

令和元年度

鹿児島湾流況調査報告書

令和2年11月

第十管区海上保安本部

1 目的

鹿児島湾は、湾口の幅約12km、奥行き約80kmの南北に細長い湾で、湾口より湾奥が深い特異な地形をしている。湾内には鹿児島市をはじめ多数の市町村が存在し、喜入には大規模石油基地が立地しており、大型タンカーや旅客船が頻繁に出入港していることから海洋情報の需要が多く、湾内の海洋環境問題や災害の発生時には適切に対応していく必要がある。このため、湾内での継続的な観測を実施し、湾内流況の詳細な変化を把握しておく必要がある。

本観測は、「流況予測・漂流モデルに必要な観測と検証」として、鹿児島湾内で毎月、流況、水温、塩分等の基礎データを取得し、更に海難事故等の発生時における漂流状況の予測精度向上のための資料を整備することを目的として実施した。

2 観測概要

(1) 観測船

測量船「いそしお」 27トン

(2) 観測海域

観測線及び観測点を付図1に示す。

測点番号は、過去の測点名と統一するため連番としていない。

なお、湾内を3海域に分け西桜島水道以北を「湾奥部」、西桜島水道以南から山川（指宿）以北を「湾中部」、山川（指宿）以南を「湾口部」と記載する。

(3) 観測項目

観測項目は下表のとおり。

観測項目	観測機器	備考
流向・流速	ADCP（古野電気CI-60G改）	244kHz、5～100m層
表面水温	電気式温度計（古野電気TI-20E）	海面下1m、インテイク法
各層水温、塩分	STD（JFEアドバンテックASTD100）	
風向・風速	風車型風向風速計	海面上9.4m
透明度	透明度板	

3 経過概要

日次	月日	曜日	作業内容			
			潮流 (定線)	水温塩分 (STD)	気象	透明度
1	2019年 4月11日	木	—	○	○	○
2	4月12日	金	—	○	○	○
3	4月25日	木	○	—	—	—
4	5月7日	火	○	—	—	—
5	5月20日	月	—	○	○	○
6	5月21日	火	○	○	○	○
7	6月3日	月	—	○	○	○
8	6月4日	火	○	○	○	○
9	8月23日	金	—	○	○	○
10	9月17日	火	—	○	○	○
11	9月19日	木	—	○	○	○
12	10月15日	火	○	○	○	○
13	10月16日	水	—	○	○	○
14	11月5日	火	—	○	○	○
15	11月6日	水	—	○	○	○
16	12月18日	水	—	○	○	○
17	12月19日	木	—	○	○	○
18	2020年 1月22日	水	—	○	○	○
19	1月23日	木	○	○	○	○
20	2月5日	水	—	○	○	○
21	2月6日	木	—	○	○	○
22	2月26日	水	○	—	—	—
23	3月3日	火	—	○	○	○
24	3月5日	木	○	○	○	○

4 観測結果

資料整理には本観測データ及び他機関の観測データも活用した。

(1) 鹿児島港の水温について

鹿児島水族館より鹿児島港の水温値の提供を受けており、2019年の水温変化を図1に、2019年の月平均、最高・最低水温等を表1及び表2に示す。

2019年の鹿児島港は1月から6月はほぼ平年並の水温で推移し、7月は平年より低い傾向であった。7月末～8月上旬は平年値より高く、8月下旬から9月上旬は平年値より低い傾向で推移した。9月下旬以降は平年よりやや高い傾向で推移した。

