

大阪湾環境保全調査報告書

(2007年1月～2016年12月)

令和元年（2019年）11月

第五管区海上保安本部海洋情報部

1 はじめに

第五管区海上保安本部海洋情報部では、大阪湾における海の再生に向けた効果的な施策の実施及び検証に資することを目的とし、環境保全調査として各層における水質及び流れ並びに透明度の観測を2004年度より実施している。

本稿は、これら調査のうち各月における観測が開始された2007年1月から2016年12月までの観測資料（但し、2014年度及び2015年度は偶数月のみの観測）を総括し、取りまとめたものである。

2 観測の概要

(1) 観測海域：図1に示す海域

(2) 観測項目

- 水質(水温, 塩分, クロロフィル, 濁度, 水素イオン濃度 (pH), 溶存酸素 (DOXY)) [ALEC電子製多成分水質計 AAQ1183 (2017年3月まで), JFEアドバンテック社製直読式総合水質計 AAQ-RINKO (2017年4月より)]
- 透明度 (30 cm セッキ板)
- 流向・流速 (RD Instruments 社製 WH-ADCP 1200 KHz)

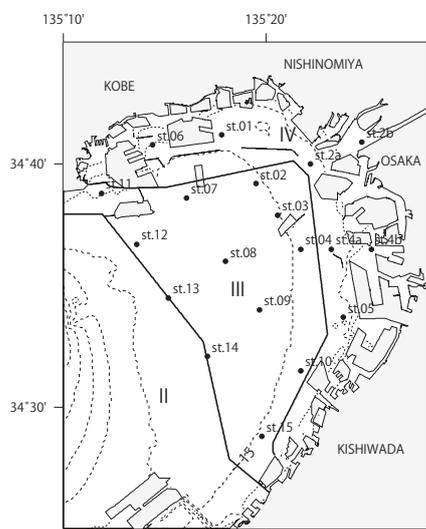


図1 大阪湾環境保全調査測点図（ローマ数字は、大阪湾の「海域の全窒素及び全磷に係る環境基準」の指定の型を表している）

3 観測データについて

3.1 水質データ

水温, 塩分, クロロフィル, 水素イオン濃度（以下, pH と言う）, 溶存酸素（以下, DOXY と言う）及び透明度について観測データの品質管理を行い、表1

に示す品質管理フラグを立てた。

なお、集計にあつてはフラグ2のデータを用いている。

表1 品質管理フラグ

フラグ	内容
2	良好データ
3	疑問があるデータ
4	不良データ
9	欠測

3.2 流況データ

2007年4月から2016年12月の取得データに対して取付角補正を施した後、停船中及び停船前後のローリング等によるスパイクデータを除去するため船速3kn以下のデータ及びADCPデータの質の指標として表示される有効データの割合が80%以下のデータを削除し、1分当たり4個のデータを取得できた場合についてのみ平均化し、1分毎のデータを作成した。

このデータに対して、リミットチェックとして流速が1.5kn以下、船速変化（前後の測点と船速を比較）が0.4kn未満、船首差（航法進路と船首方位の差）が30度以内を行い、リミットチェックを通過したデータを品質管理済みデータとして30秒格子化した。1つの格子内に3個以上のデータが存在する場合に平均を求め観測流況データを作成した。この観測流況データに対して、格子内平均時間の天文潮による潮流^{*1}を計算し、天文潮による潮流と30秒格子内データとの差を求め残差流とした。

4 結果及び考察

水質及び透明度の要約統計量を表2.1から表8.12に示す^{*2}。集計における欠測数は、全体の20%を許容範囲としている（従って、偶数月については2個の、奇数月にあつては1個の欠測があつた場合には未集計とした）。また、大阪湾は閉鎖性の強い海域であり気象の影響を受け易く、かつ、淀川を始めとする河川水の流入があるため、平均値算出にあつては外れ値として現れてくるため、集計処理にあつては併

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

^{*2} 表中の略号は次の通り。最小値 (Min.), 第1四分位点 (1st Qu.), 中央値 (Median), 平均値 (Mean), 第3四分位点 (3rd Qu.) 最大値 (Max.), 欠測数 (Missing), 不偏標準偏差 (SD)

せて中央値も掲載した。

なお、観測機器の都合上 2010 年 3 月までは pH 及び溶存酸素の初層を 2m、以降は 1m を採用しているが、本稿においては区別せず表層として取りまとめている。

以後、水温、塩分、クロロフィル、濁度の 1m 及び上記 pH と溶存酸素の 2m ないし 1m を表層とし、水温、塩分、クロロフィル、濁度の 5m 及び 10m を中層、pH 及び溶存酸素の海底上 1m を底層として表すと共に月別変化にあつては、「海域の全窒素及び全磷に係る環境基準」による類型指定を指標に分けて考察した（類型指定海域については、図 1 のとおり）。

4.1 水温

調査日を特定の日で実施していないことから、月平均気温と比較、検討することが不適当と考えられるため気温については観測日前日から 10 日間の大阪における気象資料^{*3}を用いて求めた。

月別変化は III 類型及び IV 類型海域で共に相似的变化をし、表層水温は 3 月に最低となった後、気温上昇と共に昇温し 8 月に最高となり、気温の下降と共に降温に転ずる。

一方、中層水温は、3 月までは概ね表層と同じであるが 4 月から昇温が遅れ始め水温成層が発達する。最高は 9 月であり、以後降温に転ずると共に混合が始まり一様な水温となり成層は弱くなる。また、秋から冬にかけては中層の方が表層よりも高い水温逆転となっている（図 2.1a、図 2.1b）。

水平分布は、表層、中層共に大きな温度勾配の無い平坦なものとなっている（図 3.1～図 3.12）。

4.2 塩分

大阪湾奥には淀川をはじめとした河川水による大量の淡水供給があり、湾奥部の海況に大きな影響を及ぼしている。

月別変化は III 類型及び IV 類型海域で共に年間を通して表層が低く、かつ、その変動幅は大きい。また、5m 層における変動幅は 7 月に低下があるが表層ほど大きなものではない。表層と 5m 層との間に年間を通して、塩分差があることから常時成層しており、IV 類型海域の方が III 類型海域に比べ、より強い成層となっている（図 2.1c、図 2.1d）。

水平分布は、表層で概ね大阪淀川沖から湾中央方向へ扇状分布にあるが、降水量の多い 6 月から 9 月は淀川沖から西宮沖に低塩分域を形成し、その後、西宮

沖から南方へ舌状に分布している。これは、多量の河川水流入による塩分低下と水温上昇による成層強化と共に地球自転効果を受け岸を右に見て進んだ後、神戸沖埋立処分場により進行が妨げられ南下したものと考えられる。一方、中層は大きな塩分勾配は無く、10m 層は年間を通じて 32 PSU 前後で推移している（図 4.1～図 4.12）。

4.3 クロロフィル

月別変化は表層で III 類型及び IV 類型海域で共に 5 月から 7 月に大きく上昇し 7 月に最大となる。その後、下降に転じ 10 月から 11 月にかけて大きく低下する。また、表層濃度は IV 類型海域の方が III 類型より高い。一方、両海域とも中層 5m 層に 3 月及び 10 月に極大となり、それぞれ春と秋のブルームに相当する濃度上昇と考えられる（図 2.1e、図 2.1f）。

水平分布は、表層の 3 月から 10 月は淀川沖から神戸・六甲沿岸域と堺・泉北沿岸域が高濃度の海域となっている。そして、これ以外の月は大きな濃度勾配は無く 1～4 ppb 台である。また、春と秋のブルームが見られる中層 5m 層では、神戸・六甲沖で高濃度の海域となっている（図 5.1～図 5.12）。

表層における夏季の急激なクロロフィル濃度の変化は、降水量の多い時期にあたるため河川水に含まれる栄養塩や有機物の流入に伴う植物プランクトンの増殖によるものと考えられる。

4.4 濁度

月別変化は、III 類型海域で概ね 2 FTU 以下で推移し、中層は 5m 層に比べ 10m 層の方が年間を通して高い。また、IV 類型海域は、III 類型海域に比べ全層ともに高い。冬季においては 1m 層と 10m 層が逆転し、10m 層が高くなっている。そして、両海域とも春から夏季及び秋季において極大となっている。これは表層で生物生産量が増加することにより懸濁粒子の濃度増加によるものと考えられる（図 2.1g、図 2.1h）。

水平分布は、表層で淀川河口沖付近が、また、10m 層では六甲・西宮と堺沖が比較的高い。これは、表層は河川からの懸濁粒子の供給が、六甲・西宮と堺沖にあつては、航路筋にあたるため、船舶の通航による懸濁粒子の巻き上げによるものと考えられる（図 6.1～図 6.12）。

4.5 pH

月別変化は、III 類型及び IV 類型海域で共に年間を通して表層が高く底層が低い。ただし、表層と底層の差は、混合期に入り水が一様となる 10 月から 12

^{*3} 気象庁ウェブサイト
(<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>)

月にかけて小さくなる。また、極大が3, 7, 11月にありクロロフィルの月別変化と類似している。これは植物プランクトンの炭酸同化作用により炭酸イオン等の消費が、その増加の一因と考えられる(図 2.2a, 図 2.2b)。

水平分布は、表層で7.9~8.6, 底層で7.9~8.2の値を示し、分布の幅は底層で小さい(図 7.1~図 7.24)。

4.6 溶存酸素

月別変化は、III 類型及び IV 類型海域で共に年間を通して表層が高く底層が低い。表層と底層のDOXYの差は、春季から拡大し始め夏季に最大となる。夏季から秋季に縮小に転じ、冬季にその差は 1mgL^{-1} 以下となる(図 2.2c, 図 2.2d)。

水平分布は、表層で春季で 10mgL^{-1} 前後、夏季で $7\text{mgL}^{-1}\sim 10\text{mgL}^{-1}$ 台、冬季で $7\text{mgL}^{-1}\sim 11\text{mgL}^{-1}$ 台であり月毎では大きな濃度勾配はない。

一方、秋季は湾奥東岸沿岸で低く、その沖合海域で高い分布をなしている。なお、9月の分布については、2013年台風18号の影響を受けて、堺・泉北から泉南沖にかけて高濃度となっている(図 8.9)。底層の貧酸素水(3mgL^{-1} 以下)現象に着目すると、成層の発達する6月から貧酸素水塊が西宮防波堤陸側及び堺航路付近で発生し始め、7月に六甲沖から堺泉北にかけての沿岸域に、さらに、8月にはその沖合海域にまで拡大する。その後、9月に入ると回復する(図 8.1~図 8.24)。

4.7 透明度

月別変化は、III 類型海域で2.5~5m以下、IV 類型海域で1.5~4m以下で推移している。両類型海域とも2月から3月に透明度は大きく低下し、10月から11月には大きく上昇する(図 2.2e, 図 2.2f)。

水平分布は III 類型海域よりも IV 類型海域が低く、特に淀川及び大和川河口沖が低い。一方、III 類型海域は中央部付近で高い(図 9.1~図 9.12)。

透明度の変動については、「表層クロロフィル a と透明度の間には、高い負の相関が認められる」(山根ほか 1996, p334)ことから、月別変化の大きな低下、上昇は植物プランクトンの春・秋季ブルームの影響によるもの、また、海域による透明度の高低は、植物プランクトン発生量に加え河川等陸上からの懸濁物質の流入によるものと考えられる。

4.8 残差流

月毎の残差流に再度 30 秒格子化平均を行い各月の2.5, 5, 8 及び 8m における残差流を図 10.1 から図 10.12 に示す。

湾最奥部及び東岸沿岸域は、大阪沖埋立処分場周辺部に強い流れが生じているが、湾奥中層の高気圧性循環流(西宮環流)の明瞭な流れは認められず停滞性の強い海域となっている。この点について、中谷ほかは「沿岸地形の改変は埋め立て地近傍の流動だけでなく、流入河川水の拡がりや湾スケールの残差流構造を歪める要因となり、物質輸送場を大きく変化させた」ことを指摘している(中谷ほか 2016, p1269)。また、降水量の多い6月から9月と10月に2.5m層淀川沖に河口方へ向かう流れがあり、エスチュアリー循環に伴う補償流が形成されていることが伺える。

一方、六甲沖から岸和田沖にかけての湾奥海域では、神戸空港沖の2.5m層に地形性反流と密度性の流れが加わった西流(須磨沖反流)の一部と考えられる流れがある。また、神戸空港沖の5m以深では、須磨沖反流と考えられる流れは弱くなる、もしくは南東流へと向きを変えている。

岸和田沖の2.5及び5m層には、地形性恒流と密度流の加わった流れ(東岸恒流帯)が各月とも見られている。しかし、その速さは冬季には弱くなっており、河川流量の低下に伴う密度流成分が相対的に弱まったためと考えられる。8及び10m層については、流向・流速とも安定していない。

中央部付近は、2.5m層で冬季を除き水平発散と地球自転の効果による高気圧性循環を形成している。他方、5m層以深では沖ノ瀬環流から派生する流れによる地形性環流の一部を形成している。

なお、これら流況については中谷ほかの研究(2016, 2017)とよく整合している。

謝辞

長期にわたり現場観測に御協力をいただきました測量船「うずしお」船長はじめ乗組員の方々に、この場を借りてお礼申し上げます。

参考文献

- [1] 佐々木 淳, 2004, 「内湾域における水質変動特性」, 2004年度(第40回)水工学に関する夏期研修会講義集, B-7
<http://library.jsce.or.jp/jsce/open/00027/2004/40-B07.pdf> (2019年10月3日アクセス)
- [2] 中谷 祐介, 西田 修三, 2017, 「大阪湾に見られる残差流系の現況と埋め立てによる流動・水質構造の変化」, 土木学会論文集 B2 (海岸工学),

73,ppI1225-I1230.

- [3] 中谷 祐介, 西田 修三ほか, 2016, 「大阪湾沿岸の地形改変が水・物質循環に及ぼす影響」, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), 72,ppI1267-I1272.
- [4] 中辻 啓二, 末吉 寿明ほか, 1994, 「大阪湾湾奥で観察される高気圧性渦 (西宮沖還流) の生成機構と淀川プルームに及ぼす影響」, 海岸工学論文集, 41, pp331-335.
- [5] 藤原 建紀, 2013, 「瀬戸内海の気象と海象」, 海洋気象学会, pp37-72.
- [6] 藤原 建紀, 澤田 好史ほか, 1994, 「大阪湾東部上層水の交換時間と流動特性」, 沿岸海洋研究ノート, 31, pp227-238.
- [7] 藤原 建紀, 肥後 竹彦, 1989, 「大阪湾の恒流と潮流・渦」, 海岸工学論文集, 36, pp209-213.
- [8] 藤原 建紀, 2007, 「河口域及び内湾域におけるエスチュアリー循環流」, 沿岸海洋研究, 44, pp95-106.
- [9] 森安 茂雄・城 久, 1985, 「日本全国沿岸海洋」, 東海大学出版会, pp625-655.
- [10] 山根 伸之, 寺口 貴康ほか, 1996, 「浅海定線調査データに基づく大阪湾の水質・密度構造の季節変化」, 海岸工学論文集, 43, pp331-335.

表 2.1 水温要約統計量 (01 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	6.82	8.69	9.57	9.27	9.89	10.90	0	1.25
	05	8.31	9.38	10.09	10.25	11.50	11.79	0	1.29
	10	8.88	9.74	10.78	10.74	11.85	12.33	0	1.26
st.2	01	7.34	8.90	9.35	9.50	10.48	11.21	0	1.25
	05	8.15	9.49	10.11	10.26	11.52	11.79	0	1.32
	10	8.73	9.70	10.95	10.74	11.84	12.24	0	1.28
st.2a	01	7.09	8.97	9.99	9.65	10.78	11.22	0	1.52
	05	7.86	9.55	10.19	10.31	11.66	12.00	0	1.45
	10	10.48	10.87	11.26	11.26	11.65	12.04	6	1.10
st.2b	01	6.62	8.53	9.89	9.67	11.40	11.64	0	1.91
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	7.33	8.93	9.61	9.46	10.24	10.93	1	1.26
	05	8.01	9.61	10.02	10.28	11.49	11.95	0	1.39
	10	8.53	9.65	10.66	10.60	11.81	12.12	0	1.32
st.4	01	7.47	9.01	9.53	9.82	11.11	11.79	0	1.47
	05	7.83	9.15	9.97	10.07	11.52	11.89	0	1.49
	10	8.57	9.63	10.55	10.53	11.78	12.07	0	1.34
st.4a	01	7.65	8.86	10.24	9.96	11.22	11.93	0	1.61
	05	8.09	9.37	10.66	10.39	11.56	11.95	0	1.43
	10	8.24	9.60	10.44	10.45	11.60	12.39	0	1.43
st.4b	01	7.70	9.22	10.10	9.99	11.09	11.76	0	1.43
	05	8.10	9.54	10.31	10.46	11.94	11.98	0	1.42
	10	8.24	9.78	10.45	10.54	11.81	12.09	0	1.34
st.5	01	7.47	9.54	9.94	9.96	10.83	11.61	1	1.38
	05	7.77	9.54	10.31	10.26	11.36	12.08	0	1.39
	10	8.23	9.41	10.41	10.34	11.44	11.96	0	1.30
st.6	01	8.04	9.52	10.84	10.83	12.39	13.12	0	1.77
	05	8.23	10.26	11.06	10.84	11.67	12.31	0	1.30
	10	8.68	10.66	11.38	11.04	11.82	12.16	0	1.14
st.7	01	7.66	9.29	10.06	10.03	11.07	11.73	0	1.31
	05	8.23	9.74	10.32	10.37	11.54	11.70	0	1.21
	10	8.65	9.95	10.56	10.68	11.84	12.22	0	1.23
st.8	01	7.31	9.15	9.81	9.80	11.03	11.33	0	1.37
	05	7.38	9.41	9.78	9.87	11.07	11.31	0	1.33
	10	8.19	10.06	10.51	10.47	11.56	11.65	0	1.19
st.9	01	7.22	9.10	9.60	9.66	11.01	11.19	0	1.43
	05	7.52	9.23	9.74	9.90	11.11	11.57	0	1.34
	10	8.10	9.77	10.30	10.38	11.51	11.96	0	1.28
st.10	01	7.00	9.28	9.70	9.78	10.94	11.54	0	1.50
	05	6.76	9.13	9.66	9.73	10.92	11.70	0	1.59
	10	8.13	9.40	10.17	10.16	11.22	11.60	0	1.23
st.11	01	7.63	9.39	10.71	10.21	11.02	12.01	0	1.55
	05	8.31	9.86	10.70	10.51	11.09	12.02	0	1.20
	10	8.40	9.97	11.05	10.87	12.06	12.50	0	1.41
st.12	01	8.02	8.61	10.23	10.07	11.43	12.16	1	1.66
	05	8.12	9.57	10.27	10.39	11.53	12.16	1	1.43
	10	8.66	9.77	11.38	10.79	11.88	12.23	1	1.41
st.13	01	7.59	8.88	9.77	9.89	11.23	11.67	1	1.56
	05	7.57	9.35	9.78	10.08	11.45	11.66	1	1.51
	10	8.16	9.57	10.77	10.55	11.91	11.97	1	1.51
st.14	01	7.21	9.00	9.83	10.01	11.51	12.04	1	1.77
	05	8.46	9.21	9.82	10.26	11.55	12.03	1	1.43
	10	8.84	9.82	10.67	10.69	11.80	12.08	1	1.26
st.15	01	7.34	9.07	10.06	9.85	11.05	11.30	1	1.46
	05	7.26	9.27	10.05	9.90	11.03	11.42	1	1.46
	10	8.32	9.56	10.22	10.28	11.32	11.67	1	1.26

[unit : °C]

表 2.2 水温要約統計量 (02 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	7.48	8.34	9.12	8.96	9.49	10.32	0	0.90
	05	7.77	9.23	9.59	9.56	10.24	10.72	0	0.88
	10	7.91	9.57	9.77	9.84	10.29	11.00	0	0.87
st.2	01	7.67	8.53	9.11	9.06	9.28	10.54	0	0.82
	05	7.58	8.91	9.38	9.46	10.01	10.92	0	1.01
	10	7.75	9.38	9.66	9.77	10.29	11.37	0	0.98
st.2a	01	7.79	8.65	9.17	9.21	9.85	10.75	1	0.93
	05	7.65	9.43	9.64	9.68	10.22	11.01	1	0.99
	10	9.81	10.14	10.61	10.55	11.02	11.16	6	0.63
st.2b	01	7.93	8.53	9.01	9.32	10.33	11.04	0	1.12
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	7.69	8.64	8.78	9.14	9.71	10.64	1	0.90
	05	7.65	9.07	9.43	9.47	9.90	10.67	1	0.90
	10	7.79	9.43	9.74	9.77	9.96	11.35	1	0.98
st.4	01	7.91	8.89	9.27	9.39	10.03	11.08	1	0.97
	05	7.84	8.96	9.65	9.63	10.31	11.15	1	1.06
	10	7.84	9.62	9.73	9.90	10.40	11.35	1	1.07
st.4a	01	8.00	8.68	9.68	9.57	10.59	10.84	1	1.05
	05	7.79	9.38	9.90	9.87	10.74	11.84	1	1.22
	10	7.86	9.50	9.93	9.90	10.35	11.31	1	0.99
st.4b	01	7.90	8.89	9.30	9.51	10.25	11.11	0	1.08
	05	7.81	9.51	9.65	9.78	10.71	10.90	0	1.01
	10	9.04	9.60	9.89	10.06	10.50	11.11	1	0.70
st.5	01	8.82	9.37	9.78	10.09	10.46	12.25	2	1.11
	05	8.68	9.54	9.69	9.88	10.43	10.86	2	0.75
	10	8.85	9.59	10.01	10.08	10.55	11.30	2	0.79
st.6	01	8.32	9.15	10.10	9.81	10.28	11.36	0	0.96
	05	8.07	9.28	10.02	9.83	10.29	10.97	0	0.88
	10	8.02	9.70	9.90	9.92	10.36	10.94	0	0.83
st.7	01	7.54	8.67	9.37	9.17	9.59	10.21	0	0.85
	05	7.44	8.92	9.32	9.26	9.68	10.43	0	0.85
	10	7.80	9.40	9.63	9.64	9.82	10.90	0	0.83
st.8	01	7.72	8.57	9.10	9.12	9.33	10.60	0	0.91
	05	7.48	8.94	9.17	9.21	9.47	10.62	0	0.90
	10	7.45	9.15	9.49	9.55	9.81	11.19	0	1.03
st.9	01	7.41	8.69	9.00	9.11	9.57	10.76	1	1.00
	05	7.50	8.68	8.96	9.18	9.74	10.71	1	1.05
	10	7.67	9.33	9.67	9.64	9.86	11.29	1	1.03
st.10	01	7.34	9.07	9.22	9.21	9.76	10.42	0	0.99
	05	7.60	9.13	9.31	9.34	10.04	10.76	0	1.02
	10	7.88	9.36	9.77	9.78	10.38	11.14	0	0.98
st.11	01	7.40	8.63	9.06	9.09	9.51	10.43	0	0.92
	05	7.35	8.87	9.23	9.18	9.46	10.67	0	0.90
	10	7.41	9.22	9.41	9.45	9.97	10.73	0	0.90
st.12	01	7.33	8.43	9.01	9.04	9.78	10.55	0	1.02
	05	7.31	8.76	9.19	9.22	9.97	10.71	0	1.02
	10	7.44	9.20	9.40	9.52	10.23	10.93	0	0.97
st.13	01	7.46	8.36	8.89	9.07	10.03	10.59	0	1.06
	05	7.49	8.77	8.99	9.27	10.13	11.16	0	1.10
	10	7.70	9.14	9.41	9.57	10.27	11.25	0	0.99
st.14	01	7.52	8.51	9.02	9.12	10.08	10.42	0	1.01
	05	7.57	8.79	9.23	9.32	10.16	10.71	0	0.98
	10	7.82	9.12	9.34	9.60	10.25	11.30	0	1.07
st.15	01	7.63	8.84	9.27	9.21	9.96	10.51	0	0.96
	05	7.74	8.82	9.24	9.37	9.95	10.79	0	0.93
	10	7.82	9.10	9.44	9.60	10.33	10.97	0	1.00

[unit : °C]

表 2.3 水温要約統計量 (03 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	8.46	9.11	9.64	9.69	10.13	11.30	1	0.95
	05	8.70	9.17	9.44	9.46	9.64	10.49	1	0.56
	10	8.41	8.72	9.13	9.20	9.31	10.82	1	0.80
st.2	01	8.54	9.17	9.77	9.55	10.01	10.21	1	0.67
	05	8.61	9.08	9.40	9.37	9.54	10.36	1	0.55
	10	8.36	8.79	8.94	9.20	9.34	10.87	1	0.82
st.2a	01	8.61	9.52	9.86	9.88	10.53	10.62	1	0.74
	05	8.69	9.20	9.28	9.45	9.57	10.66	1	0.61
	10	8.44	8.66	8.91	9.30	9.56	10.93	4	1.12
st.2b	01	8.64	9.57	10.01	9.92	10.35	10.95	1	0.76
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	8.38	9.22	9.67	9.54	10.10	10.13	1	0.66
	05	8.58	9.02	9.10	9.28	9.40	10.43	1	0.59
	10	8.47	8.85	8.89	9.21	9.40	10.62	1	0.72
st.4	01	8.88	9.41	9.81	9.67	9.98	10.24	1	0.51
	05	8.63	9.00	9.19	9.34	9.49	10.56	1	0.62
	10	8.50	8.90	8.97	9.29	9.41	10.91	1	0.79
st.4a	01	9.48	9.64	9.76	9.93	10.21	10.61	1	0.42
	05	8.81	9.00	9.22	9.34	9.40	10.56	1	0.59
	10	8.52	8.78	8.88	9.23	9.38	10.91	1	0.82
st.4b	01	9.16	9.83	9.87	10.00	10.26	10.82	1	0.53
	05	8.80	9.07	9.12	9.40	9.51	10.69	1	0.63
	10	8.61	8.84	9.01	9.24	9.28	10.84	1	0.76
st.5	01	9.31	9.73	10.05	10.30	10.98	11.28	1	0.77
	05	9.05	9.38	9.47	9.58	9.54	10.72	1	0.53
	10	8.64	8.86	9.06	9.23	9.31	10.60	1	0.66
st.6	01	9.53	9.91	10.37	10.48	11.19	11.54	0	0.79
	05	9.29	9.98	10.17	10.28	10.68	11.25	0	0.65
	10	8.49	8.95	9.06	9.35	9.60	10.99	0	0.78
st.7	01	8.74	9.20	9.93	9.87	10.53	10.91	0	0.79
	05	8.72	9.12	9.42	9.51	9.75	10.64	0	0.62
	10	8.31	8.93	9.04	9.29	9.61	10.74	0	0.73
st.8	01	8.58	9.26	9.72	9.78	10.34	10.89	0	0.80
	05	8.57	9.04	9.45	9.46	9.72	10.60	0	0.64
	10	8.52	8.94	9.09	9.31	9.56	10.72	0	0.68
st.9	01	8.45	9.56	9.81	9.77	10.16	10.78	0	0.69
	05	8.44	9.07	9.30	9.29	9.47	10.34	0	0.56
	10	8.42	8.90	9.10	9.28	9.59	10.62	0	0.67
st.10	01	8.76	9.52	9.63	9.70	9.80	10.90	0	0.61
	05	8.73	8.98	9.16	9.33	9.51	10.42	0	0.55
	10	8.66	8.75	9.03	9.26	9.54	10.64	0	0.68
st.11	01	8.36	9.03	9.25	9.53	10.41	10.56	0	0.84
	05	8.43	8.82	9.18	9.43	10.03	10.69	0	0.83
	10	8.50	9.06	9.29	9.43	9.63	10.91	0	0.72
st.12	01	8.32	9.06	9.39	9.53	10.22	10.81	0	0.87
	05	8.32	9.00	9.24	9.39	9.76	10.76	0	0.75
	10	8.42	9.09	9.26	9.40	9.65	10.85	0	0.71
st.13	01	8.45	9.18	9.51	9.57	10.11	10.77	0	0.76
	05	8.48	9.16	9.40	9.48	9.83	10.70	0	0.69
	10	8.53	9.12	9.27	9.38	9.43	10.85	0	0.67
st.14	01	8.37	9.25	9.68	9.64	10.19	10.53	0	0.76
	05	8.33	9.09	9.37	9.36	9.51	10.65	0	0.68
	10	8.41	9.05	9.20	9.32	9.40	10.87	0	0.71
st.15	01	8.67	9.29	9.64	9.64	9.92	10.48	0	0.60
	05	8.61	9.07	9.22	9.36	9.51	10.56	0	0.58
	10	8.47	8.89	9.03	9.29	9.52	10.88	0	0.75

[unit : °C]

表 2.4 水温要約統計量 (04 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	12.23	12.92	13.23	13.84	15.15	16.04	0	1.39
	05	11.28	11.51	12.04	12.28	12.54	14.64	0	1.08
	10	10.09	11.26	11.60	11.70	12.17	13.45	0	0.98
st.2	01	11.74	12.35	12.99	13.53	14.60	16.14	0	1.48
	05	11.18	11.95	12.37	12.57	12.84	14.57	0	1.03
	10	10.47	11.43	12.00	12.01	12.44	14.05	0	1.07
st.2a	01	11.89	12.55	13.04	13.64	14.90	15.78	0	1.44
	05	11.29	11.91	12.28	12.51	12.73	14.86	0	1.07
	10	11.05	11.48	11.79	11.94	12.25	13.11	6	0.87
st.2b	01	12.42	13.12	13.88	14.20	15.46	16.30	0	1.45
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	11.81	12.29	13.03	13.36	14.45	15.67	0	1.29
	05	11.27	12.03	12.32	12.67	12.60	15.14	0	1.23
	10	10.72	11.47	12.06	12.09	12.44	14.16	0	1.01
st.4	01	11.86	12.60	13.23	13.84	15.13	16.34	0	1.65
	05	11.71	11.82	12.48	12.73	13.10	14.77	0	1.09
	10	10.31	11.71	12.07	12.04	12.38	14.00	0	1.05
st.4a	01	12.23	12.80	13.19	13.89	14.90	16.90	0	1.67
	05	11.39	11.90	12.37	12.73	12.79	15.55	0	1.34
	10	10.56	11.25	11.90	11.99	12.43	14.17	0	1.09
st.4b	01	12.36	12.48	13.26	13.80	14.93	16.80	0	1.61
	05	10.99	11.73	11.89	12.34	12.81	14.52	0	1.05
	10	10.37	10.93	11.58	11.59	12.31	12.72	4	0.94
st.5	01	12.06	12.56	13.20	13.70	15.06	15.81	0	1.43
	05	11.18	12.29	12.59	12.82	13.02	15.49	0	1.25
	10	10.67	11.32	11.90	12.16	12.76	14.40	1	1.13
st.6	01	12.34	12.96	13.60	14.03	14.96	16.73	0	1.38
	05	11.69	12.36	13.27	13.22	13.79	14.98	0	1.05
	10	10.45	11.30	11.73	11.74	12.26	12.89	2	0.78
st.7	01	12.24	12.86	13.12	13.69	14.57	15.98	0	1.26
	05	11.26	12.12	12.51	12.82	13.47	14.75	0	1.13
	10	10.54	11.72	12.14	12.07	12.45	13.95	0	0.98
st.8	01	12.34	12.88	13.16	13.52	14.42	14.63	0	0.86
	05	11.31	12.09	12.61	12.84	13.80	14.41	0	1.07
	10	10.86	11.86	12.30	12.31	12.66	14.16	0	0.98
st.9	01	12.19	12.81	13.18	13.30	14.04	14.32	0	0.77
	05	11.21	12.14	12.51	12.65	13.06	14.22	0	0.98
	10	10.64	11.82	12.21	12.20	12.54	14.22	0	1.04
st.10	01	12.29	12.48	12.96	13.19	13.90	14.62	0	0.88
	05	10.51	12.04	12.14	12.41	12.86	14.61	0	1.24
	10	10.18	11.10	11.78	11.89	12.63	14.39	0	1.24
st.11	01	11.16	12.31	13.13	13.21	14.11	15.72	0	1.33
	05	11.12	12.03	12.52	12.92	13.75	15.74	0	1.36
	10	10.61	11.89	12.33	12.25	12.86	13.82	0	1.02
st.12	01	11.79	12.25	13.10	13.22	13.98	14.93	0	1.12
	05	11.11	11.98	12.57	12.81	13.70	14.85	0	1.17
	10	10.81	11.97	12.49	12.47	12.98	14.15	0	0.95
st.13	01	11.75	12.28	13.04	13.02	13.87	14.34	0	0.94
	05	11.16	12.26	12.43	12.64	13.32	14.17	0	1.03
	10	10.83	12.01	12.37	12.38	12.59	14.17	0	0.99
st.14	01	11.80	12.41	13.06	13.08	13.86	14.25	0	0.86
	05	11.13	12.30	12.54	12.66	13.18	14.24	0	1.00
	10	10.89	11.91	12.37	12.35	12.63	14.23	0	1.04
st.15	01	11.76	12.26	12.99	13.18	14.22	14.55	0	1.04
	05	10.29	12.02	12.21	12.40	12.94	14.54	0	1.27
	10	9.96	11.38	11.94	12.02	12.68	14.68	0	1.31

[unit : °C]

表 2.5 水温要約統計量 (05 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	15.33	16.41	17.46	17.19	17.88	18.86	0	1.14
	05	14.16	14.96	15.29	15.44	16.22	16.62	0	0.91
	10	12.93	13.46	14.00	14.28	14.92	16.10	0	1.16
st.2	01	14.56	16.69	16.98	16.83	17.28	18.18	0	1.04
	05	14.44	14.54	15.22	15.50	16.33	17.11	0	1.11
	10	13.03	13.93	14.40	14.61	15.49	16.16	0	1.05
st.2a	01	15.44	17.00	17.23	17.33	17.89	18.77	0	1.01
	05	13.80	14.72	15.70	15.49	16.41	16.84	0	1.13
	10	13.24	13.61	13.97	13.97	14.34	14.70	6	1.03
st.2b	01	15.41	17.48	17.67	18.09	18.80	20.84	0	1.64
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	14.71	15.82	16.49	16.73	17.24	19.62	0	1.53
	05	13.95	14.96	15.67	15.57	16.20	17.13	0	1.05
	10	13.19	13.88	14.79	14.78	15.61	16.39	0	1.18
st.4	01	16.22	16.96	17.02	17.37	17.77	19.17	0	0.89
	05	14.13	14.75	15.85	15.61	16.18	17.23	0	1.03
	10	13.58	13.82	14.79	14.75	15.51	16.26	0	1.05
st.4a	01	16.25	16.85	17.45	17.53	18.00	19.38	0	1.05
	05	13.90	14.12	15.88	15.49	16.26	17.55	0	1.32
	10	13.26	13.64	14.69	14.65	15.48	16.40	0	1.19
st.4b	01	15.00	16.64	16.96	17.10	17.38	19.79	0	1.34
	05	13.56	13.94	15.46	15.25	16.11	17.27	0	1.33
	10	12.17	13.47	13.68	14.31	15.52	16.34	1	1.51
st.5	01	15.45	16.62	17.17	17.29	17.38	20.93	0	1.67
	05	14.03	14.56	16.38	16.04	16.93	18.83	0	1.66
	10	13.23	13.74	14.76	14.85	15.92	16.54	0	1.29
st.6	01	15.07	16.52	17.41	17.26	17.97	19.43	0	1.32
	05	13.70	15.75	16.20	16.14	16.53	18.38	0	1.30
	10	12.72	13.50	14.59	14.38	15.10	16.15	1	1.23
st.7	01	15.56	16.17	16.88	17.10	17.93	19.11	0	1.28
	05	14.23	14.88	15.69	15.68	16.39	17.13	0	1.06
	10	12.85	14.11	14.62	14.75	15.65	16.48	0	1.18
st.8	01	15.96	16.61	17.05	17.27	17.62	19.59	0	1.18
	05	15.38	15.66	16.08	16.29	16.52	18.25	0	0.92
	10	13.86	14.19	15.12	15.21	16.05	16.91	0	1.20
st.9	01	15.67	16.93	17.18	17.52	18.36	19.35	0	1.22
	05	14.49	15.39	16.63	16.23	16.91	18.04	0	1.23
	10	13.33	14.01	15.14	15.04	15.96	16.75	0	1.24
st.10	01	16.11	16.86	17.53	17.64	18.20	20.20	0	1.33
	05	13.66	14.24	16.61	15.99	17.19	18.15	0	1.72
	10	12.84	13.39	14.79	14.79	16.36	16.41	0	1.62
st.11	01	14.30	15.37	16.68	16.44	17.41	18.84	0	1.58
	05	13.90	14.94	15.28	15.76	16.98	18.00	0	1.49
	10	13.64	14.48	14.81	15.00	15.40	16.66	0	0.98
st.12	01	15.58	15.77	16.43	16.84	17.59	19.54	0	1.37
	05	15.16	15.42	15.62	15.96	16.09	17.86	0	0.90
	10	13.73	14.53	14.92	15.20	15.96	16.72	0	1.05
st.13	01	15.71	16.08	16.57	16.77	17.08	18.83	0	1.03
	05	14.47	15.01	15.86	15.82	16.45	17.54	0	1.05
	10	13.58	14.47	15.35	15.27	16.05	16.72	0	1.12
st.14	01	15.67	15.90	16.97	16.95	17.66	18.75	0	1.14
	05	15.01	15.29	15.78	16.03	16.30	18.13	0	1.05
	10	13.98	14.31	15.14	15.27	16.14	16.78	0	1.11
st.15	01	15.52	16.35	16.84	17.07	17.69	19.60	0	1.31
	05	14.07	14.96	16.25	16.02	17.26	17.54	0	1.37
	10	12.79	13.38	14.87	14.81	16.36	16.71	0	1.71

[unit : °C]

表 2.6 水温要約統計量 (06 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	19.00	19.95	21.23	21.31	22.55	24.39	0	1.73
	05	17.57	18.59	19.12	19.23	19.55	22.85	0	1.46
	10	16.42	17.25	17.81	17.87	18.77	18.93	0	0.92
st.2	01	18.77	19.89	21.00	20.98	22.11	23.85	0	1.64
	05	17.58	18.42	18.82	19.19	19.47	22.77	0	1.47
	10	16.77	17.82	18.30	18.52	19.22	20.92	0	1.21
st.2a	01	18.79	19.95	21.03	21.05	21.66	24.36	0	1.60
	05	16.92	17.61	18.76	18.95	20.11	21.85	0	1.57
	10	16.97	17.44	17.80	17.78	18.24	18.46	5	0.60
st.2b	01	18.90	20.64	21.71	21.55	22.27	24.36	0	1.58
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	19.18	19.68	20.48	20.84	21.68	23.63	0	1.52
	05	17.44	18.51	18.75	19.26	19.50	22.46	0	1.56
	10	16.85	17.83	18.63	18.69	19.37	21.22	0	1.32
st.4	01	18.86	19.71	20.26	20.77	22.15	23.09	0	1.56
	05	17.74	18.23	19.15	19.36	19.80	22.68	0	1.48
	10	17.00	17.39	18.59	18.52	19.20	20.80	0	1.23
st.4a	01	18.51	19.61	20.80	20.93	21.90	24.39	0	1.80
	05	17.75	17.96	19.38	19.16	19.59	22.23	0	1.35
	10	16.84	17.53	18.18	18.41	19.02	21.51	0	1.39
st.4b	01	18.63	19.60	21.01	20.85	21.73	22.82	0	1.48
	05	17.28	17.57	18.52	18.72	19.27	21.96	0	1.41
	10	16.29	17.07	17.95	18.02	18.68	20.59	1	1.31
st.5	01	19.24	20.47	21.00	21.30	22.65	23.16	0	1.38
	05	17.99	18.54	19.34	19.52	19.73	22.45	0	1.42
	10	17.02	17.53	18.18	18.49	18.92	22.15	0	1.46
st.6	01	19.15	20.42	21.61	21.50	22.46	23.51	0	1.42
	05	18.15	19.32	19.63	19.93	20.72	22.18	0	1.21
	10	16.13	17.09	17.40	17.45	17.93	18.39	2	0.74
st.7	01	18.66	20.19	20.64	20.84	21.65	22.60	0	1.23
	05	17.68	18.68	19.12	19.26	19.91	21.79	0	1.23
	10	16.43	17.60	17.95	18.12	18.75	19.76	0	1.01
st.8	01	18.97	20.21	21.07	21.01	21.56	23.43	0	1.28
	05	17.83	19.14	19.73	19.67	20.08	21.86	0	1.28
	10	16.91	18.08	18.57	18.75	19.67	20.31	0	1.16
st.9	01	19.84	20.47	20.73	21.15	21.74	24.06	0	1.29
	05	17.46	18.83	19.47	19.39	19.75	21.28	0	1.25
	10	16.57	17.99	18.78	18.63	19.58	19.83	0	1.10
st.10	01	19.14	20.22	20.78	21.30	22.12	25.51	0	1.79
	05	17.26	17.92	19.07	18.96	19.44	21.53	0	1.30
	10	16.83	17.55	18.18	18.19	18.81	19.63	0	0.91
st.11	01	18.86	20.15	20.35	20.54	21.06	22.23	0	0.95
	05	18.14	19.36	19.73	19.67	20.22	20.69	0	0.80
	10	17.12	18.79	19.08	19.01	19.53	20.21	0	0.88
st.12	01	19.02	20.00	20.41	20.63	21.11	22.50	0	1.03
	05	18.55	19.40	19.93	19.81	20.16	21.44	0	0.84
	10	17.82	18.61	19.24	19.13	19.73	20.18	0	0.76
st.13	01	19.23	19.95	20.52	20.55	20.92	22.54	0	0.90
	05	18.50	19.11	19.78	19.80	20.12	22.04	0	0.99
	10	17.61	18.73	19.14	19.20	19.75	20.76	0	0.91
st.14	01	19.20	20.06	20.86	20.77	21.42	22.28	0	1.02
	05	18.39	18.77	19.69	19.64	19.94	21.64	0	1.03
	10	17.49	18.19	18.84	18.93	19.69	20.28	0	0.94
st.15	01	19.16	19.71	20.76	20.96	21.50	24.24	0	1.60
	05	17.14	18.05	19.43	19.17	19.68	22.33	0	1.45
	10	16.80	17.51	18.14	18.23	18.84	19.63	0	0.96

[unit : °C]

表 2.7 水温要約統計量 (07 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	24.43	25.09	26.66	26.34	27.55	27.73	0	1.38
	05	20.43	21.96	22.71	23.03	24.64	25.68	0	1.88
	10	19.54	20.56	21.09	21.13	21.66	23.17	0	1.13
st.2	01	22.69	24.66	26.02	25.72	27.34	27.50	0	1.76
	05	20.43	21.94	23.30	23.44	25.49	25.86	0	2.08
	10	20.10	20.74	21.48	21.44	21.80	23.33	0	0.99
st.2a	01	22.17	24.75	26.14	25.72	26.88	28.49	0	2.00
	05	21.26	22.06	23.04	23.23	23.98	25.66	0	1.56
	10	21.21	21.34	21.48	21.48	21.61	21.74	6	0.37
st.2b	01	24.16	24.64	26.60	26.34	27.48	29.21	0	1.77
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	22.94	24.23	25.48	25.77	27.38	28.79	0	2.16
	05	20.45	22.13	23.54	23.57	25.41	25.86	0	2.01
	10	19.92	21.30	21.60	21.65	22.21	23.21	0	0.97
st.4	01	22.91	25.02	26.37	26.30	28.28	28.74	0	2.16
	05	21.39	22.38	23.16	23.42	24.51	25.84	0	1.49
	10	19.79	21.16	21.66	21.53	21.95	23.14	0	1.02
st.4a	01	22.60	25.38	26.27	26.12	27.31	28.29	0	1.82
	05	19.96	22.35	23.07	22.97	24.05	24.88	0	1.54
	10	19.59	20.86	21.23	21.30	21.66	23.19	0	1.08
st.4b	01	22.18	24.98	26.61	26.38	28.05	29.14	0	2.32
	05	20.57	21.86	22.64	22.50	23.43	23.87	0	1.16
	10	19.40	20.63	21.16	21.03	21.35	22.68	1	1.02
st.5	01	24.09	26.23	27.05	26.89	27.92	28.60	0	1.51
	05	21.04	22.70	23.27	23.32	24.48	24.71	0	1.24
	10	19.45	21.00	21.35	21.24	21.64	22.50	0	0.89
st.6	01	23.74	25.55	26.37	26.24	27.09	28.04	0	1.45
	05	22.28	22.96	24.27	24.03	25.00	25.45	0	1.22
	10	19.30	20.48	21.00	21.04	21.59	23.03	0	1.17
st.7	01	22.51	23.40	25.76	25.42	26.83	28.54	0	2.29
	05	20.83	21.36	22.34	22.73	24.06	25.59	0	1.72
	10	19.43	20.89	21.26	21.31	21.99	23.25	0	1.20
st.8	01	22.09	23.57	26.27	25.67	26.94	29.20	0	2.47
	05	20.99	21.97	23.90	23.57	24.67	26.38	0	1.88
	10	19.88	21.57	21.80	21.92	22.37	23.61	0	1.10
st.9	01	22.21	25.02	26.58	26.10	27.32	28.45	0	2.03
	05	21.01	21.86	23.14	23.41	24.93	26.36	0	1.89
	10	20.47	21.30	21.59	21.78	22.16	24.01	0	1.08
st.10	01	22.98	25.48	26.80	26.58	27.90	30.16	0	2.33
	05	20.64	21.79	22.60	23.37	24.57	27.08	0	2.42
	10	19.22	21.03	21.35	21.24	21.67	22.73	0	1.03
st.11	01	22.38	23.59	24.89	24.67	25.75	26.60	0	1.53
	05	21.85	21.97	23.70	23.52	24.36	26.20	0	1.55
	10	20.69	21.77	22.16	22.09	22.35	23.57	0	0.81
st.12	01	22.12	23.59	25.00	24.81	26.11	27.16	0	1.79
	05	21.72	22.04	24.43	23.76	24.82	25.86	0	1.60
	10	21.01	21.71	22.02	22.18	22.61	23.46	0	0.81
st.13	01	22.01	23.77	25.28	24.96	26.14	27.61	0	1.93
	05	21.59	22.14	23.89	23.27	24.12	24.38	0	1.15
	10	21.01	21.82	22.05	22.15	22.66	23.24	0	0.71
st.14	01	21.94	23.95	25.26	24.89	26.30	26.55	0	1.68
	05	21.61	21.92	23.02	22.93	23.80	24.38	0	1.05
	10	20.61	21.74	22.18	22.14	22.46	23.85	0	0.92
st.15	01	21.95	24.25	25.57	25.32	26.40	27.52	0	1.87
	05	21.37	21.77	22.64	22.98	24.33	25.10	0	1.47
	10	19.46	20.95	21.45	21.36	22.02	22.75	0	1.01

[unit : °C]

表 2.8 水温要約統計量 (08 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	25.93	26.53	28.12	27.87	29.21	29.50	0	1.48
	05	24.64	25.22	25.53	25.65	26.05	26.93	0	0.76
	10	22.25	23.18	23.27	23.33	23.50	25.32	0	0.83
st.2	01	25.30	26.03	27.89	27.45	28.87	28.91	0	1.54
	05	24.35	25.16	25.62	25.86	26.77	27.19	0	0.98
	10	22.37	23.28	23.61	23.75	24.39	25.39	0	0.92
st.2a	01	25.13	26.76	27.82	27.52	28.68	29.23	0	1.45
	05	24.03	25.13	25.45	25.36	25.73	26.66	0	0.77
	10	22.07	22.81	23.24	23.05	23.47	23.63	6	0.69
st.2b	01	24.64	26.75	28.32	27.92	29.48	29.72	0	1.74
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	25.81	26.39	27.44	27.69	28.96	30.03	0	1.46
	05	24.22	25.34	26.05	26.00	26.54	27.60	0	1.08
	10	22.71	23.68	23.86	23.91	24.15	25.45	0	0.79
st.4	01	25.36	26.88	28.52	28.06	28.99	30.09	0	1.52
	05	24.30	24.84	25.37	25.51	25.86	27.49	0	0.94
	10	22.70	23.11	23.47	23.74	24.23	25.37	0	0.92
st.4a	01	25.39	26.73	27.18	27.47	28.23	30.31	0	1.47
	05	24.44	24.93	25.25	25.54	25.61	27.80	0	1.06
	10	22.06	22.89	23.36	23.52	24.22	25.27	0	0.98
st.4b	01	25.18	26.66	28.28	27.94	29.43	30.19	0	1.82
	05	23.23	24.39	24.57	24.70	25.38	25.85	0	0.82
	10	21.86	22.57	23.17	23.12	23.68	24.32	2	0.92
st.5	01	25.73	27.62	28.30	28.34	29.27	30.38	0	1.45
	05	24.07	24.58	25.48	25.59	26.21	28.39	0	1.31
	10	22.12	22.91	23.45	23.57	24.23	25.38	0	1.03
st.6	01	26.19	28.04	28.41	28.26	29.00	29.62	0	1.09
	05	23.71	25.62	26.79	26.43	27.25	28.34	0	1.32
	10	22.08	23.39	23.66	23.57	23.90	25.27	0	0.88
st.7	01	25.63	26.47	27.34	27.48	28.68	29.34	0	1.32
	05	23.82	25.32	26.18	26.14	27.30	27.66	0	1.32
	10	22.77	23.24	23.57	23.82	24.39	25.32	0	0.90
st.8	01	25.95	27.11	27.51	27.76	28.63	29.70	0	1.25
	05	24.02	25.41	25.90	25.85	26.56	27.37	0	1.14
	10	22.71	23.77	24.32	24.36	25.21	25.52	0	0.92
st.9	01	26.07	27.20	27.36	27.60	28.27	29.47	0	1.03
	05	24.10	25.22	25.48	25.68	26.40	27.38	0	1.04
	10	22.70	23.73	24.26	24.32	25.05	25.74	0	0.96
st.10	01	25.41	26.86	28.14	28.02	29.39	29.96	0	1.62
	05	23.32	24.02	24.84	25.13	25.56	28.21	0	1.60
	10	21.97	22.93	23.36	23.64	24.32	25.50	0	1.08
st.11	01	24.37	26.57	27.28	26.87	27.56	27.92	0	1.12
	05	23.75	25.08	25.75	25.74	26.71	26.97	0	1.07
	10	22.76	23.60	24.78	24.42	25.15	25.47	0	0.95
st.12	01	25.04	26.42	27.18	26.96	27.66	27.99	0	0.94
	05	24.65	25.42	25.59	25.80	26.39	27.06	0	0.79
	10	23.08	23.66	24.69	24.58	25.23	26.60	0	1.11
st.13	01	25.05	26.05	26.61	26.63	27.16	28.31	0	0.97
	05	23.52	24.60	25.19	25.17	25.84	26.45	0	0.91
	10	23.04	23.74	24.39	24.41	25.29	25.48	0	0.89
st.14	01	26.39	26.60	26.87	27.24	27.70	29.07	0	0.91
	05	23.53	24.43	25.07	25.02	25.57	26.39	0	0.86
	10	23.08	23.84	24.48	24.41	25.12	25.32	0	0.77
st.15	01	26.15	27.05	28.09	28.12	29.16	29.98	0	1.34
	05	23.31	23.66	24.72	24.81	25.56	27.68	0	1.37
	10	22.14	23.02	23.45	23.63	24.30	25.37	0	0.95

[unit : °C]

表 2.9 水温要約統計量 (09 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	23.66	24.10	25.68	25.98	27.21	29.84	0	2.15
	05	23.85	25.59	25.85	26.07	26.41	28.53	0	1.41
	10	23.55	24.66	25.39	25.29	26.01	26.98	0	1.13
st.2	01	24.01	25.20	25.54	26.21	27.24	29.96	0	1.91
	05	23.95	25.44	25.82	26.06	26.35	28.97	0	1.57
	10	23.53	24.90	25.49	25.40	26.05	27.16	0	1.21
st.2a	01	24.03	25.10	25.66	26.31	27.61	30.22	0	2.09
	05	24.02	25.05	25.86	25.90	26.37	28.22	0	1.46
	10	23.70	24.52	25.34	24.90	25.50	25.65	5	1.05
st.2b	01	23.01	24.45	25.57	26.02	27.47	30.23	0	2.36
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	24.01	25.69	25.91	26.63	27.59	30.63	0	1.98
	05	23.82	25.21	25.69	25.99	26.49	28.93	0	1.59
	10	23.62	25.00	25.66	25.64	26.28	27.80	0	1.44
st.4	01	24.97	25.90	26.34	26.96	28.00	30.06	0	1.67
	05	23.96	25.27	25.70	25.96	26.38	28.80	0	1.55
	10	23.67	25.09	25.64	25.57	26.10	27.23	0	1.19
st.4a	01	25.11	25.98	26.52	26.91	27.66	30.27	0	1.65
	05	23.86	25.19	25.88	26.05	26.43	29.41	0	1.77
	10	23.61	25.07	25.65	25.54	26.07	27.27	0	1.27
st.4b	01	25.03	25.76	26.41	26.85	27.14	30.70	0	1.80
	05	23.82	25.30	25.59	25.87	26.21	28.36	0	1.39
	10	23.60	24.38	25.28	24.98	25.70	25.84	1	0.88
st.5	01	25.90	26.96	27.21	27.70	27.93	30.74	0	1.59
	05	24.05	25.41	25.73	26.12	26.32	29.74	0	1.74
	10	23.70	24.66	25.46	25.38	25.94	27.24	0	1.16
st.6	01	24.12	26.38	27.02	27.30	28.55	30.12	0	1.86
	05	24.93	26.20	26.31	26.79	27.09	29.18	0	1.42
	10	23.53	24.93	25.54	25.57	26.27	27.24	0	1.23
st.7	01	23.77	25.76	26.07	26.65	27.80	30.35	0	1.99
	05	23.76	25.88	25.93	26.27	26.66	28.97	0	1.49
	10	23.59	25.25	25.73	25.73	26.18	28.07	0	1.44
st.8	01	24.04	25.67	26.26	26.71	28.09	29.53	0	1.83
	05	23.86	25.54	25.94	26.21	26.84	29.03	0	1.56
	10	23.67	25.31	25.80	25.87	26.36	28.09	0	1.40
st.9	01	25.05	25.52	26.06	26.65	27.79	29.63	0	1.62
	05	23.76	25.46	25.80	26.13	26.73	29.06	0	1.63
	10	23.71	25.27	25.75	25.64	26.14	27.31	0	1.10
st.10	01	24.40	25.85	26.51	26.91	27.94	30.50	0	1.89
	05	23.98	25.40	25.73	26.04	26.96	28.00	0	1.30
	10	24.24	25.05	25.62	25.73	26.39	27.38	1	1.14
st.11	01	23.25	25.81	25.90	26.28	27.38	28.85	0	1.65
	05	23.71	25.68	25.84	26.23	27.27	28.56	0	1.47
	10	23.72	25.62	25.84	25.91	26.37	27.34	0	1.13
st.12	01	23.39	25.61	25.86	26.23	27.46	28.57	0	1.59
	05	23.58	25.52	25.84	26.09	27.10	28.36	0	1.46
	10	23.67	25.45	25.78	25.83	26.51	27.19	0	1.13
st.13	01	24.21	25.60	25.87	26.41	27.40	29.41	0	1.63
	05	23.72	25.53	25.82	26.03	26.78	28.16	0	1.34
	10	23.68	25.21	25.79	25.73	26.39	27.14	0	1.16
st.14	01	23.86	25.42	25.96	26.47	27.61	29.54	0	1.84
	05	23.79	25.65	25.85	26.00	26.57	27.81	0	1.20
	10	23.71	25.17	25.71	25.68	26.36	27.10	0	1.11
st.15	01	24.03	25.56	26.52	26.64	27.43	30.07	0	1.82
	05	23.92	25.43	25.96	26.11	26.77	28.46	0	1.41
	10	23.72	24.67	25.46	25.42	26.08	27.13	0	1.17

[unit : °C]

表 2.10 水温要約統計量 (10月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	21.88	22.40	22.99	23.13	23.66	24.96	0	1.01
	05	22.41	22.98	23.94	23.78	24.59	25.22	0	0.99
	10	23.03	23.74	24.62	24.41	24.75	25.82	0	0.85
st.2	01	22.32	23.07	23.64	23.60	24.18	24.94	0	0.84
	05	23.12	23.67	23.90	24.06	24.57	25.13	0	0.71
	10	23.13	23.84	24.28	24.31	24.65	25.75	0	0.73
st.2a	01	22.55	22.81	23.45	23.58	24.17	25.23	1	0.89
	05	23.20	24.41	24.75	24.68	25.20	25.93	1	0.85
	10	23.75	24.61	24.61	24.69	24.69	25.78	5	0.72
st.2b	01	22.50	23.50	23.77	23.92	24.26	25.94	1	0.97
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	22.48	23.56	24.18	23.94	24.36	25.25	0	0.81
	05	22.72	23.85	24.13	24.11	24.58	25.56	0	0.85
	10	23.25	23.98	24.12	24.29	24.58	25.75	0	0.69
st.4	01	23.10	23.86	24.27	24.45	24.91	26.62	0	1.03
	05	23.34	23.94	24.18	24.34	24.52	26.26	0	0.82
	10	23.38	24.01	24.24	24.32	24.48	25.77	0	0.67
st.4a	01	23.14	23.45	24.34	24.24	24.76	25.69	1	0.81
	05	23.41	24.24	24.53	24.53	24.80	25.83	1	0.74
	10	23.39	24.23	24.54	24.50	24.61	25.86	1	0.74
st.4b	01	22.64	23.52	24.61	24.26	24.82	26.58	1	1.22
	05	23.43	24.57	24.68	24.71	24.98	26.10	1	0.80
	10	23.42	24.50	24.68	24.65	24.90	25.89	1	0.75
st.5	01	22.95	24.38	24.77	24.82	24.94	27.31	0	1.09
	05	23.19	24.04	24.50	24.44	24.79	25.83	0	0.72
	10	23.29	24.04	24.68	24.51	24.78	25.92	0	0.74
st.6	01	22.69	23.32	23.73	24.01	24.54	26.38	0	1.09
	05	22.74	23.18	23.82	23.87	24.27	25.20	0	0.83
	10	22.83	23.62	24.48	24.25	24.70	25.59	0	0.90
st.7	01	22.74	22.93	23.48	23.54	24.00	25.04	0	0.73
	05	22.76	23.10	23.46	23.59	23.79	25.06	0	0.75
	10	23.05	23.41	24.05	24.01	24.39	25.15	0	0.73
st.8	01	22.13	23.30	23.75	23.74	24.20	25.17	0	0.81
	05	22.87	23.52	23.76	23.86	24.07	25.19	0	0.69
	10	23.00	23.73	23.83	24.02	24.16	25.51	0	0.71
st.9	01	22.84	23.58	23.89	23.93	24.33	25.09	0	0.65
	05	23.05	23.66	23.89	23.96	24.17	25.16	0	0.61
	10	23.26	23.70	24.13	24.17	24.46	25.39	0	0.66
st.10	01	22.94	24.04	24.24	24.20	24.41	25.24	0	0.60
	05	23.25	23.82	24.26	24.28	24.65	25.65	0	0.67
	10	23.19	23.83	24.50	24.41	24.74	25.74	0	0.75
st.11	01	22.47	22.94	23.50	23.44	23.72	24.98	0	0.72
	05	22.54	23.02	23.62	23.53	23.77	25.12	0	0.73
	10	22.86	23.68	24.07	24.11	24.46	25.66	0	0.74
st.12	01	22.14	23.01	23.45	23.39	23.82	24.76	0	0.79
	05	22.48	23.21	23.45	23.59	23.82	25.12	0	0.74
	10	23.05	23.54	23.86	23.97	24.18	25.50	0	0.68
st.13	01	22.92	23.23	23.84	23.73	24.06	25.14	0	0.67
	05	22.98	23.27	23.87	23.86	24.07	25.66	0	0.77
	10	23.38	23.75	23.98	24.12	24.31	25.67	0	0.66
st.14	01	22.72	23.41	23.77	23.80	23.99	25.25	0	0.67
	05	22.81	23.46	23.71	23.83	23.99	25.31	0	0.68
	10	23.20	23.79	24.05	24.18	24.46	25.49	0	0.67
st.15	01	23.12	23.98	24.23	24.17	24.47	25.11	0	0.55
	05	23.10	23.82	24.20	24.26	24.60	25.82	0	0.74
	10	23.13	23.81	24.18	24.30	24.69	25.76	0	0.76

[unit : °C]

表 2.11 水温要約統計量 (11 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	15.61	17.60	18.65	18.62	19.85	20.92	0	1.73
	05	17.44	18.57	19.09	19.43	20.31	22.39	0	1.56
	10	18.39	19.62	20.52	20.39	21.07	22.66	0	1.47
st.2	01	16.34	18.26	19.32	19.11	20.27	21.18	0	1.65
	05	17.21	18.45	19.61	19.56	20.65	22.09	0	1.58
	10	18.84	19.24	20.71	20.50	21.11	22.59	0	1.39
st.2a	01	17.33	18.89	20.04	19.57	20.51	20.92	0	1.34
	05	18.48	19.67	20.62	20.50	21.39	22.13	0	1.23
	10	21.13	21.25	21.37	21.54	21.75	22.13	5	0.52
st.2b	01	18.01	18.65	19.73	19.64	20.62	20.96	0	1.15
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	16.35	18.75	19.89	19.52	20.91	21.44	0	1.81
	05	17.53	19.18	20.25	20.11	21.30	21.95	0	1.62
	10	18.68	19.78	20.46	20.53	21.37	22.60	0	1.35
st.4	01	16.66	19.02	20.47	19.93	21.09	22.07	0	1.87
	05	18.33	19.65	20.41	20.37	21.13	22.54	0	1.42
	10	19.21	20.27	20.75	20.76	21.13	22.65	0	1.13
st.4a	01	17.39	19.09	20.20	20.15	21.41	23.03	0	1.84
	05	17.95	20.24	20.96	20.68	21.31	22.69	0	1.45
	10	18.92	20.34	20.84	20.74	21.17	22.65	0	1.22
st.4b	01	17.72	19.14	20.86	20.40	21.41	22.30	0	1.59
	05	18.05	20.50	21.07	20.85	21.46	22.85	0	1.50
	10	18.25	20.57	20.96	20.85	21.50	22.71	0	1.40
st.5	01	17.31	19.41	20.86	20.45	21.55	22.38	0	1.72
	05	17.77	19.69	20.69	20.42	21.07	22.40	0	1.51
	10	18.22	19.70	20.71	20.57	21.57	22.53	1	1.57
st.6	01	16.95	18.55	19.77	19.69	20.49	22.44	0	1.73
	05	17.75	18.53	19.84	19.75	20.52	22.04	0	1.48
	10	18.48	19.36	20.64	20.39	21.20	22.53	0	1.37
st.7	01	16.78	18.32	19.23	19.12	19.97	21.57	0	1.55
	05	17.57	18.39	19.35	19.36	19.96	22.18	0	1.52
	10	18.05	19.17	20.20	20.06	20.68	22.48	0	1.42
st.8	01	16.75	18.57	19.19	19.35	20.54	21.77	0	1.66
	05	17.74	18.68	19.43	19.63	20.67	21.88	0	1.43
	10	18.55	19.25	20.27	20.22	20.86	22.43	0	1.26
st.9	01	16.60	18.82	19.70	19.61	20.59	22.06	0	1.69
	05	18.01	18.80	19.80	19.81	20.59	22.04	0	1.39
	10	18.89	19.89	20.63	20.58	21.27	22.57	0	1.24
st.10	01	16.88	19.83	20.35	20.15	20.88	22.28	0	1.69
	05	17.35	19.80	20.43	20.27	20.93	22.47	0	1.61
	10	18.36	20.27	20.62	20.64	20.98	22.70	0	1.30
st.11	01	17.82	18.71	19.98	19.76	20.64	21.87	0	1.42
	05	18.04	19.07	20.23	20.01	20.66	22.46	0	1.44
	10	19.00	20.12	20.68	20.65	21.10	22.54	0	1.15
st.12	01	16.71	18.30	20.28	19.56	20.62	21.42	0	1.63
	05	17.22	18.57	20.31	19.73	20.62	21.73	0	1.50
	10	18.59	20.01	20.43	20.44	20.93	22.54	0	1.17
st.13	01	16.85	18.62	20.54	19.85	21.15	21.35	0	1.66
	05	17.27	19.27	20.54	20.19	21.15	22.32	0	1.57
	10	18.45	19.99	20.85	20.63	21.28	22.64	0	1.29
st.14	01	16.73	18.93	19.69	19.66	21.04	21.82	0	1.71
	05	16.91	18.97	19.75	19.75	20.95	22.12	0	1.68
	10	18.35	19.41	20.55	20.42	21.32	22.52	0	1.46
st.15	01	16.79	19.53	20.20	20.04	20.81	22.44	0	1.68
	05	18.62	19.68	20.20	20.27	20.76	22.45	0	1.25
	10	18.44	19.68	20.45	20.30	20.73	22.52	0	1.34

[unit : °C]

表 2.12 水温要約統計量 (12 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	11.03	14.75	15.20	14.77	15.98	16.99	0	1.91
	05	12.65	14.78	15.26	15.24	16.00	16.98	0	1.23
	10	13.21	15.60	16.39	16.07	16.64	18.07	0	1.38
st.2	01	11.61	15.18	15.84	15.12	16.07	16.43	1	1.69
	05	12.27	15.18	15.87	15.44	16.07	16.82	1	1.39
	10	12.68	15.25	16.09	15.93	16.51	18.03	1	1.66
st.2a	01	11.73	14.47	15.27	14.93	15.54	16.94	1	1.44
	05	12.18	14.77	15.55	15.65	16.35	18.40	1	1.81
	10	17.02	17.42	17.82	17.82	18.22	18.62	8	1.13
st.2b	01	12.77	14.03	14.27	14.56	14.73	16.61	0	1.15
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	12.27	14.75	15.54	15.19	16.01	16.82	1	1.31
	05	12.51	14.75	15.61	15.44	15.90	17.11	1	1.39
	10	13.16	14.74	16.28	15.96	16.66	18.50	1	1.61
st.4	01	12.56	14.23	15.54	15.27	16.64	17.05	3	1.70
	05	13.09	14.44	15.55	15.50	16.78	17.46	3	1.62
	10	13.36	15.05	15.72	15.96	17.07	18.42	3	1.74
st.4a	01	12.76	14.19	15.75	15.46	16.70	17.92	3	1.87
	05	13.59	14.52	15.73	15.90	17.20	18.55	3	1.93
	10	13.59	14.86	15.83	16.11	17.49	18.66	3	1.88
st.4b	01	10.24	13.29	15.02	14.76	16.90	17.68	3	2.74
	05	13.07	14.32	16.14	15.82	17.25	18.36	3	1.99
	10	13.71	14.82	16.07	16.11	17.36	18.66	3	1.81
st.5	01	13.06	14.47	15.84	15.75	17.23	17.94	3	1.86
	05	12.72	14.31	15.82	15.61	17.05	17.98	3	1.93
	10	13.40	14.36	15.94	15.79	17.18	18.07	3	1.82
st.6	01	11.80	14.51	15.11	15.31	15.70	18.34	1	2.07
	05	13.53	14.82	15.35	15.60	15.99	17.74	1	1.40
	10	13.38	15.06	15.99	15.64	16.45	16.95	2	1.19
st.7	01	11.45	14.90	15.37	15.16	15.70	17.58	1	1.70
	05	12.66	14.92	15.38	15.40	16.09	17.56	1	1.38
	10	13.03	15.06	15.55	15.68	16.48	18.17	1	1.44
st.8	01	11.92	15.11	15.35	15.19	15.89	17.21	1	1.66
	05	12.58	15.11	15.48	15.38	15.73	17.03	1	1.32
	10	12.98	15.15	15.82	15.75	16.55	17.30	1	1.35
st.9	01	11.65	14.58	15.70	15.15	15.83	17.44	1	1.77
	05	12.39	15.18	15.71	15.49	15.81	17.45	1	1.45
	10	13.07	15.27	15.99	15.81	16.41	17.60	1	1.41
st.10	01	11.57	14.46	15.52	15.24	15.98	18.20	0	1.92
	05	12.01	14.44	15.57	15.46	16.38	18.24	0	1.78
	10	13.31	14.53	16.10	15.85	16.93	18.23	0	1.59
st.11	01	11.28	14.55	15.12	14.94	15.55	17.21	0	1.62
	05	12.79	14.83	15.26	15.29	15.57	17.25	0	1.24
	10	13.08	15.36	15.71	15.90	16.52	18.46	0	1.50
st.12	01	12.76	15.05	15.44	15.27	15.80	17.12	0	1.34
	05	13.08	15.14	15.77	15.54	16.02	17.24	0	1.20
	10	13.30	15.17	16.05	15.89	16.54	18.07	0	1.38
st.13	01	13.35	14.84	15.47	15.36	16.33	16.93	0	1.28
	05	13.41	15.48	15.62	15.70	16.64	16.93	0	1.09
	10	13.41	15.58	16.11	16.11	16.81	18.12	0	1.35
st.14	01	12.32	14.75	15.38	15.34	16.07	17.30	0	1.45
	05	12.35	15.03	15.44	15.46	16.15	17.30	0	1.40
	10	12.52	15.23	16.07	15.78	16.54	17.54	0	1.46
st.15	01	11.66	14.51	15.68	15.28	16.27	17.76	0	1.90
	05	12.30	14.51	15.71	15.45	16.30	17.76	0	1.64
	10	13.37	14.47	15.84	15.53	16.05	17.73	0	1.42

[unit : °C]

表 3.1 塩分要約統計量 (01 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	26.44	28.61	29.09	29.10	30.18	30.72	0	1.39
	05	29.99	30.50	30.73	30.75	31.05	31.52	0	0.47
	10	30.72	31.15	31.64	31.61	31.99	32.77	0	0.68
st.2	01	26.37	27.66	28.66	28.55	29.24	30.80	0	1.38
	05	30.06	30.90	31.14	31.15	31.47	32.11	0	0.60
	10	30.95	31.63	31.72	31.91	32.30	32.84	0	0.64
st.2a	01	17.86	24.46	28.63	26.48	28.96	30.19	0	4.12
	05	29.51	30.29	30.75	30.78	31.20	32.15	0	0.82
	10	32.15	32.26	32.37	32.37	32.48	32.59	6	0.31
st.2b	01	7.46	24.89	25.55	24.29	28.60	29.19	0	7.06
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	26.10	29.05	29.64	29.29	29.98	31.26	1	1.63
	05	30.27	30.70	31.38	31.23	31.63	32.20	0	0.67
	10	31.10	31.69	31.72	31.89	32.12	32.78	0	0.52
st.4	01	26.63	28.61	29.68	29.29	29.88	31.32	0	1.38
	05	29.94	30.89	31.14	31.15	31.42	32.18	0	0.66
	10	30.55	31.63	31.91	31.85	32.16	32.79	0	0.66
st.4a	01	22.55	28.14	28.61	28.27	29.32	31.35	0	2.58
	05	29.69	30.61	31.11	31.00	31.30	32.27	0	0.75
	10	30.23	31.46	31.65	31.64	31.87	32.75	0	0.71
st.4b	01	22.17	26.01	26.72	26.78	27.97	30.77	0	2.46
	05	28.32	30.23	30.45	30.45	30.70	32.36	0	1.11
	10	30.03	31.32	31.55	31.46	31.62	32.60	0	0.71
st.5	01	28.30	29.73	30.36	29.99	30.52	30.78	1	0.92
	05	29.41	30.19	30.96	30.76	31.11	32.50	0	0.97
	10	30.06	31.25	31.48	31.48	31.82	32.60	0	0.73
st.6	01	28.66	29.77	30.41	30.36	31.07	31.53	0	0.96
	05	30.28	30.79	30.93	30.92	31.06	31.54	0	0.36
	10	31.06	31.22	31.52	31.55	31.78	32.20	0	0.40
st.7	01	29.00	29.84	30.32	30.33	31.06	31.30	0	0.81
	05	30.54	31.01	31.08	31.11	31.32	31.53	0	0.31
	10	31.20	31.39	31.59	31.68	31.82	32.71	0	0.49
st.8	01	28.21	29.75	30.98	30.41	31.12	31.36	0	1.10
	05	30.87	31.01	31.11	31.22	31.31	31.81	0	0.33
	10	31.28	31.61	31.82	31.85	32.01	32.47	0	0.40
st.9	01	27.41	30.39	30.85	30.41	30.96	31.44	0	1.27
	05	30.54	31.03	31.23	31.35	31.75	32.34	0	0.59
	10	31.48	31.64	31.80	31.93	32.09	32.65	0	0.42
st.10	01	27.97	30.38	31.07	30.77	31.59	32.41	0	1.39
	05	29.97	30.63	31.09	31.25	31.95	32.77	0	0.93
	10	31.38	31.48	31.76	31.85	32.02	32.91	0	0.51
st.11	01	29.04	30.86	31.32	31.04	31.59	31.93	0	0.93
	05	30.89	31.40	31.52	31.53	31.76	32.01	0	0.35
	10	31.48	31.57	31.68	31.85	31.99	32.75	0	0.43
st.12	01	29.40	30.67	31.62	31.18	31.80	32.32	1	1.08
	05	31.38	31.52	31.66	31.75	31.86	32.46	1	0.36
	10	31.67	31.70	31.91	32.08	32.35	32.84	1	0.47
st.13	01	29.83	31.13	31.48	31.28	31.61	32.17	1	0.73
	05	31.15	31.39	31.55	31.61	31.61	32.55	1	0.46
	10	31.55	31.70	31.82	32.03	32.25	32.92	1	0.51
st.14	01	30.77	31.00	31.55	31.41	31.77	32.04	1	0.49
	05	31.12	31.55	31.66	31.68	31.86	32.13	1	0.32
	10	31.55	31.82	31.86	32.10	32.45	32.77	1	0.45
st.15	01	30.69	30.92	31.15	31.41	31.82	32.58	1	0.69
	05	30.88	31.09	31.26	31.55	31.87	32.83	1	0.71
	10	31.38	31.49	31.61	31.88	32.17	32.84	1	0.55

[unit:PSU]

表 3.2 塩分要約統計量 (02 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	24.12	27.78	29.02	28.65	29.30	32.44	0	2.19
	05	29.15	30.73	31.11	30.99	31.50	32.52	0	0.93
	10	31.47	31.61	31.84	31.95	32.10	32.93	0	0.46
st.2	01	26.67	27.60	28.64	28.90	29.80	32.16	0	1.71
	05	30.10	30.43	30.91	31.01	31.56	32.19	0	0.76
	10	31.49	31.69	31.95	32.00	32.25	32.68	0	0.39
st.2a	01	24.07	26.23	27.75	27.06	28.13	29.30	1	1.69
	05	30.50	31.12	31.23	31.22	31.49	32.04	1	0.47
	10	31.85	31.95	32.00	32.12	32.16	32.63	6	0.35
st.2b	01	14.82	22.73	26.18	24.60	26.88	29.84	0	4.36
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	25.73	28.35	28.86	28.93	30.26	30.86	1	1.64
	05	29.38	30.68	30.96	30.78	31.16	31.38	1	0.62
	10	31.25	31.55	31.85	31.90	32.16	32.62	1	0.44
st.4	01	24.71	26.63	29.46	28.46	30.01	30.65	1	2.11
	05	29.89	30.91	31.12	31.07	31.33	31.63	1	0.52
	10	31.78	31.84	32.16	32.11	32.22	32.65	1	0.28
st.4a	01	27.00	27.97	29.02	28.86	29.55	30.28	1	1.19
	05	31.01	31.05	31.43	31.51	31.81	32.34	1	0.47
	10	31.64	31.82	31.96	32.00	32.12	32.61	1	0.28
st.4b	01	3.04	23.54	28.24	24.59	28.72	29.22	0	7.96
	05	29.38	30.66	31.09	30.86	31.21	31.90	0	0.77
	10	31.25	31.39	31.84	31.83	32.01	32.71	1	0.54
st.5	01	28.93	30.26	30.40	30.38	30.87	31.02	2	0.67
	05	30.14	30.75	31.09	30.99	31.30	31.53	2	0.47
	10	31.23	31.63	31.78	31.83	32.03	32.51	2	0.38
st.6	01	25.93	29.57	29.68	29.68	30.84	31.92	0	1.73
	05	29.61	29.93	30.57	30.65	31.14	31.96	0	0.84
	10	31.16	31.37	31.66	31.69	31.84	32.42	0	0.44
st.7	01	26.74	29.09	30.16	29.80	30.53	31.67	0	1.44
	05	29.64	30.26	30.59	30.66	31.00	31.78	0	0.62
	10	31.01	31.45	31.64	31.76	32.16	32.44	0	0.47
st.8	01	27.66	29.64	29.88	29.80	30.37	31.14	0	0.97
	05	30.32	30.75	31.01	30.96	31.13	31.68	0	0.40
	10	31.04	31.55	31.83	31.84	32.09	32.60	0	0.45
st.9	01	28.86	30.30	30.54	30.39	30.85	31.01	1	0.64
	05	29.57	30.47	31.03	30.86	31.21	31.74	1	0.65
	10	31.34	31.76	31.84	31.93	32.19	32.64	1	0.40
st.10	01	29.64	30.84	31.20	31.14	31.43	32.23	0	0.69
	05	29.66	31.30	31.50	31.40	31.83	32.31	0	0.74
	10	31.68	31.79	32.07	32.10	32.27	32.69	0	0.35
st.11	01	26.79	29.98	30.23	30.07	30.61	32.63	0	1.53
	05	28.75	30.54	30.96	30.94	31.38	32.67	0	1.02
	10	29.49	31.16	31.61	31.52	31.87	32.87	0	0.93
st.12	01	28.71	29.77	30.54	30.53	31.20	32.53	0	1.17
	05	29.52	30.35	31.18	31.08	31.84	32.53	0	1.01
	10	30.77	31.44	31.72	31.76	32.04	32.70	0	0.56
st.13	01	30.20	30.51	30.91	30.97	31.18	32.05	0	0.62
	05	30.70	31.16	31.45	31.48	31.84	32.19	0	0.49
	10	30.99	31.84	32.08	32.01	32.29	32.59	0	0.46
st.14	01	30.60	30.90	31.21	31.23	31.52	31.91	0	0.44
	05	31.03	31.26	31.70	31.57	31.84	31.92	0	0.33
	10	31.66	31.92	32.08	32.08	32.30	32.45	0	0.27
st.15	01	29.99	31.08	31.59	31.37	31.80	32.22	0	0.67
	05	30.03	31.43	31.69	31.64	31.97	32.70	0	0.72
	10	31.34	31.65	32.02	31.99	32.21	32.67	0	0.42

[unit:PSU]

表 3.3 塩分要約統計量 (03 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	17.06	22.26	26.26	25.01	28.56	30.08	1	4.87
	05	29.45	30.89	31.06	30.95	31.25	31.85	1	0.74
	10	31.61	31.70	31.70	31.95	32.06	32.83	1	0.43
st.2	01	23.69	24.13	25.09	26.48	29.02	30.27	1	2.84
	05	30.20	30.53	31.03	30.97	31.37	31.75	1	0.60
	10	31.71	31.93	31.98	32.10	32.17	32.83	1	0.36
st.2a	01	12.56	18.71	27.09	23.20	27.32	30.68	1	7.22
	05	29.85	30.75	31.16	31.13	31.61	32.18	1	0.78
	10	31.45	31.70	31.94	32.03	32.27	32.78	4	0.57
st.2b	01	2.53	8.41	25.00	17.95	26.86	27.55	1	11.03
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	23.35	26.31	28.96	28.02	29.91	31.38	1	3.17
	05	30.64	31.00	31.08	31.26	31.30	32.52	1	0.61
	10	31.57	31.64	31.84	31.99	32.20	32.83	1	0.46
st.4	01	24.47	26.58	28.55	28.09	29.64	31.19	1	2.56
	05	28.96	31.14	31.27	31.26	31.84	32.63	1	1.15
	10	31.39	31.75	32.14	32.08	32.33	32.86	1	0.49
st.4a	01	24.27	26.66	29.89	28.52	30.57	31.07	1	2.67
	05	29.79	31.18	31.39	31.42	31.94	32.50	1	0.87
	10	31.20	31.77	32.17	32.01	32.23	32.73	1	0.49
st.4b	01	21.02	24.14	29.30	27.06	29.84	31.18	1	3.98
	05	30.16	31.01	31.22	31.29	31.61	32.43	1	0.71
	10	30.95	31.71	31.95	31.88	32.12	32.62	1	0.52
st.5	01	27.01	28.40	30.79	29.91	31.30	32.16	1	2.10
	05	29.67	30.97	31.21	31.22	31.59	32.56	1	0.90
	10	30.44	31.50	31.70	31.74	32.16	32.71	1	0.72
st.6	01	27.09	27.91	28.38	28.91	29.96	31.43	0	1.58
	05	29.56	30.55	30.70	30.70	30.88	31.57	0	0.58
	10	31.41	31.76	31.95	31.95	32.09	32.58	0	0.37
st.7	01	27.16	27.43	29.26	29.05	30.03	31.14	0	1.60
	05	28.87	30.30	30.85	30.53	31.11	31.56	0	0.99
	10	31.30	31.74	31.90	31.96	32.11	32.72	0	0.43
st.8	01	28.86	29.53	30.27	30.19	30.75	31.55	0	0.94
	05	30.58	30.91	31.07	31.07	31.19	31.82	0	0.38
	10	31.30	31.41	31.88	31.87	32.27	32.53	0	0.47
st.9	01	28.98	29.85	30.79	30.51	31.30	31.45	0	0.93
	05	30.47	31.02	31.42	31.29	31.50	32.17	0	0.53
	10	31.49	31.72	31.95	32.05	32.30	32.86	0	0.45
st.10	01	29.14	30.62	31.07	31.07	31.92	32.35	0	1.05
	05	30.32	31.36	31.61	31.64	32.15	32.63	0	0.71
	10	30.61	31.68	31.99	31.91	32.28	32.80	0	0.66
st.11	01	29.02	29.34	30.12	30.17	30.93	31.54	0	0.92
	05	30.45	30.62	30.91	31.05	31.32	32.23	0	0.60
	10	31.25	31.48	31.82	31.77	31.96	32.32	0	0.38
st.12	01	26.01	29.83	30.51	30.17	31.19	32.27	0	1.90
	05	30.28	30.68	31.23	31.17	31.51	32.28	0	0.64
	10	30.89	31.49	31.76	31.73	32.04	32.33	0	0.46
st.13	01	27.90	29.78	30.82	30.48	31.38	32.18	0	1.39
	05	30.38	31.03	31.29	31.27	31.43	32.18	0	0.54
	10	31.46	31.57	31.95	31.93	32.16	32.54	0	0.39
st.14	01	29.98	30.45	30.88	30.91	31.39	31.86	0	0.65
	05	31.02	31.20	31.43	31.47	31.71	31.99	0	0.36
	10	31.51	31.73	31.93	32.00	32.19	32.80	0	0.41
st.15	01	30.17	31.14	31.50	31.41	31.92	32.06	0	0.66
	05	30.32	31.20	31.73	31.62	32.14	32.66	0	0.76
	10	31.60	31.74	32.10	32.07	32.26	32.78	0	0.39

[unit:PSU]

表 3.4 塩分要約統計量 (04 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	21.73	25.21	26.78	26.73	29.22	30.06	0	2.76
	05	29.64	30.52	31.11	30.89	31.26	32.06	0	0.72
	10	31.43	31.56	32.01	31.88	32.05	32.45	0	0.33
st.2	01	24.88	26.10	27.20	27.54	28.85	30.47	0	1.94
	05	29.87	30.56	30.91	30.85	31.10	31.50	0	0.49
	10	31.09	31.70	32.02	31.90	32.17	32.49	0	0.43
st.2a	01	17.67	24.98	26.14	25.81	27.88	29.36	0	3.28
	05	29.50	30.05	30.62	30.68	31.35	31.90	0	0.80
	10	31.57	31.84	31.95	31.96	32.07	32.38	6	0.33
st.2b	01	6.50	15.79	20.39	18.90	24.91	26.52	0	7.06
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	26.20	28.38	29.21	29.06	29.77	30.88	0	1.34
	05	30.21	30.56	30.89	30.90	31.18	31.61	0	0.45
	10	31.50	31.68	31.88	31.90	32.12	32.38	0	0.29
st.4	01	24.96	28.02	28.62	28.57	29.76	30.73	0	1.71
	05	30.02	30.68	30.93	31.09	31.62	32.22	0	0.70
	10	31.44	31.80	32.08	31.98	32.16	32.42	0	0.31
st.4a	01	23.19	28.24	29.04	28.14	29.54	30.30	0	2.51
	05	30.07	30.21	31.00	31.01	31.74	32.24	0	0.84
	10	31.23	31.69	31.99	31.86	32.02	32.41	0	0.34
st.4b	01	22.34	24.86	27.76	26.77	28.14	30.40	0	2.44
	05	29.45	30.48	30.73	30.82	31.28	32.24	0	0.80
	10	31.08	31.71	31.80	31.79	31.93	32.40	4	0.43
st.5	01	28.46	29.77	30.57	30.29	30.93	31.15	0	0.88
	05	30.61	30.65	30.98	31.02	31.39	31.55	0	0.40
	10	31.22	31.74	31.84	31.83	32.00	32.44	1	0.35
st.6	01	25.77	27.19	28.89	28.70	30.41	30.89	0	1.97
	05	28.87	29.41	30.36	30.16	30.89	31.14	0	0.85
	10	31.19	31.38	31.86	31.76	32.00	32.39	2	0.42
st.7	01	26.17	26.91	28.64	28.64	30.60	31.04	0	2.08
	05	29.77	30.22	30.66	30.63	30.97	31.58	0	0.62
	10	30.99	31.47	31.78	31.71	32.02	32.32	0	0.42
st.8	01	27.69	29.00	29.38	29.43	29.95	30.97	0	0.99
	05	29.69	30.80	31.02	30.92	31.21	31.36	0	0.48
	10	31.46	31.64	31.75	31.82	32.03	32.24	0	0.27
st.9	01	27.02	29.62	30.02	29.91	30.72	31.67	0	1.32
	05	30.41	30.71	31.25	31.18	31.61	31.92	0	0.53
	10	31.59	31.73	32.04	32.00	32.23	32.42	0	0.30
st.10	01	28.99	30.11	31.13	30.75	31.46	31.69	0	0.89
	05	30.38	31.20	31.70	31.41	31.74	32.04	0	0.59
	10	31.40	31.71	31.90	31.93	32.18	32.45	0	0.32
st.11	01	26.53	28.02	30.39	29.53	30.85	31.50	0	1.81
	05	28.35	30.04	31.02	30.60	31.26	31.67	0	1.08
	10	30.82	31.17	31.89	31.73	32.20	32.33	0	0.60
st.12	01	27.11	28.98	29.78	29.70	30.79	31.47	0	1.36
	05	29.24	30.16	31.13	30.85	31.68	31.83	0	0.96
	10	30.90	31.38	31.90	31.76	32.06	32.35	0	0.49
st.13	01	29.26	30.29	30.50	30.53	31.09	31.83	0	0.82
	05	30.40	30.91	31.77	31.49	31.96	32.19	0	0.67
	10	30.85	31.75	32.02	31.93	32.29	32.34	0	0.47
st.14	01	29.61	30.04	30.49	30.54	30.61	31.86	0	0.73
	05	30.48	30.89	31.43	31.32	31.70	32.22	0	0.57
	10	31.17	31.67	31.92	31.91	32.25	32.35	0	0.39
st.15	01	30.21	30.59	31.30	31.07	31.49	31.57	0	0.51
	05	30.27	31.29	31.68	31.55	31.89	32.26	0	0.58
	10	31.05	31.75	31.97	31.87	32.13	32.44	0	0.42

[unit:PSU]

表 3.5 塩分要約統計量 (05 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	23.93	25.86	26.68	27.33	29.21	30.72	0	2.34
	05	29.98	30.50	30.91	30.77	31.13	31.41	0	0.52
	10	31.54	31.66	31.87	31.85	31.97	32.15	0	0.22
st.2	01	22.26	26.71	27.52	27.23	28.57	29.58	0	2.32
	05	30.46	30.98	31.27	31.22	31.51	31.90	0	0.45
	10	31.70	31.99	32.06	32.05	32.15	32.26	0	0.17
st.2a	01	19.06	24.31	25.52	25.12	27.21	28.62	0	3.09
	05	30.47	30.55	30.88	30.96	31.23	31.84	0	0.49
	10	32.01	32.06	32.11	32.11	32.16	32.21	6	0.14
st.2b	01	4.10	11.54	19.00	17.34	23.29	27.86	0	9.02
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	24.67	27.54	28.99	28.58	30.60	30.95	0	2.34
	05	30.75	31.07	31.36	31.31	31.61	31.63	0	0.34
	10	31.72	31.79	31.95	31.95	32.08	32.17	0	0.17
st.4	01	27.67	28.13	28.44	28.54	28.85	29.80	0	0.66
	05	30.44	30.83	31.14	31.18	31.41	32.07	0	0.53
	10	31.68	31.95	32.10	32.06	32.23	32.27	0	0.21
st.4a	01	23.31	27.07	28.11	27.61	28.82	30.01	0	2.15
	05	30.17	30.90	31.16	31.23	31.66	32.20	0	0.62
	10	31.66	31.78	31.91	31.93	32.00	32.29	0	0.23
st.4b	01	24.35	25.59	26.61	26.93	28.08	29.98	0	2.03
	05	29.97	30.61	30.98	30.91	31.15	32.02	0	0.67
	10	31.55	31.61	31.75	31.79	31.93	32.19	1	0.25
st.5	01	28.44	29.30	30.02	30.02	30.90	31.19	0	1.03
	05	29.58	30.23	31.16	30.88	31.50	31.77	0	0.83
	10	31.26	31.58	31.72	31.76	31.95	32.27	0	0.34
st.6	01	23.52	26.11	29.46	28.23	30.45	31.11	0	2.94
	05	29.82	30.24	30.48	30.53	30.75	31.50	0	0.54
	10	31.60	31.82	32.02	31.95	32.07	32.23	1	0.24
st.7	01	23.54	27.39	29.39	28.67	30.47	31.35	0	2.60
	05	30.76	30.95	31.20	31.16	31.27	31.71	0	0.30
	10	31.75	31.93	31.98	31.98	32.07	32.13	0	0.13
st.8	01	16.07	28.30	29.77	27.99	30.47	30.93	0	4.93
	05	30.62	30.76	30.87	30.92	31.02	31.31	0	0.26
	10	31.47	31.70	31.86	31.84	31.98	32.23	0	0.24
st.9	01	20.99	29.13	29.52	28.60	29.92	30.78	0	3.13
	05	30.00	30.60	31.10	30.87	31.29	31.31	0	0.54
	10	31.75	31.95	32.01	31.99	32.03	32.24	0	0.14
st.10	01	24.07	29.52	29.93	29.38	30.84	31.04	0	2.30
	05	30.05	30.91	31.27	31.20	31.59	32.12	0	0.66
	10	30.89	31.76	31.91	31.84	32.15	32.25	0	0.43
st.11	01	27.26	28.52	30.01	29.83	31.27	31.93	0	1.79
	05	29.54	30.50	30.81	31.05	32.01	32.27	0	0.97
	10	31.56	31.88	32.16	32.08	32.30	32.45	0	0.31
st.12	01	21.51	28.79	30.98	29.31	31.28	31.44	0	3.41
	05	30.73	31.06	31.46	31.40	31.69	31.98	0	0.43
	10	31.89	32.07	32.17	32.16	32.24	32.44	0	0.17
st.13	01	17.76	30.18	30.79	29.28	31.23	32.20	0	4.71
	05	30.51	31.50	31.73	31.66	32.03	32.29	0	0.58
	10	31.91	32.07	32.17	32.15	32.26	32.30	0	0.14
st.14	01	21.15	29.55	29.92	29.33	31.22	31.91	0	3.44
	05	30.51	31.04	31.68	31.45	31.85	31.97	0	0.54
	10	31.44	31.96	32.09	32.01	32.21	32.26	0	0.28
st.15	01	24.18	29.75	30.48	29.77	31.26	31.48	0	2.42
	05	30.12	31.00	31.35	31.23	31.69	31.79	0	0.58
	10	31.05	31.75	31.89	31.85	32.12	32.24	0	0.38

[unit:PSU]

