.27	0.35	0.86	0.51	0.86	2.35	1.45	1.86
11m	0.55	0.75	0.84	0.37	0.66	0.53	0.71	3.88	1.08	1.89
12m	0.72	1.35	0.82	0.32	0.60	0.70			1.33	1.79
13m	0.58	2.24	0.50	0.37	0.53	1.12				
14m	0.52	2.36	0.48	0.76	0.42	1.45				
15m			0.44	1.52	0.54	2.19				
16m			0.49	2.61						
17m			0.61	3.08						
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.46	10.23	8.37	8.98	8.42	9.64	8.38	9.10	8.32	7.74
2m	8.51	11.13	8.31	8.24	8.43	9.90	8.38	9.14	8.29	7.53
3m	8.46	11.17	8.27	7.35	8.39	9.14	8.33	8.82	8.28	7.52
4m	8.39	9.30	8.26	7.01	8.26	7.09	8.21	6.38	8.29	7.73
5m	8.36	8.90	8.26	7.00	8.28	7.24	8.19	5.98	8.19	6.32
6m	8.31	7.87	8.23	6.67	8.20	6.26	8.17	5.88	8.18	5.86
7m	8.30	7.66	8.19	6.11	8.17	5.79	8.17	5.99	8.12	5.30
8m	8.29	7.60	8.18	5.98	8.13	5.36	8.16	5.84	8.07	4.69
9m	8.26	7.16	8.16	5.88	8.11	5.16	8.15	5.72	8.07	4.72
10m	8.23	6.75	8.14	5.58	8.10	5.10	8.12	5.36	8.07	4.85
11m	7.98	3.82	8.13	5.51	8.07	4.85	7.90	2.73	8.07	4.82
12m	7.95	2.94	8.11	5.27	8.05	4.63			8.06	4.75
13m	7.92	2.58	8.10	5.16	8.00	3.78				
14m	7.91	2.32	8.07	4.82	7.97	3.31				
15m	7.87	1.65	8.03	4.17	7.94	2.85				
16m			7.94	2.88						
17m			7.85	1.59						
18m										
透明度	2.0		2.0		3.0		4.0		3.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 9.4: 観測結果（09 月）

測点	St12	St13	St14	St15
緯度，経度	34-36.7N,135-13.6E	34-34.5N,135-15.2E	34-32.1N,135-17.1E	34-28.8N,135-19.8E
観測日時	20170913,0945	20170913,1015	20170913,1045	20170913,1125
気温 (℃)	27.0	28.0	28.0	27.5
湿度 (%)	70.0	64.0	64.0	63.0
気圧 (hPa)	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0
視程（階級）	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	SSW/1.0	SW/1.0	SSE/1.0	SW/1.0
雲形・雲量	CuCc/6	CuAc/6	CuAc/6	CuAc/5

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	26.0		26.6		27.1		27.6			
1m	25.22	27.54	25.41	30.95	25.41	32.14	25.48	32.70		
2m	25.10	31.52	25.13	31.62	25.32	32.16	25.25	32.69		
3m	25.14	32.29	25.03	32.29	25.17	32.31	25.09	32.70		
4m	25.17	32.40	25.10	32.62	25.11	32.34	25.04	32.73		
5m	25.10	32.60	25.08	32.71	25.08	32.57	24.94	32.76		
6m	25.07	32.66	25.07	32.75	25.08	32.70	24.97	32.84		
7m	25.07	32.69	25.05	32.76	25.05	32.81	24.96	32.84		
8m	25.05	32.73	25.05	32.80	25.00	32.89	24.92	32.83		
9m	25.00	32.86	25.02	32.84	24.99	32.92	24.89	32.84		
10m	24.97	32.92	25.02	32.84	24.99	32.94	24.88	32.85		
11m	24.97	32.92	25.00	32.86	24.99	32.95	24.88	32.89		
12m	24.96	32.94	24.99	32.91	24.98	32.95	24.67	33.15		
13m	24.85	32.99	24.97	32.94	24.96	32.95				
14m	24.72	33.03	24.93	32.98	24.93	32.97				
15m	24.65	33.05	24.92	32.98	24.91	32.97				
16m	24.61	33.07	24.89	32.97	24.90	32.98				
17m	24.58	33.08	24.77	33.02	24.90	32.98				
18m					24.85	32.99				

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	3.15	3.78	1.89	1.18	1.46	0.52	3.45	0.72		
2m	2.01	0.92	1.60	0.72	1.38	0.47	9.11	0.80		
3m	1.65	0.37	1.46	0.50	1.31	0.36	10.18	0.72		
4m	1.51	0.29	1.05	0.31	1.12	0.45	6.38	0.56		
5m	1.30	0.27	1.14	0.36	0.94	0.35	2.40	0.41		
6m	1.21	0.24	1.10	0.30	0.94	0.46	1.70	0.43		
7m	1.42	0.30	0.94	0.30	1.39	0.71	1.31	0.44		
8m	1.50	0.92	1.11	0.33	1.51	0.74	1.39	0.61		
9m	1.18	0.62	0.97	0.33	1.71	0.79	1.38	0.88		
10m	1.03	0.50	1.00	0.32	1.49	0.69	1.14	1.02		
11m	1.02	0.60	0.74	0.32	2.00	0.69	0.91	1.22		
12m	1.18	0.53	0.97	0.41	1.74	0.70	0.68	1.96		
13m	1.62	1.11	1.02	0.39	1.69	0.89				
14m	1.44	1.08	0.54	0.47	1.28	1.43				
15m	1.11	1.07	0.54	0.58	1.79	1.80				
16m	1.27	1.28	0.67	1.24	2.33	2.16				
17m	1.01	1.50	1.62	2.94	1.39	2.23				
18m					1.75	2.45				

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.28	7.21	8.26	7.24	8.24	7.00	8.19	6.54		
2m	8.24	7.04	8.25	7.24	8.24	7.03	8.21	6.91		
3m	8.24	7.04	8.21	6.87	8.22	6.87	8.20	7.01		
4m	8.23	6.86	8.19	6.59	8.22	6.83	8.17	6.39		
5m	8.18	6.13	8.18	6.53	8.20	6.78	8.18	6.58		
6m	8.16	5.91	8.17	6.47	8.19	6.63	8.18	6.81		
7m	8.15	5.81	8.17	6.41	8.17	6.50	8.17	6.66		
8m	8.15	5.86	8.17	6.43	8.15	6.31	8.15	6.07		
9m	8.15	6.02	8.16	6.32	8.14	6.14	8.12	5.65		
10m	8.13	5.84	8.16	6.29	8.14	6.06	8.10	5.21		
11m	8.13	5.82	8.15	6.15	8.14	6.10	8.06	4.62		
12m	8.13	5.83	8.15	6.03	8.13	6.00	7.80	0.81		
13m	8.09	5.18	8.14	6.12	8.13	5.94				
14m	8.01	3.90	8.13	5.96	8.12	5.72				
15m	7.98	3.38	8.12	5.79	8.11	5.51				
16m	7.96	3.18	8.12	5.72	8.10	5.41				
17m	7.95	2.97	8.04	4.55	8.10	5.34				
18m					8.07	4.76				

透明度	1.0	6.0	7.0	4.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], 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	20171019,0940		20171019,1005		20171019,1035		20171019,1055		20171019,1150	
気温 (℃)	16.5		17.0		17.0		17.0		17.0	
湿度 (%)	85.0		80.0		75.0		75.0		80.0	
気圧 (hPa)	1019.0		1018.5		1018.5		1018.5		1018.0	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	r		r		r		r		r	
風向・風速（m/s）	NE/8.5		ENE/8.5		ENE/8.5		NE/8.5		NE/8.5	
雲形・雲量	StSc/10		ScSt/10		ScSt/10		ScSt/10		Sc/10	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.3		21.2		20.6		19.8		21.5	
1m	20.79	27.93	21.99	29.84	21.10	22.82	20.60	17.55	22.34	31.74
2m	20.77	27.93	21.99	29.85	21.10	22.67	21.49	23.69	22.30	31.70
3m	20.82	28.05	22.06	30.08	22.27	30.67			22.30	31.69
4m	20.99	28.68	22.10	30.17	22.97	32.11			22.31	31.71
5m	21.24	29.15	22.17	30.51	23.05	32.52			22.44	31.93
6m	21.80	30.03	22.28	30.97	23.05	32.68			22.61	32.42
7m	22.43	31.47	22.38	31.38	23.04	32.69			22.57	32.49
8m	22.92	32.33	22.54	31.91	23.04	32.69			22.53	32.49
9m	22.99	32.54	22.72	32.41	23.04	32.70			22.51	32.49
10m	23.03	32.66	22.83	32.49					22.51	32.50
11m	23.04	32.67	22.75	32.49					22.52	32.50
12m	23.04	32.68	22.89	32.58					22.52	32.51
13m			22.89	32.59					22.52	32.50
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.69	1.18	1.96	1.29	3.28	2.31	3.04	3.37	1.25	1.52
2m	2.26	1.10	1.91	1.39	2.92	2.28	12.43	2.87	1.16	1.49
3m	2.22	1.00	1.70	1.33	4.58	1.49			1.30	1.46
4m	1.85	0.99	1.77	1.30	1.30	0.95			1.22	1.39
5m	1.71	1.09	1.68	1.28	0.82	1.97			1.06	1.53
6m	1.29	1.13	1.57	1.34	0.60	2.52			0.65	1.66
7m	0.93	2.12	1.23	1.42	0.61	2.61			0.55	2.00
8m	0.77	1.62	0.93	1.67	0.59	2.69			0.57	2.22
9m	0.65	2.38	0.58	1.68	0.60	2.90			0.67	2.67
10m	0.57	2.30	0.57	2.08					0.65	3.10
11m	0.58	3.18	0.50	1.59					0.71	3.30
12m	0.58	4.59	0.49	2.18					0.72	3.60
13m			0.51	2.44					0.68	3.87
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	7.98	5.96	8.00	5.31	7.90	5.17	7.78	5.06	8.05	5.50
2m	7.98	5.97	8.00	5.31	7.90	5.21	7.76	3.97	8.05	5.53
3m	7.98	5.92	8.01	5.27	7.88	4.18			8.05	5.56
4m	7.97	5.72	8.01	5.24	7.84	2.43			8.05	5.54
5m	7.96	5.32	8.02	5.20	7.90	2.76			8.05	5.38
6m	7.96	4.76	8.03	5.17	7.94	3.11			8.06	5.28
7m	7.95	4.08	8.04	5.17	7.96	3.42			8.08	5.51
8m	7.93	3.16	8.06	5.23	7.98	3.60			8.09	5.67
9m	7.94	3.10	8.07	5.10	7.99	3.68			8.10	5.74
10m	7.98	3.63	8.03	4.50					8.10	5.75
11m	7.98	3.65	8.06	4.89					8.10	5.73
12m	7.96	3.33	8.00	3.99					8.10	5.69
13m			7.98	3.66					8.10	5.70
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	4.0		4.0		3.0		2.0		3.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], 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	20171019,1215	20171019,1230	20171019,1250	20171019,1340	20171018,1345
気温 (℃)	17.5	17.5	17.5	18.0	20.5
湿度 (%)	80.0	75.0	75.0	80.0	61.0
気圧 (hPa)	1017.5	1017.0	1017.0	1016.0	1021.5
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	r	r	r	o	o
風向・風速（m/s）	NE/9.3	NE/9.3	E/9.3	NE/9.3	NE/9.3
雲形・雲量	Sc/10	Sc/10	Sc/10	ScSt/10	Sc/10