月平均水温は8月が平年値より0.7℃低くなっており、年平均水温は、平年値と同温であった。

図1 鹿児島港の表面水温

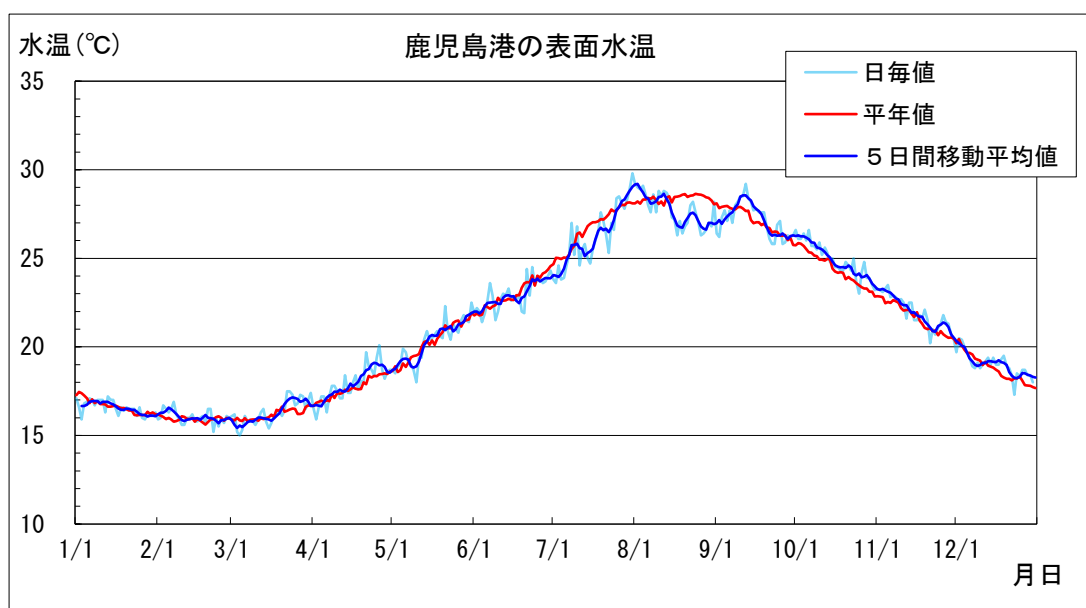


表1 2019年月平均水温 (°C)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
R1年	16.6	16.0	16.3	18.0	20.4	23.0	26.4	27.7	27.2	24.8	21.9	19.0
平年値	16.6	15.9	16.2	17.8	20.5	23.2	26.9	28.4	27.0	24.2	21.5	18.6

※平年値は2002年～2018年の平均値

表2 2019年最高・最低及び年平均水温

最高水温	29.8°C	7/30
最低水温	15.0°C	3/3
年平均水温	21.5°C	21.5°C (平年値)

※平年値は2002年～2018年の平均値

(2) 鹿児島湾の水温について

測量船の船底から汲み上げる冷却用海水の水温データを使用し作成した表面水温分布図を付図2に示す。

鹿児島湾の表面水温は、例年の傾向と同様に湾口部で水温が高く、湾奥部になるにつれて水温が低くなっていた。

STD観測データによる湾奥部から湾口部にかけての水温鉛直断面図を付図3に、各測点毎の水温鉛直分布図を付図5、成果表を別表1～10に示す。

鉛直断面図及び鉛直分布図より、鹿児島湾全体で、5月～11月の表層から水深100m層付近にかけて水温変化が大きく、最大10°Cの変化があった。それ以外の期間では表層と下層の水温変化は小さかった。鹿児島湾奥部及び湾央部では、水深100m層より下層は年間を通じ15～17°C台で推移し季節による水温変化は小さかった。

観測の季節、海域ごとの傾向は例年の傾向と同様で顕著な変化はみられなかった。

(3) 鹿児島湾の塩分について

STD観測で取得した湾奥部から湾口部にかけての塩分鉛直断面図を付図4、各測点毎の塩分鉛直分布図を付図5、成果表を別表1～10に示す。

鉛直断面図及び鉛直分布図より、湾奥部では年間を通じて湾央、湾口と比べて塩分が低く、表層と下層の塩分に差があった。特に9月～10月において表層から水深80m層付近にかけて塩分変化が大きく、最大2.2PSUの変化があった。湾央部では8月～10月に表層から水深80m層付近にかけて塩分変化があり、最大1.8PSUの変化があった。また、湾口部では、湾奥部、湾央部と比べ塩分が高かった。