表 3.6 塩分要約統計量 (06 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	17.22	18.93	22.89	23.55	27.73	30.95	0	5.11
	05	29.59	29.91	30.77	30.63	31.21	31.57	0	0.76
	10	31.46	31.89	31.96	32.07	32.35	32.55	0	0.33
st.2	01	16.35	20.81	24.02	23.78	25.92	30.16	0	4.39
	05	29.98	30.94	31.30	31.19	31.70	32.01	0	0.66
	10	31.87	32.01	32.20	32.24	32.48	32.72	0	0.30
st.2a	01	13.44	16.98	21.59	21.74	26.41	29.70	0	5.76
	05	29.82	30.85	31.11	31.09	31.32	32.21	0	0.61
	10	31.86	32.15	32.22	32.31	32.62	32.71	5	0.35
st.2b	01	1.66	5.49	14.68	14.76	23.66	30.27	0	10.37
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	21.57	26.40	27.25	26.75	28.32	30.07	0	2.88
	05	30.03	30.63	31.41	31.12	31.56	31.79	0	0.62
	10	31.36	31.93	32.17	32.14	32.47	32.72	0	0.42
st.4	01	18.74	23.03	27.35	25.86	29.11	29.95	0	4.07
	05	30.53	31.25	31.50	31.40	31.60	32.42	0	0.56
	10	31.68	31.94	32.20	32.21	32.49	32.75	0	0.35
st.4a	01	14.98	24.11	28.62	26.54	29.55	31.25	0	4.91
	05	30.47	31.26	31.63	31.47	31.84	32.43	0	0.61
	10	31.54	31.89	32.06	32.12	32.37	32.71	0	0.36
st.4b	01	8.99	20.91	26.27	23.42	26.31	29.40	0	5.95
	05	29.92	30.75	31.21	31.13	31.63	32.20	0	0.71
	10	31.33	31.73	32.01	31.99	32.24	32.47	1	0.36
st.5	01	24.11	27.67	29.11	28.55	30.46	31.61	0	2.55
	05	29.86	30.68	31.55	31.24	31.80	32.12	0	0.77
	10	31.37	31.78	32.03	32.07	32.38	32.65	0	0.40
st.6	01	16.85	26.29	28.14	26.42	29.71	31.01	0	5.07
	05	29.26	30.29	30.42	30.54	30.80	31.58	0	0.70
	10	31.45	31.68	32.01	32.00	32.35	32.48	2	0.39
st.7	01	21.51	25.32	27.34	26.83	29.15	30.96	0	3.21
	05	29.85	30.86	31.27	31.13	31.63	32.02	0	0.76
	10	31.67	31.98	32.09	32.15	32.44	32.61	0	0.33
st.8	01	20.55	27.27	28.68	28.00	29.67	31.52	0	2.99
	05	29.44	30.69	31.05	30.98	31.45	31.85	0	0.70
	10	31.62	31.79	32.10	32.15	32.55	32.59	0	0.39
st.9	01	21.27	28.00	29.25	28.37	30.04	30.92	0	2.96
	05	30.60	31.05	31.25	31.35	31.70	32.00	0	0.45
	10	31.77	31.98	32.20	32.26	32.60	32.74	0	0.35
st.10	01	25.82	29.05	30.18	29.62	30.40	31.87	0	1.91
	05	30.79	31.35	31.89	31.77	32.03	32.63	0	0.56
	10	31.74	32.00	32.27	32.24	32.45	32.71	0	0.35
st.11	01	19.67	28.09	29.75	28.04	30.75	31.79	0	4.34
	05	29.47	30.04	30.73	30.87	31.72	32.45	0	1.00
	10	31.22	31.70	31.89	31.93	32.10	32.61	0	0.43
st.12	01	18.75	27.28	28.92	27.43	30.00	32.09	0	4.41
	05	29.18	30.43	30.83	30.87	31.27	32.52	0	0.89
	10	31.49	31.70	32.05	32.04	32.29	32.63	0	0.38
st.13	01	20.83	27.82	29.68	28.59	30.84	31.99	0	3.54
	05	30.03	31.04	31.39	31.33	31.59	32.41	0	0.67
	10	31.51	31.87	32.10	32.09	32.39	32.70	0	0.40
st.14	01	21.57	28.53	30.03	28.73	30.89	32.05	0	3.45
	05	30.74	31.23	31.46	31.50	31.69	32.29	0	0.49
	10	31.57	31.89	32.17	32.17	32.58	32.60	0	0.41
st.15	01	27.06	29.74	30.91	30.32	31.27	32.20	0	1.53
	05	31.07	31.62	31.87	31.82	32.01	32.49	0	0.46
	10	31.67	32.01	32.17	32.19	32.41	32.69	0	0.32

[unit:PSU]

表 3.7 塩分要約統計量 (07月) : 2007年から2014年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	9.52	15.89	19.25	18.48	22.13	24.66	0	5.46
	05	26.66	27.58	29.24	29.02	30.55	30.90	0	1.73
	10	30.52	31.05	31.43	31.44	31.89	32.30	0	0.59
st.2	01	11.03	19.48	22.41	20.61	24.57	25.07	0	5.52
	05	26.85	28.04	29.88	29.29	30.68	30.77	0	1.64
	10	30.95	31.20	31.89	31.75	32.20	32.39	0	0.56
st.2a	01	10.76	15.74	20.71	19.53	24.54	25.51	0	5.79
	05	26.85	27.88	29.46	29.06	30.46	30.64	0	1.60
	10	31.21	31.42	31.62	31.62	31.83	32.04	6	0.59
st.2b	01	0.07	0.56	7.41	7.40	10.14	22.71	0	7.65
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	12.66	21.10	24.88	23.36	27.25	28.15	0	5.20
	05	27.20	28.01	29.43	29.31	30.73	31.28	0	1.62
	10	30.88	31.45	31.75	31.70	32.05	32.34	0	0.47
st.4	01	14.25	21.18	23.50	22.60	25.73	28.02	0	4.70
	05	26.98	28.73	29.69	29.48	30.40	31.40	0	1.45
	10	31.16	31.48	31.73	31.81	32.30	32.42	0	0.50
st.4a	01	14.62	19.64	24.63	22.20	25.10	27.20	0	4.82
	05	27.95	28.07	29.66	29.75	31.42	31.72	0	1.67
	10	30.88	31.34	31.73	31.75	32.32	32.50	0	0.60
st.4b	01	8.38	15.69	19.29	18.44	22.70	25.96	0	6.04
	05	27.48	28.08	29.06	29.33	30.38	31.79	0	1.58
	10	30.87	31.21	31.47	31.56	31.92	32.34	1	0.57
st.5	01	16.79	21.83	25.08	23.66	25.82	27.78	0	3.90
	05	28.78	29.31	30.39	30.09	30.78	31.24	0	0.93
	10	30.86	31.30	31.50	31.65	32.20	32.38	0	0.56
st.6	01	16.73	17.99	22.59	22.75	26.39	30.39	0	5.10
	05	27.77	28.54	30.16	29.76	30.79	31.43	0	1.39
	10	30.51	31.13	31.44	31.42	31.82	32.27	0	0.63
st.7	01	14.92	23.75	24.57	24.38	26.33	30.65	0	4.50
	05	28.11	29.96	30.76	30.43	31.07	31.74	0	1.20
	10	30.92	31.48	31.61	31.71	32.24	32.32	0	0.51
st.8	01	16.90	22.09	23.82	23.83	26.20	30.28	0	4.11
	05	28.26	28.95	30.42	29.91	30.75	31.21	0	1.16
	10	31.17	31.31	31.52	31.69	32.13	32.37	0	0.50
st.9	01	14.10	22.00	24.98	23.36	26.14	29.16	0	5.41
	05	28.37	29.09	30.64	30.16	31.14	31.46	0	1.26
	10	31.17	31.47	31.93	31.81	32.12	32.40	0	0.44
st.10	01	15.55	22.55	26.47	24.65	28.64	30.11	0	5.64
	05	26.73	29.36	30.89	30.18	31.31	31.93	0	1.73
	10	31.12	31.52	31.70	31.82	32.30	32.45	0	0.49
st.11	01	17.51	24.18	26.52	25.38	27.48	31.09	0	4.20
	05	24.55	29.33	29.64	29.61	31.23	31.91	0	2.30
	10	30.96	31.49	31.52	31.64	31.89	32.28	0	0.41
st.12	01	18.59	22.36	26.80	25.30	27.53	30.86	0	4.06
	05	25.14	29.20	29.64	29.57	31.16	31.70	0	2.15
	10	31.14	31.37	31.75	31.76	32.09	32.45	0	0.51
st.13	01	19.60	23.41	27.43	25.64	27.58	30.95	0	4.00
	05	28.86	29.89	30.58	30.48	31.00	32.19	0	1.08
	10	31.11	31.50	31.66	31.78	32.07	32.56	0	0.48
st.14	01	20.22	24.74	27.11	26.23	27.74	31.92	0	3.85
	05	29.52	30.59	31.12	30.97	31.45	32.03	0	0.79
	10	31.11	31.50	31.84	31.78	32.08	32.27	0	0.40
st.15	01	19.71	27.55	29.25	27.82	29.52	30.49	0	3.48
	05	29.59	30.45	30.89	30.78	31.09	31.91	0	0.70
	10	30.92	31.41	31.64	31.72	32.26	32.33	0	0.52

[unit:PSU]

表 3.8 塩分要約統計量 (08 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	9.13	21.77	24.32	22.84	26.26	28.67	0	5.93
	05	26.88	28.77	29.59	29.39	30.06	31.48	0	1.31
	10	30.82	31.17	31.61	31.58	31.83	32.52	0	0.56
st.2	01	15.78	23.44	24.55	24.44	26.80	28.64	0	3.66
	05	27.38	29.32	30.02	29.68	30.26	31.46	0	1.26
	10	30.69	31.16	31.61	31.64	32.19	32.69	0	0.69
st.2a	01	7.72	20.76	23.41	22.09	26.60	28.26	0	6.24
	05	26.40	29.59	30.18	29.77	30.57	31.46	0	1.53
	10	30.69	30.83	31.48	31.47	32.12	32.22	6	0.79
st.2b	01	0.27	15.20	19.11	17.30	23.55	24.85	0	8.22
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	23.70	25.13	26.61	26.78	28.73	29.82	0	2.17
	05	27.15	29.69	30.34	30.04	30.97	31.22	0	1.25
	10	30.94	31.39	31.70	31.73	32.21	32.52	0	0.54
st.4	01	22.51	24.22	26.02	26.13	28.02	30.50	0	2.58
	05	26.79	30.02	30.68	30.22	30.77	31.50	0	1.32
	10	31.26	31.38	31.68	31.79	32.19	32.68	0	0.50
st.4a	01	21.52	27.07	27.67	26.89	28.30	29.38	0	2.47
	05	26.62	29.75	30.54	30.14	30.99	31.51	0	1.43
	10	30.98	31.43	31.77	31.77	32.18	32.70	0	0.56
st.4b	01	19.43	20.50	23.70	23.44	25.06	29.02	0	3.30
	05	27.07	29.89	30.57	30.19	31.05	31.65	0	1.41
	10	30.97	31.16	31.73	31.69	32.03	32.67	2	0.58
st.5	01	23.30	27.34	28.29	27.95	29.80	30.96	0	2.49
	05	27.18	30.22	30.75	30.39	30.97	31.51	0	1.24
	10	30.95	31.36	31.62	31.67	31.99	32.57	0	0.49
st.6	01	18.25	24.91	27.50	26.03	29.30	30.25	0	4.33
	05	27.58	29.21	29.98	29.95	30.84	31.55	0	1.24
	10	30.38	31.03	31.41	31.42	31.80	32.46	0	0.65
st.7	01	17.06	24.99	28.42	26.46	29.20	30.50	0	4.33
	05	27.12	29.54	29.95	29.76	30.48	31.85	0	1.39
	10	30.80	31.11	31.36	31.55	31.99	32.53	0	0.60
st.8	01	20.37	25.68	28.43	27.57	29.93	31.49	0	3.32
	05	27.63	29.96	30.63	30.36	31.05	31.79	0	1.24
	10	30.98	31.05	31.65	31.65	32.05	32.59	0	0.60
st.9	01	25.04	26.03	28.14	28.21	30.09	31.68	0	2.36
	05	29.05	30.07	30.74	30.66	31.06	32.06	0	0.87
	10	30.80	31.42	31.57	31.69	31.98	32.64	0	0.55
st.10	01	13.99	25.39	28.94	26.86	29.75	30.46	0	5.03
	05	29.01	29.48	31.00	30.66	31.33	32.50	0	1.21
	10	30.09	31.37	31.59	31.62	32.06	32.72	0	0.73
st.11	01	19.12	27.12	29.15	27.78	30.22	30.96	0	3.73
	05	28.79	29.42	30.59	30.32	31.01	31.62	0	1.03
	10	30.15	31.11	31.66	31.57	32.15	32.62	0	0.76
st.12	01	22.02	26.57	28.18	27.86	30.03	30.60	0	2.73
	05	29.05	29.47	30.68	30.49	30.94	32.12	0	1.09
	10	30.44	31.29	31.80	31.66	32.15	32.70	0	0.73
st.13	01	25.71	27.44	29.46	29.11	30.73	32.08	0	2.07
	05	29.95	30.89	31.08	31.28	31.78	32.44	0	0.77
	10	31.14	31.43	31.87	31.88	32.34	32.68	0	0.53
st.14	01	25.02	28.36	29.08	29.00	30.27	31.69	0	2.06
	05	30.19	30.82	31.52	31.39	32.02	32.14	0	0.71
	10	31.29	31.34	31.86	31.84	32.27	32.57	0	0.50
st.15	01	23.04	28.42	29.45	28.64	30.18	30.83	0	2.38
	05	30.10	30.86	31.21	31.22	31.59	32.43	0	0.65
	10	31.23	31.53	31.88	31.89	32.19	32.67	0	0.46

[unit:PSU]

表 3.9 塩分要約統計量 (09 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	9.17	14.36	23.32	21.13	27.28	30.09	0	8.13
	05	28.09	30.48	30.83	30.62	31.43	31.49	0	1.12
	10	30.66	31.75	32.10	31.93	32.20	32.66	0	0.60
st.2	01	13.56	16.63	23.66	22.39	27.54	30.02	0	6.38
	05	28.95	30.55	31.09	30.76	31.35	31.60	0	0.93
	10	30.95	31.82	32.13	32.02	32.27	32.76	0	0.56
st.2a	01	11.92	17.80	22.84	21.97	27.04	28.84	0	6.14
	05	29.18	30.11	31.21	30.92	31.55	32.31	0	1.03
	10	32.13	32.20	32.28	32.40	32.53	32.79	5	0.35
st.2b	01	0.10	0.83	20.35	15.32	24.08	29.80	0	12.70
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	24.32	26.33	27.93	27.77	29.14	31.04	0	2.50
	05	29.96	30.33	31.52	31.11	31.68	31.89	0	0.82
	10	30.48	31.68	32.23	31.95	32.34	32.77	0	0.74
st.4	01	24.29	25.21	27.71	27.35	28.34	31.10	0	2.34
	05	29.14	30.58	31.56	31.16	31.75	32.51	0	1.08
	10	30.71	31.57	32.20	31.91	32.32	32.69	0	0.72
st.4a	01	25.74	26.76	27.06	27.78	28.78	30.33	0	1.71
	05	28.62	30.64	31.64	31.08	31.84	32.42	0	1.31
	10	30.82	31.56	32.22	31.97	32.39	32.77	0	0.66
st.4b	01	22.20	24.38	26.16	26.40	28.10	30.96	0	3.08
	05	28.59	30.51	31.42	30.92	31.62	31.78	0	1.09
	10	31.21	31.64	32.18	31.99	32.27	32.73	1	0.57
st.5	01	25.08	27.87	29.24	28.96	30.47	31.70	0	2.31
	05	28.52	29.24	31.61	30.76	31.84	32.48	0	1.61
	10	30.92	31.31	31.98	31.82	32.27	32.74	0	0.66
st.6	01	17.35	21.43	27.45	25.49	28.62	31.23	0	5.03
	05	28.49	29.81	30.62	30.32	30.95	31.25	0	0.95
	10	30.18	31.57	31.70	31.68	32.09	32.43	0	0.68
st.7	01	20.58	24.09	26.61	26.29	28.65	31.28	0	3.65
	05	29.29	30.59	30.89	30.86	31.36	31.84	0	0.77
	10	30.39	31.60	31.93	31.79	32.23	32.44	0	0.66
st.8	01	21.04	24.28	28.66	27.11	29.33	30.77	0	3.51
	05	29.60	30.72	30.88	30.90	31.31	31.76	0	0.66
	10	31.21	31.74	32.10	31.98	32.31	32.44	0	0.44
st.9	01	25.19	27.44	29.21	28.81	30.11	31.13	0	2.05
	05	29.41	30.99	31.41	31.21	31.73	32.21	0	0.90
	10	31.45	31.69	32.16	32.06	32.32	32.67	0	0.42
st.10	01	27.89	28.40	29.69	29.82	31.17	32.05	0	1.61
	05	30.31	30.70	31.43	31.29	31.88	32.18	0	0.73
	10	31.36	31.69	32.14	32.02	32.27	32.72	1	0.46
st.11	01	19.27	27.41	28.73	27.74	29.65	31.59	0	3.91
	05	28.84	30.20	30.91	30.59	31.10	31.61	0	0.88
	10	30.70	31.34	31.75	31.64	32.03	32.18	0	0.52
st.12	01	21.10	26.82	28.32	27.78	30.46	31.86	0	3.68
	05	29.27	30.20	30.96	30.67	31.16	31.89	0	0.89
	10	31.59	31.64	31.94	31.87	32.01	32.19	0	0.23
st.13	01	26.14	27.95	29.48	29.38	31.39	32.09	0	2.27
	05	30.21	31.21	31.48	31.38	31.67	32.12	0	0.57
	10	31.68	31.89	32.06	32.09	32.26	32.63	0	0.32
st.14	01	27.20	28.62	29.02	29.59	31.32	31.73	0	1.69
	05	30.39	30.95	31.59	31.35	31.64	32.04	0	0.55
	10	31.73	31.80	32.05	32.04	32.22	32.50	0	0.27
st.15	01	29.11	29.77	30.82	30.69	31.52	32.17	0	1.11
	05	29.72	30.99	31.55	31.43	32.10	32.52	0	0.92
	10	31.26	31.78	32.13	32.06	32.32	32.70	0	0.46

[unit:PSU]

表 3.10 塩分要約統計量 (10月) : 2007年から2016年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	24.78	26.78	28.82	28.23	29.68	30.47	0	1.90
	05	29.34	30.52	30.69	30.68	31.02	32.32	0	0.86
	10	31.38	31.60	31.98	31.97	32.26	32.58	0	0.45
st.2	01	24.41	27.19	28.37	28.13	29.38	30.22	0	1.72
	05	30.39	30.68	30.82	30.93	30.96	32.04	0	0.46
	10	31.47	31.54	31.93	31.94	32.20	32.62	0	0.42
st.2a	01	18.46	27.47	28.57	26.71	29.09	30.52	1	4.33
	05	31.41	31.46	31.64	31.65	31.77	32.00	1	0.22
	10	31.92	32.27	32.34	32.30	32.37	32.61	5	0.25
st.2b	01	11.09	22.73	24.99	24.76	29.75	30.99	1	6.18
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	24.62	29.20	30.11	29.64	30.83	31.46	0	1.95
	05	30.30	31.21	31.46	31.33	31.72	31.94	0	0.55
	10	31.08	31.80	32.08	32.01	32.30	32.58	0	0.43
st.4	01	26.78	29.98	30.12	29.96	30.84	31.56	1	1.46
	05	31.05	31.45	31.67	31.66	31.93	32.13	0	0.34
	10	31.68	31.95	32.05	32.12	32.38	32.60	0	0.33
st.4a	01	23.85	29.05	29.50	29.11	29.94	30.94	1	2.10
	05	31.48	31.60	32.00	31.86	32.11	32.15	1	0.29
	10	31.70	31.97	32.29	32.21	32.49	32.54	1	0.30
st.4b	01	23.76	26.74	26.98	27.64	29.02	30.44	1	2.17
	05	30.97	31.69	31.82	31.78	31.98	32.19	1	0.36
	10	31.63	32.00	32.23	32.20	32.46	32.59	1	0.32
st.5	01	27.74	30.92	31.65	31.00	31.85	31.96	0	1.42
	05	31.25	31.57	31.74	31.72	31.93	32.11	0	0.30
	10	31.51	31.81	32.17	32.09	32.42	32.49	0	0.38
st.6	01	28.57	29.14	29.86	29.80	30.34	30.92	0	0.80
	05	29.36	29.89	30.09	30.16	30.55	30.85	0	0.49
	10	30.44	31.09	31.36	31.45	31.77	32.64	0	0.72
st.7	01	27.10	28.73	29.77	29.48	30.35	30.93	0	1.29
	05	29.79	30.03	30.38	30.45	30.85	31.19	0	0.50
	10	30.51	31.32	31.41	31.49	31.45	32.48	0	0.57
st.8	01	24.41	28.87	29.84	29.44	30.50	31.39	0	2.01
	05	30.25	30.89	31.39	31.17	31.44	31.65	0	0.43
	10	30.86	31.59	31.68	31.80	32.21	32.54	0	0.51
st.9	01	28.79	29.69	30.34	30.36	31.04	32.07	0	1.05
	05	30.85	31.04	31.32	31.30	31.38	32.08	0	0.35
	10	31.56	31.92	32.05	32.00	32.08	32.54	0	0.28
st.10	01	28.94	30.53	31.27	31.10	31.79	32.22	0	1.00
	05	31.62	31.82	31.85	31.95	32.17	32.26	0	0.22
	10	31.84	31.93	32.28	32.21	32.40	32.64	0	0.29
st.11	01	29.20	30.05	30.32	30.31	30.59	31.21	0	0.58
	05	29.31	30.21	30.55	30.52	31.01	31.28	0	0.63
	10	31.08	31.43	31.80	31.78	32.08	32.46	0	0.46
st.12	01	27.47	29.57	30.68	30.22	30.95	31.53	0	1.25
	05	29.79	30.73	30.90	30.96	31.44	31.62	0	0.57
	10	30.77	31.38	31.57	31.61	32.01	32.23	0	0.46
st.13	01	29.46	31.02	31.23	31.13	31.77	32.09	0	0.84
	05	30.32	31.30	31.37	31.48	31.82	32.53	0	0.60
	10	31.68	31.79	31.91	32.04	32.23	32.65	0	0.34
st.14	01	30.28	30.46	30.89	31.00	31.54	31.85	0	0.61
	05	30.74	31.06	31.40	31.35	31.60	31.88	0	0.40
	10	31.61	31.88	31.98	32.10	32.37	32.61	0	0.33
st.15	01	30.54	31.67	31.88	31.73	32.15	32.40	0	0.63
	05	31.59	31.80	31.98	32.00	32.20	32.47	0	0.29
	10	31.78	31.93	32.12	32.16	32.44	32.61	0	0.31

[unit:PSU]

表 3.11 塩分要約統計量 (11月) : 2007年から2014年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	26.02	28.12	29.95	29.18	30.76	30.94	0	2.04
	05	29.54	30.61	30.80	30.69	30.93	31.43	0	0.56
	10	31.09	31.23	31.52	31.51	31.77	31.96	0	0.35
st.2	01	26.30	28.02	29.84	29.15	30.24	30.95	0	1.63
	05	30.28	30.71	30.86	30.84	31.09	31.25	0	0.32
	10	31.47	31.58	31.71	31.85	31.98	32.56	0	0.41
st.2a	01	27.82	27.99	28.76	29.02	29.72	31.34	0	1.28
	05	30.78	31.16	31.38	31.34	31.56	31.71	0	0.32
	10	31.60	32.06	32.53	32.24	32.56	32.60	5	0.56
st.2b	01	24.48	26.93	28.29	27.87	29.38	30.25	0	2.18
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	28.12	29.43	30.38	30.13	30.70	31.86	0	1.13
	05	30.49	30.88	31.22	31.36	31.71	32.49	0	0.73
	10	31.10	31.52	31.83	31.87	32.30	32.61	0	0.55
st.4	01	26.18	28.99	30.06	29.62	30.71	31.39	0	1.74
	05	30.43	30.98	31.56	31.41	31.79	32.06	0	0.58
	10	31.38	31.83	32.12	32.08	32.45	32.59	0	0.44
st.4a	01	26.61	29.25	29.64	29.52	30.51	30.88	0	1.35
	05	30.86	31.20	31.82	31.73	32.17	32.51	0	0.64
	10	31.46	31.71	32.02	32.03	32.37	32.57	0	0.41
st.4b	01	23.40	28.70	30.02	29.23	30.71	31.44	0	2.57
	05	30.56	30.93	31.70	31.51	31.98	32.46	0	0.71
	10	31.33	31.38	32.08	31.95	32.35	32.58	0	0.53
st.5	01	29.46	30.72	31.34	31.18	31.89	32.32	0	0.99
	05	30.59	30.89	31.71	31.55	32.02	32.49	0	0.70
	10	31.00	31.28	31.89	31.77	32.14	32.66	1	0.61
st.6	01	29.51	30.02	30.61	30.54	30.99	31.49	0	0.67
	05	30.14	30.45	30.66	30.74	31.00	31.49	0	0.44
	10	30.86	31.15	31.45	31.43	31.57	32.21	0	0.41
st.7	01	27.90	30.00	30.75	30.20	30.92	31.12	0	1.18
	05	30.52	30.77	30.83	30.87	30.97	31.31	0	0.23
	10	30.89	31.22	31.30	31.47	31.65	32.47	0	0.49
st.8	01	27.89	29.82	30.81	30.36	31.19	31.43	0	1.20
	05	30.11	30.82	30.99	31.03	31.36	31.72	0	0.50
	10	31.16	31.55	31.85	31.76	31.94	32.40	0	0.41
st.9	01	28.97	30.12	31.12	30.70	31.26	31.73	0	0.92
	05	30.47	31.04	31.23	31.14	31.30	31.79	0	0.43
	10	30.84	31.87	31.95	31.96	32.26	32.66	0	0.55
st.10	01	29.96	30.92	31.50	31.43	32.12	32.48	0	0.87
	05	30.73	31.04	31.73	31.62	32.15	32.52	0	0.69
	10	31.33	31.49	32.12	31.96	32.30	32.54	0	0.47
st.11	01	30.40	31.06	31.29	31.30	31.39	32.52	0	0.60
	05	30.97	31.34	31.45	31.55	31.59	32.52	0	0.46
	10	31.30	31.76	32.02	32.00	32.33	32.57	0	0.46
st.12	01	29.57	30.59	31.35	31.11	31.69	32.42	0	0.95
	05	30.51	30.75	31.47	31.36	31.80	32.44	0	0.69
	10	31.27	31.86	31.98	32.02	32.33	32.55	0	0.41
st.13	01	29.31	30.63	31.46	31.23	31.92	32.67	0	1.11
	05	30.80	31.49	31.89	31.81	32.16	32.68	0	0.58
	10	31.34	31.94	32.26	32.15	32.42	32.67	0	0.44
st.14	01	29.92	30.89	31.18	31.14	31.54	32.06	0	0.72
	05	30.30	31.10	31.30	31.31	31.55	31.99	0	0.53
	10	31.16	31.84	32.02	32.01	32.26	32.61	0	0.47
st.15	01	30.39	31.29	31.84	31.61	32.05	32.39	0	0.68
	05	30.98	31.59	31.88	31.81	32.15	32.39	0	0.46
	10	31.43	31.58	31.94	31.88	32.14	32.39	0	0.36

[unit:PSU]

表 3.12 塩分要約統計量 (12月) : 2007年から2016年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	26.00	28.90	30.67	29.90	31.04	31.83	0	1.77
	05	29.17	30.33	30.70	30.67	31.05	31.90	0	0.75
	10	30.83	31.14	31.59	31.65	32.06	32.84	0	0.65
st.2	01	26.29	29.32	30.34	29.92	31.07	31.60	1	1.71
	05	30.39	30.89	31.04	31.00	31.07	31.60	1	0.37
	10	31.06	31.22	31.31	31.52	31.76	32.32	1	0.45
st.2a	01	26.77	27.72	28.97	28.89	29.68	31.13	1	1.40
	05	30.32	30.63	31.16	31.06	31.40	31.82	1	0.53
	10	31.93	32.05	32.17	32.17	32.29	32.41	8	0.34
st.2b	01	19.20	24.42	27.33	26.14	27.99	29.69	0	3.25
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	29.46	29.80	30.42	30.36	30.79	31.79	1	0.72
	05	30.24	30.74	30.81	31.00	31.20	31.79	1	0.47
	10	30.84	31.71	31.80	31.73	31.89	32.12	1	0.37
st.4	01	29.03	29.52	30.10	30.16	30.64	31.68	3	0.91
	05	30.39	30.71	30.81	31.01	31.36	31.69	3	0.47
	10	30.74	31.73	31.81	31.71	31.93	32.12	3	0.45
st.4a	01	28.56	29.78	29.95	29.89	30.29	30.56	3	0.66
	05	30.26	30.77	31.36	31.19	31.71	31.78	3	0.61
	10	30.61	31.61	31.86	31.69	31.91	32.31	3	0.53
st.4b	01	12.66	26.57	27.53	25.98	28.91	30.72	3	6.06
	05	29.19	30.62	31.04	30.81	31.29	31.61	3	0.82
	10	30.74	31.43	31.59	31.60	31.87	32.26	3	0.48
st.5	01	30.20	30.59	30.95	30.90	31.25	31.50	3	0.49
	05	30.87	30.94	31.18	31.21	31.41	31.70	3	0.32
	10	31.00	31.32	31.60	31.55	31.71	32.16	3	0.39
st.6	01	27.75	29.65	30.46	29.95	30.68	31.48	1	1.17
	05	30.32	30.53	30.68	30.74	30.72	31.48	1	0.36
	10	30.51	31.14	31.24	31.30	31.51	32.12	2	0.46
st.7	01	28.88	30.02	30.31	30.39	30.76	31.93	1	0.83
	05	30.03	30.61	30.97	30.90	31.03	31.94	1	0.51
	10	30.71	31.23	31.33	31.33	31.54	31.98	1	0.36
st.8	01	29.28	30.01	30.68	30.64	30.90	32.13	1	0.89
	05	29.94	30.68	30.90	31.08	31.38	32.13	1	0.70
	10	30.82	31.60	31.62	31.64	31.89	32.37	1	0.51
st.9	01	29.59	30.04	31.07	30.75	31.20	31.72	1	0.74
	05	29.98	31.03	31.10	31.19	31.73	31.85	1	0.57
	10	31.13	31.41	31.72	31.63	31.92	32.07	1	0.34
st.10	01	29.71	30.68	31.41	31.14	31.70	32.47	0	0.88
	05	30.10	31.02	31.45	31.45	31.85	32.49	0	0.71
	10	31.00	31.55	31.82	31.88	32.17	32.90	0	0.54
st.11	01	29.33	30.11	30.81	30.69	31.15	31.97	0	0.80
	05	30.20	31.02	31.20	31.21	31.48	31.97	0	0.47
	10	31.46	31.70	31.86	31.88	32.04	32.53	0	0.32
st.12	01	29.63	30.94	31.52	31.29	31.73	32.32	0	0.87
	05	30.86	31.36	31.64	31.63	31.77	32.32	0	0.45
	10	31.42	31.80	31.92	31.96	32.21	32.34	0	0.28
st.13	01	30.14	30.82	31.64	31.44	32.09	32.55	0	0.88
	05	30.87	31.32	31.73	31.76	32.31	32.62	0	0.63
	10	31.68	31.92	31.98	32.13	32.34	32.98	0	0.41
st.14	01	30.19	31.06	31.41	31.41	31.74	32.31	0	0.61
	05	30.41	31.05	31.62	31.50	31.86	32.36	0	0.59
	10	31.02	31.60	31.72	31.83	31.93	32.98	0	0.56
st.15	01	30.14	30.91	31.70	31.46	31.95	32.72	0	0.80
	05	30.89	31.52	31.83	31.77	31.97	32.73	0	0.52
	10	31.20	31.58	31.84	31.88	31.96	32.91	0	0.48

[unit:PSU]

表 4.1 クロロフィル要約統計量 (01 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.39	2.50	3.77	4.64	6.26	11.09	0	3.57
	05	0.65	2.79	4.49	5.10	6.87	10.20	0	3.43
	10	0.76	2.15	2.50	3.28	3.55	7.87	0	2.28
st.2	01	0.54	1.53	2.40	4.03	7.32	9.14	0	3.40
	05	0.73	2.45	2.73	4.35	5.99	9.56	0	3.35
	10	0.90	1.41	1.72	2.42	2.67	7.04	0	1.98
st.2a	01	0.62	1.42	2.42	3.59	4.53	9.52	0	3.30
	05	0.73	1.91	5.07	5.38	8.14	11.48	0	3.93
	10	0.72	1.13	1.54	1.54	1.94	2.35	6	1.15
st.2b	01	0.73	1.64	2.44	4.56	4.92	16.08	0	5.23
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.76	1.79	2.39	4.15	5.68	10.94	1	3.70
	05	0.74	2.32	2.69	3.62	3.89	10.16	0	2.85
	10	1.22	1.89	2.38	2.87	2.98	6.75	1	1.83
st.4	01	0.57	1.07	1.83	2.94	3.50	9.07	0	2.90
	05	0.71	2.17	2.93	3.61	3.55	10.90	0	3.11
	10	0.71	2.12	2.17	3.06	2.51	9.66	0	2.76
st.4a	01	0.69	1.33	2.97	3.62	4.47	10.64	0	3.22
	05	0.63	1.99	2.73	3.55	3.69	11.03	0	3.21
	10	0.85	1.84	2.05	3.34	3.43	9.88	0	2.98
st.4b	01	0.78	1.34	2.21	3.42	5.59	7.29	0	2.71
	05	0.65	1.78	4.58	4.13	5.71	8.54	0	2.69
	10	0.75	1.62	2.07	3.37	4.21	10.38	0	3.20
st.5	01	0.65	1.49	2.73	3.28	4.51	7.57	1	2.44
	05	0.62	1.94	4.15	4.49	5.59	10.75	0	3.39
	10	0.78	1.35	2.13	3.33	4.67	8.94	0	2.86
st.6	01	0.48	2.20	4.48	4.33	5.08	10.79	0	3.11
	05	0.59	3.44	4.29	4.84	6.36	10.26	0	2.93
	10	0.83	1.18	2.52	3.17	3.74	8.23	0	2.64
st.7	01	0.46	1.71	3.01	3.43	4.98	7.34	0	2.41
	05	0.81	2.52	3.37	4.47	6.05	9.67	0	3.14
	10	1.04	1.63	2.60	3.10	3.80	7.27	0	2.10
st.8	01	0.46	1.08	2.07	2.29	3.32	4.98	0	1.60
	05	0.51	2.04	2.86	3.47	3.84	9.40	0	2.69
	10	0.62	2.01	2.29	2.57	3.37	4.45	0	1.23
st.9	01	0.33	0.85	2.14	3.23	3.21	11.99	0	3.82
	05	0.82	1.69	3.26	3.45	3.97	8.30	0	2.39
	10	0.74	1.48	2.65	2.51	3.63	4.13	0	1.31
st.10	01	0.53	1.02	1.47	2.15	2.73	5.15	0	1.73
	05	0.76	1.51	2.68	3.65	5.06	9.40	0	2.97
	10	0.94	1.90	3.22	3.34	3.72	8.01	1	2.35
st.11	01	0.50	1.82	2.87	3.40	4.36	7.81	0	2.43
	05	0.56	1.54	2.81	3.11	4.23	6.96	0	2.10
	10	0.93	1.18	1.62	2.49	3.06	6.50	0	1.96
st.12	01	0.55	0.98	1.84	2.79	4.46	6.24	1	2.28
	05	0.63	1.29	1.78	3.08	5.10	6.35	1	2.34
	10	0.72	1.21	1.34	2.10	3.16	3.89	1	1.29
st.13	01	0.43	1.44	2.25	2.39	3.47	4.23	1	1.38
	05	1.65	1.84	3.48	3.83	5.22	7.27	2	2.31
	10	1.11	1.47	1.88	2.15	2.71	3.72	2	1.00
st.14	01	0.37	1.77	2.37	2.18	2.88	3.25	1	1.00
	05	0.61	1.81	3.17	3.29	4.41	6.79	1	2.10
	10	0.76	1.29	1.96	2.30	3.18	4.48	1	1.36
st.15	01	0.46	1.13	1.40	2.66	3.82	6.89	1	2.64
	05	0.91	1.51	1.87	3.40	4.96	8.06	1	3.01
	10	0.95	1.41	1.66	2.76	3.45	7.04	1	2.17

[unit:ppb]

表 4.2 クロロフィル要約統計量 (02月): 2007年から2016年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.99	3.32	3.78	4.17	5.12	8.75	1	2.20
	05	1.04	3.97	4.82	4.05	4.95	5.58	1	1.54
	10	0.79	1.37	1.77	2.06	2.14	5.20	1	1.28
st.2	01	0.46	3.19	4.35	3.90	4.79	5.51	1	1.60
	05	1.25	3.61	4.57	4.44	4.88	7.75	1	1.93
	10	0.53	0.86	1.82	1.89	2.42	4.85	1	1.33
st.2a	01	0.48	1.70	3.45	3.38	5.00	6.09	2	2.03
	05	0.80	1.80	2.57	3.29	3.79	8.99	2	2.59
	10	0.81	1.03	1.50	1.79	2.25	3.37	6	1.14
st.2b	01	0.57	1.97	2.77	3.53	3.23	11.06	1	3.05
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.53	2.60	3.34	3.14	4.37	4.54	2	1.43
	05	0.97	3.46	4.87	4.97	7.01	8.63	2	2.54
	10	0.77	1.11	1.48	1.94	2.11	4.79	2	1.35
st.4	01	0.99	1.85	2.01	2.24	2.73	3.79	2	0.87
	05	1.29	2.60	4.05	3.52	4.38	5.56	2	1.51
	10	0.63	0.83	1.16	1.27	1.56	2.44	2	0.59
st.4a	01	0.61	2.06	2.70	3.49	5.18	7.01	2	2.26
	05	1.13	2.36	3.15	3.03	3.61	5.15	2	1.37
	10	1.01	1.21	1.47	1.75	1.89	3.83	2	0.92
st.4b	01	0.60	2.08	3.27	4.37	4.36	11.11	1	3.53
	05	1.01	2.52	3.83	4.16	5.78	9.47	1	2.56
	10	1.16	1.61	2.58	2.54	3.27	4.02	2	1.06
st.5	01	0.70	1.23	2.71	2.42	3.47	4.10	3	1.37
	05	0.98	2.20	3.75	4.18	5.09	9.98	3	2.99
	10	0.92	1.35	2.15	2.04	2.35	3.81	3	0.97
st.6	01	2.19	2.69	6.07	5.69	7.15	9.42	1	2.74
	05	2.74	4.08	4.90	5.96	8.20	10.52	1	2.81
	10	1.29	1.55	2.14	2.51	3.15	4.73	1	1.31
st.7	01	1.58	2.69	4.86	4.49	5.59	8.02	1	2.01
	05	1.31	4.48	5.19	5.49	7.80	8.17	1	2.21
	10	1.00	2.25	3.34	3.29	4.33	5.97	1	1.70
st.8	01	1.42	2.37	2.78	3.83	5.04	6.71	1	2.03
	05	2.89	3.19	4.84	5.47	8.57	8.90	1	2.61
	10	0.96	1.30	2.24	2.85	2.30	7.39	1	2.22
st.9	01	1.64	2.10	3.20	3.50	4.04	7.37	2	1.91
	05	2.33	3.02	4.31	4.76	5.37	9.22	2	2.45
	10	0.69	1.00	1.05	2.15	1.77	7.74	2	2.43
st.10	01	0.63	1.07	2.66	2.95	4.71	6.53	1	2.19
	05	0.71	1.76	2.83	3.92	3.19	10.10	1	3.58
	10	0.72	1.25	1.87	2.33	3.73	5.36	1	1.61
st.11	01	1.54	2.52	3.40	3.68	4.21	7.30	1	1.81
	05	1.84	2.67	3.91	4.32	4.22	9.71	1	2.55
	10	1.21	2.49	2.67	3.34	3.45	9.60	1	2.52
st.12	01	1.51	1.71	2.38	3.73	5.11	8.29	1	2.71
	05	1.68	2.59	3.49	4.97	4.99	11.81	1	3.58
	10	0.99	1.67	2.05	3.34	3.46	8.51	1	2.67
st.13	01	1.40	1.63	2.94	3.01	4.19	5.66	1	1.52
	05	1.02	2.32	3.08	3.73	3.51	8.72	1	2.65
	10	0.42	1.03	1.05	2.03	1.22	6.96	1	2.24
st.14	01	0.91	1.32	2.31	2.84	3.54	6.03	1	1.83
	05	0.67	1.47	3.25	3.76	4.37	9.83	1	3.05
	10	0.39	0.86	1.25	2.00	2.04	7.36	1	2.13
st.15	01	0.61	1.10	1.86	2.47	2.59	6.52	1	2.10
	05	0.76	1.46	3.21	3.98	6.17	9.58	1	3.26
	10	0.76	1.17	2.07	2.95	4.69	6.07	1	2.13

[unit:ppb]

表 4.3 クロロフィル要約統計量 (03月): 2007年から2014年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	4.49	4.65	7.18	8.03	10.40	14.43	1	3.90
	05	2.90	4.97	5.71	7.16	9.07	13.43	1	3.66
	10	0.79	1.66	2.16	3.29	4.38	8.03	1	2.68
st.2	01	4.42	5.26	5.67	7.09	8.26	12.52	1	3.15
	05	2.79	4.20	6.46	6.68	8.63	11.87	1	3.27
	10	0.70	1.22	2.15	2.01	2.69	3.43	1	1.01
st.2a	01	1.96	3.20	4.92	5.11	5.50	11.49	1	3.14
	05	3.10	3.84	4.85	5.91	6.74	12.28	1	3.28
	10	0.90	1.52	2.13	2.38	2.99	4.35	4	1.47
st.2b	01	2.29	3.01	3.26	5.43	5.28	15.85	1	4.82
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	2.27	3.29	5.24	5.14	6.21	9.50	1	2.52
	05	2.26	3.57	6.18	5.44	6.59	9.36	1	2.51
	10	0.80	1.15	2.49	2.60	3.10	6.44	1	1.96
st.4	01	2.11	3.02	3.75	5.25	6.65	11.57	1	3.36
	05	2.06	3.13	4.13	4.47	5.63	7.62	1	2.03
	10	0.83	1.20	2.06	2.05	2.57	3.89	1	1.08
st.4a	01	2.44	3.91	7.08	6.79	9.32	11.57	1	3.47
	05	2.08	3.35	4.21	4.09	4.93	5.80	1	1.27
	10	0.94	1.34	1.41	1.97	2.07	4.62	1	1.24
st.4b	01	3.69	4.37	6.92	7.28	8.88	13.87	1	3.65
	05	1.91	3.49	4.76	4.51	5.70	6.54	1	1.66
	10	1.45	2.16	2.56	3.53	5.10	6.18	1	1.92
st.5	01	2.38	2.81	2.95	5.05	7.38	9.64	1	2.99
	05	4.52	4.81	5.94	5.82	6.52	7.62	1	1.18
	10	1.24	1.79	2.05	2.81	3.76	5.28	1	1.48
st.6	01	4.66	5.34	6.76	6.98	8.56	9.46	0	2.00
	05	6.48	8.03	8.57	9.08	10.21	12.02	0	1.86
	10	1.93	2.43	2.93	3.14	3.21	6.00	0	1.25
st.7	01	3.64	6.65	7.79	8.15	9.62	12.84	0	2.80
	05	5.83	6.22	6.48	7.92	9.79	12.00	0	2.49
	10	1.23	2.33	3.09	3.24	4.53	4.95	0	1.39
st.8	01	1.50	1.69	2.30	4.75	8.24	11.84	0	4.13
	05	2.55	4.33	6.54	6.12	7.99	9.71	0	2.57
	10	1.17	2.35	3.31	3.33	4.43	5.78	0	1.55
st.9	01	0.67	1.91	2.47	3.35	4.52	7.25	0	2.33
	05	0.73	4.52	5.26	4.73	5.40	7.14	0	1.86
	10	0.89	0.98	1.46	1.91	2.11	5.15	0	1.42
st.10	01	0.63	1.82	2.25	2.51	2.91	5.31	0	1.43
	05	0.57	2.06	3.08	3.10	3.52	6.82	0	1.83
	10	0.98	1.18	1.88	2.16	2.69	4.42	0	1.22
st.11	01	2.41	4.41	5.16	5.66	5.99	11.51	0	2.78
	05	2.18	3.53	6.03	6.06	8.72	9.88	0	3.10
	10	0.91	1.48	4.06	3.56	4.41	7.67	0	2.24
st.12	01	0.88	2.29	3.93	4.23	5.25	10.75	0	3.17
	05	1.32	2.31	5.57	5.21	7.56	9.46	0	3.04
	10	0.91	1.32	2.60	3.44	5.04	7.64	0	2.57
st.13	01	1.07	2.48	2.91	3.75	3.90	10.67	0	3.00
	05	0.81	3.59	4.53	4.77	5.67	8.81	0	2.51
	10	0.81	1.43	2.57	2.66	3.40	5.70	0	1.59
st.14	01	0.56	1.75	2.03	2.83	3.85	6.80	0	1.98
	05	0.56	2.93	3.47	3.88	5.45	6.69	0	2.06
	10	0.68	1.22	2.23	2.00	2.58	3.54	0	1.01
st.15	01	0.58	1.01	1.70	2.52	2.69	7.77	0	2.47
	05	0.60	1.73	2.74	2.99	4.15	5.79	0	1.97
	10	0.82	1.20	1.90	1.96	2.49	3.54	0	0.97

[unit:ppb]

表 4.4 クロロフィル要約統計量 (04月) : 2007年から2016年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	1.04	3.29	4.63	6.13	6.14	13.89	1	4.65
	05	1.04	1.64	3.62	5.07	5.13	13.42	1	4.52
	10	0.74	1.05	1.27	1.85	2.93	3.84	1	1.14
st.2	01	1.69	4.59	5.33	9.59	16.54	25.22	1	8.63
	05	0.71	2.07	3.83	5.65	7.06	19.25	1	5.75
	10	0.62	0.69	0.93	2.01	2.10	7.71	1	2.28
st.2a	01	2.21	3.60	9.86	9.29	13.12	21.84	1	6.71
	05	0.94	2.93	5.57	7.29	7.52	22.51	1	6.90
	10	0.69	1.17	1.49	1.91	2.23	3.95	6	1.42
st.2b	01	1.58	3.10	6.84	20.65	17.07	73.85	1	28.73
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.66	1.20	2.91	6.45	5.31	33.16	1	10.30
	05	0.47	2.03	3.16	5.38	6.52	16.54	1	5.17
	10	0.54	0.83	0.98	2.45	2.94	7.33	1	2.55
st.4	01	0.99	1.73	3.66	7.05	11.48	22.50	1	7.23
	05	0.66	0.86	3.23	4.98	8.26	15.81	1	5.45
	10	0.62	0.66	1.23	1.99	2.16	5.93	1	1.83
st.4a	01	1.34	4.54	8.42	8.72	10.44	23.46	1	6.53
	05	0.72	1.00	4.13	6.64	10.14	19.35	1	6.71
	10	0.71	1.35	2.07	2.88	3.05	6.88	1	2.21
st.4b	01	1.53	4.57	6.91	8.89	13.61	18.45	1	6.25
	05	0.76	1.70	3.46	4.61	4.17	14.75	1	4.63
	10	0.99	1.53	1.90	2.88	3.80	6.63	4	2.19
st.5	01	0.86	2.12	3.67	4.92	6.21	10.89	1	3.75
	05	0.87	2.35	5.82	6.54	9.57	18.76	1	5.74
	10	0.49	1.18	1.70	2.76	3.70	7.65	2	2.49
st.6	01	0.64	2.62	4.38	5.68	6.35	16.14	1	5.02
	05	0.87	2.93	5.75	6.74	8.63	16.99	1	5.26
	10	0.83	0.96	1.32	2.39	3.83	5.03	3	1.87
st.7	01	0.52	1.47	3.54	4.99	7.96	15.34	1	4.74
	05	0.85	0.99	4.39	5.40	7.80	17.25	1	5.42
	10	0.68	0.93	1.40	2.47	4.31	6.19	1	2.02
st.8	01	0.58	0.73	2.41	4.05	7.88	9.30	1	3.62
	05	0.57	0.71	3.96	4.32	8.10	10.92	1	4.08
	10	0.59	0.77	1.99	2.78	3.61	8.96	1	2.73
st.9	01	0.47	0.67	5.52	4.94	8.25	12.69	1	4.53
	05	0.54	0.70	3.54	4.27	5.98	13.73	1	4.50
	10	0.50	0.70	1.11	2.29	3.53	6.20	1	2.27
st.10	01	0.64	1.00	4.37	4.45	7.12	9.51	1	3.59
	05	0.55	2.03	4.14	4.50	6.95	9.49	1	3.33
	10	0.57	0.95	1.73	2.46	2.27	9.99	1	2.93
st.11	01	0.69	1.35	1.97	3.52	5.88	8.77	1	2.84
	05	0.64	1.01	3.80	4.40	5.99	12.92	1	3.98
	10	0.55	0.75	1.61	2.10	3.58	3.85	1	1.44
st.12	01	0.67	1.01	2.18	2.68	3.71	7.08	1	2.22
	05	0.65	0.77	2.49	3.54	4.42	13.14	1	3.99
	10	0.56	0.60	1.22	2.55	3.58	7.70	1	2.42
st.13	01	0.42	0.73	1.31	2.71	3.36	7.97	1	2.70
	05	0.50	0.67	3.57	2.77	4.67	5.77	1	2.13
	10	0.61	0.64	1.73	1.74	2.74	3.31	1	1.13
st.14	01	0.45	0.80	0.96	2.79	4.19	8.93	1	3.12
	05	0.53	0.64	1.54	3.77	5.16	10.98	1	3.89
	10	0.53	0.76	1.92	1.95	2.54	4.91	1	1.46
st.15	01	0.64	0.78	3.75	4.32	6.04	12.59	1	4.04
	05	0.76	1.44	2.55	3.85	5.63	8.61	1	2.86
	10	1.07	1.77	2.27	2.60	2.83	6.70	1	1.67

[unit:ppb]

表 4.5 クロロフィル要約統計量 (05 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	2.04	3.43	5.05	9.75	10.15	33.78	0	10.93
	05	1.38	2.98	3.63	4.63	6.30	9.38	0	2.91
	10	0.61	1.10	1.33	1.63	1.89	3.37	0	0.91
st.2	01	0.86	5.23	6.47	8.75	12.26	21.75	0	6.63
	05	0.73	1.76	2.83	3.91	3.79	12.99	0	3.91
	10	0.66	0.92	1.31	1.42	1.88	2.43	0	0.64
st.2a	01	1.05	4.68	6.89	9.37	16.23	18.17	0	6.58
	05	1.68	2.43	3.62	4.44	6.43	8.55	0	2.54
	10	1.17	1.22	1.27	1.27	1.33	1.38	6	0.15
st.2b	01	0.94	3.45	4.96	5.14	6.52	11.52	0	3.31
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.81	2.56	4.37	4.75	6.47	10.70	0	3.31
	05	0.68	1.91	2.79	3.82	3.53	13.29	0	3.97
	10	0.62	1.22	1.56	1.52	1.77	2.32	0	0.53
st.4	01	1.18	4.97	6.11	7.29	8.84	16.22	0	4.58
	05	0.81	1.39	3.20	2.89	3.64	5.40	0	1.60
	10	0.65	1.25	1.35	1.60	2.02	2.87	0	0.71
st.4a	01	2.05	4.33	8.06	11.02	11.35	36.85	0	11.22
	05	1.38	2.03	2.84	3.29	4.53	5.85	0	1.76
	10	0.74	1.71	2.11	2.46	2.51	6.34	0	1.69
st.4b	01	1.67	4.98	8.52	9.06	10.40	23.00	0	6.50
	05	1.61	1.96	2.33	3.51	4.84	6.88	0	2.21
	10	0.93	1.25	2.00	2.41	2.34	6.75	1	2.00
st.5	01	1.39	3.92	6.55	7.02	7.95	16.95	0	4.93
	05	1.41	2.69	3.36	4.47	5.42	9.29	0	3.01
	10	1.17	1.88	2.79	2.60	3.30	3.79	0	0.97
st.6	01	3.78	5.34	5.89	9.24	10.82	24.38	0	6.95
	05	2.52	4.33	5.62	6.64	7.69	15.04	0	3.92
	10	0.59	1.16	1.22	1.98	1.26	7.19	1	2.31
st.7	01	1.47	2.62	3.27	5.52	6.42	16.56	0	5.07
	05	1.12	2.03	3.19	3.49	5.23	6.06	0	1.96
	10	0.79	1.16	1.72	2.18	2.45	5.60	0	1.58
st.8	01	1.92	2.13	4.10	5.02	5.82	13.28	0	3.82
	05	1.89	2.84	4.55	5.52	7.51	10.90	0	3.60
	10	0.98	1.82	2.49	2.69	3.86	4.49	0	1.37
st.9	01	2.00	3.73	4.39	4.22	4.76	6.24	0	1.30
	05	2.37	3.84	4.55	4.96	5.55	8.56	0	2.06
	10	1.03	1.12	1.61	1.92	2.62	3.50	0	0.94
st.10	01	1.74	3.59	4.32	4.65	6.02	7.73	0	1.91
	05	0.75	2.57	3.36	3.21	4.28	4.62	0	1.29
	10	1.07	1.50	2.03	2.60	2.76	6.63	0	1.84
st.11	01	1.62	2.38	2.98	3.82	4.39	9.00	0	2.46
	05	0.84	1.93	2.74	3.47	3.94	9.33	0	2.66
	10	0.65	0.84	1.34	1.51	1.63	3.57	0	0.95
st.12	01	0.86	1.61	2.21	2.38	3.11	4.31	0	1.24
	05	1.12	1.48	2.19	2.50	3.16	4.73	0	1.29
	10	0.73	0.86	1.22	1.30	1.56	2.31	0	0.55
st.13	01	0.73	0.99	2.03	1.99	2.70	3.35	0	1.05
	05	0.83	1.10	2.31	2.71	2.93	7.85	0	2.30
	10	0.76	1.34	1.64	1.66	2.14	2.47	0	0.65
st.14	01	0.88	1.54	3.10	3.40	5.16	6.29	0	2.07
	05	0.79	1.90	2.58	3.53	3.57	10.85	0	3.15
	10	0.91	1.26	1.91	1.93	2.35	3.37	0	0.84
st.15	01	1.04	1.34	3.46	3.91	5.66	9.29	0	2.95
	05	1.03	3.19	4.62	4.32	5.74	7.01	0	2.07
	10	1.13	2.16	2.55	2.90	3.15	5.74	0	1.49

[unit:ppb]

表 4.6 クロロフィル要約統計量 (06 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	1.56	8.44	10.89	13.97	19.31	37.11	1	10.75
	05	0.85	1.38	2.40	3.52	4.34	10.91	1	3.18
	10	0.51	0.68	0.70	0.79	1.03	1.10	1	0.23
st.2	01	1.78	4.62	9.95	9.80	13.83	20.60	1	6.09
	05	0.73	1.38	1.93	2.20	2.44	6.11	1	1.60
	10	0.40	0.60	0.69	0.67	0.78	0.84	1	0.14
st.2a	01	1.72	4.76	9.82	8.83	10.62	23.01	1	6.44
	05	0.57	1.14	1.98	2.41	3.57	5.28	1	1.73
	10	0.67	0.76	0.86	0.90	0.93	1.28	5	0.23
st.2b	01	1.62	2.16	3.35	4.11	5.62	10.78	1	2.96
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.80	5.79	7.16	7.85	9.43	20.85	1	5.70
	05	0.73	0.81	1.71	2.19	1.82	5.83	1	2.01
	10	0.35	0.61	0.74	0.70	0.82	0.96	1	0.18
st.4	01	1.18	6.65	9.74	11.64	17.59	25.25	1	8.51
	05	0.59	1.24	1.46	2.14	3.59	4.50	1	1.48
	10	0.40	0.56	0.63	0.72	0.79	1.21	1	0.26
st.4a	01	0.90	4.16	13.15	11.49	19.43	21.32	1	8.04
	05	0.68	0.98	1.57	2.77	4.51	7.51	1	2.41
	10	0.64	0.80	0.90	0.91	0.97	1.27	1	0.21
st.4b	01	1.27	4.60	8.07	10.30	13.57	27.10	1	8.50
	05	0.84	1.05	1.49	2.20	1.92	7.16	1	1.98
	10	0.60	0.81	0.92	0.94	1.05	1.32	2	0.22
st.5	01	1.13	4.29	9.51	11.26	18.26	25.65	1	8.35
	05	1.01	1.67	2.47	2.88	3.90	5.89	1	1.69
	10	0.60	0.86	0.93	1.03	1.15	1.61	1	0.34
st.6	01	4.67	5.88	10.19	13.55	18.70	31.38	1	10.33
	05	1.02	2.07	5.25	5.01	7.11	8.31	1	2.71
	10	0.57	0.63	1.00	0.90	1.11	1.25	3	0.28
st.7	01	3.09	6.16	8.80	9.30	12.68	14.89	1	4.12
	05	0.94	1.78	2.88	3.00	3.95	6.72	1	1.77
	10	0.45	0.70	0.85	0.84	1.00	1.20	1	0.24
st.8	01	0.43	4.36	7.44	9.85	14.99	25.07	1	8.83
	05	0.89	1.32	2.08	2.42	2.57	5.08	1	1.46
	10	0.40	0.79	0.92	1.01	1.21	1.62	1	0.37
st.9	01	1.20	3.20	4.96	10.79	23.86	26.72	1	10.75
	05	0.59	1.08	1.42	1.77	1.76	4.01	1	1.06
	10	0.33	0.64	0.81	0.98	1.25	1.92	1	0.50
st.10	01	1.72	2.32	4.73	6.35	7.88	14.14	1	4.70
	05	0.70	1.59	1.84	1.91	2.05	3.91	1	0.86
	10	0.66	0.81	0.98	0.91	0.99	1.06	1	0.13
st.11	01	1.43	2.31	5.10	7.06	6.56	20.62	1	6.95
	05	0.95	1.71	2.73	3.98	7.93	8.15	1	3.11
	10	0.43	0.86	0.89	1.68	1.45	5.11	1	1.62
st.12	01	0.85	2.10	7.13	6.63	9.30	16.32	1	5.32
	05	0.92	1.59	1.99	2.68	3.40	6.83	1	1.87
	10	0.46	0.94	1.03	1.11	1.30	2.09	1	0.47
st.13	01	0.38	0.97	3.65	6.87	7.41	23.71	1	8.31
	05	0.59	1.07	1.84	2.16	2.65	6.28	1	1.72
	10	0.40	0.76	0.92	1.35	1.06	5.17	1	1.45
st.14	01	0.58	0.92	5.21	8.56	9.63	29.70	1	10.08
	05	0.54	0.92	1.99	2.23	3.20	4.66	1	1.45
	10	0.37	0.96	0.98	1.08	1.23	1.63	1	0.40
st.15	01	0.73	1.80	2.85	4.90	5.03	18.28	1	5.46
	05	0.80	1.66	2.63	2.55	3.23	4.69	1	1.23
	10	0.60	0.85	0.92	1.04	1.04	2.06	1	0.43

[unit:ppb]

表 4.7 クロロフィル要約統計量 (07月): 2007年から2014年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	2.42	5.00	9.43	14.14	22.77	36.91	0	12.31
	05	0.58	1.02	2.71	3.43	5.33	7.97	0	2.86
	10	0.46	0.54	0.64	0.82	0.89	1.99	0	0.50
st.2	01	5.74	7.46	11.76	14.04	19.15	29.83	0	8.34
	05	1.44	1.81	2.91	4.09	5.93	9.82	0	2.98
	10	0.38	0.49	0.63	0.69	0.73	1.40	0	0.32
st.2a	01	5.74	6.57	11.28	13.09	18.17	26.78	0	7.53
	05	0.65	0.78	1.25	3.00	5.31	8.39	0	3.00
	10	0.69	0.70	0.71	0.71	0.71	0.72	6	0.02
st.2b	01	1.42	3.09	4.01	5.69	5.87	16.39	0	4.84
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	5.13	5.33	6.64	10.69	13.05	25.68	0	7.91
	05	1.24	2.27	3.62	4.71	5.15	13.99	0	4.15
	10	0.43	0.51	0.55	0.64	0.68	1.23	0	0.26
st.4	01	4.31	6.17	10.23	13.65	16.13	36.69	0	10.88
	05	1.01	1.94	2.75	4.65	6.47	12.12	0	4.11
	10	0.31	0.49	0.66	0.78	0.79	1.88	0	0.49
st.4a	01	4.87	9.71	15.37	19.47	27.57	41.37	0	13.11
	05	0.82	1.35	2.08	2.73	2.87	7.75	0	2.29
	10	0.49	0.56	0.86	1.09	0.96	3.42	0	0.96
st.4b	01	6.38	9.94	26.23	23.04	31.78	38.98	0	12.75
	05	0.93	1.46	1.91	2.11	2.42	4.59	0	1.17
	10	0.64	0.82	0.93	0.97	1.10	1.42	1	0.26
st.5	01	2.21	8.87	13.96	16.20	22.33	37.03	0	11.67
	05	0.72	1.33	2.58	3.22	4.47	8.32	0	2.56
	10	0.40	0.76	0.91	1.08	1.31	2.30	0	0.61
st.6	01	4.08	5.69	7.94	12.16	19.99	23.95	0	8.44
	05	1.50	1.99	2.24	3.35	4.07	7.65	0	2.28
	10	0.54	0.61	0.67	0.78	0.79	1.50	0	0.32
st.7	01	2.01	5.58	7.23	10.76	14.75	23.86	0	8.29
	05	0.62	1.15	1.80	2.11	2.78	4.80	0	1.35
	10	0.42	0.53	0.66	0.69	0.78	1.07	0	0.22
st.8	01	1.57	3.68	5.30	6.77	7.60	20.59	0	6.02
	05	1.60	2.13	2.23	2.63	2.71	4.45	0	1.02
	10	0.51	0.77	0.92	0.86	0.95	1.17	0	0.21
st.9	01	1.78	3.19	4.97	7.04	11.34	14.29	0	5.06
	05	0.70	1.56	1.97	2.15	2.75	3.74	0	1.03
	10	0.35	0.46	0.63	0.56	0.65	0.66	0	0.13
st.10	01	1.91	3.04	5.87	9.22	10.55	26.11	0	9.35
	05	0.79	0.86	2.01	1.98	2.73	3.80	0	1.13
	10	0.38	0.53	0.78	0.75	0.90	1.26	0	0.29
st.11	01	2.91	3.74	5.22	9.94	16.16	25.90	0	8.57
	05	0.99	1.44	3.78	3.83	4.57	8.84	0	2.72
	10	0.43	0.54	0.66	0.83	0.86	1.85	0	0.49
st.12	01	1.35	3.04	3.80	7.86	12.64	22.39	0	7.60
	05	0.94	2.06	3.14	3.51	5.51	5.98	0	1.98
	10	0.61	0.69	0.82	1.25	1.07	4.11	0	1.18
st.13	01	0.73	1.82	3.53	7.16	10.79	21.70	0	7.66
	05	1.16	1.42	2.66	2.66	3.82	4.23	0	1.27
	10	0.62	0.79	0.89	1.15	0.93	3.42	0	0.92
st.14	01	1.12	2.35	5.74	9.08	13.92	23.41	0	8.77
	05	0.71	1.33	1.90	2.38	2.62	6.10	0	1.75
	10	0.44	0.48	0.69	1.11	0.88	4.14	0	1.25
st.15	01	1.16	2.77	3.32	5.37	4.23	21.04	0	6.42
	05	0.76	1.44	2.13	2.12	2.88	3.66	0	1.06
	10	0.39	0.77	0.90	0.89	1.12	1.26	0	0.31

[unit:ppb]

表 4.8 クロロフィル要約統計量 (08 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	2.40	7.44	13.60	12.06	15.84	22.62	0	6.12
	05	0.56	1.90	2.36	4.25	5.94	12.85	0	4.03
	10	0.42	0.55	0.64	0.74	0.96	1.25	0	0.28
st.2	01	1.54	7.60	10.65	11.14	13.51	20.27	0	5.72
	05	0.55	1.85	3.10	3.11	3.81	6.43	0	1.74
	10	0.48	0.53	0.65	0.69	0.70	1.21	0	0.23
st.2a	01	1.25	4.52	14.36	11.70	14.99	27.94	0	7.99
	05	0.59	1.33	1.72	1.80	2.51	2.85	0	0.80
	10	0.49	0.56	0.66	0.66	0.76	0.84	6	0.15
st.2b	01	1.37	9.42	18.42	16.94	25.67	29.79	0	10.05
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	1.00	3.83	5.55	6.27	9.09	13.49	0	3.96
	05	0.51	1.69	2.46	2.45	3.22	5.25	0	1.41
	10	0.44	0.52	0.64	0.69	0.89	1.01	0	0.21
st.4	01	1.34	4.45	10.08	8.86	13.20	14.54	0	4.84
	05	0.53	1.55	1.95	2.53	3.20	6.03	0	1.72
	10	0.44	0.54	0.77	0.70	0.83	0.95	0	0.18
st.4a	01	2.21	6.28	10.05	10.23	13.62	19.08	0	5.16
	05	0.59	1.13	2.03	2.50	3.34	6.44	0	1.84
	10	0.49	0.62	0.71	0.73	0.73	1.27	0	0.22
st.4b	01	4.02	8.45	17.47	16.00	22.51	29.11	0	8.44
	05	0.69	1.13	1.32	1.36	1.50	2.16	0	0.51
	10	0.53	0.64	0.72	0.75	0.90	0.98	2	0.17
st.5	01	3.14	4.14	5.91	7.46	8.23	19.56	0	4.95
	05	0.98	1.19	3.79	3.54	5.10	7.45	0	2.33
	10	0.49	0.67	0.81	0.90	1.02	1.87	0	0.39
st.6	01	4.17	5.72	9.60	9.91	11.24	24.66	0	6.00
	05	0.71	2.28	3.07	4.12	5.32	11.88	0	3.28
	10	0.51	0.66	0.77	0.85	0.92	1.72	0	0.35
st.7	01	1.49	1.96	5.03	5.76	5.51	20.25	0	5.62
	05	0.57	1.89	2.53	2.81	3.78	5.08	0	1.36
	10	0.57	0.61	0.66	0.85	0.98	1.67	0	0.37
st.8	01	0.45	1.48	2.59	4.18	3.94	16.84	0	4.89
	05	0.57	0.92	2.08	2.36	2.92	5.20	0	1.67
	10	0.46	0.68	0.93	1.02	1.17	1.96	0	0.48
st.9	01	0.63	1.21	1.87	3.28	2.98	13.34	0	3.94
	05	0.51	1.01	1.93	2.04	2.37	4.63	0	1.32
	10	0.47	0.57	0.68	0.75	0.90	1.17	0	0.24
st.10	01	1.52	2.33	3.44	3.99	5.16	9.49	0	2.41
	05	0.79	1.22	1.85	2.64	3.79	6.16	0	1.91
	10	0.60	0.69	0.80	0.89	1.03	1.51	0	0.29
st.11	01	0.94	1.63	3.15	3.83	4.35	12.81	0	3.45
	05	0.90	1.70	2.26	2.87	3.82	7.25	0	1.92
	10	0.58	1.00	1.24	1.32	1.73	2.30	0	0.55
st.12	01	0.51	1.35	1.70	4.33	4.46	21.70	0	6.46
	05	0.70	1.15	1.32	1.36	1.66	2.22	0	0.47
	10	0.47	0.71	0.86	0.87	1.10	1.18	0	0.24
st.13	01	0.45	1.12	1.40	1.98	2.11	6.83	0	1.84
	05	0.58	0.77	1.17	1.12	1.40	1.72	0	0.38
	10	0.40	0.72	0.79	0.78	0.88	1.13	0	0.22
st.14	01	0.39	1.18	1.71	2.37	2.43	9.02	0	2.48
	05	0.58	0.83	1.44	1.42	1.64	3.15	0	0.75
	10	0.53	0.65	0.75	0.97	1.12	2.22	0	0.51
st.15	01	0.92	2.01	2.91	2.84	3.06	5.66	0	1.37
	05	0.74	1.11	1.22	1.79	1.38	6.88	0	1.82
	10	0.49	0.66	0.92	1.07	1.39	1.98	0	0.54

[unit:ppb]

表 4.9 クロロフィル要約統計量 (09 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	2.43	5.21	9.13	7.87	10.42	12.14	0	3.57
	05	0.43	0.75	1.14	3.23	4.81	10.72	0	3.81
	10	0.35	0.49	0.78	0.91	0.96	2.33	0	0.64
st.2	01	2.22	5.88	6.93	6.71	8.64	9.38	0	2.48
	05	0.62	0.79	1.13	2.20	2.56	7.37	0	2.32
	10	0.28	0.34	0.53	0.53	0.60	1.04	0	0.24
st.2a	01	1.76	2.80	5.43	6.85	8.72	18.62	0	5.67
	05	0.64	1.01	1.55	1.86	2.37	4.29	0	1.22
	10	0.49	0.60	0.71	0.76	0.89	1.07	5	0.29
st.2b	01	1.32	2.63	3.61	7.12	8.61	23.06	0	7.65
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	1.45	2.77	4.89	6.11	8.39	13.39	0	4.30
	05	0.59	0.84	1.63	1.95	2.33	4.67	0	1.47
	10	0.34	0.47	0.61	0.64	0.68	1.23	0	0.29
st.4	01	5.71	6.71	10.43	11.65	12.23	27.84	0	7.16
	05	0.97	1.02	1.58	1.87	2.69	3.25	0	0.94
	10	0.34	0.44	0.65	0.63	0.81	0.88	0	0.21
st.4a	01	4.25	7.04	9.40	11.08	10.90	30.77	0	8.41
	05	1.19	1.47	2.14	2.21	2.69	3.88	0	0.90
	10	0.52	0.57	0.84	0.80	0.93	1.11	0	0.23
st.4b	01	3.00	5.51	8.76	12.39	20.10	25.92	0	8.92
	05	1.10	1.13	1.38	2.26	1.59	8.68	0	2.61
	10	0.68	0.85	0.90	0.99	1.02	1.64	1	0.31
st.5	01	4.48	11.24	14.98	15.11	19.56	25.60	0	7.53
	05	1.70	3.47	4.36	6.13	6.65	18.91	0	5.46
	10	0.70	1.15	1.60	1.69	2.21	2.73	0	0.75
st.6	01	1.48	4.23	5.59	6.87	8.92	13.43	0	4.35
	05	0.40	1.55	3.03	4.43	8.49	8.98	0	3.75
	10	0.40	0.55	0.74	1.35	1.64	3.47	0	1.29
st.7	01	0.82	2.98	4.36	5.71	6.25	15.22	0	4.68
	05	0.49	0.81	2.09	2.13	2.82	5.23	0	1.59
	10	0.37	0.56	0.64	1.26	1.52	3.95	0	1.24
st.8	01	1.40	3.68	6.10	6.34	9.75	11.15	0	3.85
	05	0.45	1.70	2.77	3.25	3.60	9.40	0	2.81
	10	0.30	0.48	0.78	1.01	1.09	2.94	0	0.86
st.9	01	1.42	3.55	8.01	7.47	9.37	17.08	0	5.06
	05	0.40	0.93	3.50	3.68	5.01	9.70	0	3.12
	10	0.45	0.60	0.66	1.00	1.47	1.96	0	0.58
st.10	01	1.10	4.77	6.90	6.84	8.37	14.17	0	3.96
	05	0.91	1.22	2.37	3.59	5.36	10.04	0	3.22
	10	0.57	0.81	1.06	1.38	2.02	2.38	1	0.75
st.11	01	0.61	2.41	3.28	3.86	4.06	10.78	0	3.11
	05	0.38	1.30	3.84	4.10	5.24	10.97	0	3.59
	10	0.35	0.61	0.89	1.77	1.82	6.46	0	2.09
st.12	01	0.86	1.20	2.01	3.52	4.56	9.21	0	3.44
	05	0.37	0.92	3.33	3.54	5.29	7.79	0	2.84
	10	0.33	0.54	0.88	1.35	2.15	3.37	0	1.12
st.13	01	0.46	1.18	1.88	3.47	5.53	9.33	0	3.30
	05	0.36	0.64	1.34	2.66	3.32	9.60	0	3.15
	10	0.37	0.51	0.83	0.89	1.10	1.76	0	0.49
st.14	01	0.40	1.74	2.23	3.09	3.35	9.01	0	2.74
	05	0.57	0.85	1.26	2.08	2.99	5.40	0	1.74
	10	0.44	0.55	0.81	0.85	1.02	1.57	0	0.37
st.15	01	1.11	2.11	2.59	4.11	5.48	9.32	0	3.33
	05	0.69	1.03	2.87	4.35	4.84	15.15	0	4.90
	10	0.60	0.78	1.16	1.22	1.63	1.97	0	0.54

[unit:ppb]

表 4.10 クロロフィル要約統計量 (10 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	5.38	8.11	10.04	10.46	12.40	16.11	1	3.37
	05	0.94	4.79	5.49	6.37	9.25	12.14	0	3.94
	10	0.58	0.79	0.97	1.34	1.29	3.35	0	0.93
st.2	01	0.97	3.63	7.21	7.20	8.87	17.43	0	4.93
	05	0.78	2.63	4.88	4.62	6.61	7.80	0	2.61
	10	0.47	0.66	0.82	1.22	1.22	3.48	0	0.96
st.2a	01	1.31	5.47	5.98	6.52	7.49	17.08	1	4.62
	05	0.62	1.05	1.21	2.27	3.91	4.50	1	1.64
	10	0.52	0.56	0.91	0.82	1.00	1.11	5	0.27
st.2b	01	1.57	2.14	3.58	5.37	4.63	21.83	1	6.37
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	1.20	3.35	3.88	4.87	6.15	11.72	0	3.17
	05	1.10	1.75	2.80	3.03	4.08	5.42	0	1.58
	10	0.48	0.61	0.70	1.57	1.00	6.46	0	1.98
st.4	01	1.78	2.60	4.76	5.19	6.52	12.25	0	3.24
	05	1.01	1.37	3.14	3.37	4.67	8.09	0	2.27
	10	0.61	0.72	0.77	1.61	2.13	4.84	0	1.49
st.4a	01	2.63	3.91	5.17	6.58	8.47	13.73	1	3.53
	05	0.77	1.29	1.74	1.83	2.43	3.39	1	0.82
	10	0.59	0.66	0.79	0.85	0.85	1.53	1	0.29
st.4b	01	2.27	5.29	7.18	7.09	8.62	14.50	1	3.83
	05	0.88	1.12	1.25	2.05	1.77	6.55	1	1.83
	10	0.57	0.69	0.83	0.84	0.96	1.16	1	0.21
st.5	01	2.70	3.27	4.84	5.61	6.71	13.40	0	3.20
	05	1.44	2.42	3.24	3.49	3.88	7.01	0	1.63
	10	0.55	0.91	0.98	1.33	1.48	3.41	0	0.86
st.6	01	1.22	5.48	12.19	10.64	14.19	20.84	0	5.99
	05	1.06	5.29	7.98	8.12	10.02	15.04	0	4.18
	10	0.78	1.11	1.93	2.26	3.39	4.39	0	1.32
st.7	01	1.18	8.17	9.54	10.00	12.99	17.36	0	4.52
	05	1.25	4.21	5.12	6.32	8.42	11.99	0	3.60
	10	0.54	0.99	1.65	2.31	2.97	6.95	0	2.02
st.8	01	1.83	7.26	9.81	9.57	13.25	15.87	0	4.75
	05	1.41	2.30	4.41	4.60	6.13	9.25	0	2.63
	10	0.71	1.01	1.39	1.98	1.80	6.34	0	1.75
st.9	01	0.93	2.54	5.09	6.42	10.34	14.03	0	5.02
	05	1.15	2.03	2.81	4.11	4.65	11.57	0	3.39
	10	0.63	0.96	1.19	1.71	2.16	4.97	0	1.29
st.10	01	0.67	1.96	4.68	5.03	6.41	14.48	0	4.21
	05	1.06	1.48	2.58	2.71	3.84	4.59	0	1.30
	10	0.59	0.69	0.95	0.93	1.02	1.56	0	0.30
st.11	01	0.78	1.59	3.59	4.92	7.50	14.20	0	4.25
	05	0.86	1.34	3.71	4.33	6.89	10.51	0	3.41
	10	0.68	0.93	1.31	1.97	2.27	6.36	0	1.74
st.12	01	0.95	1.83	4.90	5.89	10.41	11.64	0	4.45
	05	0.78	1.84	4.51	4.71	7.32	9.54	0	3.33
	10	0.72	0.94	2.92	3.33	5.64	7.39	0	2.59
st.13	01	0.52	1.26	3.26	4.20	4.68	14.29	0	4.20
	05	0.91	1.22	1.87	3.63	5.17	10.31	0	3.38
	10	0.49	0.74	1.00	1.92	3.60	4.17	0	1.58
st.14	01	0.51	1.95	3.29	4.32	3.74	12.38	0	3.89
	05	1.07	1.65	2.82	4.00	5.15	10.82	0	3.30
	10	0.55	0.85	1.19	1.55	1.87	3.29	0	0.98
st.15	01	0.80	1.37	2.28	3.01	4.12	7.38	0	2.16
	05	0.89	1.21	1.94	2.09	2.72	4.47	0	1.15
	10	0.62	0.87	1.02	1.22	1.68	2.02	0	0.50

[unit:ppb]

表 4.11 クロロフィル要約統計量 (11 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.61	1.71	2.65	2.94	3.75	6.82	0	2.02
	05	0.73	1.12	2.16	2.72	3.66	6.42	0	2.04
	10	0.62	0.77	1.06	1.25	1.59	2.52	0	0.66
st.2	01	0.77	1.11	1.46	1.95	2.04	5.31	0	1.47
	05	0.62	1.19	1.68	1.97	2.14	5.38	0	1.50
	10	0.41	0.67	0.70	0.79	0.84	1.51	0	0.32
st.2a	01	1.33	1.88	2.31	2.60	3.12	4.66	0	1.09
	05	0.65	0.86	1.21	1.68	2.44	3.47	0	1.09
	10	0.78	0.82	0.86	0.85	0.89	0.91	5	0.07
st.2b	01	1.22	1.50	1.83	1.78	1.98	2.34	0	0.36
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.49	0.78	1.21	1.86	1.99	6.27	0	1.88
	05	0.73	0.96	1.25	1.39	1.73	2.54	0	0.60
	10	0.44	0.58	0.70	0.77	0.89	1.26	0	0.29
st.4	01	0.78	1.42	1.67	2.23	2.16	5.85	0	1.63
	05	0.66	1.20	1.45	1.33	1.51	1.83	0	0.37
	10	0.41	0.55	0.67	0.66	0.76	0.92	0	0.17
st.4a	01	0.89	1.37	1.69	2.05	2.73	3.65	0	0.99
	05	0.66	0.80	0.96	1.00	1.21	1.47	0	0.28
	10	0.50	0.69	0.70	0.71	0.74	0.91	0	0.11
st.4b	01	1.15	1.59	2.21	2.67	3.62	5.13	0	1.43
	05	0.88	1.00	1.12	1.17	1.30	1.64	0	0.25
	10	0.56	0.68	0.77	0.78	0.82	1.17	0	0.19
st.5	01	0.79	0.95	1.48	1.59	2.00	2.84	0	0.76
	05	0.85	1.01	1.15	1.26	1.48	1.87	0	0.37
	10	0.58	0.70	0.77	0.85	1.00	1.23	1	0.23
st.6	01	0.53	1.42	3.02	2.47	3.21	4.32	0	1.36
	05	0.46	1.36	1.95	2.16	3.06	4.38	0	1.37
	10	0.53	0.59	0.85	1.04	1.11	2.61	0	0.69
st.7	01	0.81	1.20	1.67	3.06	3.52	9.08	0	3.04
	05	0.71	1.22	1.43	2.01	1.64	6.89	0	2.00
	10	0.57	0.66	0.71	1.22	1.10	4.16	0	1.21
st.8	01	0.65	1.65	2.13	2.60	3.03	6.10	0	1.82
	05	0.63	1.29	1.82	2.13	2.54	4.41	0	1.39
	10	0.41	0.70	0.89	1.22	1.46	2.89	0	0.85
st.9	01	0.63	1.66	1.78	2.27	2.28	5.88	0	1.56
	05	0.78	1.01	1.26	1.33	1.69	1.90	1	0.45
	10	0.49	0.60	0.69	0.97	0.96	2.51	0	0.69
st.10	01	0.79	1.26	2.02	2.52	2.23	8.28	0	2.39
	05	0.79	1.03	1.25	1.46	1.74	2.88	0	0.69
	10	0.56	0.79	0.86	1.02	0.92	2.41	0	0.58
st.11	01	0.34	0.81	1.00	1.88	2.04	5.71	0	1.94
	05	0.39	0.79	1.06	1.60	1.40	5.77	0	1.73
	10	0.39	0.68	0.74	0.79	0.85	1.37	0	0.28
st.12	01	0.44	0.88	1.28	1.60	1.71	4.55	0	1.30
	05	0.52	0.80	0.98	1.48	1.61	4.48	0	1.29
	10	0.40	0.61	0.66	0.93	0.75	2.92	0	0.82
st.13	01	0.60	0.73	1.16	1.51	1.68	3.75	0	1.12
	05	0.46	0.64	0.86	1.25	1.43	3.72	0	1.06
	10	0.40	0.57	0.63	0.74	0.76	1.48	0	0.34
st.14	01	0.60	0.97	1.55	1.75	2.32	3.73	0	1.05
	05	0.67	0.96	1.42	1.61	1.95	3.17	0	0.88
	10	0.48	0.68	0.98	0.90	1.12	1.19	0	0.27
st.15	01	0.87	1.22	1.55	1.71	1.89	3.30	0	0.81
	05	0.63	1.02	1.25	1.38	1.68	2.57	0	0.62
	10	0.56	0.94	1.05	1.15	1.34	1.92	0	0.44

[unit:ppb]

表 4.12 クロロフィル要約統計量 (12 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.84	1.15	2.46	2.74	3.08	5.87	1	1.96
	05	0.89	1.25	2.41	2.55	3.35	6.16	1	1.65
	10	0.71	0.86	1.01	1.51	1.24	5.67	1	1.57
st.2	01	0.76	1.24	1.65	2.17	2.65	4.49	2	1.44
	05	0.82	1.25	1.50	1.90	1.89	4.75	2	1.27
	10	0.70	0.91	1.09	1.56	1.46	4.77	2	1.34
st.2a	01	0.87	1.23	2.73	3.09	4.66	5.97	2	2.19
	05	0.98	1.33	2.51	2.56	3.65	4.38	2	1.37
	10	0.98	1.07	1.16	1.16	1.25	1.34	8	0.25
st.2b	01	1.11	1.31	1.60	2.35	3.13	5.10	1	1.45
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	1.00	1.17	2.28	2.67	3.20	5.81	2	1.88
	05	0.90	1.24	1.89	2.21	2.82	4.92	2	1.37
	10	0.48	0.80	0.97	1.11	1.18	2.28	2	0.57
st.4	01	1.10	1.30	1.95	2.63	4.03	5.00	4	1.74
	05	1.01	1.33	1.83	1.92	2.53	2.94	4	0.78
	10	0.81	0.89	1.11	1.17	1.43	1.62	4	0.34
st.4a	01	0.97	1.29	1.93	2.13	2.95	3.56	4	1.08
	05	0.86	0.99	1.75	1.81	2.42	3.10	4	0.95
	10	0.81	0.89	1.12	1.44	1.98	2.51	4	0.74
st.4b	01	0.77	1.67	2.26	2.23	2.79	3.64	4	1.02
	05	0.88	1.05	1.86	1.78	2.40	2.70	4	0.80
	10	0.69	0.91	1.25	1.30	1.51	2.22	4	0.55
st.5	01	0.60	1.20	1.73	1.87	2.55	3.30	4	1.02
	05	1.01	1.21	1.61	1.65	1.99	2.51	4	0.57
	10	0.85	1.04	1.11	1.22	1.42	1.70	4	0.32
st.6	01	1.07	1.32	2.40	3.39	4.86	8.07	2	2.65
	05	0.95	1.50	2.35	2.77	3.70	6.11	2	1.77
	10	0.92	1.00	1.13	1.80	2.10	4.37	3	1.25
st.7	01	0.89	1.43	2.16	3.22	3.34	11.09	2	3.33
	05	0.88	1.32	2.01	2.99	3.16	10.00	2	2.98
	10	0.83	0.93	1.44	2.18	2.49	6.15	2	1.87
st.8	01	0.80	1.08	1.47	2.19	2.56	6.34	2	1.82
	05	0.81	1.16	1.51	2.20	2.26	6.66	2	1.90
	10	0.74	0.99	1.11	1.57	1.47	4.64	2	1.27
st.9	01	1.02	1.13	1.41	2.28	2.57	6.57	2	1.90
	05	0.94	1.01	1.23	2.24	2.63	6.71	2	2.01
	10	0.76	0.95	1.05	1.66	1.72	4.62	2	1.32
st.10	01	0.62	1.21	1.36	1.68	1.84	3.45	1	0.85
	05	0.87	1.18	1.34	1.70	2.45	2.93	1	0.79
	10	0.69	0.94	1.12	1.29	1.66	2.10	1	0.51
st.11	01	0.68	1.09	1.63	2.20	2.25	7.29	1	2.00
	05	0.74	1.24	1.63	2.27	2.26	6.84	1	1.87
	10	0.66	0.83	0.98	1.42	1.45	4.38	1	1.15
st.12	01	0.77	0.77	1.31	1.80	2.08	5.14	1	1.41
	05	0.72	0.83	1.02	1.61	1.88	4.89	1	1.33
	10	0.66	0.93	0.98	1.23	1.64	2.31	1	0.54
st.13	01	0.65	0.77	0.82	1.62	1.18	6.20	1	1.83
	05	0.67	0.82	0.96	1.59	1.10	5.59	1	1.60
	10	0.68	0.81	0.93	1.20	1.19	3.05	1	0.74
st.14	01	0.59	0.99	1.26	2.04	1.82	6.63	1	1.91
	05	0.86	0.95	1.24	2.17	2.13	6.24	1	1.92
	10	0.76	0.83	1.14	1.49	1.30	4.12	1	1.09
st.15	01	0.80	1.03	1.42	1.50	2.09	2.60	1	0.63
	05	0.72	1.03	1.12	1.46	1.89	2.61	1	0.62
	10	0.68	1.06	1.10	1.42	2.12	2.30	1	0.61

[unit:ppb]

表 5.1 濁度要約統計量 (01 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.14	0.92	1.03	1.06	1.26	2.02	0	0.53
	05	0.30	0.81	0.95	0.99	1.16	1.72	0	0.42
	10	0.71	0.93	1.27	1.44	1.58	3.18	0	0.78
st.2	01	0.38	0.95	1.00	1.19	1.60	1.91	0	0.52
	05	0.36	0.68	0.90	0.94	1.10	1.66	0	0.41
	10	0.50	0.84	1.24	1.11	1.37	1.45	0	0.35
st.2a	01	0.59	0.87	1.24	1.37	1.58	2.63	0	0.69
	05	0.27	0.93	1.08	1.08	1.25	1.89	0	0.46
	10	0.69	0.73	0.76	0.76	0.80	0.83	6	0.10
st.2b	01	0.75	1.35	1.79	2.54	2.91	5.91	0	1.97
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.65	0.84	0.94	1.07	1.23	1.76	1	0.41
	05	0.35	0.69	0.74	0.89	1.03	1.51	0	0.41
	10	0.56	0.69	0.82	1.07	1.57	1.84	0	0.52
st.4	01	0.37	0.82	0.93	1.16	1.22	2.62	0	0.72
	05	0.29	0.64	0.77	1.15	1.78	2.38	0	0.80
	10	0.53	1.41	2.12	1.96	2.32	3.79	0	1.01
st.4a	01	0.49	0.96	1.21	1.30	1.64	2.18	0	0.56
	05	0.49	0.72	0.97	1.48	1.71	3.75	0	1.19
	10	0.89	1.13	1.24	1.59	1.81	3.13	1	0.83
st.4b	01	0.89	1.03	1.09	1.20	1.29	1.78	0	0.29
	05	0.71	0.89	1.22	1.52	1.95	2.96	0	0.85
	10	0.77	1.14	1.46	1.68	1.85	3.48	0	0.94
st.5	01	0.57	0.76	1.07	1.18	1.49	2.16	1	0.61
	05	0.46	1.18	1.46	2.11	2.06	6.88	0	2.03
	10	0.56	1.33	1.91	2.92	2.08	12.24	0	3.81
st.6	01	0.23	0.81	1.07	1.00	1.30	1.52	0	0.44
	05	0.32	0.80	1.11	0.98	1.24	1.36	0	0.39
	10	0.51	1.13	1.46	1.47	1.85	2.30	0	0.62
st.7	01	0.23	0.67	1.01	0.95	1.24	1.51	0	0.42
	05	0.51	0.86	0.99	0.93	1.09	1.20	0	0.25
	10	0.67	1.03	1.19	1.15	1.36	1.43	0	0.26
st.8	01	0.15	0.55	0.86	0.97	1.17	2.40	0	0.72
	05	0.16	0.43	0.76	0.80	1.04	1.80	0	0.53
	10	0.20	0.61	0.71	0.67	0.78	1.09	0	0.27
st.9	01	0.14	0.58	0.81	0.93	1.10	2.09	0	0.63
	05	0.17	0.53	0.72	1.08	1.02	3.95	0	1.20
	10	0.22	0.55	0.71	0.85	1.00	1.88	0	0.57
st.10	01	0.32	0.58	0.85	0.96	1.38	1.77	0	0.50
	05	0.37	0.55	0.84	0.95	1.38	1.74	0	0.51
	10	0.52	0.82	1.05	1.28	1.87	2.23	0	0.68
st.11	01	0.18	0.71	0.90	0.90	1.08	1.75	0	0.46
	05	0.17	0.59	0.75	0.82	1.00	1.79	0	0.50
	10	0.43	0.64	0.76	0.90	1.10	1.78	0	0.43
st.12	01	0.35	0.58	0.83	0.77	0.98	1.10	1	0.30
	05	0.33	0.48	0.69	0.65	0.79	0.98	1	0.24
	10	0.30	0.62	0.66	0.67	0.75	0.99	1	0.21
st.13	01	0.24	0.45	0.67	0.65	0.87	0.97	1	0.28
	05	0.33	0.51	0.60	0.59	0.67	0.83	1	0.16
	10	0.47	0.56	0.57	0.78	0.76	1.81	1	0.47
st.14	01	0.14	0.47	0.76	0.68	0.85	1.19	1	0.35
	05	0.16	0.53	0.60	0.59	0.76	0.78	1	0.22
	10	0.46	0.63	0.75	0.71	0.79	0.91	2	0.16
st.15	01	0.18	0.46	0.78	0.78	1.14	1.32	1	0.43
	05	0.30	0.43	0.52	0.71	0.97	1.38	1	0.40
	10	0.40	0.59	0.95	0.86	1.11	1.32	1	0.37

[unit:FTU]

表 5.2 濁度要約統計量 (02 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.32	0.62	1.00	1.13	1.34	3.14	0	0.81
	05	0.33	0.47	0.88	1.13	1.48	3.05	0	0.85
	10	0.70	0.81	1.00	1.17	1.26	2.10	0	0.50
st.2	01	0.26	0.61	1.02	0.91	1.19	1.34	0	0.38
	05	0.19	0.50	0.66	0.71	0.98	1.32	0	0.36
	10	0.39	0.56	0.82	0.91	1.19	1.67	0	0.41
st.2a	01	0.39	0.67	0.97	1.02	1.32	1.93	1	0.47
	05	0.18	0.41	0.65	0.63	0.78	1.05	1	0.28
	10	0.44	0.83	1.32	1.25	1.73	1.92	6	0.67
st.2b	01	0.90	1.33	1.59	1.94	2.30	4.67	0	1.12
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.29	0.49	0.85	0.78	1.01	1.20	1	0.34
	05	0.36	0.46	0.69	0.72	0.93	1.30	1	0.31
	10	0.33	0.56	1.03	0.96	1.26	1.47	1	0.42
st.4	01	0.29	0.52	0.93	0.90	1.22	1.85	1	0.52
	05	0.33	0.43	0.53	0.74	0.98	1.42	1	0.43
	10	0.50	0.83	1.04	1.06	1.26	1.87	1	0.41
st.4a	01	0.36	0.41	1.09	0.91	1.23	1.59	1	0.49
	05	0.34	0.70	0.76	0.87	1.09	1.69	1	0.41
	10	0.39	1.18	1.41	1.42	1.41	2.83	1	0.68
st.4b	01	0.31	0.71	1.30	6.29	3.14	48.30	0	14.81
	05	0.36	0.52	1.19	1.17	1.61	2.51	0	0.70
	10	0.55	0.69	1.18	1.12	1.28	1.87	1	0.48
st.5	01	0.21	0.32	0.78	0.73	1.01	1.43	2	0.45
	05	0.37	0.56	0.74	0.77	0.96	1.34	2	0.33
	10	0.69	0.74	1.03	1.11	1.40	1.79	2	0.43
st.6	01	0.39	0.59	0.92	0.94	1.19	1.82	0	0.44
	05	0.33	0.54	0.83	0.89	1.21	1.74	0	0.45
	10	0.36	0.61	0.75	1.04	1.49	2.44	0	0.69
st.7	01	0.31	0.53	0.73	0.79	1.05	1.40	0	0.36
	05	0.33	0.60	0.86	0.90	1.11	1.75	0	0.45
	10	0.35	0.67	1.11	1.08	1.52	1.75	0	0.51
st.8	01	0.36	0.54	0.76	0.78	1.02	1.29	0	0.32
	05	0.20	0.39	0.50	0.64	0.79	1.32	0	0.38
	10	0.06	0.32	0.79	0.68	0.90	1.35	0	0.41
st.9	01	0.30	0.37	0.42	0.65	0.79	1.47	1	0.39
	05	0.19	0.37	0.49	0.60	0.73	1.22	1	0.34
	10	0.04	0.46	0.70	0.71	1.00	1.39	1	0.43
st.10	01	0.17	0.34	0.56	0.65	0.96	1.21	0	0.37
	05	0.15	0.32	0.55	0.72	1.21	1.50	0	0.50
	10	0.43	0.69	1.00	1.04	1.41	1.79	0	0.47
st.11	01	0.33	0.63	0.80	0.76	0.88	1.25	0	0.29
	05	0.28	0.52	0.62	0.67	0.71	1.31	0	0.28
	10	0.54	0.65	0.86	0.88	1.11	1.30	0	0.28
st.12	01	0.25	0.44	0.51	0.63	0.87	1.29	0	0.34
	05	0.25	0.47	0.54	0.64	0.74	1.28	0	0.31
	10	0.29	0.41	0.61	0.60	0.69	0.97	0	0.22
st.13	01	0.28	0.40	0.52	0.58	0.69	0.98	0	0.24
	05	0.34	0.39	0.49	0.60	0.73	1.21	0	0.29
	10	0.40	0.51	0.62	0.71	0.98	1.09	0	0.27
st.14	01	0.18	0.34	0.54	0.61	0.76	1.34	0	0.36
	05	0.13	0.52	0.66	0.63	0.80	1.06	0	0.28
	10	0.36	0.71	0.82	0.88	0.88	1.60	0	0.39
st.15	01	0.22	0.31	0.64	0.65	0.89	1.41	0	0.38
	05	0.22	0.30	0.56	0.66	1.01	1.27	0	0.40
	10	0.25	0.51	0.65	0.92	1.41	2.09	0	0.61

[unit:FTU]