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	21.0		20.6		18.2		22.0		20.7	
1m	21.76	29.11	21.45	24.28	21.39	24.54	22.63	32.10	20.88	26.27
2m	21.78	29.28	21.31	24.30	22.72	31.33	22.63	32.11	20.89	26.35
3m	21.91	30.07	22.63	32.37	22.78	31.56	22.62	32.10	20.91	26.79
4m	22.33	31.51	22.68	32.48	22.90	31.91	22.62	32.07	21.20	28.15
5m	22.56	32.00	22.69	32.50	22.99	32.14	22.62	32.08	21.80	29.90
6m	22.72	32.45	22.69	32.50	22.98	32.47	22.68	32.50	22.09	30.59
7m	22.51	32.49	22.65	32.52	22.98	32.61	22.67	32.51	22.30	31.13
8m	22.51	32.50	22.62	32.53	22.98	32.61	22.59	32.51	22.55	31.46
9m	22.51	32.50	22.64	32.54	22.98	32.62	22.62	32.53	22.83	31.91
10m	22.52	32.51	22.64	32.54	22.98	32.62	22.66	32.53	22.89	32.31
11m	22.53	32.52	22.69	32.57			22.78	32.59	22.92	32.45
12m	22.53	32.52					22.84	32.62		
13m							22.95	32.66		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	1.87	1.80	2.30	3.74	2.81	6.66	1.72	1.84	2.20	0.83
2m	1.99	1.90	2.11	3.66	1.90	2.29	1.75	1.80	1.91	0.92
3m	1.89	1.71	0.70	1.93	1.80	2.01	1.65	1.86	1.56	0.86
4m	0.95	1.86	0.69	2.21	1.67	2.00	1.58	1.82	1.40	0.61
5m	0.75	1.98	0.67	2.19	1.46	2.17	1.66	1.80	0.88	0.53
6m	0.58	2.31	0.65	2.21	0.88	1.71	0.73	2.22	0.69	0.64
7m	0.64	2.21	0.73	2.47	0.80	2.58	0.77	2.13	0.66	0.85
8m	0.54	2.37	0.57	2.50	0.78	2.81	0.80	3.08	0.51	0.87
9m	0.59	2.28	0.63	2.47	0.74	2.75	0.77	5.01	0.45	1.11
10m	0.59	2.02	0.55	2.48	0.77	2.74	0.74	5.62	0.49	2.89
11m	0.61	3.48	0.55	2.76			0.73	4.58	0.74	10.00
12m	0.69	3.95					0.65	3.37		
13m							0.59	3.20		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.02	5.74	7.99	5.67	7.93	4.87	8.01	5.16	8.08	6.45
2m	8.02	5.73	7.98	5.75	7.93	4.17	8.01	5.17	8.08	6.47
3m	8.02	5.61	8.08	5.47	7.89	3.23	8.01	5.16	8.08	6.39
4m	8.03	5.36	8.08	5.43	7.86	2.83	8.01	5.16	8.08	6.13
5m	8.05	5.22	8.09	5.42	7.88	2.73	8.01	5.15	8.08	5.59
6m	8.07	5.20	8.09	5.41	7.96	3.58	8.03	4.94	8.08	5.29
7m	8.10	5.77	8.09	5.47	8.03	4.32	8.03	4.86	8.05	4.64
8m	8.11	5.85	8.10	5.52	8.03	4.27	8.02	4.74	8.03	4.28
9m	8.11	5.85	8.10	5.51	8.02	4.19	8.01	4.53	7.99	3.65
10m	8.11	5.86	8.10	5.49	8.02	4.13	8.01	4.49	8.01	3.79
11m	8.11	5.83	8.09	5.43			8.01	4.28	7.99	3.57
12m	8.11	5.81					8.01	4.21		
13m							8.02	4.14		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	2.0		2.0		1.0		2.0		5.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], 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	20171018,1320	20171018,1245	20171018,1225	20171018,1155	20171018,0925
気温 (℃)	21.0	21.0	21.0	21.0	19.5
湿度 (%)	61.0	61.0	61.0	61.0	72.0
気圧 (hPa)	1021.5	1022.0	1022.0	1022.5	1023.5
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	o	o	o	o	bc
風向・風速（m/s）	NE/5.3	NE/5.3	NE/5.3	NE/5.3	NE/5.3
雲形・雲量	Sc/10	Sc/10	Sc/9	AcSc/9	AcCc/4

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	20.5		21.1		21.5		22.4		21.2	
1m	20.50	25.80	21.25	28.25	21.52	29.60	22.57	32.07	20.62	29.30
2m	20.80	28.00	21.25	28.27	21.50	29.52	22.58	32.09	20.85	29.74
3m	20.91	28.89	21.36	29.48	21.60	29.90	22.59	32.09	21.11	30.25
4m	21.09	29.79	21.46	30.26	21.88	31.14	22.80	32.37	21.34	30.56
5m	21.36	30.25	21.65	30.77	21.83	31.43	22.97	32.60	21.79	31.13
6m	21.53	30.75	21.77	31.12	22.09	31.71	22.95	32.61	22.14	31.55
7m	21.78	31.10	21.84	31.31	22.59	32.23	22.95	32.61	22.76	32.38
8m	21.89	31.39	21.87	31.58	22.70	32.40	22.95	32.61	22.80	32.47
9m	22.24	31.72	21.93	31.68	22.69	32.45	22.95	32.62	22.80	32.50
10m	22.27	31.74	22.09	31.84	22.71	32.50	22.94	32.65	22.81	32.53
11m	22.31	31.75	22.17	31.99	22.71	32.51			22.81	32.53
12m	22.38	31.79	22.32	32.16	22.70	32.51			22.81	32.53
13m	22.79	32.30	22.53	32.35	22.69	32.54			22.81	32.53
14m	22.89	32.46	22.68	32.55	22.69	32.54				
15m			22.70	32.55	22.69	32.54				
16m			22.71	32.58						
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.26	1.01	1.29	0.86	1.48	0.97	0.98	1.11	0.91	0.32
2m	1.74	0.64	1.34	0.93	1.53	0.96	1.00	1.18	0.85	0.34
3m	1.38	0.56	1.25	0.55	1.21	0.80	1.08	1.14	0.82	0.29
4m	1.16	0.45	1.16	0.36	0.76	0.37	0.93	1.20	0.73	0.33
5m	1.16	0.77	1.24	0.51	0.84	0.26	0.61	2.35	0.60	0.40
6m	1.08	0.61	1.28	0.39	0.70	0.41	0.73	2.35	0.60	0.39
7m	0.95	0.82	1.33	0.28	0.55	0.68	0.77	2.31	0.56	0.76
8m	0.94	1.37	1.13	0.26	0.43	0.93	0.83	2.37	0.48	0.85
9m	0.78	1.40	1.10	0.30	0.46	0.92	0.78	2.72	0.41	0.99
10m	0.75	1.48	0.89	0.28	0.41	1.22	0.57	3.35	0.56	1.28
11m	0.68	1.43	0.79	0.30	0.41	1.45			0.79	1.44
12m	0.65	1.47	0.69	0.29	0.56	1.22			0.66	1.63
13m	0.49	2.28	0.60	0.75	0.56	1.54			0.64	2.37
14m	0.55	4.12	0.70	1.67	0.48	2.78				
15m			0.51	1.85	0.78	3.76				
16m			0.51	2.29						
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.08	6.76	8.09	6.48	8.09	6.19	8.08	5.61	8.13	6.75
2m	8.09	6.60	8.09	6.49	8.09	6.20	8.08	5.63	8.14	6.69
3m	8.11	6.53	8.11	6.51	8.10	6.19	8.08	5.64	8.15	6.52
4m	8.12	6.36	8.14	6.67	8.13	6.22	8.09	5.63	8.15	6.32
5m	8.12	6.28	8.15	6.66	8.15	6.47	8.10	5.47	8.14	6.03
6m	8.13	6.32	8.15	6.62	8.15	6.45	8.10	5.28	8.15	6.15
7m	8.12	6.17	8.15	6.58	8.14	6.08	8.10	5.28	8.13	5.71
8m	8.12	5.97	8.15	6.53	8.13	5.95	8.10	5.25	8.14	5.78
9m	8.10	5.50	8.15	6.53	8.13	5.84	8.09	5.22	8.14	5.74
10m	8.09	5.38	8.15	6.48	8.13	5.78	8.07	4.92	8.13	5.62
11m	8.09	5.29	8.15	6.40	8.12	5.73			8.13	5.61
12m	8.08	5.11	8.15	6.32	8.13	5.75			8.13	5.58
13m	8.07	4.90	8.15	6.17	8.13	5.73			8.12	5.51
14m	8.02	3.98	8.14	5.92	8.12	5.72				
15m	8.01	3.83	8.14	5.90	8.12	5.70				
16m			8.13	5.86						
17m										
18m										

透明度	4.0	7.0	6.0	4.0	8.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], 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	20171018,0950	20171018,1020	20171018,1050	20171018,1125
気温 (℃)	19.5	20.0	20.0	20.5
湿度 (%)	72.0	64.0	64.0	60.0
気圧 (hPa)	1023.0	1023.0	1023.0	1023.0
視程（階級）	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	c
風向・風速（m/s）	ENE/7.1	ENE/7.1	NE/7.1	NE/7.1
雲形・雲量	AcAS/5	AcAS/7	AcSc/8	AcSc/8

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	21.6		21.3		21.3		22.0			
1m	21.61	31.58	21.31	30.82	21.34	30.28	22.10	32.12		
2m	21.65	31.56	21.36	30.95	21.40	30.39	22.08	32.11		
3m	21.60	31.56	21.38	30.97	21.39	30.39	22.08	32.12		
4m	21.59	31.58	21.38	30.98	21.61	30.81	22.09	32.13		
5m	21.84	31.87	21.39	30.99	21.75	31.01	22.20	32.25		
6m	21.91	31.95	21.39	31.00	21.97	31.48	22.23	32.29		
7m	21.98	32.03	21.43	31.08	22.20	31.99	22.31	32.35		
8m	21.98	32.02	21.53	31.23	22.21	32.14	22.52	32.47		
9m	22.06	32.10	21.76	31.58	22.42	32.38	22.43	32.44		
10m	22.19	32.26	21.89	31.77	22.52	32.45	22.42	32.44		
11m	22.31	32.35	22.29	32.34	22.60	32.53	22.44	32.45		
12m	22.38	32.40	22.41	32.47	22.61	32.55	22.43	32.45		
13m	22.47	32.46	22.41	32.49	22.61	32.55				
14m	22.55	32.51	22.41	32.51	22.62	32.56				
15m	22.60	32.55	22.42	32.52	22.62	32.56				
16m	22.66	32.60	22.45	32.53	22.62	32.56				
17m	22.67	32.61	22.53	32.57	22.62	32.56				
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	0.67	0.45	0.81	0.35	0.81	0.48	1.45	1.02		
2m	0.69	0.50	0.87	0.40	0.78	0.45	1.52	1.09		
3m	0.78	0.41	0.86	0.28	0.86	0.40	1.51	1.02		
4m	0.77	0.40	0.82	0.37	0.88	0.41	1.59	1.04		
5m	0.68	0.48	0.87	0.31	0.95	0.40	1.84	1.02		
6m	0.66	0.40	0.83	0.30	0.91	0.49	1.67	1.09		
7m	0.65	0.43	0.85	0.29	0.78	0.58	1.43	1.11		
8m	0.82	0.42	0.84	0.37	0.61	0.49	1.21	1.41		
9m	0.64	0.54	0.90	0.41	0.64	0.66	1.28	1.21		
10m	0.57	0.45	0.83	0.56	0.51	0.76	1.32	1.21		
11m	0.60	0.47	0.56	0.39	0.53	0.82	1.04	1.23		
12m	0.52	0.44	0.60	0.51	0.53	0.94	1.01	1.30		
13m	0.50	0.48	0.64	0.40	0.62	0.99				
14m	0.64	0.49	0.44	0.42	0.56	1.14				
15m	0.43	0.69	0.54	0.52	0.84	1.43				
16m	0.41	1.26	0.48	0.73	0.51	1.26				
17m	0.47	1.29	0.49	1.62	0.57	1.53				
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.15	6.57	8.14	6.70	8.13	6.59	8.04	5.46		
2m	8.15	6.60	8.14	6.73	8.13	6.61	8.04	5.49		
3m	8.15	6.60	8.15	6.68	8.13	6.61	8.04	5.47		
4m	8.15	6.61	8.15	6.68	8.13	6.56	8.04	5.46		
5m	8.15	6.50	8.15	6.69	8.14	6.53	8.03	5.29		
6m	8.15	6.44	8.15	6.69	8.14	6.46	8.03	5.20		
7m	8.15	6.42	8.15	6.67	8.14	6.28	8.03	5.16		
8m	8.15	6.42	8.15	6.62	8.14	6.26	8.04	5.05		
9m	8.15	6.38	8.15	6.50	8.14	6.15	8.04	5.02		
10m	8.15	6.30	8.15	6.43	8.14	6.11	8.03	5.00		
11m	8.15	6.25	8.15	6.25	8.14	6.04	8.03	4.91		
12m	8.15	6.21	8.15	6.18	8.14	6.01	8.03	4.89		
13m	8.15	6.16	8.15	6.18	8.14	5.99				
14m	8.15	6.12	8.15	6.18	8.14	5.96				
15m	8.15	6.07	8.15	6.17	8.14	5.96				
16m	8.14	5.97	8.14	6.14	8.13	5.95				
17m	8.14	5.94	8.14	6.08	8.13	5.95				
18m										
透明度	8.0		9.0		7.0		4.0			

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 11.1: 観測結果（11 月）

測点	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
緯度，経度	34-41.2N,135-17.8E	34-39.2N,135-19.5E	34-40.0N,135-22.2E	34-40.9N,135-24.7E	34-37.9N,135-20.6E
観測日時	20171114,0925	20171114,0950	20171114,1010	20171114,1030	20171114,1110
気温 (℃)	15.0	15.0	15.0	15.0	16.0
湿度 (%)	78.0	84.0	78.0	78.0	84.0
気圧 (hPa)	1017.5	1017.5	1017.5	1017.5	1017.0
視程（階級）	6	6	6	6	6
天気	r	r	r	r	r
風向・風速（m/s）	ENE/4.1	E/4.1	ESE/4.1	ENE/4.1	E/4.1
雲形・雲量	ScSt/10	ScSt/10	StSc/10	StSc/10	StSc/10