観測の季節、海域ごとの傾向は例年の傾向と同様で顕著な変化はみられなかった。

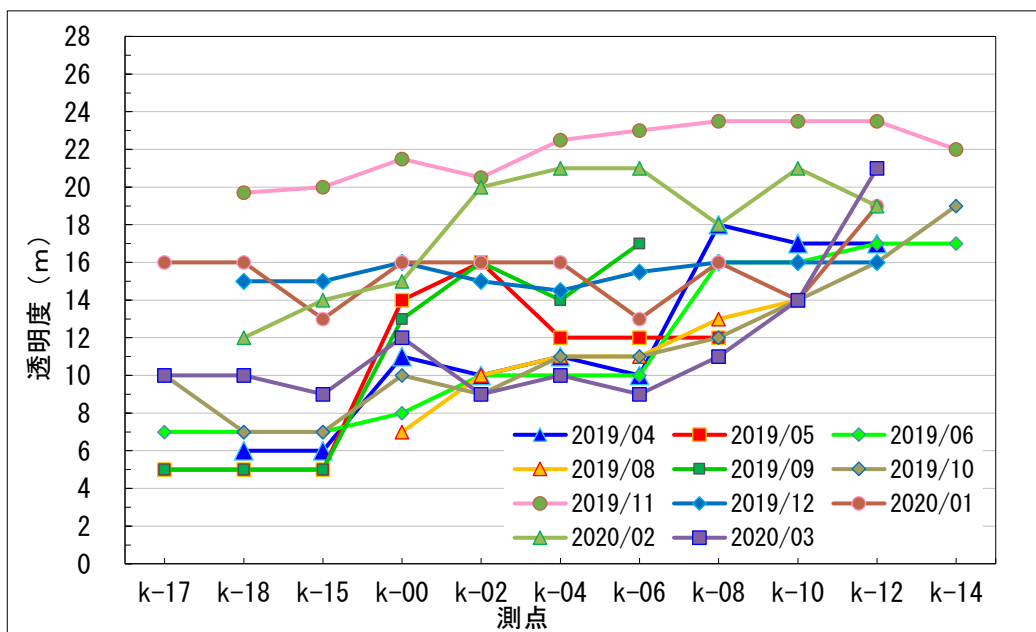
(4) 鹿児島湾の透明度について

各測点毎の透明度変化を図2に示す。

透明度は、例年と同様に湾奥部から湾口部へ高くなる傾向であった。

秋季から冬季にあたる11月～2月では湾奥部であっても10m以上の透明度が観測され、湾奥部と湾口部の透明度の差は春季と夏季に比べ少なかった。特に気象、海象条件が安定していた11月の観測では全ての測点において20m以上の透明度があった。

図2 鹿児島湾の透明度



(5) 鹿児島湾の流況について

ADCP観測で取得したデータから毎時の1'メッシュデータを算出し、同時刻における1'メッシュの鹿児島湾の潮流推算データ（海上保安庁海洋情報部 1985年10月作成）と比較した。比較図を付図6に示す。

湾奥及び湾央部にあつては、例年と同様に1ノット以上の流れの観測は無く0.5ノット以下の穏弱な流れが占めている。推算値データと比較すると、湾内でも狭部にあたる西桜島水道付近（鹿児島新港～桜島の間）と山川（指宿）以南の湾口部では推算値と概ね同方向であったが、その他海域では流向に相違が見られた。

☆鹿児島湾流況調査 ADCP 測線&STD 測点

湾奥測線

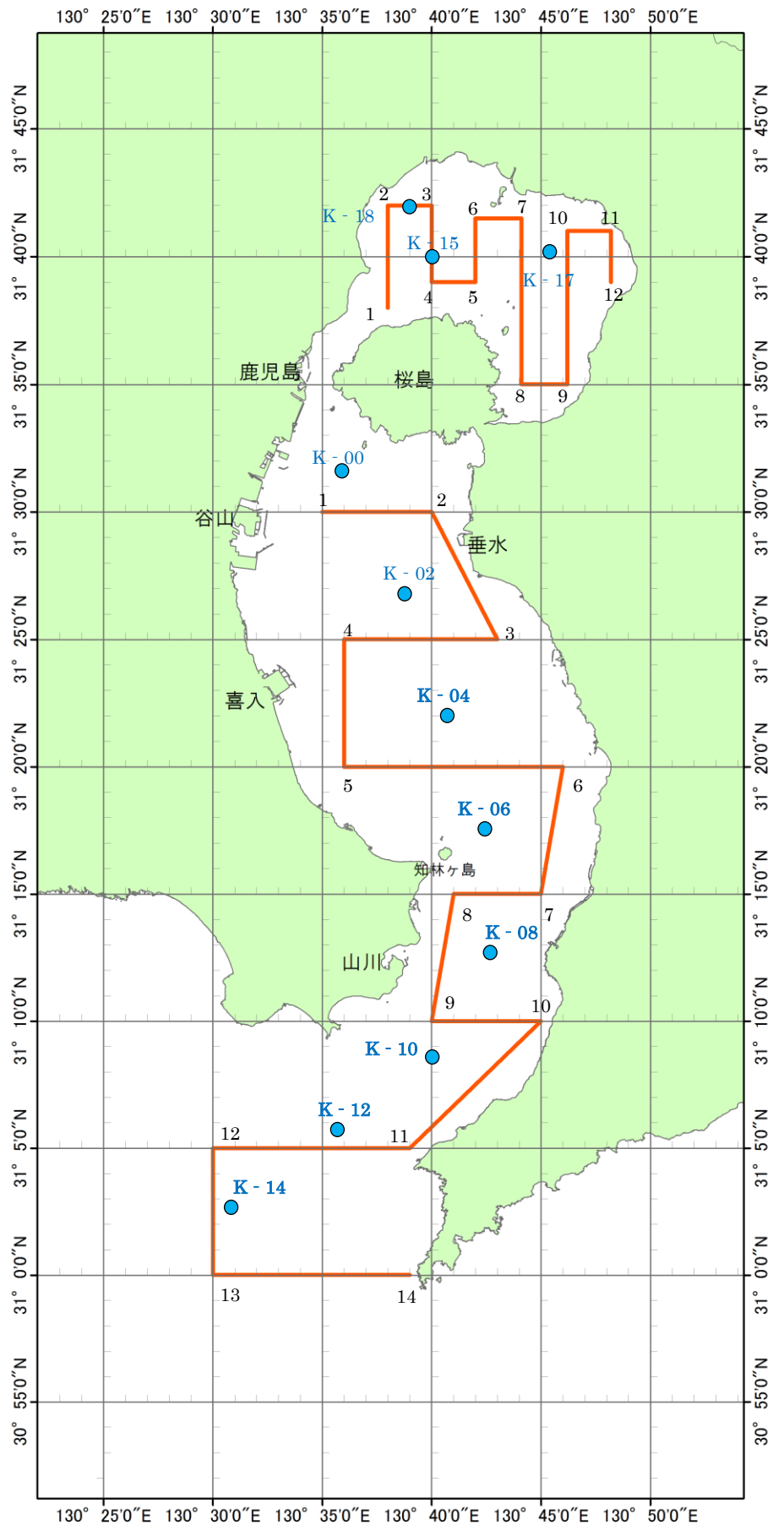
NO.	北緯	東経
1	31-38	130-38
2	31-42	130-38
3	31-42	130-40
4	31-39	130-40
5	31-39	130-42
6	31-41.5	130-42
7	31-41.5	130-44.1
8	31-35	130-44.1
9	31-35	130-46.2
10	31-41	130-46.2
11	31-41	130-48.2
12	31-39	130-48.2