表 5.3 濁度要約統計量 (03 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.85	1.42	1.91	2.22	2.80	4.32	1	1.21
	05	0.66	0.78	1.15	1.51	1.79	3.62	1	1.09
	10	0.70	0.76	0.92	1.24	1.58	2.37	1	0.64
st.2	01	0.83	1.14	2.17	2.14	2.68	4.36	1	1.26
	05	0.69	0.78	0.85	1.07	1.07	2.23	1	0.54
	10	0.71	0.76	0.91	0.94	1.02	1.40	1	0.24
st.2a	01	0.81	1.43	1.99	2.81	2.95	8.13	1	2.49
	05	0.70	0.83	1.05	1.08	1.10	1.98	1	0.43
	10	0.79	0.91	1.12	1.39	1.59	2.53	4	0.79
st.2b	01	1.62	1.81	2.67	4.35	4.85	12.86	1	4.01
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.78	1.03	1.45	1.49	1.78	2.57	1	0.63
	05	0.64	0.75	0.89	0.95	0.95	1.71	1	0.36
	10	0.45	0.56	0.82	0.84	1.02	1.44	1	0.36
st.4	01	0.82	1.08	1.72	1.79	1.95	3.93	1	1.05
	05	0.55	0.78	0.88	0.90	1.08	1.20	1	0.23
	10	0.50	0.74	1.02	1.19	1.26	2.83	1	0.79
st.4a	01	0.54	1.10	2.16	2.22	2.95	4.74	1	1.46
	05	0.41	0.83	0.93	0.99	1.07	1.79	1	0.42
	10	0.53	0.76	1.07	1.20	1.46	2.34	1	0.63
st.4b	01	1.25	1.40	2.44	2.55	2.76	5.84	1	1.60
	05	0.96	0.99	1.08	1.40	1.19	3.40	1	0.89
	10	0.73	0.92	1.21	1.24	1.29	2.31	1	0.52
st.5	01	0.47	1.09	1.33	1.45	1.53	3.10	1	0.82
	05	0.58	0.75	1.18	1.55	1.29	5.03	1	1.56
	10	0.54	0.56	0.71	1.26	0.95	4.55	1	1.46
st.6	01	0.60	1.17	1.71	1.60	1.92	2.60	0	0.68
	05	0.71	0.99	1.09	1.29	1.30	2.77	0	0.65
	10	0.75	1.02	1.08	1.36	1.18	3.48	0	0.88
st.7	01	0.91	1.36	1.64	1.91	2.13	3.86	0	0.96
	05	0.77	0.97	1.24	1.49	1.61	3.08	0	0.79
	10	0.61	1.01	1.19	1.74	1.56	5.34	0	1.54
st.8	01	0.28	0.66	1.06	1.12	1.41	2.38	0	0.66
	05	0.39	0.67	0.71	0.83	0.96	1.62	0	0.37
	10	0.55	0.57	0.81	0.85	1.03	1.37	0	0.31
st.9	01	0.49	0.85	1.14	1.29	1.36	3.03	0	0.78
	05	0.25	0.60	0.73	0.67	0.85	0.90	0	0.24
	10	0.38	0.55	0.73	0.78	0.93	1.41	0	0.33
st.10	01	0.41	0.73	0.81	1.02	1.14	2.41	0	0.63
	05	0.41	0.56	0.65	0.64	0.70	0.88	0	0.15
	10	0.53	0.67	0.87	0.86	1.00	1.18	0	0.23
st.11	01	0.57	0.88	1.15	1.25	1.35	2.52	0	0.61
	05	0.44	0.55	0.82	0.89	1.05	1.76	0	0.44
	10	0.41	0.53	0.83	1.18	1.17	3.74	0	1.11
st.12	01	0.41	0.78	0.98	1.21	1.32	3.12	0	0.87
	05	0.48	0.54	0.83	0.83	1.03	1.40	0	0.32
	10	0.40	0.52	0.73	0.71	0.91	1.04	0	0.24
st.13	01	0.42	0.91	1.00	1.17	1.31	2.27	0	0.57
	05	0.41	0.54	0.67	0.77	0.86	1.61	0	0.38
	10	0.32	0.51	0.58	0.64	0.72	1.01	0	0.24
st.14	01	0.35	0.71	0.81	0.97	1.14	1.82	0	0.52
	05	0.35	0.48	0.59	0.64	0.81	1.05	0	0.25
	10	0.32	0.57	0.82	0.81	1.06	1.31	0	0.34
st.15	01	0.35	0.48	0.70	0.71	0.81	1.41	0	0.33
	05	0.36	0.50	0.70	0.77	0.85	1.73	0	0.44
	10	0.33	0.55	0.76	0.86	0.91	1.95	0	0.51

[unit:FTU]

表 5.4 濁度要約統計量 (04 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	1.09	1.51	1.86	2.23	3.06	4.20	0	1.06
	05	0.77	0.96	1.58	2.11	1.85	6.49	1	1.81
	10	1.03	1.26	1.64	2.12	1.93	5.84	0	1.50
st.2	01	1.19	1.45	1.74	1.82	1.99	2.91	0	0.54
	05	0.26	0.82	1.03	1.17	1.24	3.31	0	0.83
	10	0.23	1.17	1.25	1.59	1.89	3.43	0	1.03
st.2a	01	1.50	1.86	1.95	2.22	2.13	3.85	0	0.75
	05	0.37	0.99	1.41	1.33	1.65	2.17	0	0.54
	10	1.27	1.32	1.35	1.34	1.36	1.40	6	0.05
st.2b	01	2.15	2.90	3.32	4.94	6.65	10.91	0	3.00
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.83	1.04	1.33	1.61	2.11	3.00	0	0.75
	05	0.24	0.78	1.09	1.12	1.30	2.80	0	0.70
	10	0.49	0.93	1.24	1.32	1.34	3.35	0	0.81
st.4	01	1.00	1.36	1.68	1.90	2.17	3.38	0	0.76
	05	0.30	0.75	1.08	1.19	1.46	2.93	0	0.79
	10	0.50	1.34	1.70	1.85	2.62	3.28	0	0.95
st.4a	01	1.13	1.54	2.01	2.33	2.46	4.70	0	1.23
	05	0.47	0.75	1.42	1.37	1.62	3.08	0	0.77
	10	1.27	1.34	1.55	1.75	2.07	2.83	0	0.54
st.4b	01	1.68	1.94	2.09	2.57	2.98	4.40	0	0.94
	05	0.71	1.27	1.60	1.61	2.05	2.42	0	0.53
	10	1.07	1.25	1.51	2.11	2.35	4.76	4	1.41
st.5	01	0.66	1.20	1.48	2.26	2.72	6.56	0	1.85
	05	0.39	0.97	1.16	1.69	1.63	6.09	0	1.64
	10	0.47	1.05	1.41	1.92	1.66	6.27	1	1.79
st.6	01	0.94	1.27	1.34	1.47	1.38	3.32	0	0.67
	05	0.43	0.93	1.15	1.35	1.51	3.66	0	0.90
	10	1.25	1.48	1.71	1.93	1.94	3.79	2	0.80
st.7	01	0.75	0.98	1.27	1.32	1.42	2.56	0	0.51
	05	0.58	0.92	1.30	1.40	1.48	3.15	0	0.78
	10	0.64	1.12	1.50	1.83	2.00	4.92	0	1.25
st.8	01	0.61	0.88	1.15	1.20	1.21	2.83	0	0.62
	05	0.23	0.42	0.80	0.95	0.95	3.11	0	0.83
	10	0.51	0.77	0.89	1.15	1.17	3.17	0	0.77
st.9	01	0.49	0.82	1.13	1.22	1.47	2.38	0	0.58
	05	0.32	0.40	0.72	0.76	1.02	1.27	1	0.35
	10	0.41	1.02	1.16	1.17	1.40	2.05	1	0.48
st.10	01	0.77	0.86	1.17	1.17	1.31	2.06	0	0.40
	05	0.18	0.78	1.05	1.10	1.25	2.40	0	0.66
	10	0.23	0.98	1.71	1.62	1.89	3.12	0	0.88
st.11	01	0.59	0.79	1.05	1.09	1.23	1.90	0	0.40
	05	0.31	0.71	0.98	0.97	1.23	1.74	0	0.42
	10	0.60	0.92	1.00	1.36	1.74	3.02	0	0.78
st.12	01	0.43	0.59	0.76	0.80	1.04	1.16	0	0.25
	05	0.17	0.48	0.70	0.72	1.00	1.24	0	0.34
	10	0.27	0.51	0.71	0.72	0.80	1.44	0	0.32
st.13	01	0.26	0.67	0.73	0.87	0.92	2.42	0	0.60
	05	0.15	0.54	0.74	0.78	0.86	2.11	0	0.55
	10	0.18	0.53	0.75	0.79	0.91	1.92	0	0.48
st.14	01	0.26	0.41	0.67	0.80	1.04	1.61	0	0.47
	05	0.15	0.54	0.72	0.67	0.85	1.08	0	0.27
	10	0.30	0.59	0.81	0.86	1.16	1.48	0	0.37
st.15	01	0.48	0.81	1.06	1.02	1.13	1.52	0	0.31
	05	0.44	0.87	1.00	1.01	1.15	1.68	0	0.34
	10	0.68	1.14	1.41	1.37	1.67	1.86	0	0.38

[unit:FTU]

表 5.5 濁度要約統計量 (05 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.85	1.03	1.89	1.97	2.23	4.34	0	1.15
	05	0.64	0.91	1.18	1.44	1.53	3.56	0	0.94
	10	0.87	1.28	1.97	3.51	2.28	16.37	0	5.23
st.2	01	0.98	1.39	1.54	1.63	1.75	2.67	0	0.51
	05	0.56	0.57	0.76	0.74	0.82	0.99	0	0.16
	10	0.54	0.68	1.04	1.22	1.73	2.09	0	0.62
st.2a	01	1.35	1.55	2.24	2.13	2.65	2.84	0	0.62
	05	0.52	0.58	1.04	0.92	1.11	1.29	0	0.32
	10	1.66	1.82	1.98	1.98	2.14	2.30	6	0.45
st.2b	01	1.59	3.70	4.18	8.61	5.21	41.38	0	13.30
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.43	0.99	1.24	1.29	1.61	2.10	0	0.58
	05	0.36	0.55	0.68	0.71	0.96	1.07	0	0.27
	10	0.49	0.68	1.04	1.05	1.37	1.70	0	0.47
st.4	01	1.02	1.25	1.68	1.66	2.02	2.36	0	0.49
	05	0.54	0.64	0.78	0.88	0.99	1.53	0	0.36
	10	0.56	0.98	2.12	1.60	2.15	2.27	1	0.73
st.4a	01	1.19	1.62	1.68	2.07	2.07	4.51	0	1.04
	05	0.82	0.98	1.31	1.61	1.69	4.13	0	1.08
	10	1.10	1.26	2.00	2.42	2.89	5.56	0	1.54
st.4b	01	1.38	1.57	1.85	1.89	2.19	2.51	0	0.43
	05	1.08	1.23	1.41	1.59	1.92	2.56	0	0.52
	10	1.52	2.07	2.52	2.51	3.02	3.35	1	0.70
st.5	01	0.52	1.03	1.48	1.30	1.59	1.85	1	0.46
	05	0.59	0.70	0.98	1.28	1.43	3.14	1	0.89
	10	1.15	1.47	1.92	2.16	2.34	4.41	1	1.11
st.6	01	0.68	1.21	1.25	1.41	1.50	2.37	0	0.53
	05	0.67	0.80	1.02	1.12	1.49	1.67	0	0.40
	10	1.21	1.53	1.75	1.76	1.98	2.37	1	0.39
st.7	01	0.44	0.69	1.09	1.14	1.42	2.16	0	0.59
	05	0.40	0.83	1.00	1.02	1.27	1.53	0	0.38
	10	0.90	1.00	1.25	1.97	2.78	4.06	1	1.30
st.8	01	0.54	0.64	0.95	1.29	1.34	3.78	0	1.07
	05	0.30	0.48	0.63	0.76	1.01	1.45	0	0.41
	10	0.28	0.47	0.72	0.70	0.85	1.18	0	0.29
st.9	01	0.58	0.83	1.04	1.13	1.21	2.22	0	0.50
	05	0.29	0.56	0.72	0.69	0.84	1.05	0	0.25
	10	0.37	0.63	0.76	0.86	1.19	1.49	0	0.39
st.10	01	0.75	0.80	1.00	1.08	1.16	1.80	0	0.36
	05	0.33	0.48	0.59	0.58	0.74	0.79	0	0.17
	10	0.58	0.72	1.10	1.12	1.33	1.88	0	0.50
st.11	01	0.59	0.66	0.70	0.95	1.08	2.01	0	0.49
	05	0.49	0.59	0.69	0.82	1.00	1.50	0	0.34
	10	0.57	0.65	1.02	1.41	1.97	3.23	0	0.96
st.12	01	0.35	0.59	0.80	1.01	0.92	2.92	0	0.81
	05	0.40	0.44	0.59	0.64	0.71	1.06	0	0.26
	10	0.17	0.38	0.66	0.72	1.03	1.30	0	0.42
st.13	01	0.33	0.42	0.50	0.88	0.81	3.20	0	0.96
	05	0.33	0.48	0.56	0.58	0.66	0.94	0	0.20
	10	0.28	0.54	0.62	0.63	0.69	1.00	0	0.23
st.14	01	0.42	0.52	0.68	0.83	0.86	2.04	0	0.52
	05	0.37	0.45	0.51	0.50	0.56	0.59	0	0.09
	10	0.31	0.50	0.57	0.67	0.75	1.30	0	0.31
st.15	01	0.53	0.65	0.91	1.14	1.20	3.02	0	0.82
	05	0.47	0.50	0.61	0.70	0.86	1.20	0	0.26
	10	0.52	0.76	0.89	0.96	1.29	1.32	0	0.30

[unit:FTU]

表 5.6 濁度要約統計量 (06 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.52	1.67	1.96	1.97	2.34	3.42	0	0.81
	05	0.42	0.82	1.38	1.50	1.63	4.62	0	1.19
	10	0.57	1.19	1.38	1.63	2.09	3.26	0	0.83
st.2	01	0.53	1.34	1.90	1.89	2.29	3.29	0	0.79
	05	0.29	0.67	0.91	0.84	1.04	1.45	1	0.36
	10	0.45	0.73	1.78	1.70	2.49	3.16	0	1.00
st.2a	01	0.67	2.21	2.54	2.72	3.21	4.89	0	1.25
	05	0.45	0.74	1.13	1.06	1.28	1.67	0	0.40
	10	1.38	1.58	3.21	3.17	4.27	5.41	5	1.73
st.2b	01	0.85	2.74	3.74	5.59	4.36	23.81	0	6.63
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.35	1.41	1.68	1.55	1.84	2.12	0	0.51
	05	0.24	0.44	0.74	0.73	0.87	1.63	0	0.40
	10	0.47	0.60	1.28	1.42	2.22	2.70	0	0.89
st.4	01	0.54	1.65	1.79	3.12	2.22	14.80	0	4.16
	05	0.40	0.59	0.89	1.06	1.34	2.28	0	0.63
	10	0.33	1.04	1.69	1.74	2.12	3.43	0	0.96
st.4a	01	0.69	1.78	2.06	3.16	2.47	8.59	0	2.81
	05	0.47	1.00	1.14	1.26	1.38	2.48	0	0.57
	10	0.99	1.28	1.94	1.99	2.51	3.52	0	0.85
st.4b	01	0.98	2.09	2.33	6.54	2.63	37.76	0	11.31
	05	0.94	1.33	1.77	2.00	2.73	3.72	0	0.94
	10	1.73	3.12	4.75	4.59	5.51	8.04	1	1.98
st.5	01	0.52	1.48	1.98	1.76	2.10	2.39	0	0.56
	05	0.42	0.67	1.00	1.05	1.33	2.21	0	0.53
	10	0.56	0.75	1.47	1.36	1.97	2.13	0	0.64
st.6	01	0.94	1.20	1.54	1.87	2.07	4.00	0	0.99
	05	0.54	0.98	1.22	1.26	1.58	2.06	0	0.50
	10	0.84	1.21	1.71	1.77	2.32	2.80	2	0.71
st.7	01	0.68	1.23	1.46	1.61	1.62	3.25	0	0.82
	05	0.32	0.62	1.12	1.18	1.67	2.35	0	0.71
	10	0.78	1.17	1.94	1.90	2.19	4.07	1	0.97
st.8	01	0.26	0.91	1.38	1.41	1.85	2.71	0	0.77
	05	0.27	0.39	0.52	0.56	0.72	1.01	0	0.25
	10	0.23	0.45	0.89	0.84	0.99	1.84	0	0.50
st.9	01	0.36	0.66	1.36	1.42	2.05	3.13	0	0.89
	05	0.25	0.44	0.51	0.58	0.76	1.00	0	0.23
	10	0.38	0.62	1.31	1.53	2.05	3.55	0	1.07
st.10	01	0.32	0.63	0.94	1.03	1.23	1.92	0	0.53
	05	0.25	0.40	0.56	0.70	0.84	1.89	0	0.48
	10	0.50	0.77	1.07	1.48	1.48	4.89	0	1.30
st.11	01	0.43	0.60	0.95	1.10	1.09	2.97	0	0.76
	05	0.44	0.54	0.73	0.85	0.89	2.16	0	0.50
	10	0.43	0.84	1.60	1.69	2.49	3.15	0	1.00
st.12	01	0.31	0.62	1.08	1.18	1.33	2.61	0	0.77
	05	0.28	0.37	0.50	0.53	0.62	0.94	0	0.21
	10	0.25	0.57	0.68	0.69	0.75	1.43	0	0.30
st.13	01	0.23	0.54	1.07	1.15	1.79	2.36	0	0.75
	05	0.18	0.44	0.52	0.77	0.63	3.13	0	0.85
	10	0.22	0.35	0.54	0.78	0.73	2.59	0	0.73
st.14	01	0.14	0.55	0.84	1.19	1.96	2.58	0	0.92
	05	0.14	0.50	0.55	0.71	0.63	2.53	0	0.65
	10	0.16	0.37	0.62	1.14	1.38	4.08	0	1.21
st.15	01	0.29	0.67	0.90	0.95	1.15	1.92	0	0.47
	05	0.12	0.50	0.63	0.66	0.78	1.37	0	0.33
	10	0.29	0.61	1.52	1.53	2.17	3.23	0	1.06

[unit:FTU]

表 5.7 濁度要約統計量 (07 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.96	1.50	2.42	2.56	3.45	4.60	0	1.33
	05	0.28	0.67	1.01	1.72	2.04	5.34	0	1.74
	10	0.75	0.97	0.98	1.42	2.10	2.39	0	0.68
st.2	01	1.28	1.50	2.06	2.49	3.08	5.11	0	1.35
	05	0.45	0.53	0.81	0.80	0.94	1.30	0	0.29
	10	0.56	0.63	0.86	0.85	0.94	1.41	0	0.28
st.2a	01	1.28	2.06	3.19	3.27	4.66	5.11	0	1.46
	05	0.41	0.65	0.90	0.93	1.12	1.60	0	0.40
	10	0.58	0.74	0.91	0.91	1.07	1.23	6	0.46
st.2b	01	2.49	3.76	5.50	5.98	7.90	10.71	0	2.79
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	1.03	1.14	1.52	1.83	2.55	3.05	0	0.82
	05	0.44	0.72	0.94	0.94	1.15	1.45	0	0.37
	10	0.47	0.63	0.68	0.72	0.79	1.00	0	0.18
st.4	01	1.33	1.46	1.95	2.33	3.15	3.96	0	1.05
	05	0.49	0.75	0.96	1.02	1.14	1.88	0	0.43
	10	0.37	0.61	0.83	0.91	0.99	1.97	0	0.49
st.4a	01	1.58	2.24	2.66	2.88	3.31	4.89	0	1.08
	05	0.56	0.83	1.00	1.00	1.11	1.58	0	0.30
	10	0.98	1.36	2.17	2.22	3.02	3.67	0	1.03
st.4b	01	1.60	2.85	3.67	4.43	4.96	10.65	0	2.96
	05	0.93	1.42	1.48	1.55	1.77	2.08	0	0.35
	10	1.70	3.20	3.78	3.43	3.97	4.19	1	0.88
st.5	01	1.04	1.55	2.06	2.25	2.99	3.81	0	1.03
	05	0.40	0.56	0.78	1.00	1.25	2.39	0	0.65
	10	0.83	1.31	1.59	1.65	1.92	2.62	0	0.56
st.6	01	1.05	1.24	1.95	2.32	3.58	3.87	0	1.24
	05	0.67	0.87	1.04	1.18	1.46	2.12	0	0.49
	10	0.71	0.90	1.46	1.33	1.67	1.85	0	0.45
st.7	01	0.49	1.29	1.81	2.08	2.48	4.49	0	1.28
	05	0.64	0.73	0.87	0.97	1.09	1.58	0	0.34
	10	0.79	1.27	1.39	1.34	1.43	1.70	0	0.26
st.8	01	0.54	1.21	1.53	1.82	2.39	3.56	0	1.06
	05	0.42	0.69	0.81	0.84	0.97	1.28	0	0.27
	10	0.40	0.47	0.52	0.72	0.83	1.54	1	0.41
st.9	01	0.60	1.13	1.42	1.99	2.61	4.65	0	1.37
	05	0.41	0.58	0.66	0.73	0.76	1.43	0	0.32
	10	0.24	0.67	0.73	0.87	1.13	1.47	0	0.41
st.10	01	0.66	1.06	1.29	1.93	2.47	4.51	0	1.40
	05	0.34	0.47	0.51	0.57	0.73	0.84	0	0.17
	10	0.60	0.76	0.95	1.29	1.18	3.79	0	1.05
st.11	01	0.69	1.06	1.22	1.70	2.57	3.33	0	0.98
	05	0.73	0.83	1.02	1.07	1.27	1.52	0	0.30
	10	0.55	0.91	1.00	1.17	1.23	2.40	0	0.57
st.12	01	0.49	0.83	1.24	1.51	2.02	3.16	0	0.98
	05	0.36	0.59	0.73	0.79	0.91	1.40	0	0.34
	10	0.39	0.68	0.82	0.90	1.00	1.79	0	0.44
st.13	01	0.37	0.74	1.05	1.45	1.90	3.70	0	1.12
	05	0.30	0.54	0.66	0.66	0.77	1.06	0	0.26
	10	0.33	0.39	0.50	0.68	0.85	1.51	0	0.41
st.14	01	0.34	0.86	1.14	1.52	2.08	3.22	0	1.10
	05	0.24	0.48	0.64	0.73	0.79	1.68	0	0.44
	10	0.37	0.63	0.82	0.74	0.92	0.95	0	0.23
st.15	01	0.55	0.77	1.00	1.36	1.49	3.78	0	1.04
	05	0.23	0.47	0.80	0.70	0.83	1.25	0	0.33
	10	0.55	0.62	0.79	0.91	1.03	1.64	0	0.40

[unit:FTU]

表 5.8 濁度要約統計量 (08 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	1.32	1.71	2.29	2.88	2.79	8.99	0	2.23
	05	0.60	1.07	1.52	1.54	1.95	2.42	0	0.60
	10	0.93	1.03	1.73	1.78	2.44	2.90	0	0.78
st.2	01	1.33	1.50	1.99	3.11	3.22	12.06	0	3.25
	05	0.57	0.74	0.90	0.92	1.12	1.35	0	0.27
	10	0.29	0.59	0.76	0.89	1.08	1.91	0	0.46
st.2a	01	0.59	2.05	2.56	4.63	3.42	25.02	0	7.23
	05	0.45	0.71	0.79	0.96	0.90	2.67	0	0.62
	10	1.92	2.17	2.78	2.85	3.45	3.91	6	0.92
st.2b	01	3.11	4.79	4.93	8.58	5.43	43.28	0	12.23
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.66	0.99	1.28	1.57	1.97	3.15	0	0.79
	05	0.32	0.61	0.77	0.78	1.00	1.24	0	0.29
	10	0.32	0.39	0.52	0.80	1.28	1.80	0	0.55
st.4	01	0.91	1.52	2.00	1.88	2.36	2.68	0	0.60
	05	0.54	0.71	0.82	0.90	0.95	1.65	0	0.33
	10	0.53	0.74	1.34	1.46	1.97	2.84	0	0.88
st.4a	01	1.49	2.01	2.10	2.17	2.26	3.18	0	0.43
	05	0.79	1.30	1.39	1.42	1.57	2.13	0	0.38
	10	1.00	1.43	1.74	3.18	3.62	12.28	0	3.45
st.4b	01	2.09	2.55	2.89	2.84	3.24	3.50	0	0.48
	05	1.12	1.25	1.92	1.92	2.58	2.76	0	0.68
	10	1.36	2.04	2.19	2.46	2.66	4.28	3	0.94
st.5	01	0.92	1.16	1.67	1.58	1.81	2.57	0	0.49
	05	0.97	1.07	1.23	1.39	1.59	2.43	0	0.46
	10	1.05	1.35	2.03	2.09	2.58	3.70	0	0.88
st.6	01	1.09	1.31	1.57	1.76	1.78	3.89	0	0.81
	05	0.71	1.08	1.31	1.36	1.58	1.96	0	0.40
	10	0.89	1.17	1.57	1.92	2.51	3.48	0	0.91
st.7	01	0.46	0.78	1.43	1.64	1.60	4.60	0	1.26
	05	0.43	0.61	0.69	0.92	1.18	1.77	0	0.45
	10	0.45	0.87	1.29	1.37	1.47	4.00	0	1.00
st.8	01	0.29	0.66	0.89	1.28	1.68	2.86	0	0.89
	05	0.21	0.41	0.63	0.76	1.01	1.65	0	0.48
	10	0.21	0.31	0.56	0.77	0.94	1.98	0	0.60
st.9	01	0.44	0.65	0.77	1.04	1.39	2.45	0	0.64
	05	0.23	0.46	0.58	0.74	0.72	2.24	0	0.58
	10	0.17	0.25	0.42	0.57	0.66	1.82	0	0.50
st.10	01	0.76	0.87	1.10	1.80	1.49	7.62	0	2.08
	05	0.37	0.55	0.68	0.79	1.10	1.35	0	0.35
	10	0.30	0.54	1.14	1.32	1.71	3.61	0	1.01
st.11	01	0.50	0.80	0.97	1.41	1.13	4.68	0	1.27
	05	0.47	0.59	0.96	0.94	1.20	1.54	0	0.38
	10	0.42	0.64	1.11	1.14	1.33	2.69	0	0.67
st.12	01	0.33	0.66	0.73	1.06	1.16	3.48	0	0.91
	05	0.31	0.49	0.63	0.64	0.66	1.44	1	0.33
	10	0.36	0.48	0.52	0.64	0.74	1.24	0	0.30
st.13	01	0.25	0.50	0.64	0.76	1.00	1.51	0	0.37
	05	0.29	0.44	0.49	0.56	0.60	1.29	0	0.28
	10	0.31	0.38	0.61	0.69	0.75	1.77	0	0.44
st.14	01	0.20	0.68	0.83	1.25	1.21	4.33	0	1.21
	05	0.25	0.31	0.63	0.66	0.78	1.79	0	0.46
	10	0.31	0.64	0.79	0.86	0.92	2.08	0	0.49
st.15	01	0.31	0.78	1.08	1.04	1.28	1.69	0	0.40
	05	0.31	0.37	0.44	0.54	0.67	0.94	0	0.23
	10	0.42	0.60	0.98	0.99	1.38	1.60	1	0.46

[unit:FTU]

表 5.9 濁度要約統計量 (09 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	1.65	2.11	2.74	4.35	6.65	9.06	0	3.04
	05	0.90	1.36	1.49	1.75	1.79	3.60	0	0.83
	10	0.66	1.85	2.64	3.04	2.94	8.41	1	2.51
st.2	01	1.04	1.85	2.29	6.87	9.01	23.68	0	8.26
	05	0.65	0.83	0.87	1.47	2.10	3.42	0	1.00
	10	0.40	1.19	1.58	1.97	1.92	6.08	0	1.78
st.2a	01	1.25	2.67	3.19	8.76	8.72	35.43	0	11.67
	05	0.57	0.77	1.45	1.40	1.91	2.24	0	0.66
	10	0.43	0.84	1.24	1.11	1.45	1.65	5	0.62
st.2b	01	1.74	4.14	5.27	18.80	22.28	78.75	0	26.35
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.95	1.16	1.63	1.75	2.28	2.75	0	0.70
	05	0.39	0.65	0.75	1.00	1.44	1.89	0	0.56
	10	0.58	0.65	0.83	1.64	2.10	4.21	0	1.52
st.4	01	1.04	1.79	2.14	2.36	2.66	4.59	0	1.06
	05	0.39	0.76	0.81	1.38	1.98	3.10	0	1.01
	10	0.47	0.72	1.18	1.89	2.54	4.95	0	1.69
st.4a	01	1.19	2.11	2.28	2.56	3.47	3.79	0	0.93
	05	0.79	1.18	1.64	1.72	1.97	3.35	0	0.79
	10	0.59	1.37	1.94	2.79	3.23	7.79	1	2.45
st.4b	01	1.10	2.48	2.65	2.99	3.75	4.96	0	1.21
	05	1.21	2.02	2.13	2.47	2.93	4.07	1	0.94
	10	0.47	3.02	3.98	3.67	4.65	6.04	2	1.91
st.5	01	1.32	1.63	1.91	2.38	2.06	6.64	0	1.74
	05	0.77	1.64	2.05	1.93	2.49	2.70	0	0.74
	10	0.60	1.86	2.49	3.22	3.85	8.00	1	2.52
st.6	01	0.99	1.36	2.30	2.33	2.84	4.82	0	1.25
	05	1.03	1.47	1.75	1.82	2.02	3.12	0	0.63
	10	1.64	1.75	2.78	2.53	3.12	3.30	0	0.72
st.7	01	0.77	1.41	1.80	2.49	2.56	7.21	0	2.05
	05	0.52	0.66	0.92	2.15	1.60	9.68	0	3.12
	10	0.93	1.08	1.75	2.60	3.80	5.91	0	1.95
st.8	01	0.47	1.09	1.45	3.14	4.34	10.97	0	3.51
	05	0.52	0.64	0.77	1.41	1.21	5.32	0	1.62
	10	0.23	0.66	0.76	1.40	1.21	5.65	0	1.76
st.9	01	0.61	1.10	1.27	2.01	2.12	6.37	0	1.87
	05	0.45	0.54	0.87	0.87	0.95	1.81	1	0.47
	10	0.53	0.70	0.89	1.38	1.07	5.14	0	1.54
st.10	01	0.93	0.97	1.37	1.45	1.74	2.25	0	0.53
	05	0.39	0.78	1.03	1.52	1.67	4.36	0	1.29
	10	0.52	0.68	1.86	2.52	3.24	6.89	2	2.47
st.11	01	0.72	0.93	1.01	1.83	2.36	4.56	0	1.45
	05	0.64	0.80	0.99	1.54	1.20	5.72	0	1.70
	10	0.49	0.83	1.39	1.81	2.07	5.44	0	1.60
st.12	01	0.40	0.90	1.19	2.37	3.73	6.12	0	2.21
	05	0.31	0.82	0.95	1.19	1.19	3.20	0	0.87
	10	0.40	0.62	0.93	1.41	1.12	5.63	0	1.73
st.13	01	0.50	0.91	1.60	2.01	2.47	4.71	0	1.51
	05	0.33	0.64	1.02	1.58	1.74	5.27	0	1.61
	10	0.66	0.84	0.92	1.63	1.94	4.26	1	1.29
st.14	01	0.58	0.72	1.34	1.34	1.57	2.88	0	0.76
	05	0.47	0.65	0.69	1.13	1.47	2.78	0	0.80
	10	0.33	0.78	1.19	1.23	1.66	2.17	0	0.68
st.15	01	0.51	0.64	0.93	1.27	2.00	2.55	0	0.80
	05	0.52	0.82	0.97	1.20	1.53	2.61	0	0.69
	10	0.46	1.04	1.27	1.66	1.94	4.36	0	1.22

[unit:FTU]

表 5.10 濁度要約統計量 (10月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	1.00	1.26	1.47	1.60	1.58	3.52	0	0.70
	05	1.00	1.08	1.26	1.49	1.85	2.62	0	0.54
	10	1.26	1.70	2.37	2.33	2.78	3.90	0	0.83
st.2	01	0.98	1.25	1.42	1.77	1.64	5.41	0	1.30
	05	0.67	0.93	1.22	1.18	1.30	1.90	0	0.34
	10	0.88	1.22	1.65	2.04	2.40	4.07	0	1.17
st.2a	01	1.39	1.48	1.56	1.78	1.85	3.26	1	0.59
	05	0.55	1.02	1.15	1.73	1.85	4.52	1	1.32
	10	1.67	2.82	2.96	4.70	6.75	9.28	5	3.20
st.2b	01	1.54	1.88	2.46	3.73	3.71	10.57	1	3.02
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.85	1.03	1.12	1.41	1.33	3.68	0	0.83
	05	0.85	0.98	1.09	1.17	1.30	1.80	0	0.29
	10	0.67	1.16	1.43	1.46	1.77	2.35	0	0.52
st.4	01	0.84	1.00	1.42	1.45	1.71	2.54	0	0.53
	05	0.84	0.99	1.15	1.20	1.25	2.05	0	0.35
	10	1.01	1.38	1.63	2.17	2.20	6.19	0	1.53
st.4a	01	1.18	1.49	1.84	1.91	2.46	2.80	1	0.57
	05	0.93	1.45	1.76	1.93	2.14	3.71	1	0.88
	10	0.93	1.75	2.21	3.23	4.10	8.45	2	2.47
st.4b	01	1.40	2.11	2.25	2.50	2.92	4.17	1	0.80
	05	1.02	1.79	2.02	2.06	2.20	3.31	1	0.74
	10	1.22	1.91	2.68	2.97	3.34	5.74	1	1.49
st.5	01	0.86	1.18	1.43	1.42	1.51	2.17	0	0.38
	05	0.81	1.00	1.33	1.44	1.66	2.83	0	0.60
	10	0.88	1.31	1.89	1.82	2.12	3.33	0	0.71
st.6	01	0.62	0.93	1.43	1.31	1.58	2.06	0	0.47
	05	0.60	1.05	1.15	1.19	1.28	1.69	0	0.32
	10	1.33	1.62	2.04	2.58	2.90	5.59	0	1.41
st.7	01	0.90	1.03	1.64	1.61	1.80	3.34	0	0.72
	05	0.47	0.94	1.39	1.36	1.57	2.67	0	0.61
	10	0.83	1.12	1.53	1.65	2.24	2.71	0	0.66
st.8	01	0.77	0.95	1.36	1.70	1.47	6.27	0	1.63
	05	0.31	0.70	0.80	0.97	1.14	2.32	0	0.55
	10	0.19	0.66	0.70	0.95	1.31	1.89	0	0.55
st.9	01	0.39	0.86	1.18	1.17	1.25	2.60	0	0.58
	05	0.37	0.59	0.83	0.99	1.19	2.37	0	0.59
	10	0.51	0.81	1.08	1.26	1.57	2.93	0	0.71
st.10	01	0.55	1.00	1.53	1.83	2.02	4.66	0	1.30
	05	0.61	0.83	1.21	1.47	1.89	3.63	0	0.92
	10	0.78	1.11	2.22	2.48	3.18	5.32	0	1.60
st.11	01	0.57	0.80	0.94	1.21	1.21	3.36	0	0.82
	05	0.57	0.72	0.92	1.15	1.26	3.15	0	0.77
	10	0.90	1.16	1.49	1.47	1.78	1.96	0	0.38
st.12	01	0.36	0.74	0.93	1.01	1.14	2.20	0	0.49
	05	0.49	0.69	0.85	0.97	1.01	2.45	0	0.56
	10	0.49	0.69	0.95	0.90	1.00	1.34	0	0.29
st.13	01	0.28	0.60	0.76	0.89	1.08	1.81	0	0.46
	05	0.31	0.62	0.77	0.86	0.94	2.08	0	0.48
	10	0.48	0.72	0.81	0.92	1.01	1.68	0	0.38
st.14	01	0.34	0.51	1.00	0.97	1.08	2.63	0	0.66
	05	0.33	0.54	0.84	0.98	1.16	2.70	0	0.68
	10	0.27	0.77	1.21	1.34	1.52	3.45	0	0.89
st.15	01	0.60	0.74	1.08	1.27	1.82	2.46	0	0.66
	05	0.63	0.82	1.25	1.38	1.85	2.37	0	0.66
	10	0.62	0.80	1.83	1.85	2.68	3.92	0	1.12

[unit:FTU]

表 5.11 濁度要約統計量 (11月) : 2007年から2014年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.33	0.79	0.93	0.84	0.98	1.09	0	0.25
	05	0.68	0.81	0.95	1.02	1.15	1.60	0	0.30
	10	1.06	1.39	1.48	1.58	1.74	2.38	0	0.40
st.2	01	0.34	0.71	0.82	0.78	0.89	1.07	0	0.22
	05	0.35	0.62	0.75	0.70	0.83	0.94	0	0.20
	10	0.49	1.09	1.25	1.27	1.52	1.91	0	0.43
st.2a	01	0.79	0.85	1.05	1.02	1.09	1.38	0	0.20
	05	0.74	0.78	0.93	1.05	1.26	1.69	0	0.35
	10	1.24	1.56	1.88	2.23	2.72	3.56	5	1.20
st.2b	01	1.03	1.29	1.53	1.63	1.86	2.77	0	0.56
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.37	0.58	0.68	0.76	0.98	1.17	0	0.29
	05	0.23	0.61	0.70	0.83	0.93	1.85	0	0.48
	10	0.18	0.96	1.25	1.32	1.62	2.69	0	0.76
st.4	01	0.58	0.91	1.03	1.03	1.13	1.48	0	0.26
	05	0.48	0.85	0.99	0.96	1.16	1.27	0	0.26
	10	0.27	1.53	1.70	1.94	2.19	3.88	0	1.11
st.4a	01	0.88	0.95	1.12	1.13	1.28	1.46	0	0.21
	05	1.15	1.24	1.37	1.47	1.55	2.32	0	0.38
	10	1.08	1.91	2.26	2.37	2.67	4.30	0	0.97
st.4b	01	0.98	1.14	1.30	1.27	1.36	1.66	0	0.22
	05	0.68	1.21	1.31	1.45	1.63	2.41	0	0.52
	10	1.44	1.86	2.07	2.81	2.98	6.53	0	1.70
st.5	01	0.77	1.12	1.25	1.19	1.37	1.43	0	0.25
	05	0.89	1.13	1.39	1.38	1.49	2.09	0	0.37
	10	1.07	1.48	2.20	2.23	2.80	3.77	1	0.96
st.6	01	0.20	0.62	0.81	0.71	0.89	0.95	0	0.26
	05	0.19	0.51	0.68	0.63	0.82	0.90	0	0.26
	10	0.74	1.26	1.44	1.40	1.61	1.81	0	0.35
st.7	01	0.31	0.60	0.70	0.74	0.94	1.16	0	0.27
	05	0.35	0.54	0.73	1.60	1.08	7.80	0	2.52
	10	0.44	0.60	0.97	1.98	2.87	5.75	0	1.99
st.8	01	0.31	0.54	0.77	0.71	0.85	1.07	0	0.28
	05	0.20	0.45	0.60	0.54	0.66	0.81	0	0.21
	10	0.32	0.42	0.54	0.53	0.65	0.72	0	0.15
st.9	01	0.29	0.76	0.86	0.79	0.90	0.97	0	0.22
	05	0.32	0.54	0.66	0.78	0.73	2.15	0	0.58
	10	0.35	0.48	0.78	0.93	1.37	1.67	0	0.52
st.10	01	0.93	1.10	1.14	1.44	1.59	2.52	0	0.61
	05	0.57	1.10	1.27	1.35	1.43	2.54	0	0.56
	10	1.09	1.16	1.96	2.11	2.29	4.97	0	1.26
st.11	01	0.48	0.51	0.80	0.82	0.99	1.41	0	0.33
	05	0.33	0.70	0.96	0.88	1.11	1.20	0	0.29
	10	0.45	0.89	1.19	1.10	1.41	1.50	0	0.39
st.12	01	0.36	0.51	0.60	0.63	0.83	0.88	0	0.20
	05	0.32	0.41	0.55	0.56	0.74	0.78	0	0.18
	10	0.36	0.53	0.68	0.73	0.79	1.42	0	0.34
st.13	01	0.36	0.50	0.56	0.70	0.72	1.63	0	0.40
	05	0.19	0.35	0.57	0.63	0.78	1.43	0	0.39
	10	0.28	0.48	0.62	0.70	0.85	1.36	0	0.34
st.14	01	0.33	0.45	0.61	0.56	0.68	0.73	0	0.16
	05	0.28	0.38	0.50	0.54	0.72	0.86	0	0.21
	10	0.27	0.40	0.71	0.73	0.84	1.69	0	0.45
st.15	01	0.90	1.25	1.41	1.37	1.53	1.75	0	0.26
	05	0.96	1.03	1.55	1.49	1.82	2.21	1	0.50
	10	0.89	1.12	1.78	1.78	2.27	2.95	0	0.75

[unit:FTU]

表 5.12 濁度要約統計量 (12 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	01	0.45	0.80	1.12	1.03	1.21	1.47	1	0.31
	05	0.38	0.81	1.10	0.96	1.16	1.30	1	0.31
	10	0.65	0.87	1.39	1.56	1.75	3.20	1	0.87
st.2	01	0.52	0.77	1.01	0.91	1.07	1.15	2	0.24
	05	0.44	0.52	0.58	0.76	1.11	1.25	2	0.34
	10	0.56	0.70	0.96	0.98	1.19	1.66	2	0.38
st.2a	01	0.80	1.16	1.32	1.32	1.45	1.99	2	0.40
	05	0.58	0.68	0.86	0.91	1.04	1.37	2	0.31
	10	1.46	1.97	2.47	2.47	2.98	3.48	8	1.43
st.2b	01	1.32	1.67	2.19	4.00	3.23	12.59	1	3.96
	05	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	01	0.40	0.59	1.07	1.26	1.40	3.15	1	0.89
	05	0.34	0.56	1.03	1.07	1.32	2.31	1	0.65
	10	0.41	0.51	1.06	1.40	1.32	5.07	1	1.44
st.4	01	0.48	0.82	1.13	1.05	1.25	1.63	3	0.38
	05	0.58	0.74	0.93	0.99	1.11	1.71	3	0.38
	10	0.63	1.07	1.51	1.54	1.73	3.07	3	0.80
st.4a	01	0.58	0.93	1.09	1.17	1.41	1.87	3	0.45
	05	0.74	0.93	1.07	1.38	1.68	2.66	3	0.69
	10	1.11	1.25	1.96	1.97	2.24	3.78	3	0.93
st.4b	01	0.52	1.00	1.08	2.02	1.51	7.55	3	2.46
	05	0.69	0.79	0.88	1.00	1.15	1.57	3	0.31
	10	0.73	1.09	1.45	1.39	1.71	1.97	3	0.45
st.5	01	0.69	0.84	1.02	1.13	1.29	1.97	3	0.44
	05	0.59	0.75	0.88	1.19	1.55	2.25	3	0.63
	10	1.12	1.29	1.48	1.76	2.22	2.73	3	0.66
st.6	01	0.55	0.83	0.93	1.11	1.11	2.78	1	0.66
	05	0.50	0.61	0.70	1.20	0.95	4.79	1	1.36
	10	0.51	0.73	1.00	1.71	1.46	6.12	3	1.98
st.7	01	0.45	0.74	0.79	0.97	0.82	2.45	1	0.60
	05	0.57	0.61	0.77	1.10	0.93	3.41	1	0.90
	10	0.57	0.79	0.97	1.21	1.37	2.85	1	0.70
st.8	01	0.31	0.64	0.72	0.99	0.99	3.14	1	0.85
	05	0.30	0.55	0.62	0.92	0.96	2.87	1	0.79
	10	0.28	0.32	0.54	0.79	0.71	2.59	1	0.73
st.9	01	0.30	0.55	0.66	0.89	1.03	2.42	1	0.64
	05	0.29	0.48	0.62	0.90	1.19	2.74	1	0.76
	10	0.26	0.58	0.77	1.27	1.15	4.66	1	1.33
st.10	01	0.54	0.71	0.85	1.12	1.05	2.50	1	0.65
	05	0.59	0.79	0.84	1.16	1.34	2.61	1	0.66
	10	0.52	0.81	1.49	1.44	1.82	2.58	1	0.67
st.11	01	0.36	0.50	0.65	0.91	0.90	3.30	0	0.86
	05	0.39	0.52	0.61	0.90	0.84	3.40	0	0.90
	10	0.46	0.75	0.99	1.26	1.32	3.93	0	1.01
st.12	01	0.26	0.49	0.55	0.66	0.73	1.48	0	0.34
	05	0.29	0.43	0.54	0.62	0.63	1.65	0	0.38
	10	0.42	0.53	0.61	0.72	0.73	1.62	1	0.36
st.13	01	0.19	0.50	0.79	0.81	0.81	2.37	0	0.59
	05	0.20	0.45	0.56	0.83	0.89	3.02	0	0.81
	10	0.28	0.60	0.69	1.08	0.94	3.50	1	0.98
st.14	01	0.27	0.52	0.62	0.85	0.75	3.29	0	0.87
	05	0.19	0.51	0.61	0.56	0.67	0.77	1	0.18
	10	0.32	0.48	0.67	0.66	0.73	1.18	1	0.26
st.15	01	0.41	0.85	0.89	1.07	1.05	1.96	1	0.51
	05	0.38	0.89	1.02	1.07	1.19	1.99	1	0.44
	10	0.42	0.93	1.29	1.30	1.57	2.22	2	0.59

[unit:FTU]

表 6.1 pH 酸素要約統計量 (01 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.74	7.95	8.10	8.07	8.13	8.49	1	0.23
	bottom	7.79	7.93	8.06	7.99	8.07	8.10	1	0.12
st.2	surface	7.86	8.02	8.10	8.14	8.21	8.54	1	0.22
	bottom	7.94	8.01	8.09	8.06	8.11	8.13	1	0.08
st.2a	surface	7.95	8.04	8.10	8.16	8.26	8.49	1	0.19
	bottom	7.91	8.04	8.08	8.08	8.14	8.23	1	0.11
st.2b	surface	7.90	8.00	8.08	8.13	8.23	8.46	1	0.21
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.84	8.01	8.09	8.12	8.24	8.42	1	0.21
	bottom	7.93	8.00	8.08	8.06	8.11	8.19	1	0.09
st.4	surface	7.85	8.02	8.10	8.14	8.24	8.52	1	0.23
	bottom	7.96	8.01	8.09	8.08	8.12	8.24	1	0.10
st.4a	surface	7.92	8.02	8.12	8.17	8.28	8.54	1	0.21
	bottom	7.96	8.05	8.10	8.09	8.13	8.25	1	0.09
st.4b	surface	7.81	8.00	8.07	8.10	8.20	8.45	1	0.21
	bottom	7.93	8.02	8.07	8.06	8.12	8.18	1	0.09
st.5	surface	7.79	7.95	8.07	8.12	8.24	8.57	1	0.27
	bottom	7.88	7.95	8.05	8.04	8.12	8.24	1	0.13
st.6	surface	7.97	8.01	8.06	8.15	8.28	8.44	1	0.20
	bottom	7.94	8.04	8.07	8.09	8.15	8.24	1	0.10
st.7	surface	7.97	8.03	8.09	8.15	8.25	8.47	1	0.19
	bottom	7.99	8.04	8.09	8.09	8.12	8.23	1	0.08
st.8	surface	7.98	8.06	8.14	8.18	8.29	8.46	1	0.19
	bottom	8.02	8.06	8.09	8.10	8.13	8.23	1	0.07
st.9	surface	7.97	8.04	8.14	8.19	8.29	8.53	1	0.21
	bottom	8.01	8.05	8.10	8.10	8.13	8.24	1	0.08
st.10	surface	7.97	7.99	8.00	8.16	8.29	8.58	1	0.24
	bottom	7.98	8.00	8.03	8.08	8.15	8.27	1	0.11
st.11	surface	7.77	8.01	8.06	8.09	8.20	8.35	1	0.19
	bottom	7.85	7.93	8.06	8.06	8.19	8.26	1	0.16
st.12	surface	7.93	8.07	8.12	8.15	8.28	8.37	2	0.16
	bottom	7.98	8.02	8.09	8.10	8.16	8.24	2	0.10
st.13	surface	8.00	8.09	8.14	8.18	8.32	8.38	2	0.16
	bottom	8.01	8.03	8.05	8.07	8.13	8.16	2	0.07
st.14	surface	8.01	8.09	8.14	8.21	8.31	8.50	2	0.18
	bottom	8.05	8.06	8.12	8.13	8.18	8.24	2	0.08
st.15	surface	7.97	8.02	8.12	8.17	8.33	8.44	2	0.20
	bottom	7.99	8.03	8.07	8.11	8.17	8.30	2	0.12

表 6.2 pH 酸素要約統計量 (02 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.05	8.13	8.26	8.27	8.39	8.54	2	0.19
	bottom	7.97	8.08	8.11	8.12	8.15	8.26	2	0.09
st.2	surface	8.07	8.19	8.27	8.28	8.36	8.49	2	0.15
	bottom	8.01	8.11	8.15	8.16	8.22	8.31	2	0.10
st.2a	surface	8.07	8.18	8.31	8.29	8.40	8.47	3	0.16
	bottom	8.00	8.08	8.15	8.14	8.21	8.25	3	0.09
st.2b	surface	8.04	8.09	8.23	8.22	8.31	8.42	2	0.14
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	8.07	8.15	8.29	8.27	8.39	8.47	3	0.16
	bottom	8.03	8.07	8.13	8.14	8.22	8.26	3	0.09
st.4	surface	8.08	8.15	8.25	8.24	8.32	8.43	3	0.13
	bottom	8.04	8.10	8.14	8.16	8.21	8.29	3	0.09
st.4a	surface	8.05	8.19	8.25	8.24	8.30	8.44	3	0.12
	bottom	8.03	8.12	8.15	8.15	8.20	8.24	3	0.07
st.4b	surface	8.03	8.13	8.23	8.21	8.31	8.38	2	0.13
	bottom	8.01	8.06	8.13	8.13	8.18	8.29	2	0.10
st.5	surface	8.03	8.10	8.19	8.20	8.28	8.42	4	0.14
	bottom	8.03	8.07	8.12	8.13	8.19	8.24	4	0.08
st.6	surface	8.08	8.16	8.21	8.26	8.31	8.60	2	0.17
	bottom	7.95	8.09	8.12	8.12	8.21	8.25	2	0.10
st.7	surface	8.09	8.17	8.22	8.26	8.31	8.56	2	0.15
	bottom	8.00	8.11	8.14	8.14	8.20	8.24	2	0.09
st.8	surface	8.11	8.22	8.24	8.27	8.34	8.40	2	0.10
	bottom	8.00	8.10	8.14	8.15	8.24	8.25	2	0.09
st.9	surface	8.09	8.20	8.24	8.26	8.35	8.42	3	0.12
	bottom	7.98	8.09	8.14	8.14	8.23	8.25	3	0.10
st.10	surface	8.05	8.13	8.24	8.23	8.32	8.42	2	0.13
	bottom	7.94	8.10	8.13	8.13	8.20	8.25	2	0.10
st.11	surface	7.77	8.06	8.10	8.13	8.21	8.50	2	0.23
	bottom	7.72	7.99	8.09	8.08	8.16	8.42	2	0.22
st.12	surface	7.96	8.14	8.20	8.21	8.27	8.47	2	0.17
	bottom	7.88	8.07	8.16	8.11	8.19	8.25	2	0.14
st.13	surface	8.02	8.18	8.23	8.24	8.32	8.47	2	0.14
	bottom	7.94	8.10	8.19	8.14	8.22	8.24	2	0.12
st.14	surface	8.04	8.15	8.24	8.24	8.34	8.41	2	0.14
	bottom	7.96	8.11	8.19	8.15	8.22	8.25	2	0.11
st.15	surface	7.99	8.13	8.24	8.21	8.29	8.41	2	0.14
	bottom	7.96	8.09	8.18	8.14	8.22	8.26	2	0.11

表 6.3 pH 酸素要約統計量 (03 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.21	8.24	8.27	8.37	8.50	8.68	2	0.20
	bottom	8.03	8.06	8.07	8.13	8.10	8.43	2	0.15
st.2	surface	8.18	8.24	8.27	8.38	8.42	8.84	2	0.25
	bottom	8.06	8.07	8.09	8.17	8.11	8.58	2	0.20
st.2a	surface	8.06	8.15	8.22	8.29	8.26	8.82	2	0.27
	bottom	8.01	8.04	8.09	8.15	8.12	8.54	2	0.20
st.2b	surface	8.01	8.14	8.20	8.21	8.29	8.38	2	0.13
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	8.11	8.18	8.27	8.32	8.40	8.65	2	0.20
	bottom	8.04	8.07	8.11	8.17	8.13	8.57	2	0.20
st.4	surface	8.12	8.15	8.26	8.32	8.43	8.66	2	0.21
	bottom	8.05	8.10	8.12	8.20	8.18	8.61	2	0.21
st.4a	surface	8.10	8.16	8.25	8.34	8.52	8.70	2	0.25
	bottom	8.04	8.07	8.13	8.19	8.18	8.60	2	0.21
st.4b	surface	8.06	8.09	8.24	8.29	8.43	8.68	2	0.25
	bottom	7.93	8.05	8.11	8.15	8.14	8.59	2	0.23
st.5	surface	8.05	8.14	8.22	8.30	8.43	8.72	2	0.25
	bottom	7.99	8.03	8.14	8.18	8.22	8.60	2	0.22
st.6	surface	8.17	8.26	8.35	8.39	8.45	8.78	1	0.20
	bottom	8.08	8.11	8.13	8.17	8.19	8.38	1	0.10
st.7	surface	8.17	8.27	8.36	8.38	8.40	8.79	1	0.20
	bottom	8.08	8.09	8.12	8.16	8.15	8.44	1	0.13
st.8	surface	8.19	8.23	8.29	8.31	8.30	8.65	1	0.16
	bottom	8.13	8.13	8.14	8.20	8.21	8.43	1	0.11
st.9	surface	8.14	8.23	8.25	8.30	8.31	8.64	1	0.16
	bottom	8.11	8.14	8.20	8.21	8.22	8.42	1	0.10
st.10	surface	8.09	8.22	8.25	8.29	8.37	8.51	1	0.14
	bottom	8.10	8.15	8.17	8.22	8.27	8.41	1	0.12
st.11	surface	8.06	8.21	8.37	8.33	8.41	8.64	1	0.19
	bottom	8.01	8.16	8.17	8.19	8.24	8.36	1	0.11
st.12	surface	8.13	8.23	8.28	8.32	8.38	8.65	1	0.17
	bottom	8.11	8.15	8.17	8.20	8.23	8.39	1	0.10
st.13	surface	8.16	8.22	8.28	8.32	8.36	8.61	1	0.15
	bottom	8.13	8.14	8.18	8.21	8.23	8.42	1	0.10
st.14	surface	8.16	8.22	8.27	8.31	8.34	8.62	1	0.15
	bottom	8.13	8.15	8.16	8.21	8.25	8.41	1	0.10
st.15	surface	8.12	8.21	8.22	8.27	8.34	8.44	1	0.11
	bottom	8.10	8.12	8.14	8.18	8.24	8.34	1	0.10

表 6.4 pH 酸素要約統計量 (04 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.91	8.10	8.26	8.30	8.49	8.72	1	0.29
	bottom	7.79	7.91	8.06	8.04	8.12	8.36	1	0.18
st.2	surface	7.91	8.03	8.32	8.27	8.47	8.60	1	0.24
	bottom	7.86	7.92	8.08	8.06	8.19	8.27	1	0.16
st.2a	surface	7.92	8.03	8.34	8.23	8.36	8.46	1	0.20
	bottom	7.64	7.98	8.07	8.07	8.23	8.32	1	0.22
st.2b	surface	7.70	7.98	8.04	8.16	8.43	8.70	1	0.35
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.89	8.00	8.30	8.22	8.34	8.62	1	0.24
	bottom	7.83	7.92	8.07	8.06	8.20	8.27	1	0.16
st.4	surface	7.86	7.97	8.29	8.20	8.34	8.58	1	0.24
	bottom	7.77	7.96	8.09	8.04	8.13	8.27	1	0.15
st.4a	surface	7.88	8.00	8.28	8.21	8.41	8.52	1	0.23
	bottom	7.71	7.92	8.11	8.04	8.19	8.27	1	0.18
st.4b	surface	7.82	7.97	8.29	8.19	8.35	8.50	1	0.24
	bottom	7.74	7.81	8.06	7.99	8.12	8.24	1	0.18
st.5	surface	7.86	7.94	8.26	8.20	8.40	8.51	1	0.25
	bottom	7.72	7.91	8.07	8.04	8.17	8.28	1	0.19
st.6	surface	7.83	8.26	8.29	8.30	8.47	8.62	1	0.26
	bottom	7.80	7.92	8.20	8.10	8.25	8.32	1	0.20
st.7	surface	7.83	8.13	8.30	8.27	8.45	8.58	1	0.23
	bottom	7.82	7.92	8.15	8.09	8.20	8.35	1	0.18
st.8	surface	7.86	8.00	8.32	8.22	8.36	8.55	1	0.24
	bottom	7.85	7.96	8.15	8.10	8.23	8.29	1	0.16
st.9	surface	7.86	8.05	8.23	8.22	8.35	8.57	1	0.22
	bottom	7.82	7.94	8.15	8.10	8.22	8.31	1	0.18
st.10	surface	7.89	7.99	8.23	8.18	8.32	8.42	1	0.21
	bottom	7.77	7.92	8.16	8.08	8.20	8.30	1	0.19
st.11	surface	7.85	8.13	8.26	8.21	8.37	8.49	1	0.21
	bottom	7.85	7.99	8.16	8.09	8.20	8.24	1	0.15
st.12	surface	7.94	8.16	8.32	8.26	8.38	8.46	1	0.17
	bottom	7.88	7.96	8.19	8.13	8.24	8.27	1	0.15
st.13	surface	7.92	8.08	8.26	8.22	8.33	8.49	1	0.18
	bottom	7.88	7.96	8.19	8.13	8.24	8.28	1	0.15
st.14	surface	7.95	8.09	8.24	8.23	8.35	8.52	1	0.18
	bottom	7.84	7.96	8.19	8.13	8.26	8.34	1	0.17
st.15	surface	7.91	8.00	8.22	8.18	8.31	8.40	1	0.19
	bottom	7.80	7.92	8.15	8.08	8.21	8.29	1	0.18

表 6.5 pH 酸素要約統計量 (05 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.12	8.24	8.38	8.41	8.52	8.79	0	0.25
	bottom	7.78	7.89	7.99	8.06	8.13	8.64	0	0.27
st.2	surface	8.15	8.18	8.32	8.36	8.45	8.78	0	0.22
	bottom	7.87	7.98	8.04	8.11	8.11	8.66	0	0.25
st.2a	surface	8.04	8.16	8.31	8.31	8.42	8.70	0	0.21
	bottom	7.71	7.93	8.05	8.07	8.13	8.62	0	0.27
st.2b	surface	7.42	8.01	8.13	8.11	8.28	8.63	0	0.35
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	8.04	8.14	8.26	8.31	8.39	8.80	0	0.25
	bottom	7.88	7.92	8.03	8.09	8.12	8.65	0	0.26
st.4	surface	8.18	8.23	8.26	8.32	8.31	8.81	0	0.20
	bottom	7.81	7.94	8.05	8.10	8.13	8.67	0	0.26
st.4a	surface	8.12	8.24	8.27	8.31	8.30	8.76	0	0.19
	bottom	7.88	7.95	8.04	8.09	8.13	8.59	0	0.23
st.4b	surface	8.05	8.12	8.17	8.21	8.19	8.64	0	0.18
	bottom	7.69	7.79	7.92	7.99	8.07	8.66	0	0.31
st.5	surface	8.07	8.20	8.31	8.34	8.41	8.86	0	0.25
	bottom	7.78	7.91	7.97	8.06	8.06	8.74	0	0.30
st.6	surface	8.08	8.19	8.29	8.32	8.36	8.69	0	0.20
	bottom	7.80	7.95	8.04	8.04	8.11	8.36	0	0.18
st.7	surface	8.07	8.22	8.30	8.30	8.38	8.53	0	0.14
	bottom	7.80	8.01	8.04	8.06	8.10	8.35	0	0.16
st.8	surface	8.15	8.24	8.31	8.33	8.38	8.62	0	0.16
	bottom	7.93	8.06	8.07	8.10	8.14	8.35	0	0.12
st.9	surface	8.17	8.25	8.29	8.31	8.34	8.60	0	0.13
	bottom	7.89	8.04	8.10	8.09	8.13	8.34	0	0.13
st.10	surface	8.16	8.27	8.30	8.32	8.35	8.59	0	0.12
	bottom	7.75	7.94	8.08	8.07	8.15	8.42	0	0.21
st.11	surface	8.02	8.15	8.29	8.24	8.33	8.37	0	0.13
	bottom	8.00	8.06	8.10	8.10	8.12	8.29	0	0.09
st.12	surface	8.08	8.23	8.31	8.28	8.36	8.41	0	0.13
	bottom	7.99	8.08	8.15	8.13	8.16	8.32	0	0.10
st.13	surface	8.08	8.15	8.26	8.27	8.38	8.50	0	0.15
	bottom	7.99	8.08	8.14	8.14	8.19	8.35	0	0.11
st.14	surface	8.07	8.20	8.28	8.30	8.39	8.60	0	0.17
	bottom	7.96	8.06	8.14	8.12	8.15	8.33	0	0.11
st.15	surface	8.12	8.19	8.24	8.29	8.30	8.72	0	0.19
	bottom	7.81	7.95	8.05	8.05	8.10	8.45	0	0.20

表 6.6 pH 酸素要約統計量 (06 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.06	8.31	8.51	8.50	8.61	9.07	0	0.29
	bottom	7.74	7.76	7.86	7.94	8.06	8.39	0	0.23
st.2	surface	8.11	8.26	8.31	8.36	8.41	8.82	0	0.19
	bottom	7.70	7.83	7.91	7.95	8.01	8.39	0	0.21
st.2a	surface	7.98	8.07	8.20	8.21	8.26	8.70	0	0.21
	bottom	7.68	7.80	7.92	7.93	8.00	8.37	0	0.20
st.2b	surface	7.79	7.97	8.09	8.13	8.16	8.88	0	0.30
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.95	8.22	8.26	8.29	8.36	8.75	0	0.20
	bottom	7.79	7.88	7.92	7.99	8.06	8.44	0	0.20
st.4	surface	8.07	8.18	8.24	8.30	8.40	8.70	0	0.20
	bottom	7.65	7.85	7.94	7.96	8.05	8.27	0	0.19
st.4a	surface	7.97	8.14	8.24	8.24	8.28	8.66	0	0.19
	bottom	7.57	7.85	7.91	7.95	8.02	8.36	0	0.21
st.4b	surface	7.89	7.99	8.11	8.14	8.21	8.54	0	0.20
	bottom	7.56	7.64	7.77	7.81	7.94	8.20	0	0.22
st.5	surface	7.94	8.17	8.31	8.32	8.45	8.72	0	0.22
	bottom	7.55	7.78	7.88	7.94	8.11	8.36	0	0.25
st.6	surface	8.21	8.31	8.45	8.52	8.78	8.96	0	0.28
	bottom	7.84	7.99	8.10	8.06	8.14	8.27	0	0.13
st.7	surface	8.20	8.31	8.44	8.45	8.55	8.79	0	0.18
	bottom	7.75	7.87	7.98	7.98	8.08	8.31	0	0.18
st.8	surface	8.18	8.37	8.40	8.40	8.44	8.68	0	0.13
	bottom	7.79	7.98	8.07	8.07	8.15	8.46	0	0.20
st.9	surface	8.21	8.24	8.46	8.40	8.51	8.60	0	0.15
	bottom	7.83	8.01	8.05	8.05	8.12	8.34	0	0.14
st.10	surface	8.11	8.23	8.30	8.32	8.39	8.56	0	0.13
	bottom	7.83	7.93	8.03	8.02	8.09	8.29	0	0.13
st.11	surface	8.02	8.16	8.30	8.31	8.48	8.62	0	0.20
	bottom	7.97	7.98	8.07	8.08	8.11	8.43	0	0.14
st.12	surface	8.10	8.27	8.36	8.36	8.45	8.69	0	0.17
	bottom	7.81	8.03	8.09	8.08	8.12	8.48	0	0.18
st.13	surface	8.13	8.19	8.34	8.34	8.39	8.67	0	0.17
	bottom	7.92	8.05	8.07	8.11	8.13	8.49	0	0.15
st.14	surface	8.11	8.22	8.40	8.38	8.53	8.71	0	0.20
	bottom	7.80	8.04	8.07	8.08	8.13	8.40	0	0.15
st.15	surface	8.13	8.19	8.21	8.27	8.34	8.51	0	0.14
	bottom	7.73	7.87	7.98	7.99	8.08	8.35	0	0.18

表 6.7 pH 酸素要約統計量 (07 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.11	8.40	8.57	8.60	8.65	9.41	0	0.38
	bottom	7.66	7.84	7.91	8.01	8.16	8.63	0	0.32
st.2	surface	8.10	8.42	8.51	8.56	8.58	9.29	0	0.34
	bottom	7.71	7.78	7.96	8.03	8.22	8.57	0	0.30
st.2a	surface	7.90	8.24	8.38	8.35	8.43	8.97	0	0.33
	bottom	7.71	7.75	7.91	7.96	8.01	8.51	0	0.28
st.2b	surface	7.49	7.94	8.33	8.41	8.67	9.62	0	0.70
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	8.18	8.37	8.46	8.52	8.54	9.31	0	0.35
	bottom	7.79	7.86	8.03	8.09	8.21	8.72	0	0.31
st.4	surface	8.29	8.35	8.46	8.57	8.68	9.32	0	0.34
	bottom	7.68	7.95	8.10	8.11	8.25	8.66	0	0.30
st.4a	surface	8.17	8.20	8.43	8.47	8.56	9.15	0	0.32
	bottom	7.71	7.81	7.94	8.02	8.11	8.64	0	0.31
st.4b	surface	7.96	8.00	8.49	8.48	8.64	9.60	0	0.54
	bottom	7.67	7.81	7.91	8.01	8.20	8.64	0	0.33
st.5	surface	8.04	8.43	8.57	8.56	8.65	9.15	0	0.32
	bottom	7.60	7.81	7.94	8.01	8.23	8.57	0	0.32
st.6	surface	8.06	8.36	8.43	8.54	8.69	9.21	0	0.37
	bottom	7.72	7.81	8.01	8.07	8.23	8.71	0	0.34
st.7	surface	8.00	8.36	8.51	8.56	8.65	9.35	0	0.41
	bottom	7.63	7.76	8.03	8.03	8.19	8.62	0	0.33
st.8	surface	8.08	8.35	8.38	8.46	8.49	9.15	0	0.31
	bottom	7.67	7.81	8.05	8.06	8.25	8.68	0	0.34
st.9	surface	8.08	8.34	8.46	8.48	8.50	9.17	0	0.31
	bottom	7.79	7.98	8.08	8.12	8.22	8.68	0	0.28
st.10	surface	8.28	8.35	8.40	8.49	8.46	9.25	0	0.31
	bottom	7.69	7.95	8.02	8.10	8.21	8.77	0	0.33
st.11	surface	8.11	8.21	8.31	8.41	8.51	8.88	0	0.30
	bottom	7.99	8.05	8.08	8.14	8.15	8.55	0	0.18
st.12	surface	8.21	8.31	8.36	8.43	8.43	8.96	0	0.23
	bottom	8.02	8.05	8.08	8.16	8.19	8.59	0	0.19
st.13	surface	8.15	8.32	8.32	8.40	8.33	9.07	0	0.28
	bottom	8.00	8.08	8.15	8.20	8.23	8.63	0	0.20
st.14	surface	8.26	8.32	8.36	8.42	8.41	8.95	0	0.22
	bottom	7.90	8.04	8.10	8.13	8.18	8.57	0	0.20
st.15	surface	8.15	8.21	8.26	8.31	8.31	8.74	0	0.19
	bottom	7.68	7.87	7.98	8.01	8.12	8.52	0	0.26

表 6.8 pH 酸素要約統計量 (08 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.92	8.24	8.46	8.38	8.51	8.78	1	0.25
	bottom	7.71	7.74	7.88	7.90	8.00	8.19	1	0.17
st.2	surface	7.97	8.22	8.30	8.30	8.48	8.60	1	0.23
	bottom	7.73	7.79	7.92	7.92	8.03	8.14	1	0.15
st.2a	surface	7.92	8.01	8.16	8.19	8.20	8.72	1	0.26
	bottom	7.66	7.77	7.93	7.88	7.97	8.11	1	0.15
st.2b	surface	7.86	8.00	8.30	8.28	8.45	8.76	1	0.30
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.94	8.20	8.27	8.25	8.37	8.42	1	0.16
	bottom	7.73	7.87	7.89	7.93	8.02	8.25	1	0.17
st.4	surface	7.90	8.12	8.29	8.26	8.33	8.62	1	0.23
	bottom	7.72	7.75	7.86	7.93	8.03	8.40	1	0.22
st.4a	surface	7.90	8.07	8.14	8.17	8.32	8.48	1	0.19
	bottom	7.71	7.80	7.84	7.88	7.97	8.08	1	0.12
st.4b	surface	7.74	8.10	8.32	8.26	8.35	8.78	1	0.31
	bottom	7.62	7.71	7.77	7.81	7.88	8.04	1	0.14
st.5	surface	7.95	8.17	8.23	8.26	8.32	8.62	1	0.21
	bottom	7.61	7.76	7.77	7.86	8.08	8.14	1	0.20
st.6	surface	8.05	8.28	8.32	8.35	8.38	8.85	1	0.21
	bottom	7.71	7.83	7.91	7.94	8.01	8.20	1	0.15
st.7	surface	8.00	8.18	8.25	8.22	8.32	8.41	1	0.14
	bottom	7.79	7.83	7.99	7.95	8.05	8.10	1	0.13
st.8	surface	7.99	8.18	8.26	8.25	8.31	8.54	1	0.15
	bottom	7.81	7.93	8.00	7.98	8.02	8.09	1	0.09
st.9	surface	8.02	8.12	8.24	8.23	8.29	8.43	1	0.13
	bottom	7.82	7.93	8.00	7.97	8.01	8.06	1	0.08
st.10	surface	8.02	8.24	8.26	8.25	8.33	8.41	1	0.13
	bottom	7.69	7.78	8.01	7.93	8.03	8.06	1	0.15
st.11	surface	7.97	8.14	8.16	8.19	8.26	8.41	1	0.13
	bottom	7.97	8.03	8.05	8.05	8.07	8.14	1	0.05
st.12	surface	8.11	8.18	8.22	8.23	8.25	8.46	1	0.10
	bottom	8.01	8.04	8.05	8.06	8.08	8.14	1	0.04
st.13	surface	8.08	8.12	8.15	8.17	8.20	8.31	1	0.07
	bottom	7.99	8.03	8.03	8.04	8.06	8.13	1	0.04
st.14	surface	8.08	8.18	8.19	8.22	8.27	8.35	1	0.09
	bottom	8.00	8.04	8.04	8.05	8.06	8.08	1	0.02
st.15	surface	7.98	8.14	8.17	8.21	8.27	8.44	1	0.15
	bottom	7.76	7.78	7.96	7.92	8.02	8.08	1	0.12

表 6.9 pH 酸素要約統計量 (09 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.74	8.07	8.11	8.15	8.16	8.77	0	0.29
	bottom	7.61	7.66	7.79	7.83	7.88	8.21	0	0.21
st.2	surface	7.83	7.99	8.02	8.11	8.06	8.93	0	0.34
	bottom	7.65	7.76	7.81	7.86	7.93	8.25	0	0.20
st.2a	surface	7.69	7.91	7.94	8.04	8.00	8.96	0	0.38
	bottom	7.68	7.70	7.79	7.87	7.94	8.34	0	0.23
st.2b	surface	7.57	7.86	8.30	8.30	8.82	8.92	0	0.55
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.91	8.02	8.04	8.17	8.13	8.98	0	0.34
	bottom	7.67	7.85	7.90	7.94	7.97	8.37	0	0.21
st.4	surface	7.97	8.02	8.07	8.17	8.14	8.89	0	0.30
	bottom	7.72	7.85	7.92	7.96	8.06	8.30	0	0.18
st.4a	surface	7.93	7.94	8.07	8.14	8.19	8.72	0	0.27
	bottom	7.74	7.86	7.91	7.96	8.11	8.19	0	0.16
st.4b	surface	7.74	7.88	8.01	8.11	8.24	8.89	0	0.36
	bottom	7.60	7.78	7.85	7.87	7.98	8.21	0	0.19
st.5	surface	8.01	8.11	8.21	8.28	8.34	8.89	0	0.28
	bottom	7.68	7.83	7.89	7.95	8.15	8.18	0	0.19
st.6	surface	7.93	8.05	8.19	8.19	8.25	8.59	0	0.22
	bottom	7.79	7.82	7.84	7.90	7.92	8.20	0	0.14
st.7	surface	7.95	8.01	8.17	8.18	8.23	8.69	0	0.24
	bottom	7.74	7.80	7.85	7.87	7.93	8.09	0	0.11
st.8	surface	7.96	7.97	8.12	8.14	8.26	8.40	0	0.18
	bottom	7.78	7.85	7.99	7.95	8.01	8.13	0	0.12
st.9	surface	7.97	7.98	8.11	8.12	8.21	8.42	0	0.16
	bottom	7.75	7.92	7.98	7.95	8.01	8.10	0	0.11
st.10	surface	7.92	7.94	8.00	8.08	8.16	8.48	0	0.20
	bottom	7.73	7.87	7.90	7.93	7.96	8.22	0	0.14
st.11	surface	7.71	7.87	8.07	8.04	8.19	8.36	0	0.22
	bottom	7.57	7.85	7.96	7.92	8.04	8.12	0	0.18
st.12	surface	7.83	7.93	8.11	8.08	8.18	8.43	0	0.20
	bottom	7.70	7.85	7.95	7.94	8.04	8.13	0	0.15
st.13	surface	7.83	7.91	8.04	8.06	8.19	8.35	0	0.19
	bottom	7.80	7.88	7.96	7.97	8.04	8.20	0	0.13
st.14	surface	7.84	7.96	8.09	8.10	8.23	8.40	0	0.20
	bottom	7.80	7.91	7.98	7.98	8.03	8.18	0	0.12
st.15	surface	7.85	7.98	8.04	8.07	8.15	8.34	0	0.16
	bottom	7.76	7.84	7.92	7.90	7.97	8.01	0	0.09

表 6.10 pH 酸素要約統計量 (10 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.87	8.06	8.17	8.25	8.46	8.72	1	0.28
	bottom	7.73	7.91	7.97	8.07	8.14	8.57	1	0.29
st.2	surface	7.90	7.98	8.01	8.17	8.29	8.76	1	0.31
	bottom	7.82	7.96	7.98	8.10	8.12	8.58	1	0.28
st.2a	surface	7.85	7.94	8.03	8.15	8.32	8.58	2	0.29
	bottom	7.86	7.91	7.95	8.06	8.11	8.53	2	0.26
st.2b	surface	7.77	7.85	7.95	8.13	8.46	8.59	3	0.36
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.92	7.99	8.03	8.16	8.26	8.68	1	0.28
	bottom	7.95	7.98	7.99	8.12	8.10	8.58	1	0.25
st.4	surface	7.95	7.97	8.03	8.15	8.22	8.61	1	0.26
	bottom	7.87	7.99	8.02	8.12	8.09	8.59	1	0.25
st.4a	surface	7.90	8.03	8.09	8.18	8.24	8.68	2	0.28
	bottom	7.95	7.98	8.01	8.13	8.17	8.54	2	0.25
st.4b	surface	7.85	7.91	7.93	8.09	8.17	8.63	2	0.31
	bottom	7.83	7.90	7.94	8.04	8.09	8.48	2	0.25
st.5	surface	7.92	7.96	8.00	8.12	8.16	8.65	1	0.28
	bottom	7.84	7.93	7.97	8.07	8.01	8.53	1	0.26
st.6	surface	8.00	8.12	8.15	8.25	8.35	8.59	1	0.22
	bottom	7.92	7.94	7.98	8.10	8.14	8.54	1	0.23
st.7	surface	8.00	8.05	8.20	8.25	8.48	8.56	1	0.22
	bottom	7.95	8.00	8.03	8.13	8.20	8.52	1	0.21
st.8	surface	8.03	8.08	8.16	8.23	8.33	8.56	1	0.19
	bottom	8.00	8.03	8.07	8.15	8.18	8.49	1	0.19
st.9	surface	7.98	8.04	8.14	8.19	8.30	8.48	1	0.19
	bottom	8.00	8.02	8.05	8.13	8.16	8.49	1	0.18
st.10	surface	7.96	8.01	8.07	8.15	8.27	8.41	1	0.17
	bottom	7.95	7.98	7.99	8.09	8.14	8.43	1	0.18
st.11	surface	7.87	8.03	8.05	8.10	8.15	8.37	1	0.16
	bottom	7.85	7.99	8.06	8.07	8.10	8.39	1	0.15
st.12	surface	7.98	8.05	8.12	8.17	8.20	8.48	1	0.16
	bottom	8.01	8.02	8.08	8.13	8.14	8.50	1	0.15
st.13	surface	8.02	8.04	8.08	8.15	8.23	8.46	1	0.15
	bottom	8.01	8.03	8.07	8.13	8.17	8.49	1	0.15
st.14	surface	8.00	8.05	8.07	8.17	8.30	8.50	1	0.18
	bottom	8.00	8.03	8.07	8.14	8.19	8.51	1	0.17
st.15	surface	7.96	8.00	8.06	8.12	8.29	8.39	1	0.17
	bottom	7.93	7.98	8.02	8.09	8.14	8.42	1	0.17

表 6.11 pH 酸素要約統計量 (11 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.43	7.90	8.00	7.92	8.05	8.08	0	0.21
	bottom	7.42	7.78	8.00	7.86	8.01	8.06	0	0.25
st.2	surface	7.42	7.92	7.99	7.92	8.05	8.08	0	0.22
	bottom	7.44	7.78	8.01	7.87	8.04	8.07	0	0.27
st.2a	surface	7.45	7.91	7.95	7.91	8.02	8.07	0	0.20
	bottom	7.44	7.88	7.96	7.90	8.00	8.06	0	0.20
st.2b	surface	7.45	7.83	7.84	7.85	8.00	8.06	0	0.19
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.41	7.98	8.01	7.94	8.04	8.08	0	0.22
	bottom	7.39	7.94	8.00	7.93	8.05	8.08	0	0.23
st.4	surface	7.44	7.94	8.02	7.94	8.04	8.07	0	0.21
	bottom	7.44	7.94	8.00	7.94	8.06	8.07	0	0.21
st.4a	surface	7.42	7.91	7.97	7.91	8.02	8.08	0	0.21
	bottom	7.42	7.93	7.99	7.92	8.04	8.08	0	0.21
st.4b	surface	7.41	7.88	7.91	7.88	7.99	8.06	0	0.20
	bottom	7.40	7.87	7.94	7.89	8.02	8.07	0	0.21
st.5	surface	7.36	7.91	7.95	7.89	8.02	8.05	0	0.22
	bottom	7.33	7.89	7.98	7.90	8.03	8.08	0	0.24
st.6	surface	7.31	7.91	7.98	7.90	8.05	8.06	0	0.25
	bottom	7.34	7.89	7.94	7.89	8.02	8.06	0	0.23
st.7	surface	7.29	7.99	8.05	7.97	8.09	8.18	0	0.29
	bottom	7.28	7.91	8.01	7.91	8.03	8.10	0	0.26
st.8	surface	7.30	7.97	8.04	7.95	8.07	8.18	0	0.28
	bottom	7.28	7.93	8.02	7.93	8.06	8.13	0	0.27
st.9	surface	7.32	7.93	8.04	7.92	8.05	8.07	0	0.25
	bottom	7.34	7.90	8.01	7.91	8.04	8.09	0	0.24
st.10	surface	7.42	7.91	8.00	7.91	8.01	8.03	0	0.21
	bottom	7.46	7.89	7.99	7.92	8.03	8.05	0	0.20
st.11	surface	7.68	7.81	7.91	7.92	8.07	8.12	0	0.16
	bottom	7.71	7.80	7.92	7.92	8.03	8.14	0	0.15
st.12	surface	7.52	7.90	8.01	7.94	8.08	8.14	0	0.21
	bottom	7.47	7.88	7.98	7.92	8.03	8.14	0	0.21
st.13	surface	7.51	7.93	8.03	7.96	8.08	8.17	0	0.22
	bottom	7.47	7.92	8.00	7.94	8.05	8.16	0	0.22
st.14	surface	7.46	7.96	8.04	7.96	8.06	8.20	0	0.23
	bottom	7.43	7.93	8.00	7.93	8.05	8.13	0	0.22
st.15	surface	7.44	7.89	8.00	7.90	8.01	8.02	0	0.20
	bottom	7.42	7.87	7.98	7.90	8.04	8.05	0	0.21

表 6.12 pH 酸素要約統計量 (12 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.46	7.97	8.05	8.03	8.07	8.63	1	0.30
	bottom	7.44	7.93	8.01	8.01	8.04	8.62	1	0.31
st.2	surface	7.41	7.99	8.01	8.03	8.10	8.67	2	0.34
	bottom	7.40	7.95	8.02	8.02	8.08	8.66	2	0.34
st.2a	surface	7.47	7.94	7.97	8.02	8.07	8.68	2	0.33
	bottom	7.47	7.95	7.99	8.01	8.05	8.62	2	0.31
st.2b	surface	7.48	7.88	7.99	8.01	8.01	8.68	1	0.32
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.95	8.02	8.02	8.12	8.09	8.67	3	0.25
	bottom	7.96	7.99	8.04	8.11	8.08	8.66	3	0.25
st.4	surface	7.96	8.01	8.02	8.12	8.05	8.67	4	0.27
	bottom	7.95	8.00	8.02	8.12	8.05	8.66	4	0.27
st.4a	surface	7.94	7.98	8.00	8.10	8.05	8.63	4	0.26
	bottom	7.93	7.98	8.00	8.10	8.04	8.62	4	0.26
st.4b	surface	7.91	7.95	7.97	8.07	8.00	8.59	4	0.26
	bottom	7.89	7.96	7.99	8.07	8.02	8.56	4	0.25
st.5	surface	7.91	7.96	7.99	8.08	8.03	8.61	4	0.26
	bottom	7.88	7.99	8.01	8.09	8.04	8.63	4	0.27
st.6	surface	8.00	8.01	8.05	8.09	8.11	8.41	2	0.14
	bottom	7.94	7.99	8.00	8.05	8.03	8.43	2	0.16
st.7	surface	8.04	8.05	8.07	8.13	8.16	8.39	2	0.13
	bottom	7.99	8.02	8.06	8.11	8.14	8.39	2	0.14
st.8	surface	8.03	8.05	8.08	8.13	8.20	8.38	2	0.12
	bottom	8.01	8.02	8.07	8.11	8.15	8.39	2	0.13
st.9	surface	8.02	8.05	8.07	8.13	8.21	8.41	2	0.13
	bottom	8.01	8.02	8.07	8.11	8.13	8.41	2	0.14
st.10	surface	7.98	8.02	8.02	8.09	8.17	8.29	1	0.11
	bottom	7.97	7.97	8.05	8.07	8.08	8.31	1	0.11
st.11	surface	7.71	8.02	8.04	8.05	8.16	8.21	0	0.14
	bottom	7.63	7.99	8.04	8.03	8.12	8.21	0	0.16
st.12	surface	7.81	8.05	8.07	8.08	8.18	8.24	0	0.12
	bottom	7.70	8.02	8.06	8.06	8.14	8.25	0	0.15
st.13	surface	7.88	8.03	8.08	8.10	8.19	8.29	0	0.12
	bottom	7.77	8.03	8.07	8.07	8.14	8.29	0	0.14
st.14	surface	8.01	8.05	8.08	8.12	8.22	8.31	1	0.11
	bottom	8.02	8.03	8.07	8.11	8.14	8.32	1	0.10
st.15	surface	7.98	8.03	8.07	8.12	8.19	8.40	0	0.14
	bottom	7.98	8.00	8.07	8.11	8.17	8.37	0	0.14

表 7.1 溶存酸素要約統計量 (01 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.74	7.95	8.10	8.07	8.13	8.49	1	0.23
	bottom	7.79	7.93	8.06	7.99	8.07	8.10	1	0.12
st.2	surface	7.86	8.02	8.10	8.14	8.21	8.54	1	0.22
	bottom	7.94	8.01	8.09	8.06	8.11	8.13	1	0.08
st.2a	surface	7.95	8.04	8.10	8.16	8.26	8.49	1	0.19
	bottom	7.91	8.04	8.08	8.08	8.14	8.23	1	0.11
st.2b	surface	7.90	8.00	8.08	8.13	8.23	8.46	1	0.21
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.84	8.01	8.09	8.12	8.24	8.42	1	0.21
	bottom	7.93	8.00	8.08	8.06	8.11	8.19	1	0.09
st.4	surface	7.85	8.02	8.10	8.14	8.24	8.52	1	0.23
	bottom	7.96	8.01	8.09	8.08	8.12	8.24	1	0.10
st.4a	surface	7.92	8.02	8.12	8.17	8.28	8.54	1	0.21
	bottom	7.96	8.05	8.10	8.09	8.13	8.25	1	0.09
st.4b	surface	7.81	8.00	8.07	8.10	8.20	8.45	1	0.21
	bottom	7.93	8.02	8.07	8.06	8.12	8.18	1	0.09
st.5	surface	7.79	7.95	8.07	8.12	8.24	8.57	1	0.27
	bottom	7.88	7.95	8.05	8.04	8.12	8.24	1	0.13
st.6	surface	7.97	8.01	8.06	8.15	8.28	8.44	1	0.20
	bottom	7.94	8.04	8.07	8.09	8.15	8.24	1	0.10
st.7	surface	7.97	8.03	8.09	8.15	8.25	8.47	1	0.19
	bottom	7.99	8.04	8.09	8.09	8.12	8.23	1	0.08
st.8	surface	7.98	8.06	8.14	8.18	8.29	8.46	1	0.19
	bottom	8.02	8.06	8.09	8.10	8.13	8.23	1	0.07
st.9	surface	7.97	8.04	8.14	8.19	8.29	8.53	1	0.21
	bottom	8.01	8.05	8.10	8.10	8.13	8.24	1	0.08
st.10	surface	7.97	7.99	8.00	8.16	8.29	8.58	1	0.24
	bottom	7.98	8.00	8.03	8.08	8.15	8.27	1	0.11
st.11	surface	7.77	8.01	8.06	8.09	8.20	8.35	1	0.19
	bottom	7.85	7.93	8.06	8.06	8.19	8.26	1	0.16
st.12	surface	7.93	8.07	8.12	8.15	8.28	8.37	2	0.16
	bottom	7.98	8.02	8.09	8.10	8.16	8.24	2	0.10
st.13	surface	8.00	8.09	8.14	8.18	8.32	8.38	2	0.16
	bottom	8.01	8.03	8.05	8.07	8.13	8.16	2	0.07
st.14	surface	8.01	8.09	8.14	8.21	8.31	8.50	2	0.18
	bottom	8.05	8.06	8.12	8.13	8.18	8.24	2	0.08
st.15	surface	7.97	8.02	8.12	8.17	8.33	8.44	2	0.20
	bottom	7.99	8.03	8.07	8.11	8.17	8.30	2	0.12

[unit : mgL⁻¹]

表 7.2 溶存酸素要約統計量 (02 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.05	8.13	8.26	8.27	8.39	8.54	2	0.19
	bottom	7.97	8.08	8.11	8.12	8.15	8.26	2	0.09
st.2	surface	8.07	8.19	8.27	8.28	8.36	8.49	2	0.15
	bottom	8.01	8.11	8.15	8.16	8.22	8.31	2	0.10
st.2a	surface	8.07	8.18	8.31	8.29	8.40	8.47	3	0.16
	bottom	8.00	8.08	8.15	8.14	8.21	8.25	3	0.09
st.2b	surface	8.04	8.09	8.23	8.22	8.31	8.42	2	0.14
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	8.07	8.15	8.29	8.27	8.39	8.47	3	0.16
	bottom	8.03	8.07	8.13	8.14	8.22	8.26	3	0.09
st.4	surface	8.08	8.15	8.25	8.24	8.32	8.43	3	0.13
	bottom	8.04	8.10	8.14	8.16	8.21	8.29	3	0.09
st.4a	surface	8.05	8.19	8.25	8.24	8.30	8.44	3	0.12
	bottom	8.03	8.12	8.15	8.15	8.20	8.24	3	0.07
st.4b	surface	8.03	8.13	8.23	8.21	8.31	8.38	2	0.13
	bottom	8.01	8.06	8.13	8.13	8.18	8.29	2	0.10
st.5	surface	8.03	8.10	8.19	8.20	8.28	8.42	4	0.14
	bottom	8.03	8.07	8.12	8.13	8.19	8.24	4	0.08
st.6	surface	8.08	8.16	8.21	8.26	8.31	8.60	2	0.17
	bottom	7.95	8.09	8.12	8.12	8.21	8.25	2	0.10
st.7	surface	8.09	8.17	8.22	8.26	8.31	8.56	2	0.15
	bottom	8.00	8.11	8.14	8.14	8.20	8.24	2	0.09
st.8	surface	8.11	8.22	8.24	8.27	8.34	8.40	2	0.10
	bottom	8.00	8.10	8.14	8.15	8.24	8.25	2	0.09
st.9	surface	8.09	8.20	8.24	8.26	8.35	8.42	3	0.12
	bottom	7.98	8.09	8.14	8.14	8.23	8.25	3	0.10
st.10	surface	8.05	8.13	8.24	8.23	8.32	8.42	2	0.13
	bottom	7.94	8.10	8.13	8.13	8.20	8.25	2	0.10
st.11	surface	7.77	8.06	8.10	8.13	8.21	8.50	2	0.23
	bottom	7.72	7.99	8.09	8.08	8.16	8.42	2	0.22
st.12	surface	7.96	8.14	8.20	8.21	8.27	8.47	2	0.17
	bottom	7.88	8.07	8.16	8.11	8.19	8.25	2	0.14
st.13	surface	8.02	8.18	8.23	8.24	8.32	8.47	2	0.14
	bottom	7.94	8.10	8.19	8.14	8.22	8.24	2	0.12
st.14	surface	8.04	8.15	8.24	8.24	8.34	8.41	2	0.14
	bottom	7.96	8.11	8.19	8.15	8.22	8.25	2	0.11
st.15	surface	7.99	8.13	8.24	8.21	8.29	8.41	2	0.14
	bottom	7.96	8.09	8.18	8.14	8.22	8.26	2	0.11

[unit : mgL⁻¹]

表 7.3 溶存酸素要約統計量 (03 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.21	8.24	8.27	8.37	8.50	8.68	2	0.20
	bottom	8.03	8.06	8.07	8.13	8.10	8.43	2	0.15
st.2	surface	8.18	8.24	8.27	8.38	8.42	8.84	2	0.25
	bottom	8.06	8.07	8.09	8.17	8.11	8.58	2	0.20
st.2a	surface	8.06	8.15	8.22	8.29	8.26	8.82	2	0.27
	bottom	8.01	8.04	8.09	8.15	8.12	8.54	2	0.20
st.2b	surface	8.01	8.14	8.20	8.21	8.29	8.38	2	0.13
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	8.11	8.18	8.27	8.32	8.40	8.65	2	0.20
	bottom	8.04	8.07	8.11	8.17	8.13	8.57	2	0.20
st.4	surface	8.12	8.15	8.26	8.32	8.43	8.66	2	0.21
	bottom	8.05	8.10	8.12	8.20	8.18	8.61	2	0.21
st.4a	surface	8.10	8.16	8.25	8.34	8.52	8.70	2	0.25
	bottom	8.04	8.07	8.13	8.19	8.18	8.60	2	0.21
st.4b	surface	8.06	8.09	8.24	8.29	8.43	8.68	2	0.25
	bottom	7.93	8.05	8.11	8.15	8.14	8.59	2	0.23
st.5	surface	8.05	8.14	8.22	8.30	8.43	8.72	2	0.25
	bottom	7.99	8.03	8.14	8.18	8.22	8.60	2	0.22
st.6	surface	8.17	8.26	8.35	8.39	8.45	8.78	1	0.20
	bottom	8.08	8.11	8.13	8.17	8.19	8.38	1	0.10
st.7	surface	8.17	8.27	8.36	8.38	8.40	8.79	1	0.20
	bottom	8.08	8.09	8.12	8.16	8.15	8.44	1	0.13
st.8	surface	8.19	8.23	8.29	8.31	8.30	8.65	1	0.16
	bottom	8.13	8.13	8.14	8.20	8.21	8.43	1	0.11
st.9	surface	8.14	8.23	8.25	8.30	8.31	8.64	1	0.16
	bottom	8.11	8.14	8.20	8.21	8.22	8.42	1	0.10
st.10	surface	8.09	8.22	8.25	8.29	8.37	8.51	1	0.14
	bottom	8.10	8.15	8.17	8.22	8.27	8.41	1	0.12
st.11	surface	8.06	8.21	8.37	8.33	8.41	8.64	1	0.19
	bottom	8.01	8.16	8.17	8.19	8.24	8.36	1	0.11
st.12	surface	8.13	8.23	8.28	8.32	8.38	8.65	1	0.17
	bottom	8.11	8.15	8.17	8.20	8.23	8.39	1	0.10
st.13	surface	8.16	8.22	8.28	8.32	8.36	8.61	1	0.15
	bottom	8.13	8.14	8.18	8.21	8.23	8.42	1	0.10
st.14	surface	8.16	8.22	8.27	8.31	8.34	8.62	1	0.15
	bottom	8.13	8.15	8.16	8.21	8.25	8.41	1	0.10
st.15	surface	8.12	8.21	8.22	8.27	8.34	8.44	1	0.11
	bottom	8.10	8.12	8.14	8.18	8.24	8.34	1	0.10

[unit : mgL⁻¹]