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	17.6		18.1		17.0		15.7		18.8	
1m	18.02	24.89	19.16	25.65	20.09	28.28	19.46	23.20	19.19	28.41
2m	19.51	28.27	19.87	29.03	20.52	29.89	20.64	29.41	20.14	29.84
3m	20.05	29.25	20.69	30.91	20.94	30.49			20.53	30.80
4m	20.38	30.04	20.72	31.17	21.06	30.88			20.70	30.97
5m	20.66	30.57	20.69	31.30	21.16	31.19			20.57	31.08
6m	20.65	30.64	20.82	31.43	21.26	31.50			20.60	31.32
7m	20.85	30.96	20.81	31.45	21.27	31.58			20.80	31.54
8m	20.81	31.24	20.80	31.47	21.18	31.60			20.68	31.56
9m	20.80	31.40	20.73	31.48	21.22	31.63			20.57	31.55
10m	20.73	31.42	20.48	31.44					20.53	31.55
11m	20.68	31.45	20.47	31.50					20.52	31.56
12m	20.90	31.58	20.44	31.50					20.54	31.58
13m			20.45	31.51					20.55	31.59
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	3.96	1.54	4.44	1.05	4.88	1.74	4.15	2.95	4.10	1.49
2m	2.93	1.23	3.09	0.76	3.95	1.40	3.19	2.92	3.82	1.41
3m	2.46	0.92	1.88	0.58	3.29	0.99			2.30	1.36
4m	2.14	1.10	1.65	0.64	2.76	1.05			2.10	1.07
5m	2.07	0.78	1.40	0.70	1.83	1.08			1.53	1.33
6m	2.05	0.68	1.11	0.88	1.46	1.15			1.24	1.31
7m	1.89	0.75	0.83	0.97	1.21	1.44			0.87	1.28
8m	1.42	0.91	0.98	1.24	1.11	1.72			0.95	1.68
9m	1.18	0.93	1.12	1.48	0.95	1.94			0.80	1.80
10m	1.15	0.81	1.06	0.96					0.64	2.07
11m	0.95	1.02	0.89	1.16					0.68	2.42
12m	0.71	2.12	0.75	1.63					0.83	3.27
13m			0.72	1.63					0.74	3.50
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.05	7.31	8.04	6.44	7.97	5.81	7.84	5.52	8.05	6.29
2m	8.00	5.67	8.04	6.20	7.97	4.88	7.91	4.47	8.04	5.91
3m	7.98	4.96	8.07	5.75	7.94	4.16			8.02	5.09
4m	7.97	4.63	8.07	5.52	7.93	3.89			8.03	5.17
5m	7.97	4.47	8.06	5.37	7.91	3.56			8.06	5.45
6m	7.98	4.42	8.03	4.85	7.88	3.00			8.06	5.42
7m	7.97	4.28	7.99	4.31	7.84	2.56			7.99	4.39
8m	7.98	4.28	7.98	4.17	7.83	2.39			8.00	4.41
9m	8.00	4.46	7.97	4.04	7.80	2.13			8.05	5.12
10m	8.02	4.57	8.07	5.33					8.07	5.36
11m	8.05	5.04	8.12	6.05					8.08	5.37
12m	7.94	3.84	8.12	6.01					8.07	5.21
13m			8.12	5.92					8.06	5.06
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
透明度	4.0	3.0	2.0	2.0	4.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 11.2: 観測結果（11 月）

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度，経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時	20171114,1130		20171114,1145		20171114,1200		20171114,1250		20171113,1330	
気温 (℃)	16.0		15.5		15.5		16.0		20.0	
湿度 (%)	79.0		84.0		78.0		84.0		56.0	
気圧 (hPa)	1017.0		1016.5		1016.5		1015.5		1020.0	
視程（階級）	6		6		6		6		7	
天気	r		r		r		r		bc	
風向・風速（m/s）	SSE/1.6		ESE/1.6		SE/1.6		SSE/1.6		SW/1.6	
雲形・雲量	ScSt/10		ScSt/10		StCc/10		ScSt/10		CcCi/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	18.7		18.2		17.6		19.3		19.5	
1m	19.67	29.21	19.60	28.52	20.57	30.23	19.78	30.71	18.64	26.07
2m	20.11	30.32	20.20	30.07	20.62	30.67	19.79	30.71	18.51	26.37
3m	20.29	30.68	20.54	30.94	20.67	30.86	19.77	30.71	18.62	27.41
4m	20.45	30.89	20.17	30.96	20.91	31.06	19.92	30.80	18.66	27.67
5m	20.62	31.25	20.32	31.10	21.03	31.19	20.43	31.01	19.35	29.17
6m	20.67	31.42	20.40	31.25	20.98	31.32	20.59	31.08	19.82	30.02
7m	20.50	31.47	20.42	31.34	20.84	31.37	20.51	31.22	20.17	30.30
8m	20.50	31.49	20.45	31.40	20.64	31.40	20.59	31.30	20.35	30.61
9m	20.51	31.50	20.47	31.47	20.53	31.41	20.59	31.34	20.72	30.96
10m	20.48	31.49	20.48	31.50	20.50	31.44	20.55	31.37	20.77	31.15
11m	20.46	31.55	20.51	31.54			20.54	31.38	21.02	31.39
12m	20.46	31.55					20.54	31.43		
13m							20.55	31.45		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	4.27	1.00	3.42	3.24	2.87	2.61	6.63	1.55	2.38	0.86
2m	2.47	1.09	2.54	2.20	2.38	1.66	5.48	1.33	3.22	1.00
3m	1.79	0.83	2.30	2.41	1.89	1.97	5.30	1.77	3.00	0.71
4m	1.65	1.02	1.95	1.75	1.48	1.68	4.13	2.41	3.33	0.77
5m	1.14	2.02	1.70	1.96	1.33	1.94	2.50	2.59	2.41	1.45
6m	0.95	1.41	*na*	2.23	1.24	2.27	1.98	2.94	1.42	1.13
7m	0.89	2.01	1.27	1.85	0.97	2.25	1.51	3.62	1.35	2.05
8m	0.79	1.89	1.16	1.90	0.88	2.40	1.11	3.37	1.06	1.05
9m	0.81	2.29	1.05	1.81	0.85	2.58	1.58	3.25	1.07	0.65
10m	0.82	2.12	1.05	1.84	0.90	2.57	1.16	3.71	0.99	0.87
11m	0.83	3.44	0.84	3.58			1.07	4.07	0.65	1.01
12m	1.02	3.48					1.06	4.92		
13m							1.04	5.76		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.02	6.12	8.02	5.81	7.91	4.23	8.01	6.00	8.09	7.17
2m	8.04	5.91	8.03	5.70	7.92	4.28	8.02	6.01	8.10	7.17
3m	8.06	5.74	8.05	5.63	7.96	4.68	8.02	5.99	8.10	6.98
4m	8.06	5.58	8.08	5.94	7.86	3.50	8.02	5.93	8.11	6.76
5m	8.04	5.21	8.07	5.80	7.83	3.13	8.01	5.53	8.08	6.19
6m	8.02	4.82	8.08	5.73	7.85	3.25	8.00	5.16	8.06	5.65
7m	8.05	5.13	8.10	5.86	7.86	3.44	8.03	5.12	8.03	5.06
8m	8.05	5.12	8.10	5.83	7.98	4.46	8.02	4.88	8.00	4.46
9m	8.06	5.13	8.11	5.98	8.05	5.22	8.03	4.83	7.98	4.14
10m	8.07	5.28	8.12	6.07	8.06	5.40	8.05	5.00	7.94	3.58
11m	8.11	5.78	8.09	5.51			8.05	5.08	7.89	2.95
12m	8.11	5.81					8.06	5.04		
13m							8.04	4.74		
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	3.0		2.0		2.0		3.0		3.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 **11.3:** 観測結果（11 月）

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度，経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20171113,1305		20171113,1240		20171113,1215		20171113,1150		20171113,0925	
気温 (℃)	20.5		22.0		22.0		18.5		15.5	
湿度 (%)	52.0		54.0		50.0		57.0		68.0	
気圧 (hPa)	1019.5		1020.0		1020.5		1020.5		1022.0	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		b	
風向・風速（m/s）	NE/1.1		ENE/1.1		NE/1.1		NE/1.1		E/1.1	
雲形・雲量	CcCi/3		CcCi/3		CcCi/3		CcCi/3		Cc/1	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	18.9		19.4		19.5		20.0		18.2	
1m	18.40	26.74	18.74	28.38	19.29	30.11	20.07	31.08	17.61	26.11
2m	18.40	26.48	18.74	28.31	19.29	30.11	20.07	31.08	17.61	26.12
3m	18.41	27.08	18.64	28.64	19.29	30.11	20.07	31.08	17.70	26.31
4m	18.73	28.43	18.75	28.95	19.29	30.12	20.12	31.15	17.98	27.27
5m	19.28	29.30	18.81	29.11	19.32	30.14	20.20	31.23	18.15	27.76
6m	19.41	29.46	18.95	29.43	19.37	30.17	20.31	31.37	18.66	29.04
7m	19.66	30.03	19.40	30.27	19.49	30.28	20.33	31.39	19.04	30.25
8m	20.02	30.62	19.55	30.66	19.86	30.66	20.33	31.40	19.90	30.98
9m	19.95	30.63	19.99	31.03	20.45	31.15	20.33	31.40	20.14	31.36
10m	20.07	30.76	20.37	31.48	20.55	31.43	20.33	31.41	20.15	31.46
11m	19.95	30.90	20.39	31.52	20.46	31.51	20.33	31.41	20.11	31.47
12m	20.25	31.33	20.35	31.52	20.47	31.56			20.11	31.47
13m	20.39	31.45	20.31	31.53	20.47	31.56				
14m	20.39	31.45	20.30	31.54	20.48	31.57				
15m			20.31	31.55	20.48	31.57				
16m			20.31	31.55						
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.36	0.83	2.82	1.02	1.20	0.55	1.14	0.89	1.17	0.61
2m	2.35	0.73	2.56	0.99	1.52	0.61	1.09	0.77	1.29	0.63
3m	2.18	0.61	2.94	0.78	1.32	0.59	1.38	0.84	1.74	0.65
4m	2.00	0.53	2.33	0.68	1.59	0.69	1.41	0.63	1.36	0.49
5m	1.98	0.48	2.11	0.57	1.64	0.66	1.73	0.95	1.38	0.45
6m	2.09	0.47	2.04	0.54	1.65	0.57	1.13	1.44	1.32	0.47
7m	1.81	0.47	1.41	0.69	1.59	0.64	1.20	1.33	0.97	0.27
8m	1.67	0.48	1.38	0.90	1.28	0.78	1.28	1.62	0.91	0.41
9m	1.63	0.51	1.23	1.38	*na*	0.80	0.97	2.03	0.96	0.61
10m	1.37	0.51	0.99	1.10	1.03	0.91	1.14	2.42	0.87	0.61
11m	1.19	0.57	0.91	1.20	1.39	1.31	1.22	2.42	0.91	0.65
12m	1.17	1.13	0.78	1.06	1.13	1.77			1.04	0.84
13m	*na*	1.58	0.90	1.54	0.85	1.42				
14m	0.79	1.54	0.95	2.09	0.87	1.56				
15m			0.84	2.37	0.76	1.66				
16m			1.05	2.70						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.14	7.31	8.12	7.22	8.12	6.79	8.13	6.59	8.14	7.41
2m	8.14	7.35	8.12	7.21	8.13	6.81	8.13	6.62	8.14	7.41
3m	8.14	7.34	8.13	7.30	8.13	6.81	8.13	6.62	8.14	7.42
4m	8.15	7.20	8.15	7.30	8.13	6.81	8.15	6.74	8.15	7.32
5m	8.13	6.70	8.15	7.27	8.13	6.77	8.15	6.81	8.15	7.24
6m	8.11	6.27	8.16	7.22	8.13	6.71	8.15	6.66	8.15	6.89
7m	8.11	6.14	8.16	7.04	8.13	6.64	8.14	6.51	8.17	7.01
8m	8.07	*na*	8.17	6.99	8.12	6.38	8.14	6.46	8.16	6.66
9m	8.11	5.96	8.16	6.80	8.10	5.95	8.14	6.39	8.15	6.50
10m	8.10	5.84	8.15	6.49	8.09	5.52	8.14	6.35	8.16	6.61
11m	8.13	6.23	8.15	6.43	8.14	6.14	8.14	6.33	8.16	6.63
12m	8.14	6.37	8.15	6.47	8.14	6.29			8.16	6.62
13m	8.13	6.16	8.16	6.51	8.14	6.29				
14m	8.14	6.15	8.15	6.49	8.14	6.27				
15m			8.15	6.46	8.14	6.25				
16m			8.15	6.44						
17m										
18m										
透明度	6.0		5.0		7.0		5.0		6.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 11.4: 観測結果（11 月）

測点	St12	St13	St14	St15	
緯度，経度	34-36.7N,135-13.6E	34-34.5N,135-15.2E	34-32.1N,135-17.1E	34-28.8N,135-19.8E	
観測日時	20171113,0955	20171113,1015	20171113,1045	20171113,1120	
気温 (℃)	15.0	15.0	15.0	17.5	
湿度 (%)	68.0	68.0	68.0	63.0	
気圧 (hPa)	1021.5	1021.5	1021.0	1021.0	
視程（階級）	7	7	7	7	
天気	b	b	b	bc	
風向・風速（m/s）	ENE/5.4	E/5.4	E/5.4	ENE/5.4	
雲形・雲量	Cc/1	Cc/1	Cc/1	CcCi/3	