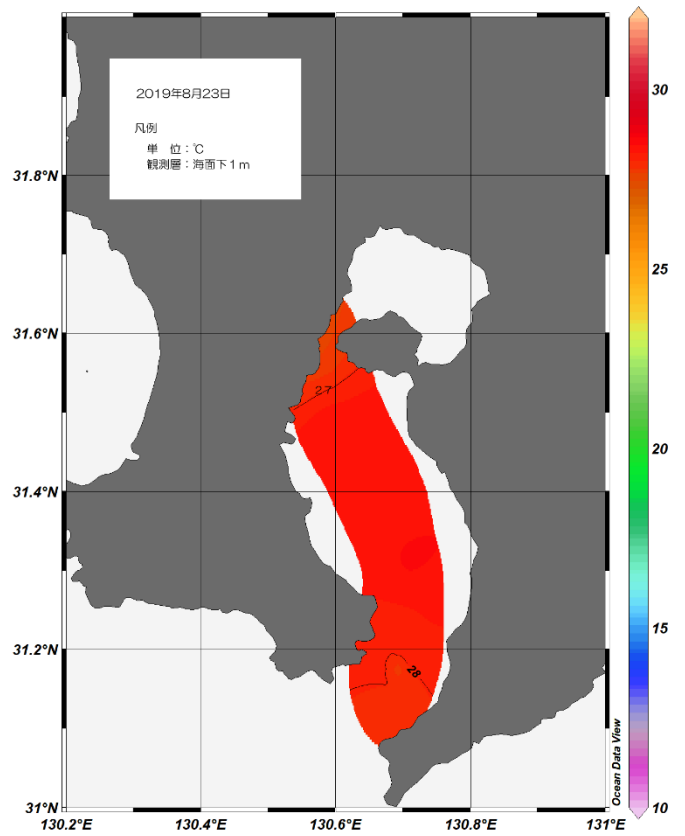
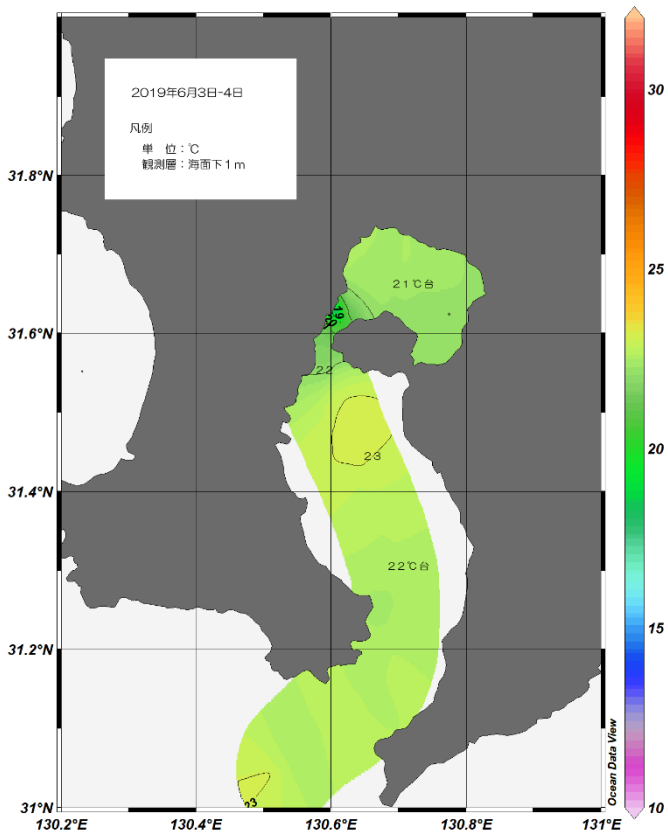
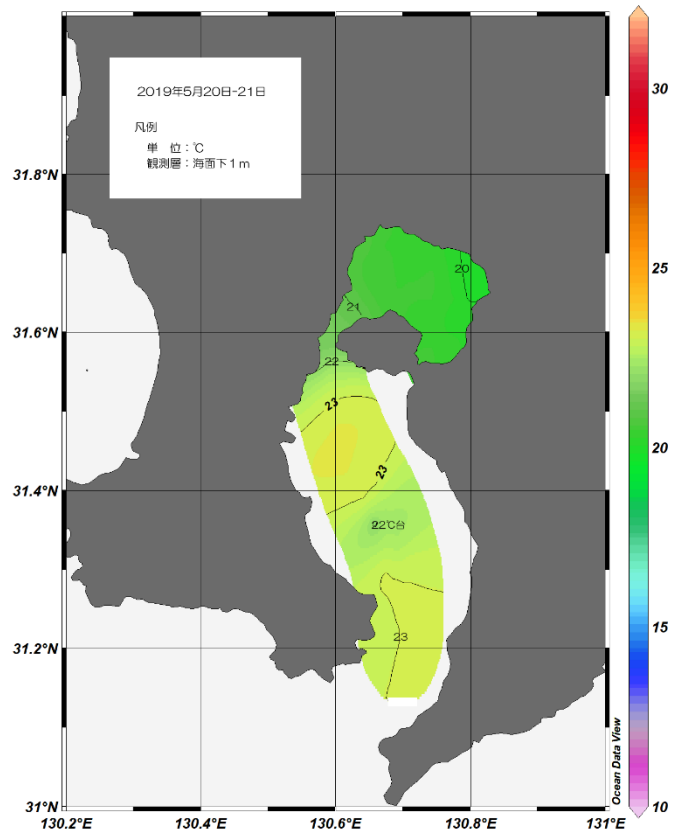
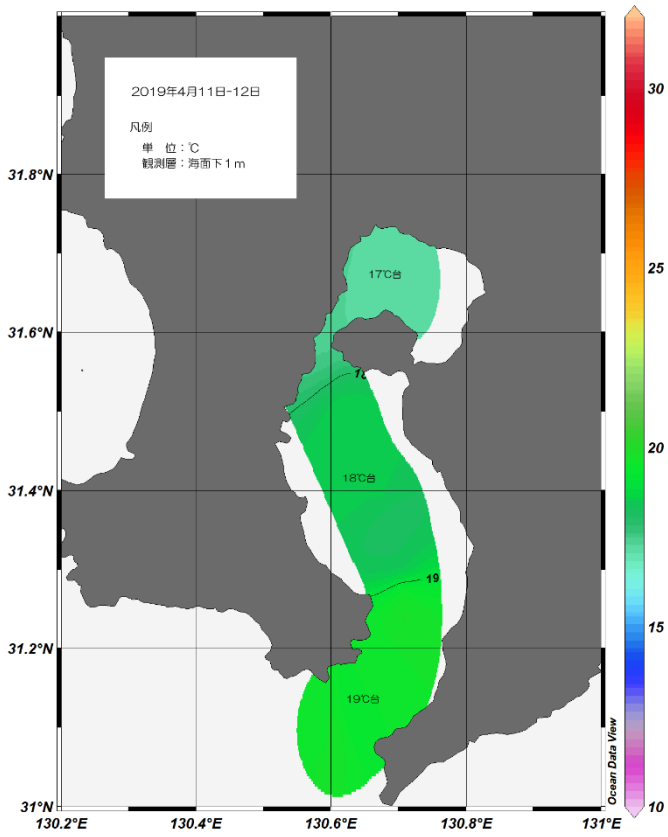
湾央・湾口測線