表 7.4 溶存酸素要約統計量 (04 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.91	8.10	8.26	8.30	8.49	8.72	1	0.29
	bottom	7.79	7.91	8.06	8.04	8.12	8.36	1	0.18
st.2	surface	7.91	8.03	8.32	8.27	8.47	8.60	1	0.24
	bottom	7.86	7.92	8.08	8.06	8.19	8.27	1	0.16
st.2a	surface	7.92	8.03	8.34	8.23	8.36	8.46	1	0.20
	bottom	7.64	7.98	8.07	8.07	8.23	8.32	1	0.22
st.2b	surface	7.70	7.98	8.04	8.16	8.43	8.70	1	0.35
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.89	8.00	8.30	8.22	8.34	8.62	1	0.24
	bottom	7.83	7.92	8.07	8.06	8.20	8.27	1	0.16
st.4	surface	7.86	7.97	8.29	8.20	8.34	8.58	1	0.24
	bottom	7.77	7.96	8.09	8.04	8.13	8.27	1	0.15
st.4a	surface	7.88	8.00	8.28	8.21	8.41	8.52	1	0.23
	bottom	7.71	7.92	8.11	8.04	8.19	8.27	1	0.18
st.4b	surface	7.82	7.97	8.29	8.19	8.35	8.50	1	0.24
	bottom	7.74	7.81	8.06	7.99	8.12	8.24	1	0.18
st.5	surface	7.86	7.94	8.26	8.20	8.40	8.51	1	0.25
	bottom	7.72	7.91	8.07	8.04	8.17	8.28	1	0.19
st.6	surface	7.83	8.26	8.29	8.30	8.47	8.62	1	0.26
	bottom	7.80	7.92	8.20	8.10	8.25	8.32	1	0.20
st.7	surface	7.83	8.13	8.30	8.27	8.45	8.58	1	0.23
	bottom	7.82	7.92	8.15	8.09	8.20	8.35	1	0.18
st.8	surface	7.86	8.00	8.32	8.22	8.36	8.55	1	0.24
	bottom	7.85	7.96	8.15	8.10	8.23	8.29	1	0.16
st.9	surface	7.86	8.05	8.23	8.22	8.35	8.57	1	0.22
	bottom	7.82	7.94	8.15	8.10	8.22	8.31	1	0.18
st.10	surface	7.89	7.99	8.23	8.18	8.32	8.42	1	0.21
	bottom	7.77	7.92	8.16	8.08	8.20	8.30	1	0.19
st.11	surface	7.85	8.13	8.26	8.21	8.37	8.49	1	0.21
	bottom	7.85	7.99	8.16	8.09	8.20	8.24	1	0.15
st.12	surface	7.94	8.16	8.32	8.26	8.38	8.46	1	0.17
	bottom	7.88	7.96	8.19	8.13	8.24	8.27	1	0.15
st.13	surface	7.92	8.08	8.26	8.22	8.33	8.49	1	0.18
	bottom	7.88	7.96	8.19	8.13	8.24	8.28	1	0.15
st.14	surface	7.95	8.09	8.24	8.23	8.35	8.52	1	0.18
	bottom	7.84	7.96	8.19	8.13	8.26	8.34	1	0.17
st.15	surface	7.91	8.00	8.22	8.18	8.31	8.40	1	0.19
	bottom	7.80	7.92	8.15	8.08	8.21	8.29	1	0.18

[unit : mgL⁻¹]

表 7.5 溶存酸素要約統計量 (05 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.12	8.24	8.38	8.41	8.52	8.79	0	0.25
	bottom	7.78	7.89	7.99	8.06	8.13	8.64	0	0.27
st.2	surface	8.15	8.18	8.32	8.36	8.45	8.78	0	0.22
	bottom	7.87	7.98	8.04	8.11	8.11	8.66	0	0.25
st.2a	surface	8.04	8.16	8.31	8.31	8.42	8.70	0	0.21
	bottom	7.71	7.93	8.05	8.07	8.13	8.62	0	0.27
st.2b	surface	7.42	8.01	8.13	8.11	8.28	8.63	0	0.35
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	8.04	8.14	8.26	8.31	8.39	8.80	0	0.25
	bottom	7.88	7.92	8.03	8.09	8.12	8.65	0	0.26
st.4	surface	8.18	8.23	8.26	8.32	8.31	8.81	0	0.20
	bottom	7.81	7.94	8.05	8.10	8.13	8.67	0	0.26
st.4a	surface	8.12	8.24	8.27	8.31	8.30	8.76	0	0.19
	bottom	7.88	7.95	8.04	8.09	8.13	8.59	0	0.23
st.4b	surface	8.05	8.12	8.17	8.21	8.19	8.64	0	0.18
	bottom	7.69	7.79	7.92	7.99	8.07	8.66	0	0.31
st.5	surface	8.07	8.20	8.31	8.34	8.41	8.86	0	0.25
	bottom	7.78	7.91	7.97	8.06	8.06	8.74	0	0.30
st.6	surface	8.08	8.19	8.29	8.32	8.36	8.69	0	0.20
	bottom	7.80	7.95	8.04	8.04	8.11	8.36	0	0.18
st.7	surface	8.07	8.22	8.30	8.30	8.38	8.53	0	0.14
	bottom	7.80	8.01	8.04	8.06	8.10	8.35	0	0.16
st.8	surface	8.15	8.24	8.31	8.33	8.38	8.62	0	0.16
	bottom	7.93	8.06	8.07	8.10	8.14	8.35	0	0.12
st.9	surface	8.17	8.25	8.29	8.31	8.34	8.60	0	0.13
	bottom	7.89	8.04	8.10	8.09	8.13	8.34	0	0.13
st.10	surface	8.16	8.27	8.30	8.32	8.35	8.59	0	0.12
	bottom	7.75	7.94	8.08	8.07	8.15	8.42	0	0.21
st.11	surface	8.02	8.15	8.29	8.24	8.33	8.37	0	0.13
	bottom	8.00	8.06	8.10	8.10	8.12	8.29	0	0.09
st.12	surface	8.08	8.23	8.31	8.28	8.36	8.41	0	0.13
	bottom	7.99	8.08	8.15	8.13	8.16	8.32	0	0.10
st.13	surface	8.08	8.15	8.26	8.27	8.38	8.50	0	0.15
	bottom	7.99	8.08	8.14	8.14	8.19	8.35	0	0.11
st.14	surface	8.07	8.20	8.28	8.30	8.39	8.60	0	0.17
	bottom	7.96	8.06	8.14	8.12	8.15	8.33	0	0.11
st.15	surface	8.12	8.19	8.24	8.29	8.30	8.72	0	0.19
	bottom	7.81	7.95	8.05	8.05	8.10	8.45	0	0.20

[unit : mgL⁻¹]

表 7.6 溶存酸素要約統計量 (06 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.06	8.31	8.51	8.50	8.61	9.07	0	0.29
	bottom	7.74	7.76	7.86	7.94	8.06	8.39	0	0.23
st.2	surface	8.11	8.26	8.31	8.36	8.41	8.82	0	0.19
	bottom	7.70	7.83	7.91	7.95	8.01	8.39	0	0.21
st.2a	surface	7.98	8.07	8.20	8.21	8.26	8.70	0	0.21
	bottom	7.68	7.80	7.92	7.93	8.00	8.37	0	0.20
st.2b	surface	7.79	7.97	8.09	8.13	8.16	8.88	0	0.30
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.95	8.22	8.26	8.29	8.36	8.75	0	0.20
	bottom	7.79	7.88	7.92	7.99	8.06	8.44	0	0.20
st.4	surface	8.07	8.18	8.24	8.30	8.40	8.70	0	0.20
	bottom	7.65	7.85	7.94	7.96	8.05	8.27	0	0.19
st.4a	surface	7.97	8.14	8.24	8.24	8.28	8.66	0	0.19
	bottom	7.57	7.85	7.91	7.95	8.02	8.36	0	0.21
st.4b	surface	7.89	7.99	8.11	8.14	8.21	8.54	0	0.20
	bottom	7.56	7.64	7.77	7.81	7.94	8.20	0	0.22
st.5	surface	7.94	8.17	8.31	8.32	8.45	8.72	0	0.22
	bottom	7.55	7.78	7.88	7.94	8.11	8.36	0	0.25
st.6	surface	8.21	8.31	8.45	8.52	8.78	8.96	0	0.28
	bottom	7.84	7.99	8.10	8.06	8.14	8.27	0	0.13
st.7	surface	8.20	8.31	8.44	8.45	8.55	8.79	0	0.18
	bottom	7.75	7.87	7.98	7.98	8.08	8.31	0	0.18
st.8	surface	8.18	8.37	8.40	8.40	8.44	8.68	0	0.13
	bottom	7.79	7.98	8.07	8.07	8.15	8.46	0	0.20
st.9	surface	8.21	8.24	8.46	8.40	8.51	8.60	0	0.15
	bottom	7.83	8.01	8.05	8.05	8.12	8.34	0	0.14
st.10	surface	8.11	8.23	8.30	8.32	8.39	8.56	0	0.13
	bottom	7.83	7.93	8.03	8.02	8.09	8.29	0	0.13
st.11	surface	8.02	8.16	8.30	8.31	8.48	8.62	0	0.20
	bottom	7.97	7.98	8.07	8.08	8.11	8.43	0	0.14
st.12	surface	8.10	8.27	8.36	8.36	8.45	8.69	0	0.17
	bottom	7.81	8.03	8.09	8.08	8.12	8.48	0	0.18
st.13	surface	8.13	8.19	8.34	8.34	8.39	8.67	0	0.17
	bottom	7.92	8.05	8.07	8.11	8.13	8.49	0	0.15
st.14	surface	8.11	8.22	8.40	8.38	8.53	8.71	0	0.20
	bottom	7.80	8.04	8.07	8.08	8.13	8.40	0	0.15
st.15	surface	8.13	8.19	8.21	8.27	8.34	8.51	0	0.14
	bottom	7.73	7.87	7.98	7.99	8.08	8.35	0	0.18

[unit : mgL⁻¹]

表 7.7 溶存酸素要約統計量 (07 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	8.11	8.40	8.57	8.60	8.65	9.41	0	0.38
	bottom	7.66	7.84	7.91	8.01	8.16	8.63	0	0.32
st.2	surface	8.10	8.42	8.51	8.56	8.58	9.29	0	0.34
	bottom	7.71	7.78	7.96	8.03	8.22	8.57	0	0.30
st.2a	surface	7.90	8.24	8.38	8.35	8.43	8.97	0	0.33
	bottom	7.71	7.75	7.91	7.96	8.01	8.51	0	0.28
st.2b	surface	7.49	7.94	8.33	8.41	8.67	9.62	0	0.70
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	8.18	8.37	8.46	8.52	8.54	9.31	0	0.35
	bottom	7.79	7.86	8.03	8.09	8.21	8.72	0	0.31
st.4	surface	8.29	8.35	8.46	8.57	8.68	9.32	0	0.34
	bottom	7.68	7.95	8.10	8.11	8.25	8.66	0	0.30
st.4a	surface	8.17	8.20	8.43	8.47	8.56	9.15	0	0.32
	bottom	7.71	7.81	7.94	8.02	8.11	8.64	0	0.31
st.4b	surface	7.96	8.00	8.49	8.48	8.64	9.60	0	0.54
	bottom	7.67	7.81	7.91	8.01	8.20	8.64	0	0.33
st.5	surface	8.04	8.43	8.57	8.56	8.65	9.15	0	0.32
	bottom	7.60	7.81	7.94	8.01	8.23	8.57	0	0.32
st.6	surface	8.06	8.36	8.43	8.54	8.69	9.21	0	0.37
	bottom	7.72	7.81	8.01	8.07	8.23	8.71	0	0.34
st.7	surface	8.00	8.36	8.51	8.56	8.65	9.35	0	0.41
	bottom	7.63	7.76	8.03	8.03	8.19	8.62	0	0.33
st.8	surface	8.08	8.35	8.38	8.46	8.49	9.15	0	0.31
	bottom	7.67	7.81	8.05	8.06	8.25	8.68	0	0.34
st.9	surface	8.08	8.34	8.46	8.48	8.50	9.17	0	0.31
	bottom	7.79	7.98	8.08	8.12	8.22	8.68	0	0.28
st.10	surface	8.28	8.35	8.40	8.49	8.46	9.25	0	0.31
	bottom	7.69	7.95	8.02	8.10	8.21	8.77	0	0.33
st.11	surface	8.11	8.21	8.31	8.41	8.51	8.88	0	0.30
	bottom	7.99	8.05	8.08	8.14	8.15	8.55	0	0.18
st.12	surface	8.21	8.31	8.36	8.43	8.43	8.96	0	0.23
	bottom	8.02	8.05	8.08	8.16	8.19	8.59	0	0.19
st.13	surface	8.15	8.32	8.32	8.40	8.33	9.07	0	0.28
	bottom	8.00	8.08	8.15	8.20	8.23	8.63	0	0.20
st.14	surface	8.26	8.32	8.36	8.42	8.41	8.95	0	0.22
	bottom	7.90	8.04	8.10	8.13	8.18	8.57	0	0.20
st.15	surface	8.15	8.21	8.26	8.31	8.31	8.74	0	0.19
	bottom	7.68	7.87	7.98	8.01	8.12	8.52	0	0.26

[unit : mgL⁻¹]

表 7.8 溶存酸素要約統計量 (08 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.92	8.24	8.46	8.38	8.51	8.78	1	0.25
	bottom	7.71	7.74	7.88	7.90	8.00	8.19	1	0.17
st.2	surface	7.97	8.22	8.30	8.30	8.48	8.60	1	0.23
	bottom	7.73	7.79	7.92	7.92	8.03	8.14	1	0.15
st.2a	surface	7.92	8.01	8.16	8.19	8.20	8.72	1	0.26
	bottom	7.66	7.77	7.93	7.88	7.97	8.11	1	0.15
st.2b	surface	7.86	8.00	8.30	8.28	8.45	8.76	1	0.30
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.94	8.20	8.27	8.25	8.37	8.42	1	0.16
	bottom	7.73	7.87	7.89	7.93	8.02	8.25	1	0.17
st.4	surface	7.90	8.12	8.29	8.26	8.33	8.62	1	0.23
	bottom	7.72	7.75	7.86	7.93	8.03	8.40	1	0.22
st.4a	surface	7.90	8.07	8.14	8.17	8.32	8.48	1	0.19
	bottom	7.71	7.80	7.84	7.88	7.97	8.08	1	0.12
st.4b	surface	7.74	8.10	8.32	8.26	8.35	8.78	1	0.31
	bottom	7.62	7.71	7.77	7.81	7.88	8.04	1	0.14
st.5	surface	7.95	8.17	8.23	8.26	8.32	8.62	1	0.21
	bottom	7.61	7.76	7.77	7.86	8.08	8.14	1	0.20
st.6	surface	8.05	8.28	8.32	8.35	8.38	8.85	1	0.21
	bottom	7.71	7.83	7.91	7.94	8.01	8.20	1	0.15
st.7	surface	8.00	8.18	8.25	8.22	8.32	8.41	1	0.14
	bottom	7.79	7.83	7.99	7.95	8.05	8.10	1	0.13
st.8	surface	7.99	8.18	8.26	8.25	8.31	8.54	1	0.15
	bottom	7.81	7.93	8.00	7.98	8.02	8.09	1	0.09
st.9	surface	8.02	8.12	8.24	8.23	8.29	8.43	1	0.13
	bottom	7.82	7.93	8.00	7.97	8.01	8.06	1	0.08
st.10	surface	8.02	8.24	8.26	8.25	8.33	8.41	1	0.13
	bottom	7.69	7.78	8.01	7.93	8.03	8.06	1	0.15
st.11	surface	7.97	8.14	8.16	8.19	8.26	8.41	1	0.13
	bottom	7.97	8.03	8.05	8.05	8.07	8.14	1	0.05
st.12	surface	8.11	8.18	8.22	8.23	8.25	8.46	1	0.10
	bottom	8.01	8.04	8.05	8.06	8.08	8.14	1	0.04
st.13	surface	8.08	8.12	8.15	8.17	8.20	8.31	1	0.07
	bottom	7.99	8.03	8.03	8.04	8.06	8.13	1	0.04
st.14	surface	8.08	8.18	8.19	8.22	8.27	8.35	1	0.09
	bottom	8.00	8.04	8.04	8.05	8.06	8.08	1	0.02
st.15	surface	7.98	8.14	8.17	8.21	8.27	8.44	1	0.15
	bottom	7.76	7.78	7.96	7.92	8.02	8.08	1	0.12

[unit : mgL⁻¹]

表 7.9 溶存酸素要約統計量 (09 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.74	8.07	8.11	8.15	8.16	8.77	0	0.29
	bottom	7.61	7.66	7.79	7.83	7.88	8.21	0	0.21
st.2	surface	7.83	7.99	8.02	8.11	8.06	8.93	0	0.34
	bottom	7.65	7.76	7.81	7.86	7.93	8.25	0	0.20
st.2a	surface	7.69	7.91	7.94	8.04	8.00	8.96	0	0.38
	bottom	7.68	7.70	7.79	7.87	7.94	8.34	0	0.23
st.2b	surface	7.57	7.86	8.30	8.30	8.82	8.92	0	0.55
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.91	8.02	8.04	8.17	8.13	8.98	0	0.34
	bottom	7.67	7.85	7.90	7.94	7.97	8.37	0	0.21
st.4	surface	7.97	8.02	8.07	8.17	8.14	8.89	0	0.30
	bottom	7.72	7.85	7.92	7.96	8.06	8.30	0	0.18
st.4a	surface	7.93	7.94	8.07	8.14	8.19	8.72	0	0.27
	bottom	7.74	7.86	7.91	7.96	8.11	8.19	0	0.16
st.4b	surface	7.74	7.88	8.01	8.11	8.24	8.89	0	0.36
	bottom	7.60	7.78	7.85	7.87	7.98	8.21	0	0.19
st.5	surface	8.01	8.11	8.21	8.28	8.34	8.89	0	0.28
	bottom	7.68	7.83	7.89	7.95	8.15	8.18	0	0.19
st.6	surface	7.93	8.05	8.19	8.19	8.25	8.59	0	0.22
	bottom	7.79	7.82	7.84	7.90	7.92	8.20	0	0.14
st.7	surface	7.95	8.01	8.17	8.18	8.23	8.69	0	0.24
	bottom	7.74	7.80	7.85	7.87	7.93	8.09	0	0.11
st.8	surface	7.96	7.97	8.12	8.14	8.26	8.40	0	0.18
	bottom	7.78	7.85	7.99	7.95	8.01	8.13	0	0.12
st.9	surface	7.97	7.98	8.11	8.12	8.21	8.42	0	0.16
	bottom	7.75	7.92	7.98	7.95	8.01	8.10	0	0.11
st.10	surface	7.92	7.94	8.00	8.08	8.16	8.48	0	0.20
	bottom	7.73	7.87	7.90	7.93	7.96	8.22	0	0.14
st.11	surface	7.71	7.87	8.07	8.04	8.19	8.36	0	0.22
	bottom	7.57	7.85	7.96	7.92	8.04	8.12	0	0.18
st.12	surface	7.83	7.93	8.11	8.08	8.18	8.43	0	0.20
	bottom	7.70	7.85	7.95	7.94	8.04	8.13	0	0.15
st.13	surface	7.83	7.91	8.04	8.06	8.19	8.35	0	0.19
	bottom	7.80	7.88	7.96	7.97	8.04	8.20	0	0.13
st.14	surface	7.84	7.96	8.09	8.10	8.23	8.40	0	0.20
	bottom	7.80	7.91	7.98	7.98	8.03	8.18	0	0.12
st.15	surface	7.85	7.98	8.04	8.07	8.15	8.34	0	0.16
	bottom	7.76	7.84	7.92	7.90	7.97	8.01	0	0.09

[unit : mgL⁻¹]

表 7.10 溶存酸素要約統計量 (10 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.87	8.06	8.17	8.25	8.46	8.72	1	0.28
	bottom	7.73	7.91	7.97	8.07	8.14	8.57	1	0.29
st.2	surface	7.90	7.98	8.01	8.17	8.29	8.76	1	0.31
	bottom	7.82	7.96	7.98	8.10	8.12	8.58	1	0.28
st.2a	surface	7.85	7.94	8.03	8.15	8.32	8.58	2	0.29
	bottom	7.86	7.91	7.95	8.06	8.11	8.53	2	0.26
st.2b	surface	7.77	7.85	7.95	8.13	8.46	8.59	3	0.36
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.92	7.99	8.03	8.16	8.26	8.68	1	0.28
	bottom	7.95	7.98	7.99	8.12	8.10	8.58	1	0.25
st.4	surface	7.95	7.97	8.03	8.15	8.22	8.61	1	0.26
	bottom	7.87	7.99	8.02	8.12	8.09	8.59	1	0.25
st.4a	surface	7.90	8.03	8.09	8.18	8.24	8.68	2	0.28
	bottom	7.95	7.98	8.01	8.13	8.17	8.54	2	0.25
st.4b	surface	7.85	7.91	7.93	8.09	8.17	8.63	2	0.31
	bottom	7.83	7.90	7.94	8.04	8.09	8.48	2	0.25
st.5	surface	7.92	7.96	8.00	8.12	8.16	8.65	1	0.28
	bottom	7.84	7.93	7.97	8.07	8.01	8.53	1	0.26
st.6	surface	8.00	8.12	8.15	8.25	8.35	8.59	1	0.22
	bottom	7.92	7.94	7.98	8.10	8.14	8.54	1	0.23
st.7	surface	8.00	8.05	8.20	8.25	8.48	8.56	1	0.22
	bottom	7.95	8.00	8.03	8.13	8.20	8.52	1	0.21
st.8	surface	8.03	8.08	8.16	8.23	8.33	8.56	1	0.19
	bottom	8.00	8.03	8.07	8.15	8.18	8.49	1	0.19
st.9	surface	7.98	8.04	8.14	8.19	8.30	8.48	1	0.19
	bottom	8.00	8.02	8.05	8.13	8.16	8.49	1	0.18
st.10	surface	7.96	8.01	8.07	8.15	8.27	8.41	1	0.17
	bottom	7.95	7.98	7.99	8.09	8.14	8.43	1	0.18
st.11	surface	7.87	8.03	8.05	8.10	8.15	8.37	1	0.16
	bottom	7.85	7.99	8.06	8.07	8.10	8.39	1	0.15
st.12	surface	7.98	8.05	8.12	8.17	8.20	8.48	1	0.16
	bottom	8.01	8.02	8.08	8.13	8.14	8.50	1	0.15
st.13	surface	8.02	8.04	8.08	8.15	8.23	8.46	1	0.15
	bottom	8.01	8.03	8.07	8.13	8.17	8.49	1	0.15
st.14	surface	8.00	8.05	8.07	8.17	8.30	8.50	1	0.18
	bottom	8.00	8.03	8.07	8.14	8.19	8.51	1	0.17
st.15	surface	7.96	8.00	8.06	8.12	8.29	8.39	1	0.17
	bottom	7.93	7.98	8.02	8.09	8.14	8.42	1	0.17

[unit : mgL⁻¹]

表 7.11 溶存酸素要約統計量 (11 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.43	7.90	8.00	7.92	8.05	8.08	0	0.21
	bottom	7.42	7.78	8.00	7.86	8.01	8.06	0	0.25
st.2	surface	7.42	7.92	7.99	7.92	8.05	8.08	0	0.22
	bottom	7.44	7.78	8.01	7.87	8.04	8.07	0	0.27
st.2a	surface	7.45	7.91	7.95	7.91	8.02	8.07	0	0.20
	bottom	7.44	7.88	7.96	7.90	8.00	8.06	0	0.20
st.2b	surface	7.45	7.83	7.84	7.85	8.00	8.06	0	0.19
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.41	7.98	8.01	7.94	8.04	8.08	0	0.22
	bottom	7.39	7.94	8.00	7.93	8.05	8.08	0	0.23
st.4	surface	7.44	7.94	8.02	7.94	8.04	8.07	0	0.21
	bottom	7.44	7.94	8.00	7.94	8.06	8.07	0	0.21
st.4a	surface	7.42	7.91	7.97	7.91	8.02	8.08	0	0.21
	bottom	7.42	7.93	7.99	7.92	8.04	8.08	0	0.21
st.4b	surface	7.41	7.88	7.91	7.88	7.99	8.06	0	0.20
	bottom	7.40	7.87	7.94	7.89	8.02	8.07	0	0.21
st.5	surface	7.36	7.91	7.95	7.89	8.02	8.05	0	0.22
	bottom	7.33	7.89	7.98	7.90	8.03	8.08	0	0.24
st.6	surface	7.31	7.91	7.98	7.90	8.05	8.06	0	0.25
	bottom	7.34	7.89	7.94	7.89	8.02	8.06	0	0.23
st.7	surface	7.29	7.99	8.05	7.97	8.09	8.18	0	0.29
	bottom	7.28	7.91	8.01	7.91	8.03	8.10	0	0.26
st.8	surface	7.30	7.97	8.04	7.95	8.07	8.18	0	0.28
	bottom	7.28	7.93	8.02	7.93	8.06	8.13	0	0.27
st.9	surface	7.32	7.93	8.04	7.92	8.05	8.07	0	0.25
	bottom	7.34	7.90	8.01	7.91	8.04	8.09	0	0.24
st.10	surface	7.42	7.91	8.00	7.91	8.01	8.03	0	0.21
	bottom	7.46	7.89	7.99	7.92	8.03	8.05	0	0.20
st.11	surface	7.68	7.81	7.91	7.92	8.07	8.12	0	0.16
	bottom	7.71	7.80	7.92	7.92	8.03	8.14	0	0.15
st.12	surface	7.52	7.90	8.01	7.94	8.08	8.14	0	0.21
	bottom	7.47	7.88	7.98	7.92	8.03	8.14	0	0.21
st.13	surface	7.51	7.93	8.03	7.96	8.08	8.17	0	0.22
	bottom	7.47	7.92	8.00	7.94	8.05	8.16	0	0.22
st.14	surface	7.46	7.96	8.04	7.96	8.06	8.20	0	0.23
	bottom	7.43	7.93	8.00	7.93	8.05	8.13	0	0.22
st.15	surface	7.44	7.89	8.00	7.90	8.01	8.02	0	0.20
	bottom	7.42	7.87	7.98	7.90	8.04	8.05	0	0.21

[unit : mgL⁻¹]

表 7.12 溶存酸素要約統計量 (12 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	surface	7.46	7.97	8.05	8.03	8.07	8.63	1	0.30
	bottom	7.44	7.93	8.01	8.01	8.04	8.62	1	0.31
st.2	surface	7.41	7.99	8.01	8.03	8.10	8.67	2	0.34
	bottom	7.40	7.95	8.02	8.02	8.08	8.66	2	0.34
st.2a	surface	7.47	7.94	7.97	8.02	8.07	8.68	2	0.33
	bottom	7.47	7.95	7.99	8.01	8.05	8.62	2	0.31
st.2b	surface	7.48	7.88	7.99	8.01	8.01	8.68	1	0.32
	bottom	-	-	-	-	-	-	-	-
st.3	surface	7.95	8.02	8.02	8.12	8.09	8.67	3	0.25
	bottom	7.96	7.99	8.04	8.11	8.08	8.66	3	0.25
st.4	surface	7.96	8.01	8.02	8.12	8.05	8.67	4	0.27
	bottom	7.95	8.00	8.02	8.12	8.05	8.66	4	0.27
st.4a	surface	7.94	7.98	8.00	8.10	8.05	8.63	4	0.26
	bottom	7.93	7.98	8.00	8.10	8.04	8.62	4	0.26
st.4b	surface	7.91	7.95	7.97	8.07	8.00	8.59	4	0.26
	bottom	7.89	7.96	7.99	8.07	8.02	8.56	4	0.25
st.5	surface	7.91	7.96	7.99	8.08	8.03	8.61	4	0.26
	bottom	7.88	7.99	8.01	8.09	8.04	8.63	4	0.27
st.6	surface	8.00	8.01	8.05	8.09	8.11	8.41	2	0.14
	bottom	7.94	7.99	8.00	8.05	8.03	8.43	2	0.16
st.7	surface	8.04	8.05	8.07	8.13	8.16	8.39	2	0.13
	bottom	7.99	8.02	8.06	8.11	8.14	8.39	2	0.14
st.8	surface	8.03	8.05	8.08	8.13	8.20	8.38	2	0.12
	bottom	8.01	8.02	8.07	8.11	8.15	8.39	2	0.13
st.9	surface	8.02	8.05	8.07	8.13	8.21	8.41	2	0.13
	bottom	8.01	8.02	8.07	8.11	8.13	8.41	2	0.14
st.10	surface	7.98	8.02	8.02	8.09	8.17	8.29	1	0.11
	bottom	7.97	7.97	8.05	8.07	8.08	8.31	1	0.11
st.11	surface	7.71	8.02	8.04	8.05	8.16	8.21	0	0.14
	bottom	7.63	7.99	8.04	8.03	8.12	8.21	0	0.16
st.12	surface	7.81	8.05	8.07	8.08	8.18	8.24	0	0.12
	bottom	7.70	8.02	8.06	8.06	8.14	8.25	0	0.15
st.13	surface	7.88	8.03	8.08	8.10	8.19	8.29	0	0.12
	bottom	7.77	8.03	8.07	8.07	8.14	8.29	0	0.14
st.14	surface	8.01	8.05	8.08	8.12	8.22	8.31	1	0.11
	bottom	8.02	8.03	8.07	8.11	8.14	8.32	1	0.10
st.15	surface	7.98	8.03	8.07	8.12	8.19	8.40	0	0.14
	bottom	7.98	8.00	8.07	8.11	8.17	8.37	0	0.14

[unit : mgL⁻¹]

表 8.1 透明度要約統計量 (01 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	1.5	2.8	3.3	3.9	4.1	10.0	0	2.6
st.2	-	2.0	2.0	3.3	3.7	4.0	9.0	0	2.3
st.2a	-	1.5	2.0	3.0	3.6	3.9	9.0	0	2.5
st.2b	-	1.0	2.0	2.3	2.3	2.6	3.5	0	0.8
st.3	-	2.5	2.5	3.3	4.0	4.5	8.0	0	2.0
st.4	-	1.5	2.5	3.5	3.9	4.1	9.0	0	2.3
st.4a	-	2.0	2.0	2.5	3.3	3.6	8.0	0	2.0
st.4b	-	2.0	2.5	2.5	3.1	3.1	6.0	0	1.3
st.5	-	2.5	3.0	3.5	3.9	4.0	7.5	0	1.6
st.6	-	2.5	2.5	3.0	3.8	3.6	9.5	0	2.4
st.7	-	2.5	3.0	3.0	4.3	4.1	10.0	0	2.6
st.8	-	3.0	3.0	3.5	4.8	4.6	13.0	0	3.4
st.9	-	2.0	3.3	3.8	4.8	4.5	12.5	0	3.4
st.10	-	2.0	3.0	3.8	4.4	5.0	10.0	0	2.5
st.11	-	2.5	3.4	4.3	5.1	5.9	11.0	0	2.8
st.12	-	2.5	3.5	3.5	4.9	5.5	10.0	1	2.7
st.13	-	3.5	4.0	4.5	5.3	6.0	9.0	1	2.0
st.14	-	3.5	4.0	4.5	5.6	5.8	12.0	1	2.9
st.15	-	3.5	4.3	5.0	5.7	5.0	11.5	2	2.9

[unit : m]

表 8.2 透明度要約統計量 (02 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	9.0	0	2.3
st.2	-	2.5	2.6	3.0	4.2	4.1	9.5	0	2.5
st.2a	-	2.0	2.6	3.0	3.8	4.3	7.0	0	1.8
st.2b	-	1.0	2.1	2.5	2.7	2.9	5.0	0	1.1
st.3	-	2.5	3.0	3.0	4.1	4.9	8.0	0	2.0
st.4	-	2.0	3.0	3.5	4.1	5.0	7.0	0	1.7
st.4a	-	0.5	2.1	3.3	3.5	5.0	6.5	0	1.9
st.4b	-	0.2	1.8	2.5	2.8	4.1	5.0	0	1.5
st.5	-	2.5	3.0	4.0	4.7	7.0	7.5	1	2.1
st.6	-	2.0	2.3	3.0	3.7	4.9	7.5	0	1.9
st.7	-	2.0	3.0	3.3	4.1	5.5	7.0	0	1.9
st.8	-	2.5	3.5	4.3	4.7	6.1	7.5	0	1.8
st.9	-	2.5	3.5	4.5	4.7	5.9	7.0	0	1.6
st.10	-	2.5	3.1	4.5	4.8	6.0	8.0	0	1.9
st.11	-	2.5	3.5	3.8	4.7	6.3	7.5	0	1.8
st.12	-	2.0	4.0	4.0	4.7	5.6	7.5	0	1.7
st.13	-	2.5	4.0	4.8	5.0	6.1	7.0	0	1.5
st.14	-	3.0	4.1	5.0	5.1	5.9	7.5	0	1.4
st.15	-	3.0	3.6	4.8	5.4	6.9	9.0	0	2.1

[unit : m]

表 8.3 透明度要約統計量 (03 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	3.5	1	0.9
st.2	-	1.0	1.5	2.0	2.2	3.0	3.5	1	1.0
st.2a	-	0.5	1.3	1.5	1.8	2.5	3.0	1	0.9
st.2b	-	0.5	1.3	1.5	1.6	2.3	2.5	1	0.8
st.3	-	1.0	1.8	2.5	2.4	3.0	3.5	1	0.9
st.4	-	0.5	2.0	2.0	2.2	2.8	3.5	1	1.0
st.4a	-	0.5	1.8	2.0	2.0	2.3	3.5	1	0.9
st.4b	-	0.5	1.5	2.0	1.9	2.5	3.0	1	0.8
st.5	-	1.0	2.5	2.5	2.6	3.0	3.5	1	0.8
st.6	-	1.5	1.5	2.0	2.2	2.6	3.5	0	0.8
st.7	-	1.5	2.0	2.0	2.3	3.0	3.0	0	0.6
st.8	-	1.5	2.4	3.3	3.3	4.0	6.0	0	1.4
st.9	-	2.0	2.8	3.5	3.3	3.6	4.5	0	0.9
st.10	-	3.0	3.0	3.8	4.3	4.6	8.0	0	1.7
st.11	-	2.5	2.9	3.0	3.4	3.8	5.0	0	1.0
st.12	-	1.5	3.0	3.0	3.6	4.3	6.0	0	1.4
st.13	-	1.5	3.0	3.5	3.6	4.3	5.0	0	1.2
st.14	-	2.0	3.0	4.0	3.8	4.6	5.0	0	1.1
st.15	-	3.0	3.4	4.3	4.2	4.6	6.0	0	1.0

[unit : m]

表 8.4 透明度要約統計量 (04 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	1.5	2.0	2.0	2.4	2.5	4.0	0	0.8
st.2	-	1.0	2.0	2.0	2.3	2.5	4.0	0	0.8
st.2a	-	1.0	1.6	2.0	2.0	2.4	3.0	0	0.6
st.2b	-	0.5	1.1	2.0	1.6	2.0	2.0	0	0.6
st.3	-	1.0	2.1	2.8	3.2	3.4	8.0	0	1.9
st.4	-	1.0	2.0	2.0	2.4	2.9	5.0	0	1.1
st.4a	-	1.0	2.0	2.0	2.4	2.5	5.0	0	1.1
st.4b	-	1.5	1.5	2.0	1.9	2.0	3.0	0	0.5
st.5	-	2.0	2.0	2.3	3.0	2.5	9.0	0	2.2
st.6	-	1.5	2.0	2.5	2.6	3.0	4.0	0	0.8
st.7	-	2.0	2.1	3.0	3.4	4.3	6.0	0	1.5
st.8	-	1.5	2.5	3.0	4.1	3.9	10.0	0	2.7
st.9	-	1.5	2.6	3.0	4.1	3.9	10.0	0	2.6
st.10	-	2.5	2.6	3.5	4.0	4.0	7.0	0	1.7
st.11	-	2.5	2.6	3.3	4.3	5.5	9.0	0	2.3
st.12	-	2.5	3.0	3.3	4.9	6.6	10.0	0	2.8
st.13	-	2.5	3.0	3.5	5.1	6.1	11.0	0	3.1
st.14	-	2.5	3.0	4.3	5.2	7.0	10.0	0	2.7
st.15	-	2.5	2.6	3.3	3.8	4.0	7.0	0	1.6

[unit : m]

表 8.5 透明度要約統計量 (05 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	1.0	1.4	2.5	2.4	3.5	3.5	0	1.1
st.2	-	1.5	1.9	2.0	2.3	2.6	3.5	0	0.7
st.2a	-	1.0	1.5	1.8	1.8	2.0	2.5	0	0.5
st.2b	-	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	0	0.3
st.3	-	1.5	2.0	2.5	2.4	2.8	3.0	1	0.6
st.4	-	1.5	1.9	2.3	2.2	2.5	3.0	0	0.5
st.4a	-	1.0	1.5	1.8	1.8	2.1	2.5	0	0.5
st.4b	-	0.8	1.5	1.8	1.9	2.5	3.0	0	0.7
st.5	-	1.5	1.9	2.3	2.6	3.0	5.0	0	1.2
st.6	-	1.5	1.9	2.5	2.3	2.6	3.0	0	0.6
st.7	-	1.5	1.9	2.5	2.8	3.1	5.5	0	1.3
st.8	-	2.0	2.4	2.5	2.9	3.3	4.5	0	0.9
st.9	-	2.0	2.5	2.8	2.8	3.0	3.5	0	0.5
st.10	-	2.0	2.5	2.8	3.0	3.1	5.0	0	0.9
st.11	-	2.5	3.0	3.3	3.6	4.1	5.0	0	0.9
st.12	-	2.5	3.0	3.8	4.1	5.1	6.0	0	1.4
st.13	-	2.5	3.4	3.8	4.4	5.3	8.0	0	1.8
st.14	-	2.0	2.7	3.3	4.1	5.0	9.0	0	2.3
st.15	-	2.0	2.5	3.3	3.6	4.1	7.0	0	1.6

[unit : m]

表 8.6 透明度要約統計量 (06 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	1.0	1.1	1.5	1.9	1.9	4.5	0	1.1
st.2	-	1.0	1.5	1.5	1.9	1.9	4.0	0	0.9
st.2a	-	0.5	1.5	1.5	1.7	1.9	4.0	0	0.9
st.2b	-	0.5	1.1	1.8	1.8	2.0	4.0	0	1.0
st.3	-	1.0	1.5	2.0	2.3	2.0	6.5	0	1.6
st.4	-	0.5	1.1	1.5	1.8	1.9	5.5	0	1.4
st.4a	-	0.5	0.6	1.0	1.4	1.5	5.0	0	1.3
st.4b	-	0.5	1.0	1.5	1.4	1.5	3.0	0	0.7
st.5	-	0.5	1.1	1.5	1.9	2.0	5.0	0	1.3
st.6	-	1.0	1.5	2.0	2.0	2.4	3.0	0	0.6
st.7	-	1.0	1.5	1.8	2.1	2.5	4.0	0	0.9
st.8	-	1.5	1.5	2.0	2.9	2.8	8.0	0	2.3
st.9	-	1.0	1.5	2.0	2.7	3.3	6.0	0	1.7
st.10	-	1.5	1.6	2.3	2.6	3.4	4.5	0	1.1
st.11	-	1.5	1.8	2.8	3.3	5.0	5.5	0	1.7
st.12	-	1.5	2.0	2.5	3.3	4.5	6.5	0	1.8
st.13	-	1.5	2.1	3.0	4.0	5.1	9.0	0	2.5
st.14	-	1.5	2.1	3.0	3.8	5.0	9.0	0	2.5
st.15	-	1.5	2.1	2.5	3.5	3.9	9.0	0	2.2

[unit : m]

表 8.7 透明度要約統計量 (07 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	1.0	1.4	1.8	1.8	2.0	3.0	0	0.7
st.2	-	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0	0	0.4
st.2a	-	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	2.0	0	0.4
st.2b	-	0.5	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	0	0.4
st.3	-	1.0	1.5	1.5	1.7	2.0	2.5	0	0.5
st.4	-	1.0	1.4	1.5	1.6	1.8	2.5	0	0.6
st.4a	-	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	2.0	0	0.4
st.4b	-	0.5	1.0	1.0	1.1	1.5	1.5	0	0.4
st.5	-	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	2.5	0	0.5
st.6	-	1.0	1.4	1.8	1.7	2.0	2.5	0	0.5
st.7	-	1.0	1.4	1.8	2.0	2.5	4.0	0	1.0
st.8	-	1.5	1.9	2.0	2.4	2.5	5.0	0	1.1
st.9	-	1.0	1.5	2.0	2.1	2.5	4.0	0	0.9
st.10	-	1.0	1.5	2.8	2.5	3.1	4.0	0	1.1
st.11	-	1.0	1.5	2.5	2.4	3.0	4.0	0	1.0
st.12	-	1.5	1.5	2.8	2.9	3.6	6.0	0	1.6
st.13	-	1.5	1.9	3.0	3.3	4.0	7.0	0	1.8
st.14	-	1.5	1.9	3.0	3.1	3.6	6.0	0	1.5
st.15	-	1.5	2.4	3.0	3.1	4.0	5.0	0	1.2

[unit : m]

表 8.8 透明度要約統計量 (08 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	0.5	1.1	1.5	1.5	1.9	2.5	0	0.6
st.2	-	0.5	1.0	1.5	1.4	1.5	2.5	0	0.6
st.2a	-	0.5	1.0	1.0	1.3	1.5	2.5	0	0.6
st.2b	-	0.5	0.6	1.0	1.1	1.5	1.5	0	0.4
st.3	-	1.0	1.5	1.8	1.9	2.4	3.0	0	0.7
st.4	-	1.0	1.1	1.5	1.6	1.5	3.0	0	0.7
st.4a	-	1.0	1.1	1.5	1.5	1.9	2.0	0	0.4
st.4b	-	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	2.0	0	0.4
st.5	-	1.0	1.5	1.8	1.9	2.4	3.0	0	0.6
st.6	-	0.5	1.5	1.5	1.6	2.0	2.5	0	0.6
st.7	-	0.5	1.5	2.0	2.4	2.9	7.0	0	1.9
st.8	-	1.0	2.0	2.8	3.7	4.5	9.0	0	2.7
st.9	-	1.5	2.1	2.8	4.0	4.0	11.0	0	2.9
st.10	-	1.5	2.1	2.5	2.8	3.0	5.5	0	1.1
st.11	-	1.0	2.1	3.3	3.4	3.5	9.0	0	2.3
st.12	-	1.0	2.6	4.3	4.7	6.6	10.0	0	3.0
st.13	-	1.5	3.0	3.5	5.0	7.1	10.0	0	2.9
st.14	-	2.5	3.5	3.8	4.7	4.8	9.0	0	2.4
st.15	-	2.0	2.6	3.3	3.5	3.9	6.5	0	1.3

[unit : m]

表 8.9 透明度要約統計量 (09 月) : 2007 年から 2014 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	0.5	1.4	1.5	1.4	1.5	2.5	0	0.6
st.2	-	0.1	1.4	1.5	1.5	1.8	2.5	0	0.8
st.2a	-	0.1	0.5	1.3	1.1	1.5	2.5	0	0.8
st.2b	-	0.1	0.5	0.8	0.9	1.0	2.5	0	0.7
st.3	-	1.0	1.5	2.0	2.0	2.5	3.0	0	0.7
st.4	-	1.0	1.5	1.8	1.8	2.1	2.5	0	0.5
st.4a	-	0.5	1.5	1.8	1.6	2.0	2.0	0	0.5
st.4b	-	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0	0	0.4
st.5	-	1.0	1.4	1.8	1.8	2.0	3.0	0	0.7
st.6	-	1.5	1.5	1.8	1.9	2.1	2.5	0	0.4
st.7	-	0.5	1.5	2.3	2.2	2.8	3.5	0	1.0
st.8	-	1.0	1.5	1.8	2.2	2.4	4.5	0	1.2
st.9	-	1.5	2.0	2.0	2.4	2.8	3.5	0	0.7
st.10	-	1.5	2.0	2.3	2.5	3.0	4.0	0	0.8
st.11	-	1.5	2.5	3.0	3.1	3.3	5.0	0	1.1
st.12	-	1.5	2.5	3.0	3.5	3.8	7.5	0	1.9
st.13	-	1.5	2.5	2.8	3.4	4.1	6.5	0	1.6
st.14	-	2.0	2.5	3.5	3.3	4.0	4.5	0	0.9
st.15	-	1.5	2.9	3.8	3.9	4.1	8.0	0	1.9

[unit : m]

表 8.10 透明度要約統計量 (10 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	1.0	1.5	1.8	1.9	2.4	2.5	0	0.5
st.2	-	0.5	2.0	2.3	2.2	2.9	3.0	0	0.8
st.2a	-	0.5	1.5	2.0	1.9	2.5	3.0	1	0.7
st.2b	-	0.5	1.5	1.5	1.6	2.0	2.5	1	0.6
st.3	-	1.5	2.0	2.8	2.6	3.4	3.5	0	0.8
st.4	-	1.5	2.0	2.3	2.6	3.0	4.0	0	0.8
st.4a	-	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	3.0	1	0.5
st.4b	-	1.0	1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	1	0.4
st.5	-	2.0	2.0	2.3	2.5	3.0	3.0	0	0.5
st.6	-	1.5	2.0	2.3	2.5	3.0	4.0	0	0.8
st.7	-	1.5	1.6	2.0	2.1	2.5	2.5	0	0.4
st.8	-	1.0	1.5	2.3	2.2	2.5	4.0	0	0.9
st.9	-	1.5	2.1	3.0	3.1	3.9	5.0	0	1.2
st.10	-	1.5	2.0	2.3	2.7	3.4	5.0	0	1.1
st.11	-	1.5	3.0	3.3	3.8	3.9	8.0	0	1.9
st.12	-	1.5	2.6	3.3	3.6	3.9	8.0	0	1.8
st.13	-	1.5	2.8	4.3	4.2	4.9	9.0	0	2.1
st.14	-	1.5	2.1	3.5	3.5	4.8	5.5	0	1.4
st.15	-	2.0	2.6	3.0	3.2	3.4	6.0	0	1.2

[unit : m]

表 8.11 透明度要約統計量 (11 月) : 2007 年から 2014 年まで

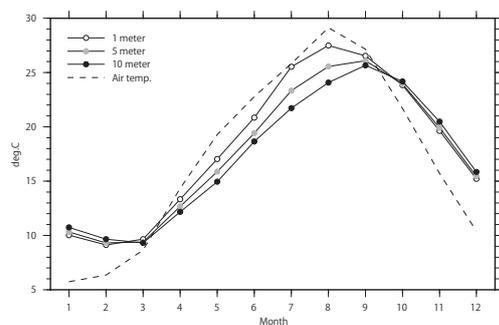
Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	2.5	3.3	3.5	3.9	4.3	7.0	0	1.5
st.2	-	3.0	3.5	4.0	4.3	4.1	8.0	0	1.6
st.2a	-	2.5	2.9	3.5	3.3	3.6	4.0	0	0.6
st.2b	-	1.5	2.0	2.8	2.5	3.0	3.0	0	0.6
st.3	-	3.0	3.9	4.3	4.6	5.3	7.0	0	1.3
st.4	-	2.5	3.0	3.3	3.3	3.6	4.0	0	0.5
st.4a	-	2.5	2.9	3.3	3.2	3.5	4.0	0	0.5
st.4b	-	2.0	2.4	3.0	2.8	3.1	3.5	0	0.6
st.5	-	2.5	3.0	3.0	3.4	3.6	5.5	0	0.9
st.6	-	2.5	3.9	4.3	4.8	5.5	8.0	0	1.8
st.7	-	3.0	3.9	4.3	4.9	6.3	7.0	0	1.6
st.8	-	3.0	3.9	4.5	5.4	6.0	10.0	0	2.6
st.9	-	2.5	4.3	5.0	4.9	5.6	7.0	0	1.4
st.10	-	1.0	2.4	3.0	3.0	4.0	4.5	0	1.2
st.11	-	2.5	3.9	5.3	5.3	6.4	8.0	0	1.9
st.12	-	4.5	4.5	5.0	5.6	5.8	9.0	0	1.6
st.13	-	3.5	4.9	5.0	5.4	5.6	9.0	0	1.6
st.14	-	4.0	4.5	5.3	5.2	6.0	6.0	0	0.8
st.15	-	2.5	2.5	3.0	3.3	4.1	4.5	0	0.9

[unit : m]

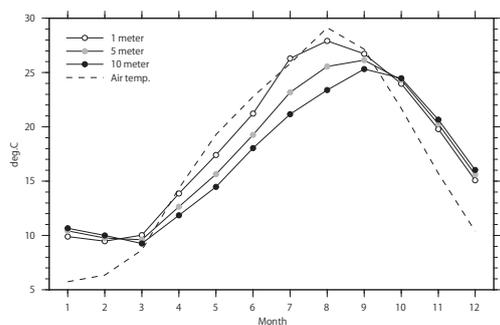
表 8.12 透明度要約統計量 (12 月) : 2007 年から 2016 年まで

Station	Depth(m)	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	Missing	SD
st.1	-	1.5	3.0	4.0	4.2	4.4	9.0	0	2.1
st.2	-	2.5	3.0	4.0	4.3	5.0	8.0	1	1.7
st.2a	-	1.0	2.5	3.5	3.6	4.5	6.0	1	1.5
st.2b	-	0.5	1.6	2.3	2.1	2.9	3.0	0	0.9
st.3	-	1.0	3.0	5.0	4.6	5.5	9.0	1	2.3
st.4	-	2.5	2.5	4.3	3.9	4.6	6.0	2	1.3
st.4a	-	2.5	2.8	3.0	3.6	4.3	6.0	3	1.3
st.4b	-	0.5	2.5	3.0	3.1	3.8	6.0	3	1.7
st.5	-	2.5	3.0	3.5	3.9	4.8	5.5	3	1.1
st.6	-	2.5	3.5	4.0	3.9	4.0	7.0	1	1.3
st.7	-	2.0	3.5	4.3	4.3	4.9	8.0	0	1.7
st.8	-	3.0	3.6	4.8	5.4	6.3	10.0	0	2.2
st.9	-	2.5	3.6	4.5	4.7	5.0	9.0	0	1.8
st.10	-	2.0	3.0	3.5	3.7	4.0	7.0	0	1.4
st.11	-	2.5	4.3	5.0	5.0	5.5	9.0	0	1.8
st.12	-	4.0	5.0	5.3	6.1	6.4	11.0	0	2.1
st.13	-	2.5	4.0	5.0	5.7	6.8	12.0	0	2.7
st.14	-	3.0	4.1	5.3	5.8	6.8	12.0	0	2.5
st.15	-	3.0	3.5	3.8	4.2	4.0	9.0	0	1.8

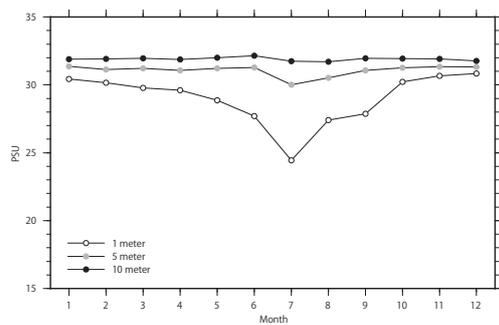
[unit : m]



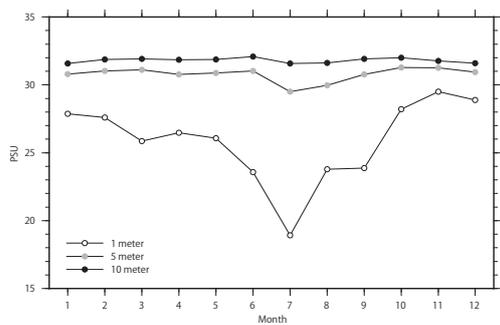
(a) 水温・気温 (III 類型海域)



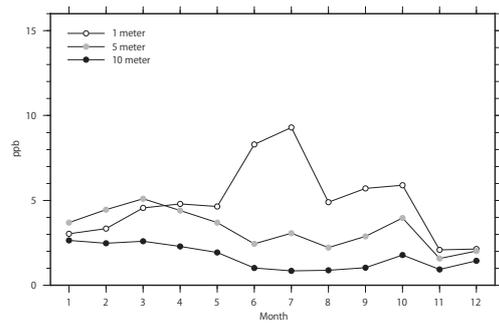
(b) 水温・気温 (IV 類型海域)



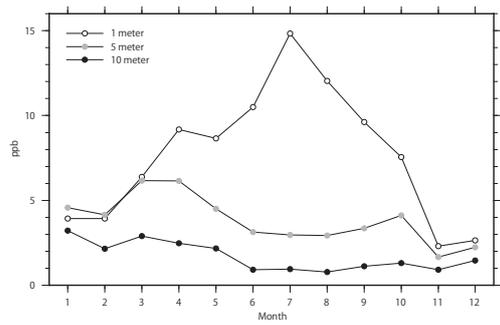
(c) 塩分 (III 類型海域)



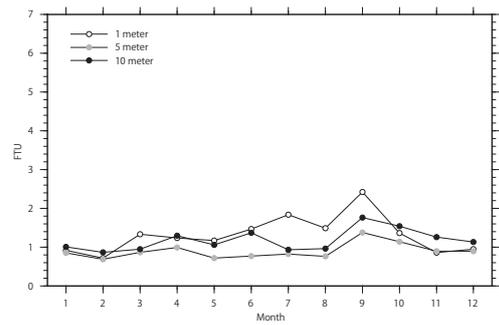
(d) 塩分 (IV 類型海域)



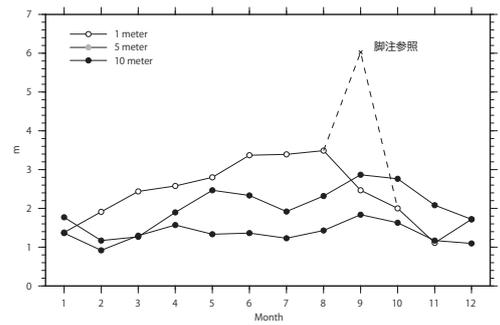
(e) クロロフィル (III 類型海域)



(f) クロロフィル (IV 類型海域)



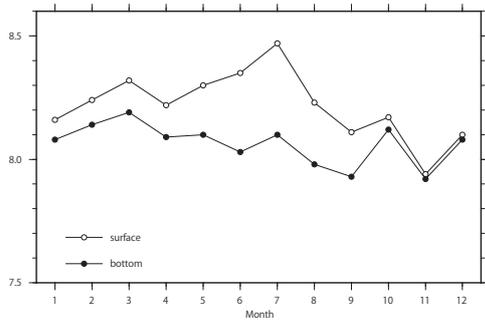
(g) 濁度 (III 類型海域)



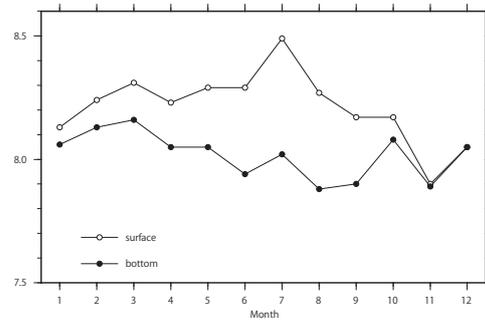
(h) 濁度 (IV 類型海域) *4

図 2.1 類型海域毎に分けた全データの月別変化 (気温は、大阪における観測日前日 10 日間を用いて求めたもの)

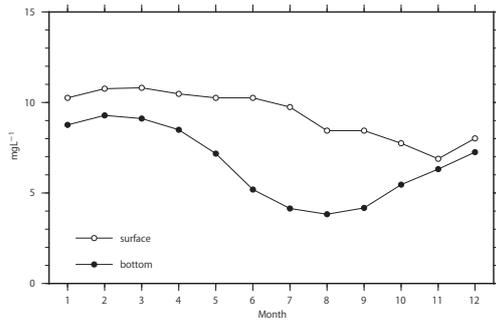
*4 図 2.1h における 9 月は、2013 年 9 月の台風 18 号による影響のため大きく上昇している (×印)。30 FTU 以上を不採用にして求めたものが○印である。



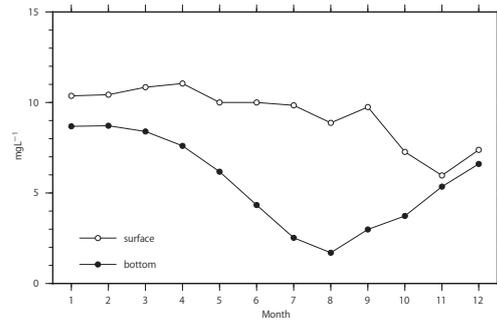
(a) pH (III 類型海域)



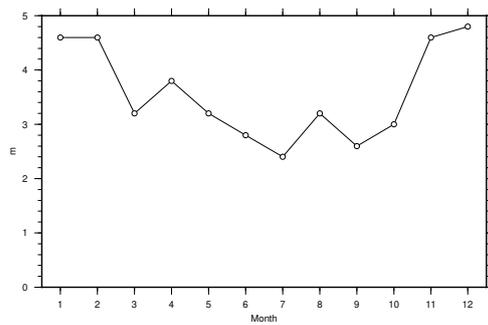
(b) pH (IV 類型海域)



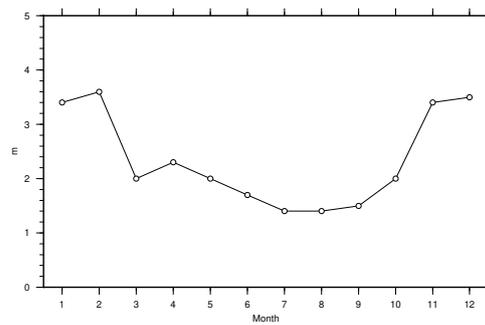
(c) DOXY (III 類型海域)



(d) DOXY (IV 類型海域)



(e) 透明度 (III 類型海域)



(f) 透明度 (IV 類型海域)

図 2.2 類型海域毎に分けた全データの月別変化

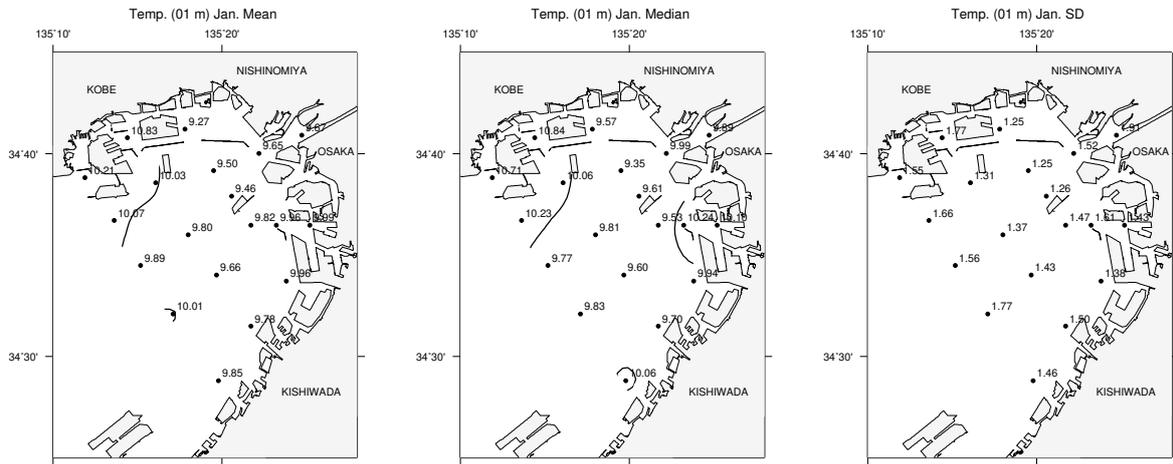


图 3.1 1m 層水温水平分布图 (1月) [unit : °C]

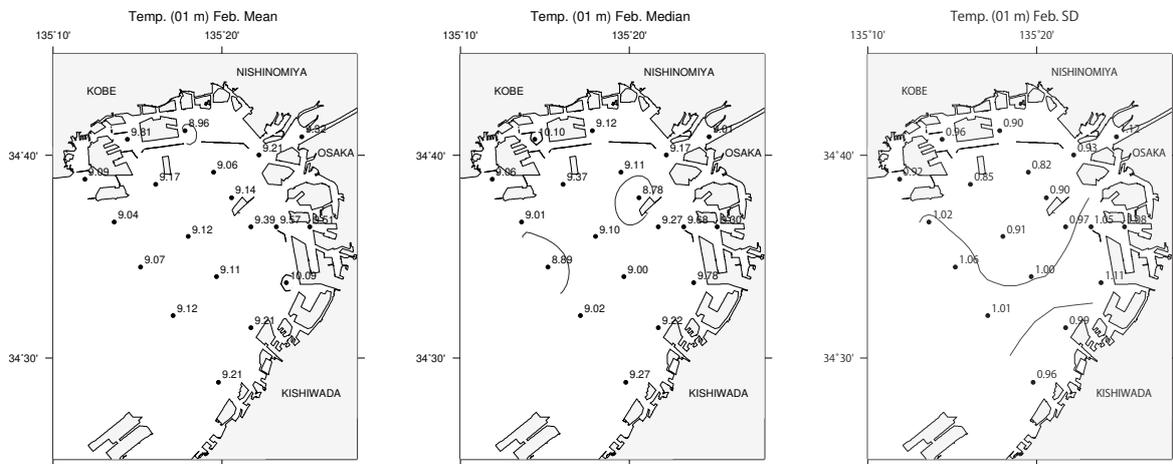


图 3.2 1m 層水温水平分布图 (2月) [unit : °C]

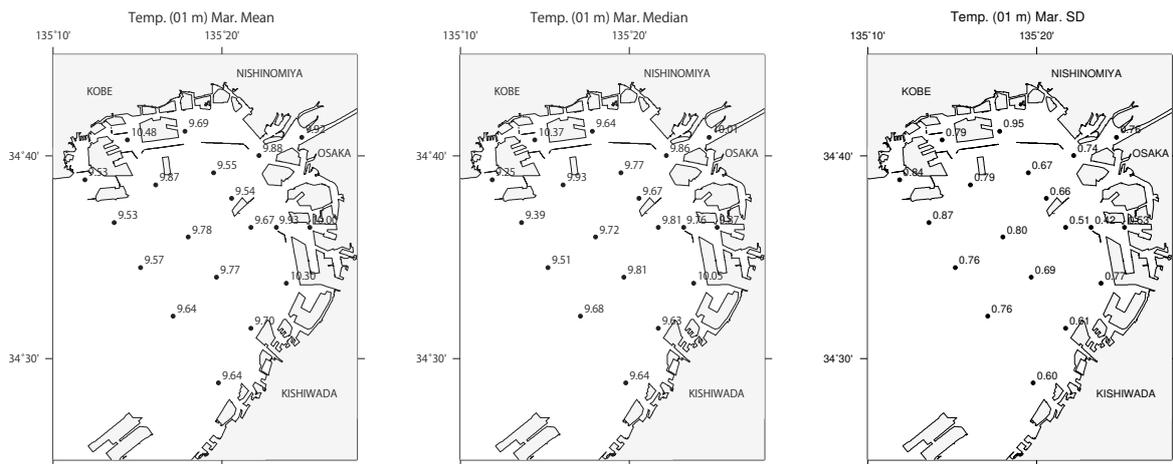


图 3.3 1m 層水温水平分布图 (3月) [unit : °C]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

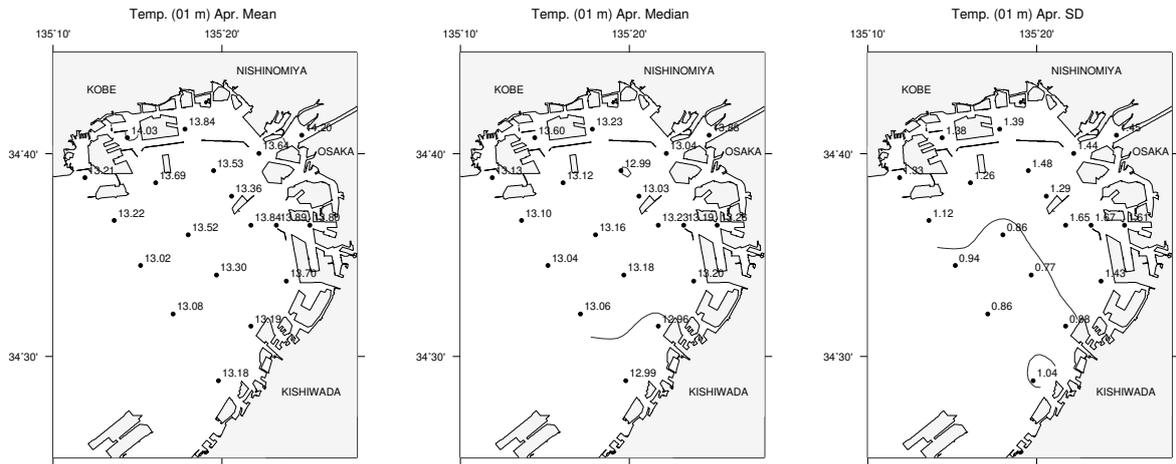


图 3.4 1m 層水温水平分布图 (4月) [unit : °C]

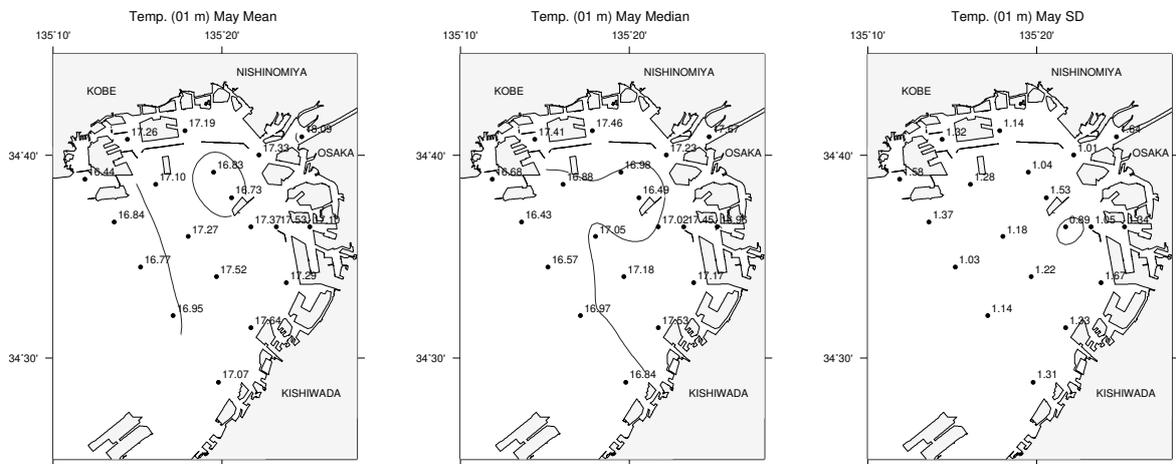


图 3.5 1m 層水温水平分布图 (5月) [unit : °C]

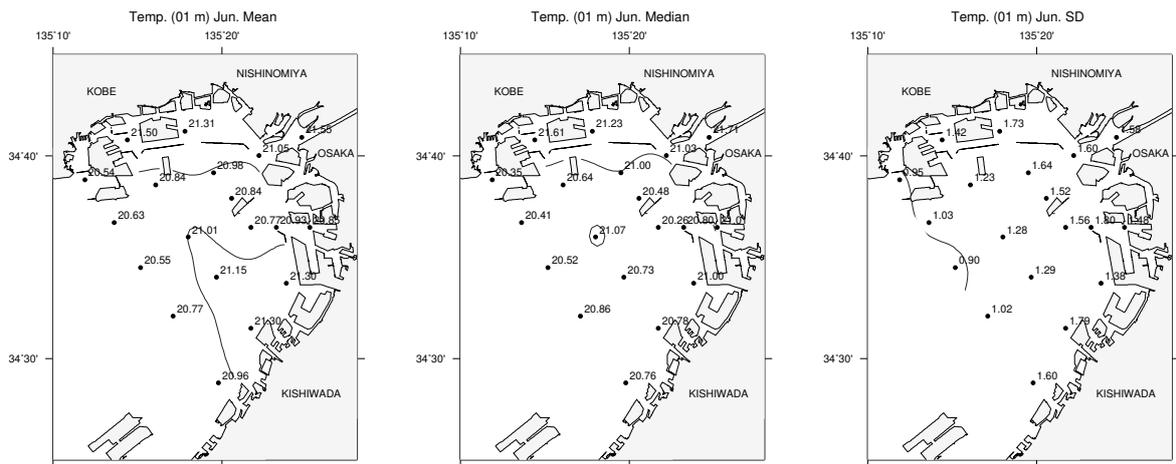


图 3.6 1m 層水温水平分布图 (6月) [unit : °C]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

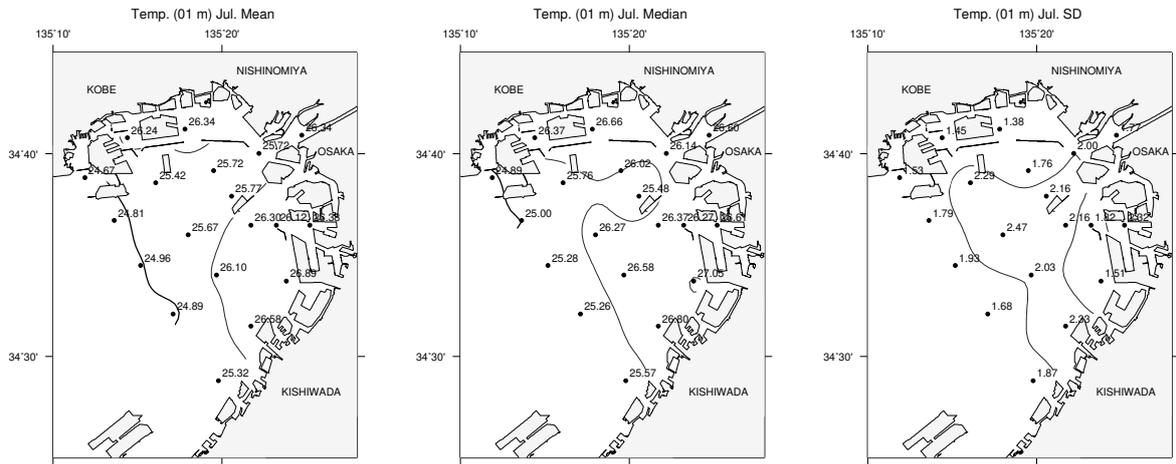


図 3.7 1 m 層水温水平分布図 (7月) [unit : °C]

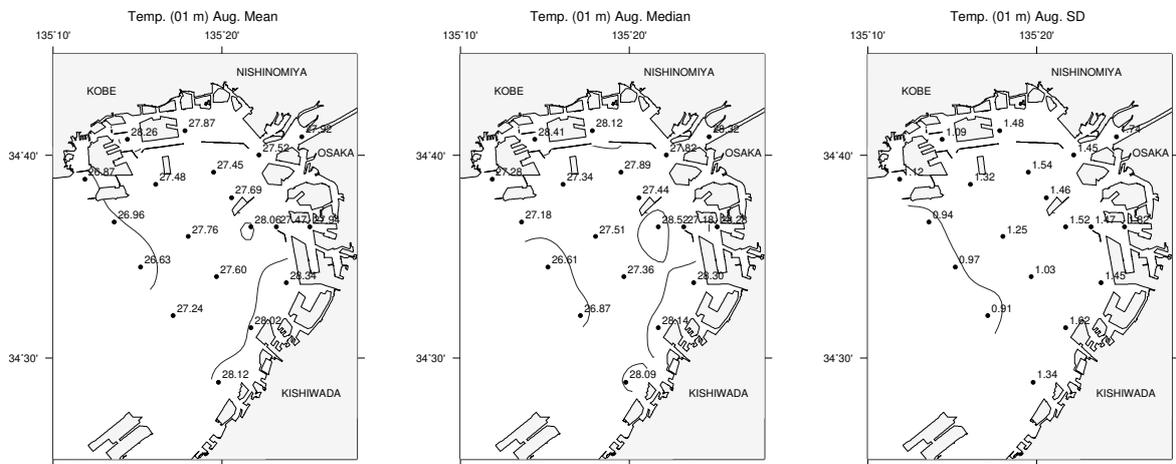


図 3.8 1 m 層水温水平分布図 (8月) [unit : °C]

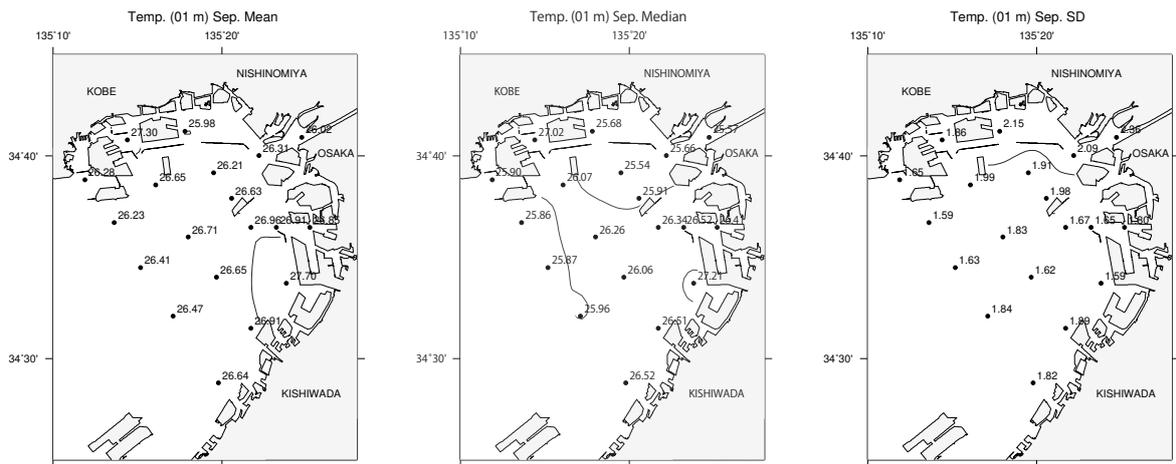


図 3.9 1 m 層水温水平分布図 (9月) [unit : °C]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

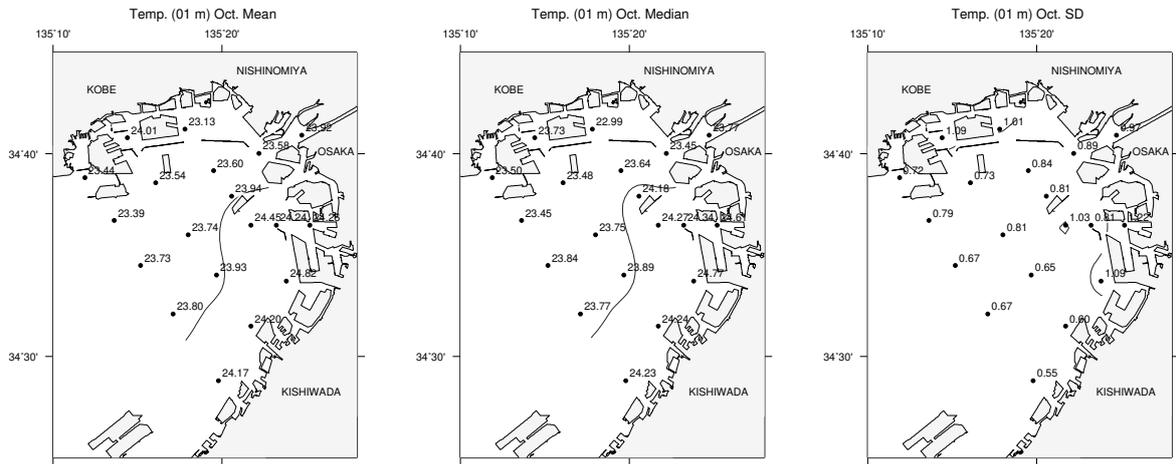


图 3.10 1m 層水温水平分布图 (10月) [unit : °C]

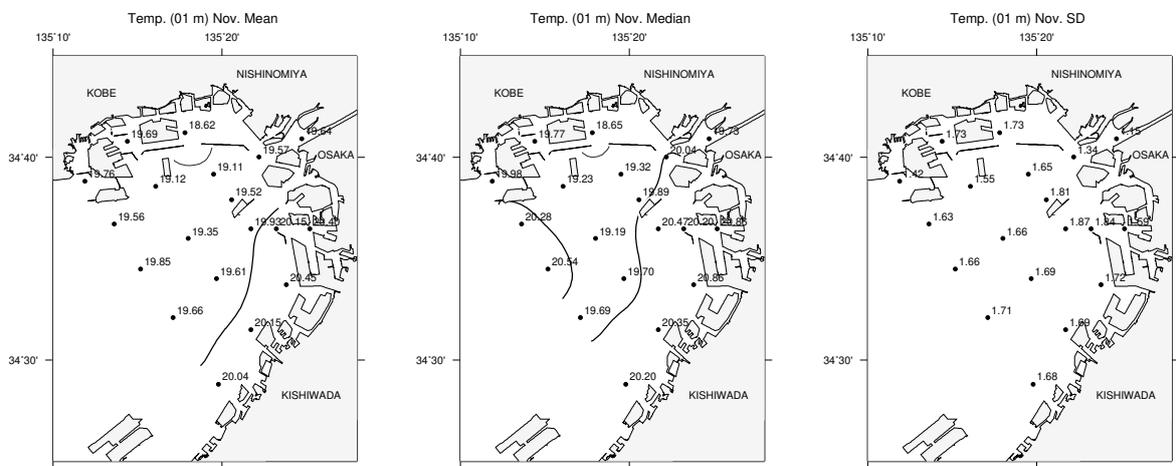


图 3.11 1m 層水温水平分布图 (11月) [unit : °C]

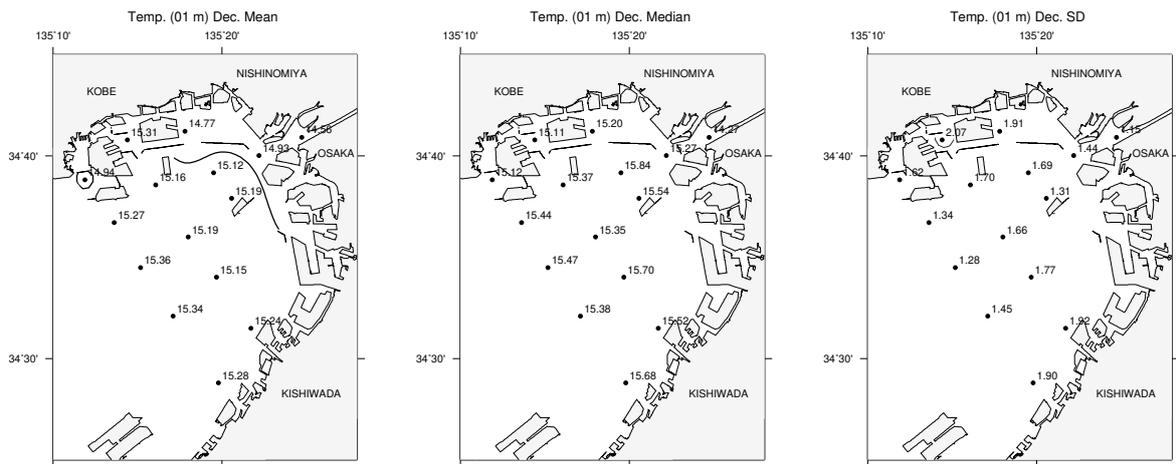


图 3.12 1m 層水温水平分布图 (12月) [unit : °C]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

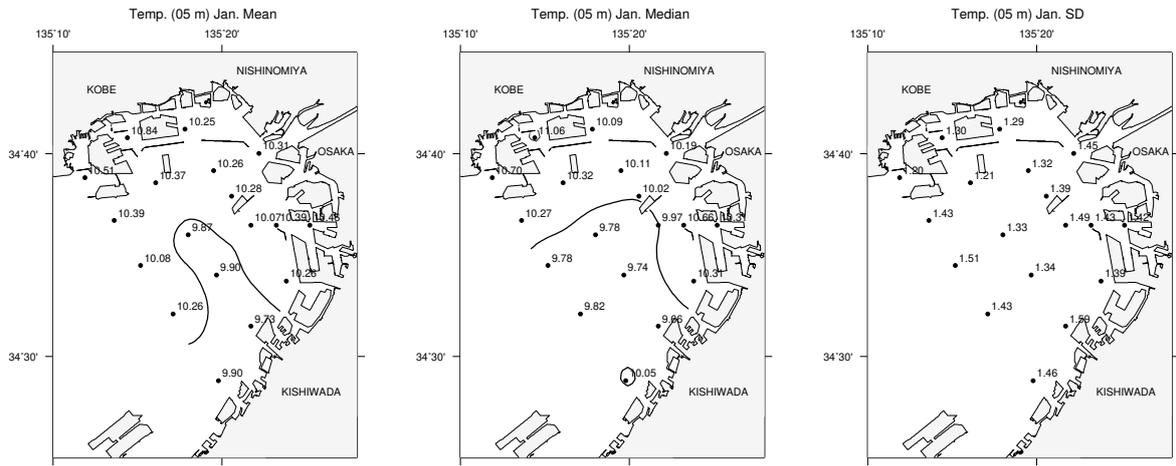


图 3.13 5 m 層水温水平分布图 (1月) [unit : °C]

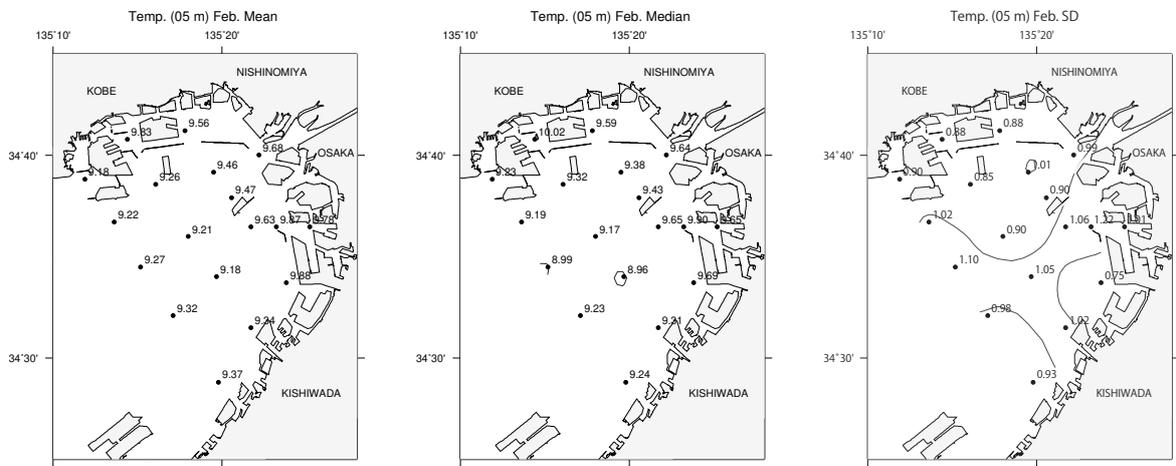


图 3.14 5 m 層水温水平分布图 (2月) [unit : °C]

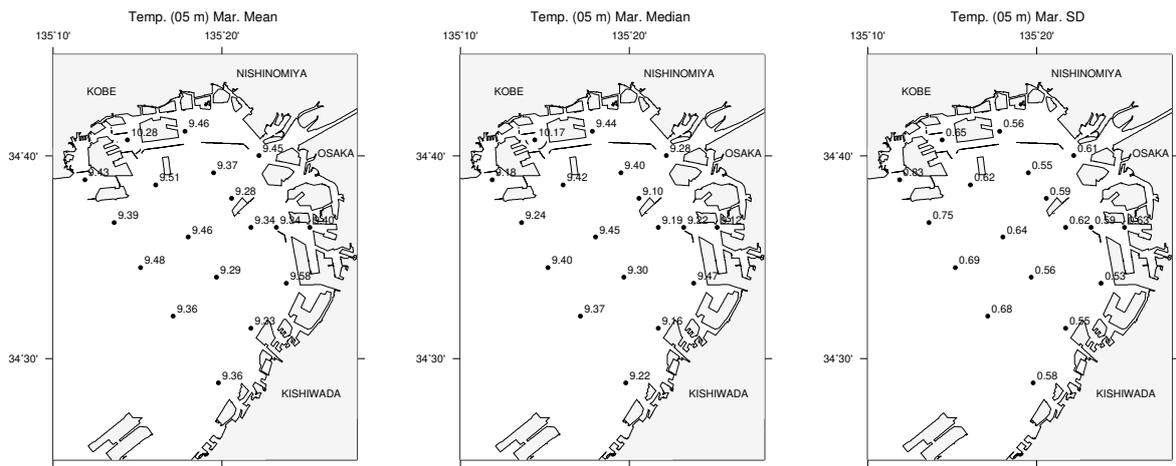


图 3.15 5 m 層水温水平分布图 (3月) [unit : °C]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

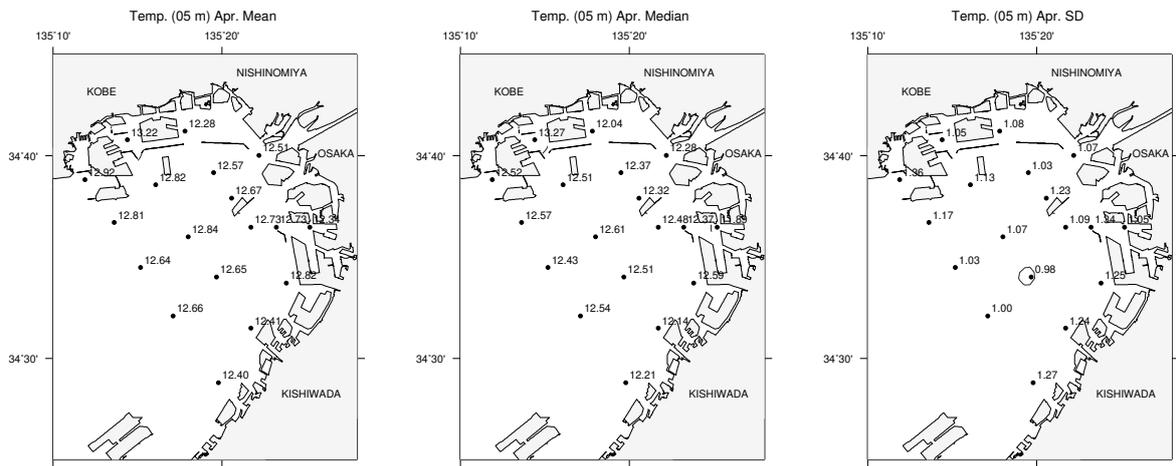


图 3.16 5 m 層水温水平分布图 (4月) [unit : °C]

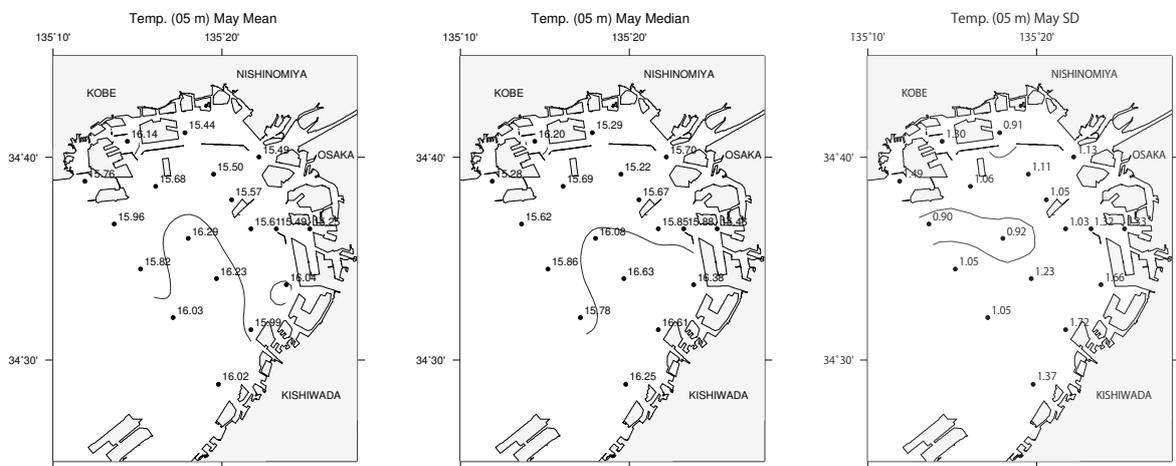


图 3.17 5 m 層水温水平分布图 (5月) [unit : °C]

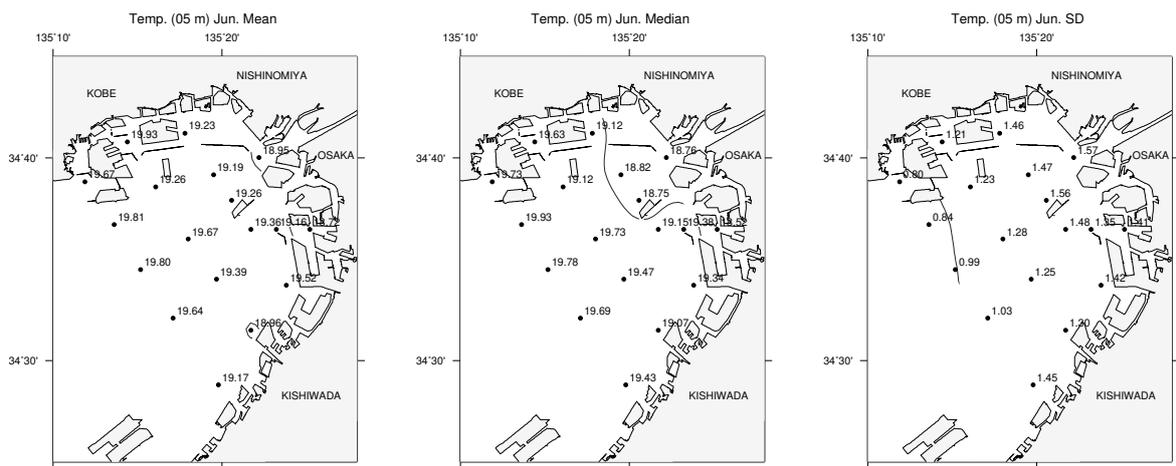


图 3.18 5 m 層水温水平分布图 (6月) [unit : °C]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

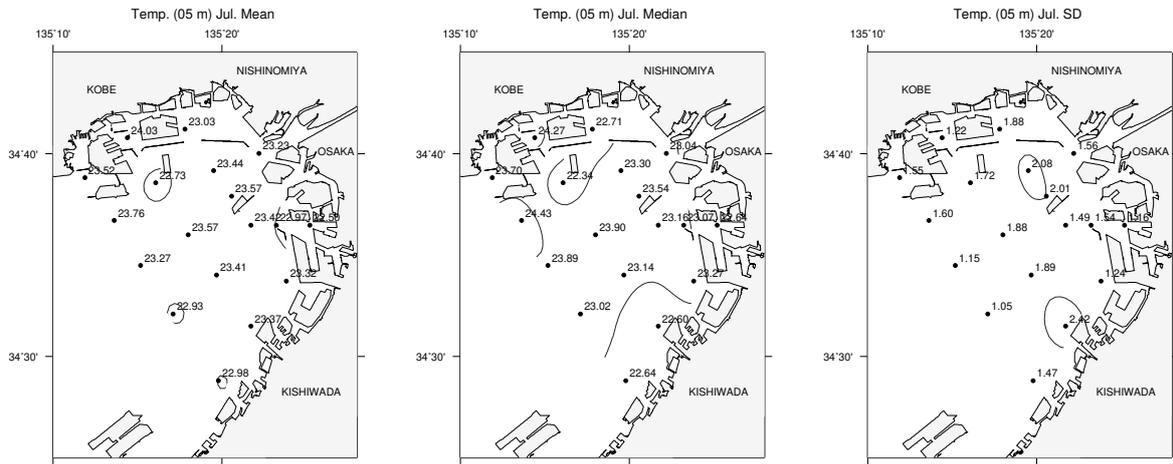


图 3.19 5 m 層水温水平分布图 (7月) [unit : °C]

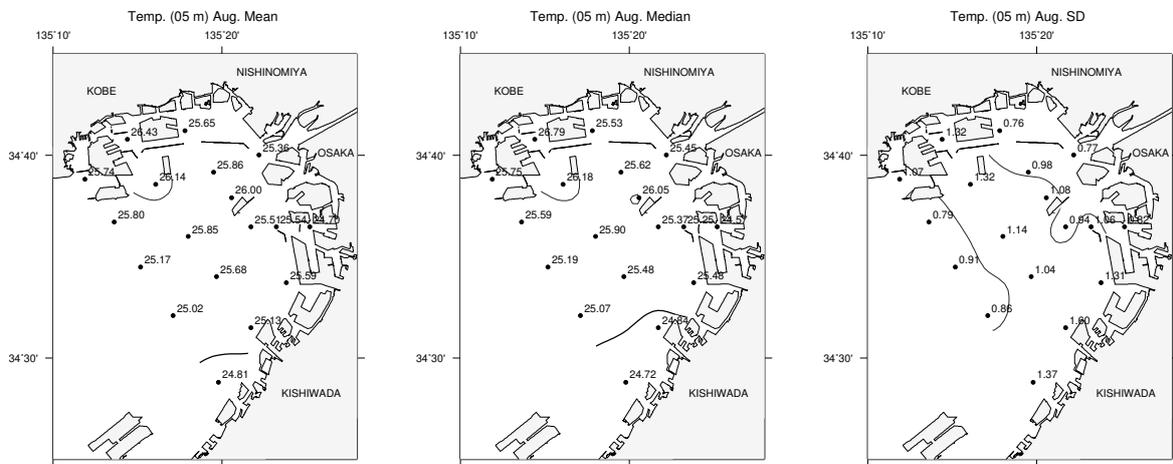


图 3.20 5 m 層水温水平分布图 (8月) [unit : °C]