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	18.0		18.1		18.4		19.1			
1m	18.10	28.62	18.19	28.92	18.58	29.29	19.48	30.83		
2m	18.10	28.61	18.19	28.92	18.58	29.30	19.56	30.89		
3m	18.09	28.62	18.19	28.92	18.58	29.29	19.57	30.90		
4m	18.08	28.60	18.22	28.98	18.58	29.30	19.70	30.98		
5m	18.09	28.62	18.72	29.69	18.58	29.30	19.94	31.15		
6m	18.20	28.96	19.22	30.46	19.39	30.56	19.95	31.16		
7m	18.54	29.56	19.43	30.74	19.64	30.90	20.15	31.28		
8m	19.12	30.32	19.54	30.91	19.69	31.04	20.27	31.36		
9m	19.45	30.63	19.77	31.13	19.73	31.11	20.32	31.39		
10m	19.80	30.96	20.01	31.39	19.91	31.24	20.33	31.39		
11m	20.31	31.45	20.09	31.48	20.14	31.35	20.33	31.40		
12m	20.30	31.47	20.13	31.52	20.29	31.54	20.33	31.40		
13m	20.14	31.48	20.15	31.55	20.29	31.56				
14m	20.09	31.48	20.16	31.56	20.29	31.57				
15m	20.09	31.48	20.16	31.56	20.29	31.57				
16m	20.09	31.49	20.16	31.56	20.29	31.57				
17m	20.09	31.48	20.16	31.56	20.29	31.57				
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	1.17	0.46	0.86	0.48	0.93	0.37	1.03	0.83		
2m	1.34	0.46	0.93	0.45	1.14	0.39	1.19	0.95		
3m	1.20	0.43	0.95	0.41	1.51	0.42	1.08	1.11		
4m	1.26	0.45	1.18	0.42	1.48	0.41	1.21	1.03		
5m	1.22	0.45	1.13	0.40	1.62	0.48	1.32	1.22		
6m	1.16	0.37	1.45	0.41	1.16	0.31	1.72	1.20		
7m	1.06	0.44	1.00	0.42	1.09	0.31	1.66	1.21		
8m	1.00	0.37	0.90	0.45	1.22	0.28	1.54	1.63		
9m	0.93	0.40	1.02	0.57	1.18	0.29	1.43	2.19		
10m	0.92	0.58	1.18	0.79	1.01	0.31	1.02	2.32		
11m	0.75	1.05	1.50	0.72	0.86	0.44	1.61	2.51		
12m	0.96	0.91	0.89	0.97	0.83	1.02	0.93	2.40		
13m	1.00	0.95	0.81	2.04	0.95	1.00				
14m	1.08	1.31	1.05	2.56	0.86	1.15				
15m	1.01	1.46	0.89	2.82	0.85	1.15				
16m	1.00	1.47	1.13	2.60	0.86	1.23				
17m	0.90	1.60	1.28	2.78	0.97	1.67				
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.16	7.44	8.17	7.50	8.18	7.45	8.06	6.30		
2m	8.16	7.48	8.17	7.50	8.18	7.47	8.06	6.26		
3m	8.17	7.48	8.17	7.49	8.18	7.48	8.06	6.25		
4m	8.17	7.48	8.18	7.48	8.18	7.48	8.07	6.18		
5m	8.17	7.49	8.17	7.33	8.18	7.47	8.07	6.06		
6m	8.17	7.45	8.17	7.14	8.18	7.25	8.08	6.01		
7m	8.17	7.32	8.18	7.06	8.19	7.14	8.10	6.08		
8m	8.17	7.13	8.18	7.02	8.19	7.09	8.12	6.16		
9m	8.17	7.00	8.18	6.96	8.19	7.09	8.13	6.21		
10m	8.17	6.90	8.18	6.90	8.19	7.03	8.13	6.21		
11m	8.15	6.50	8.17	6.84	8.18	6.90	8.13	6.19		
12m	8.15	6.41	8.17	6.78	8.17	6.70	8.13	6.18		
13m	8.17	6.68	8.17	6.72	8.16	6.60				
14m	8.17	6.74	8.17	6.71	8.16	6.56				
15m	8.17	6.74	8.17	6.71	8.16	6.56				
16m	8.17	6.73	8.17	6.70	8.16	6.55				
17m	8.17	6.73	8.17	6.69	8.16	6.54				
18m										

透明度	7.0	11.0	7.0	4.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 12.1: 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	20171219,0930	20171219,0955	20171219,1015	20171219,1035	20171219,1120
気温 (℃)	11.0	11.0	11.0	11.0	12.0
湿度 (%)	63.0	63.0	63.0	69.0	65.0
気圧 (hPa)	1025.5	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）	W/4.4	WSW/4.4	W/4.4	W/4.4	W/4.4
雲形・雲量	CuSc/5	CuSc/5	CuCc/5	CuCc/4	CuCc/4

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	11.0		10.4		10.8		10.0		10.7	
1m	11.11	29.05	11.32	27.97	11.03	22.79	10.42	22.05	11.23	29.68
2m	11.53	29.46	12.07	30.57	11.00	22.69	10.37	21.50	11.22	29.67
3m	11.54	29.80	12.14	30.69	11.71	28.03			11.80	30.43
4m	11.52	29.90	12.24	30.79	12.03	29.61			11.93	30.57
5m	11.94	30.13	12.49	30.90	11.85	29.96			11.94	30.67
6m	12.20	30.26	12.71	31.01	12.01	30.32			11.96	30.70
7m	12.69	30.64	12.89	31.09	12.51	30.63			12.18	30.80
8m	12.65	30.71	12.94	31.10	12.64	30.78			12.50	30.97
9m	12.98	30.91	13.00	31.12	13.01	30.91			12.77	31.05
10m	12.98	30.92	13.09	31.16					12.95	31.14
11m	13.00	30.93	13.14	31.17					13.03	31.19
12m	13.02	30.95	13.43	31.30					13.07	31.20
13m			13.42	31.35					13.07	31.20
14m			13.53	31.39						
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	0.79	0.51	1.05	0.84	0.59	0.80	0.81	1.49	0.50	0.66
2m	0.86	0.50	1.36	0.52	0.63	0.84	0.84	1.49	0.50	0.71
3m	1.28	0.45	1.08	0.61	0.74	0.67			0.75	1.15
4m	1.66	0.46	1.40	0.61	0.86	0.58			1.08	1.36
5m	1.62	0.52	1.71	1.10	1.16	0.38			0.99	1.18
6m	1.75	0.67	1.43	0.93	1.38	0.41			1.29	1.63
7m	1.49	0.68	1.32	0.82	1.13	0.46			1.12	1.67
8m	1.39	0.69	1.30	0.79	1.16	0.58			1.23	1.69
9m	1.63	0.79	1.51	0.91	1.08	0.87			1.24	1.02
10m	1.93	0.88	1.30	1.21					1.11	2.15
11m	1.47	0.99	1.26	1.06					1.16	2.96
12m	1.61	1.01	1.11	1.00					1.02	4.28
13m			1.01	3.07					1.07	3.29
14m			1.01	*na*						
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.15	8.42	8.13	8.48	8.08	8.56	8.01	8.47	8.14	8.55
2m	8.15	8.36	8.15	8.27	8.09	8.59	8.00	8.55	8.14	8.59
3m	8.16	8.31	8.16	8.23	8.11	8.23			8.15	8.47
4m	8.16	8.34	8.17	8.22	8.13	8.21			8.17	8.41
5m	8.16	8.25	8.17	8.17	8.15	8.37			8.17	8.38
6m	8.16	8.15	8.17	8.10	8.16	8.40			8.17	8.38
7m	8.16	7.90	8.17	7.95	8.16	8.13			8.18	8.31
8m	8.15	7.80	8.17	7.90	8.16	8.05			8.18	8.19
9m	8.15	7.64	8.17	7.87	8.15	7.69			8.18	8.07
10m	8.15	7.61	8.17	7.81					8.17	7.97
11m	8.15	7.60	8.16	7.78					8.17	7.91
12m	8.15	7.58	8.16	7.61					8.16	7.75
13m			8.16	7.50					8.16	7.68
14m			8.15							
15m										
16m										
17m										
18m										

	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
透明度	7.0	7.0	7.0	4.0	8.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 12.2: 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	20171219,1140	20171219,1155	20171219,1210		
20171218,1400					
気温 (℃)	10.0	10.0	10.5		11.0
湿度 (%)	68.0	74.0	68.0		52.0
気圧 (hPa)	1025.0	1024.5	1024.5		1026.5
視程（階級）	7	7	7		7
天気	bc	bc	bc		bc
風向・風速（m/s）	W/9.2	W/9.2	W/9.2		W/9.2
雲形・雲量	CuCc/4	CuCc/4	CuCc/4		ScCu/4

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	11.3		10.8		10.3				12.4	
1m	11.70	29.71	11.18	28.41	10.37	24.64			13.47	31.04
2m	11.68	29.69	11.03	28.10	10.38	24.63			13.46	31.04
3m	11.85	29.97	11.46	29.21	10.39	24.74			13.46	31.04
4m	12.02	30.33	11.84	29.86	11.31	26.96			13.46	31.04
5m	12.13	30.48	11.99	30.04	11.71	28.23			13.43	31.04
6m	12.26	30.65	12.21	30.40	12.69	29.69			13.40	31.05
7m	12.38	30.84	12.27	30.49	12.61	29.89			13.40	31.06
8m	12.52	30.94	12.35	30.54	12.48	30.11			13.41	31.06
9m	12.68	31.04	12.56	30.77	12.57	30.28			13.42	31.08
10m	12.83	31.14	12.76	31.06					13.47	31.11
11m	12.92	31.20	12.79	31.09						
12m	13.00	31.25								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	0.55	0.50	0.54	0.79	0.56	2.61			1.25	0.72
2m	0.61	0.55	0.50	0.70	0.61	2.88			1.17	0.77
3m	0.82	0.55	0.61	0.65	0.67	2.52			1.49	0.73
4m	1.10	0.73	0.80	0.73	0.73	1.52			1.50	0.74
5m	1.12	0.65	0.87	0.73	0.75	1.40			1.48	0.74
6m	1.11	0.83	1.08	0.86	0.76	0.85			1.50	0.85
7m	1.14	1.32	1.05	2.12	0.76	0.90			1.37	0.88
8m	1.08	1.89	0.95	1.09	0.80	1.06			1.53	0.81
9m	1.06	2.89	0.95	1.46	0.69	1.21			1.24	0.95
10m	0.98	1.92	0.91	1.73					1.44	1.02
11m	0.84	1.78	0.86	1.75						
12m	0.83	1.58								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.16	8.44	8.14	8.54	8.11	8.87			8.13	7.65
2m	8.16	8.47	8.14	8.62	8.11	8.89			8.13	7.67
3m	8.16	8.44	8.14	8.49	8.11	8.88			8.14	7.67
4m	8.16	8.39	8.15	8.30	8.11	8.38			8.14	7.65
5m	8.17	8.37	8.16	8.22	8.12	8.13			8.14	7.65
6m	8.17	8.33	8.16	8.14	8.12	7.52			8.14	7.66
7m	8.18	8.27	8.17	8.12	8.13	7.59			8.14	7.65
8m	8.18	8.24	8.17	8.09	8.14	7.67			8.14	7.64
9m	8.18	8.19	8.17	8.02	8.14	7.70			8.14	7.62
10m	8.18	8.12	8.17	7.89					8.14	7.51
11m	8.18	8.08	8.17	7.87						
12m	8.18	7.99								
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度	8.0		7.0		5.0				6.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 12.3: 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	20171218,1340		20171218,1305		20171218,1240		20171218,1205		20171218,0940	
気温 (℃)	12.0		11.0		11.0		10.0		9.0	
湿度 (%)	53.0		57.0		63.0		62.0		60.0	
気圧 (hPa)	1026.0		1027.0		1027.5		1028.0		1029.0	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速（m/s）	WNW/7.2		W/7.2		WNW/7.2		WNW/7.2		WNW/7.2	
雲形・雲量	ScCu/5		ScCu/5		ScCu/5		ScCu/6		CuAc/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	12.1		12.2		12.1		10.9		13.0	
1m	13.07	31.12	13.12	31.33	13.11	31.44	11.80	30.59	13.55	31.52
2m	13.06	31.12	13.12	31.33	13.11	31.44	11.81	30.59	13.54	31.52
3m	13.06	31.12	13.12	31.32	13.11	31.44	11.82	30.59	13.55	31.52
4m	13.05	31.11	13.11	31.33	13.12	31.44	11.83	30.59	13.56	31.54
5m	13.06	31.12	13.11	31.33	13.12	31.44	11.84	30.60	13.57	31.55
6m	13.06	31.14	13.11	31.33	13.12	31.44	11.89	30.63	13.59	31.56
7m	13.25	31.26	13.11	31.33	13.12	31.44	11.90	30.64	13.58	31.57
8m	13.31	31.26	13.11	31.33	13.12	31.44	11.90	30.64	13.61	31.59
9m	13.38	31.31	13.11	31.33	13.12	31.44	12.04	30.69	13.76	31.69
10m	13.41	31.32	13.11	31.33	13.11	31.44	12.30	30.78	13.93	31.79
11m	13.48	31.34	13.11	31.33	13.12	31.44	12.64	30.91	14.12	31.91
12m	13.52	31.35	13.11	31.33	13.12	31.44			14.18	31.93
13m	13.71	31.43	13.11	31.33	13.12	31.44			14.23	31.96
14m	13.97	31.55	13.11	31.33	13.12	31.44				
15m			13.11	31.33	13.12	31.44				
16m			13.11	31.33						
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	1.10	0.91	0.87	1.73	0.64	1.59	0.48	0.48	0.98	2.58
2m	1.34	0.81	0.77	1.80	0.66	1.57	0.49	0.64	0.79	1.45
3m	1.28	1.05	0.80	1.71	0.71	1.32	0.49	0.74	1.05	1.96
4m	1.50	1.44	0.91	2.00	0.82	1.29	0.48	1.24	0.93	1.81
5m	1.51	1.99	0.96	2.03	0.87	1.24	0.55	1.78	0.98	1.84
6m	1.50	1.70	1.10	2.34	0.91	1.15	0.53	2.62	0.93	1.86
7m	1.46	2.15	1.01	3.46	0.92	1.52	0.51	1.71	1.03	1.69
8m	1.46	2.06	0.98	2.67	0.91	1.25	0.54	1.49	0.96	1.61
9m	1.06	2.34	0.96	2.59	0.89	1.39	0.50	1.36	1.00	1.74
10m	1.21	2.33	0.98	2.28	0.93	1.48	0.57	2.16	0.99	2.04
11m	1.29	2.02	0.98	2.19	0.92	1.21	0.69	3.04	1.12	2.37
12m	1.23	1.27	1.07	2.34	0.95	1.08			1.34	2.62
13m	1.08	1.53	1.00	2.45	0.88	1.30			0.88	2.81
14m	0.98	2.14	0.93	2.60	0.90	1.18				
15m			0.99	2.31	0.89	1.10				
16m			0.97	2.14						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.15	7.94	8.18	8.00	8.18	8.08	8.19	8.21	8.17	7.51
2m	8.15	7.93	8.18	8.01	8.18	8.08	8.19	8.20	8.17	7.52
3m	8.16	7.91	8.18	8.03	8.19	8.08	8.19	8.20	8.18	7.55
4m	8.16	7.92	8.18	8.04	8.19	8.07	8.19	8.20	8.18	7.54
5m	8.16	7.92	8.19	8.03	8.19	8.07	8.19	8.19	8.18	7.54
6m	8.16	7.88	8.19	8.03	8.19	8.07	8.19	8.17	8.18	7.55
7m	8.16	7.78	8.19	8.01	8.20	8.07	8.19	8.14	8.18	7.57
8m	8.16	7.69	8.19	8.01	8.20	8.06	8.19	8.14	8.18	7.57
9m	8.16	7.64	8.19	8.01	8.20	8.07	8.19	8.05	8.19	7.60
10m	8.16	7.58	8.19	8.01	8.20	8.07	8.19	7.91	8.20	7.59
11m	8.16	7.52	8.19	8.02	8.20	8.07	8.19	7.75	8.20	7.54
12m	8.16	7.44	8.19	8.02	8.20	8.06			8.20	7.53
13m	8.16	7.34	8.20	8.01	8.20	8.06			8.20	7.49
14m	8.15	7.08	8.20	8.01	8.20	8.06				
15m			8.20	8.02	8.20	8.06				
16m			8.20	8.01						
17m										
18m										
透明度	5.0		4.0		5.0		8.0		6.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 12.4: 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	20171218,1010	20171218,1035	20171218,1100	20171218,1135
気温 (℃)	7.5	8.5	10.5	10.0
湿度 (%)	67.0	67.0	67.0	73.0
気圧 (hPa)	1029.5	1029.5	1029.0	1028.5
視程（階級）	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	W/7.3	WNW/7.3	W/7.3	SSE/7.3
雲形・雲量	CuAc/3	CuSc/4	CuSc/5	ScCu/7