NO.	北緯	東経
1	31-30	130-35
2	31-30	130-40
3	31-25	130-43
4	31-25	130-36
5	31-20	130-36
6	31-20	130-46
7	31-15	130-45
8	31-15	130-41
9	31-10	130-40
10	31-10	130-45
11	31-05	130-39
12	31-05	130-30
13	31-00	130-30
14	31-00	130-39

STD 測点

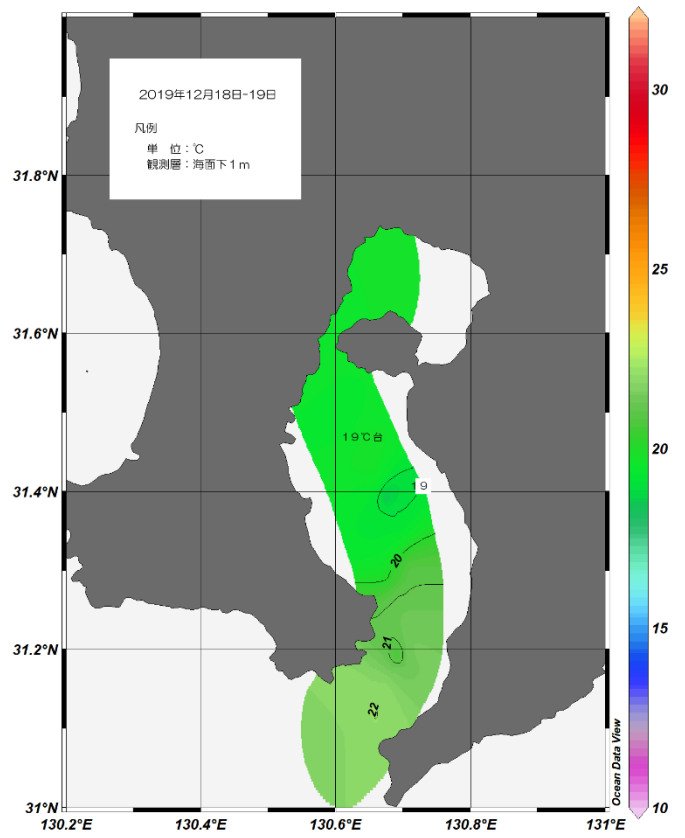
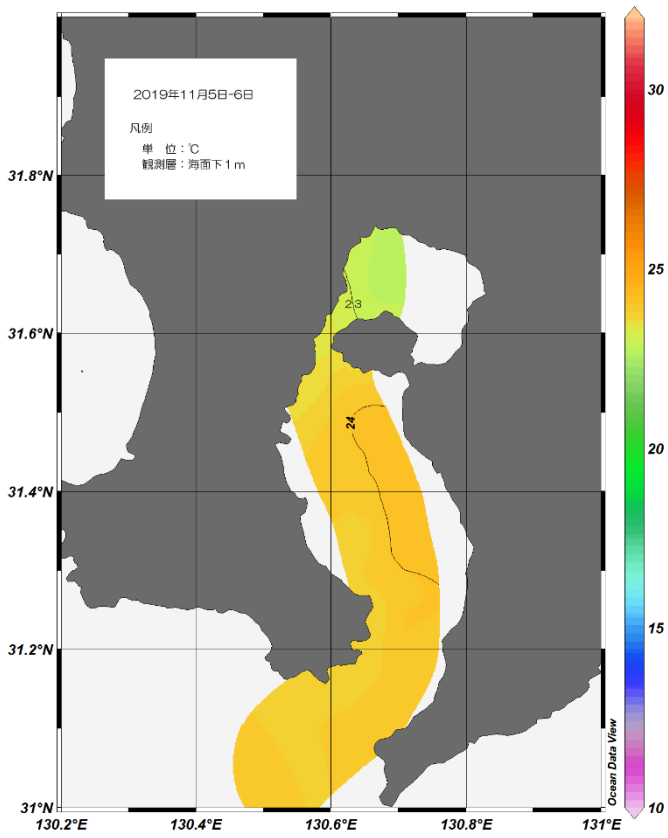
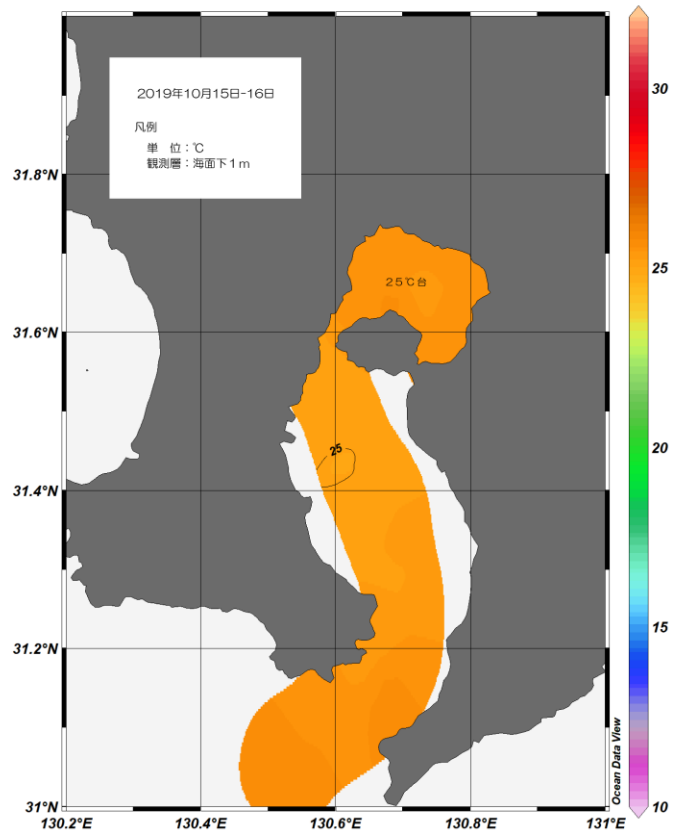