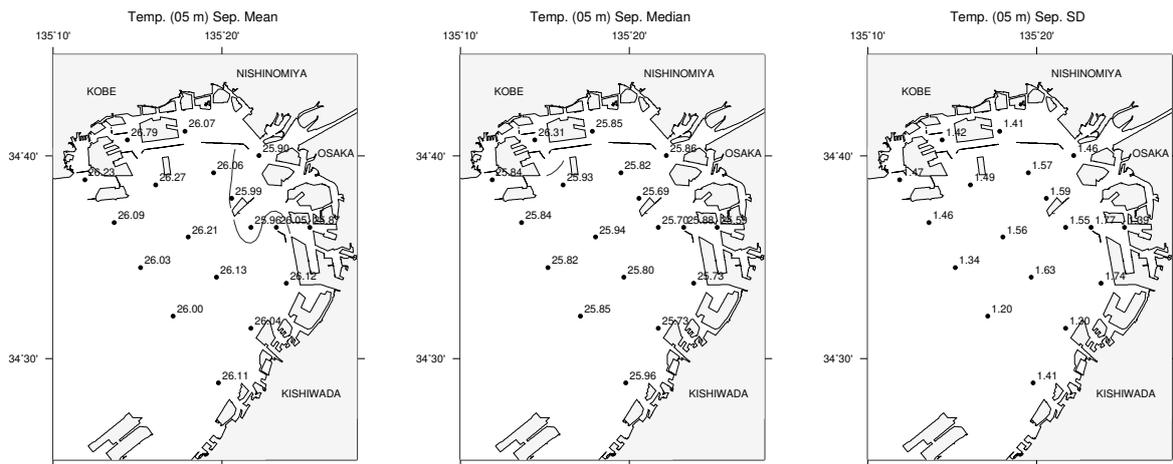


图 3.21 5 m 層水温水平分布图 (9月) [unit : °C]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

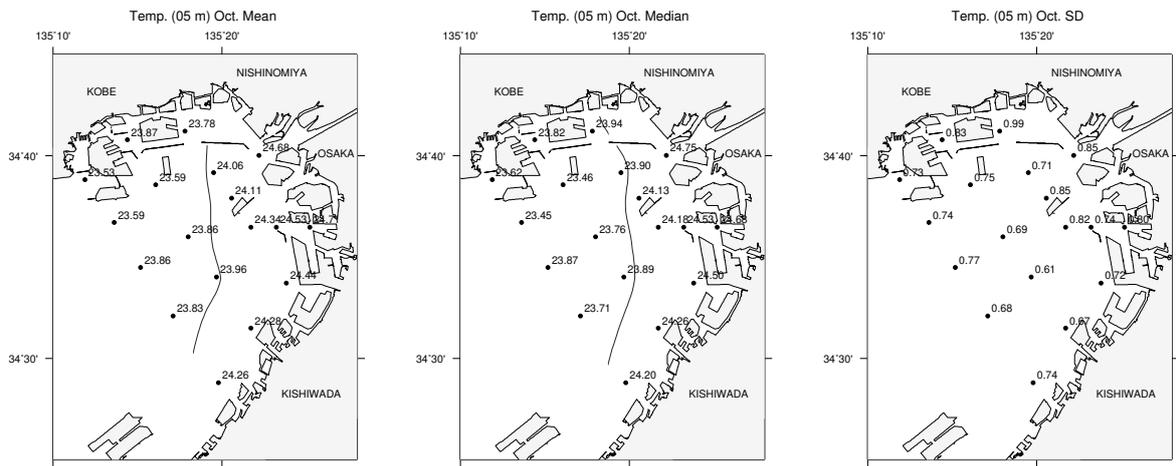


图 3.22 5m 層水温水平分布图 (10 月) [unit : °C]

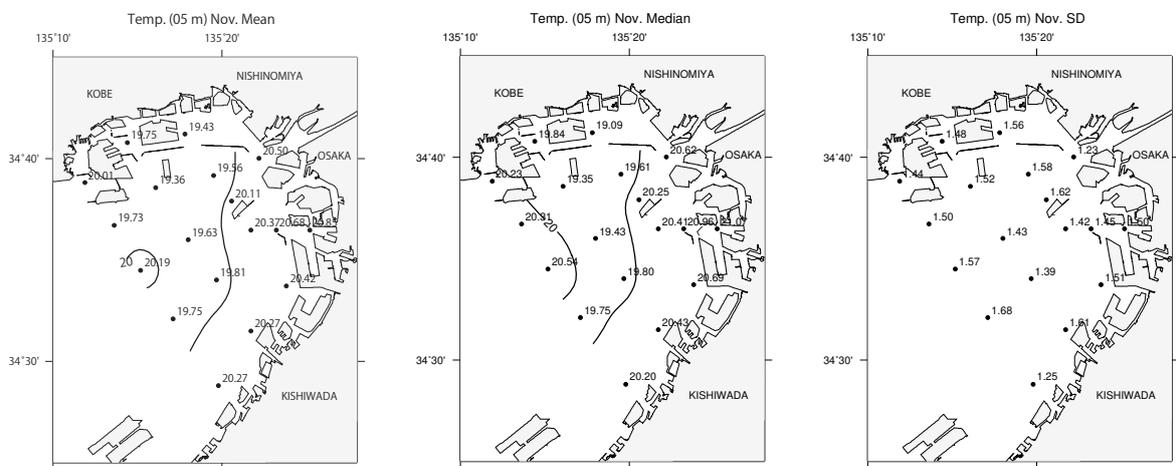


图 3.23 5m 層水温水平分布图 (11 月) [unit : °C]

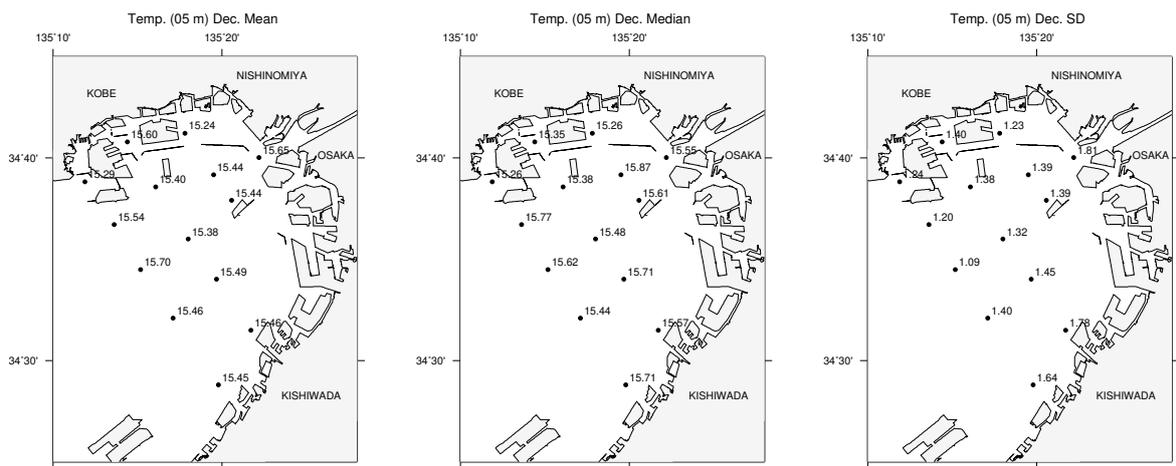


图 3.24 5m 層水温水平分布图 (12 月) [unit : °C]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

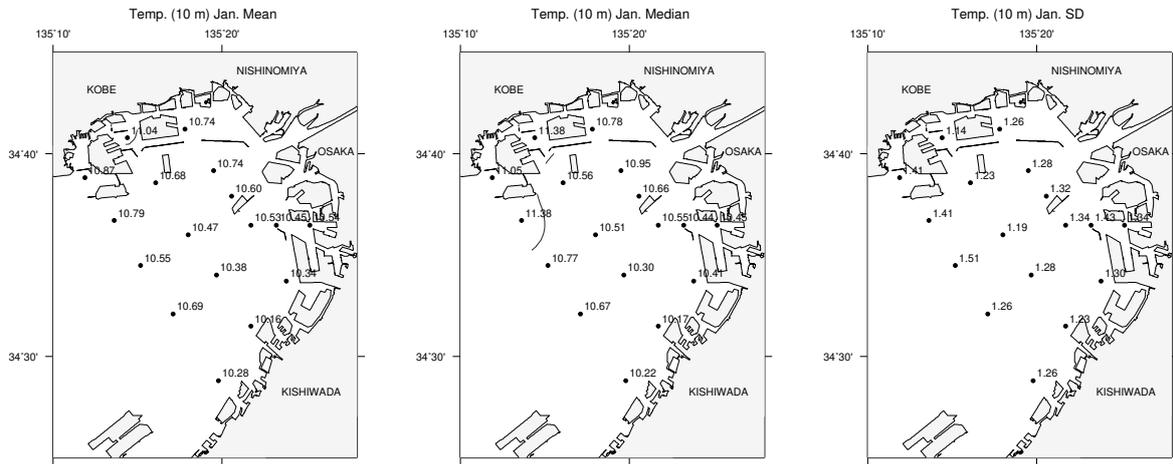


図 3.25 10 m 層水温水平分布図 (1月) [unit : °C]

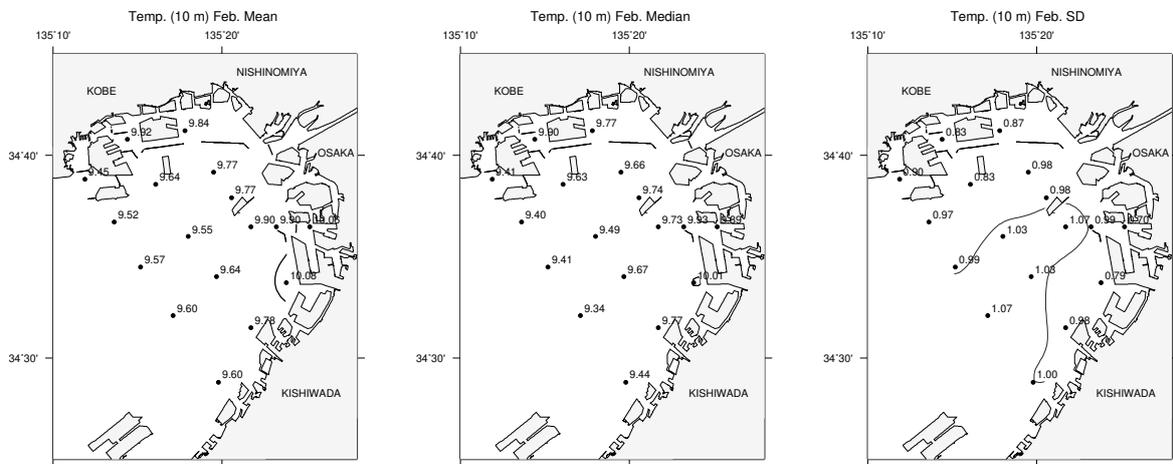


図 3.26 10 m 層水温水平分布図 (2月) [unit : °C]

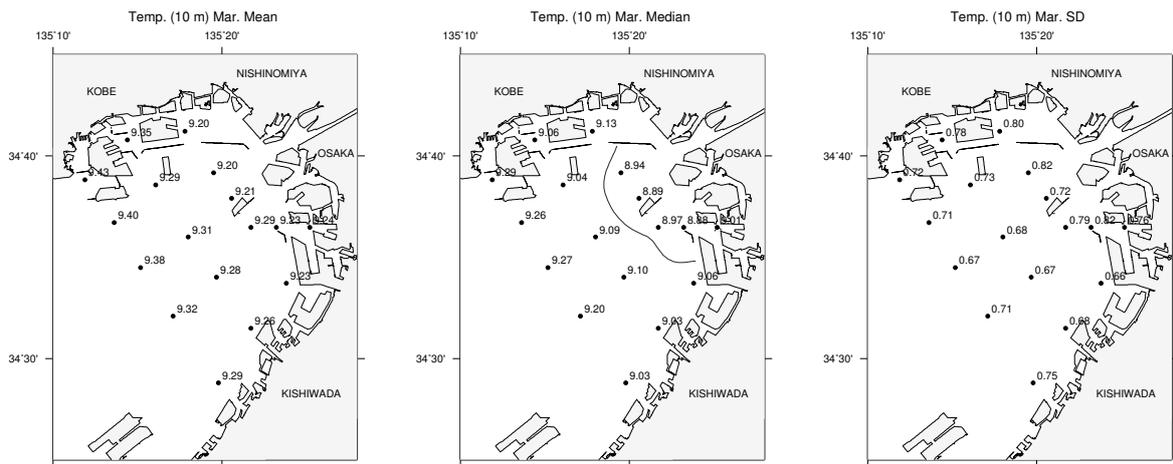


図 3.27 10 m 層水温水平分布図 (3月) [unit : °C]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

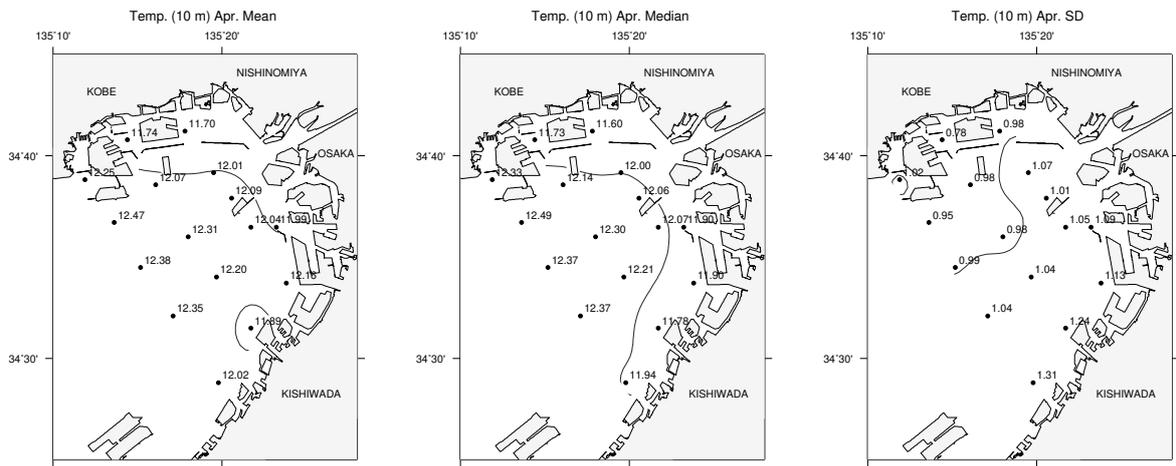


图 3.28 10 m 層水温水平分布図 (4月) [unit : °C]

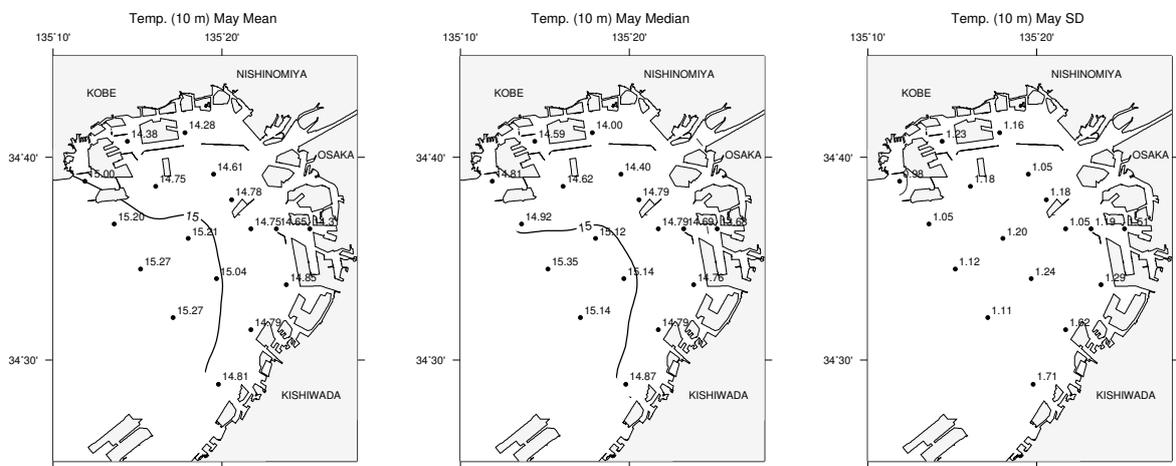


图 3.29 10 m 層水温水平分布図 (5月) [unit : °C]

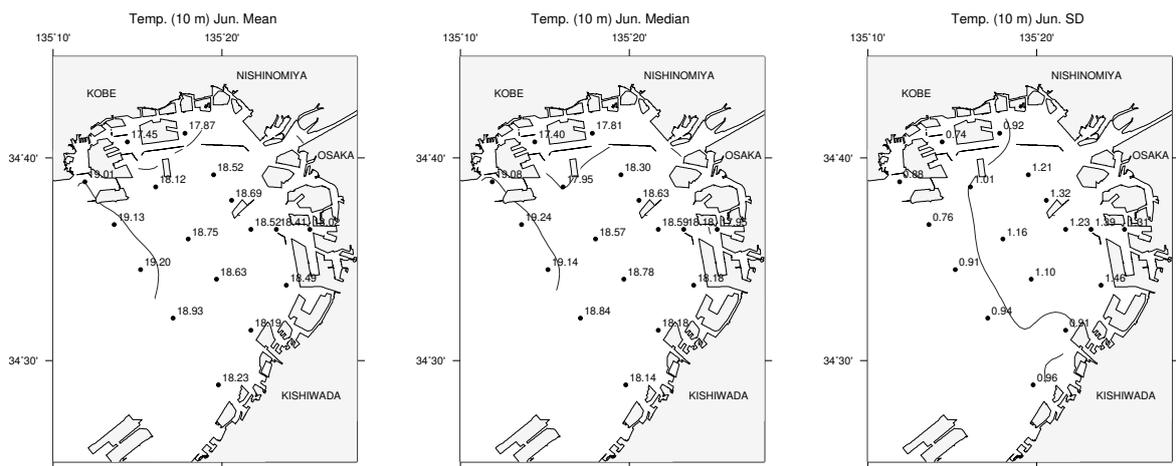


图 3.30 10 m 層水温水平分布図 (6月) [unit : °C]

(左図：平均值 中図：中央値 右図：標準偏差)

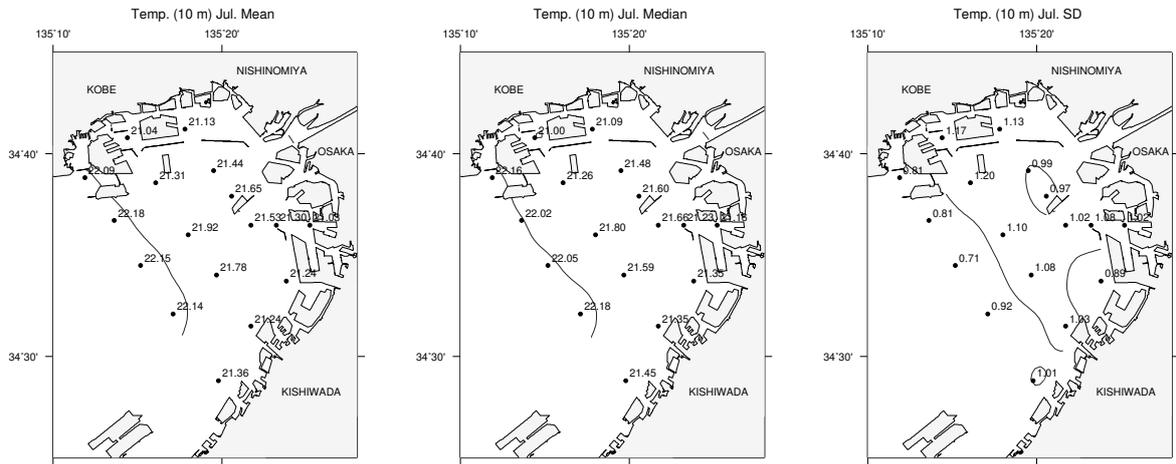


图 3.31 10 m 層水温水平分布図 (7月) [unit : °C]

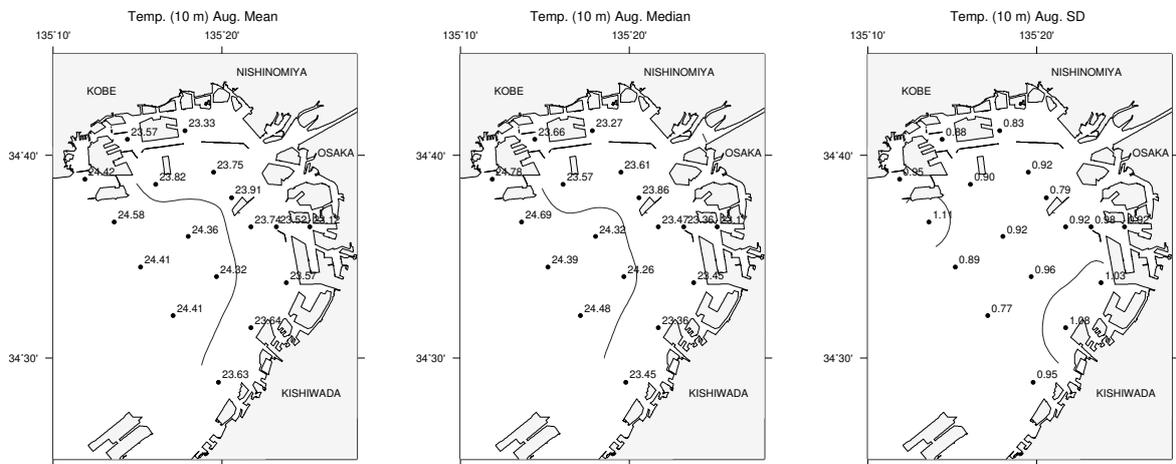


图 3.32 10 m 層水温水平分布図 (8月) [unit : °C]

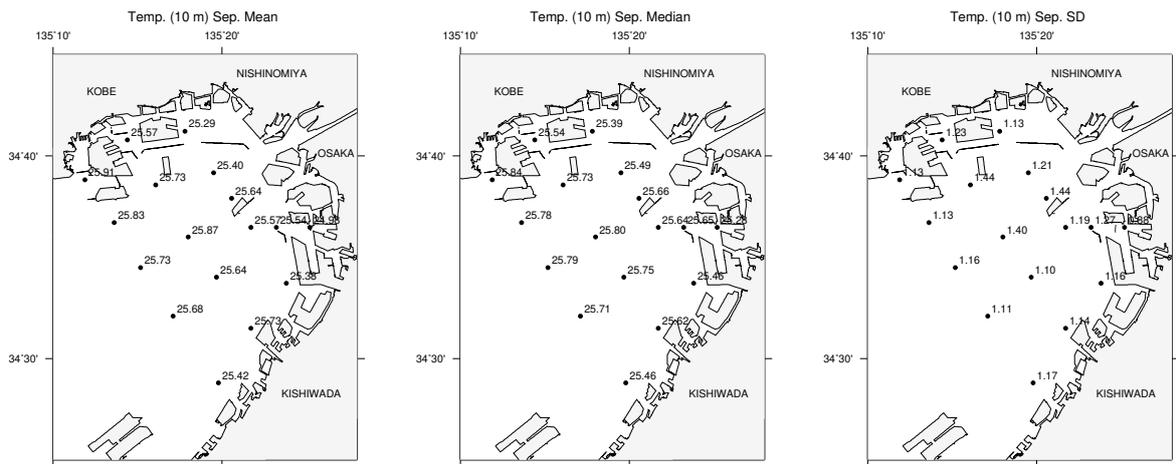


图 3.33 10 m 層水温水平分布図 (9月) [unit : °C]

(左図：平均值 中図：中央値 右図：標準偏差)

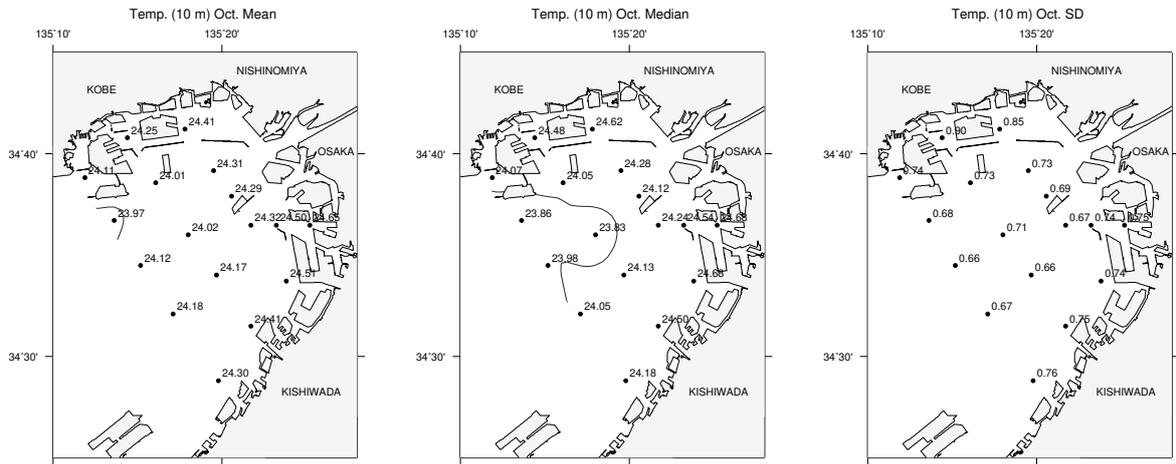


図 3.34 10 m 層水温水平分布図 (10 月) [unit : °C]

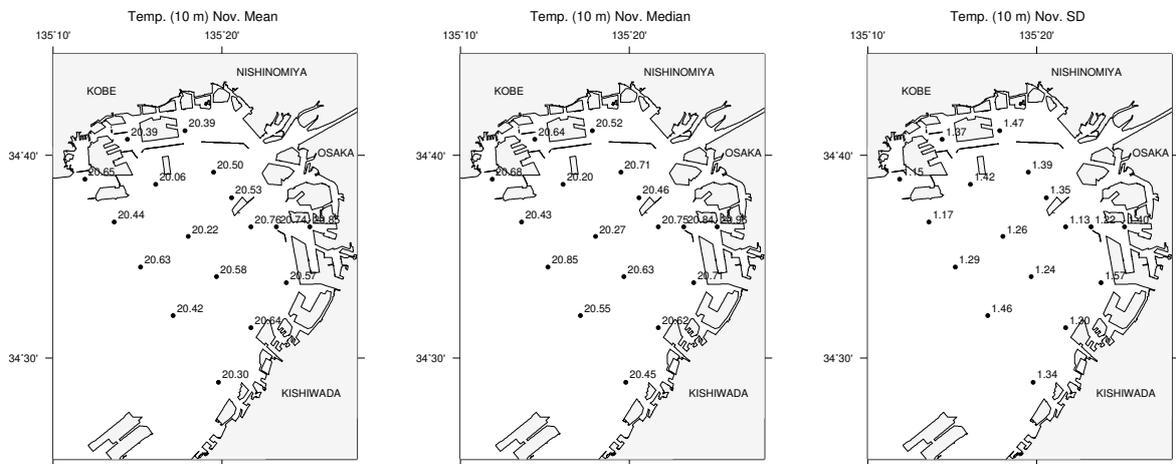


図 3.35 10 m 層水温水平分布図 (11 月) [unit : °C]

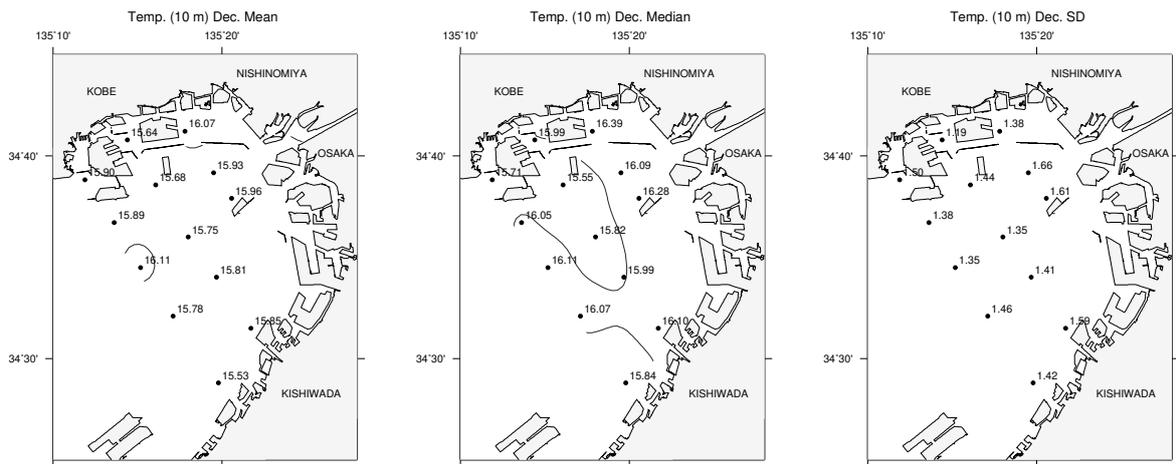


図 3.36 10 m 層水温水平分布図 (12 月) [unit : °C]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

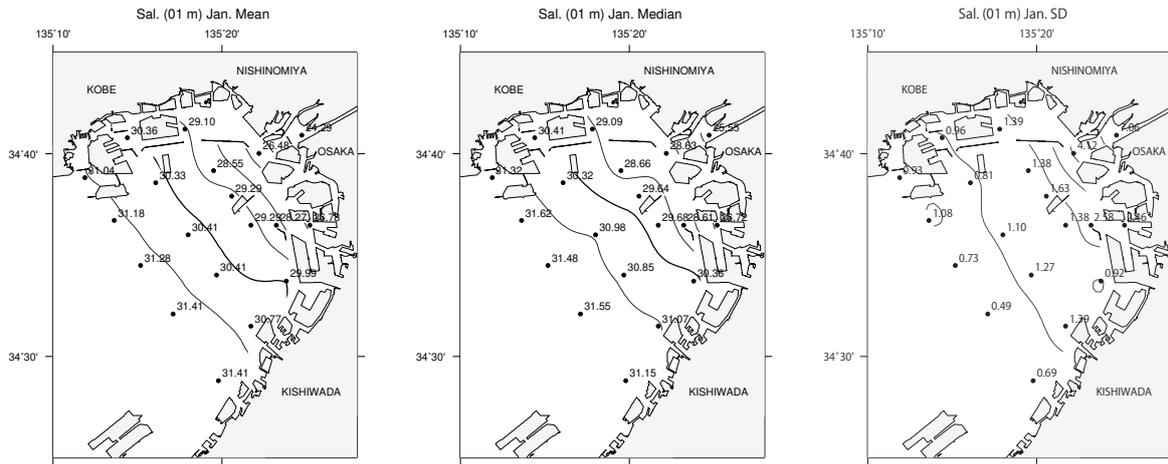


图 4.1 1 m 層塩分水平分布図 (1 月) [unit : PSU]

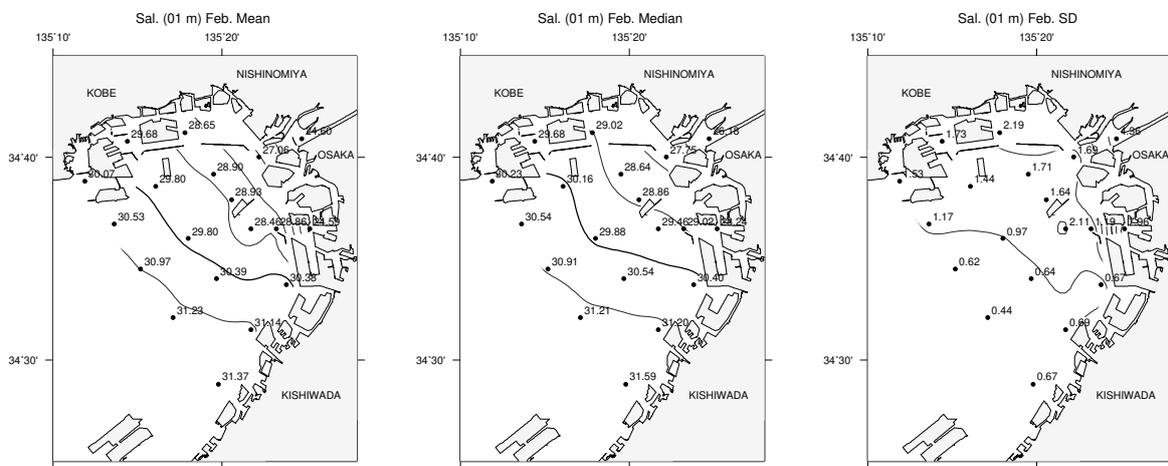


图 4.2 1 m 層塩分水平分布図 (2 月) [unit : PSU]

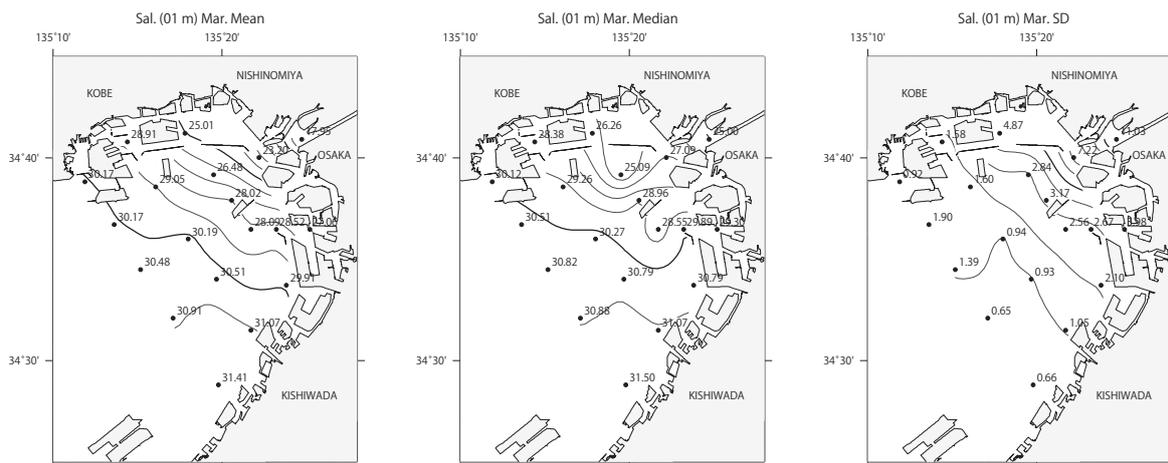


图 4.3 1 m 層塩分水平分布図 (3 月) [unit : PSU]

(左図：平均值 中図：中央値 右図：標準偏差)

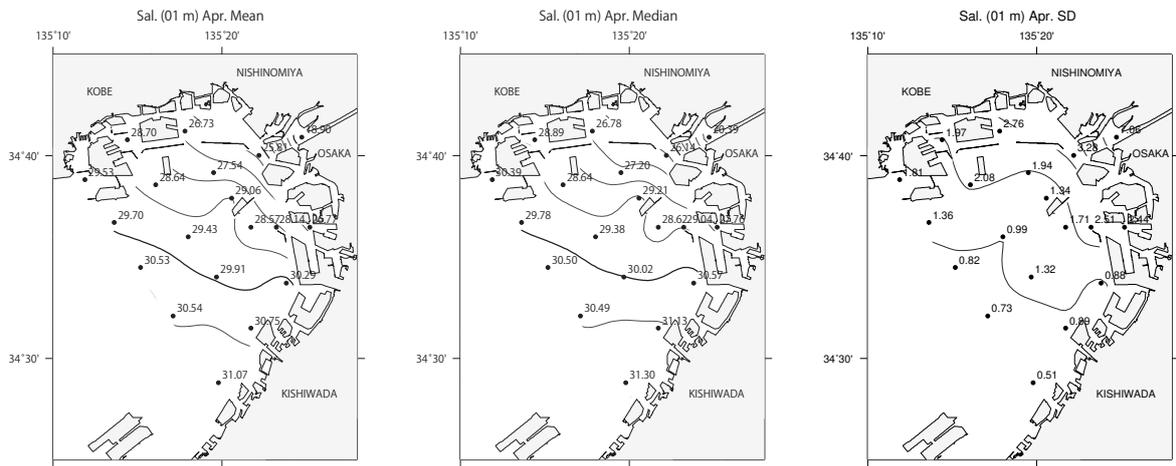


图 4.4 1 m 層塩分水平分布図 (4月) [unit : PSU]

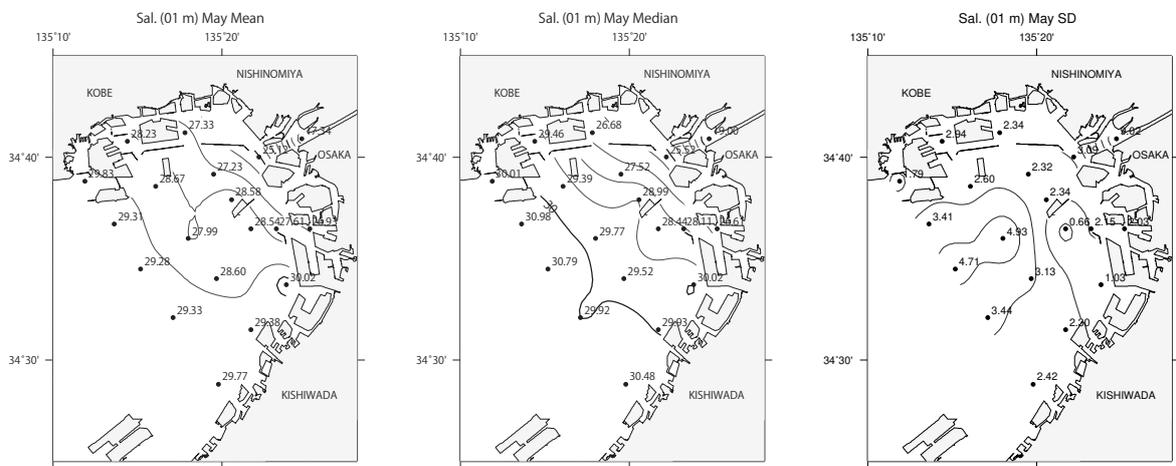


图 4.5 1 m 層塩分水平分布図 (5月) [unit : PSU]

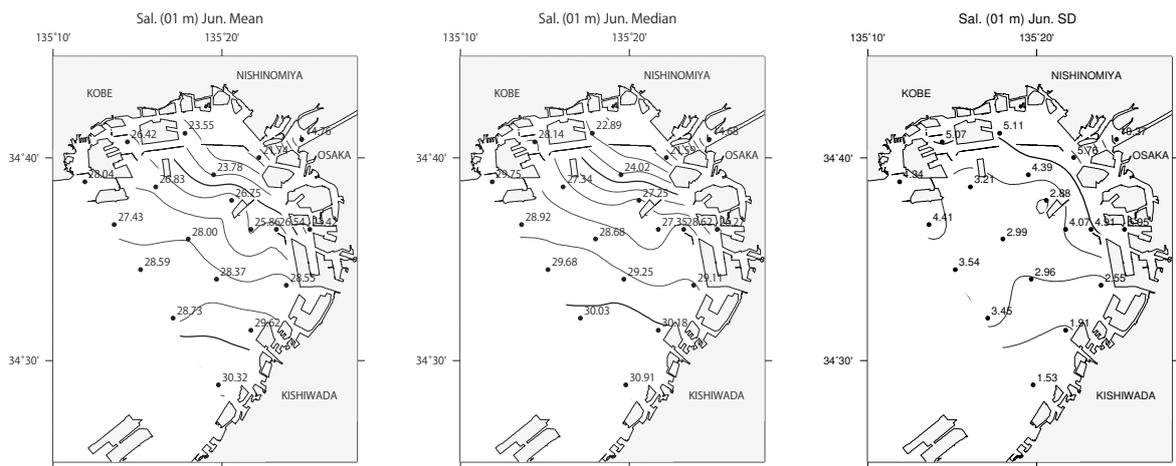


图 4.6 1 m 層塩分水平分布図 (6月) [unit : PSU]

(左図：平均值 中図：中央値 右図：標準偏差)

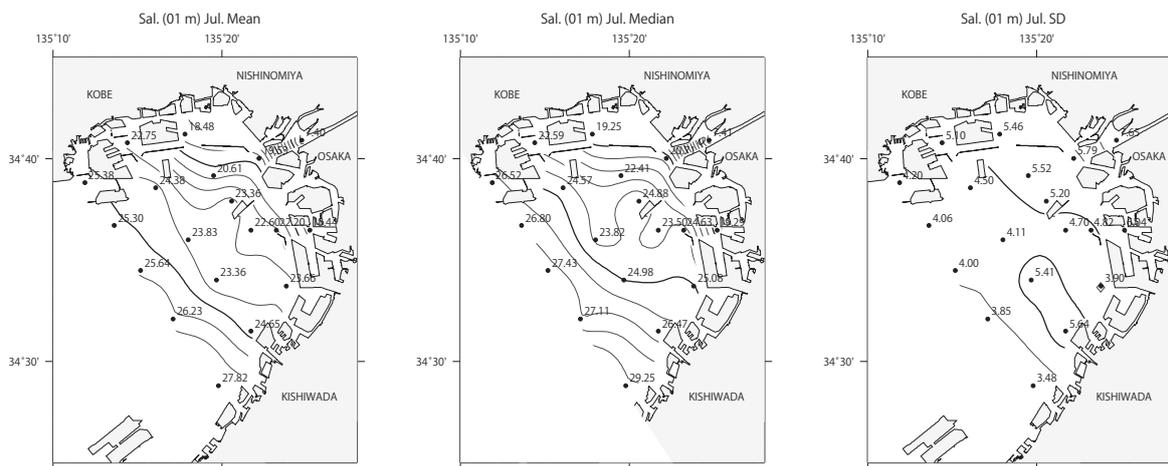


图 4.7 1 m 層塩分水平分布图 (7月) [unit : PSU]

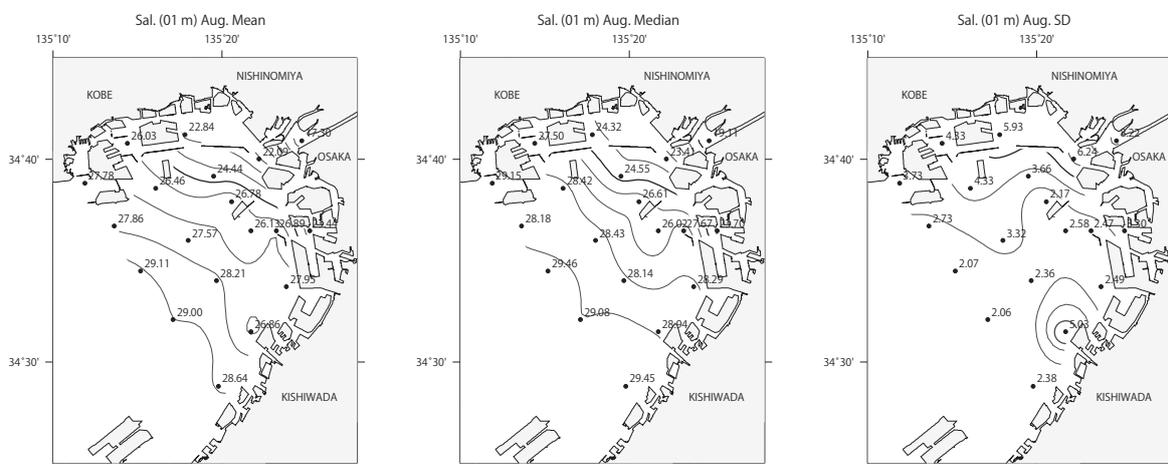


图 4.8 1 m 層塩分水平分布图 (8月) [unit : PSU]

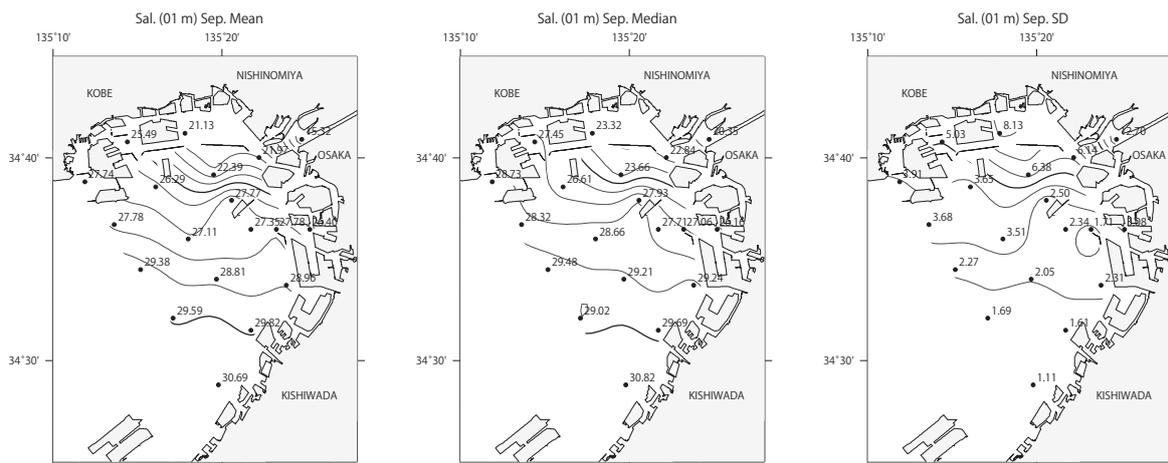


图 4.9 1 m 層塩分水平分布图 (9月) [unit : PSU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

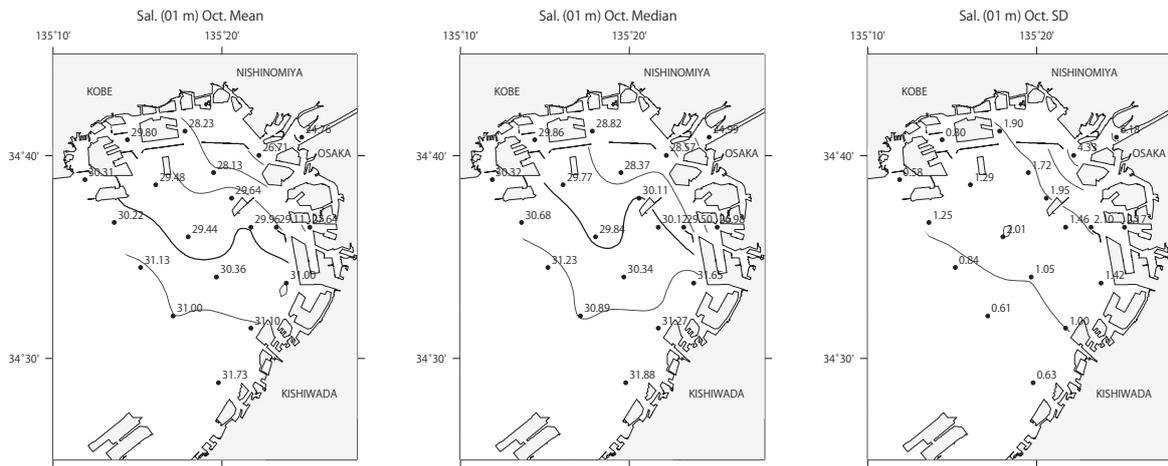


图 4.10 1 m 層塩分水平分布図 (10 月) [unit : PSU]

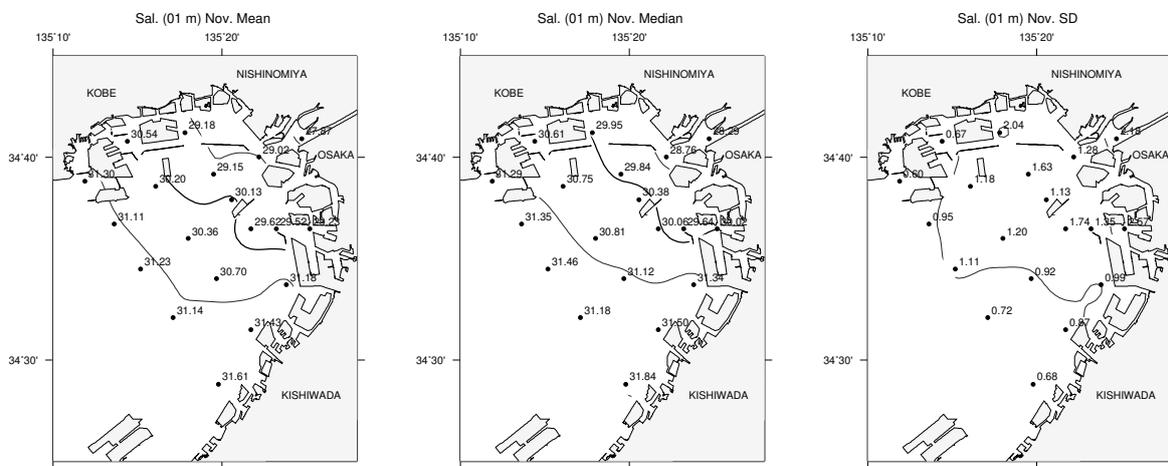


图 4.11 1 m 層塩分水平分布図 (11 月) [unit : PSU]

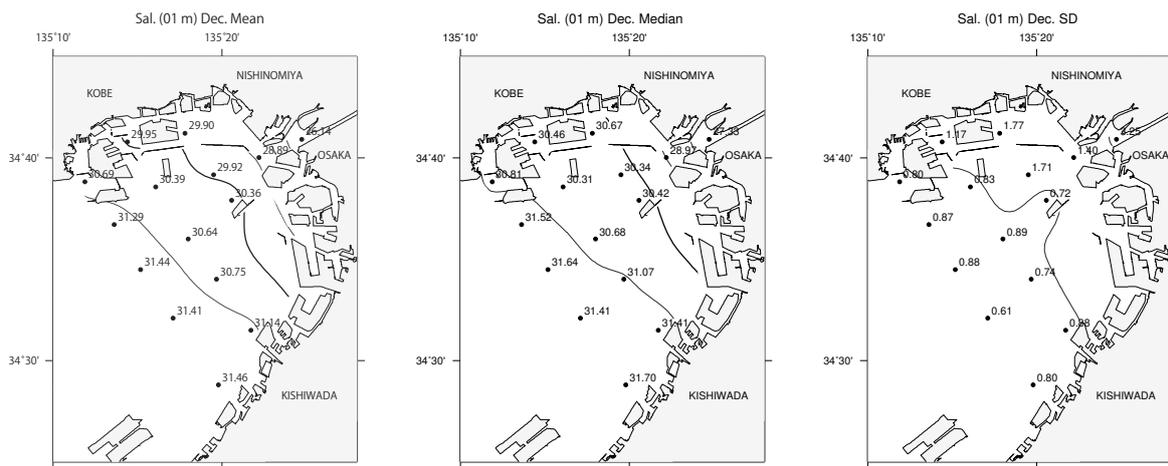


图 4.12 1 m 層塩分水平分布図 (12 月) [unit : PSU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

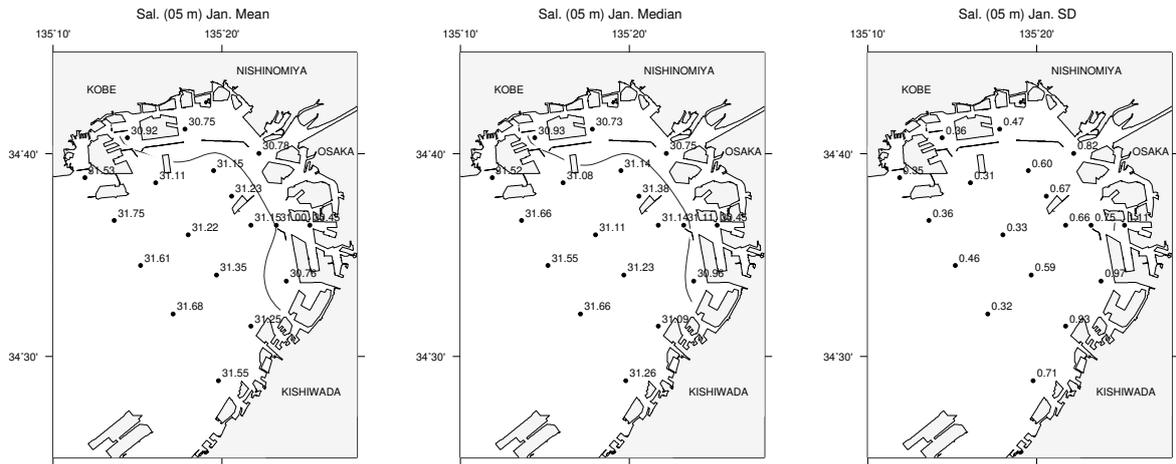


図 4.13 5m 層塩分水平分布図 (1月) [unit : PSU]

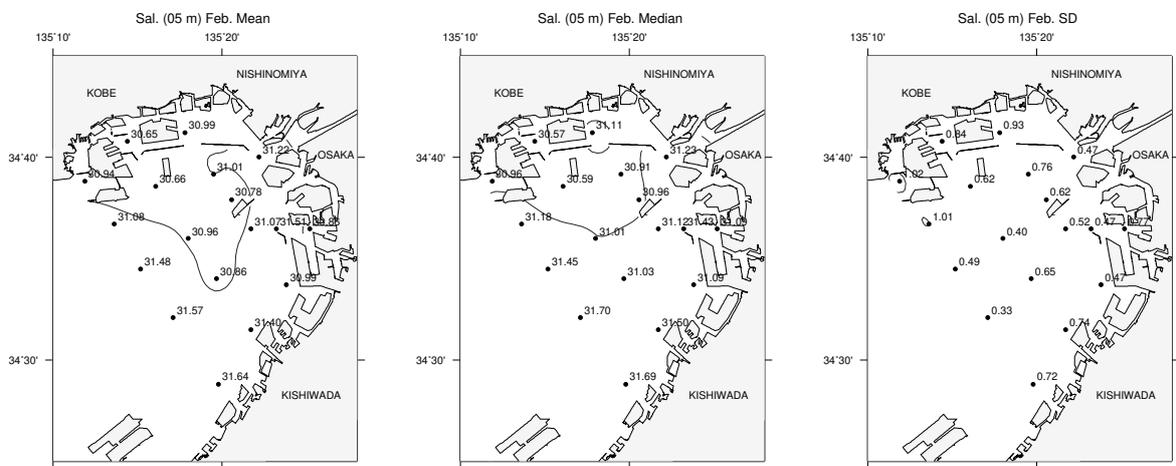


図 4.14 5m 層塩分水平分布図 (2月) [unit : PSU]

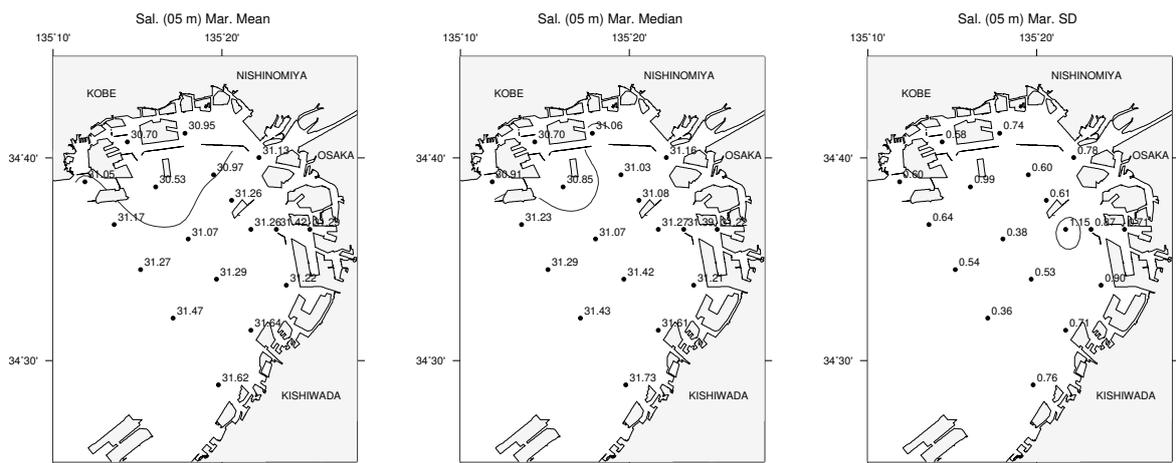


図 4.15 5m 層塩分水平分布図 (3月) [unit : PSU]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

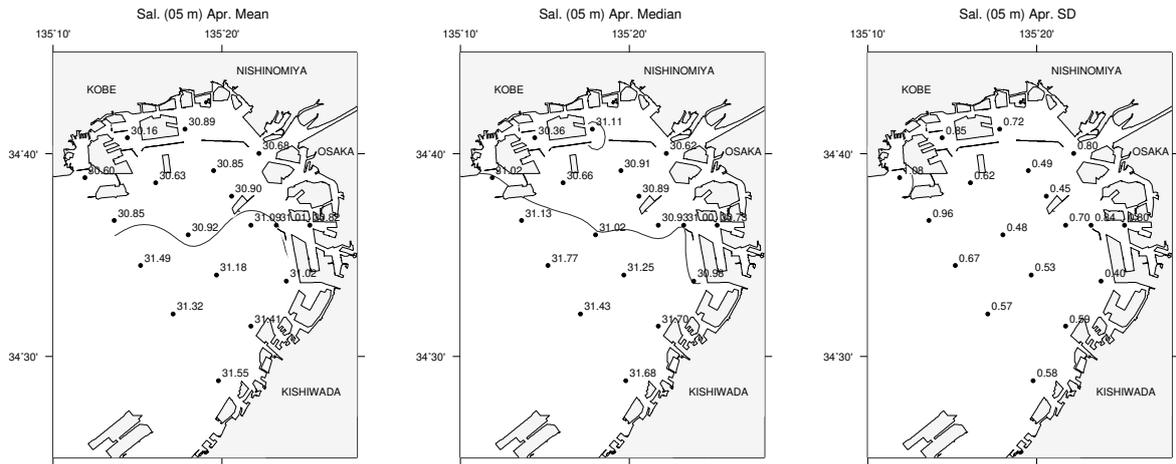


図 4.16 5m 層塩分水平分布図 (4月) [unit : PSU]

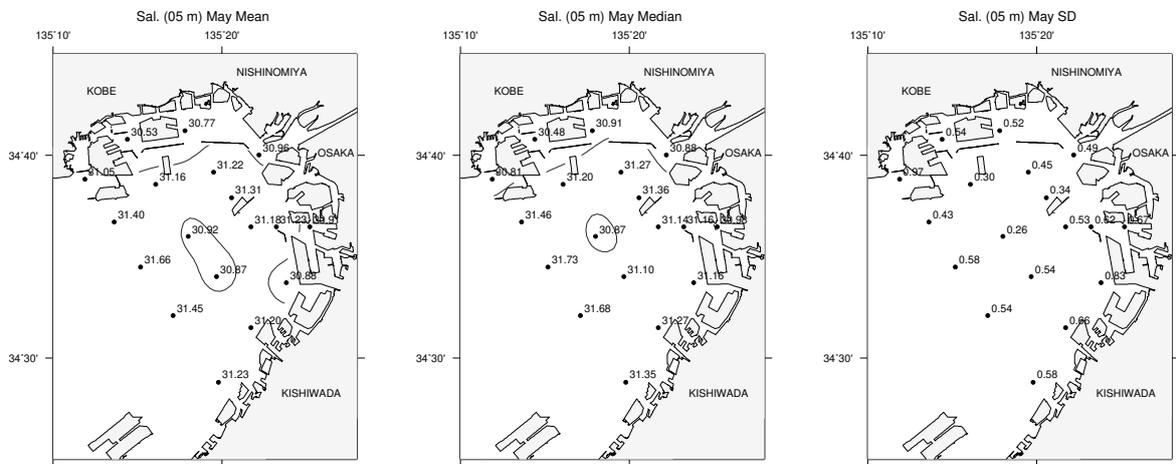


図 4.17 5m 層塩分水平分布図 (5月) [unit : PSU]

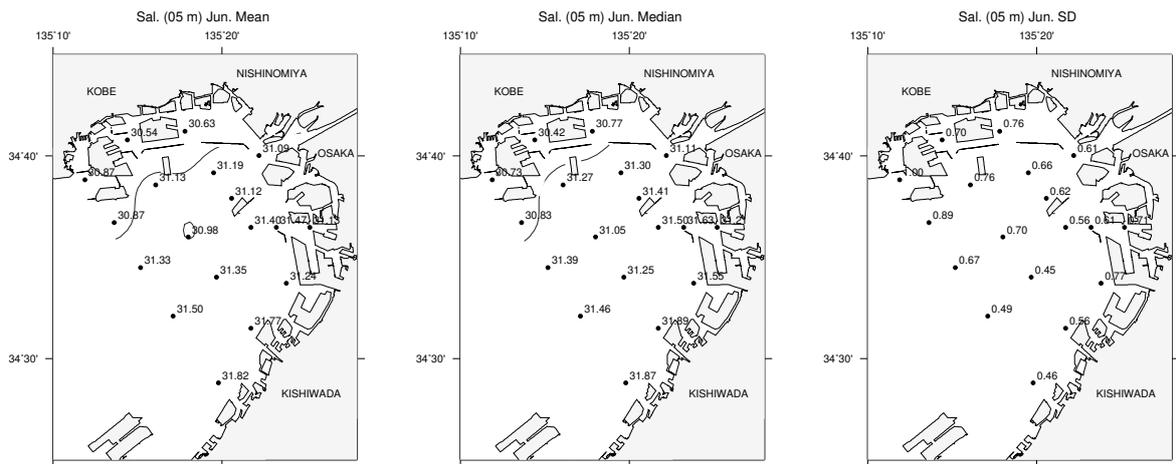


図 4.18 5m 層塩分水平分布図 (6月) [unit : PSU]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

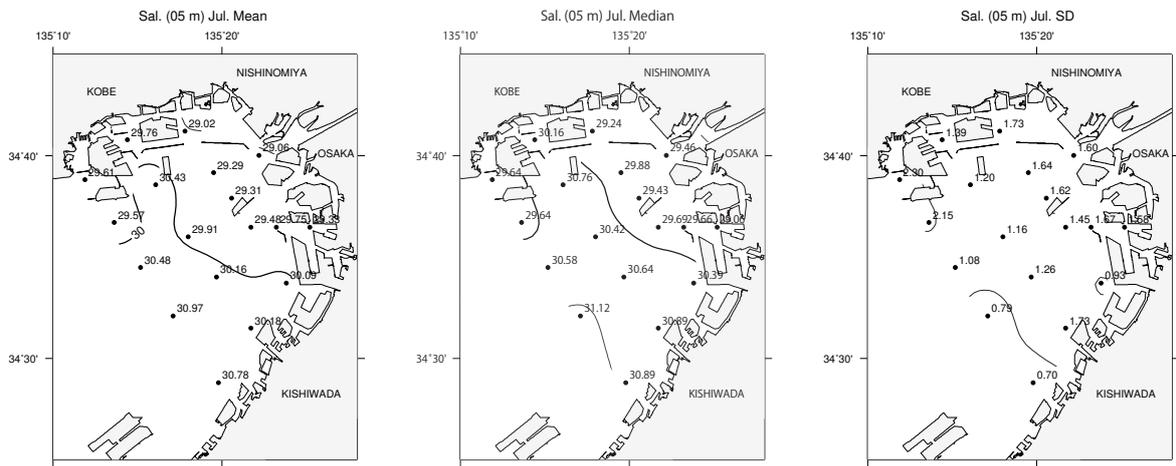


图 4.19 5m 層塩分水平分布图 (7月) [unit : PSU]

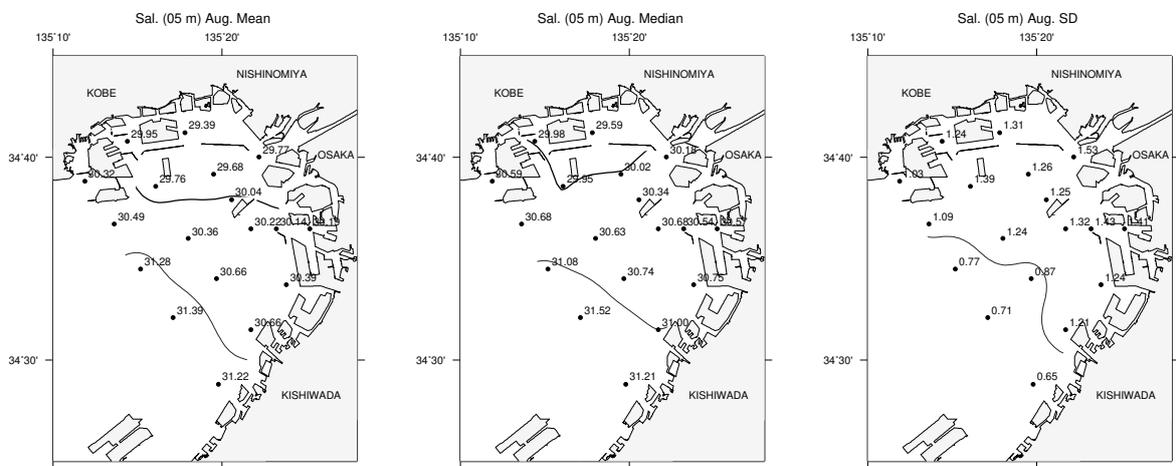


图 4.20 5m 層塩分水平分布图 (8月) [unit : PSU]

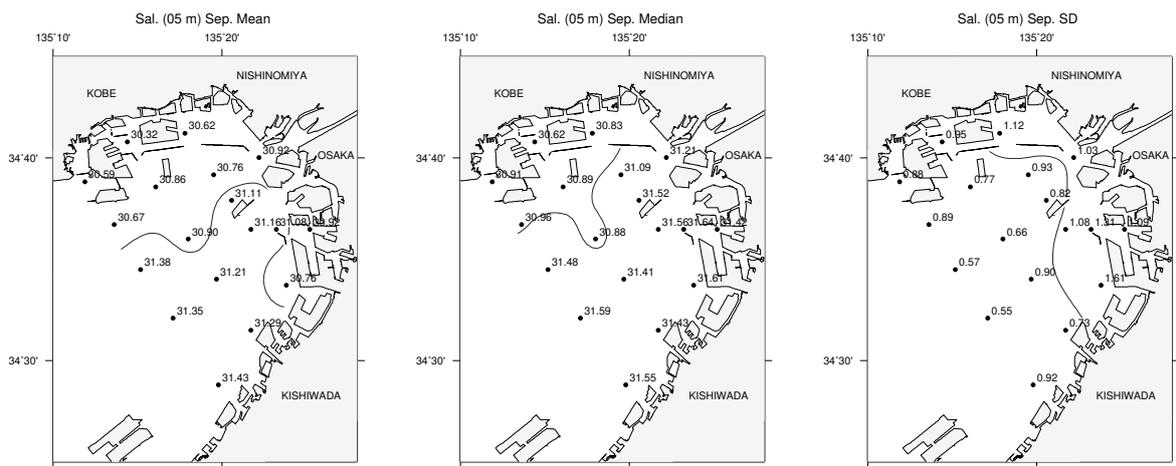


图 4.21 5m 層塩分水平分布图 (9月) [unit : PSU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

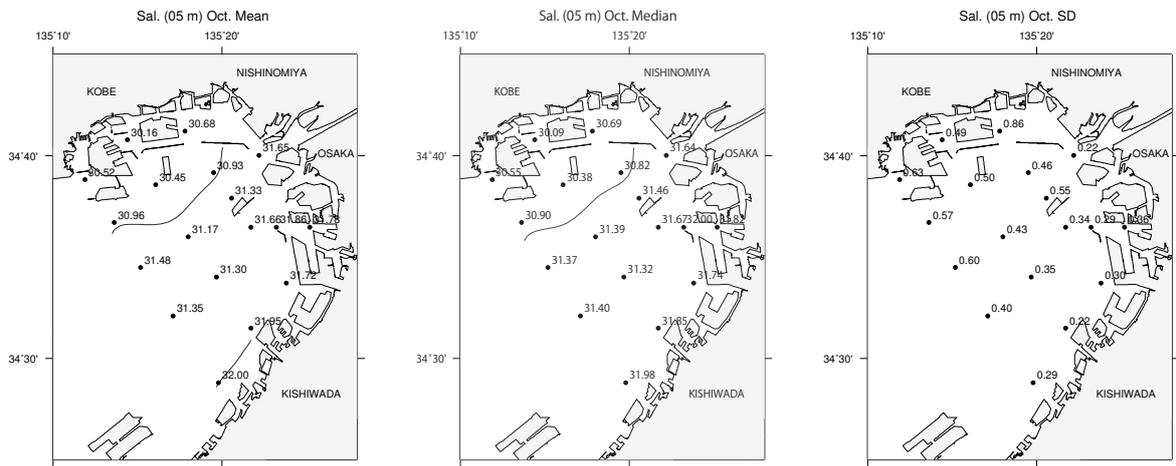


图 4.22 5 m 層塩分水平分布图 (10 月) [unit : PSU]

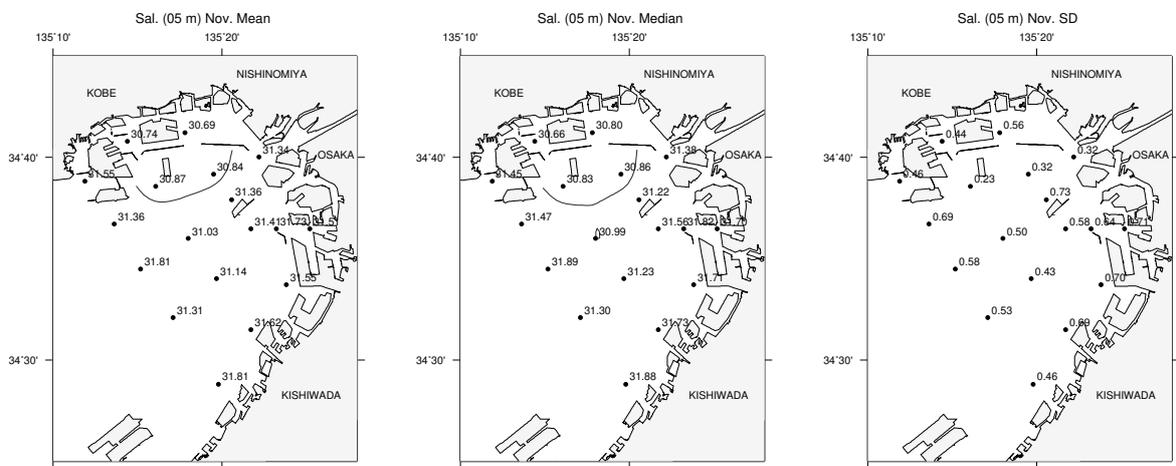


图 4.23 5 m 層塩分水平分布图 (11 月) [unit : PSU]

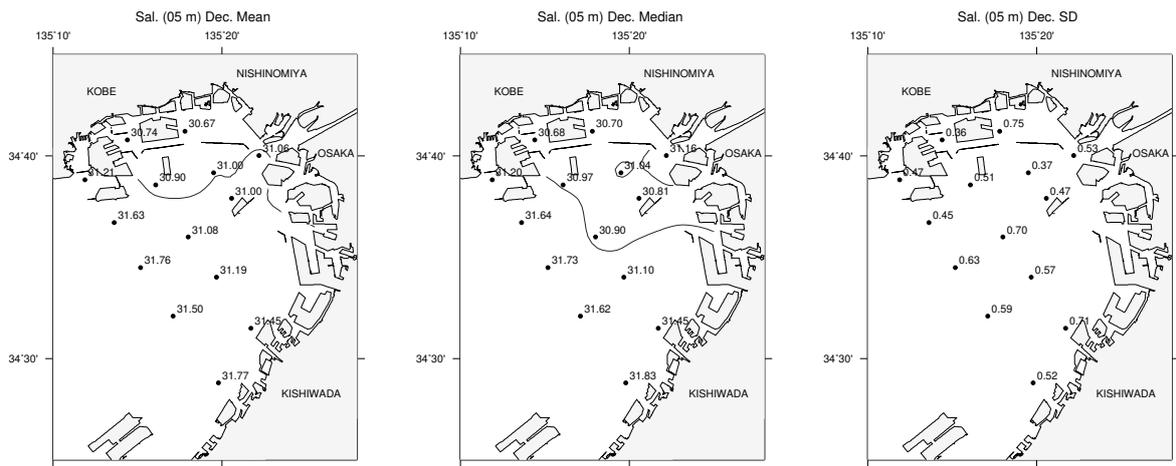


图 4.24 5 m 層塩分水平分布图 (12 月) [unit : PSU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

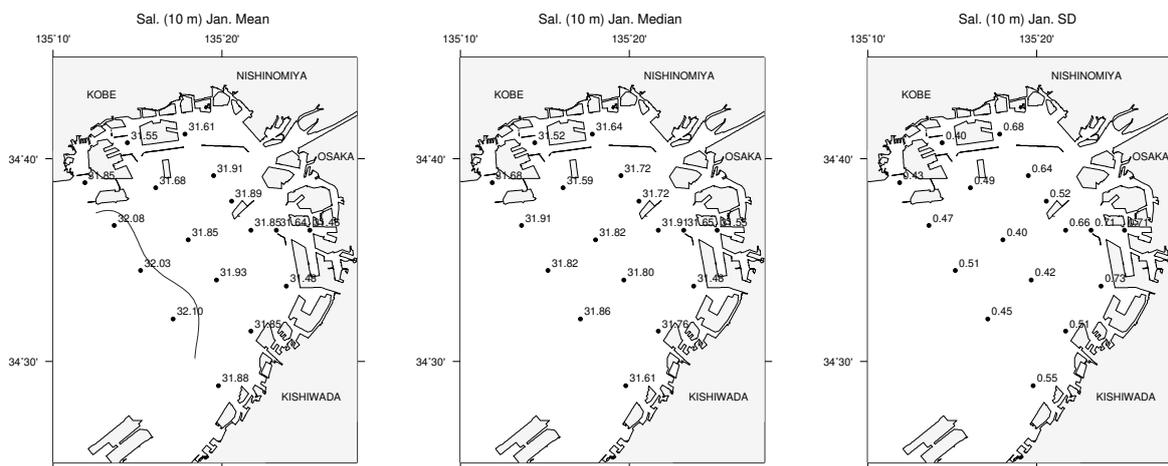


图 4.25 10m 層塩分水平分布图 (1月) [unit : PSU]

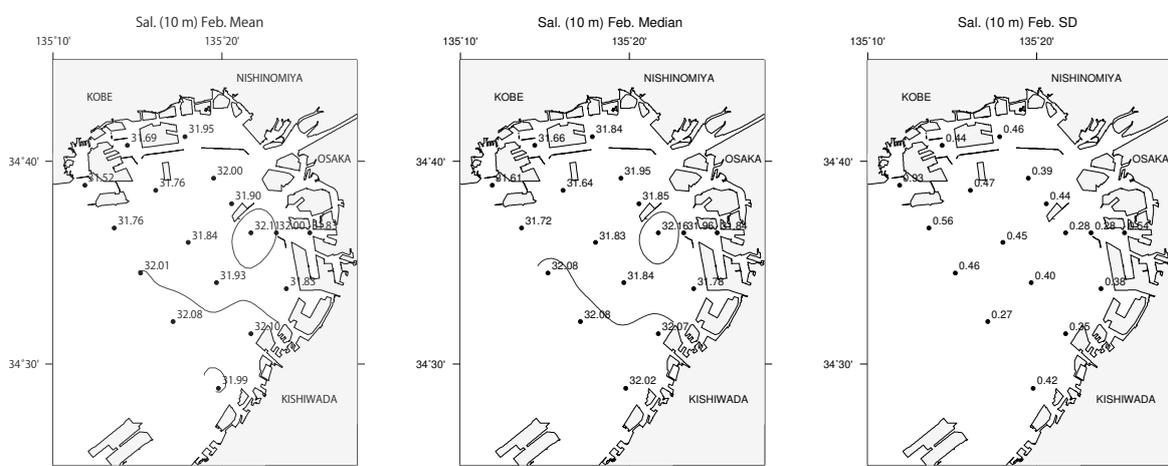


图 4.26 10m 層塩分水平分布图 (2月) [unit : PSU]

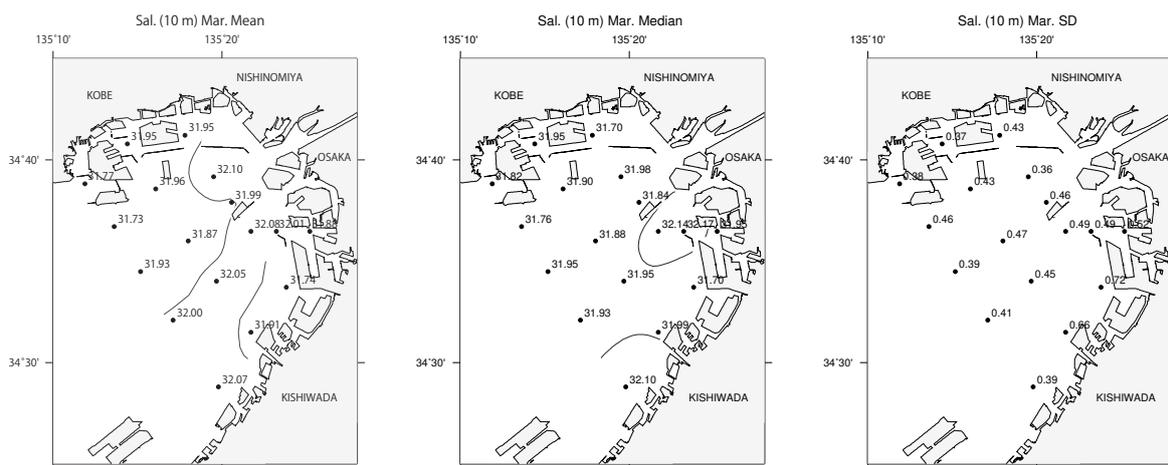


图 4.27 10m 層塩分水平分布图 (3月) [unit : PSU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

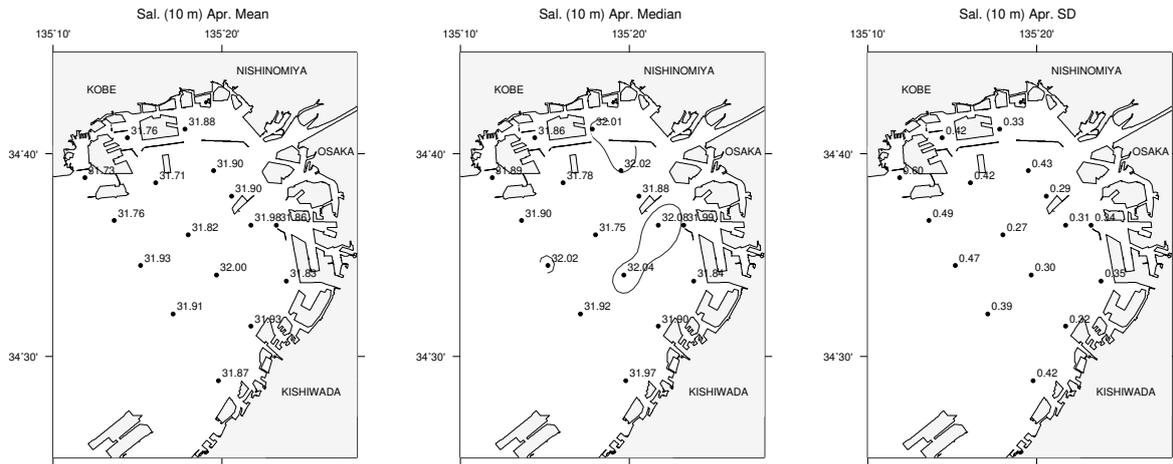


图 4.28 10m 層塩分水平分布图 (4月) [unit : PSU]

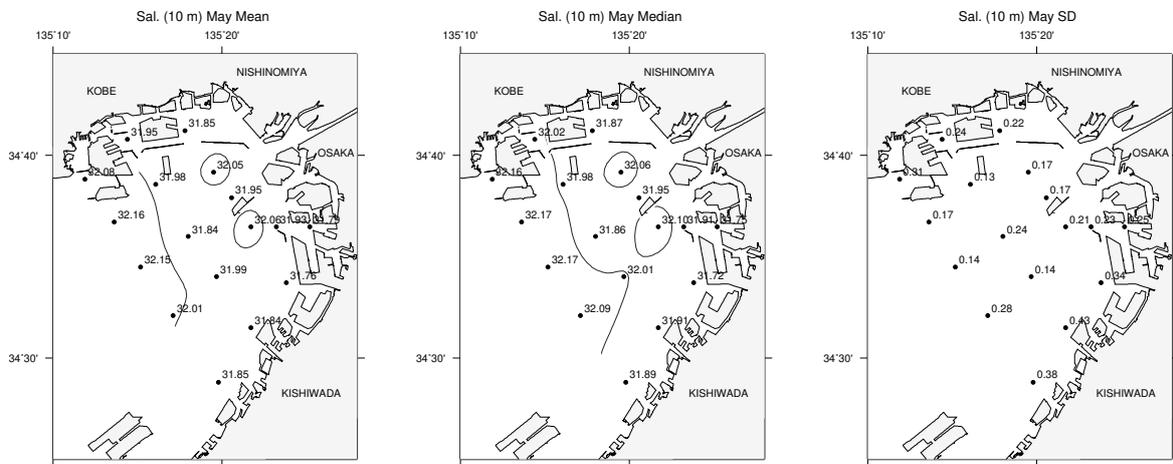


图 4.29 10m 層塩分水平分布图 (5月) [unit : PSU]

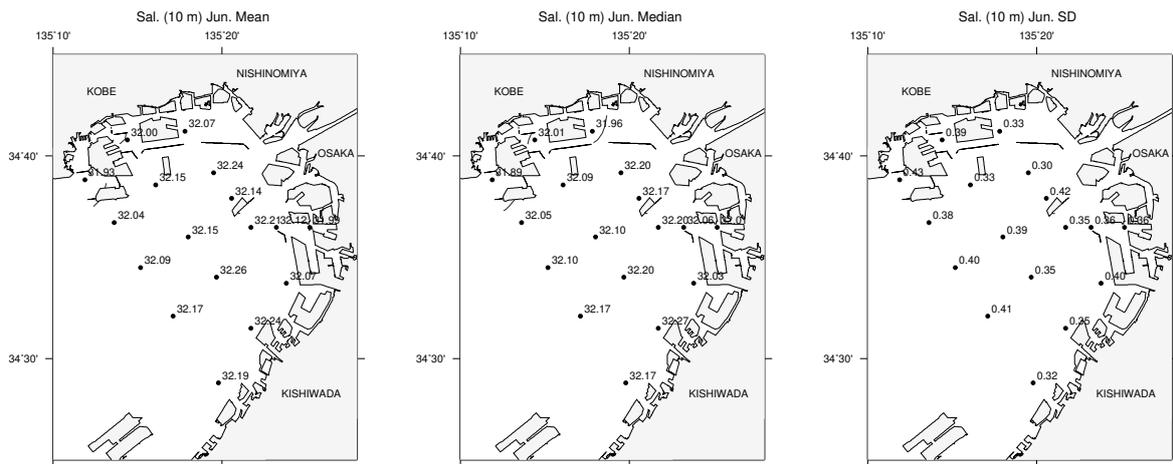


图 4.30 10m 層塩分水平分布图 (6月) [unit : PSU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

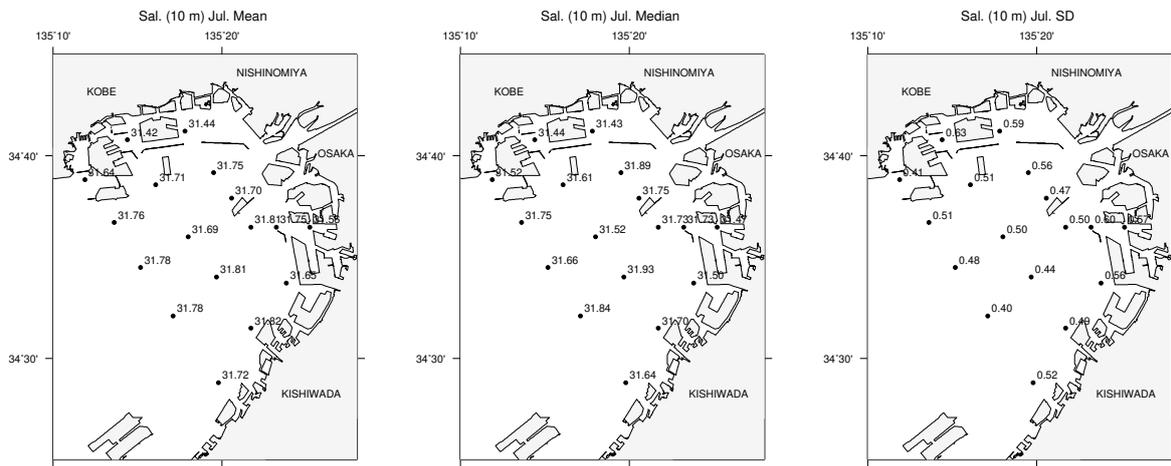


图 4.31 10m 層塩分水平分布図 (7月) [unit : PSU]

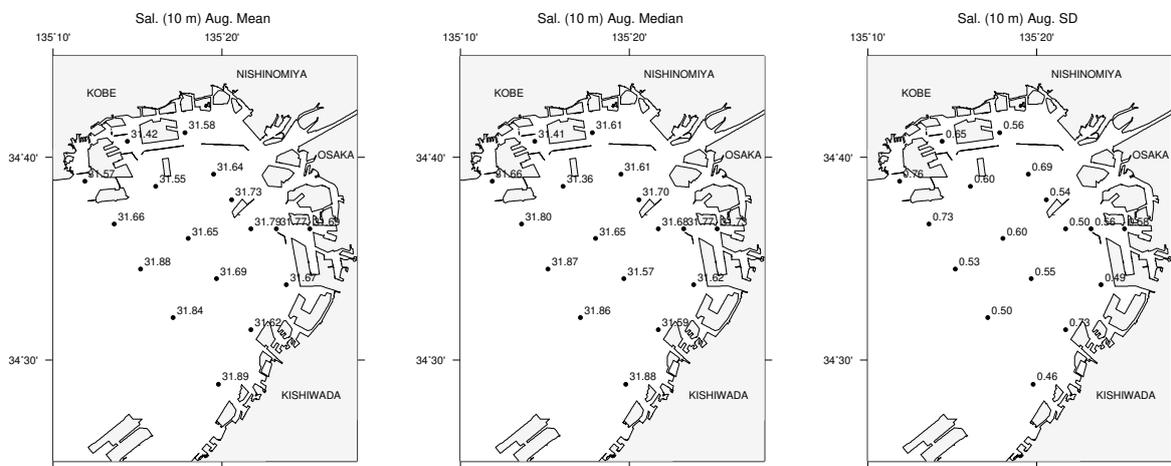


图 4.32 10m 層塩分水平分布図 (8月) [unit : PSU]

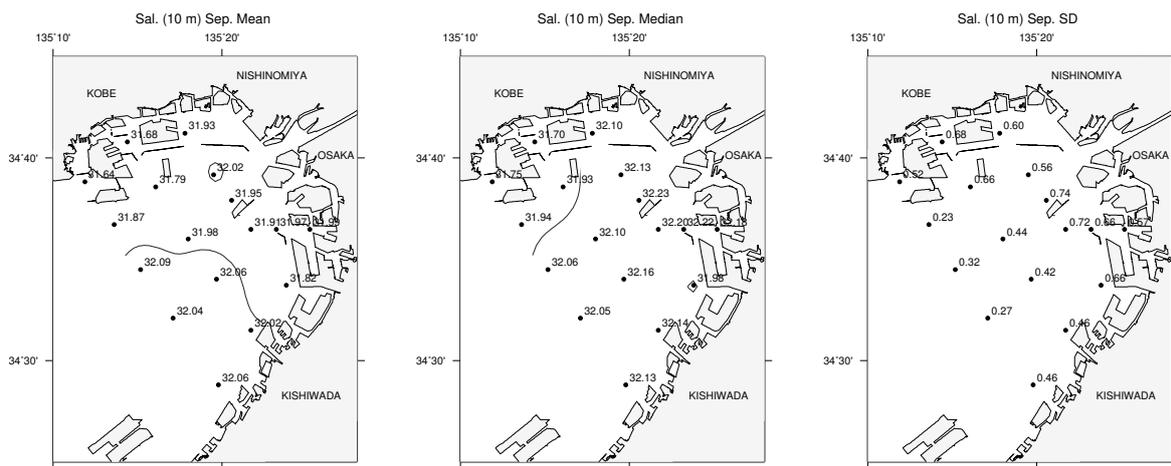


图 4.33 10m 層塩分水平分布図 (9月) [unit : PSU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

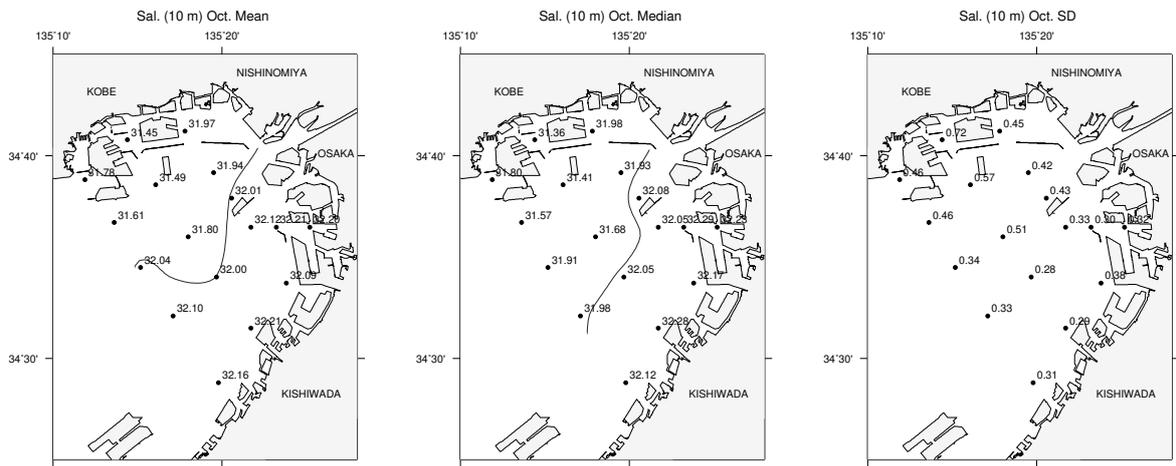


图 4.34 10 m 層塩分水平分布图 (10 月) [unit : PSU]

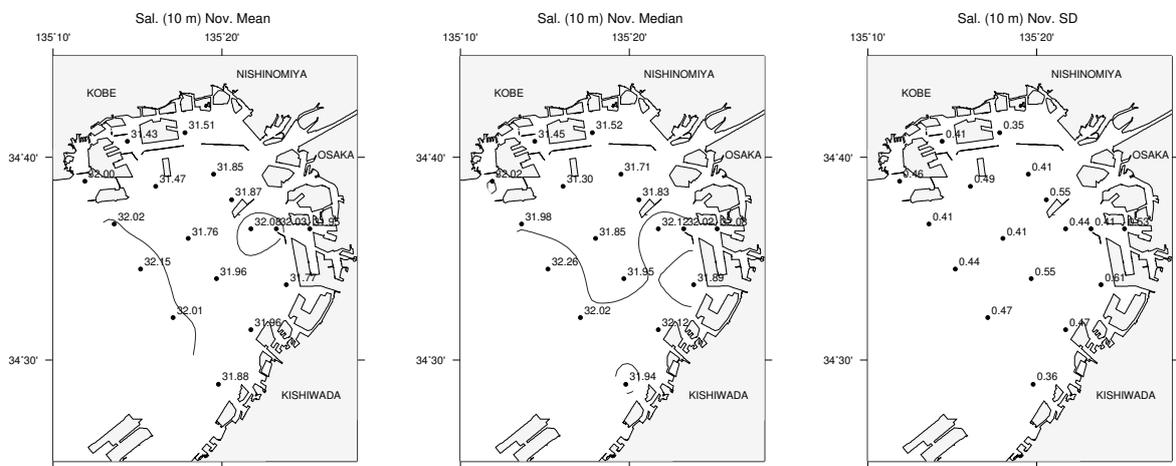


图 4.35 10 m 層塩分水平分布图 (11 月) [unit : PSU]

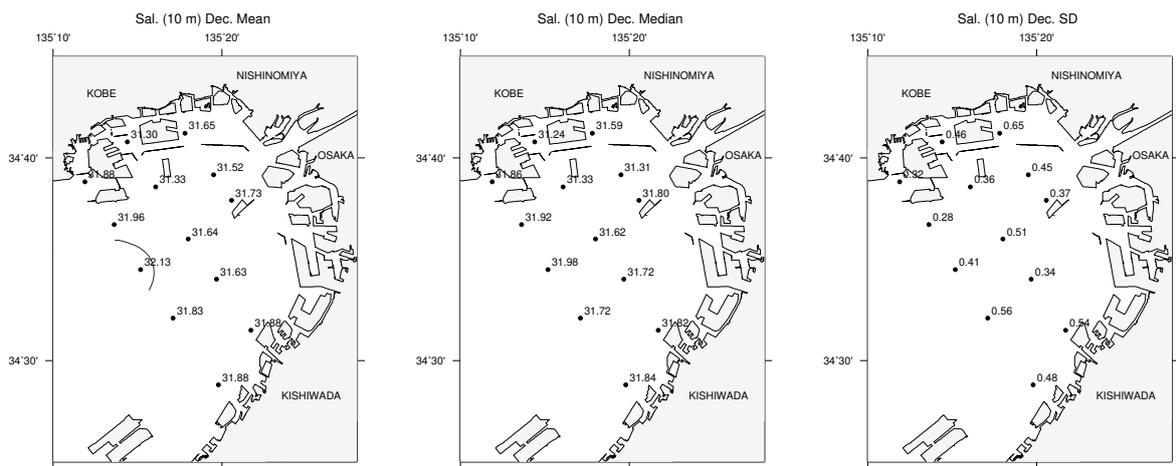


图 4.36 10 m 層塩分水平分布图 (12 月) [unit : PSU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