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	12.0		12.6		12.3		11.0			
1m	13.34	31.62	13.59	31.75	13.31	31.57	11.78	30.87		
2m	13.34	31.62	13.58	31.75	13.33	31.57	11.81	30.88		
3m	13.33	31.61	13.59	31.75	13.30	31.57	11.83	30.87		
4m	13.34	31.62	13.59	31.75	13.30	31.57	11.85	30.88		
5m	13.35	31.62	13.59	31.75	13.30	31.57	11.89	30.89		
6m	13.42	31.66	13.59	31.75	13.30	31.57	11.80	30.87		
7m	13.49	31.70	13.59	31.75	13.30	31.57	11.83	30.90		
8m	13.53	31.72	13.58	31.75	13.30	31.57	12.15	31.10		
9m	13.58	31.74	13.58	31.75	13.30	31.57	12.28	31.04		
10m	13.65	31.79	13.57	31.75	13.32	31.58	12.41	31.08		
11m	13.77	31.84	13.57	31.75	13.32	31.58	12.51	31.14		
12m	13.78	31.88	13.57	31.75	13.33	31.59	12.54	31.16		
13m	13.82	31.91	13.56	31.75	13.34	31.60				
14m	13.82	31.92	13.57	31.75	13.35	31.60				
15m	13.80	31.92	13.57	31.74	13.36	31.61				
16m	13.83	31.93	13.56	31.75	13.37	31.62				
17m	13.83	31.94	13.57	31.75	13.45	31.68				
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	0.78	1.70	0.83	0.99	0.73	0.74	0.68	2.55		
2m	0.93	2.15	0.71	0.94	0.79	0.71	0.64	2.27		
3m	0.79	1.50	0.81	0.97	0.65	0.72	0.69	2.40		
4m	0.85	1.67	0.92	0.95	0.69	0.84	0.67	2.19		
5m	0.94	1.65	0.97	1.01	0.85	0.76	0.73	2.57		
6m	0.99	1.75	0.98	0.99	0.86	1.02	0.69	2.05		
7m	0.95	1.69	0.99	0.90	0.84	1.02	0.66	2.22		
8m	0.86	1.74	0.94	0.96	0.91	0.97	0.70	2.06		
9m	0.92	1.60	1.15	1.75	0.87	1.41	0.73	1.87		
10m	0.88	1.76	0.89	1.07	0.84	1.16	0.92	1.83		
11m	0.87	1.66	0.92	1.68	0.86	1.24	0.80	1.69		
12m	1.01	1.77	0.95	1.93	0.93	1.51	0.73	2.15		
13m	1.05	1.72	0.94	1.43	0.91	1.39				
14m	0.99	1.69	0.98	1.33	0.92	1.47				
15m	0.93	1.60	1.35	2.86	1.05	2.11				
16m	1.03	2.69	1.10	2.34	1.00	2.09				
17m	0.98	3.14	0.98	2.81	0.84	3.24				
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.19	7.79	8.20	7.85	8.20	7.97	8.21	8.23		
2m	8.19	7.82	8.20	7.87	8.20	8.00	8.21	8.24		
3m	8.19	7.82	8.20	7.88	8.20	8.00	8.21	8.24		
4m	8.19	7.82	8.20	7.88	8.20	8.00	8.21	8.24		
5m	8.19	7.81	8.20	7.88	8.20	8.00	8.21	8.23		
6m	8.19	7.81	8.20	7.88	8.20	7.99	8.21	8.23		
7m	8.20	7.81	8.20	7.87	8.21	8.00	8.21	8.21		
8m	8.20	7.81	8.20	7.87	8.21	7.99	8.21	8.15		
9m	8.20	7.80	8.20	7.85	8.21	7.99	8.21	8.09		
10m	8.20	7.78	8.20	7.85	8.21	7.98	8.21	8.06		
11m	8.20	7.76	8.20	7.85	8.21	7.97	8.21	8.03		
12m	8.21	7.76	8.20	7.86	8.21	7.96	8.21	8.02		
13m	8.21	7.77	8.20	7.85	8.21	7.96				
14m	8.21	7.78	8.20	7.84	8.21	7.96				
15m	8.21	7.78	8.20	7.85	8.21	7.95				
16m	8.21	7.78	8.21	7.85	8.21	7.95				
17m	8.21	7.75	8.21	7.84	8.21	7.93				
18m										

透明度	7.0	7.0	7.0	11.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 13.1: 観測結果（01 月）

測点	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
緯度，経度	34-41.2N,135-17.8E	34-39.2N,135-19.5E	34-40.0N,135-22.2E	34-40.9N,135-24.7E	34-37.9N,135-20.6E
観測日時	20180112,0930				
気温 (℃)	6.5				
湿度 (%)	62.0				
気圧 (hPa)	1025.0				
視程（階級）	7				
天気	bc				
風向・風速（m/s）	WNW/10.2				
雲形・雲量	CuCc/3				

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	9.8									
1m	10.56	30.96								
2m	10.55	30.96								
3m	10.55	30.95								
4m	10.56	30.95								
5m	10.56	30.95								
6m	10.54	30.95								
7m	10.55	30.96								
8m	10.57	30.98								
9m	10.64	31.01								
10m	10.78	31.12								
11m	10.99	31.36								
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.98	1.52								
2m	3.24	1.44								
3m	3.37	1.55								
4m	4.39	1.32								
5m	4.32	1.43								
6m	4.41	1.46								
7m	4.14	1.34								
8m	4.18	1.54								
9m	3.90	1.63								
10m	3.64	1.79								
11m	2.45	2.41								
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.23	8.25								
2m	8.23	8.25								
3m	8.23	8.26								
4m	8.23	8.27								
5m	8.23	8.26								
6m	8.23	8.25								
7m	8.23	8.24								
8m	8.23	8.21								
9m	8.23	8.14								
10m	8.22	8.01								
11m	8.22	7.89								
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	3.0				

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 13.2: 観測結果（01 月）

測点	St4		St4-a		St4-b		St5		St6	
緯度，経度	34-36.5N,135-21.7E		34-36.5N,135-23.2E		34-36.5N,135-25.2E		34-33.7N,135-23.8E		34-40.8N,135-14.4E	
観測日時									20180111,1405	
気温 (℃)									7.5	
湿度 (%)									50.0	
気圧 (hPa)									1020.5	
視程（階級）									7	
天気									bc	
風向・風速（m/s）									W/-999	
雲形・雲量									ScCu/4	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m									9.9	
1m									10.95	31.03
2m									10.95	31.03
3m									10.93	31.03
4m									10.94	31.03
5m									10.94	31.02
6m									10.92	31.02
7m									10.91	31.02
8m									10.91	31.03
9m									10.93	31.04
10m									11.25	31.14
11m									11.61	31.44
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m									3.70	0.94
2m									3.60	0.82
3m									4.44	0.81
4m									4.29	0.88
5m									4.57	0.86
6m									4.26	0.86
7m									3.89	0.82
8m									4.31	0.86
9m									4.28	1.01
10m									3.22	1.88
11m									2.55	3.47
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m									8.25	8.51
2m									8.25	8.51
3m									8.25	8.51
4m									8.25	8.51
5m									8.25	8.50
6m									8.25	8.50
7m									8.25	8.50
8m									8.25	8.45
9m									8.25	8.41
10m									8.24	8.21
11m									8.21	7.70
12m										
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度									5.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 13.3: 観測結果（01 月）

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度，経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時									20180111,0910	
気温 (℃)									5.0	
湿度 (%)									59.0	
気圧 (hPa)									1021.0	
視程（階級）									7	
天気									bc	
風向・風速（m/s）									NW/-999	
雲形・雲量									ScCu/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m									9.8	
1m									11.07	31.42
2m									11.06	31.41
3m									11.10	31.42
4m									11.14	31.43
5m									11.20	31.48
6m									11.50	31.70
7m									11.53	31.75
8m									11.49	31.77
9m									11.47	31.84
10m									11.49	31.86
11m									11.49	31.86
12m									11.49	31.86
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m									2.25	1.30
2m									2.45	1.39
3m									2.55	1.14
4m									3.08	1.13
5m									2.38	1.17
6m									2.01	1.21
7m									1.62	1.08
8m									1.71	1.06
9m									1.33	0.93
10m									1.15	0.98
11m									1.20	1.23
12m									1.50	*na*
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m									8.24	7.97
2m									8.24	8.00
3m									8.24	7.99
4m									8.24	7.94
5m									8.24	7.92
6m									8.23	7.82
7m									8.24	7.83
8m									8.24	7.95
9m									8.25	8.13
10m									8.25	8.07
11m									8.25	8.06
12m									8.25	8.05
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										
透明度									5.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 13.4: 観測結果（01 月）

測点	St12	St13	St14	St15
緯度，経度	34-36.7N,135-13.6E	34-34.5N,135-15.2E	34-32.1N,135-17.1E	34-28.8N,135-19.8E
観測日時	20180111,0935	20180111,1500	20180111,1025	
気温 (℃)	3.5	3.5	4.5	
湿度 (%)	57.0	74.0	59.0	
気圧 (hPa)	1021.5	1021.5	1021.5	
視程（階級）	7	7	7	
天気	bc	bc	bc	
風向・風速（m/s）	NW/3.0	NW/3.0	W/3.0	
雲形・雲量	ScCu/6	ScCu/7	ScCu/7	