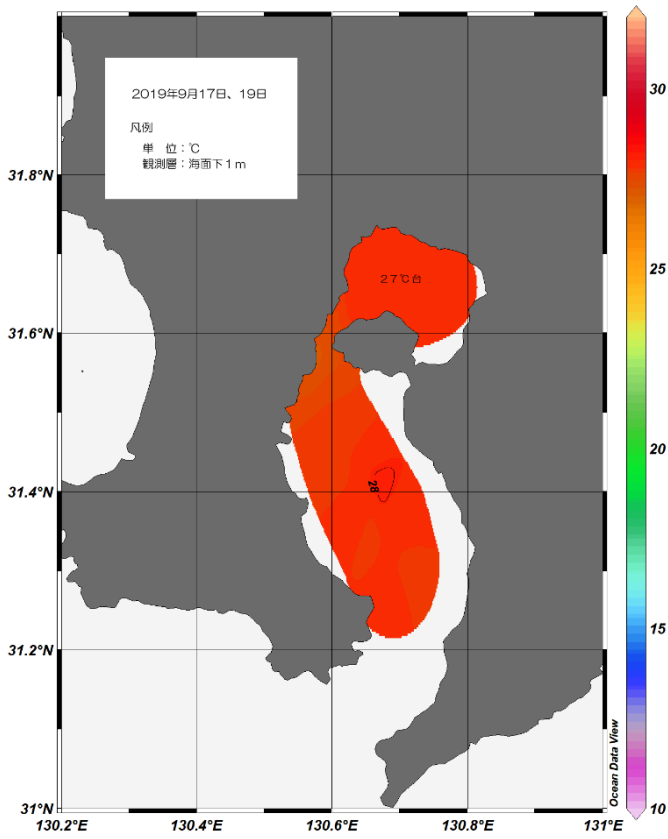
NO.	北緯	東経
K-00	31-31-15	130-35-45
K-02	31-26-45	130-38-27
K-04	31-22-15	130-41-09
K-06	31-17-30	130-42-30
K-08	31-12-30	130-42-30
K-10	31-08-30	130-40-11
K-12	31-05-30	130-35-32
K-14	31-02-30	130-30-53
K-15	31-40-00	130-40-00
K-17	31-39-50	130-46-00
K-18	31-42-00	130-39-00