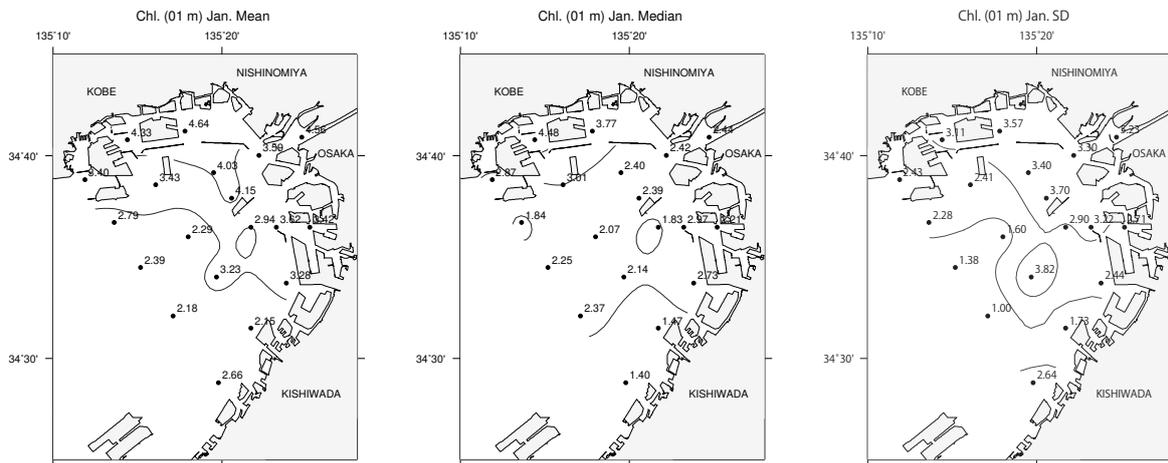


図 5.1 1 m 層クロロフィル水平分布図 (1月) [unit : ppb]

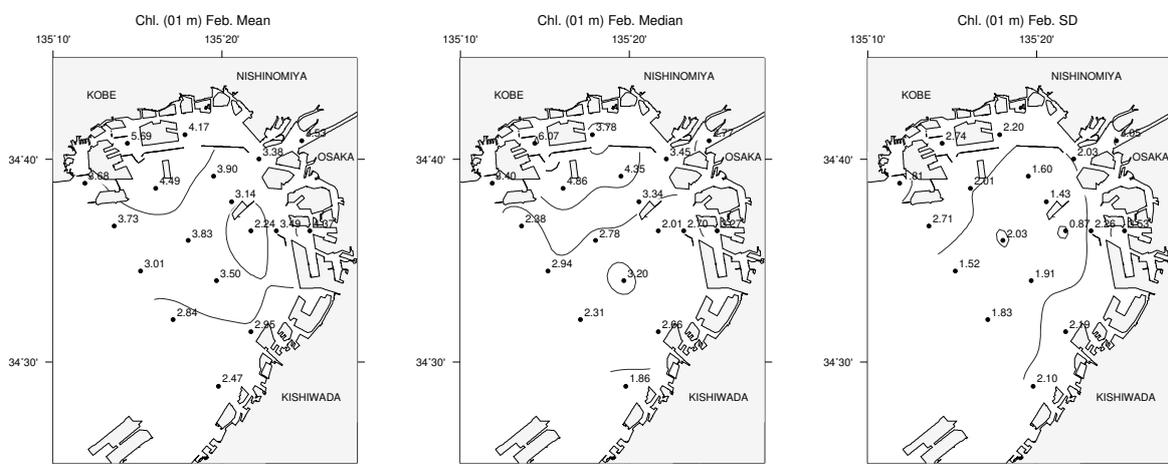


図 5.2 1 m 層クロロフィル水平分布図 (2月) [unit : ppb]

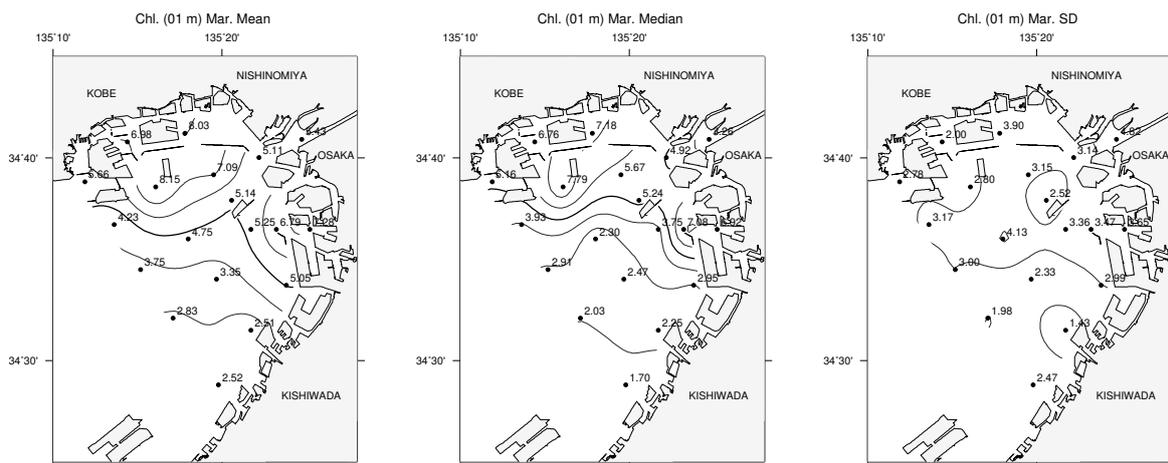


図 5.3 1 m 層クロロフィル水平分布図 (3月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

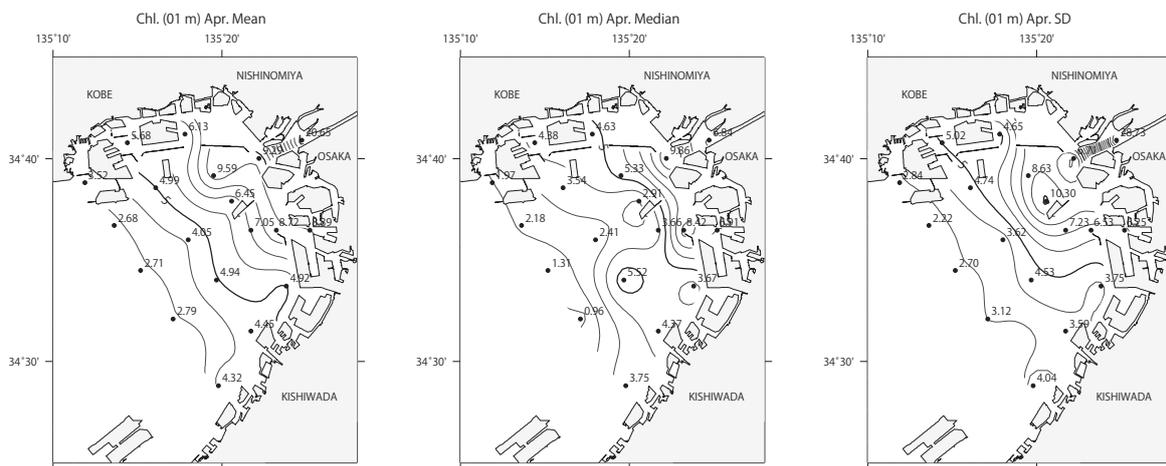


図 5.4 1 m 層クロロフィル水平分布図 (4月) [unit : ppb]

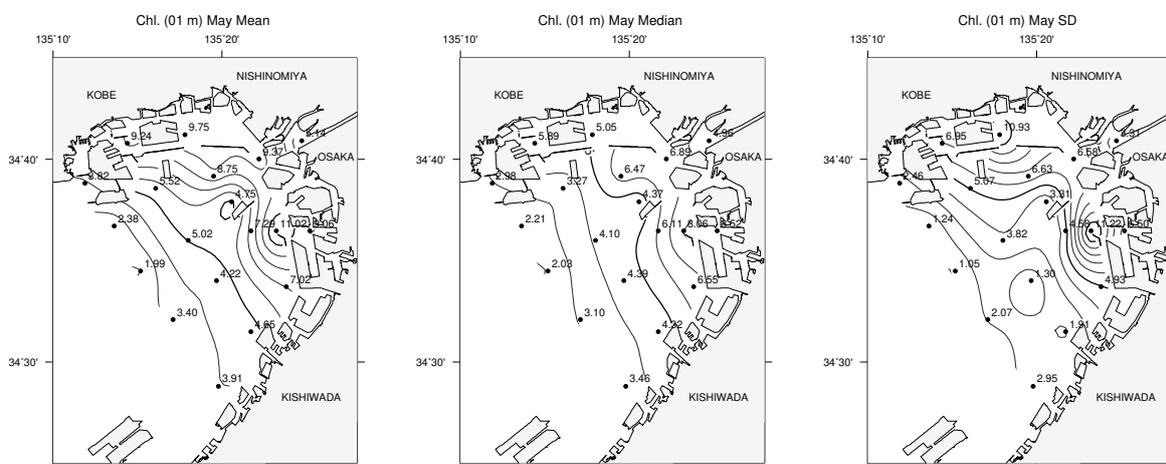


図 5.5 1 m 層クロロフィル水平分布図 (5月) [unit : ppb]

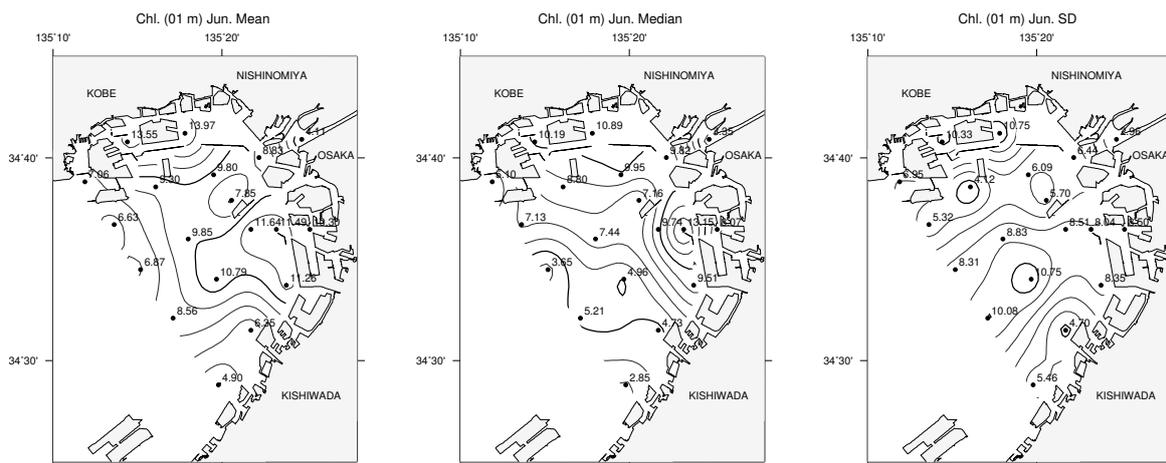


図 5.6 1 m 層クロロフィル水平分布図 (6月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

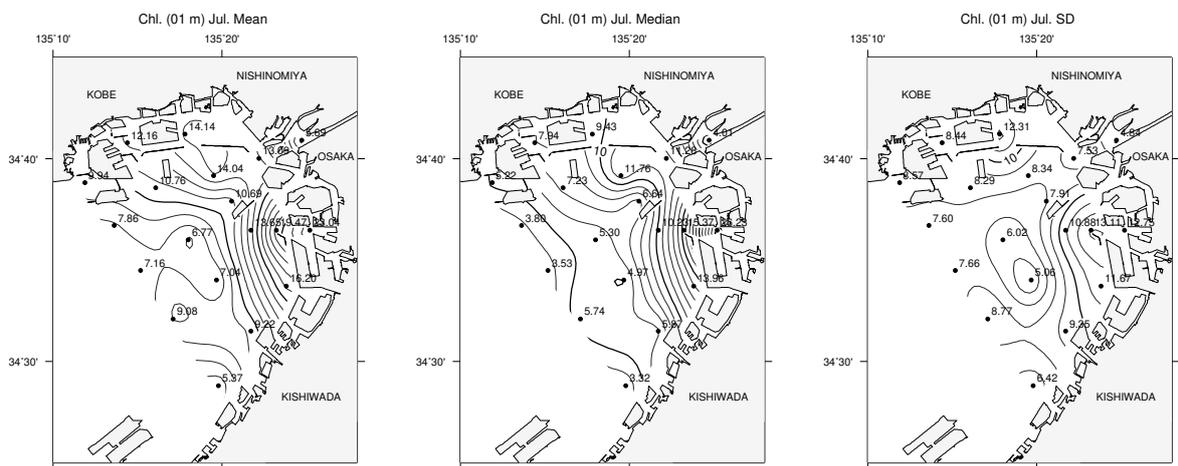


図 5.7 1m 層クロロフィル水平分布図 (7月) [unit : ppb]

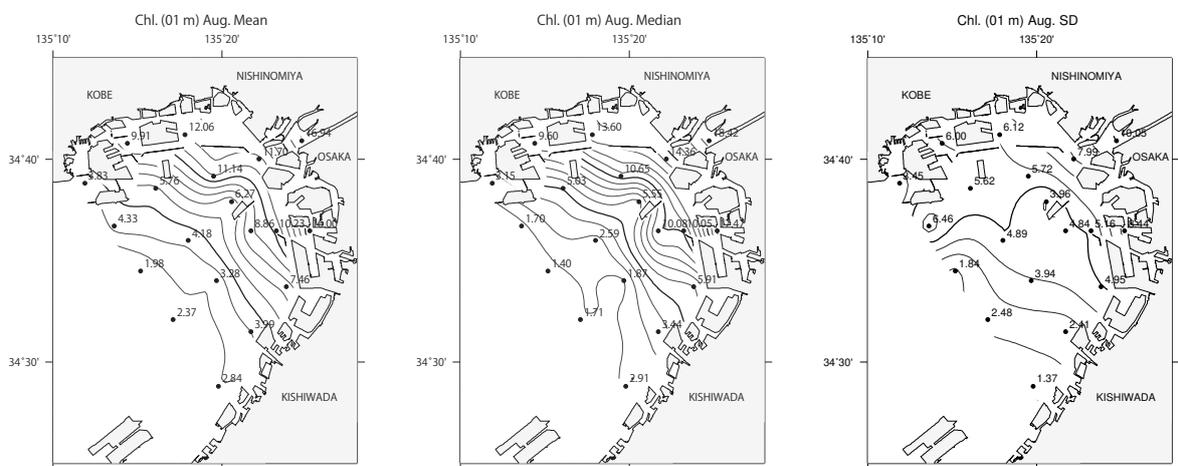


図 5.8 1m 層クロロフィル水平分布図 (8月) [unit : ppb]

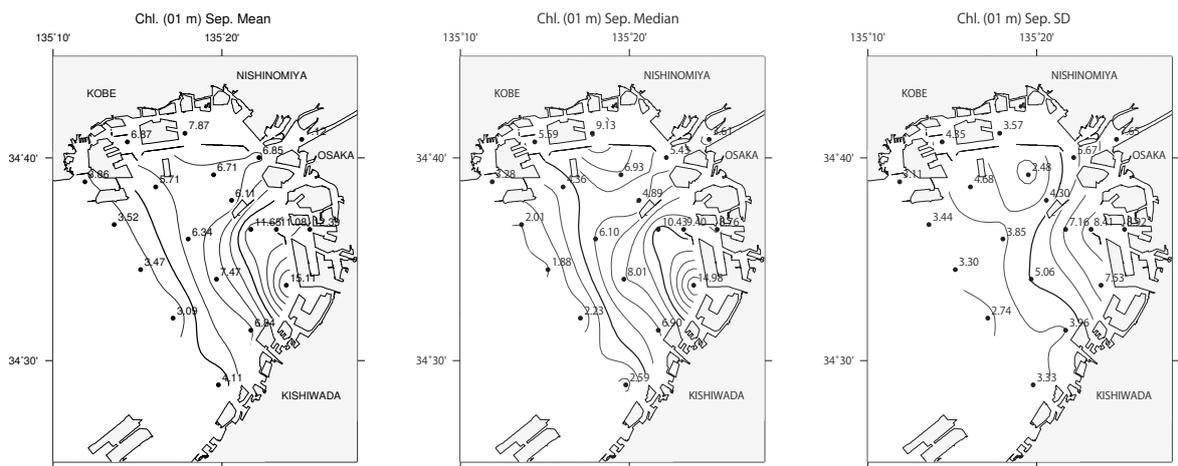


図 5.9 1m 層クロロフィル水平分布図 (9月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

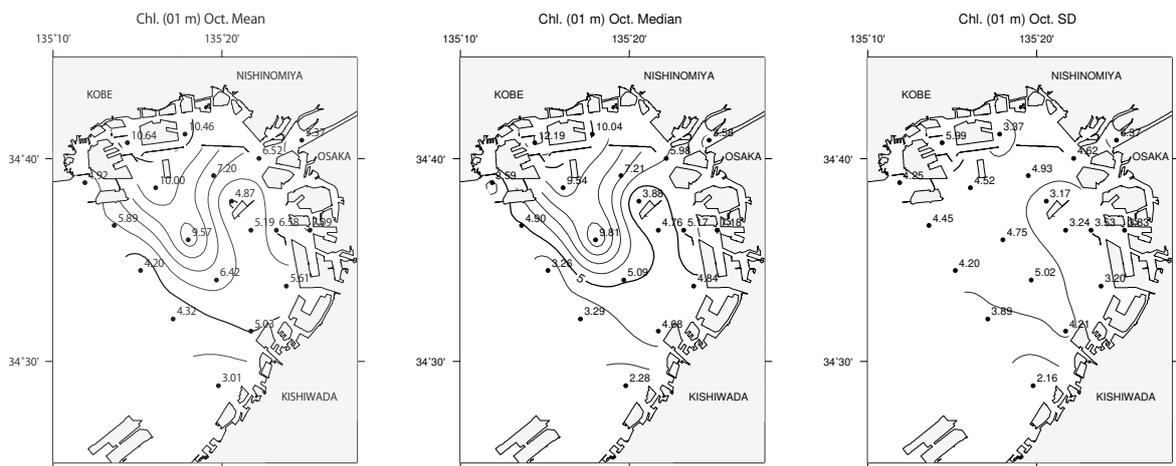


図 5.10 1 m 層クロロフィル水平分布図 (10 月) [unit : ppb]

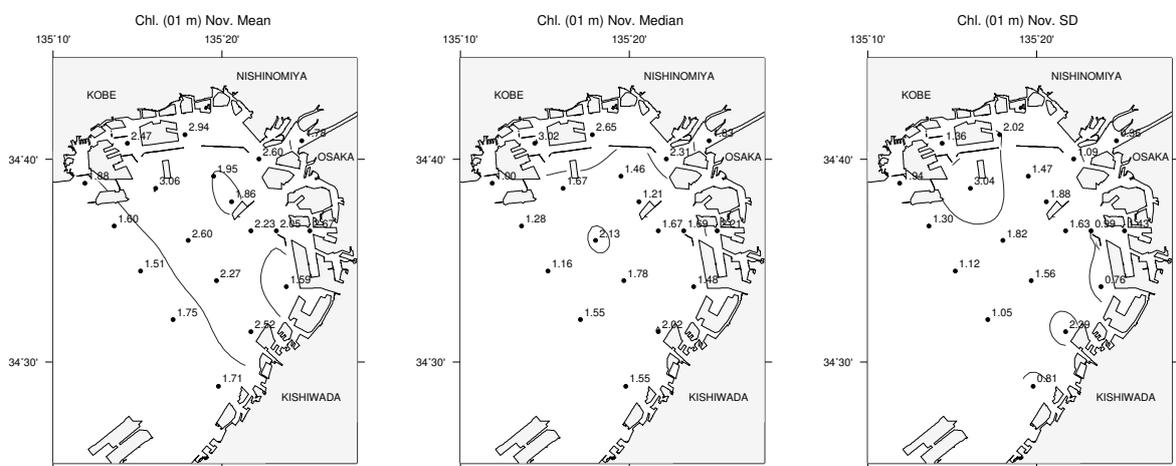


図 5.11 1 m 層クロロフィル水平分布図 (11 月) [unit : ppb]

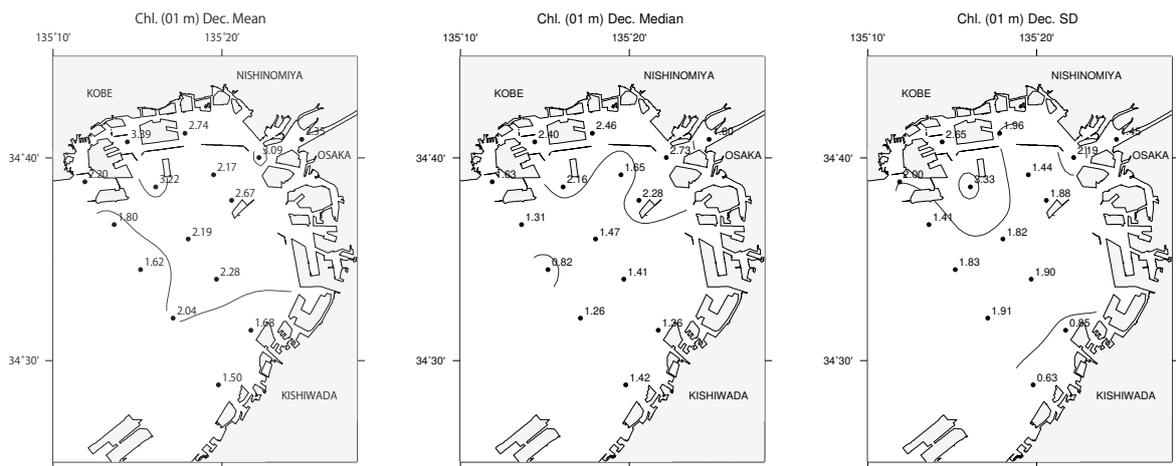


図 5.12 1 m 層クロロフィル水平分布図 (12 月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

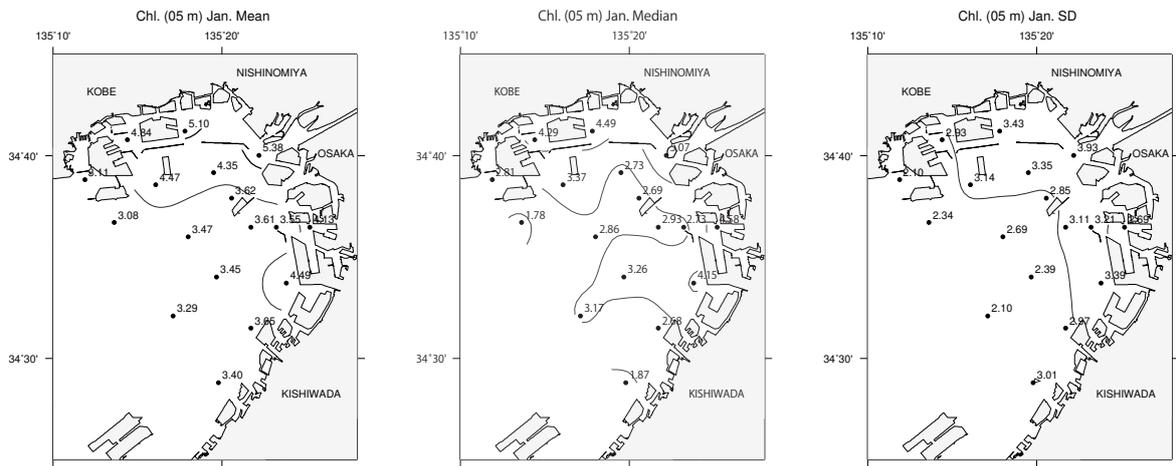


図 5.13 5m 層クロロフィル水平分布図 (1月) [unit : ppb]

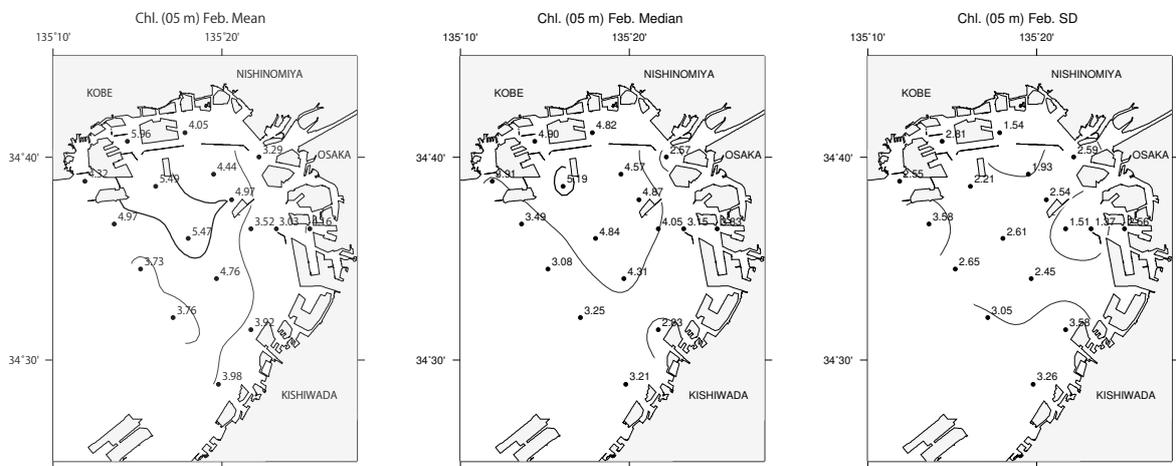


図 5.14 5m 層クロロフィル水平分布図 (2月) [unit : ppb]

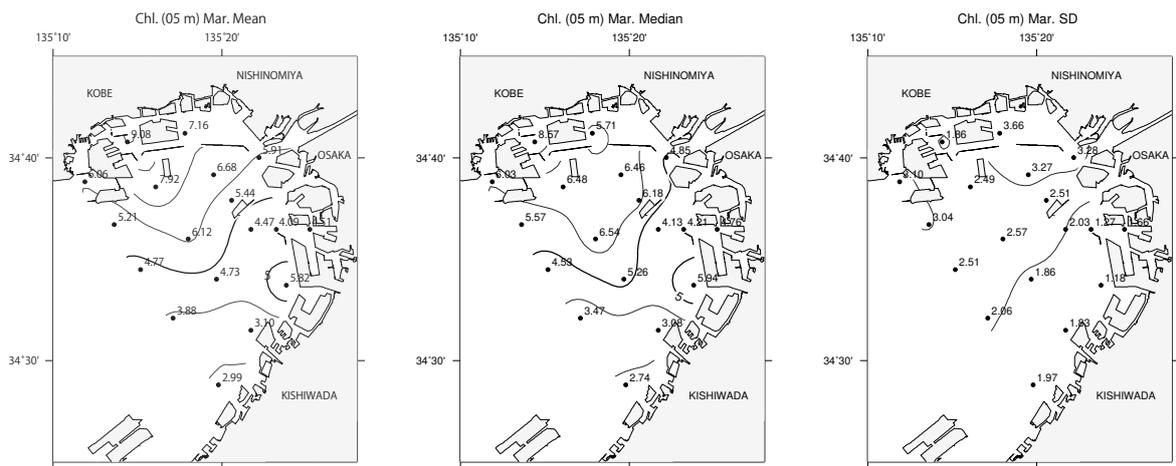


図 5.15 5m 層クロロフィル水平分布図 (3月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

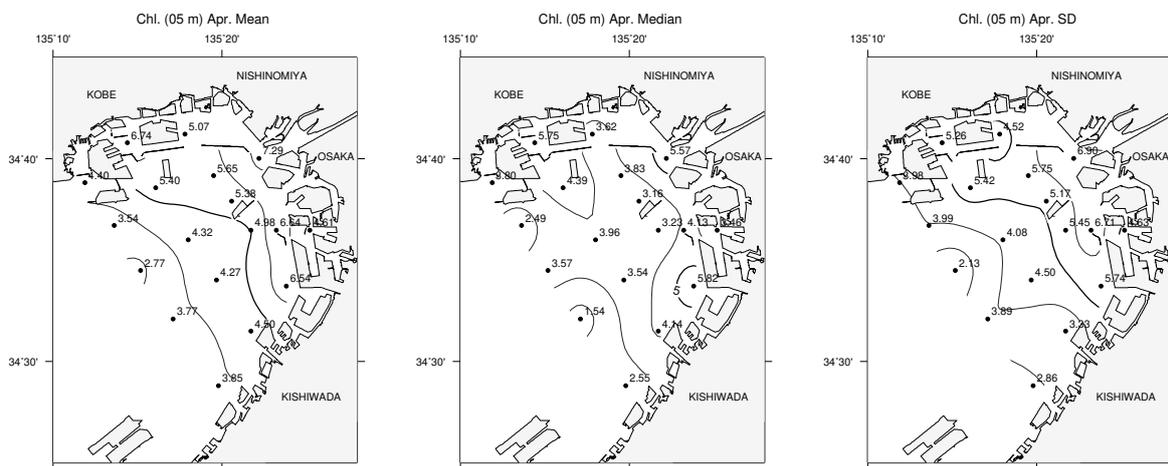


図 5.16 5m 層クロロフィル水平分布図 (4月) [unit : ppb]

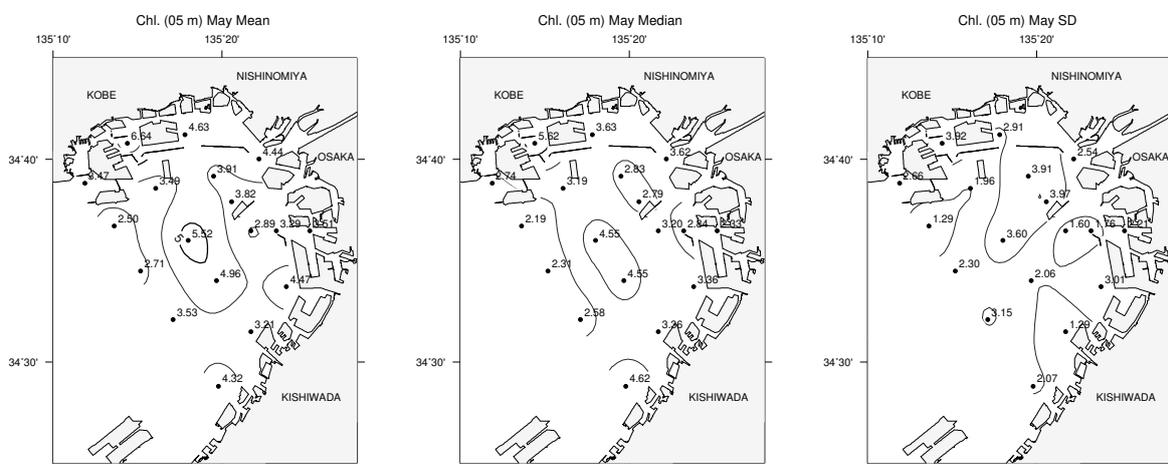


図 5.17 5m 層クロロフィル水平分布図 (5月) [unit : ppb]

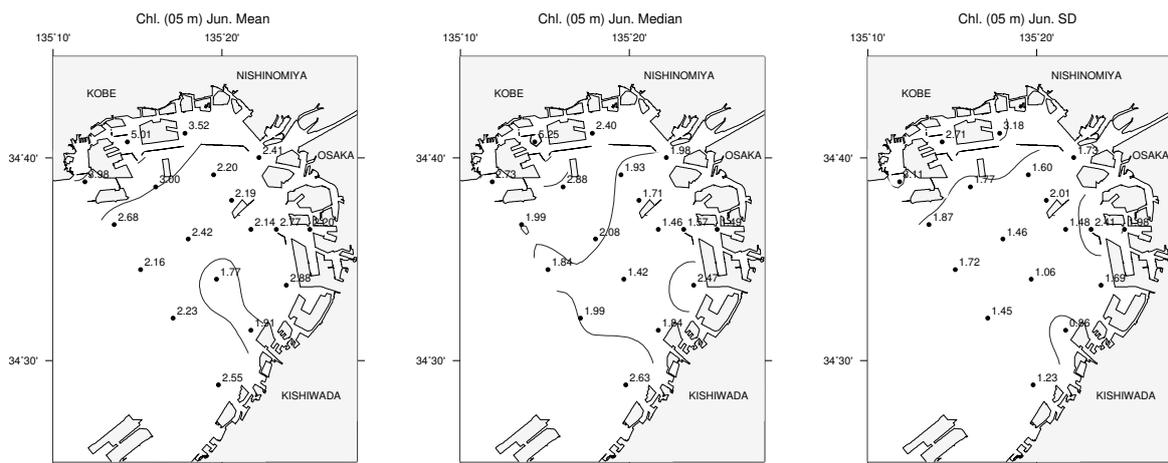


図 5.18 5m 層クロロフィル水平分布図 (6月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

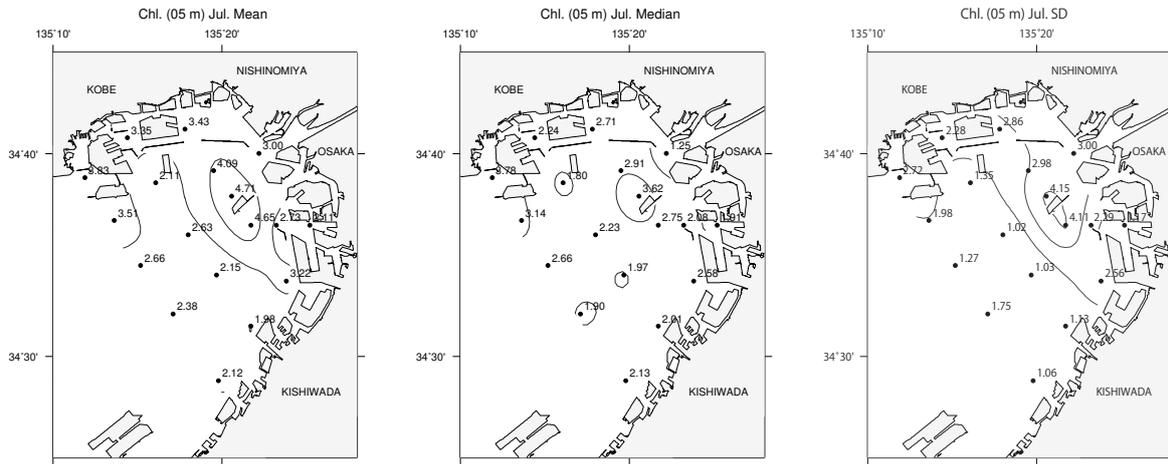


図 5.19 5m 層クロロフィル水平分布図 (7月) [unit : ppb]

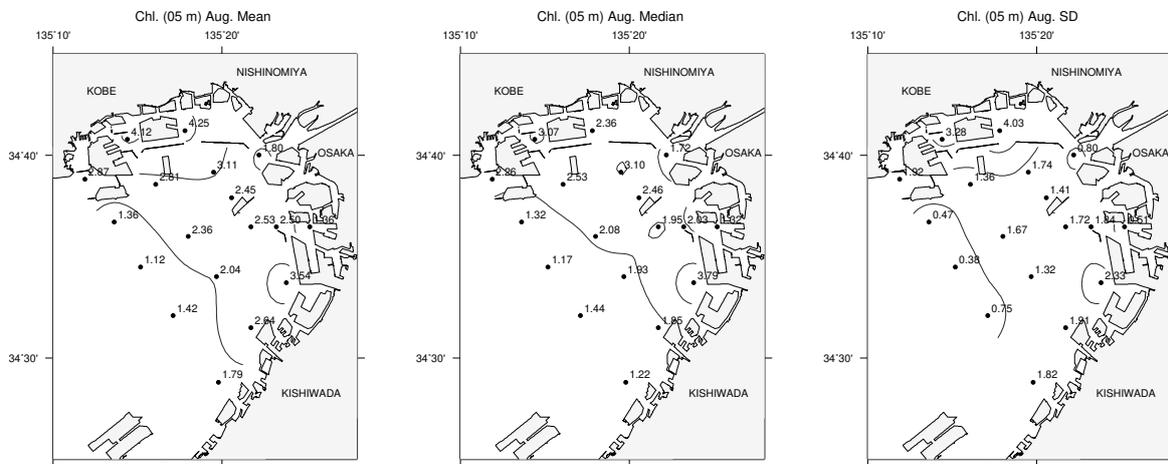


図 5.20 5m 層クロロフィル水平分布図 (8月) [unit : ppb]

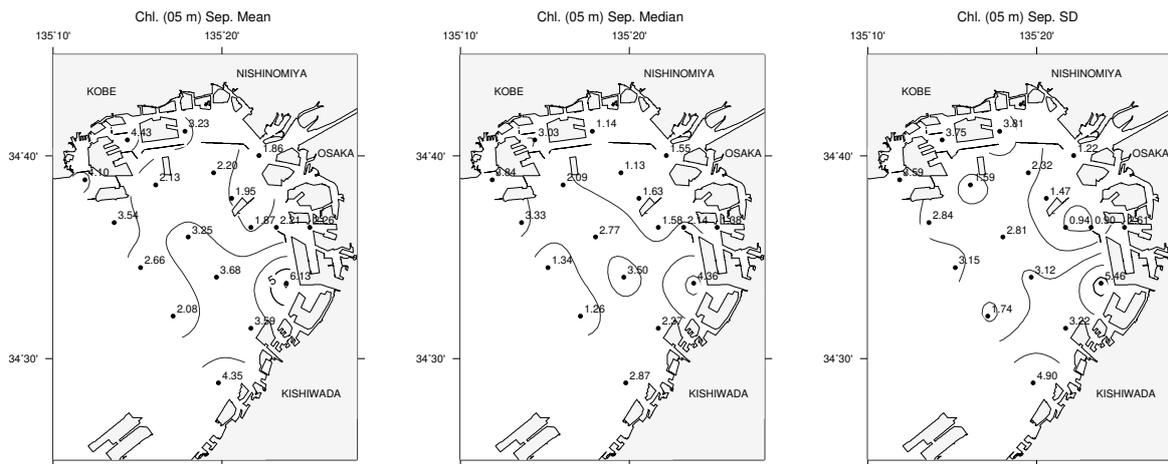


図 5.21 5m 層クロロフィル水平分布図 (9月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

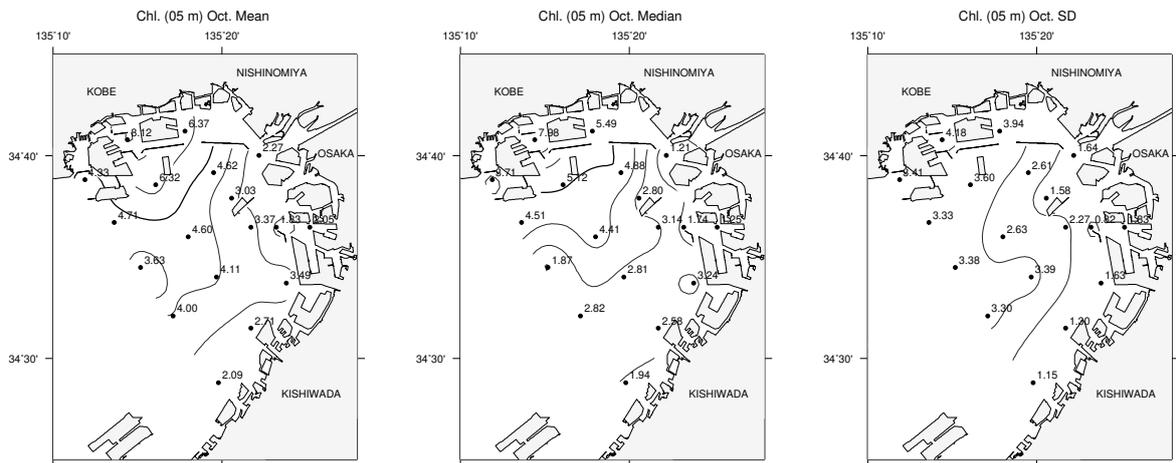


図 5.22 5 m 層クロロフィル水平分布図 (10 月) [unit : ppb]

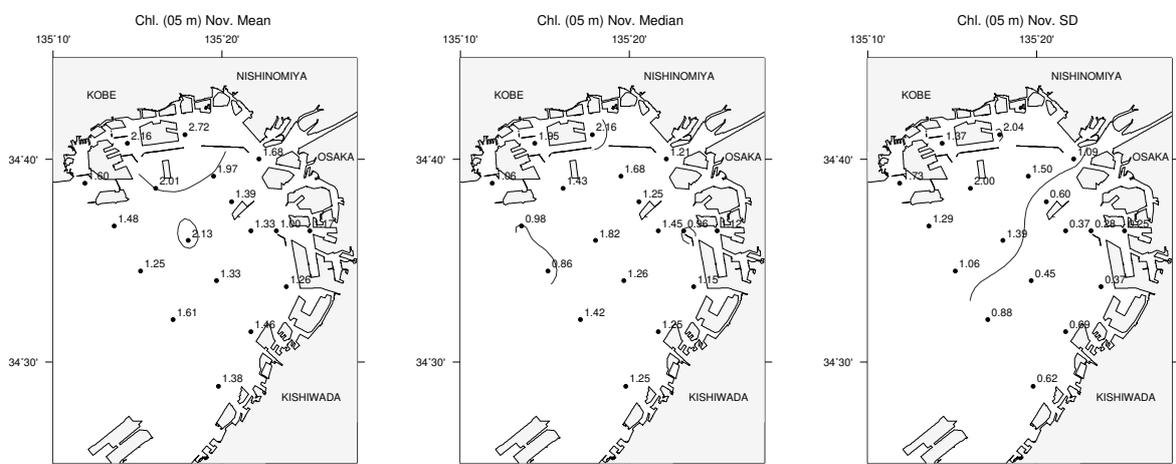


図 5.23 5 m 層クロロフィル水平分布図 (11 月) [unit : ppb]

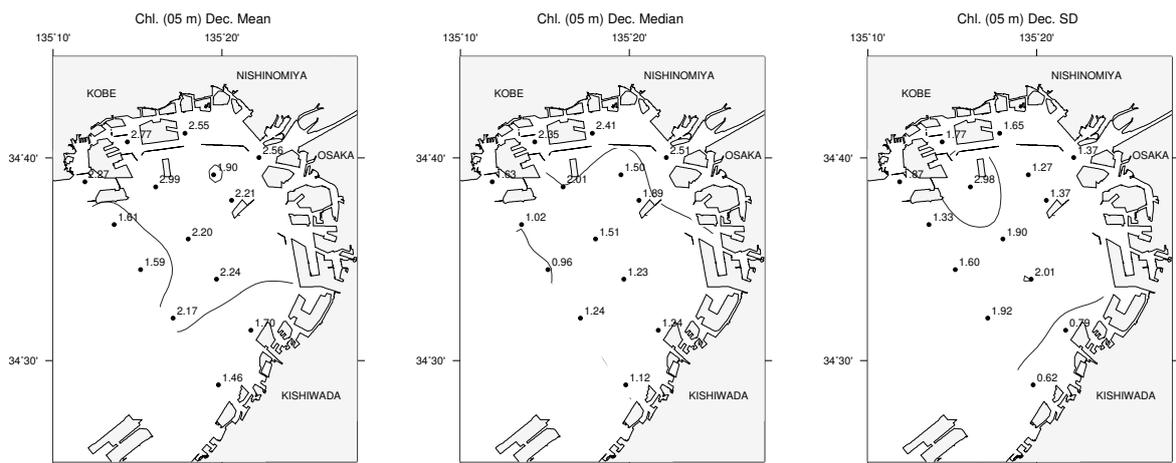


図 5.24 5 m 層クロロフィル水平分布図 (12 月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

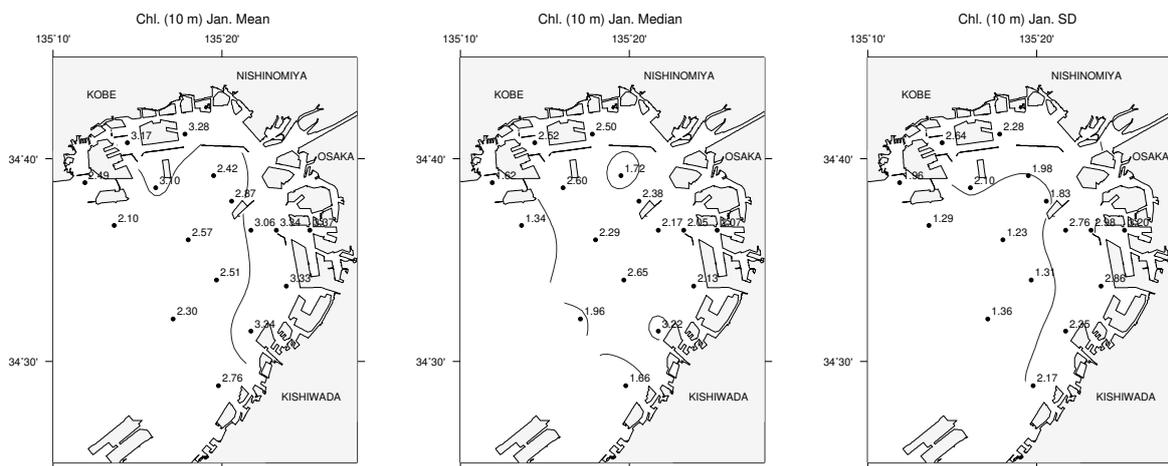


図 5.25 10 m 層クロロフィル水平分布図 (1 月) [unit : ppb]

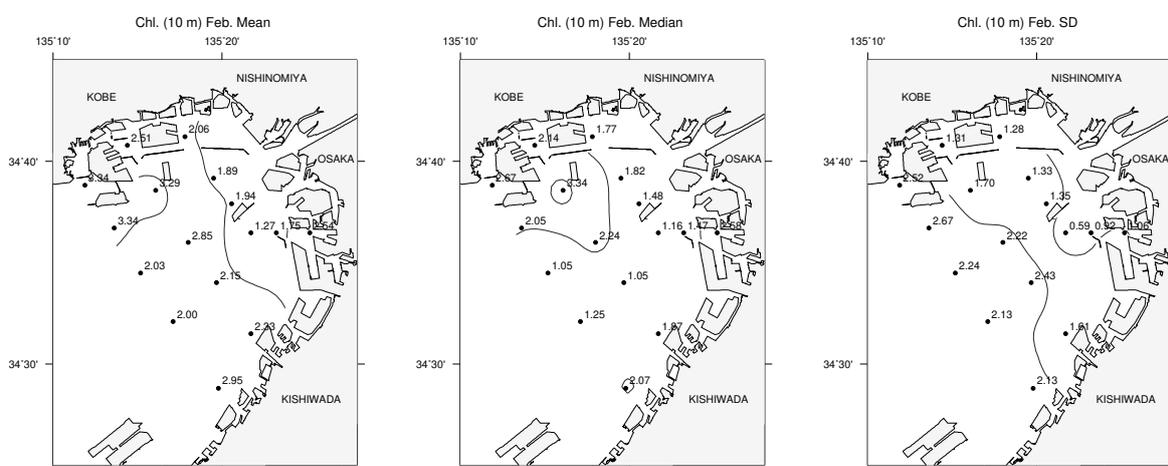


図 5.26 10 m 層クロロフィル水平分布図 (2 月) [unit : ppb]

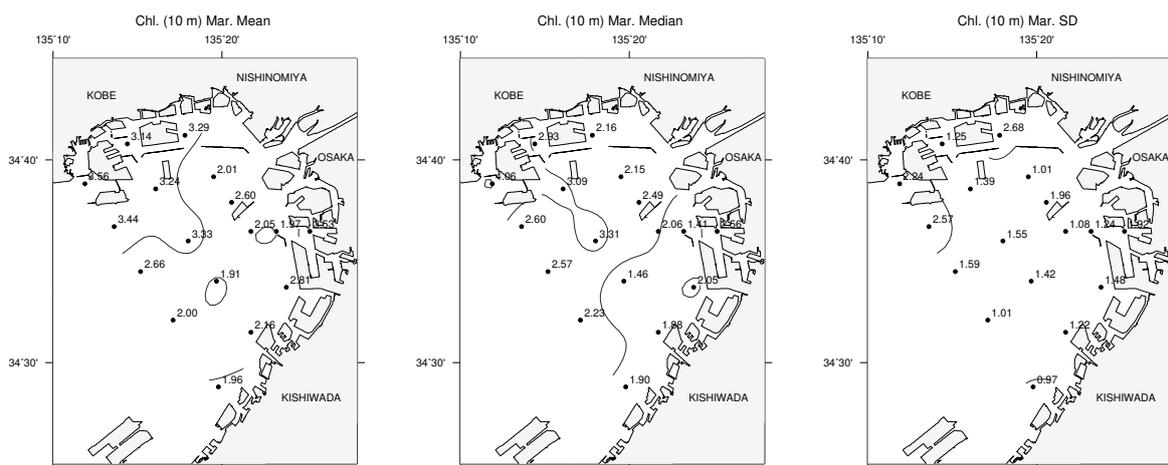


図 5.27 10 m 層クロロフィル水平分布図 (3 月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

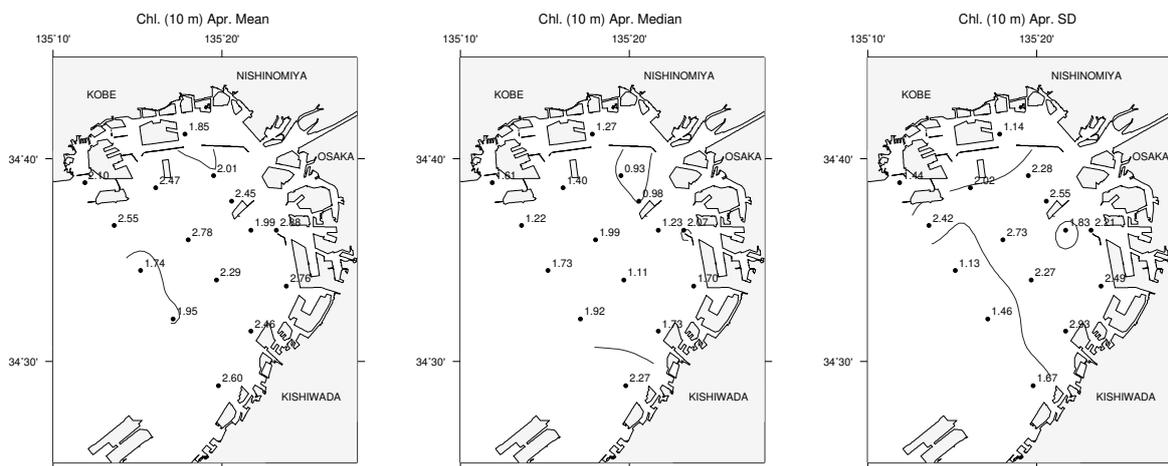


図 5.28 10 m 層クロロフィル水平分布図 (4月) [unit : ppb]

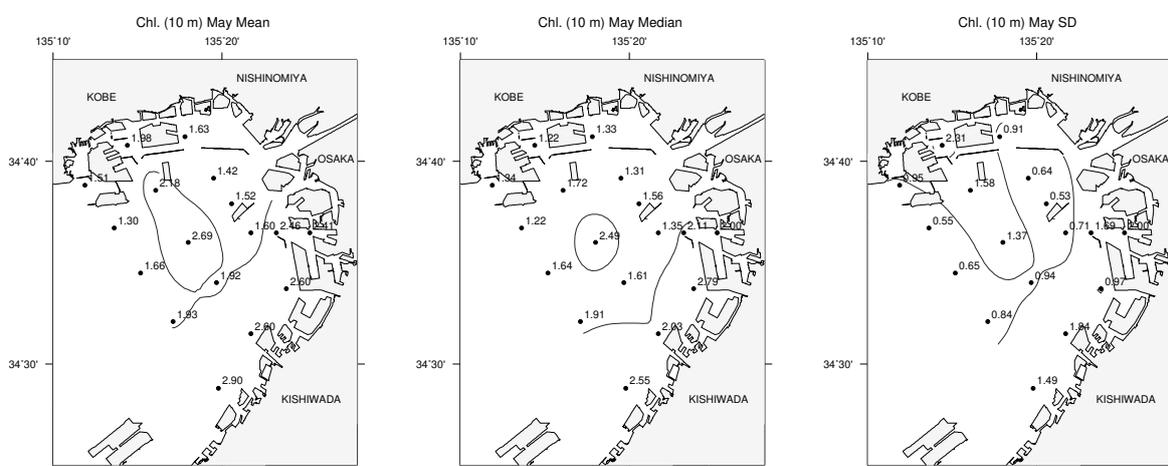


図 5.29 10 m 層クロロフィル水平分布図 (5月) [unit : ppb]

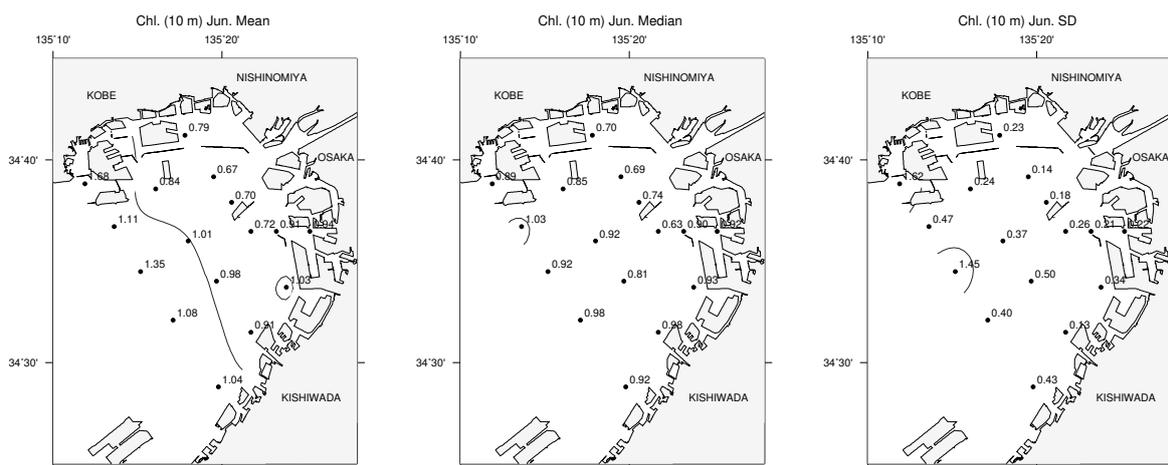


図 5.30 10 m 層クロロフィル水平分布図 (6月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

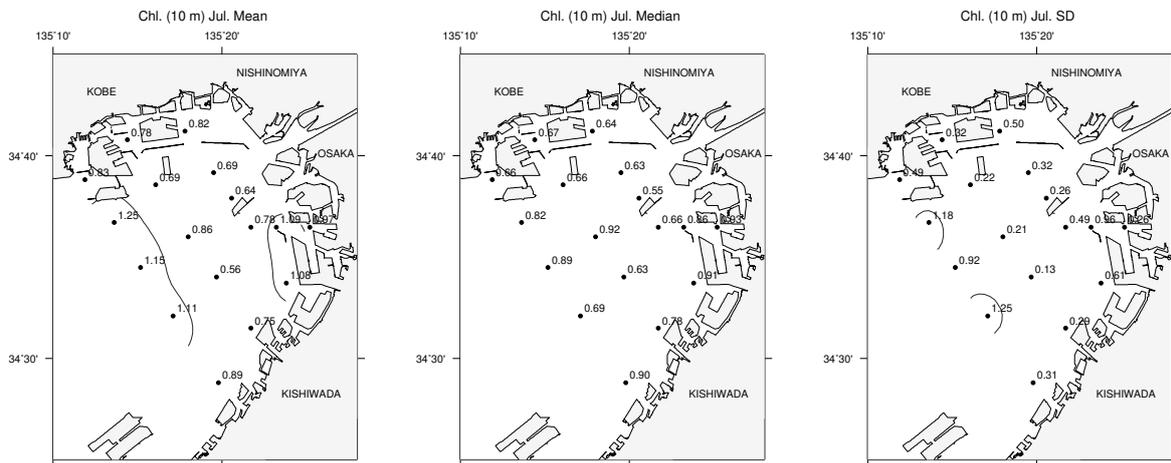


図 5.31 10 m 層クロロフィル水平分布図 (7月) [unit : ppb]

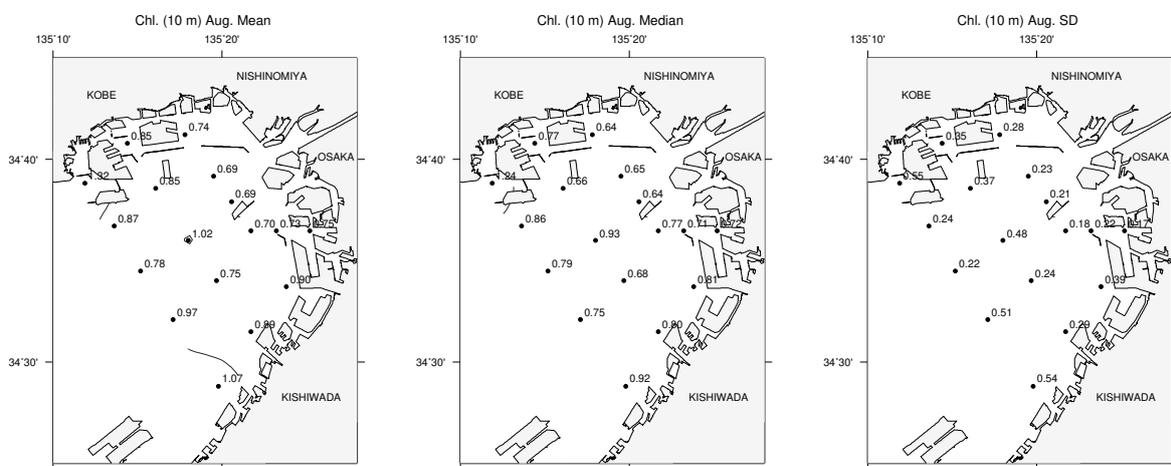


図 5.32 10 m 層クロロフィル水平分布図 (8月) [unit : ppb]

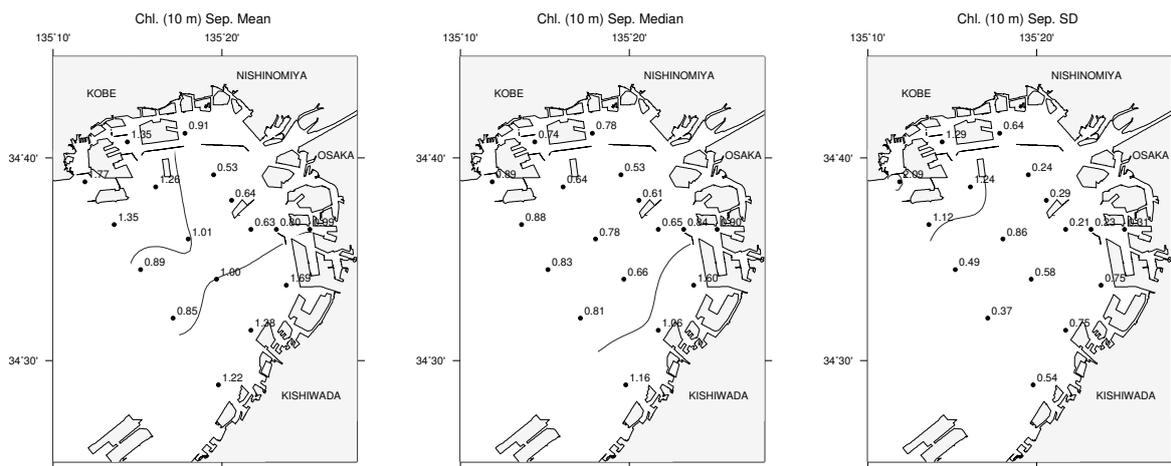


図 5.33 10 m 層クロロフィル水平分布図 (9月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

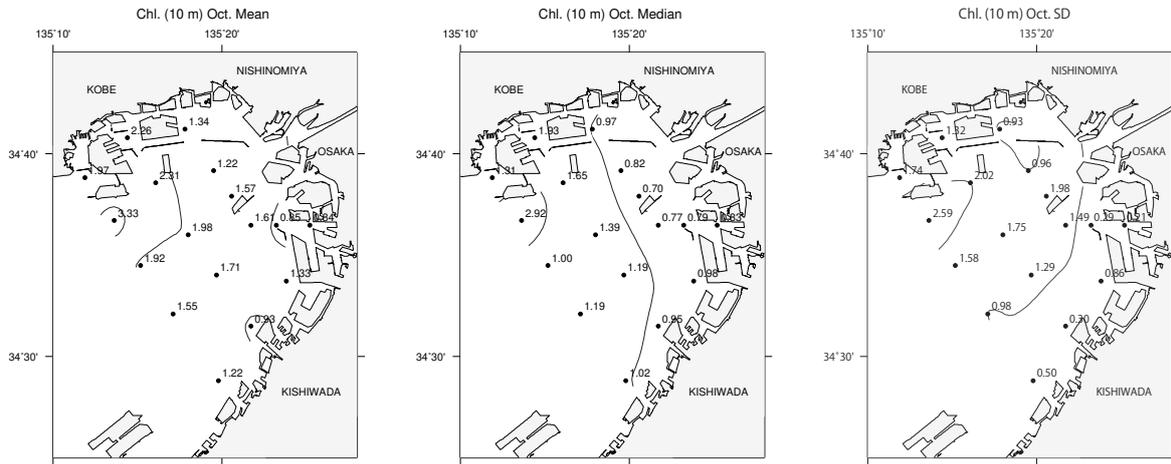


図 5.34 10 m 層クロロフィル水平分布図 (10 月) [unit : ppb]

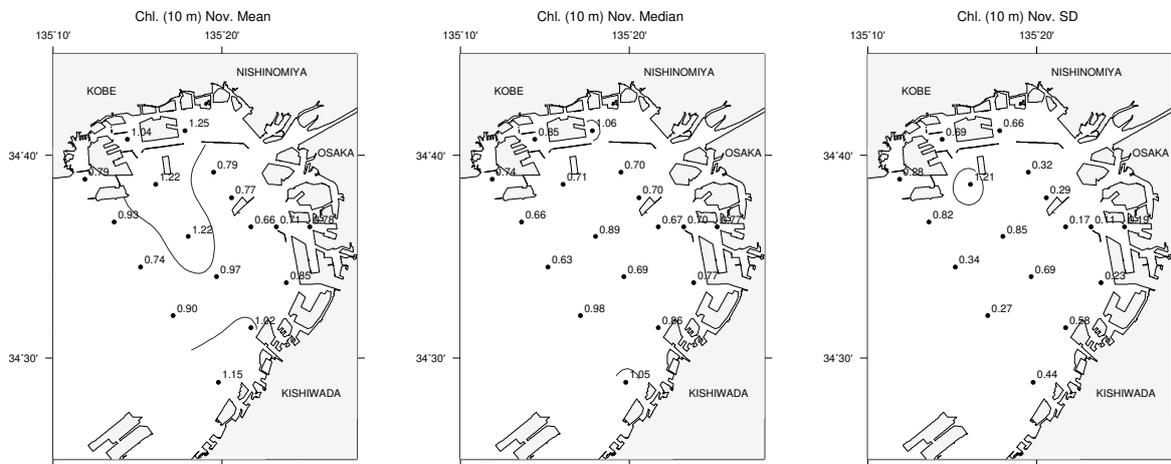


図 5.35 10 m 層クロロフィル水平分布図 (11 月) [unit : ppb]

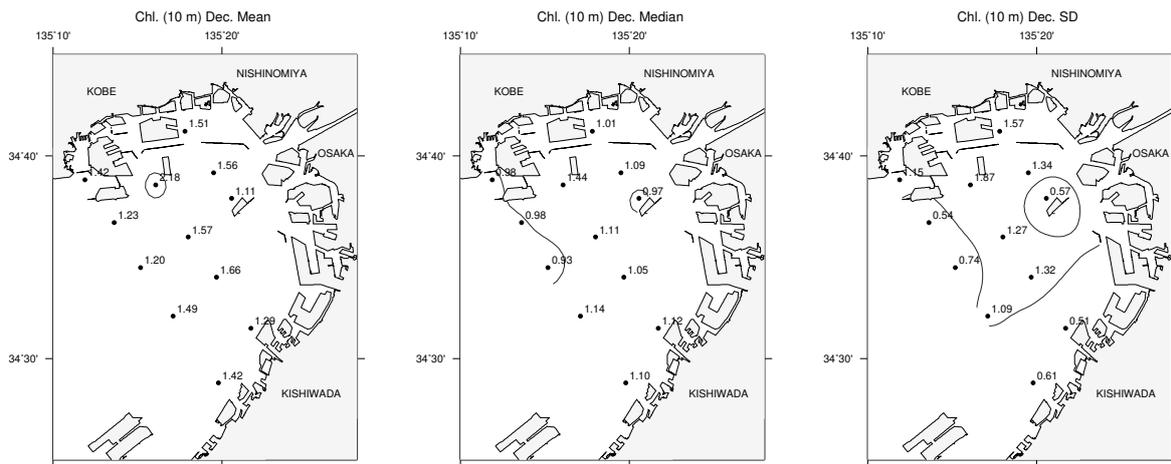


図 5.36 10 m 層クロロフィル水平分布図 (12 月) [unit : ppb]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

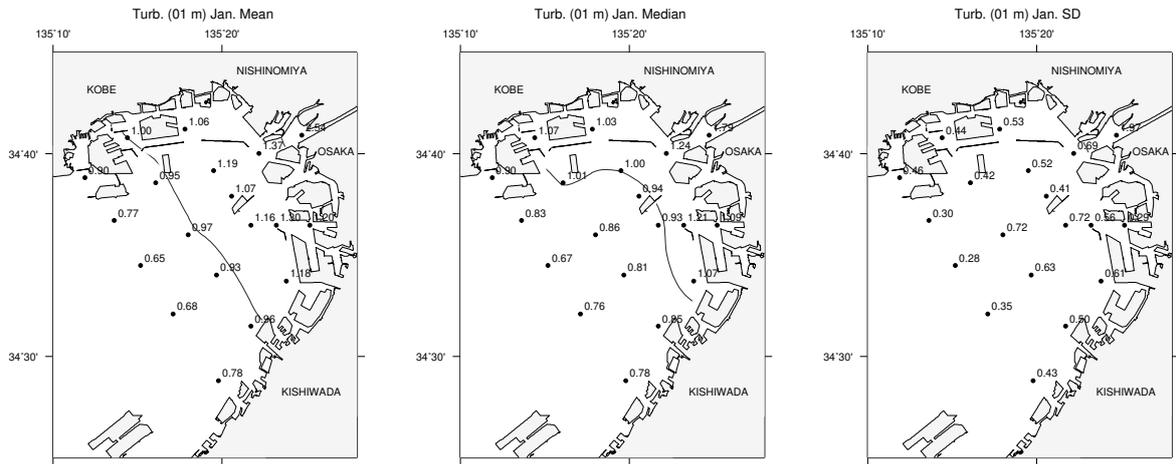


図 6.1 1 m 層濁度水平分布図 (1 月) [unit : FTU]

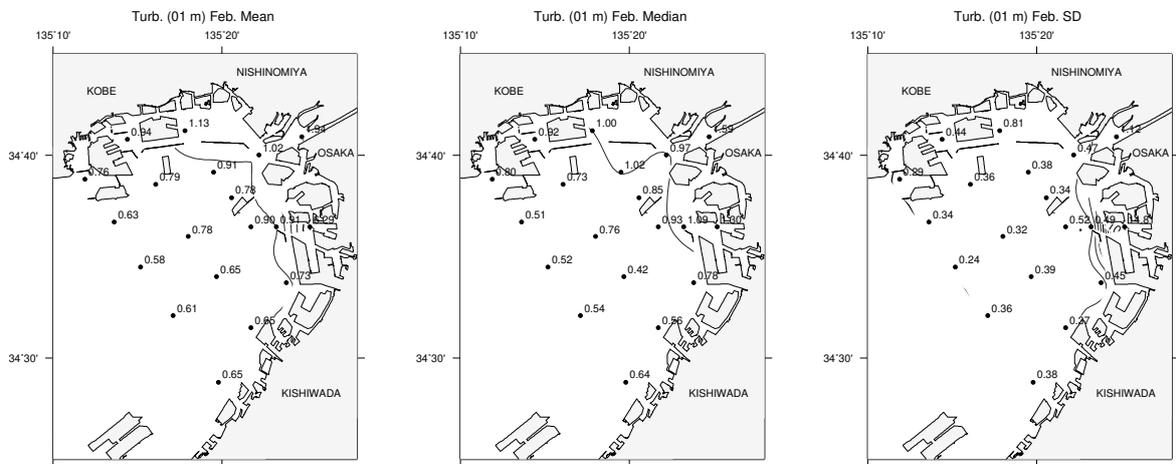


図 6.2 1 m 層濁度水平分布図 (2 月) [unit : FTU]

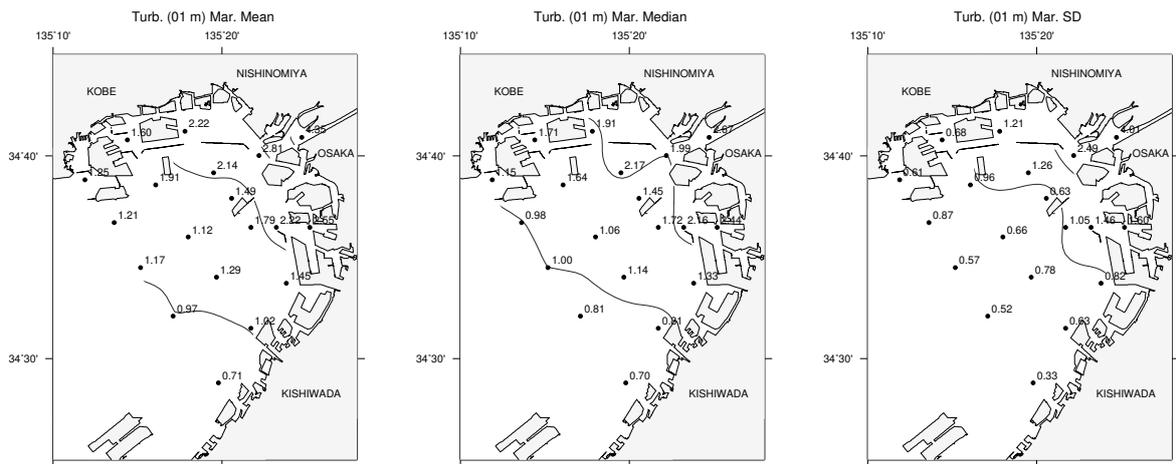


図 6.3 1 m 層濁度水平分布図 (3 月) [unit : FTU]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

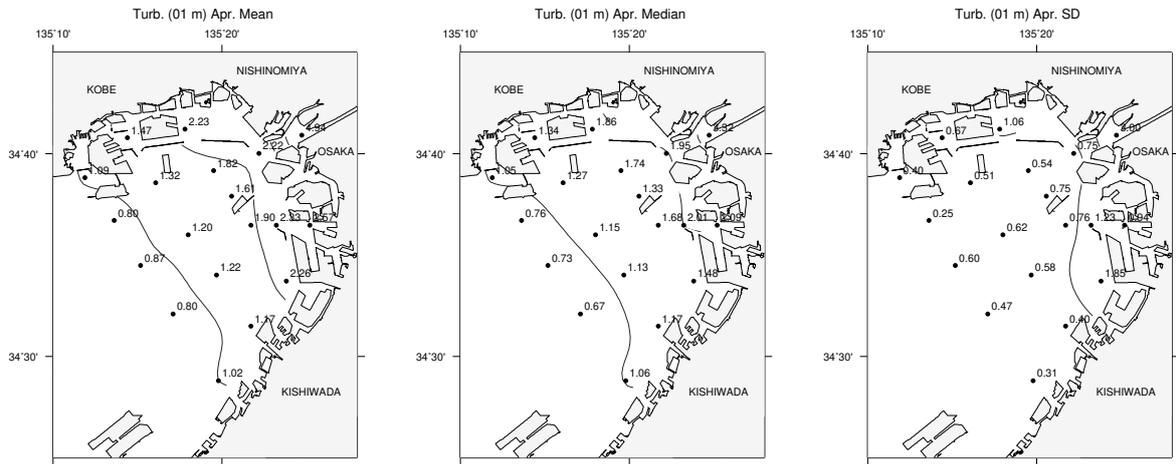


图 6.4 1 m 層濁度水平分布图 (4月) [unit : FTU]

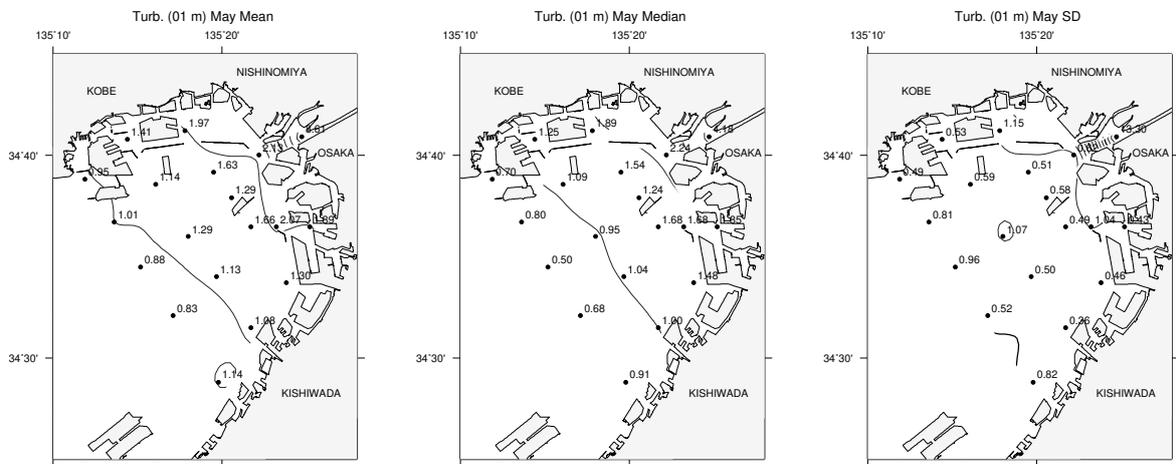


图 6.5 1 m 層濁度水平分布图 (5月) [unit : FTU]

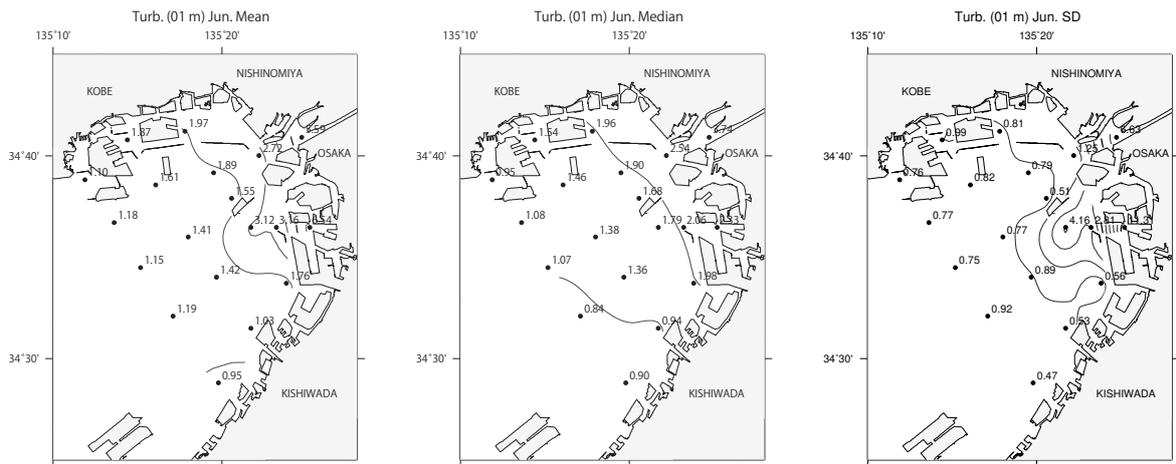


图 6.6 1 m 層濁度水平分布图 (6月) [unit : FTU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

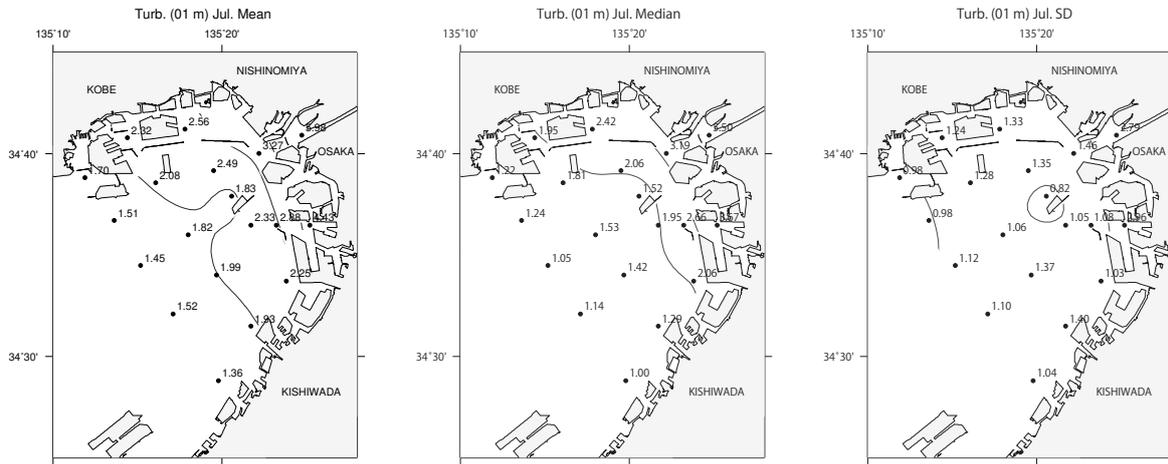


图 6.7 1 m 層濁度水平分布图 (7月) [unit : FTU]

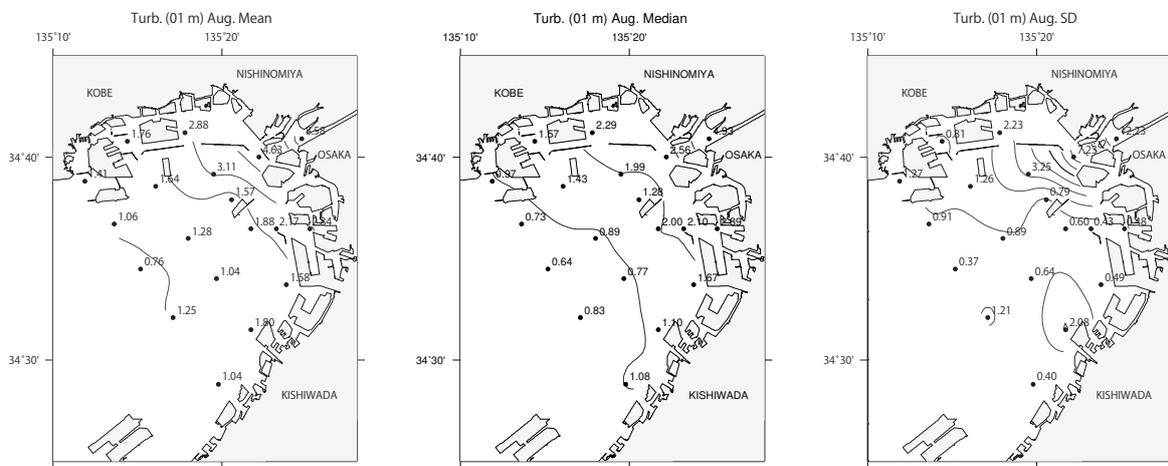


图 6.8 1 m 層濁度水平分布图 (8月) [unit : FTU]

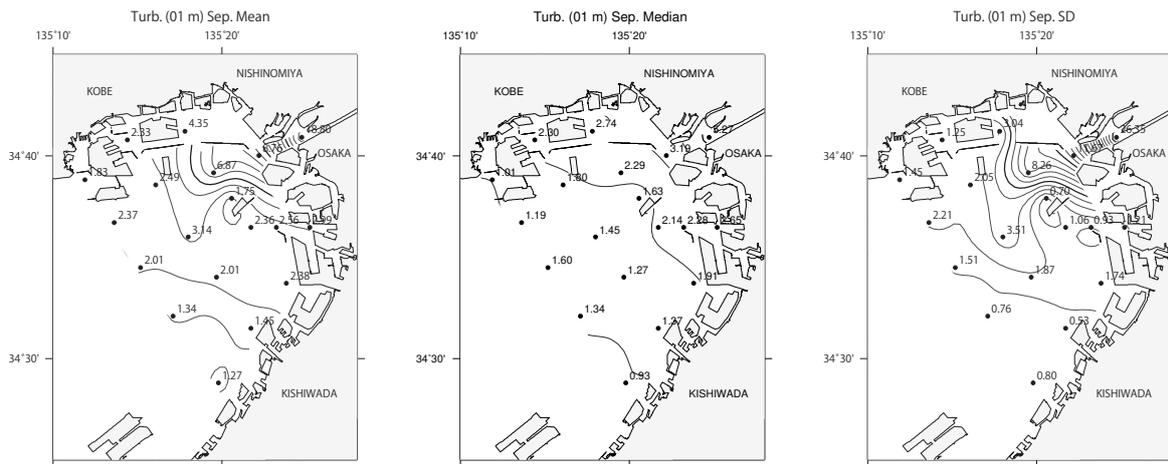


图 6.9 1 m 層濁度水平分布图 (9月) [unit : FTU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

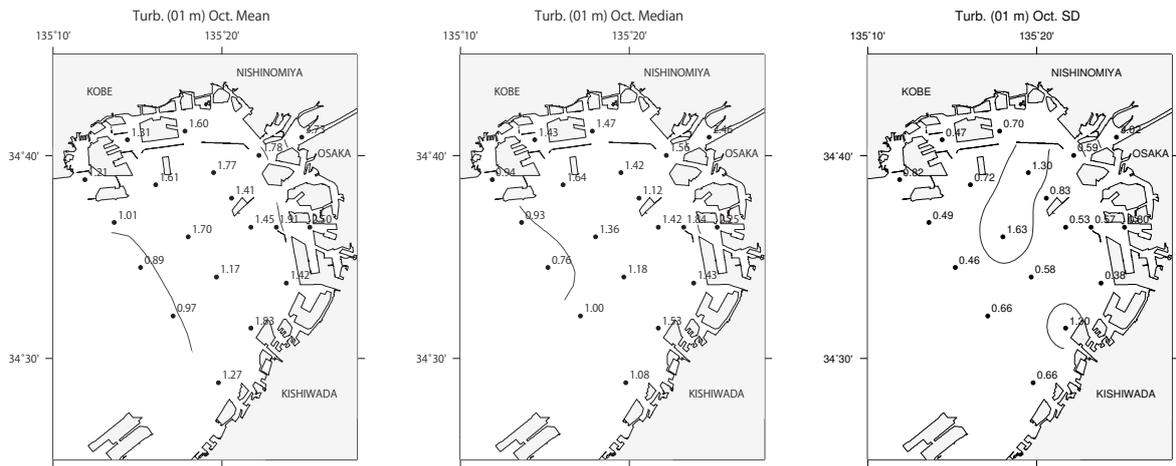


図 6.10 1 m 層濁度水平分布図 (10 月) [unit : FTU]

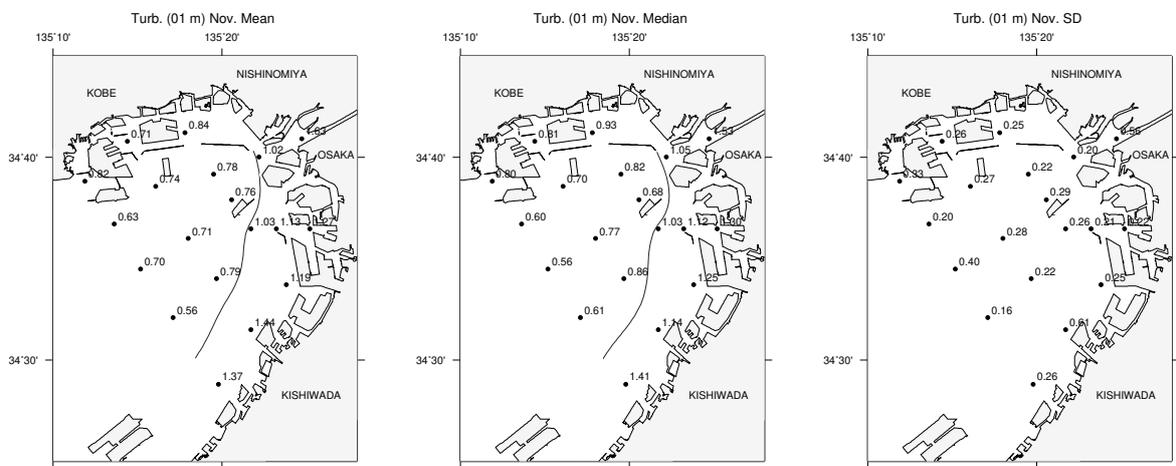


図 6.11 1 m 層濁度水平分布図 (11 月) [unit : FTU]

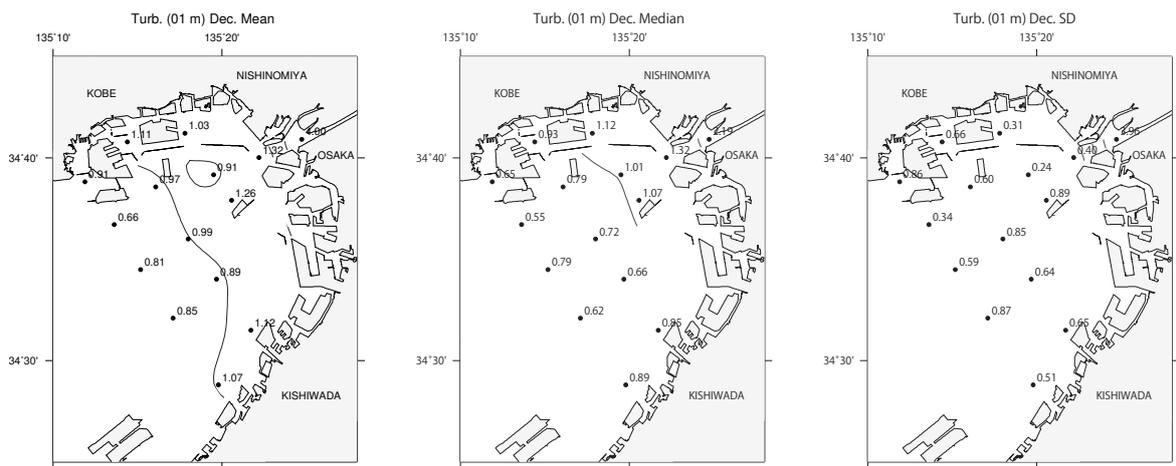


図 6.12 1 m 層濁度水平分布図 (12 月) [unit : FTU]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

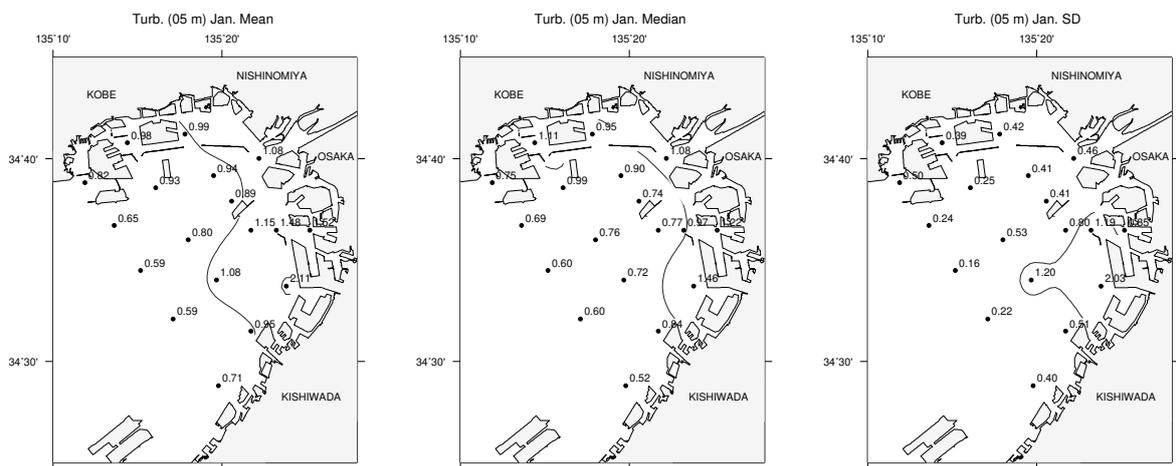


图 6.13 5m 層濁度水平分布図 (1月) [unit : FTU]

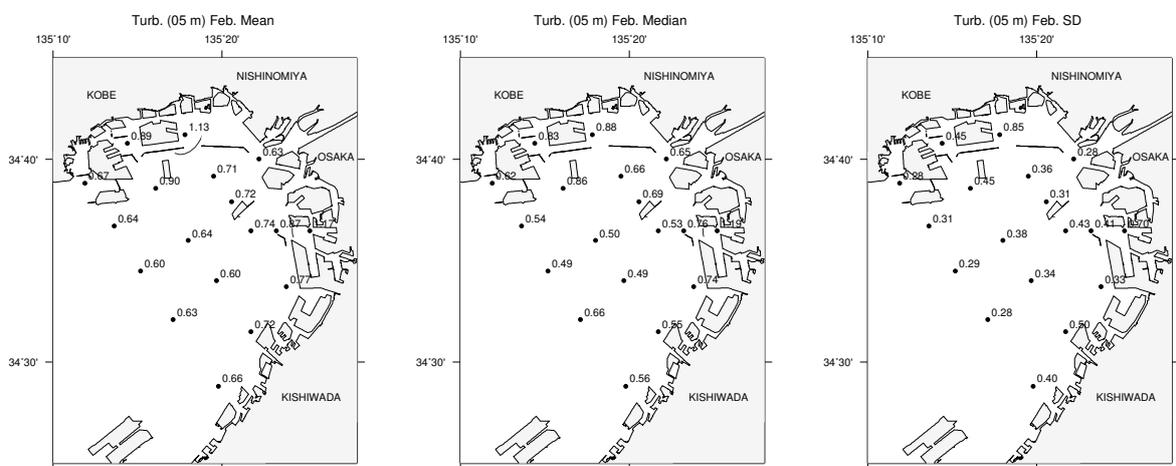


图 6.14 5m 層濁度水平分布図 (2月) [unit : FTU]

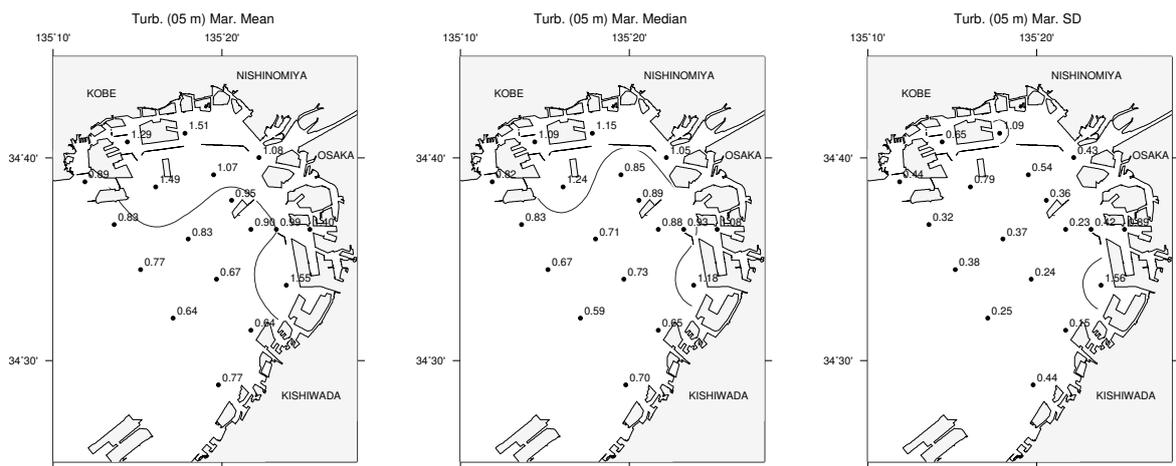


图 6.15 5m 層濁度水平分布図 (3月) [unit : FTU]

(左図：平均值 中図：中央値 右図：標準偏差)

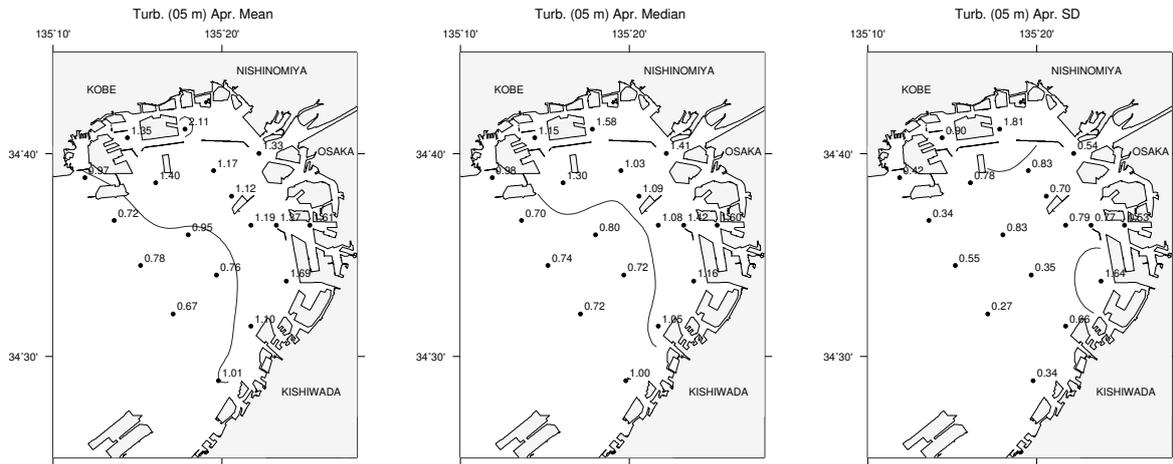


図 6.16 5 m 層濁度水平分布図 (4 月) [unit : FTU]

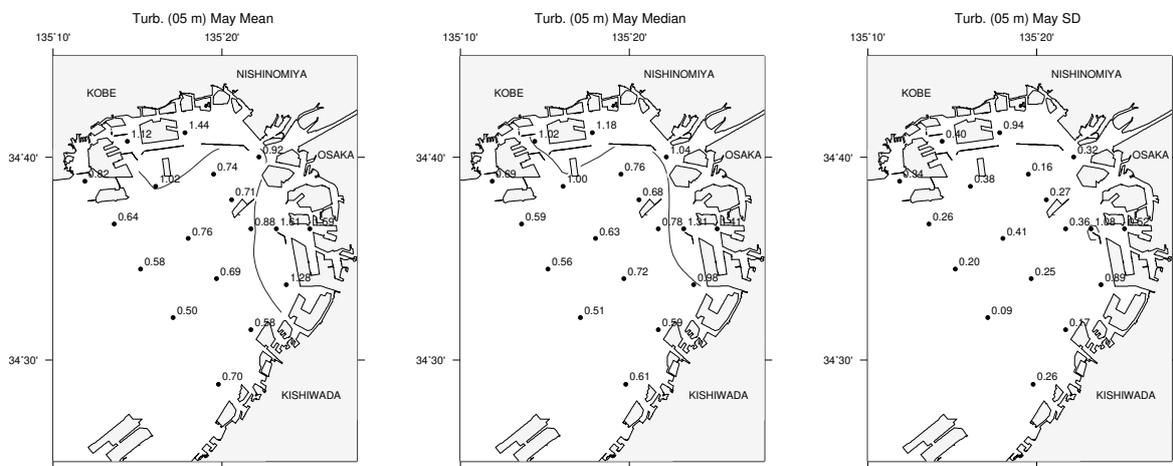


図 6.17 5 m 層濁度水平分布図 (5 月) [unit : FTU]