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	9.4		9.3		9.4					
1m	10.52	31.19	10.43	31.32	10.53	31.49				
2m	10.52	31.19	10.43	31.32	10.53	31.50				
3m	10.52	31.19	10.43	31.32	10.55	31.50				
4m	10.52	31.19	10.45	31.32	10.55	31.50				
5m	10.52	31.19	10.45	31.32	10.55	31.50				
6m	10.53	31.20	10.46	31.33	10.55	31.50				
7m	10.55	31.20	10.46	31.33	10.57	31.51				
8m	10.56	31.21	10.47	31.34	10.57	31.51				
9m	10.73	31.36	10.49	31.36	10.57	31.52				
10m	11.28	31.90	10.55	31.40	10.58	31.52				
11m	11.29	31.91	10.90	31.70	10.58	31.53				
12m	11.30	31.91	10.97	31.76	10.59	31.53				
13m	11.31	31.92	11.05	31.86	10.60	31.55				
14m	11.34	31.93	11.09	31.88	10.62	31.56				
15m	11.34	31.93	11.12	31.90	10.62	31.56				
16m	11.35	31.94	11.13	31.91	10.64	31.58				
17m	11.36	31.94	11.14	31.91	10.68	31.60				
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	4.38	0.98	3.15	0.89	2.49	0.90				
2m	3.59	0.94	3.32	0.84	3.22	0.78				
3m	3.53	1.03	3.29	0.78	2.86	0.86				
4m	3.79	0.95	3.46	0.83	2.66	0.83				
5m	3.81	1.00	3.60	0.78	2.28	0.93				
6m	4.15	0.94	3.43	0.85	2.73	0.82				
7m	3.66	0.94	3.12	0.84	2.67	0.87				
8m	3.88	1.02	3.78	0.82	2.73	0.73				
9m	2.79	0.86	4.12	0.89	2.87	0.83				
10m	1.25	1.14	3.25	0.87	2.93	0.81				
11m	0.89	0.94	1.76	1.01	2.89	0.97				
12m	0.83	0.85	1.71	0.91	2.15	0.82				
13m	0.89	0.86	0.94	1.09	2.52	0.98				
14m	0.79	0.90	0.96	0.69	2.85	1.01				
15m	0.83	0.95	0.77	0.67	2.65	0.98				
16m	0.84	1.05	0.97	0.83	2.15	1.05				
17m	0.95	1.22	0.79	0.91	2.55	1.48				
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.28	8.61	8.30	8.84	8.30	8.76				
2m	8.28	8.63	8.30	8.87	8.30	8.78				
3m	8.28	8.64	8.30	8.87	8.30	8.76				
4m	8.28	8.64	8.30	8.85	8.30	8.76				
5m	8.28	8.64	8.30	8.85	8.30	8.76				
6m	8.28	8.63	8.30	8.85	8.29	8.76				
7m	8.28	8.63	8.30	8.84	8.29	8.77				
8m	8.28	8.60	8.30	8.83	8.29	8.75				
9m	8.28	8.58	8.30	8.81	8.29	8.75				
10m	8.27	8.35	8.30	8.77	8.29	8.73				
11m	8.26	8.30	8.29	8.61	8.29	8.72				
12m	8.26	8.30	8.27	8.48	8.29	8.71				
13m	8.26	8.30	8.27	8.44	8.29	8.69				
14m	8.26	8.27	8.27	8.40	8.29	8.66				
15m	8.26	8.26	8.26	8.39	8.29	8.65				
16m	8.26	8.26	8.26	8.35	8.29	8.65				
17m	8.26	8.19	8.26	8.34	8.28	8.61				
18m										

	St12	St13	St14	St15
透明度	5.0	5.0	5.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 14.1: 観測結果（02 月）

測点	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
緯度，経度	34-41.2N,135-17.8E	34-39.2N,135-19.5E	34-40.0N,135-22.2E	34-40.9N,135-24.7E	34-37.9N,135-20.6E
観測日時	20180228,1010	20180228,1035	20180228,1055	20180228,1115	20180228,1155
気温 (℃)	13.0	15.0	15.0	16.0	14.5
湿度 (%)	55.0	53.0	58.0	50.0	51.0
気圧 (hPa)	1023.5	1023.5	1023.5	1023.0	1021.5
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	NE/4.1	ENE/4.1	E/4.1	E/4.1	NE/4.1
雲形・雲量	AcAS/5	CuAc/5	CuAc/5	CuAc/6	CuAc/6

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	9.6		9.9		10.1		11.0		10.4	
1m	9.06	28.23	9.25	27.62	9.50	27.17	9.98	26.76	9.30	29.20
2m	9.06	28.23	8.89	28.91	9.40	28.26	9.63	27.83	9.08	29.38
3m	8.82	28.34	8.65	29.58	8.72	30.05			8.46	30.26
4m	8.76	28.78	8.63	30.01	8.34	30.82			8.29	30.55
5m	8.41	30.57	8.52	30.33	8.23	31.10			8.19	30.77
6m	8.24	30.96	8.35	30.59	8.13	31.33			8.04	31.16
7m	8.12	31.23	8.12	31.10	8.05	31.48			8.01	31.38
8m	8.03	31.59	8.02	31.29	7.92	31.87			7.96	31.52
9m	7.96	31.74	7.92	31.48	7.96	31.90			7.93	31.73
10m	7.97	31.86	7.95	31.69					7.94	31.89
11m	7.98	31.88	7.93	31.81					7.98	31.92
12m	7.98	31.88	7.94	31.92					7.99	31.92
13m			7.94	31.92					8.02	31.94
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	8.35	1.37	8.50	1.55	9.79	1.71	74.45	3.32	7.94	1.49
2m	10.08	1.38	16.57	1.25	18.61	1.72	75.76	2.97	19.03	1.55
3m	17.88	1.29	15.24	1.13	18.12	1.37			14.91	1.17
4m	19.42	1.38	15.09	1.32	8.76	1.01			10.77	0.92
5m	10.04	1.60	12.41	1.08	5.50	0.85			7.05	0.77
6m	5.70	1.96	10.26	1.19	2.60	0.71			3.81	0.66
7m	5.08	2.18	5.49	0.90	1.59	0.71			3.03	0.78
8m	2.92	1.22	4.48	0.89	0.69	0.71			3.03	0.74
9m	1.30	0.87	2.24	0.62	0.70	0.96			2.32	0.74
10m	0.94	0.87	1.65	0.74					1.32	0.50
11m	0.94	0.82	1.57	0.70					0.91	0.45
12m	0.93	0.77	0.71	0.50					0.83	0.45
13m			0.68	0.43					0.91	0.47
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.60	15.01	8.56	15.20	8.56	15.50	8.62	18.86	8.56	15.76
2m	8.60	15.01	8.56	15.20	8.56	15.45	8.58	17.18	8.55	15.56
3m	8.60	15.06	8.55	14.79	8.46	13.18			8.46	13.30
4m	8.60	14.91	8.47	13.18	8.34	10.82			8.36	11.53
5m	8.48	12.91	8.41	12.19	8.22	9.09			8.30	10.65
6m	8.38	11.14	8.37	11.45	8.16	8.60			8.24	9.84
7m	8.27	9.88	8.32	10.86	8.11	8.19			8.20	9.32
8m	8.21	9.28	8.23	9.68	8.11	8.71			8.18	9.38
9m	8.16	8.94	8.19	9.35	8.09	8.28			8.17	9.49
10m	8.13	8.77	8.16	9.11					8.18	9.73
11m	8.12	8.70	8.15	9.05					8.17	9.53
12m	8.12	8.69	8.14	9.23					8.16	9.34
13m			8.14	9.27					8.16	9.31
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
透明度	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 14.2: 観測結果（02 月）

測点	St4	St4-a	St4-b	St5	St6
緯度，経度	34-36.5N,135-21.7E	34-36.5N,135-23.2E	34-36.5N,135-25.2E	34-33.7N,135-23.8E	34-40.8N,135-14.4E
観測日時	20180228,1220	20180228,1230	20180228,1250	20180228,1340	20180227,1330
気温 (℃)	16.0	18.0	18.0	17.0	12.0
湿度 (%)	55.0	53.0	49.0	56.0	57.0
気圧 (hPa)	1021.0	1020.5	1020.0	1017.5	1024.0
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	bc	bc	bc	bc	bc
風向・風速（m/s）	ENE/4.1	NE/4.1	NNE/4.1	N/4.1	SW/4.1
雲形・雲量	CuAc/6	ScCu/6	ScCu/7	ScCu/8	AcAS/3

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	10.8		11.0		10.2		10.9		9.7	
1m	10.11	27.70	9.24	28.32	9.27	28.19	9.21	31.26	9.19	30.04
2m	9.59	28.47	8.72	30.61	9.21	29.66	9.15	31.26	9.19	30.04
3m	9.06	29.43	8.47	31.12	8.57	30.42	9.19	31.26	9.24	30.06
4m	8.69	30.64	8.49	31.20	8.37	30.85	8.35	31.54	9.26	30.07
5m	8.71	31.23	8.25	31.45	8.21	31.16	8.22	31.58	9.83	30.38
6m	8.41	31.24	8.24	31.57	8.12	31.57	7.99	31.74	9.22	30.43
7m	8.10	31.40	8.17	31.67	8.05	31.66	7.97	31.79	8.61	30.70
8m	7.93	31.81	8.01	31.90	8.03	31.70	7.97	31.79	8.64	30.85
9m	7.98	31.91	8.01	31.90	8.01	31.73	7.94	31.85	8.40	31.07
10m	8.02	31.95	7.99	31.92	8.02	31.76	7.94	31.86		
11m	8.03	31.96					7.96	31.88		
12m	8.03	31.96					8.01	31.91		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	21.21	1.84	8.66	1.38	14.29	1.89	10.86	1.07	4.37	1.19
2m	73.98	2.85	14.62	1.03	84.76	3.51	10.31	1.08	7.20	1.24
3m	29.83	1.47	9.20	0.88	21.18	1.63	11.22	1.10	11.07	1.21
4m	9.96	0.88	8.55	0.83	10.50	1.37	8.64	0.77	11.52	1.16
5m	4.92	0.81	5.03	0.71	5.53	1.44	5.81	0.75	11.60	1.22
6m	4.58	0.80	3.57	0.88	2.84	0.80	1.99	0.59	7.97	0.98
7m	3.42	0.71	2.69	0.79	1.87	0.93	1.34	0.49	7.87	1.13
8m	1.90	0.53	1.71	0.96	1.53	1.13	1.41	0.62	6.32	0.97
9m	1.38	0.61	1.56	0.90	1.39	0.97	1.04	0.49	5.52	1.04
10m	1.09	0.51	1.46	1.14	1.28	0.96	1.02	0.54		
11m	1.11	0.57					1.22	0.61		
12m	1.04	0.55					1.29	0.68		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.55	16.38	8.45	14.85	8.36	13.25	8.29	12.03	8.51	13.90
2m	8.59	17.36	8.43	15.11	8.39	13.56	8.28	11.61	8.51	13.99
3m	8.62	18.54	8.26	10.95	8.35	12.92	8.28	11.56	8.51	13.99
4m	8.53	16.40	8.19	9.82	8.23	10.21	8.24	10.96	8.51	13.99
5m	8.27	10.15	8.15	9.32	8.15	9.20	8.20	9.99	8.49	13.39
6m	8.17	9.36	8.12	8.87	8.11	8.69	8.14	8.88	8.42	12.24
7m	8.17	9.46	8.11	8.68	8.09	8.41	8.10	8.54	8.38	11.67
8m	8.20	10.07	8.09	8.50	8.08	8.21	8.10	8.66	8.33	11.00
9m	8.18	9.68	8.09	8.51	8.07	8.05	8.11	8.74	8.28	10.39
10m	8.17	9.56	8.10	8.55	8.06	8.00	8.10	8.48		
11m	8.16	9.42					8.08	8.06		
12m	8.16	9.38					8.07	7.91		
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

	St4	St4-a	St4-b	St5	St6
透明度	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 14.3: 観測結果（02 月）