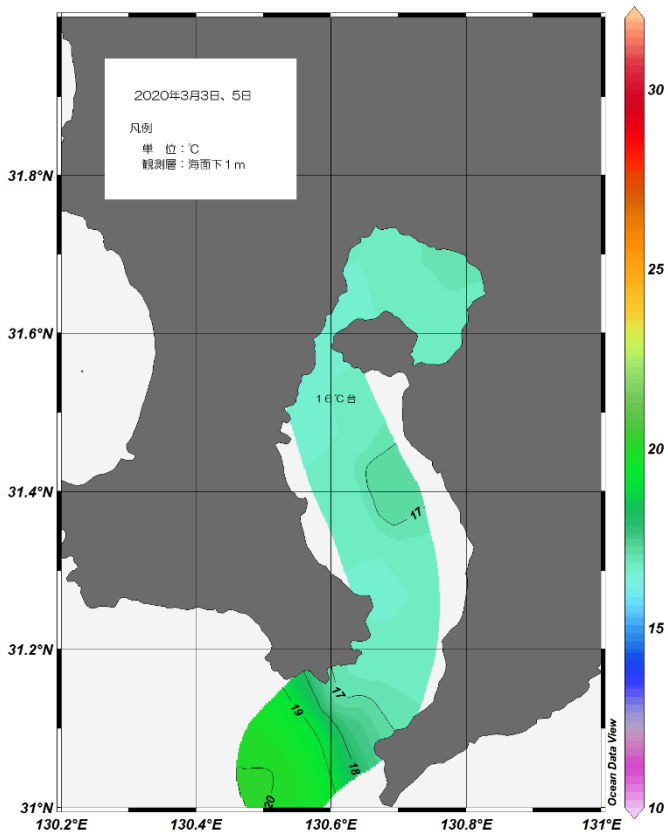
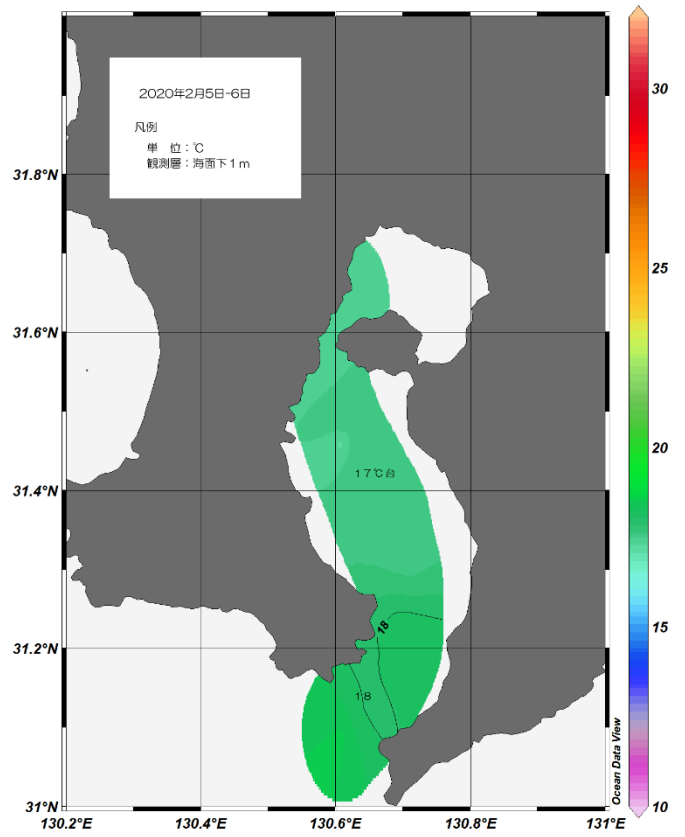
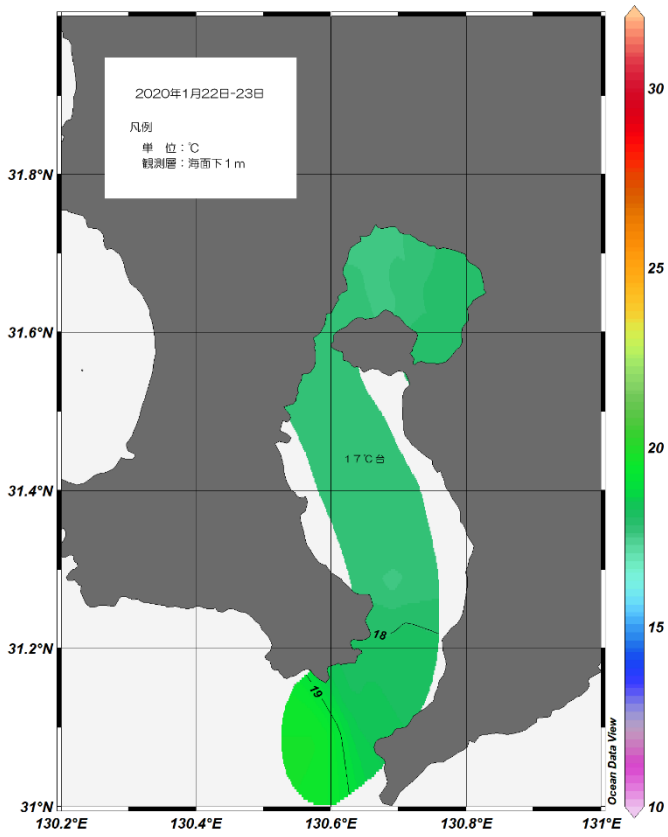
(海面下1m, 单位: °C)