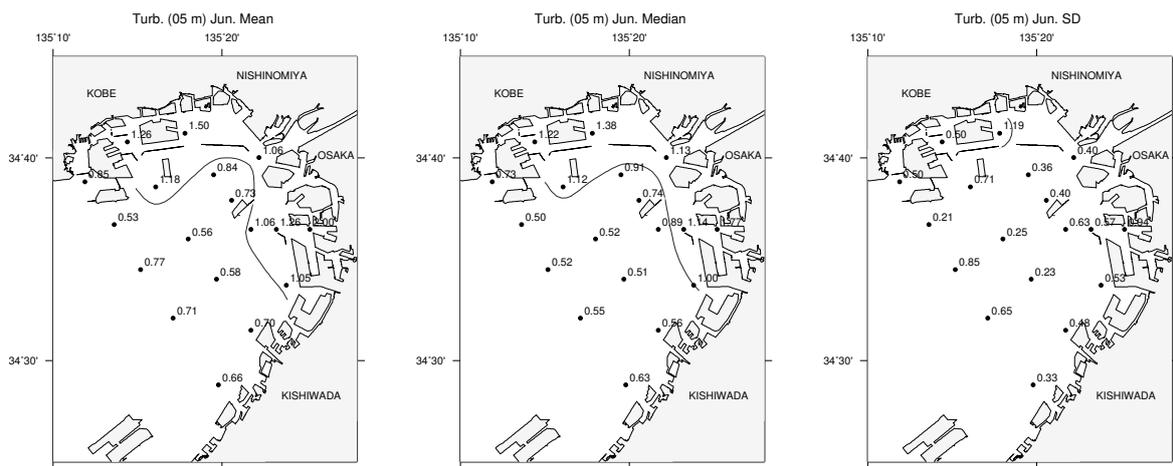


図 6.18 5 m 層濁度水平分布図 (6 月) [unit : FTU]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

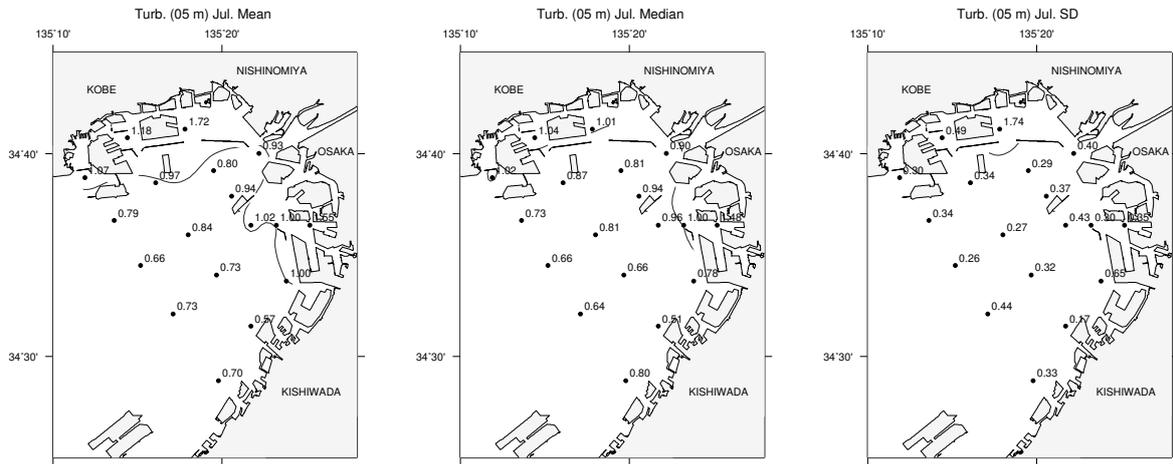


图 6.19 5 m 層濁度水平分布図 (7月) [unit : FTU]

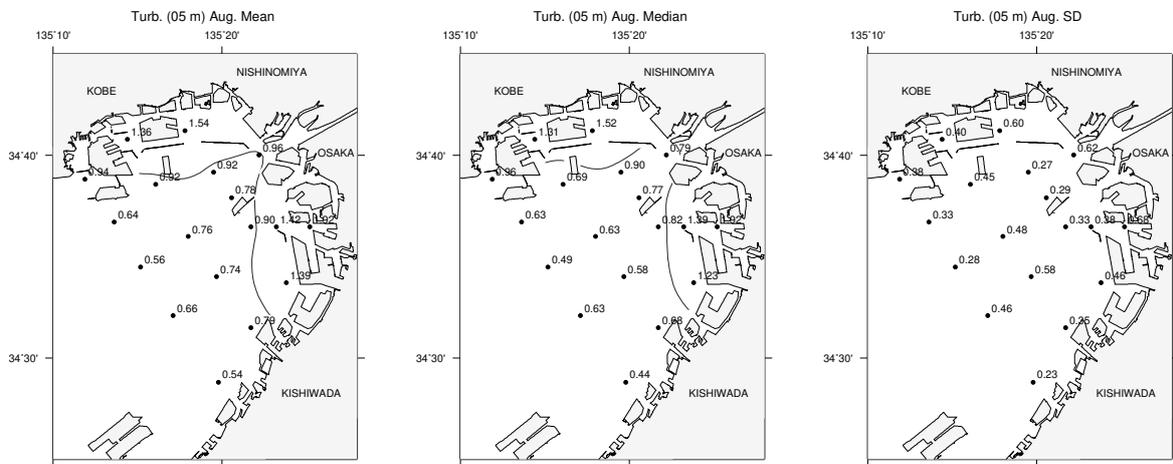


图 6.20 5 m 層濁度水平分布図 (8月) [unit : FTU]

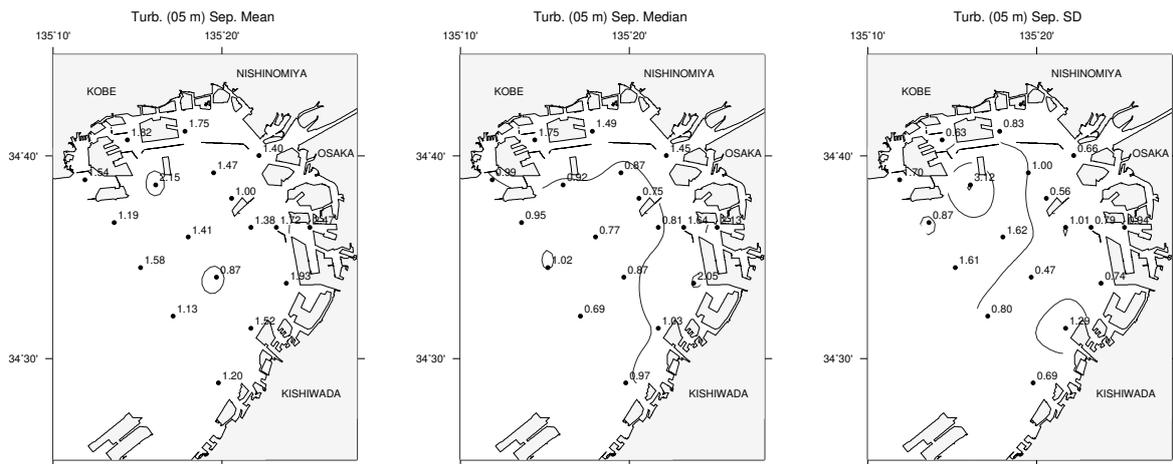


图 6.21 5 m 層濁度水平分布図 (9月) [unit : FTU]

(左図：平均值 中図：中央値 右図：標準偏差)

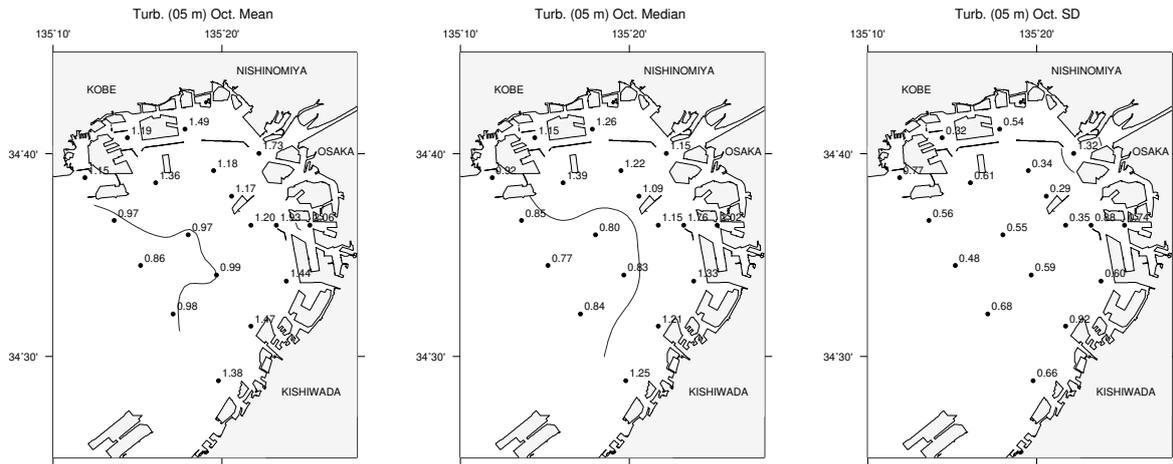


図 6.22 5m 層濁度水平分布図 (10 月) [unit : FTU]

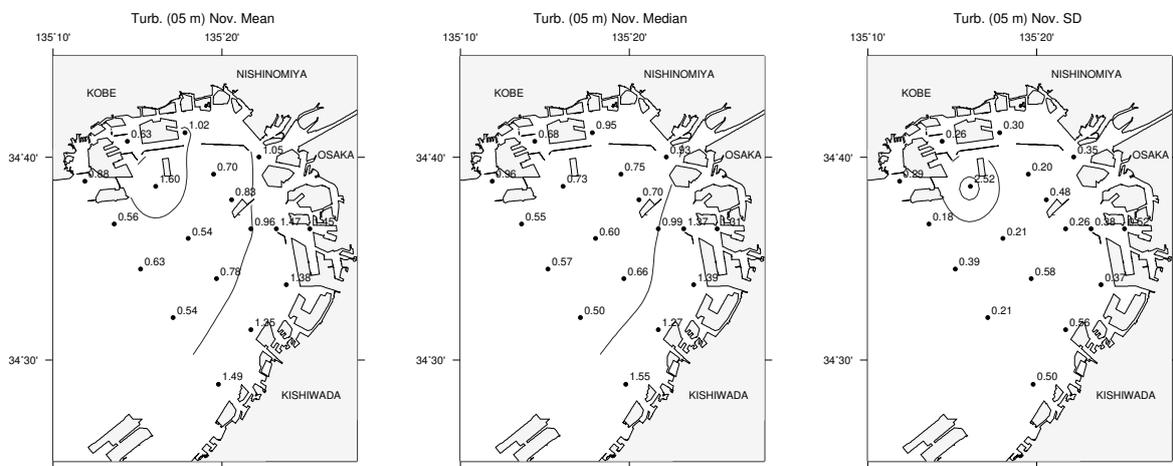


図 6.23 5m 層濁度水平分布図 (11 月) [unit : FTU]

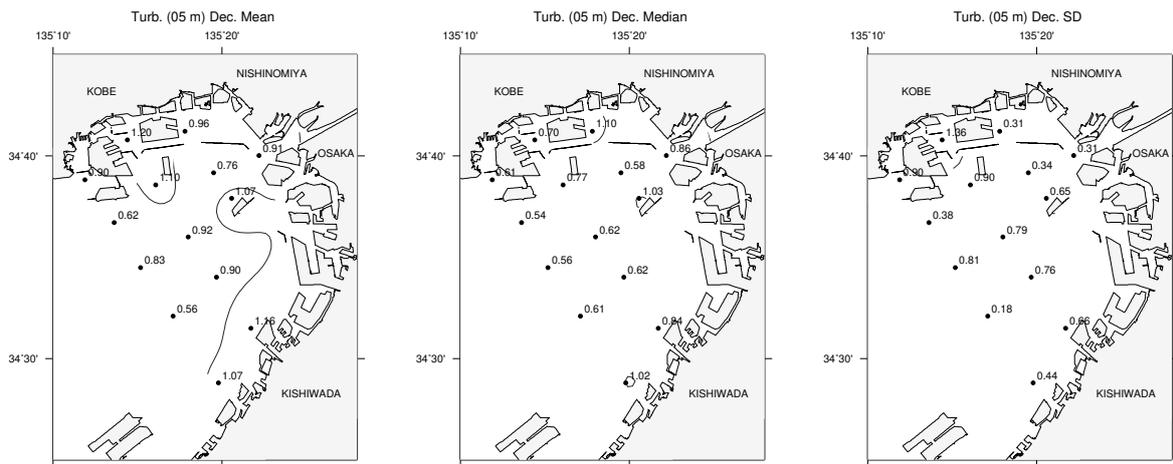


図 6.24 5m 層濁度水平分布図 (12 月) [unit : FTU]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

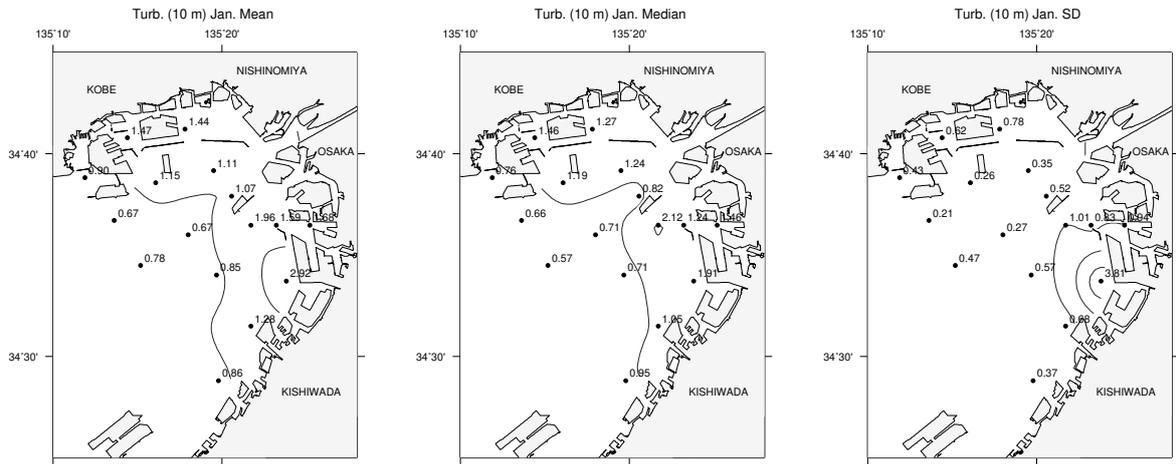


图 6.25 10m 層濁度水平分布图 (1月) [unit : FTU]

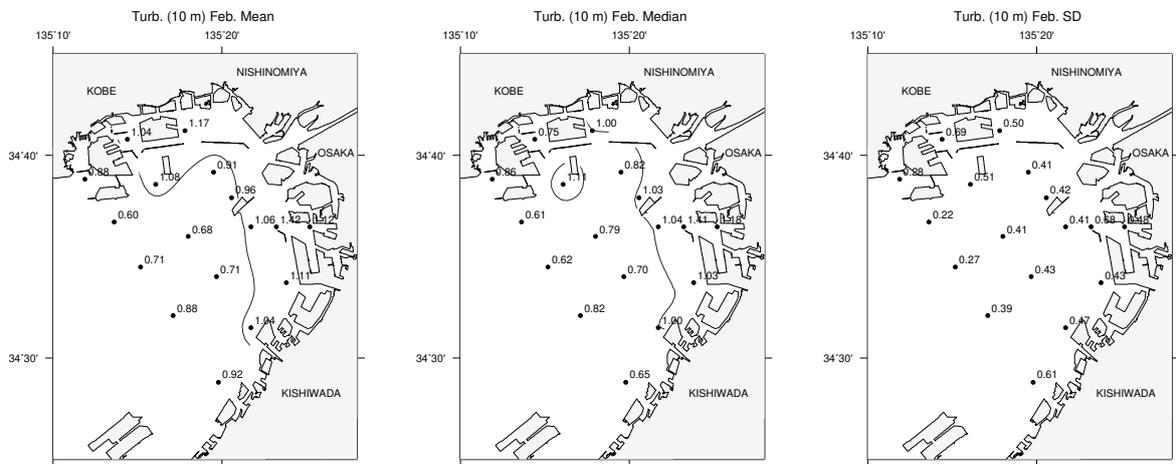


图 6.26 10m 層濁度水平分布图 (2月) [unit : FTU]

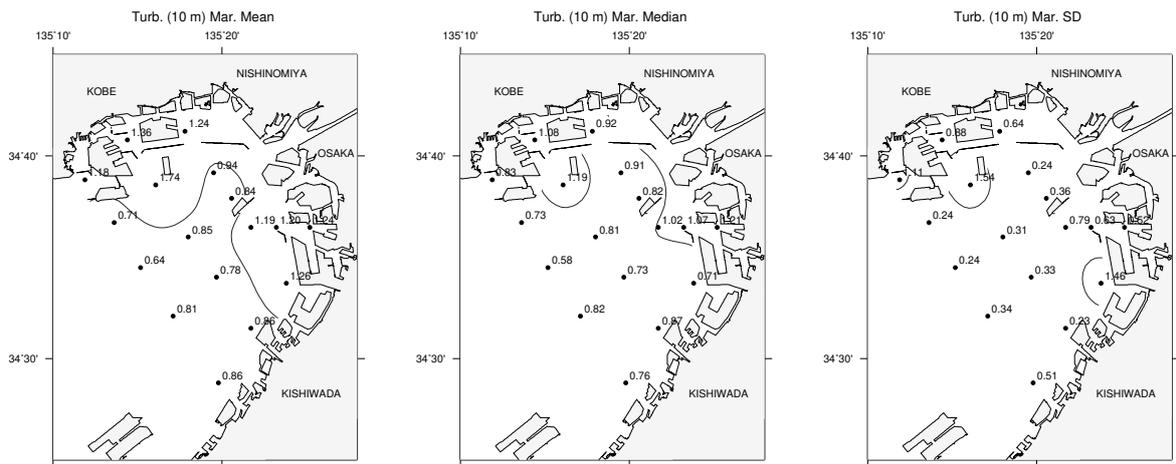


图 6.27 10m 層濁度水平分布图 (3月) [unit : FTU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

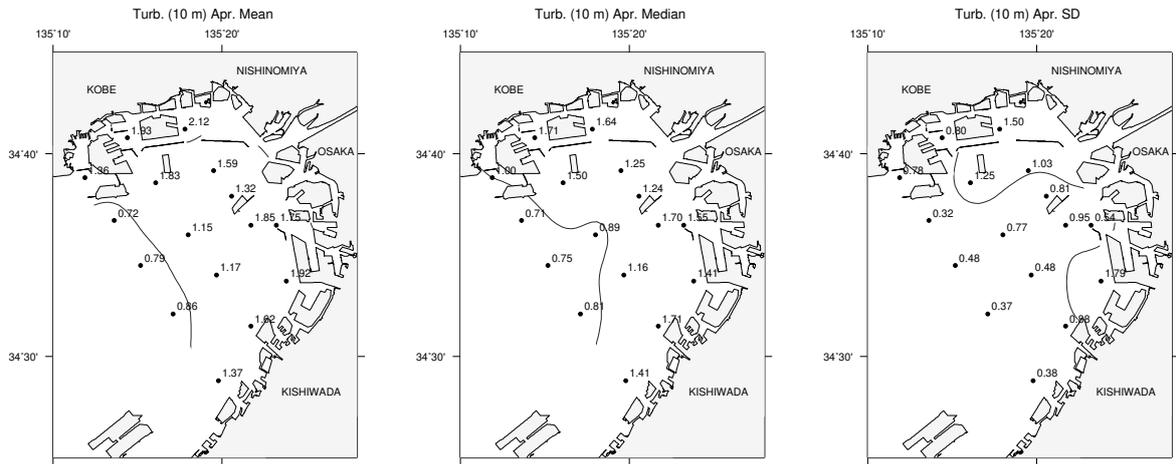


图 6.28 10 m 層濁度水平分布图 (4月) [unit : FTU]

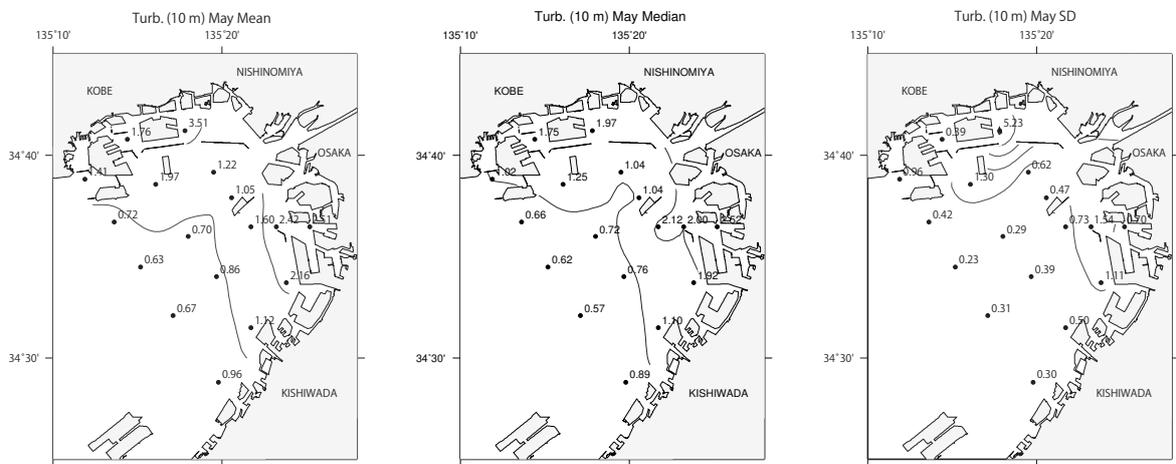


图 6.29 10 m 層濁度水平分布图 (5月) [unit : FTU]

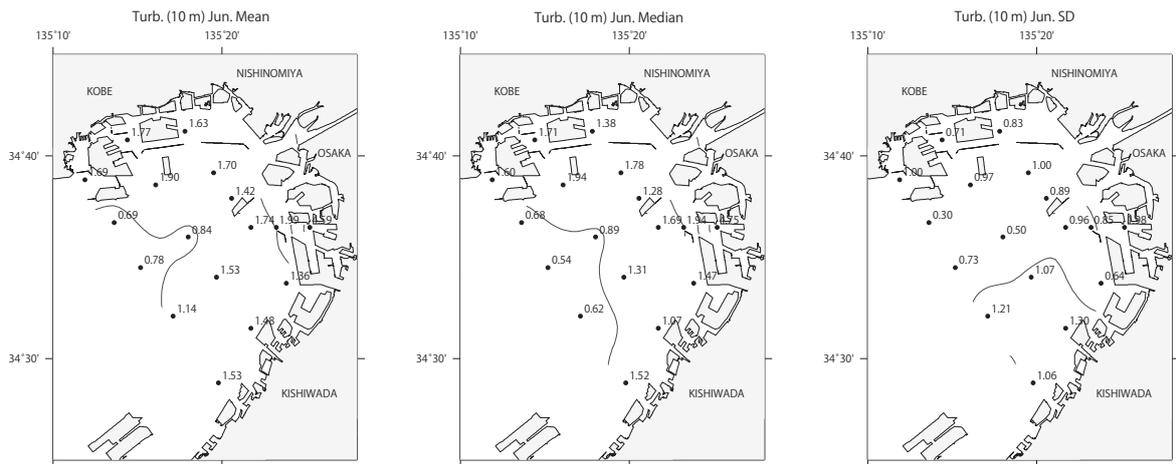


图 6.30 10 m 層濁度水平分布图 (6月) [unit : FTU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

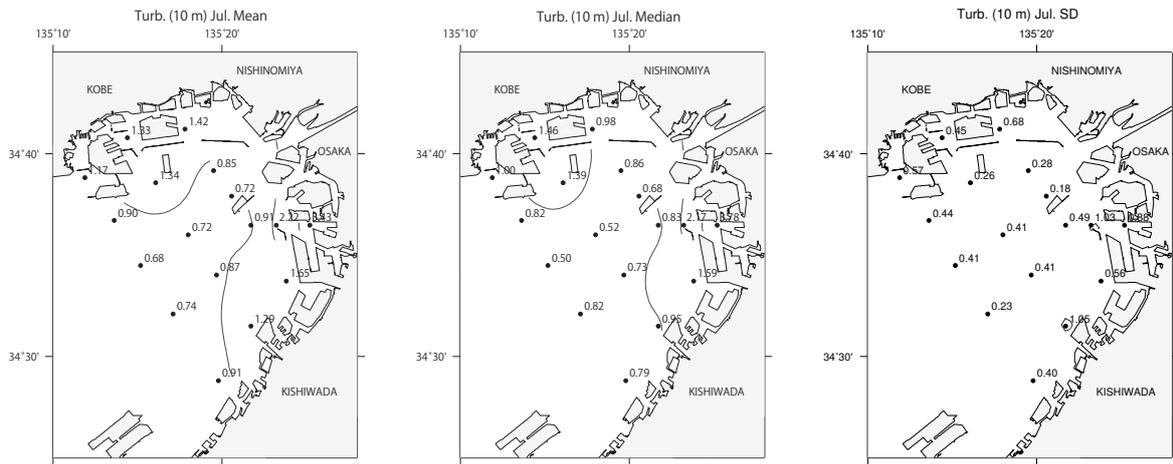


図 6.31 10m 層濁度水平分布図 (7月) [unit : FTU]

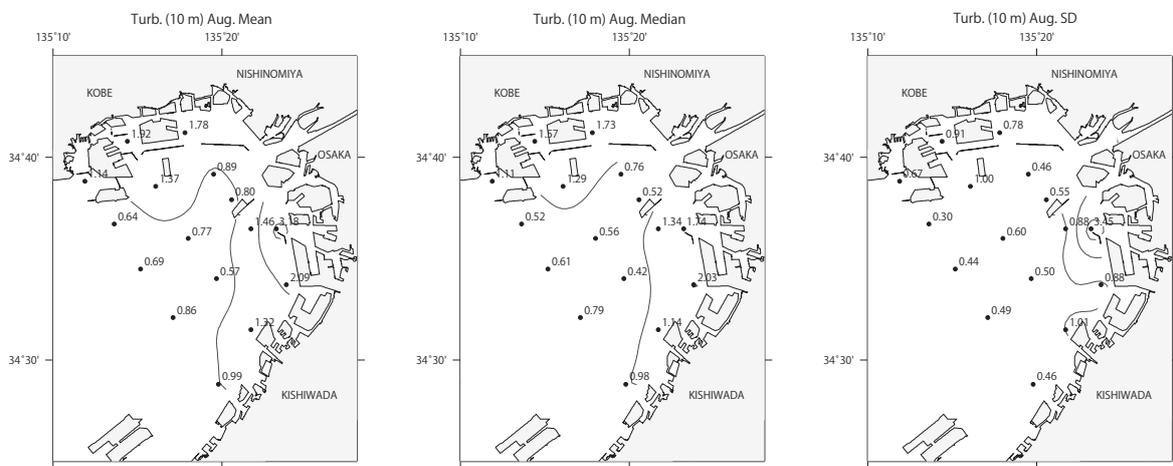


図 6.32 10m 層濁度水平分布図 (8月) [unit : FTU]

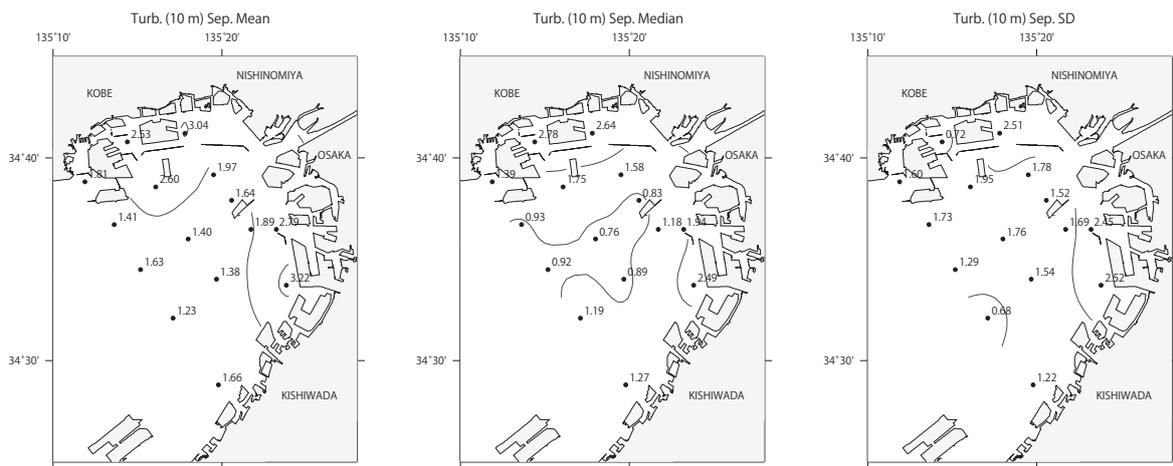


図 6.33 10m 層濁度水平分布図 (9月) [unit : FTU]

(左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差)

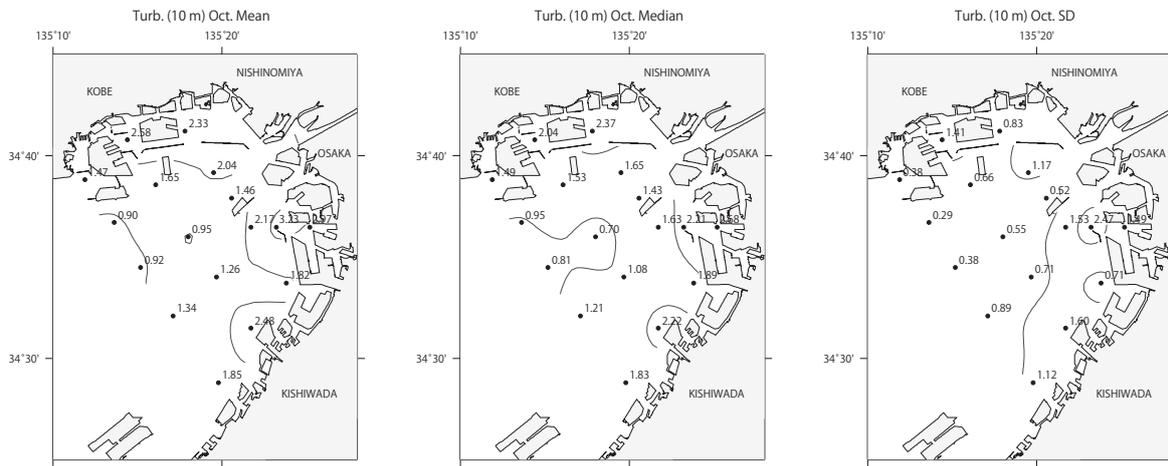


图 6.34 10m 層濁度水平分布图 (10 月) [unit : FTU]

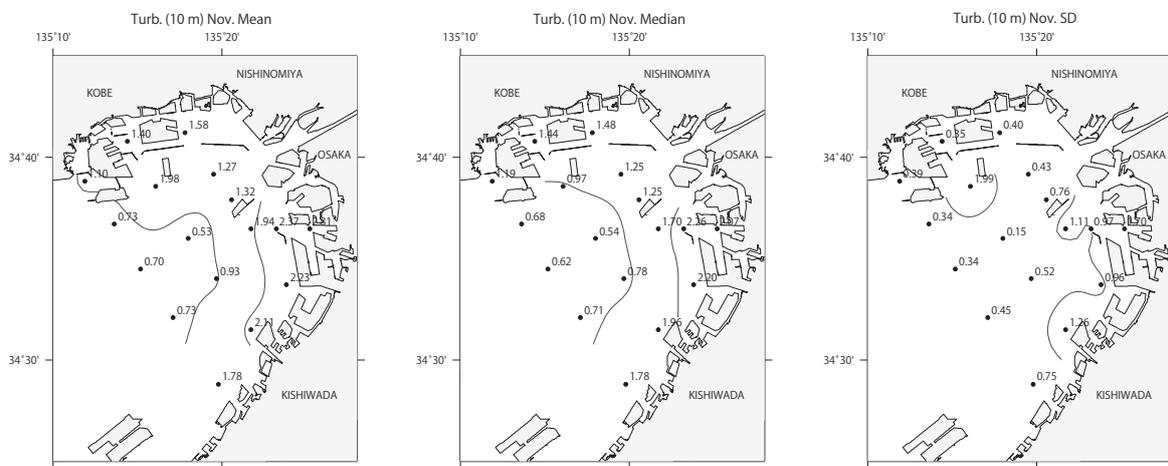


图 6.35 10m 層濁度水平分布图 (11 月) [unit : FTU]

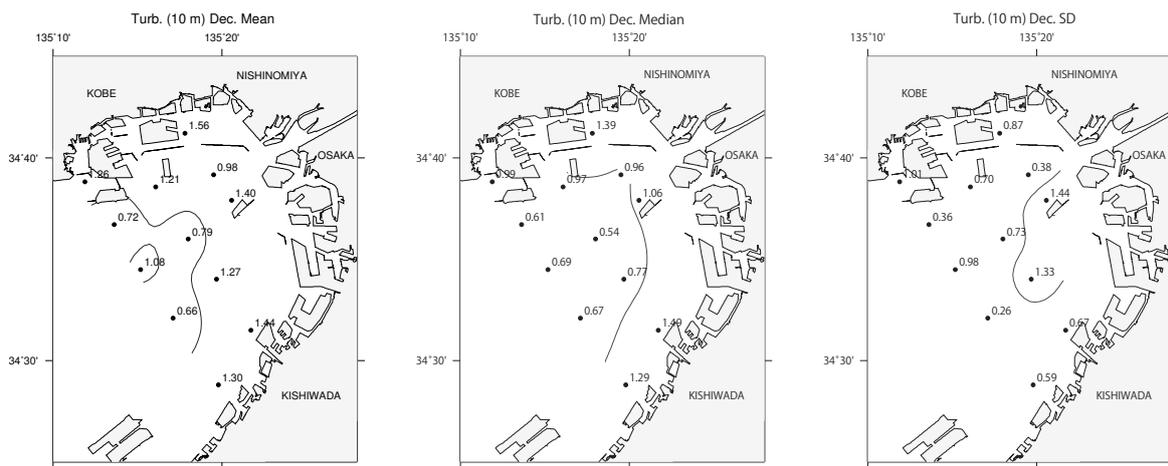


图 6.36 10m 層濁度水平分布图 (12 月) [unit : FTU]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

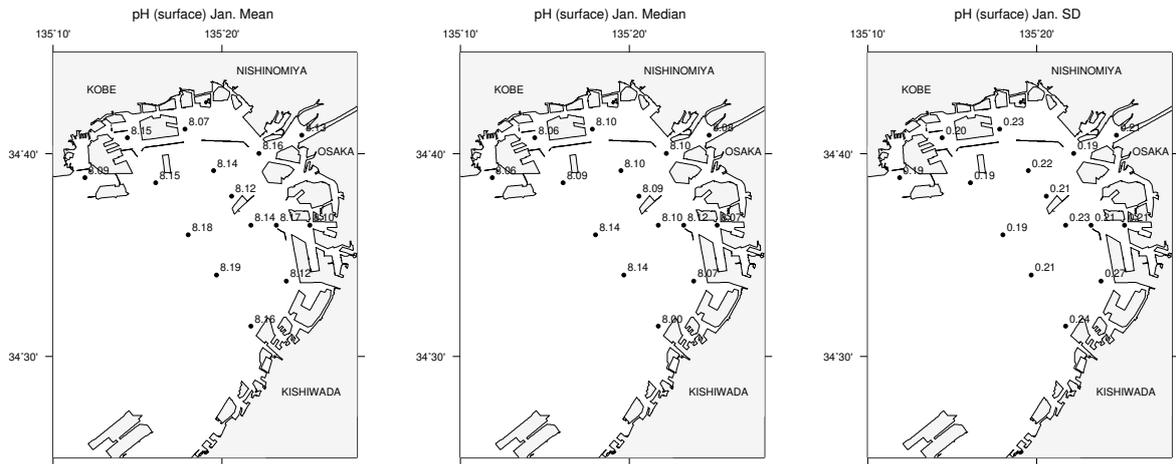


图 7.1 表層 pH 水平分布图 (1月)

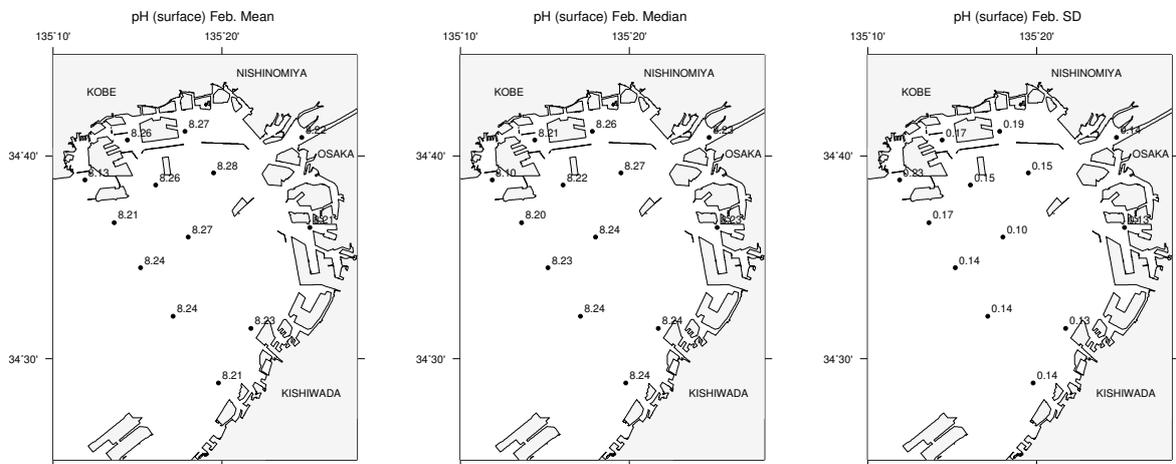


图 7.2 表層 pH 水平分布图 (2月)

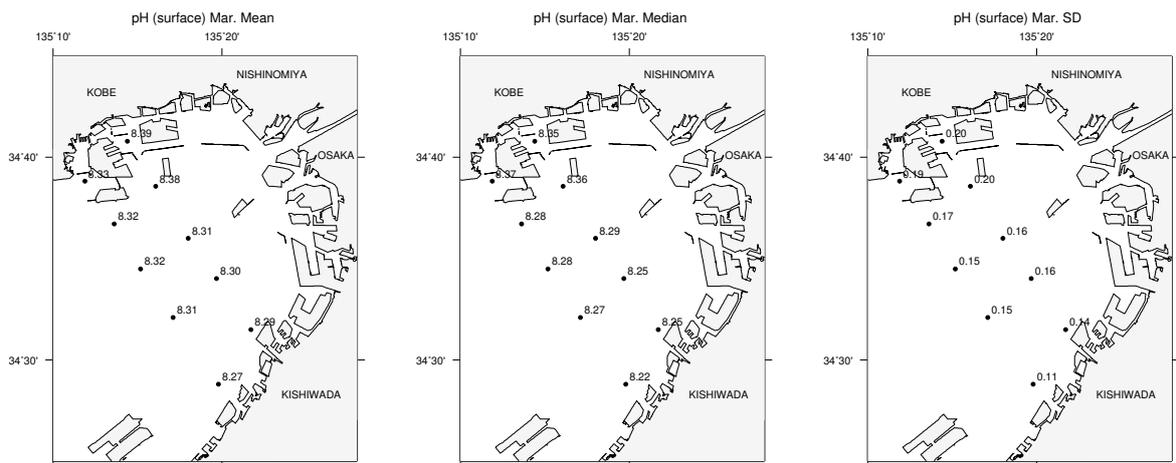


图 7.3 表層 pH 水平分布图 (3月)

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

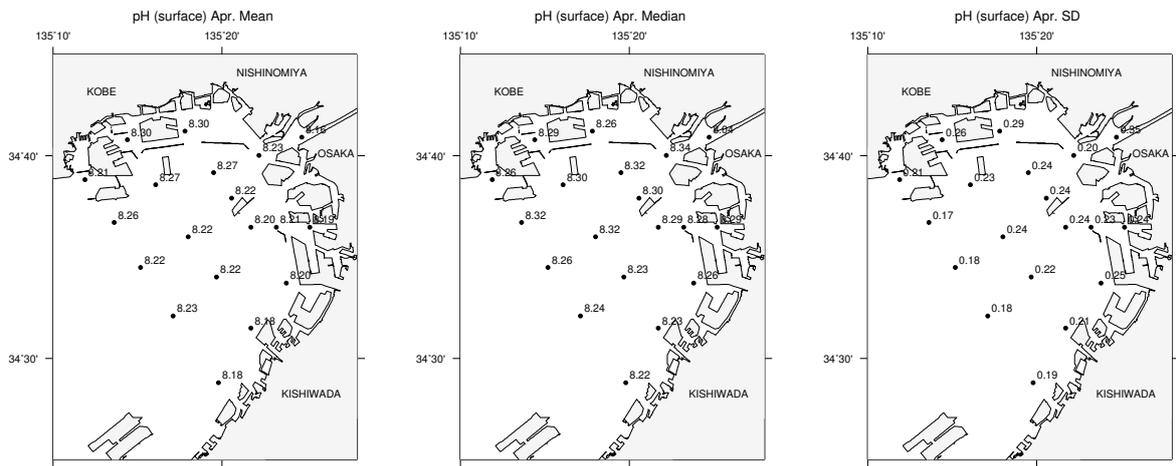


图 7.4 表層 pH 水平分布图 (4月)

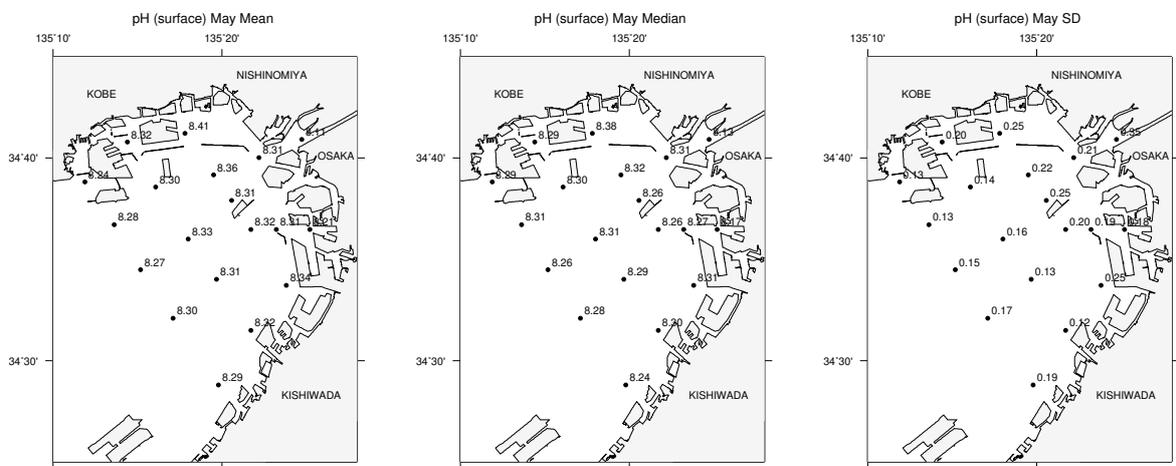


图 7.5 表層 pH 水平分布图 (5月)

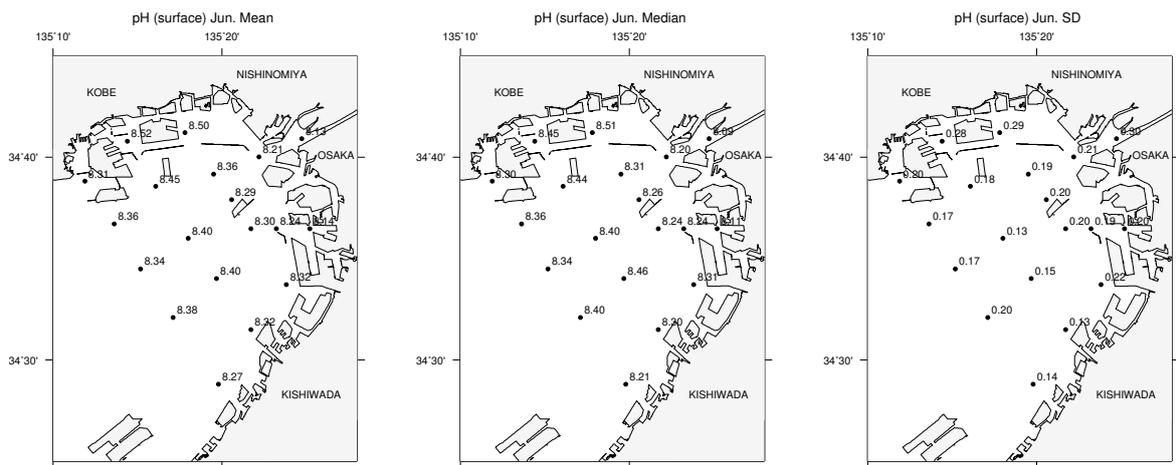


图 7.6 表層 pH 水平分布图 (6月)

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

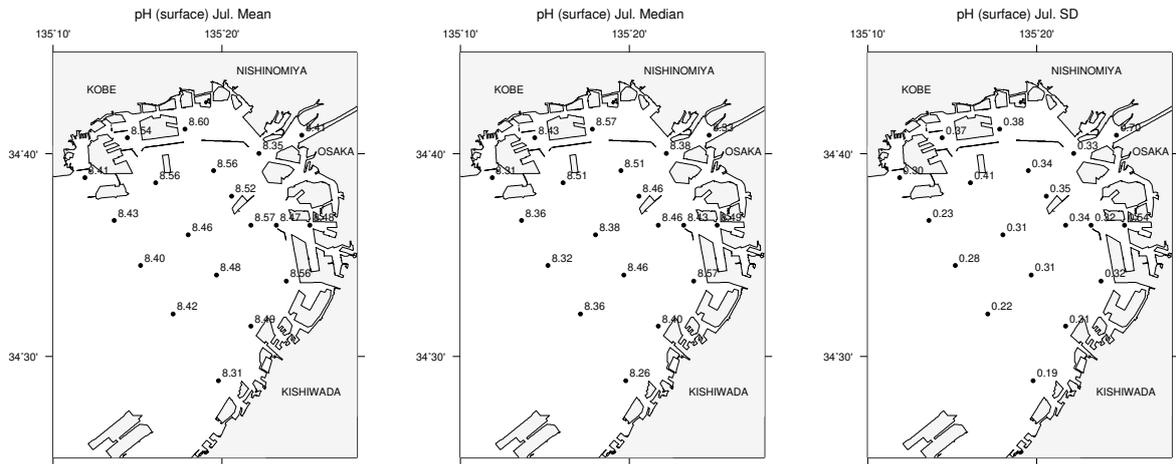


图 7.7 表層 pH 水平分布图 (7月)

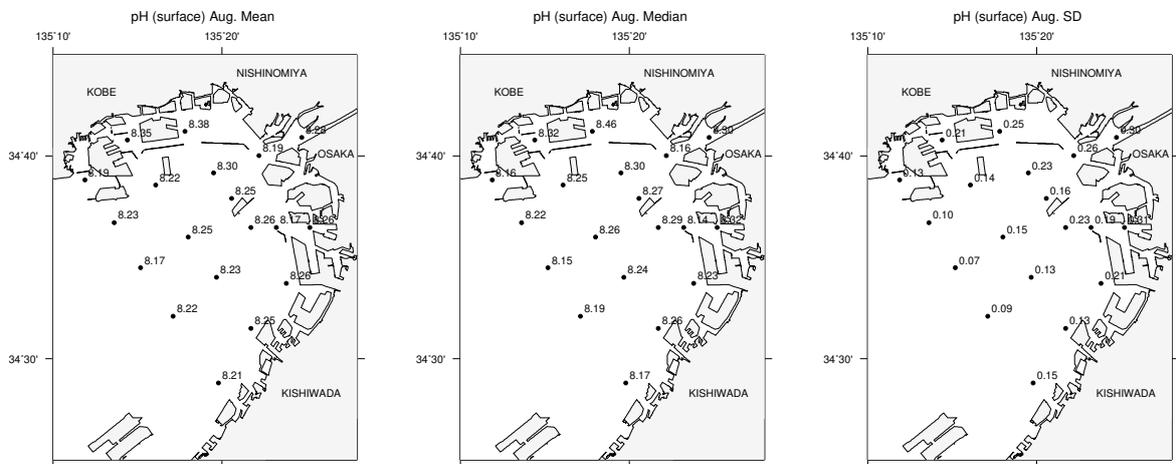


图 7.8 表層 pH 水平分布图 (8月)

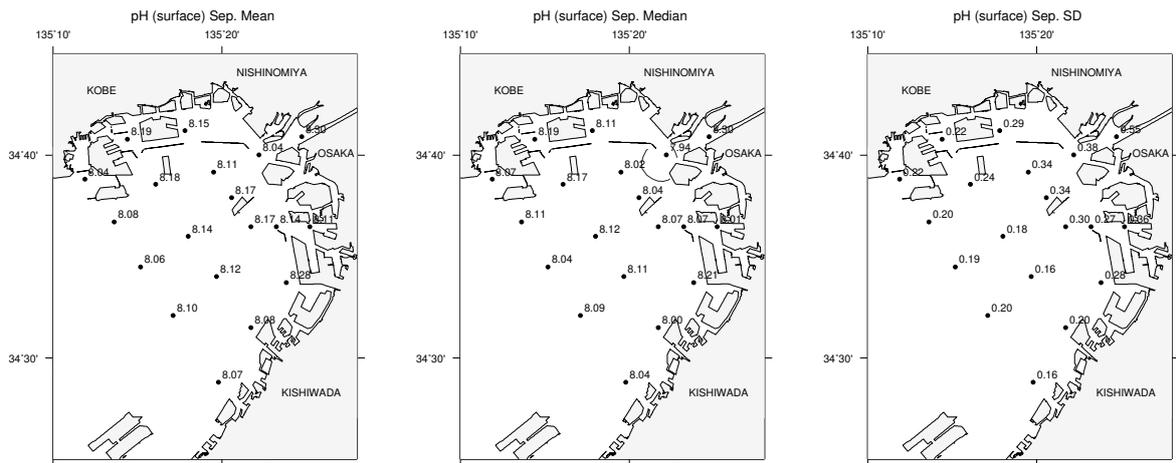


图 7.9 表層 pH 水平分布图 (9月)

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

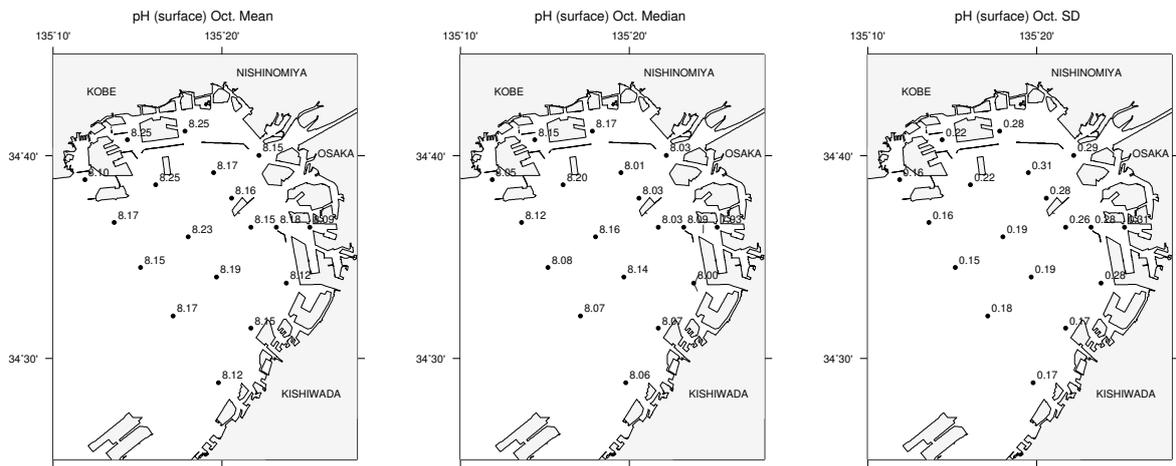


图 7.10 表層 pH 水平分布图 (10 月)

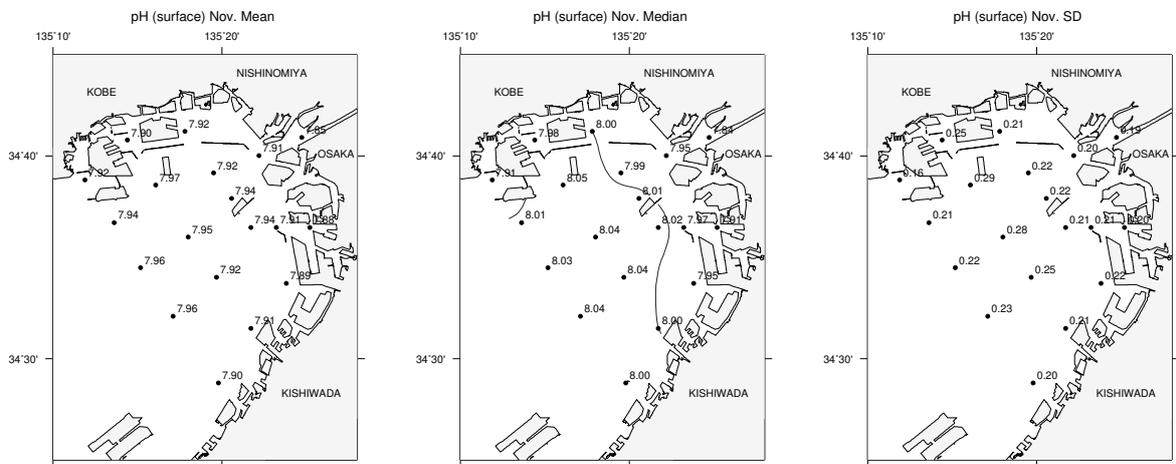


图 7.11 表層 pH 水平分布图 (11 月)

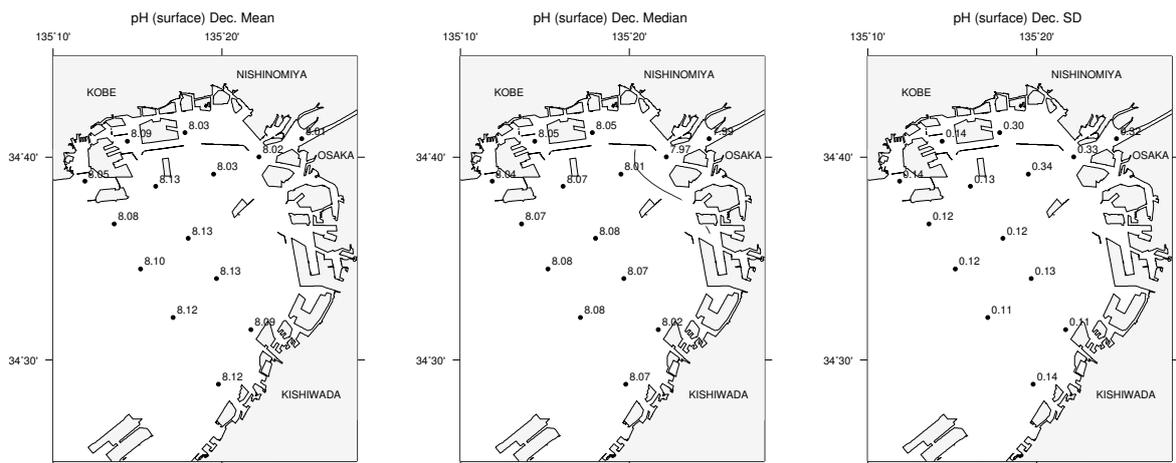


图 7.12 表層 pH 水平分布图 (12 月)

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

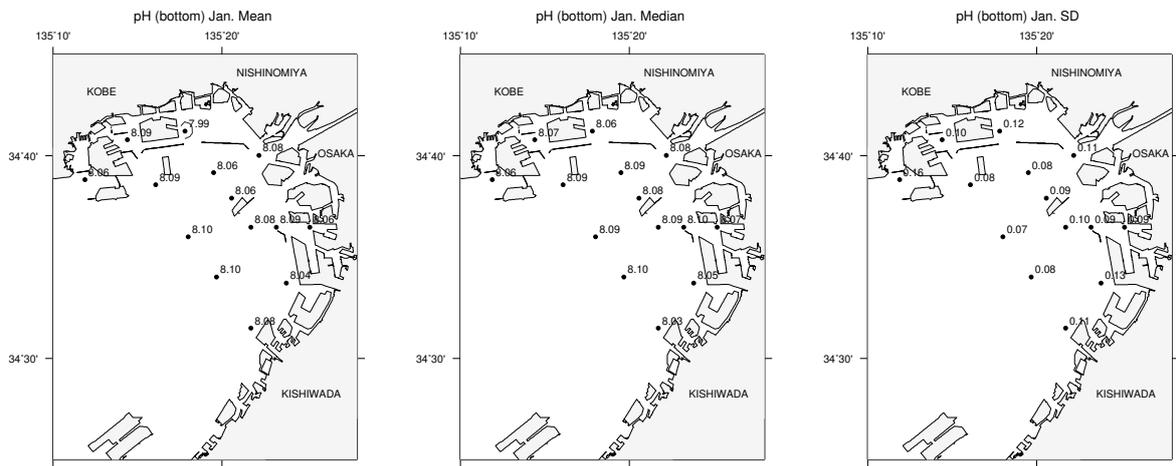


图 7.13 底層 pH 水平分布图 (1 月)

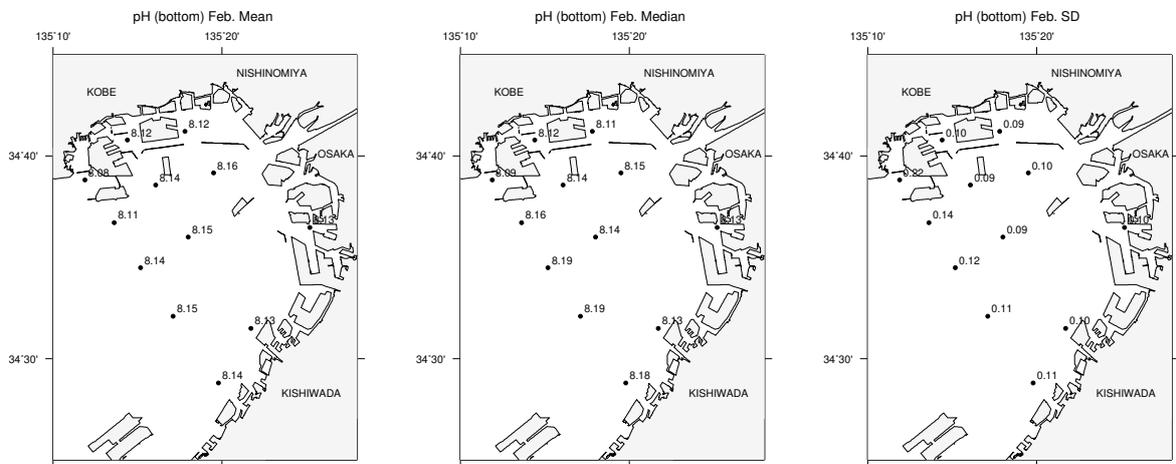


图 7.14 底層 pH 水平分布图 (2 月)

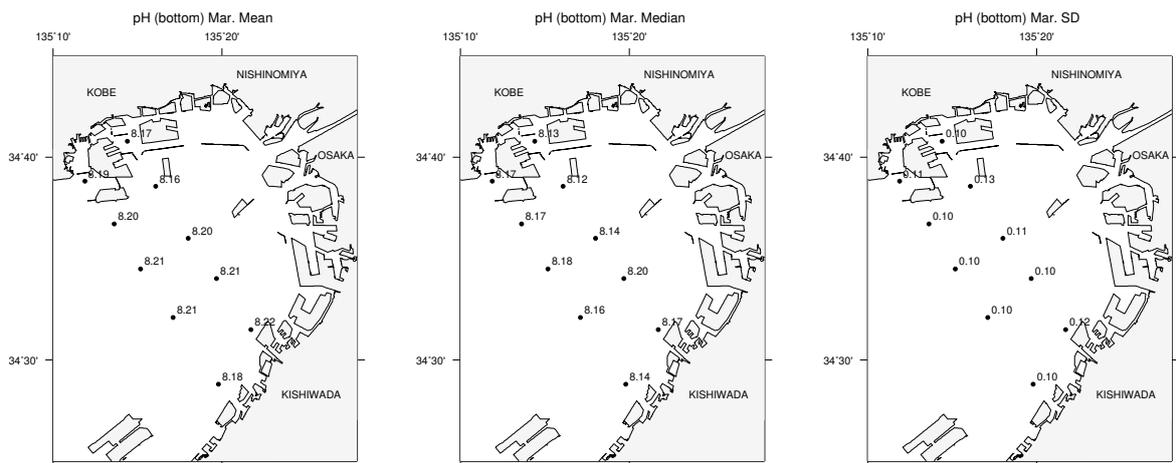


图 7.15 底層 pH 水平分布图 (3 月)

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

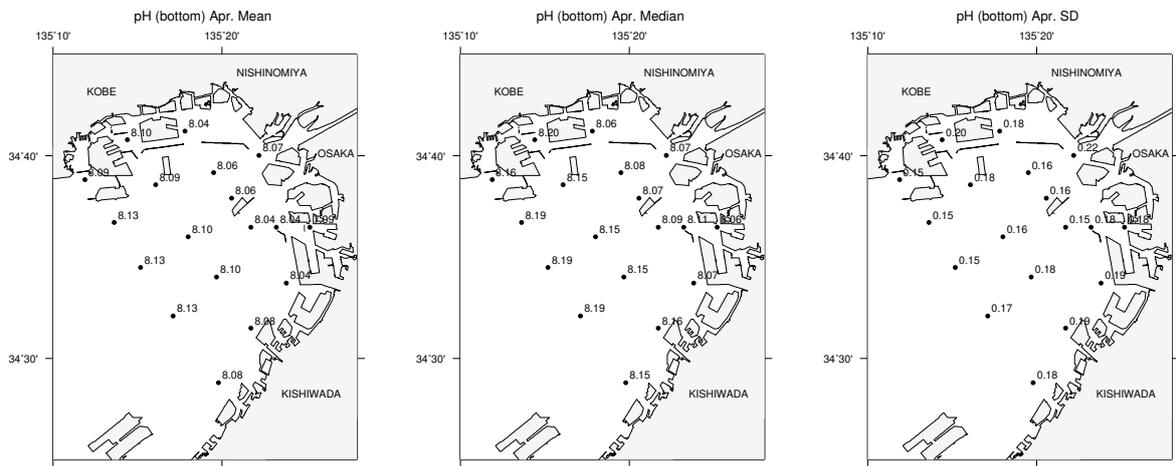


图 7.16 底層 pH 水平分布图 (4 月)

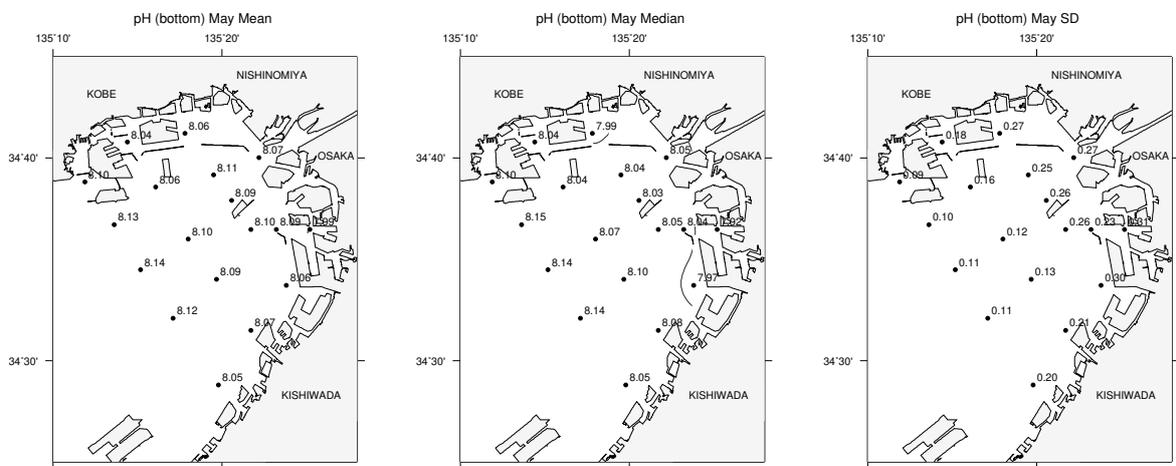


图 7.17 底層 pH 水平分布图 (5 月)

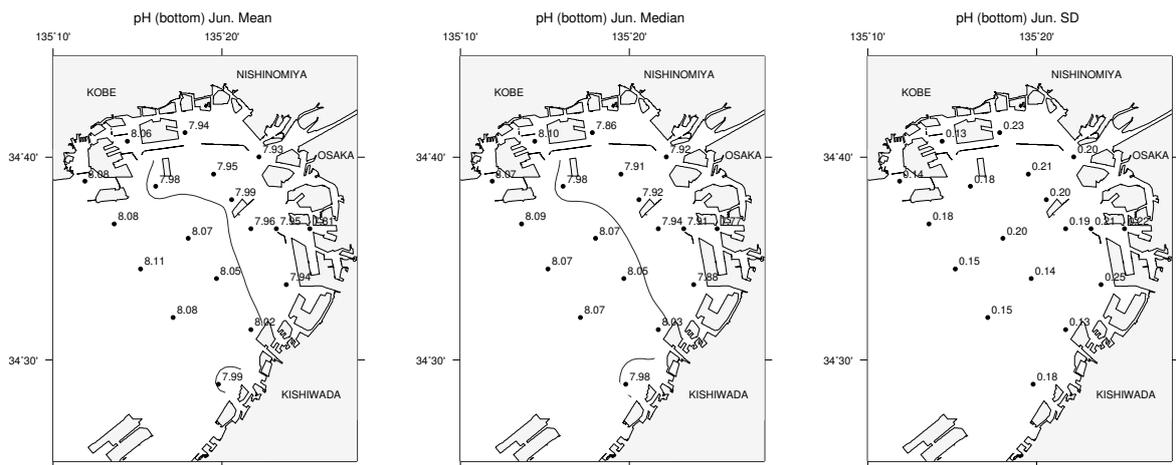


图 7.18 底層 pH 水平分布图 (6 月)

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

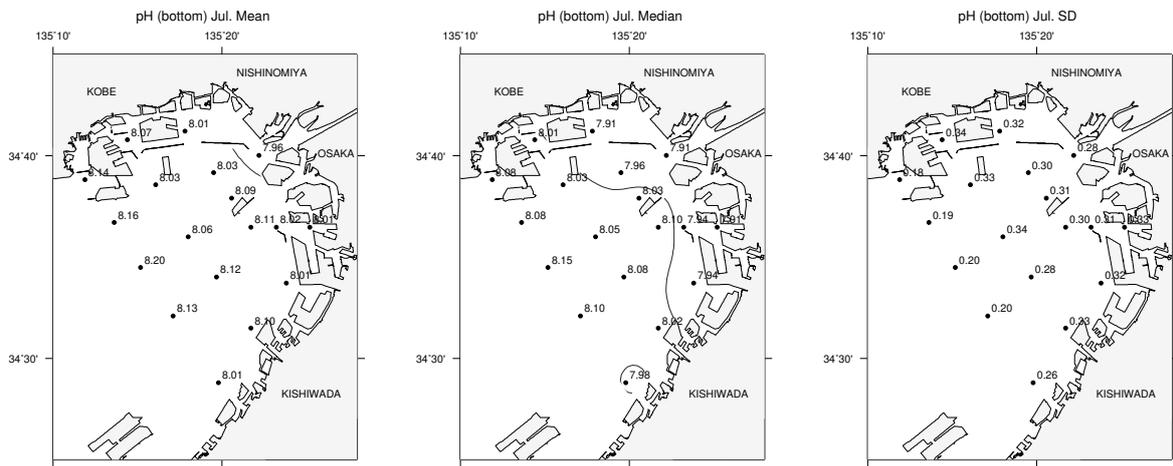


图 7.19 底層 pH 水平分布图 (7 月)

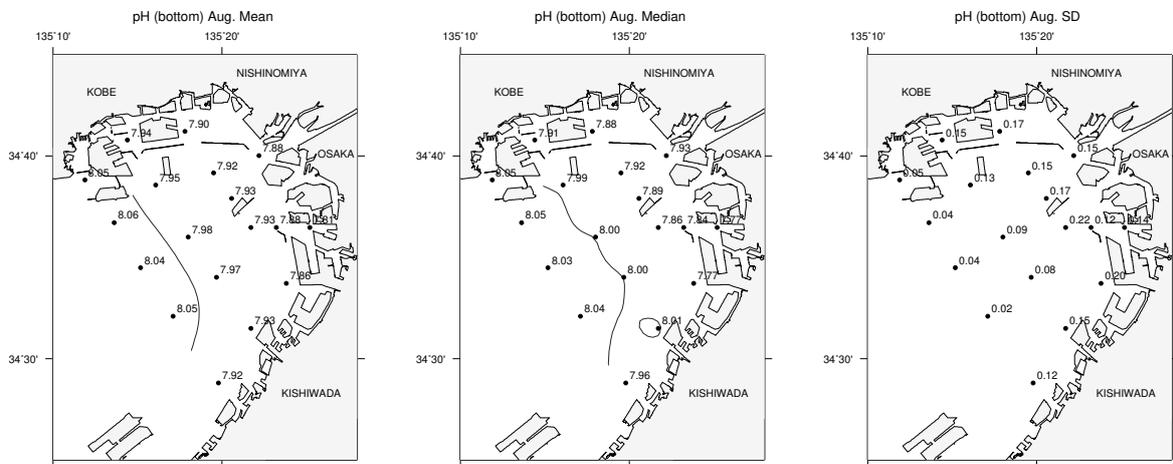


图 7.20 底層 pH 水平分布图 (8 月)

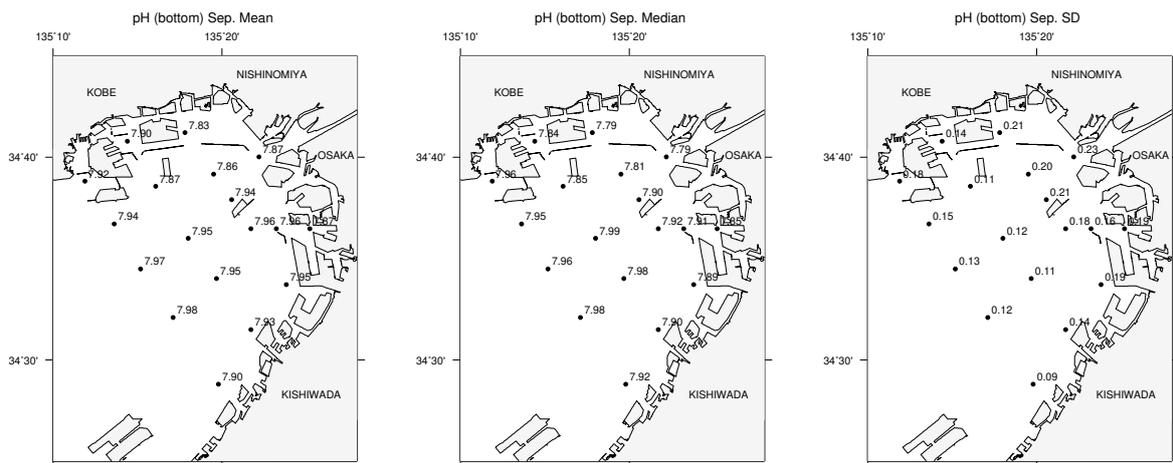


图 7.21 底層 pH 水平分布图 (9 月)

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

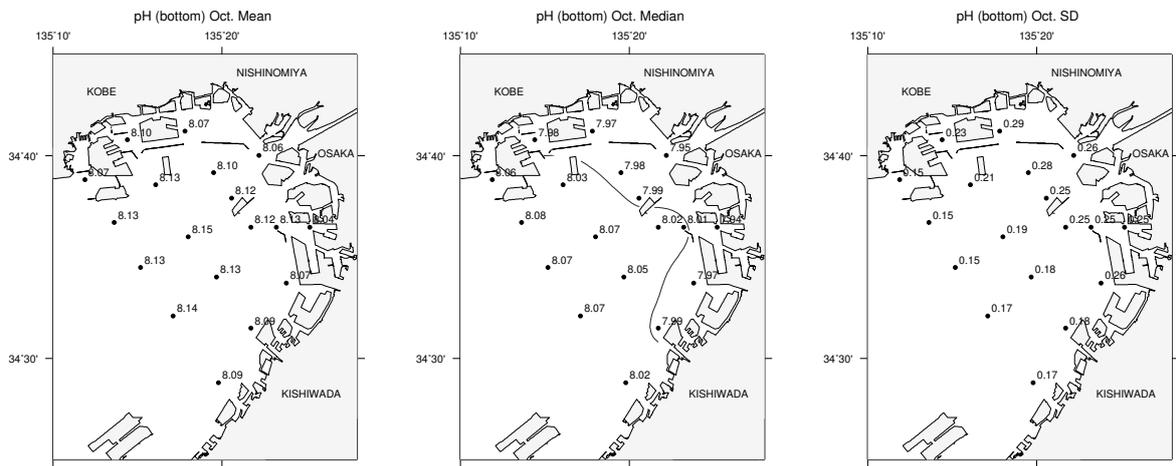


图 7.22 底層 pH 水平分布图 (10 月)

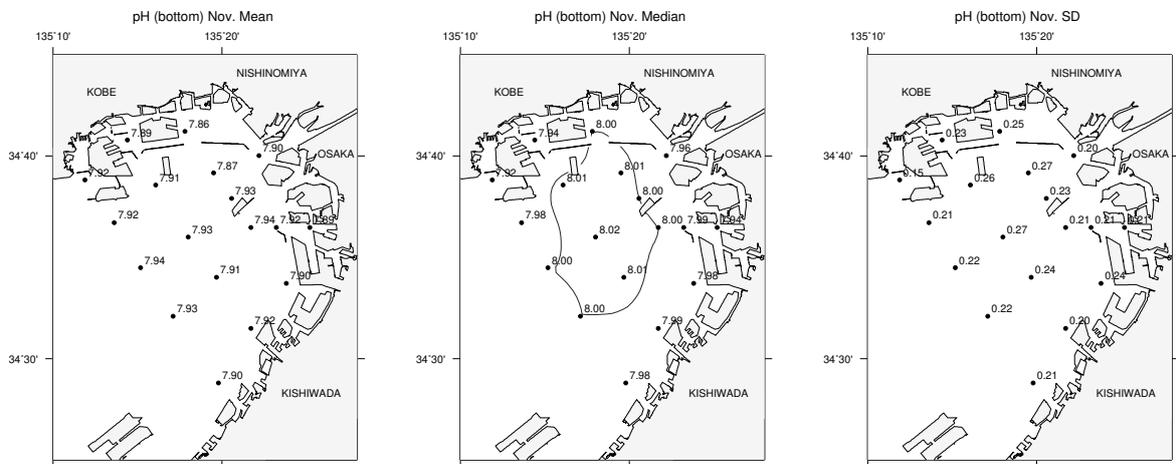


图 7.23 底層 pH 水平分布图 (11 月)

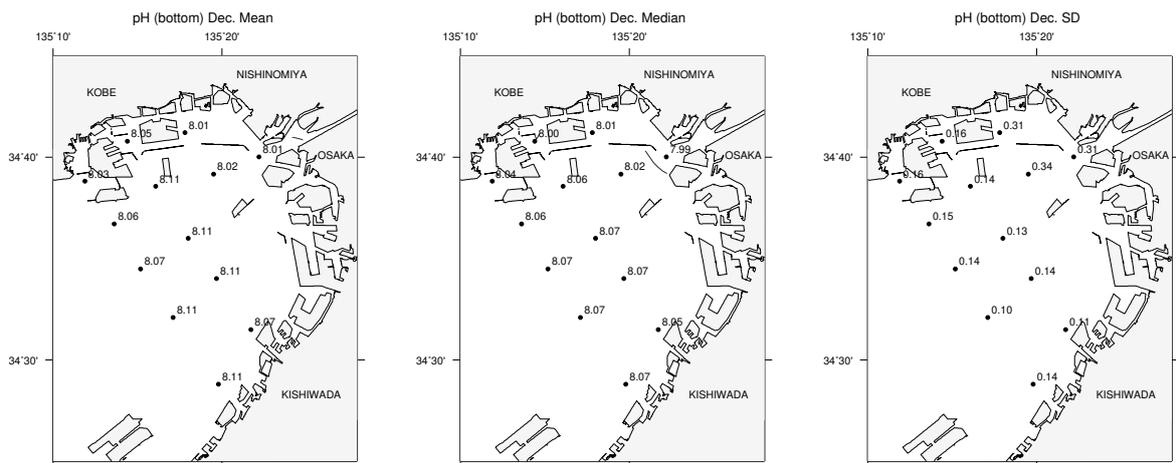


图 7.24 底層 pH 水平分布图 (12 月)

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

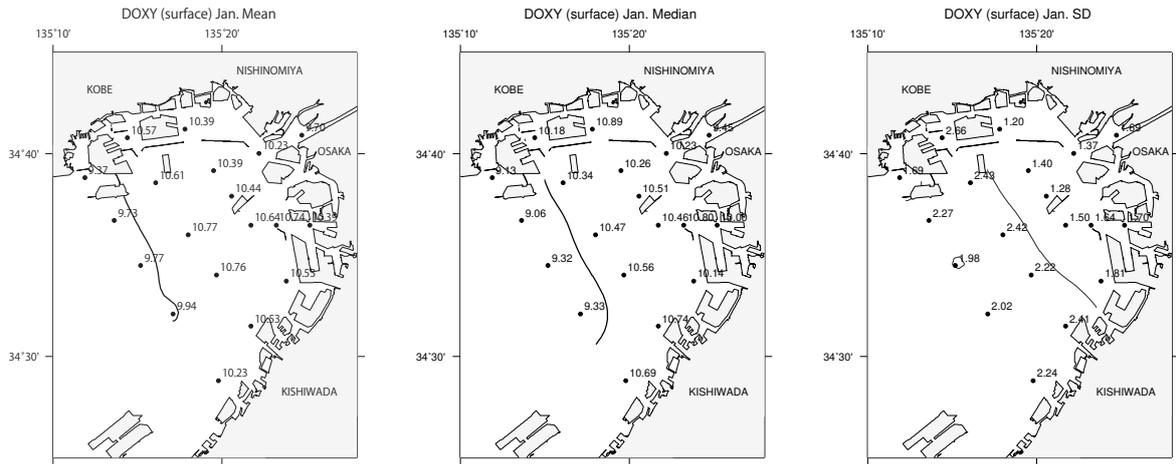


图 8.1 表层溶存酸素水平分布图 (1月) [unit : mg L^{-1}]

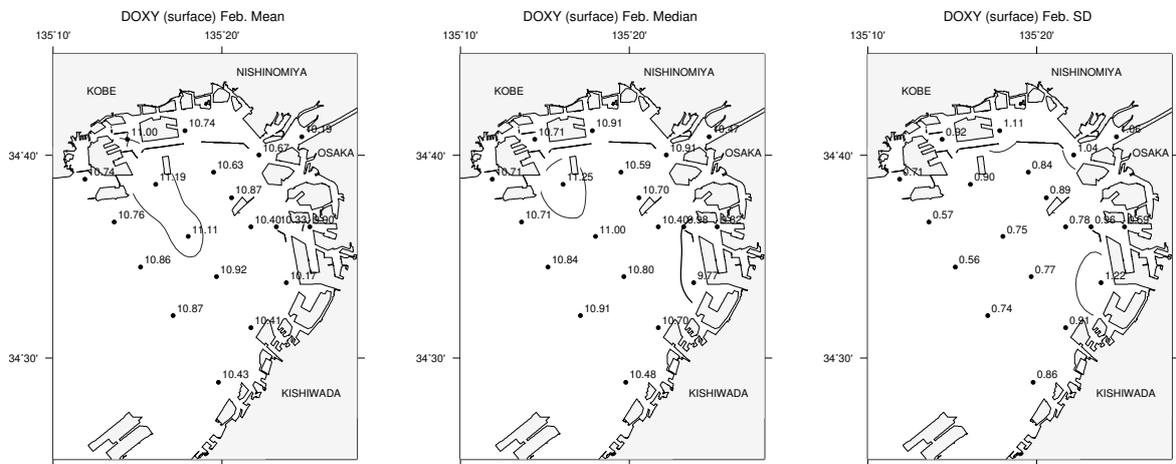


图 8.2 表层溶存酸素水平分布图 (2月) [unit : mg L^{-1}]

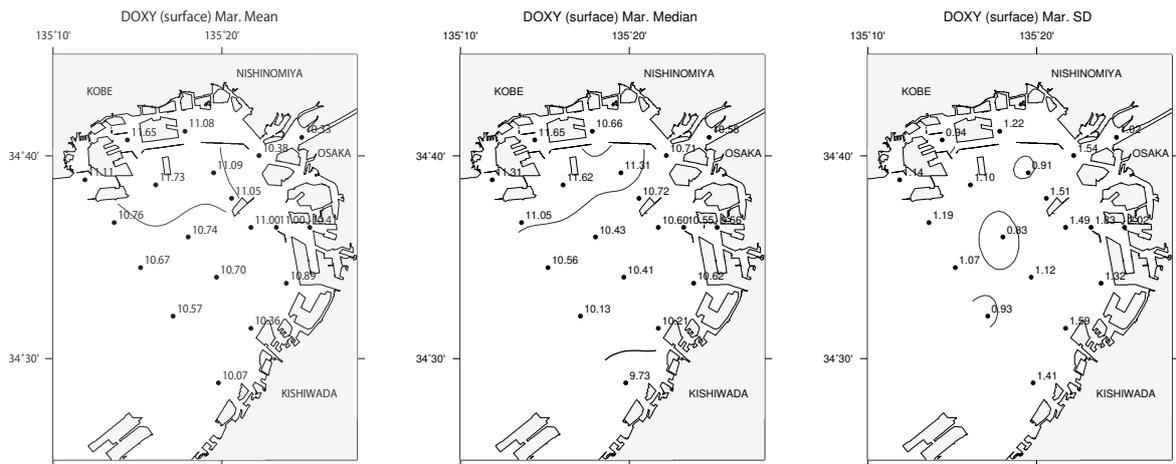


图 8.3 表层溶存酸素水平分布图 (3月) [unit : mg L^{-1}]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

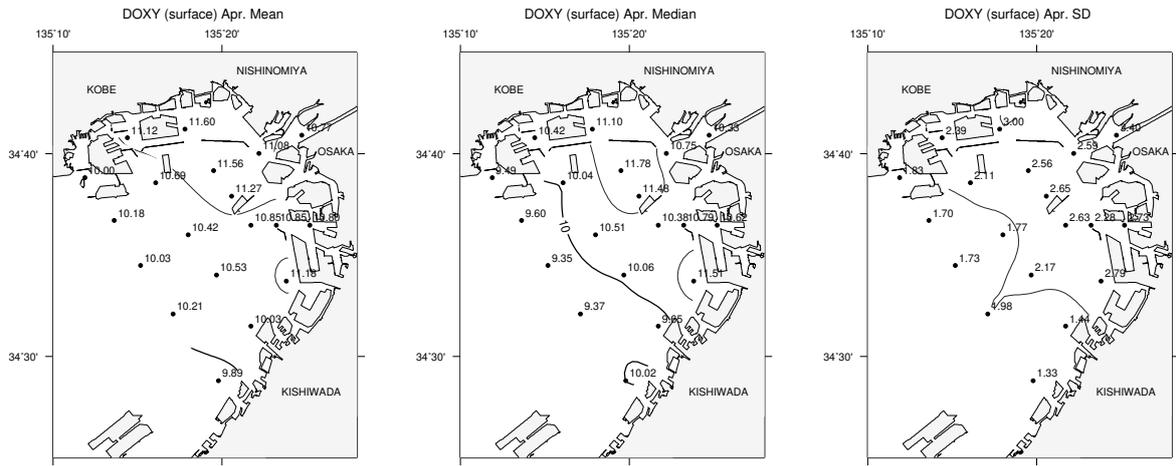


图 8.4 表层溶存酸素水平分布图 (4月) [unit : mg L^{-1}]

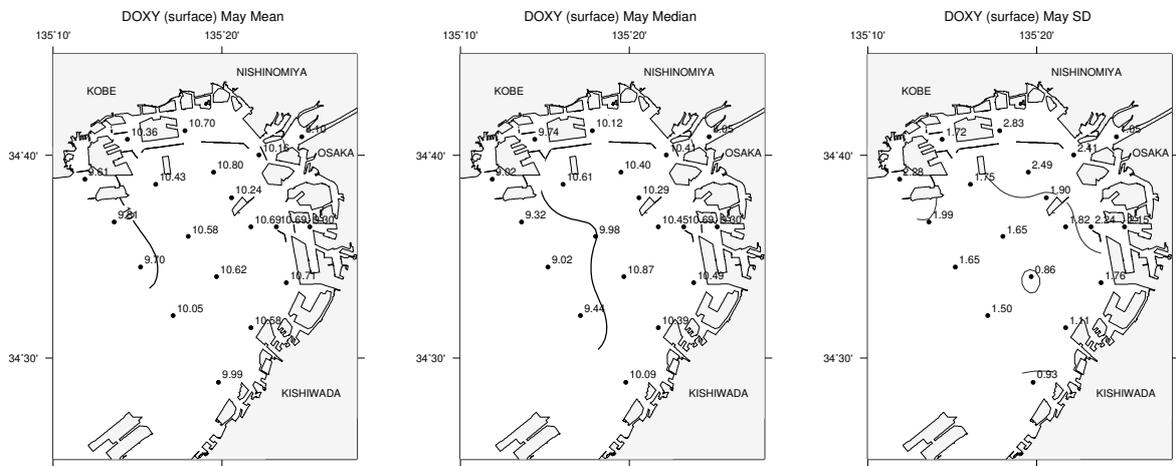


图 8.5 表层溶存酸素水平分布图 (5月) [unit : mg L^{-1}]

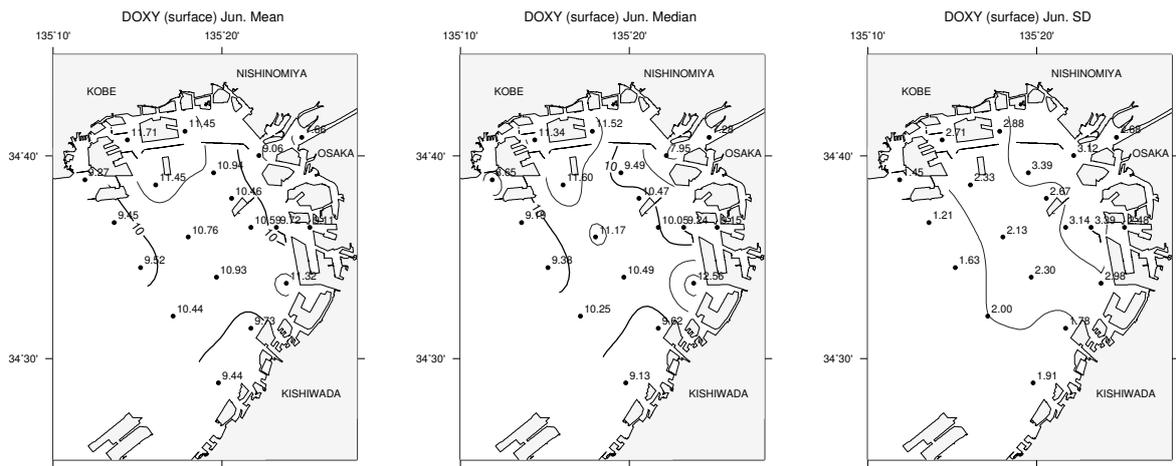


图 8.6 表层溶存酸素水平分布图 (6月) [unit : mg L^{-1}]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

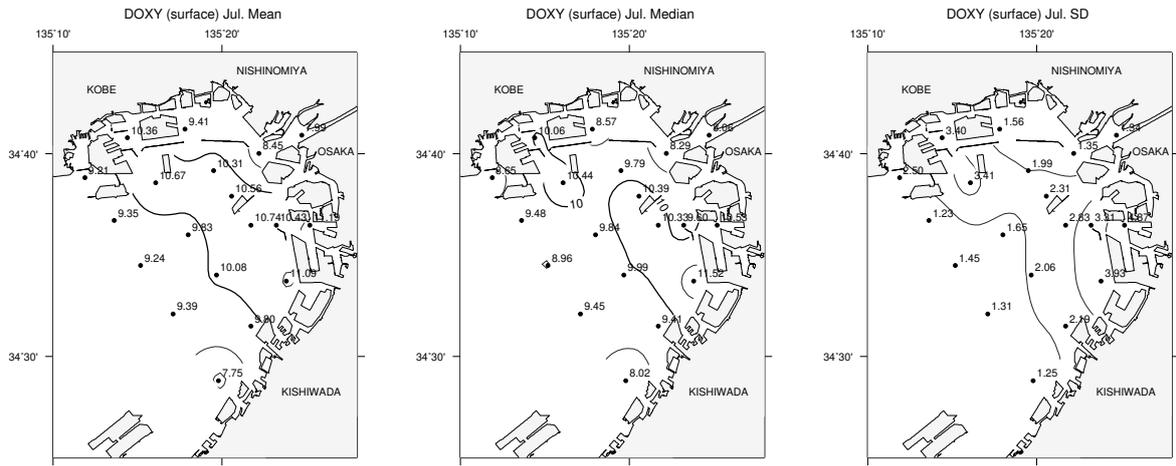


図 8.7 表層溶存酸素水平分布図（7月）[unit : mg L^{-1}]

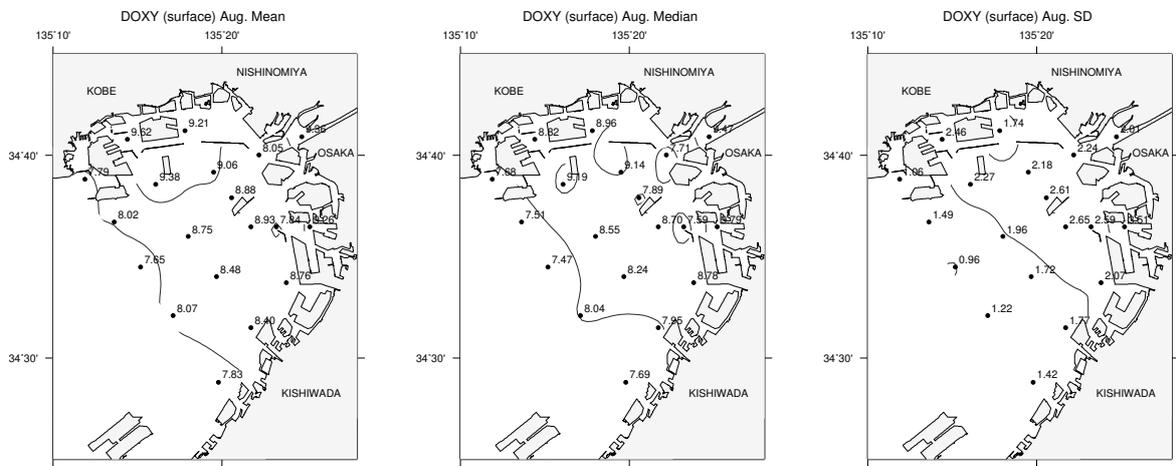


図 8.8 表層溶存酸素水平分布図（8月）[unit : mg L^{-1}]

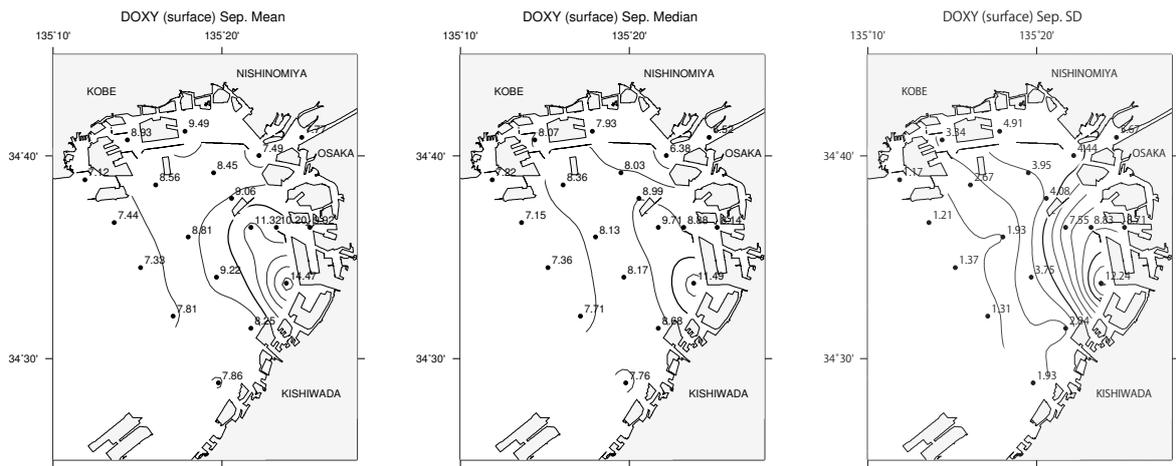


図 8.9 表層溶存酸素水平分布図（9月）[unit : mg L^{-1}]