測点	St7		St8		St9		St10		St11	
緯度，経度	34-38.6N,135-16.1E		34-36.0N,135-18.0E		34-34.0N,135-19.7E		34-31.5N,135-21.7E		34-38.8N,135-11.9E	
観測日時	20180227,1300		20180227,1235		20180227,1210		20180227,1145		20180227,0915	
気温 (℃)	11.0		13.5		15.0		16.0		9.0	
湿度 (%)	63.0		50.0		53.0		46.0		73.0	
気圧 (hPa)	1024.5		1025.0		1025.5		1026.0		1026.0	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速（m/s）	SW/5.5		SW/5.5		W/5.5		WNW/5.5		ESE/5.5	
雲形・雲量	AcAS/2		AcAS/2		AcAS/2		AcAS/3		AcAS/3	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	9.3		9.4		10.0		9.7		9.0	
1m	8.77	29.55	8.60	30.41	9.50	29.87	8.85	30.75	8.46	30.03
2m	8.60	29.63	8.43	30.56	8.58	30.23	8.55	31.12	8.31	30.09
3m	8.39	29.84	8.27	30.71	8.46	30.54	8.19	31.58	8.26	30.25
4m	8.34	29.94	8.43	30.57	8.29	30.80	8.00	31.69	8.25	30.33
5m	8.33	30.06	8.17	30.81	8.14	31.07	7.91	31.81	8.25	30.39
6m	8.36	30.11	8.13	30.91	8.10	31.12	7.89	31.85	8.25	30.40
7m	8.36	30.13	8.11	30.94	8.04	31.20	7.93	31.89	8.18	30.71
8m	8.33	30.21	8.10	30.94	7.97	31.37	7.94	31.90	8.10	30.81
9m	7.99	31.12	8.09	30.95	7.94	31.44	7.94	31.90	7.96	31.38
10m	7.96	31.43	8.09	30.96	7.93	31.52	7.94	31.90	7.95	31.70
11m	7.93	31.69	8.08	30.99	7.93	31.59	7.94	31.91	7.95	31.84
12m	7.92	31.81	8.08	31.13	7.94	31.69			7.95	31.88
13m	7.92	31.81	7.92	31.65	7.97	31.91				
14m	7.92	31.82	7.86	31.99	7.98	31.93				
15m			7.86	32.01	7.99	31.94				
16m			7.86	32.01						
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	3.73	1.11	3.58	0.79	2.23	0.92	5.37	1.06	7.46	1.03
2m	5.62	1.16	3.32	0.74	2.85	0.95	9.02	1.29	9.43	1.00
3m	12.36	1.11	3.34	0.68	2.99	0.73	11.23	0.99	10.11	0.87
4m	14.46	1.15	3.54	0.73	3.32	0.80	6.43	0.81	9.95	0.81
5m	12.96	1.03	4.06	0.62	3.17	0.69	2.32	0.64	9.11	0.75
6m	12.22	1.00	4.68	0.64	3.58	0.54	1.68	0.60	8.73	0.76
7m	12.35	1.05	4.89	0.64	3.72	0.59	1.83	0.68	7.16	0.70
8m	12.59	1.15	5.58	0.65	2.75	0.52	1.45	0.71	7.44	0.65
9m	6.11	0.72	5.64	0.61	2.10	0.40	1.47	0.68	5.01	0.60
10m	4.77	0.74	5.66	0.64	2.24	0.38	1.60	0.70	2.55	0.47
11m	2.75	0.64	5.45	0.64	2.32	0.39	1.47	0.65	1.98	0.54
12m	1.74	0.65	5.28	0.58	1.56	0.35			2.16	0.72
13m	1.85	0.63	4.37	0.74	2.68	0.70				
14m	1.90	0.69	1.96	0.79	2.53	0.68				
15m			1.67	0.93	2.21	0.69				
16m			1.54	1.59						
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.51	14.26	8.44	12.92	8.51	14.31	8.38	12.87	8.48	13.36
2m	8.51	14.40	8.43	12.80	8.50	14.42	8.37	12.56	8.49	13.43
3m	8.51	14.55	8.42	12.63	8.47	13.53	8.29	11.40	8.48	13.29
4m	8.50	14.17	8.42	12.70	8.43	12.77	8.21	10.05	8.47	13.09
5m	8.48	13.53	8.42	12.62	8.39	12.16	8.15	9.20	8.46	12.96
6m	8.47	13.33	8.40	12.35	8.38	12.10	8.10	8.57	8.45	12.90
7m	8.47	13.32	8.39	12.23	8.37	12.06	8.10	8.60	8.44	12.59
8m	8.46	13.16	8.39	12.19	8.35	11.74	8.10	8.60	8.42	12.37
9m	8.41	12.33	8.38	12.17	8.31	11.27	8.10	8.61	8.38	11.57
10m	8.33	11.09	8.38	12.12	8.29	11.01	8.11	8.63	8.28	10.35
11m	8.24	9.77	8.38	12.06	8.28	10.89	8.11	8.64	8.22	9.88
12m	8.21	9.90	8.38	12.02	8.27	10.75			8.20	9.84
13m	8.20	9.86	8.33	11.29	8.22	10.16				
14m	8.19	9.85	8.25	10.33	8.20	9.84				
15m	8.19	9.71	8.21	9.97	8.19	9.74				
16m			8.19	9.88						
17m										
18m										
透明度	3.0		4.0		3.0		3.0		2.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 14.4: 観測結果（02 月）

測点	St12	St13	St14	St15	
緯度，経度	34-36.7N,135-13.6E	34-34.5N,135-15.2E	34-32.1N,135-17.1E	34-28.8N,135-19.8E	
観測日時	20180227,0945	20180227,1005	20180227,1035	20180227,1115	
気温 (℃)	11.0	12.0	12.5	11.0	
湿度 (%)	69.0	70.0	65.0	63.0	
気圧 (hPa)	1026.0	1026.5	1026.5	1026.0	
視程（階級）	7	7	7	7	
天気	bc	bc	bc	bc	
風向・風速（m/s）	ENE/1.2	NNE/1.2	N/1.2	N/1.2	
雲形・雲量	AcAS/3	AcAS/3	AcAS/3	AcAS/3	

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	8.6		8.6		9.1		9.5			
1m	8.28	31.14	8.01	30.90	8.45	30.28	8.99	30.83		
2m	8.24	31.15	7.91	30.91	8.26	30.47	8.54	31.23		
3m	8.23	31.15	7.86	30.93	8.23	30.52	8.21	31.52		
4m	8.19	31.16	7.87	30.94	8.14	30.68	8.00	31.73		
5m	8.17	31.15	7.87	30.95	8.06	30.91	7.98	31.75		
6m	8.13	31.15	8.00	31.11	8.00	31.04	7.96	31.77		
7m	8.13	31.16	8.03	31.23	7.97	31.34	7.85	31.83		
8m	8.15	31.27	8.16	31.59	7.92	31.51	7.84	31.83		
9m	8.14	31.31	8.14	31.71	7.92	31.62	7.83	31.84		
10m	8.14	31.32	8.06	31.83	7.92	31.66	7.83	31.84		
11m	8.10	31.34	8.01	31.91	7.91	31.71	7.83	31.84		
12m	8.09	31.36	7.98	31.99	7.91	31.78	7.83	31.84		
13m	7.92	31.94	7.97	32.01	7.89	31.87				
14m	7.91	31.97	7.97	32.01	7.89	31.97				
15m	7.93	32.01	7.96	32.02	7.92	31.98				
16m	7.94	32.00	7.96	32.02	7.91	31.99				
17m	7.94	32.00	7.96	32.02	7.90	32.00				
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	0.60	0.54	0.56	0.48	1.57	0.80	1.54	1.00		
2m	0.69	0.51	0.67	0.51	1.96	0.77	1.29	0.81		
3m	0.96	0.57	0.68	0.56	1.72	0.74	3.26	1.04		
4m	1.20	0.56	0.88	0.55	2.06	0.64	4.70	0.90		
5m	1.47	0.51	1.15	0.53	1.64	0.59	4.23	0.94		
6m	1.67	0.54	1.83	0.54	1.92	0.67	2.94	0.84		
7m	1.86	0.56	2.23	0.52	2.69	0.60	2.87	1.25		
8m	2.59	0.51	2.90	0.54	2.30	0.50	2.79	1.15		
9m	2.96	0.53	2.47	0.54	2.33	0.48	2.98	1.20		
10m	2.78	0.49	2.81	0.75	1.97	0.41	3.04	1.31		
11m	3.03	0.52	1.99	0.78	2.25	0.46	3.16	1.58		
12m	3.74	0.62	1.84	0.90	2.04	0.46	3.16	1.67		
13m	2.25	0.90	1.65	0.84	2.18	0.59				
14m	2.34	0.99	1.80	0.91	1.75	0.77				
15m	1.77	1.13	1.92	1.03	2.00	0.87				
16m	1.84	1.47	1.71	0.99	2.34	0.97				
17m	1.69	1.68	1.93	1.19	2.67	1.61				
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.33	11.36	8.38	11.80	8.47	13.24	8.34	12.00		
2m	8.33	11.37	8.38	11.85	8.46	13.22	8.33	11.89		
3m	8.34	11.38	8.38	11.91	8.45	12.95	8.29	11.22		
4m	8.34	11.38	8.38	11.89	8.44	12.67	8.23	10.51		
5m	8.34	11.38	8.38	11.89	8.41	12.28	8.19	9.80		
6m	8.34	11.38	8.37	11.79	8.38	11.81	8.16	9.57		
7m	8.35	11.39	8.35	11.57	8.36	11.55	8.12	8.88		
8m	8.34	11.34	8.31	11.17	8.31	11.11	8.11	8.71		
9m	8.33	11.25	8.28	10.86	8.29	10.89	8.11	8.69		
10m	8.32	11.19	8.25	10.64	8.27	10.68	8.11	8.66		
11m	8.32	11.20	8.23	10.35	8.25	10.58	8.11	8.64		
12m	8.32	11.17	8.20	10.13	8.24	10.44	8.11	8.62		
13m	8.29	10.93	8.19	10.03	8.22	10.26				
14m	8.22	10.04	8.18	9.95	8.20	9.96				
15m	8.20	9.88	8.18	9.90	8.18	9.79				
16m	8.19	9.82	8.18	9.88	8.18	9.72				
17m	8.18	9.80	8.18	9.86	8.17	9.70				
18m										

透明度	6.0	6.0	4.0	4.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 15.1: 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	20180322,0940	20180322,1005	20180322,1025	20180322,1045	20180322,1130
気温 (℃)	12.0	12.5	12.0	12.0	12.5
湿度 (%)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
気圧 (hPa)	1003.0	1003.0	1003.0	1003.5	1003.5
視程（階級）	7	7	7	7	7
天気	o	o	o	o	r
風向・風速（m/s）	NW/6.5	W/6.5	W/6.5	W/6.5	WSW/6.5
雲形・雲量	StSc/9	StSc/9	StSc/9	ScSt/9	ScSt/9

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	9.8		9.9		10.5		10.4		10.0	
1m	9.68	26.95	9.78	27.53	9.68	28.59	10.17	14.81	10.10	24.41
2m	9.61	28.97	9.68	28.98	9.65	29.78	9.93	24.94	10.09	24.20
3m	9.58	29.88	9.68	29.37	9.59	30.03	9.77	30.60	9.83	29.95
4m	9.57	30.45	9.74	30.03	9.62	30.63			9.81	30.32
5m	9.52	30.92	9.80	30.32	9.79	31.02			9.82	30.58
6m	9.45	31.07	9.88	31.13	9.85	31.22			9.82	30.78
7m	9.46	31.25	9.83	31.17	9.86	31.34			9.81	30.81
8m	9.47	31.29	9.83	31.20	9.90	31.50			9.90	31.22
9m	9.42	31.44	9.86	31.34	9.87	31.79			9.90	31.24
10m	9.45	31.73	9.91	31.44	9.82	31.79			9.91	31.32
11m	9.46	31.73	9.93	31.65					9.90	31.40
12m	9.45	31.73	9.92	31.71					9.91	31.51
13m	9.41	31.73	9.92	31.72					9.91	31.52
14m			9.92	31.72						
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	2.76	1.76	2.71	2.35	9.06	2.42	7.01	6.84	2.39	2.44
2m	5.33	1.88	9.00	2.19	14.15	2.49	25.55	3.70	2.15	2.16
3m	10.18	1.82	8.94	2.10	7.40	2.09	5.88	2.34	10.89	1.50
4m	7.03	1.51	5.48	2.08	6.13	1.97			8.68	1.35
5m	6.08	2.12	5.07	2.07	4.53	2.28			7.53	1.41
6m	5.79	1.42	3.68	2.00	3.15	2.24			6.10	1.35
7m	5.39	1.35	3.29	1.57	2.61	2.12			4.73	1.48
8m	4.80	1.46	3.25	1.56	2.57	2.30			3.25	1.70
9m	3.74	1.31	2.80	1.62	1.98	2.57			3.28	1.63
10m	2.65	1.44	2.31	1.54	2.35	2.79			2.97	1.53
11m	2.72	1.68	1.90	2.13					2.47	1.48
12m	2.75	1.92	1.76	2.22					2.12	2.25
13m	2.74	2.92	1.81	2.42					2.04	2.64
14m			1.76	2.27						
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.13	9.43	8.15	9.53	8.14	9.62	7.94	8.98	8.16	9.84
2m	8.13	9.34	8.15	9.65	8.15	9.53	7.99	9.00	8.16	9.88
3m	8.14	9.37	8.16	9.67	8.14	9.34	8.07	9.25	8.21	10.65
4m	8.13	9.06	8.16	9.58	8.13	9.12			8.23	10.33
5m	8.12	8.75	8.19	9.61	8.14	9.17			8.23	10.07
6m	8.11	8.53	8.21	9.56	8.16	9.31			8.21	9.76
7m	8.10	8.51	8.19	9.45	8.17	9.26			8.20	9.69
8m	8.11	8.55	8.19	9.42	8.16	9.19			8.18	9.38
9m	8.11	8.48	8.18	9.34	8.15	8.94			8.17	9.35
10m	8.10	8.29	8.17	9.28	8.13	8.69			8.17	9.34
11m	8.10	8.27	8.17	9.18					8.16	9.27
12m	8.10	8.26	8.17	9.06					8.16	9.21
13m	8.10	8.16	8.17	9.05					8.16	9.16
14m			8.17	9.04						
15m										
16m										
17m										
18m										

	St1	St2	St2-a	St2-b	St3
透明度	1.5	2.5	1.5	1.0	1.5

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 15.2: 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	20180322,1150	20180322,1205	20180322,1220		20180323,1330
気温 (℃)	12.0	11.0	12.0		14.0
湿度 (%)	70.0	75.0	69.0		57.0
気圧 (hPa)	1003.5	1003.5	1003.5		1018.0
視程（階級）	7	7	7		7
天気	o	o	r		bc
風向・風速（m/s）	WSW/9.0	WSW/9.0	WSW/9.0		SSW/9.0
雲形・雲量	ScSt/9	ScSt/9	ScSt/9		AcAS/3

Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	9.9		10.5		10.5				10.8	
1m	10.05	30.73	10.22	29.36	10.60	16.80			10.71	30.16
2m	10.04	30.75	10.22	29.35	9.94	25.25			10.62	30.24
3m	9.99	30.90	10.22	29.47	9.91	29.93			10.54	30.32
4m	9.96	30.99	10.09	31.04	9.93	30.50			10.44	30.39
5m	9.93	31.18	9.96	31.69	9.89	30.97			10.47	30.49
6m	9.92	31.27	9.95	31.70	9.92	31.25			10.14	30.65
7m	10.04	31.36	9.88	31.76	9.87	31.32			9.73	31.03
8m	9.88	31.54	9.85	31.79	9.78	31.40			9.68	31.14
9m	9.86	31.68	9.85	31.79	9.67	31.63			9.66	31.42
10m	9.86	31.73	9.82	31.81	9.78	31.88			9.59	31.69
11m	9.83	31.77	9.79	31.82						
12m	9.74	31.88	9.78	31.83						
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	5.63	1.82	3.21	2.08	5.76	12.01			1.94	1.00
2m	9.13	1.80	3.31	2.21	7.64	6.95			2.96	1.12
3m	16.16	1.92	4.19	1.80	5.66	2.40			3.33	1.23
4m	15.06	1.86	2.38	1.85	3.06	1.97			4.50	1.27
5m	7.64	1.76	2.08	1.43	2.39	1.61			6.66	1.65
6m	5.32	1.68	1.82	1.41	1.92	1.56			8.88	1.68
7m	5.56	1.78	1.79	1.62	1.96	1.54			6.02	1.73
8m	2.83	1.77	1.77	1.69	2.00	1.85			5.02	2.08
9m	1.94	2.02	1.77	1.76	1.97	1.78			3.48	1.90
10m	1.76	1.89	1.79	1.81	1.51	1.56			2.30	1.80
11m	1.62	2.01	1.81	1.99						
12m	1.73	2.31	1.94	2.01						
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.20	10.02	8.15	9.58	8.06	9.56			8.26	10.24
2m	8.20	10.13	8.16	9.61	8.07	9.23			8.26	10.28
3m	8.20	10.15	8.16	9.61	8.10	9.17			8.25	10.11
4m	8.21	10.16	8.15	9.32	8.16	9.40			8.24	10.06
5m	8.20	9.92	8.14	9.05	8.18	9.41			8.24	10.01
6m	8.18	9.60	8.14	9.02	8.17	9.28			8.22	9.89
7m	8.17	9.47	8.14	8.97	8.16	9.02			8.18	9.22
8m	8.16	9.29	8.13	8.89	8.14	8.80			8.14	8.79
9m	8.15	9.13	8.13	8.86	8.11	8.45			8.12	8.53
10m	8.15	9.04	8.13	8.83	8.12	8.65			8.11	8.28
11m	8.14	8.94	8.13	8.80						
12m	8.14	8.86	8.13	8.78						
13m										
14m										
15m										
16m										
17m										
18m										

透明度	St4	St4-a	St4-b	St5	St6
透明度	3.0	3.0	1.0		3.5

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 15.3: 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	20180323,1305		20180323,1240		20180323,1215		20180323,1145		20180323,0920	
気温 (℃)	13.0		10.0		11.0		12.0		11.5	
湿度 (%)	56.0		62.0		57.0		65.0		69.0	
気圧 (hPa)	1018.5		1019.0		1019.0		1019.0		1019.0	
視程（階級）	7		7		7		7		7	
天気	bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風速（m/s）	SW/5.1		SW/5.1		SW/5.1		WSW/5.1		SSW/5.1	
雲形・雲量	AcAS/4		AcAS/4		AcAS/4		AcAS/3		CuSc/5	
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	10.8		10.2		10.4		10.0		10.3	
1m	10.59	30.29	10.14	29.43	10.15	26.36	9.87	28.33	10.19	30.66
2m	10.58	30.29	9.99	29.86	10.10	29.66	9.77	29.32	10.20	30.65
3m	10.54	30.30	9.97	30.32	10.03	30.20	9.76	29.78	10.12	30.67
4m	10.41	30.35	9.92	30.54	10.00	30.35	9.75	30.89	9.94	30.98
5m	10.16	30.45	9.89	30.68	9.92	30.65	9.74	31.06	9.93	31.12
6m	9.94	30.88	9.87	30.77	9.90	30.86	9.81	31.34	9.92	31.30
7m	9.91	30.95	9.89	30.94	9.87	31.27	9.78	31.50	9.92	31.37
8m	9.81	31.13	9.91	31.16	9.87	31.47	9.72	31.59	9.92	31.41
9m	9.79	31.23	9.89	31.35	9.93	31.59	9.73	31.61	9.91	31.47
10m	9.85	31.66	9.90	31.50	9.93	31.69	9.73	31.64	9.92	31.57
11m	9.81	31.76	9.96	31.73	9.94	31.78	9.66	31.68	9.92	31.64
12m	9.73	31.78	10.00	32.03	9.97	31.91			9.94	31.71
13m	9.66	31.80	10.00	32.06	9.97	31.97				
14m	9.65	31.80	10.01	32.07	9.97	32.01				
15m	9.65	31.80	10.02	32.08	9.99	32.04				
16m										
17m										
18m										
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	1.09	0.94	1.48	1.25	1.46	2.25	1.05	1.55	1.13	0.82
2m	1.23	0.92	1.55	1.07	1.66	1.09	1.17	1.71	1.20	0.84
3m	1.60	0.94	1.88	0.94	3.43	1.13	44.52	3.36	1.17	0.78
4m	2.11	0.85	3.99	0.90	16.21	1.22	15.48	1.34	3.41	0.61
5m	2.32	0.82	5.86	0.91	5.99	1.26	8.38	1.07	2.97	0.69
6m	3.69	0.93	4.28	0.94	4.68	0.97	5.02	0.93	2.35	0.88
7m	5.92	1.35	3.77	0.87	2.59	0.95	4.01	0.92	2.16	0.87
8m	4.86	1.30	3.48	1.00	2.17	0.93	2.72	0.73	2.24	1.05
9m	4.44	1.17	2.29	0.90	1.56	0.80	3.36	0.83	2.13	1.20
10m	1.84	1.09	2.10	0.94	1.39	0.82	2.60	0.77	1.89	1.28
11m	1.44	1.35	1.41	0.80	1.38	0.82	1.90	0.75	2.13	1.75
12m	1.67	1.58	0.82	0.88	1.15	1.05			1.78	1.59
13m	1.71	1.84	0.86	1.07	0.93	0.92				
14m	1.81	2.05	0.75	1.16	0.87	1.01				
15m	1.74	1.80	0.94	1.67	0.77	1.07				
16m										
17m										
18m										
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.24	10.08	8.26	10.56	8.24	10.62	8.19	10.28	8.23	9.73
2m	8.24	10.12	8.26	10.60	8.23	10.59	8.19	10.25	8.23	9.79
3m	8.25	10.13	8.26	10.46	8.24	10.69	8.25	11.66	8.24	9.84
4m	8.25	10.14	8.27	10.69	8.25	10.73	8.29	12.10	8.23	9.86
5m	8.25	10.18	8.26	10.36	8.28	11.37	8.22	10.59	8.22	9.73
6m	8.24	10.12	8.23	9.87	8.23	10.26	8.19	10.16	8.21	9.49
7m	8.24	10.14	8.21	9.70	8.19	9.66	8.17	9.81	8.20	9.43
8m	8.21	9.63	8.20	9.51	8.17	9.31	8.15	9.60	8.20	9.38
9m	8.17	9.32	8.18	9.38	8.16	9.20	8.15	9.47	8.19	9.36
10m	8.15	8.93	8.17	9.29	8.16	9.19	8.15	9.40	8.19	9.32
11m	8.14	8.79	8.17	9.20	8.15	9.15	8.14	9.26	8.19	9.29
12m	8.13	8.57	8.15	9.02	8.15	9.13			8.18	9.24
13m	8.11	8.33	8.15	8.92	8.14	8.90				
14m	8.10	8.23	8.14	8.87	8.14	8.92				
15m	8.10	8.21	8.14	8.84	8.14	8.91				
16m										
17m										
18m										
透明度	4.0		3.5		3.0		3.5		5.0	

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]

表 15.4: 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	20180323,0945		20180323,1010		20180323,1040		20180323,1115			
気温 (℃)	12.0		12.0		12.0		13.0			
湿度 (%)	65.0		65.0		65.0		65.0			
気圧 (hPa)	1019.0		1019.0		1019.5		1019.5			
視程（階級）	7		7		7		7			
天気	bc		bc		bc		bc			
風向・風速（m/s）	SW/2.1		WSW/2.1		WSW/2.1		SW/2.1			
雲形・雲量	CuSc/4		AcCu/4		AcCu/4		AcAS/3			
Depth	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.	Tmp.	Sal.
0m	9.5		9.9		10.0		9.8			
1m	9.63	30.68	9.83	30.19	9.81	29.36	9.67	29.36		
2m	9.62	30.70	9.83	30.19	9.80	29.21	9.61	30.16		
3m	9.60	30.70	9.73	30.20	9.88	30.23	9.59	31.10		
4m	9.64	30.80	9.70	30.20	9.88	30.37	9.68	31.59		
5m	9.84	31.00	9.75	30.39	9.90	30.89	9.68	31.61		
6m	9.89	31.21	9.86	30.61	9.90	31.09	9.69	31.65		
7m	9.89	31.26	9.87	31.00	9.93	31.31	9.69	31.68		
8m	9.89	31.29	9.89	31.17	9.95	31.55	9.67	31.70		
9m	9.90	31.37	9.89	31.25	9.96	31.79	9.65	31.71		
10m	9.91	31.52	9.90	31.39	9.99	31.94	9.67	31.74		
11m	9.93	31.63	9.91	31.52	10.01	32.00	9.68	31.74		
12m	9.97	31.84	9.93	31.62	10.01	32.01	9.67	31.75		
13m	9.98	31.86	9.96	31.78	10.02	32.02				
14m	9.98	31.87	10.00	31.94	10.03	32.02				
15m	9.98	31.88	10.00	31.95	10.03	32.03				
16m	9.98	31.88	10.00	31.95	10.03	32.03				
17m	9.99	31.88	10.00	31.95	10.03	32.03				
18m			10.01	31.95						
Depth	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.	Chl.a	Trub.
1m	1.45	0.68	1.65	0.98	2.75	1.20	1.26	1.36		
2m	1.44	0.67	1.53	0.89	3.04	1.16	1.93	1.42		
3m	1.88	0.94	2.24	1.00	6.50	0.98	11.97	1.47		
4m	4.79	0.85	3.67	1.00	6.24	1.04	6.93	0.93		
5m	3.01	0.56	4.66	0.99	3.84	1.19	3.36	0.70		
6m	1.96	0.50	3.80	0.95	3.08	1.18	2.76	0.66		
7m	1.77	0.48	2.48	0.83	2.15	1.21	2.54	0.80		
8m	1.99	0.48	1.76	0.64	1.54	1.16	1.94	0.58		
9m	1.95	0.74	1.64	0.68	0.78	0.68	1.51	0.70		
10m	1.59	0.91	1.62	0.75	0.71	0.65	1.35	0.67		
11m	1.48	0.81	1.29	0.62	0.68	0.99	1.47	0.71		
12m	1.32	1.63	1.27	0.67	0.71	1.29	1.68	0.87		
13m	1.19	1.92	1.12	0.87	0.75	1.50				
14m	1.17	2.24	0.85	1.09	0.77	1.66				
15m	1.21	2.63	0.87	1.50	0.71	1.14				
16m	1.27	2.98	0.94	1.88	0.84	1.31				
17m	1.11	2.58	0.93	1.53	0.89	2.62				
18m			0.92	2.88						
Depth	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY	pH	DOXY
1m	8.23	9.78	8.26	10.18	8.25	10.61	8.22	10.48		
2m	8.23	9.82	8.26	10.22	8.25	10.50	8.22	10.48		
3m	8.23	9.81	8.26	10.24	8.27	10.87	8.23	10.75		
4m	8.24	9.85	8.26	10.26	8.27	10.80	8.21	10.16		
5m	8.24	9.82	8.25	10.14	8.21	9.62	8.17	9.53		
6m	8.22	9.60	8.24	9.96	8.18	9.36	8.15	9.39		
7m	8.21	9.49	8.22	9.70	8.18	9.30	8.15	9.45		
8m	8.21	9.42	8.21	9.53	8.18	9.24	8.15	9.39		
9m	8.21	9.42	8.21	9.49	8.17	9.16	8.15	9.29		
10m	8.20	9.35	8.21	9.44	8.16	9.09	8.14	9.14		
11m	8.19	9.22	8.20	9.36	8.16	9.04	8.14	9.08		
12m	8.18	9.12	8.19	9.30	8.16	9.00	8.14	9.06		
13m	8.17	9.06	8.19	9.25	8.16	8.99				
14m	8.17	9.06	8.17	9.12	8.16	8.97				
15m	8.17	9.04	8.17	9.09	8.16	8.98				
16m	8.16	9.03	8.16	9.06	8.16	8.96				
17m	8.16	9.03	8.16	9.07	8.16	8.96				
18m			8.16	9.06						
透明度	5.0		4.0		3.5		4.0			

unit Temp:[℃], Sal:[PSU], Turb.:[FTU], Chl.a:[μg/L], DOXY:[mg/L]