（左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差）

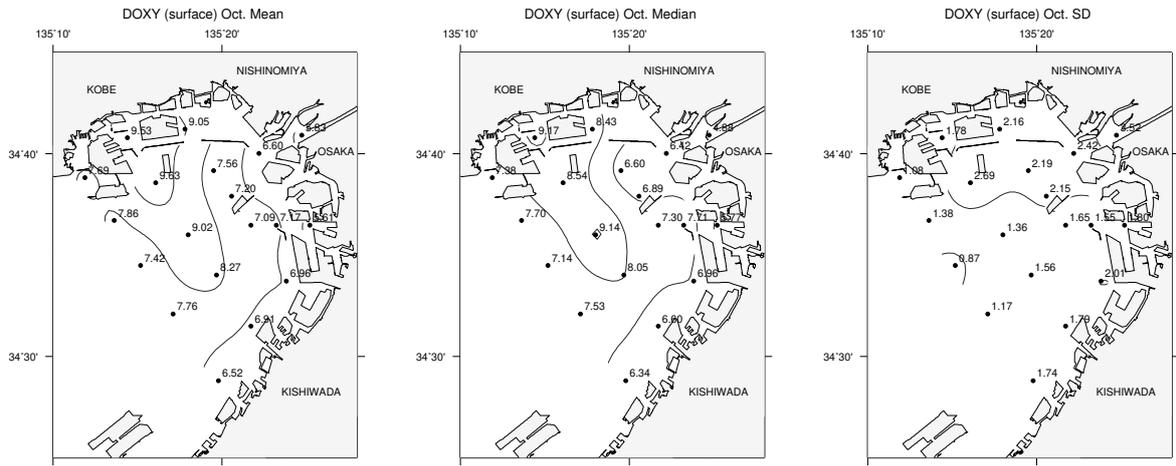


图 8.10 表层溶存酸素水平分布图 (10月) [unit : mg L^{-1}]

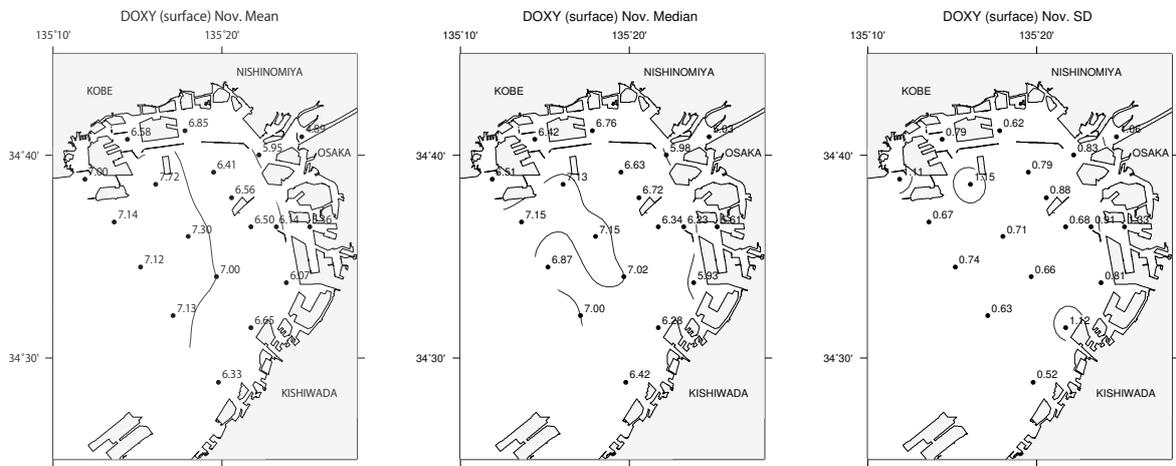


图 8.11 表层溶存酸素水平分布图 (11月) [unit : mg L^{-1}]

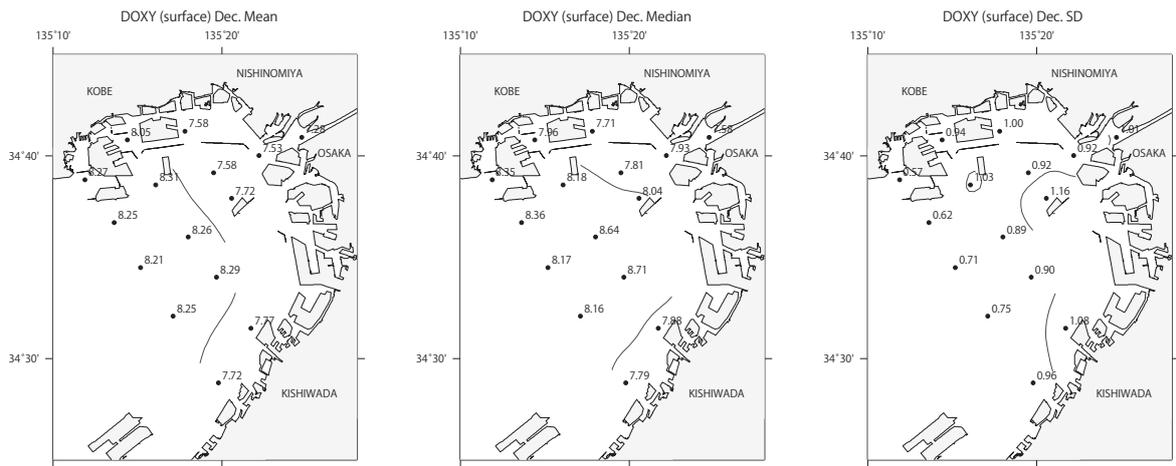


图 8.12 表层溶存酸素水平分布图 (12月) [unit : mg L^{-1}]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

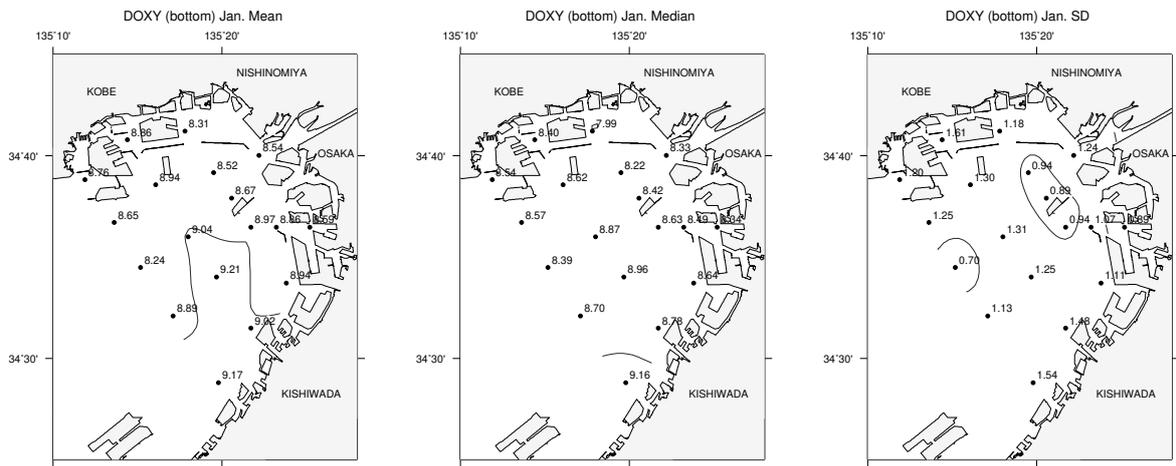


図 8.13 底層溶存酸素水平分布図（1月）[unit : mg L^{-1}]

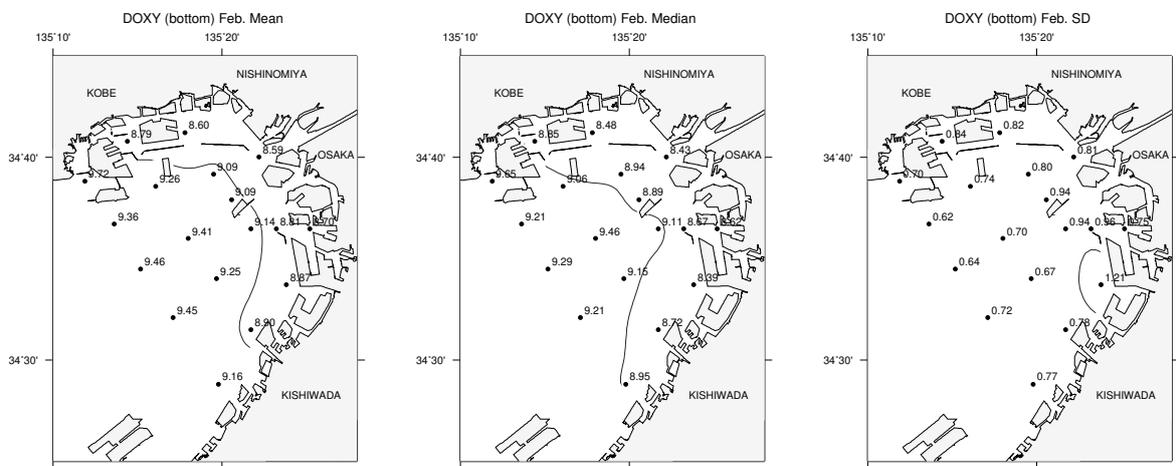


図 8.14 底層溶存酸素水平分布図（2月）[unit : mg L^{-1}]

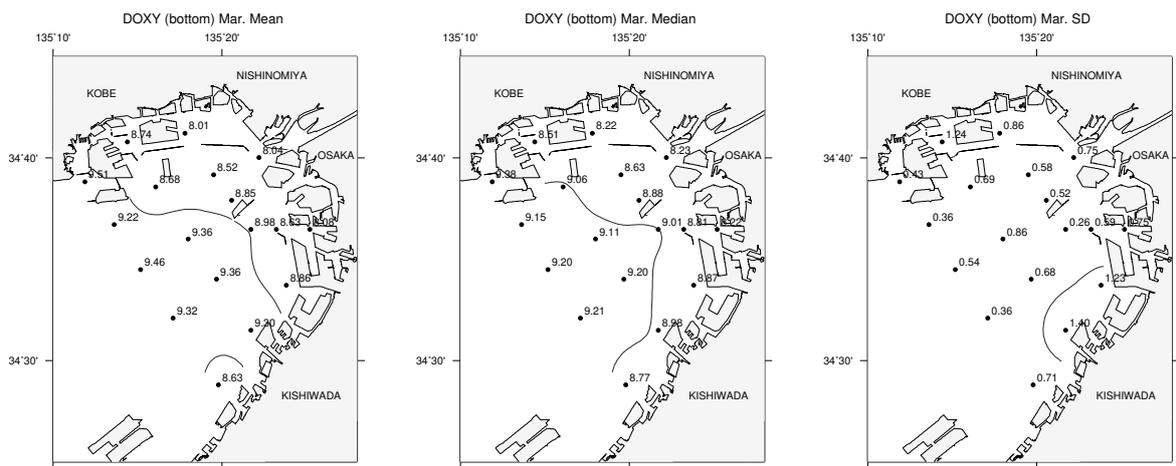


図 8.15 底層溶存酸素水平分布図（3月）[unit : mg L^{-1}]

（左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差）

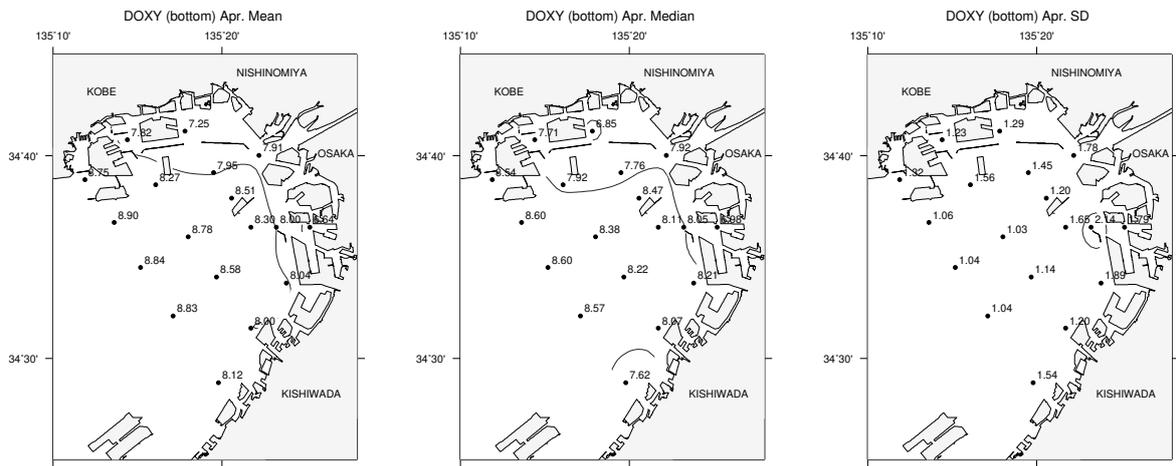


図 8.16 底層溶存酸素水平分布図（4月）[unit : mg L^{-1}]

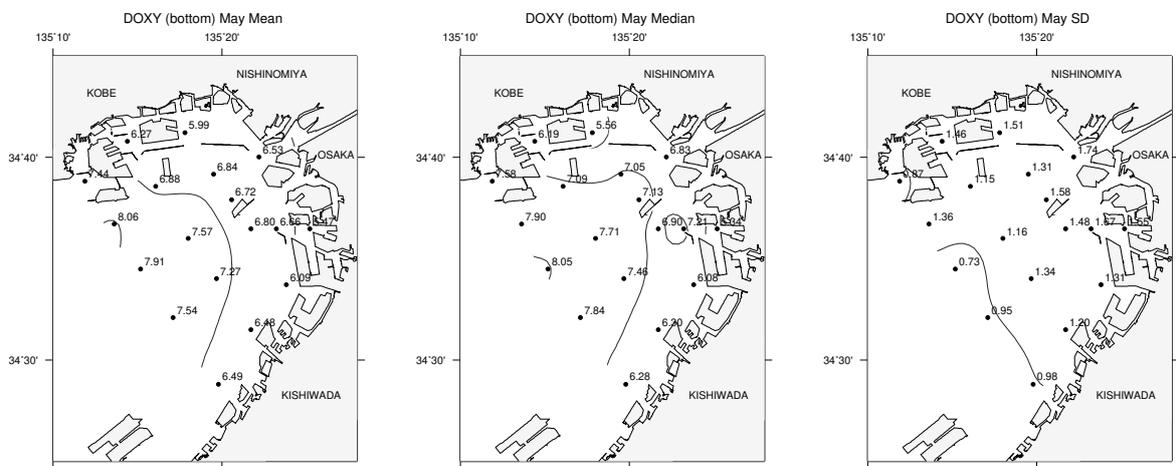


図 8.17 底層溶存酸素水平分布図（5月）[unit : mg L^{-1}]

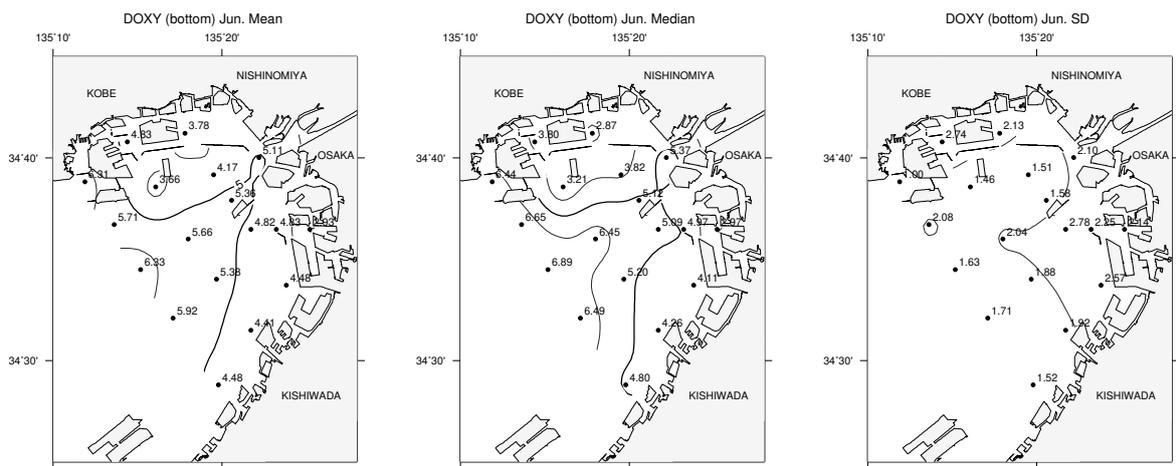


図 8.18 底層溶存酸素水平分布図（6月）[unit : mg L^{-1}]

（左図：平均値 中図：中央値 右図：標準偏差）

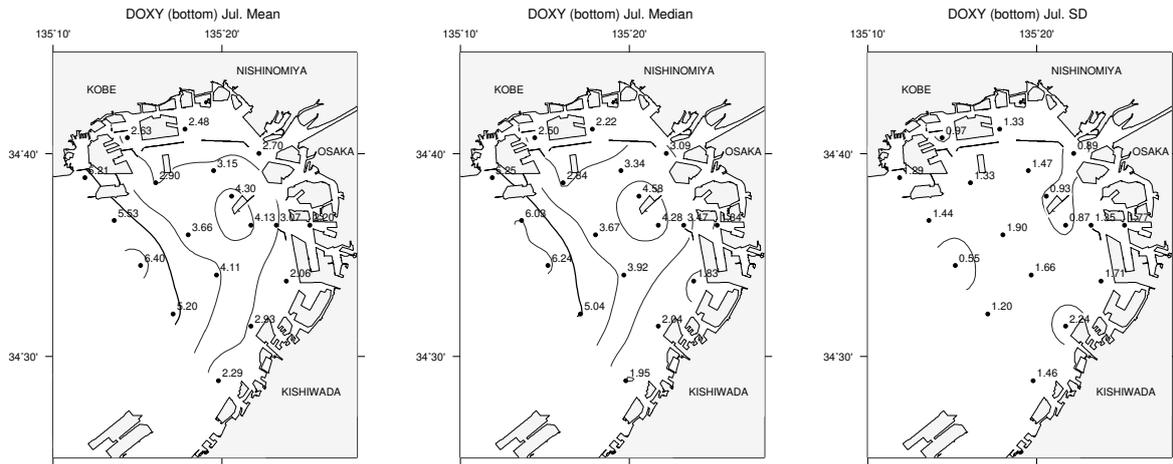


图 8.19 底層溶存酸素水平分布图 (7月) [unit : mg L^{-1}]

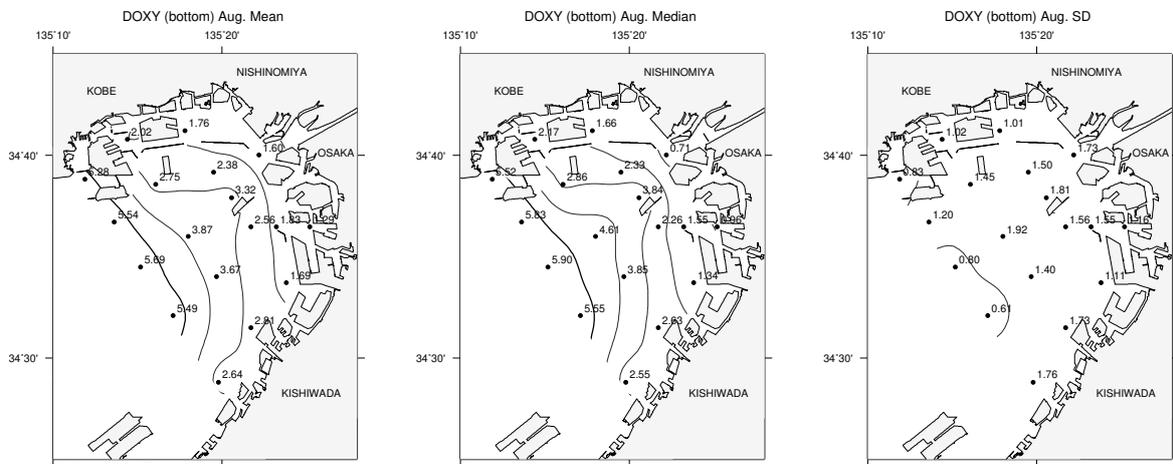


图 8.20 底層溶存酸素水平分布图 (8月) [unit : mg L^{-1}]

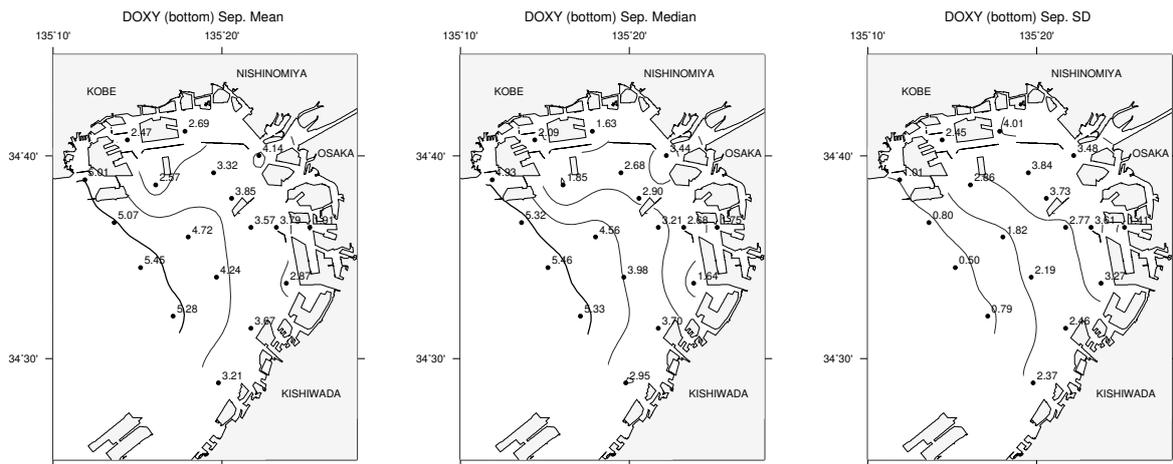


图 8.21 底層溶存酸素水平分布图 (9月) [unit : mg L^{-1}]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

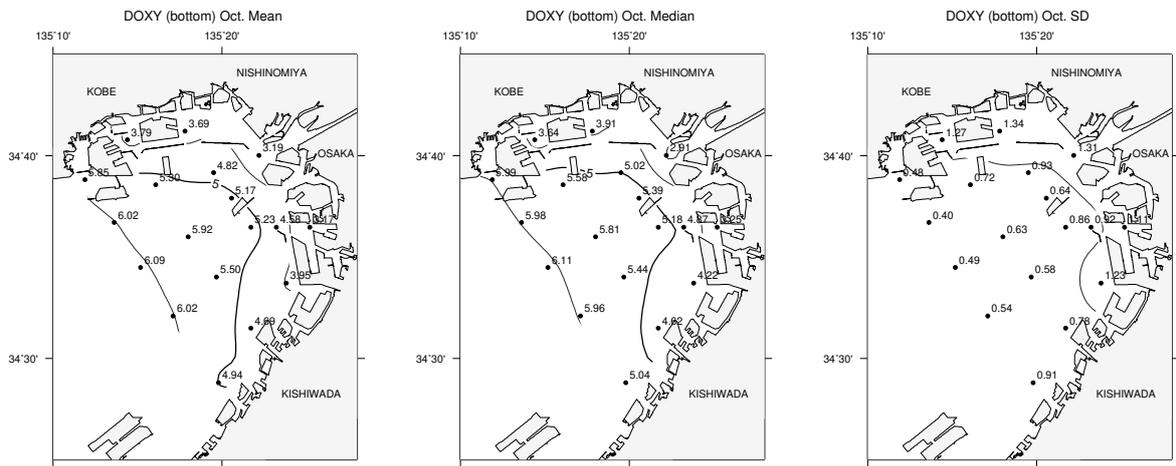


图 8.22 底層溶存酸素水平分布图 (10月) [unit : mg L^{-1}]

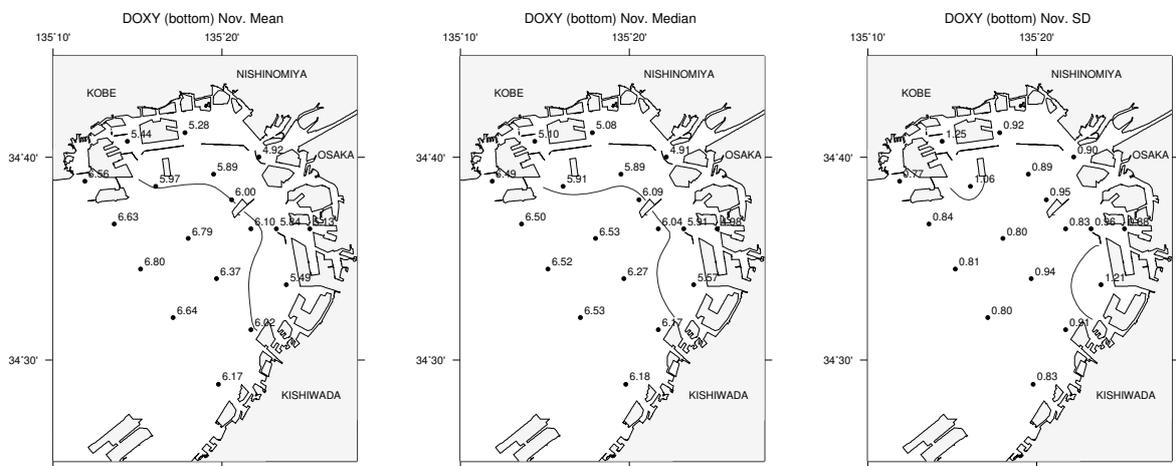


图 8.23 底層溶存酸素水平分布图 (11月) [unit : mg L^{-1}]

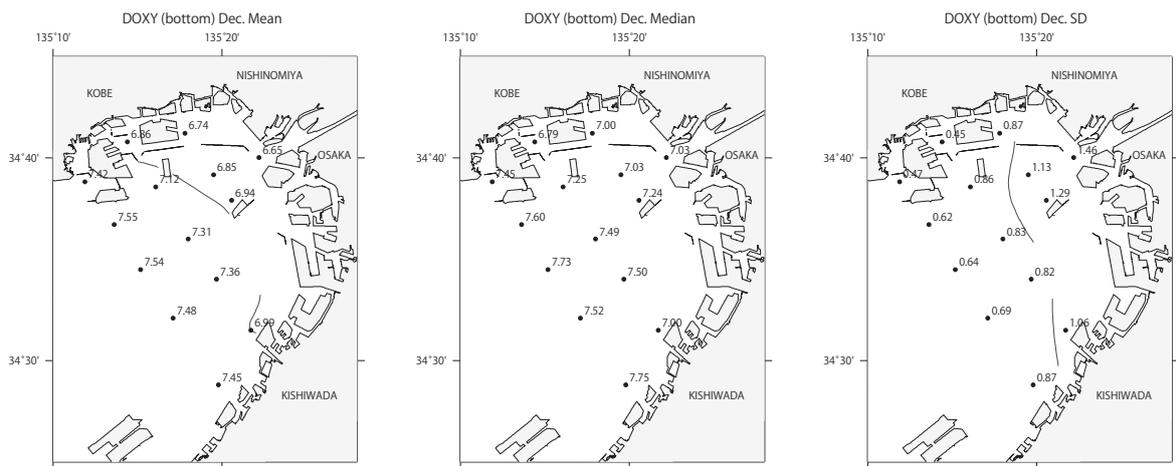


图 8.24 底層溶存酸素水平分布图 (12月) [unit : mg L^{-1}]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

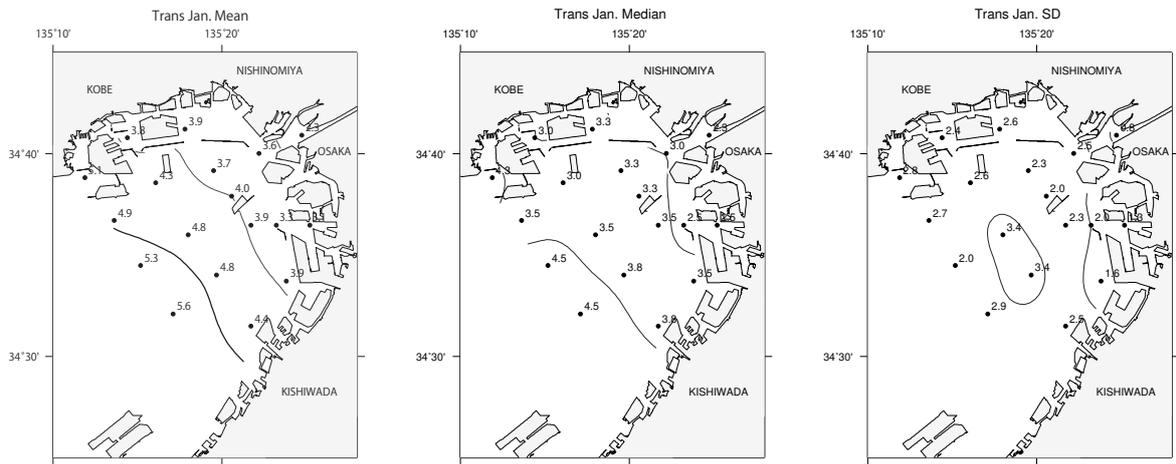


图 9.1 透明度水平分布图（1月）[unit : m]

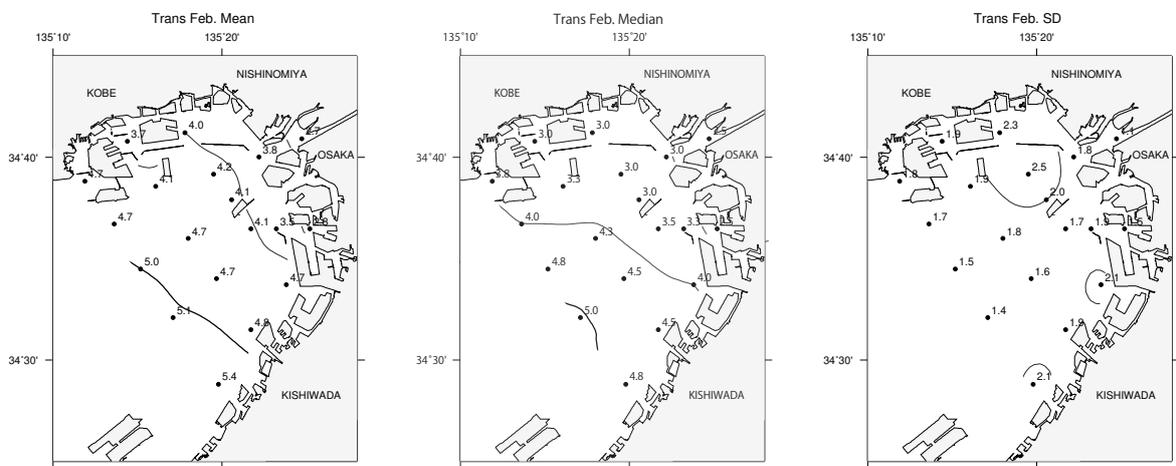


图 9.2 透明度水平分布图（2月）[unit : m]

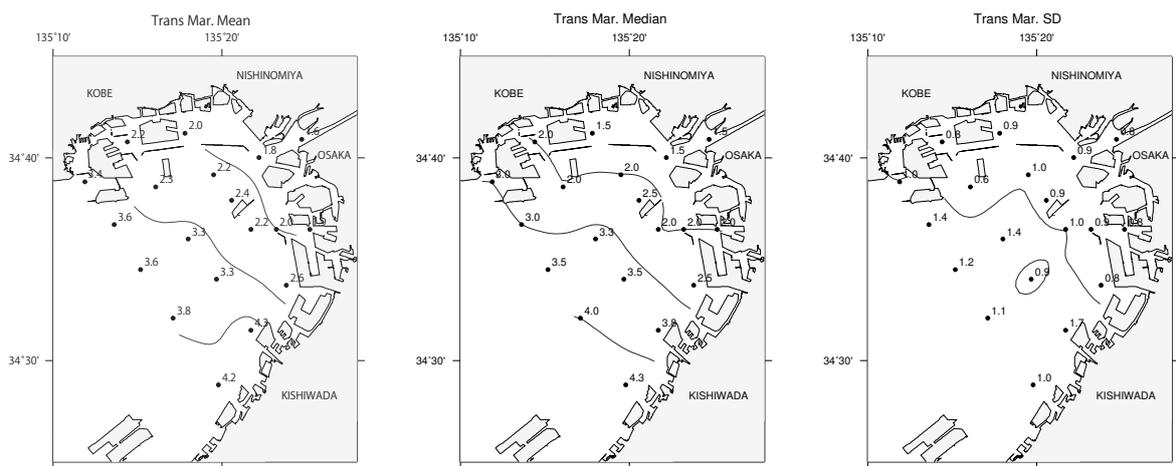


图 9.3 透明度水平分布图（3月）[unit : m]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

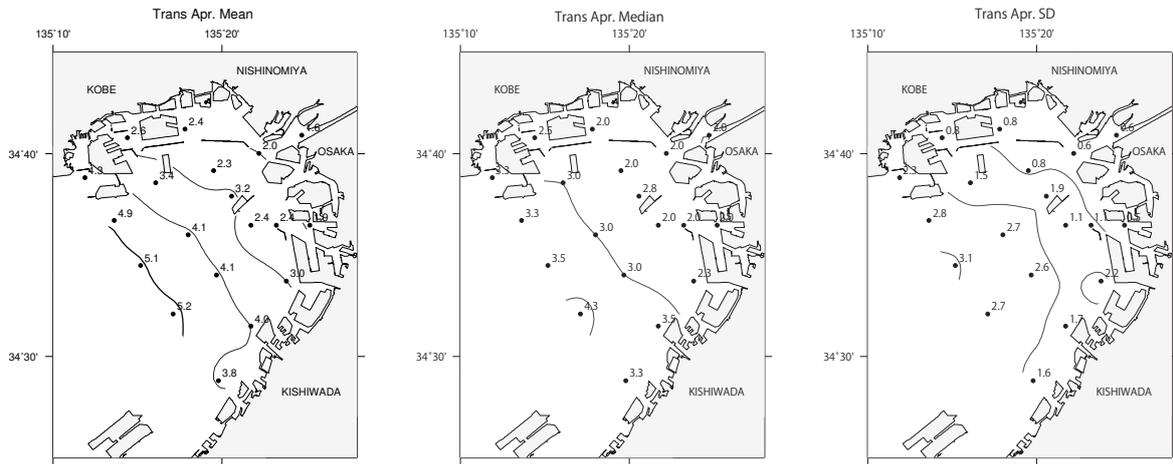


图 9.4 透明度水平分布图（4月）[unit : m]

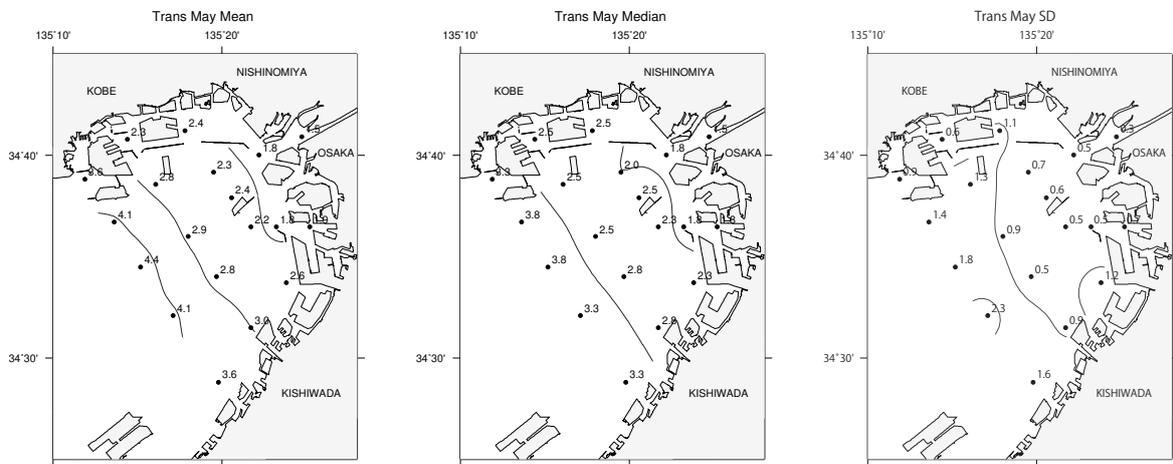


图 9.5 透明度水平分布图（5月）[unit : m]

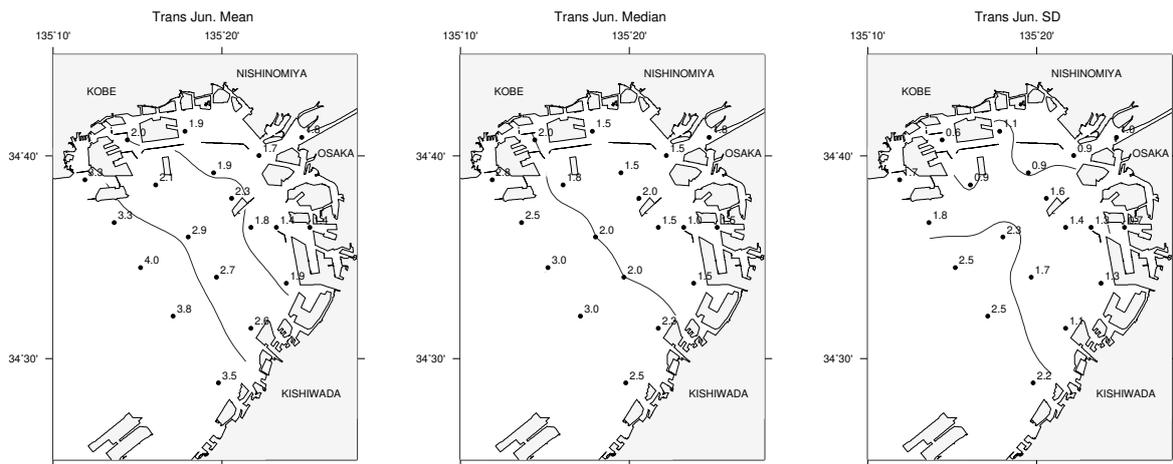


图 9.6 透明度水平分布图（6月）[unit : m]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

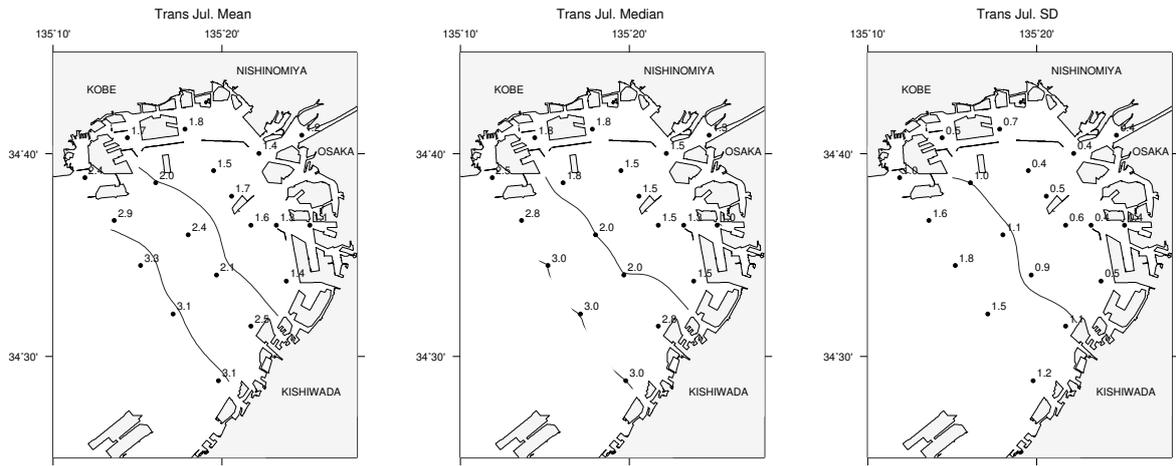


图 9.7 透明度水平分布图 (7月) [unit : m]

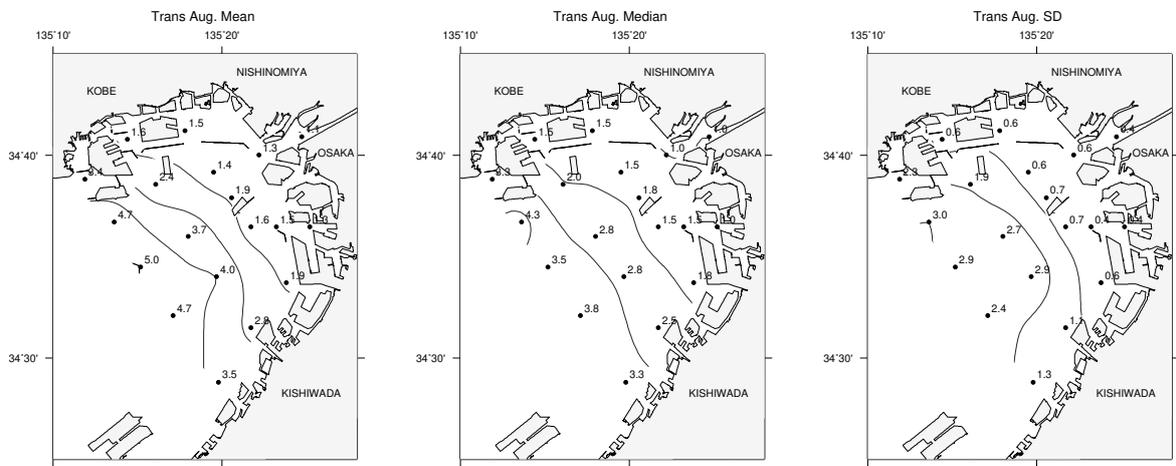


图 9.8 透明度水平分布图 (8月) [unit : m]

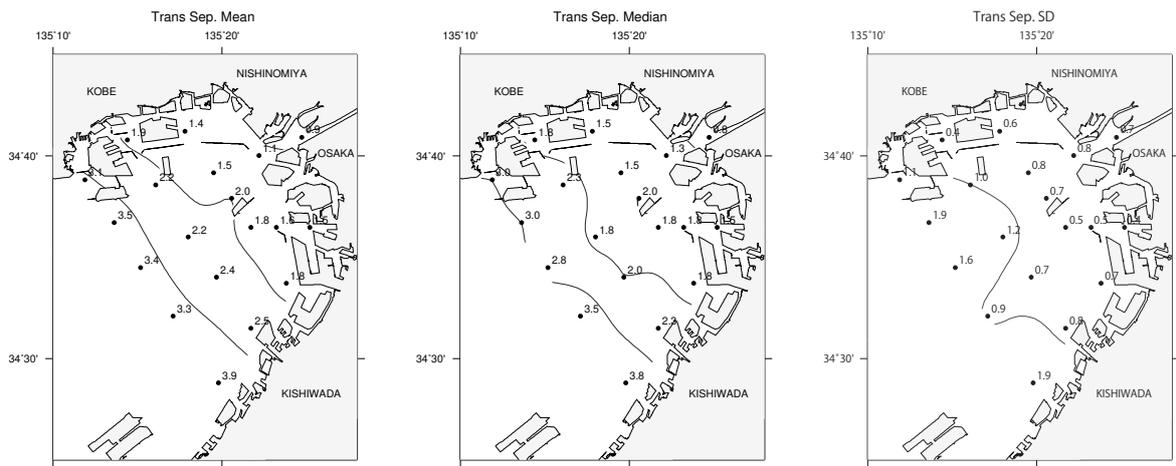


图 9.9 透明度水平分布图 (9月) [unit : m]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

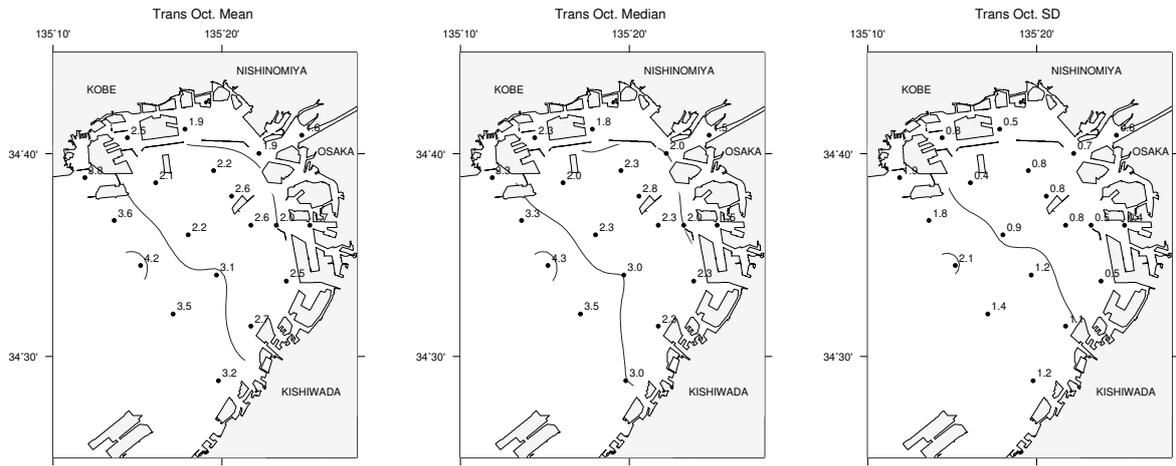


图 9.10 透明度水平分布图 (10月) [unit : m]

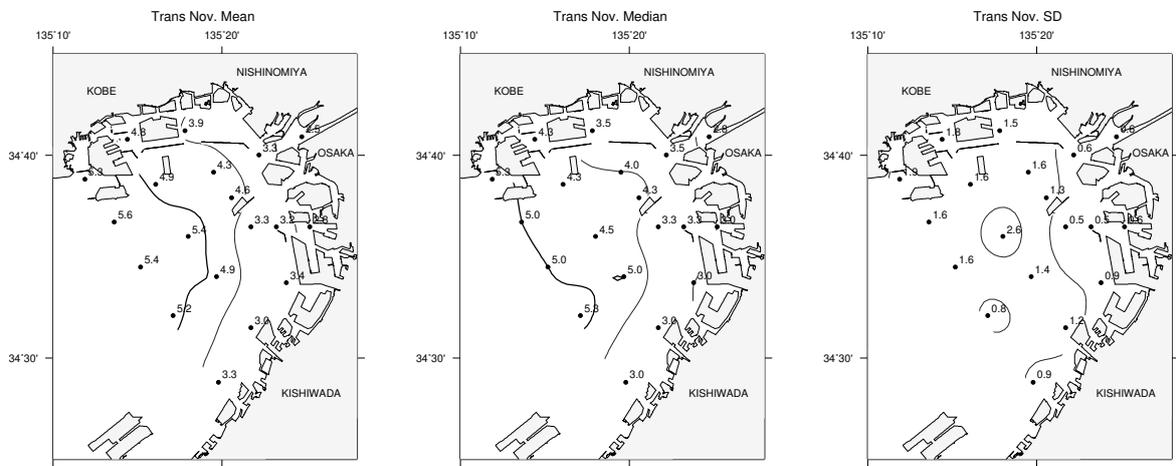


图 9.11 透明度水平分布图 (11月) [unit : m]

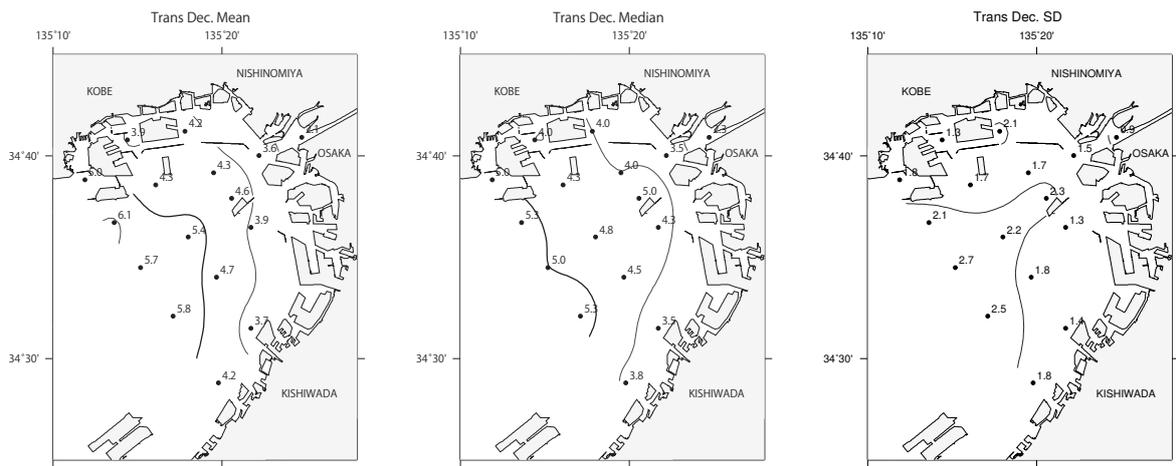


图 9.12 透明度水平分布图 (12月) [unit : m]

(左图：平均值 中图：中央值 右图：標準偏差)

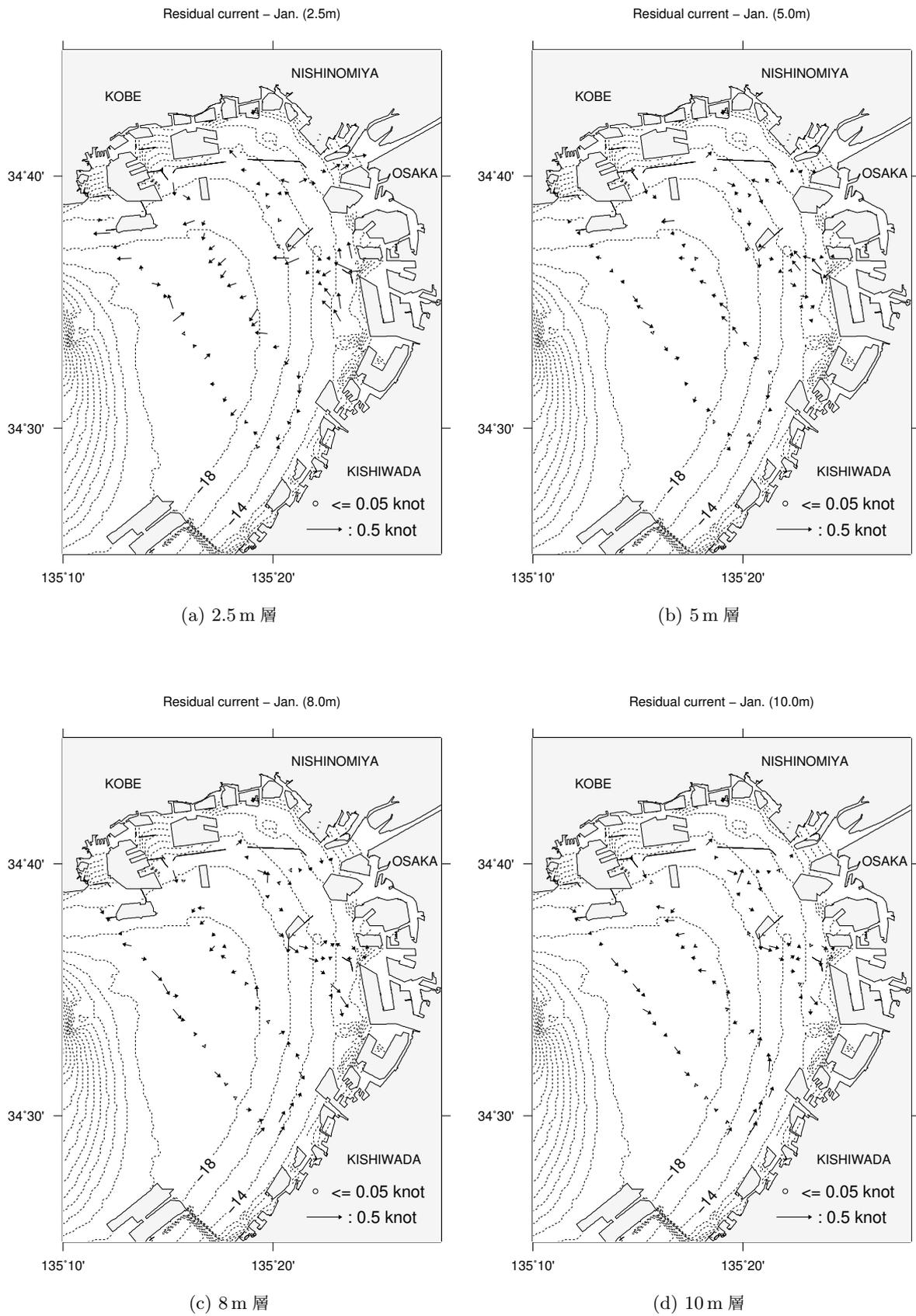


図 10.1 残差流況図 (1月)

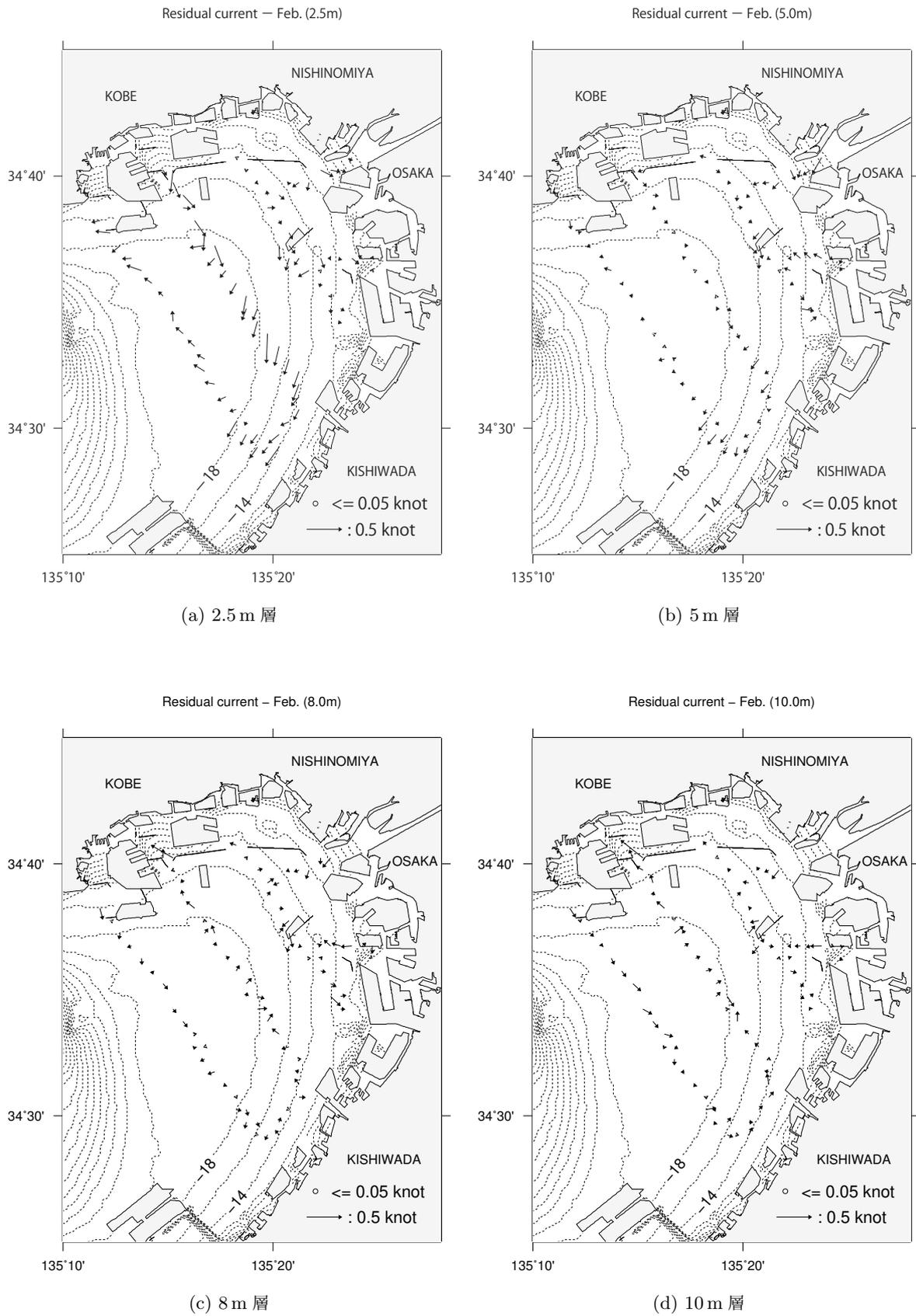


図 10.2 残差流況図 (2 月)

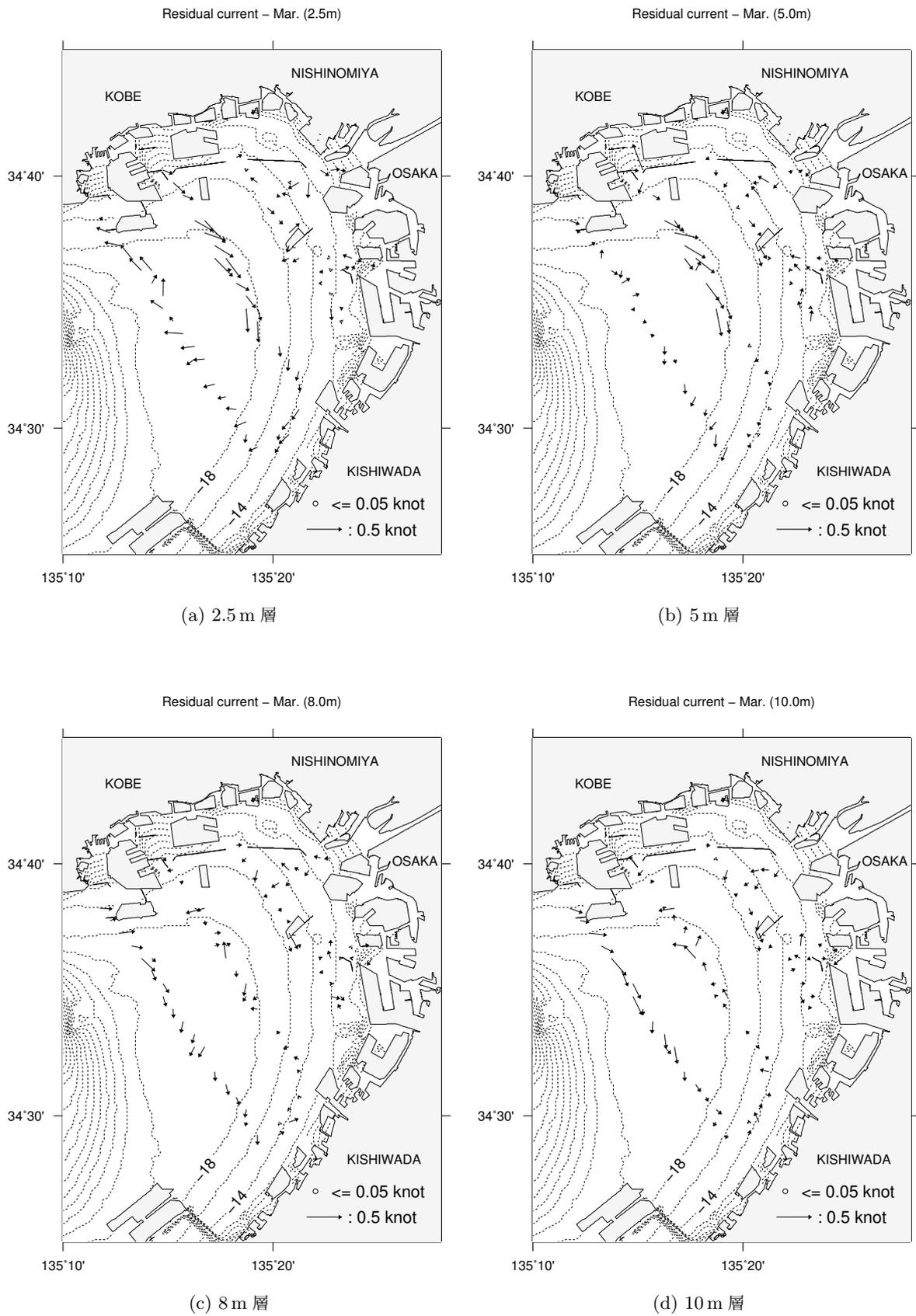


図 10.3 残差流況図 (3月)

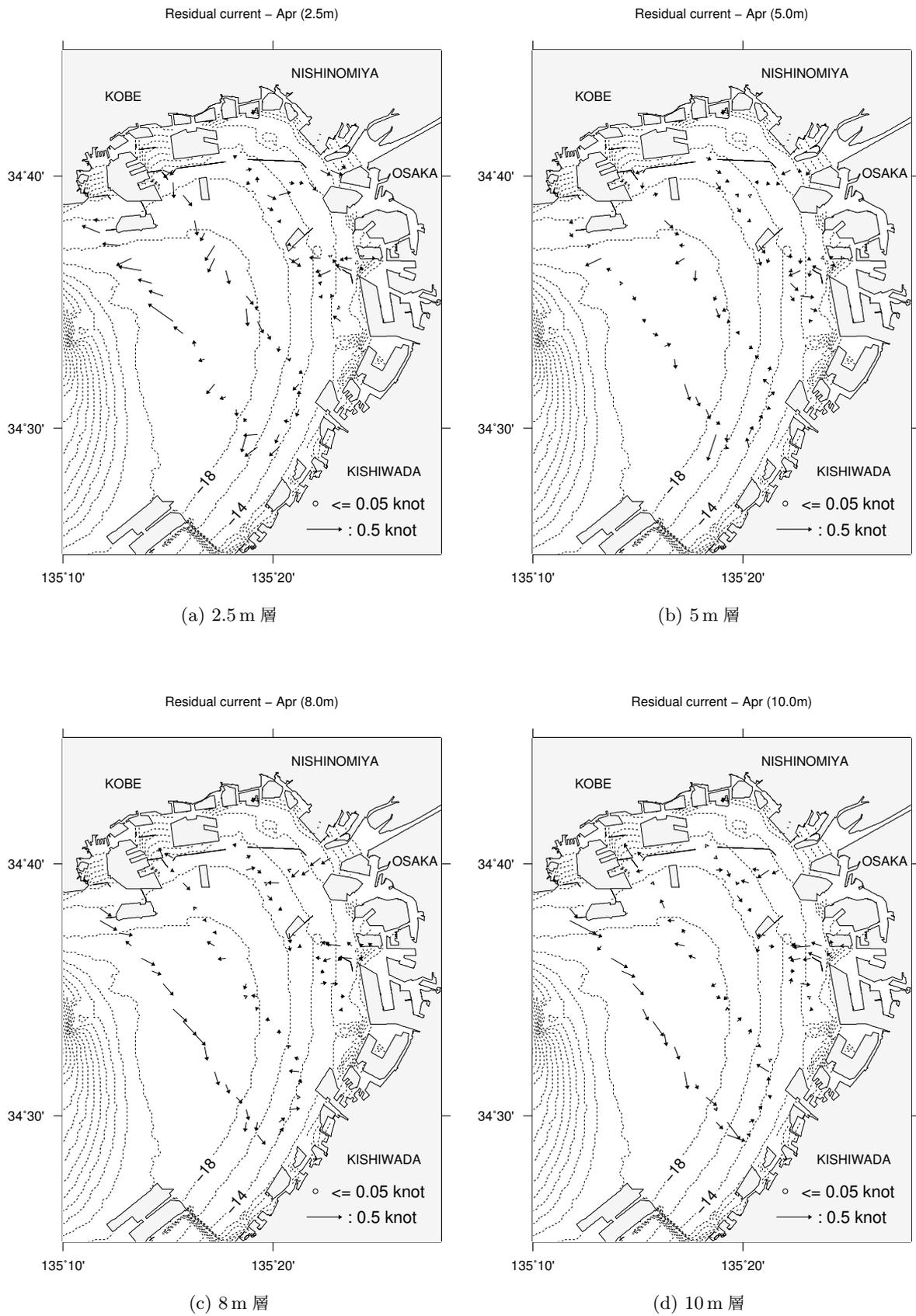


図 10.4 残差流況図 (4月)

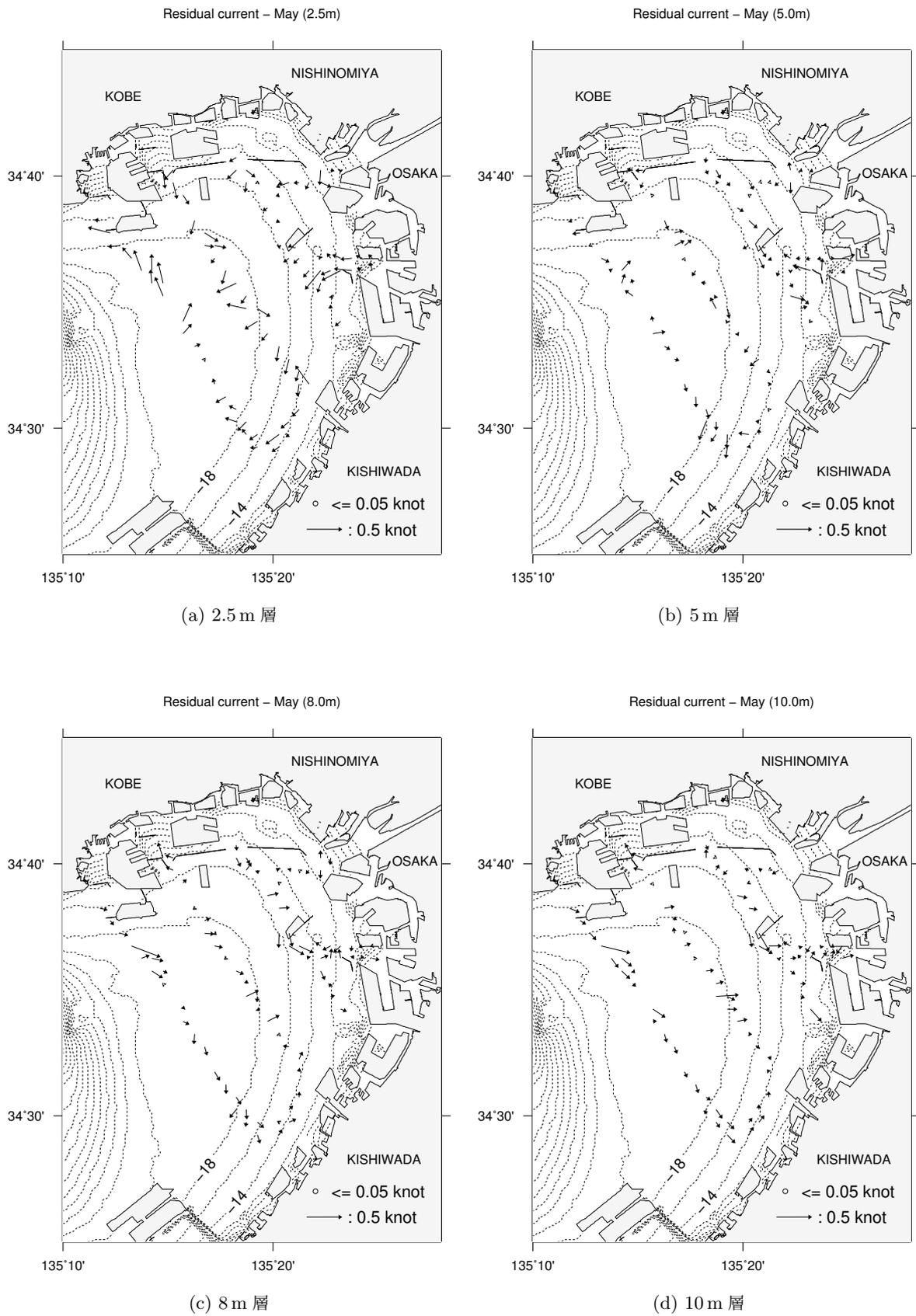


図 10.5 残差流況図 (5月)

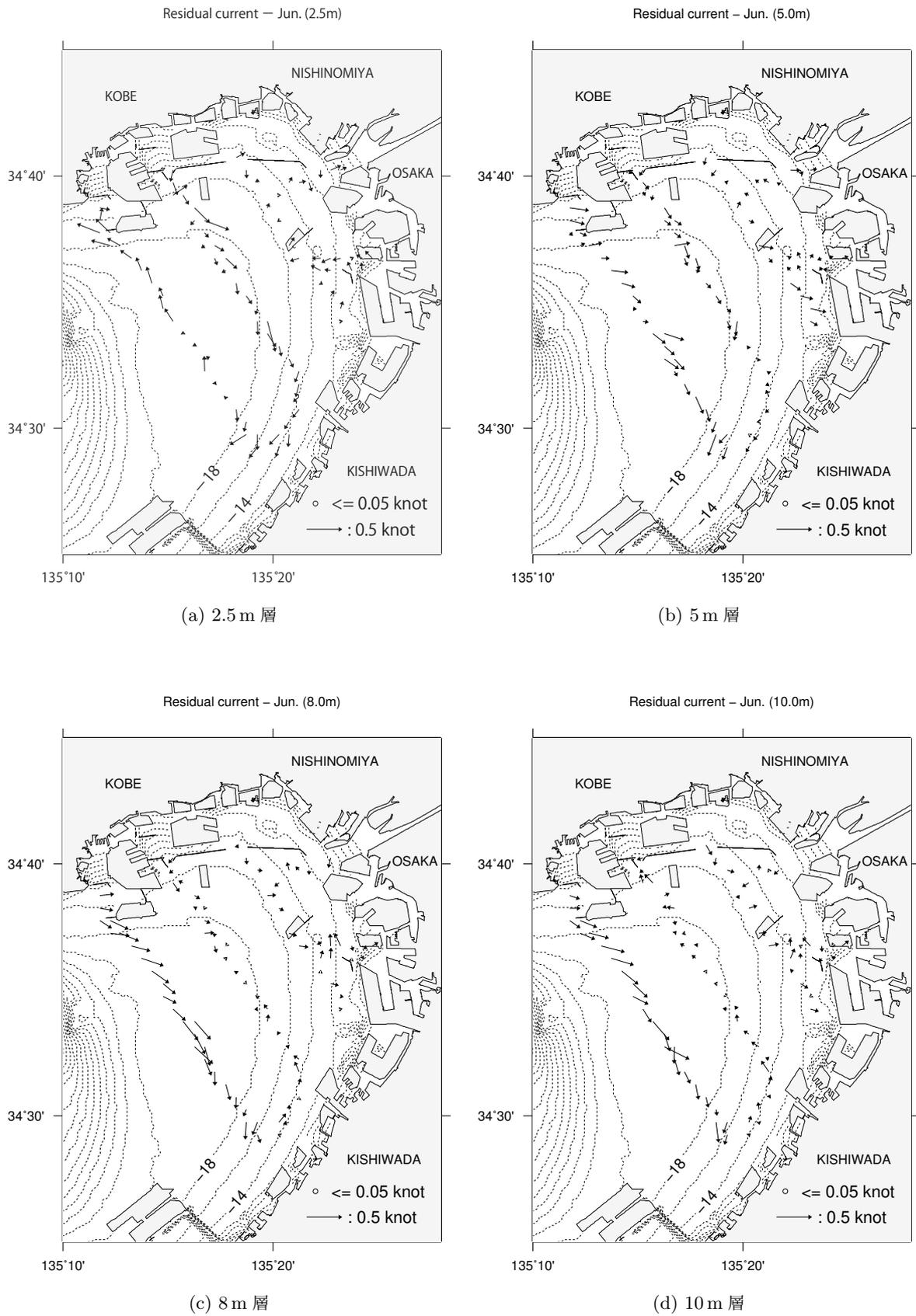


図 10.6 残差流況図 (6月)

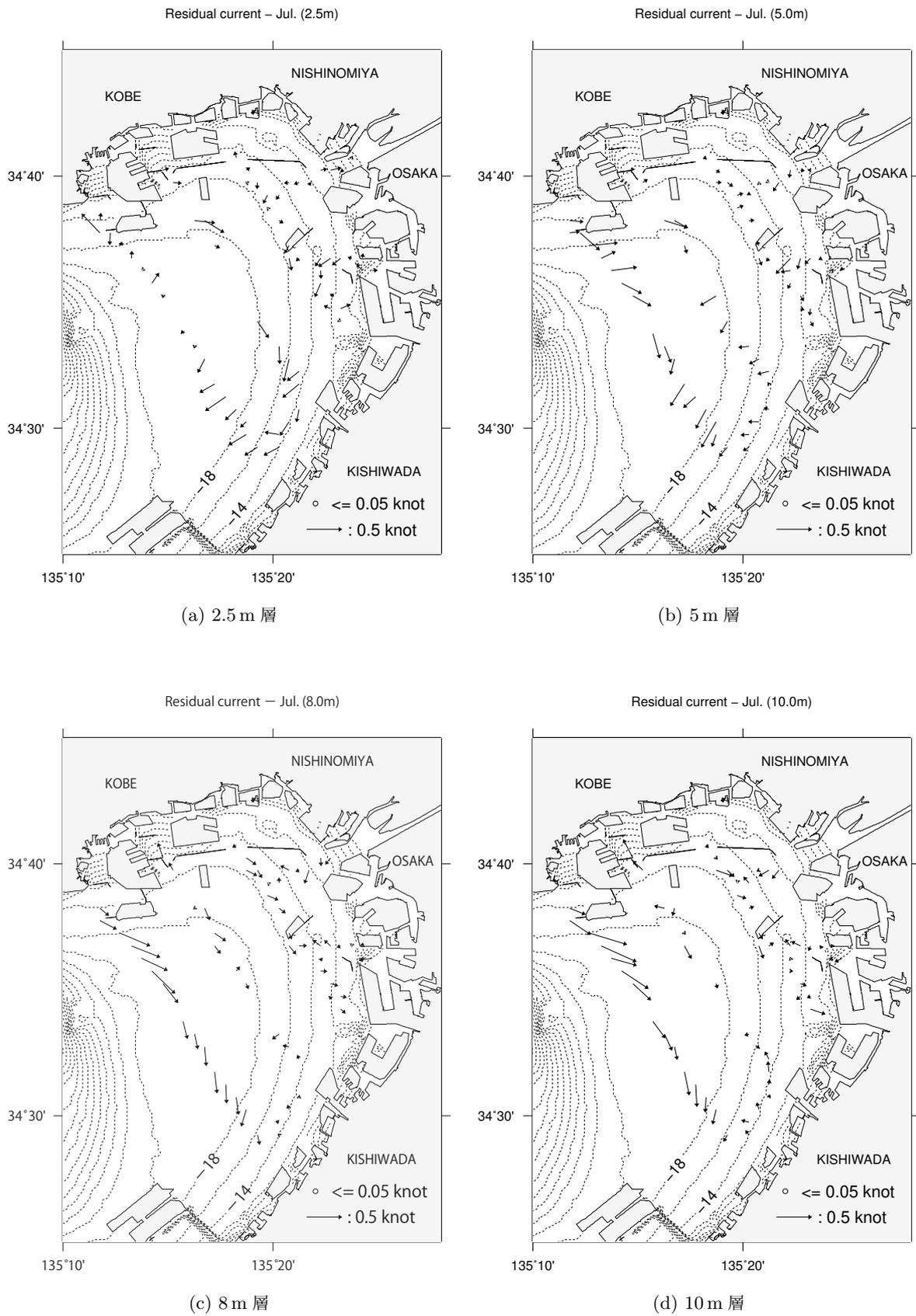


図 10.7 残差流況図 (7月)

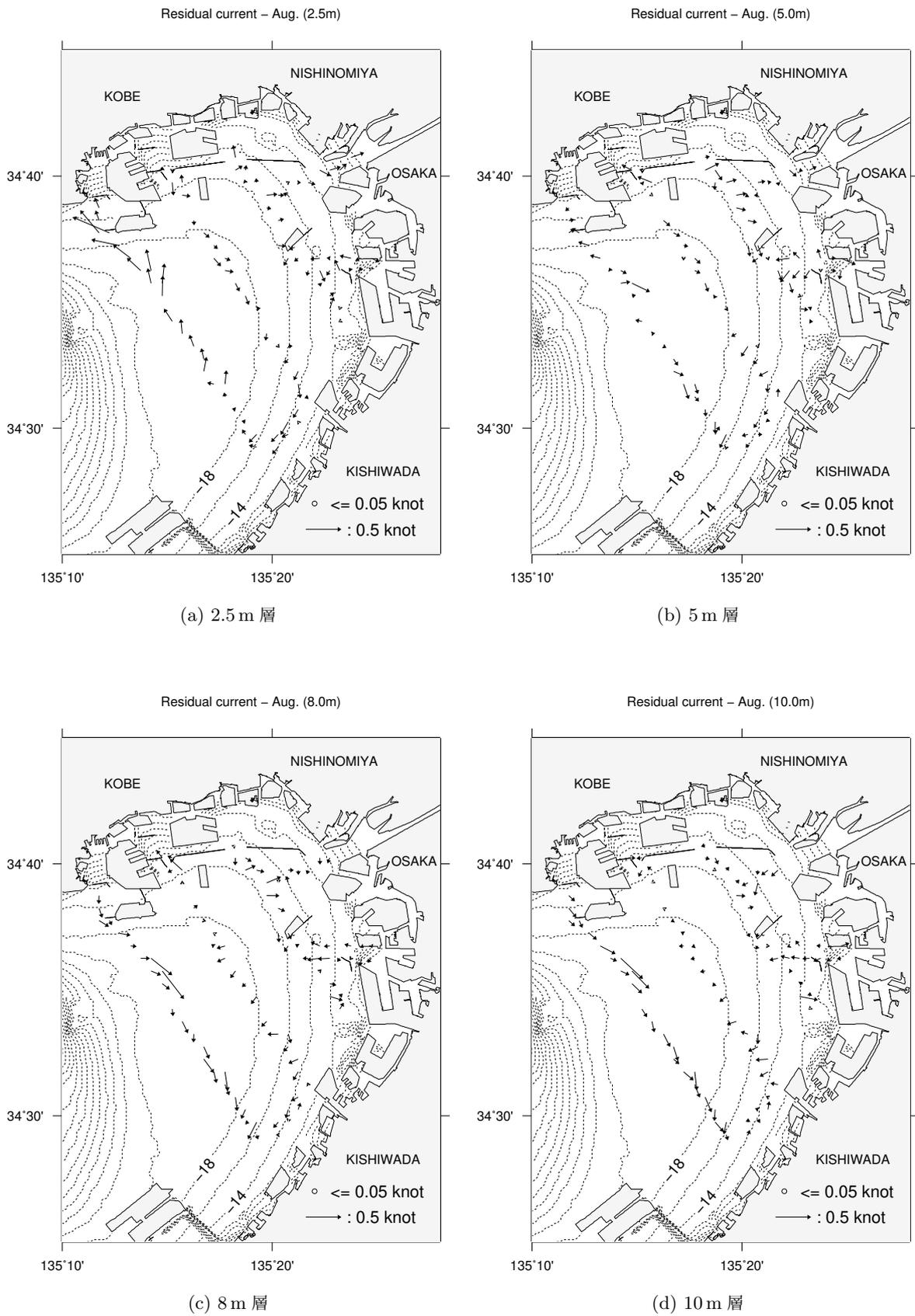


図 10.8 残差流況図 (8月)

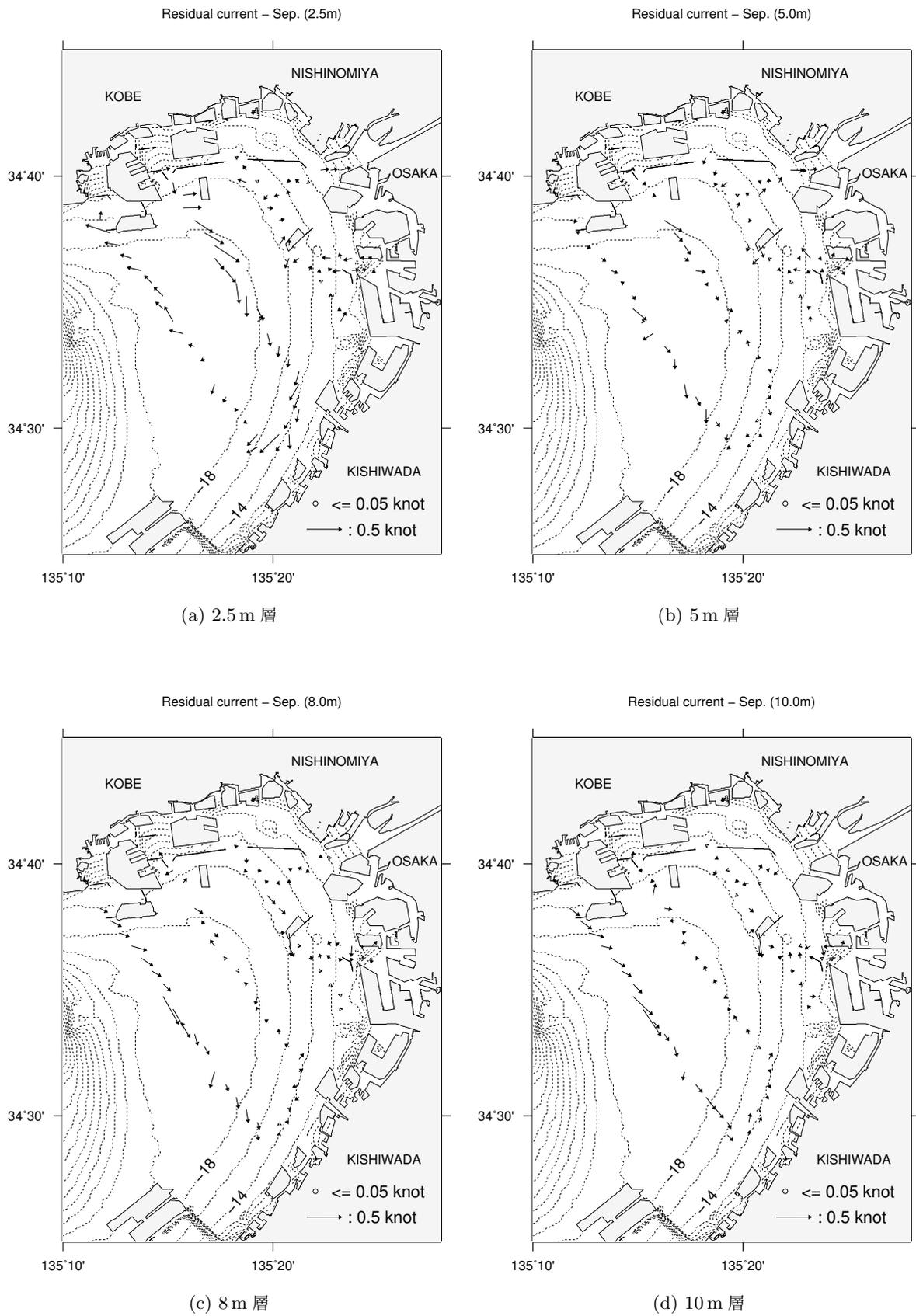


図 10.9 残差流況図 (9月)

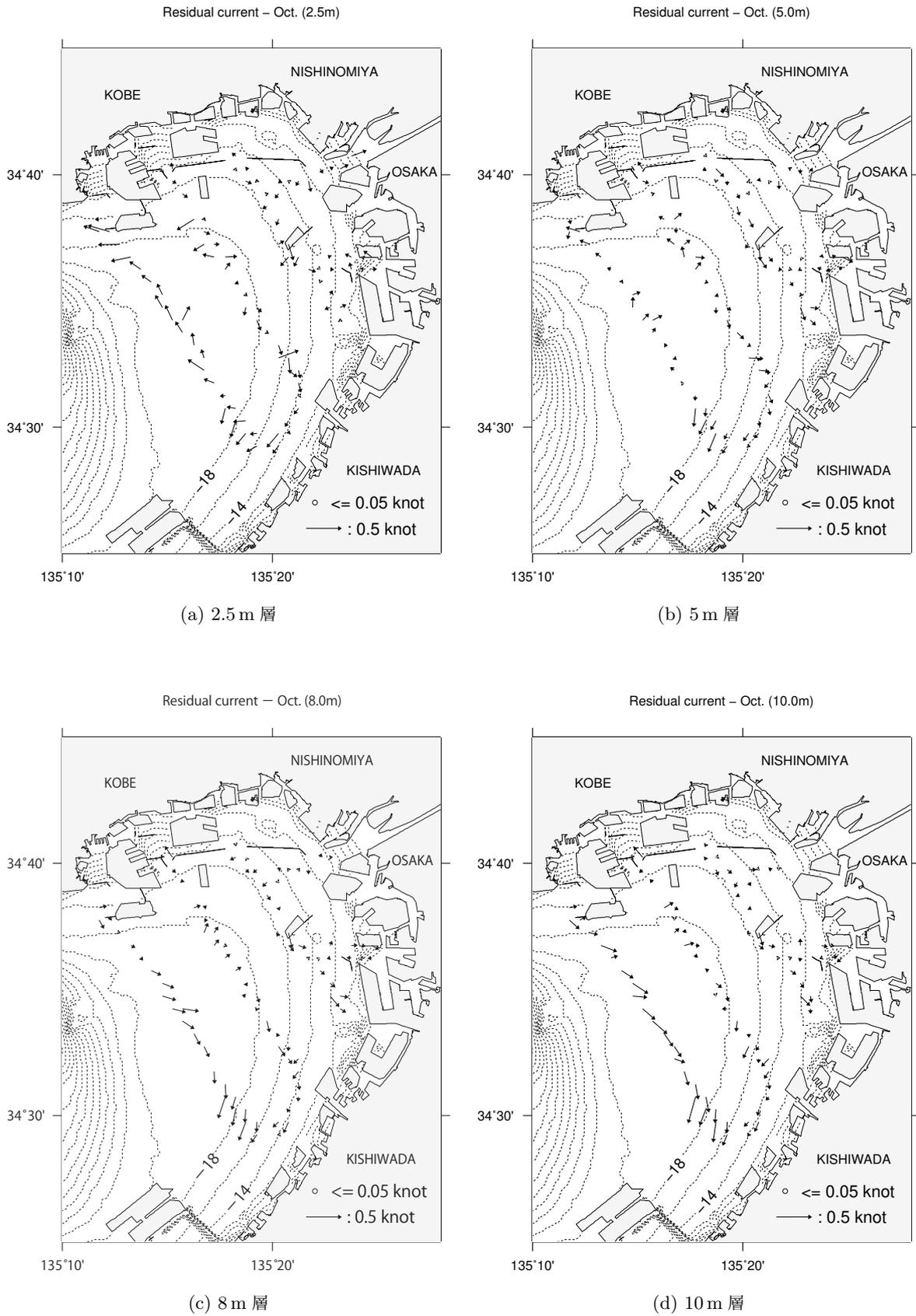


图 10.10 残差流況图 (10 月)

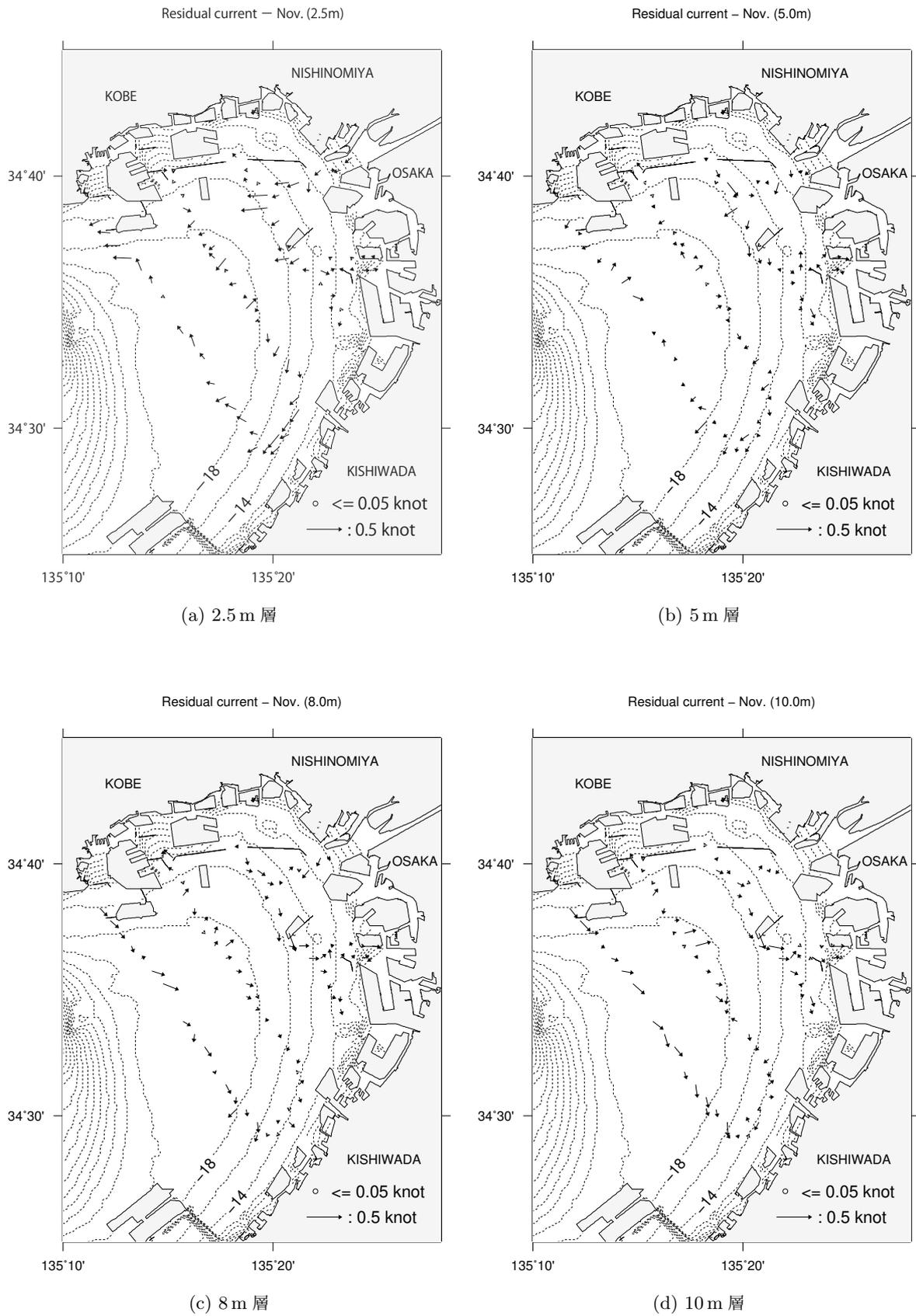


図 10.11 残差流況図 (11 月)

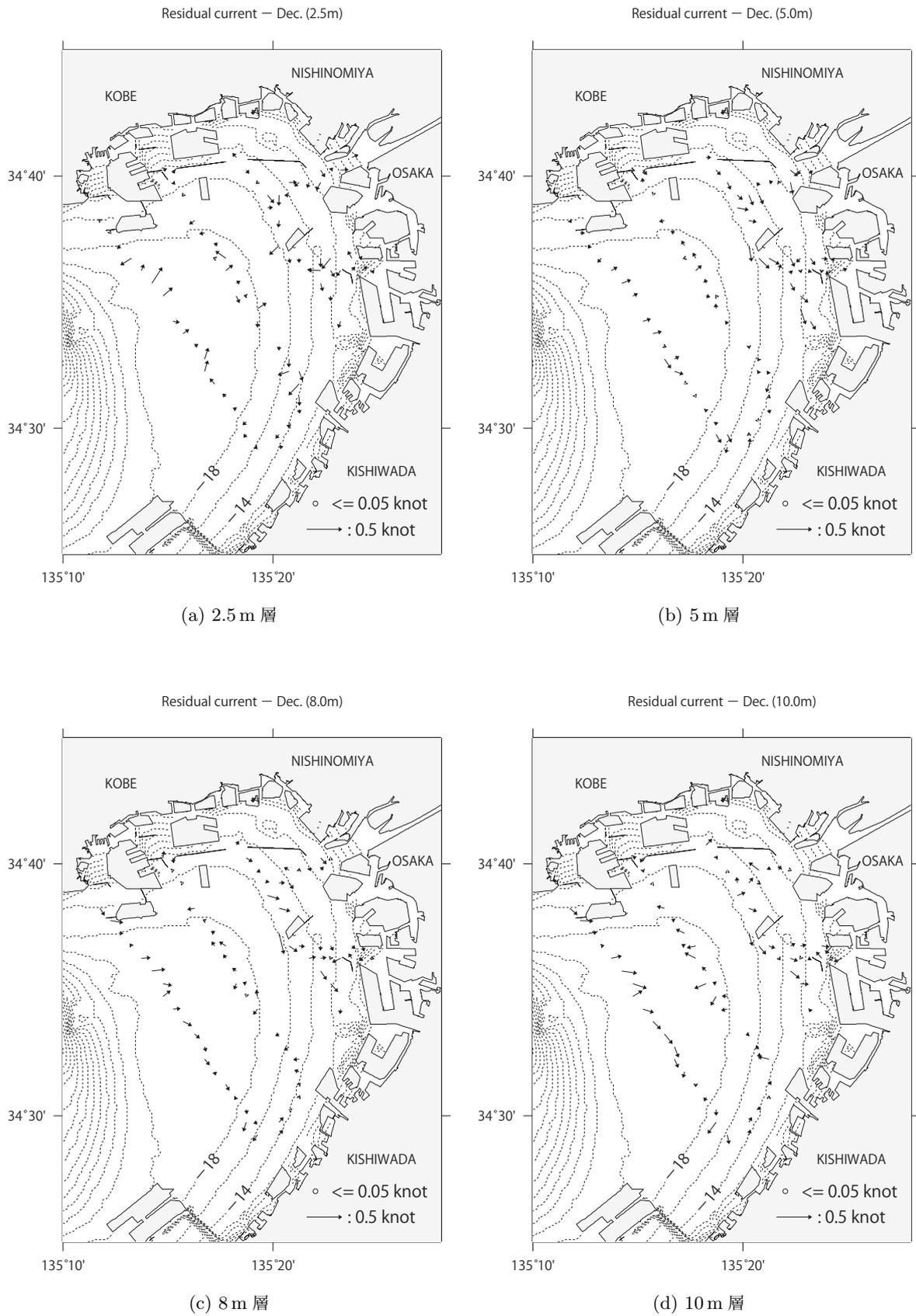


图 10.12 残差流流況图 (12 月)