付図2 表面水温分布图 (1 / 3)



(海面下1m, 单位:℃)

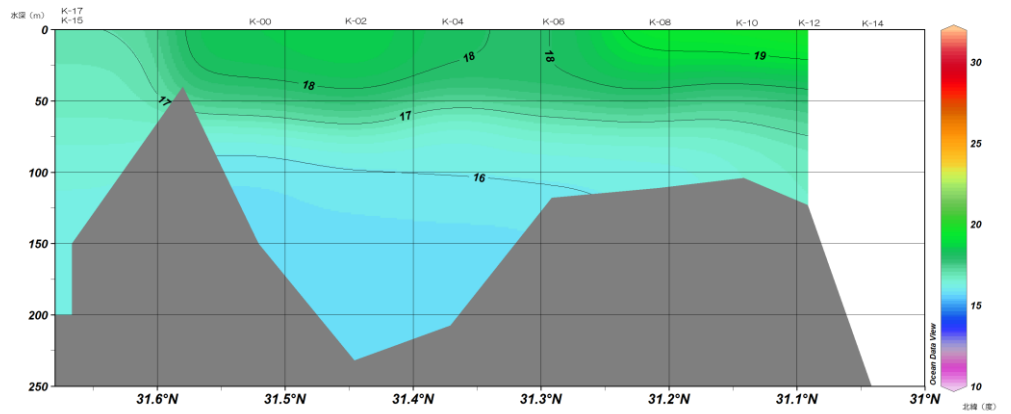
付図2 表面水温分布図 (2/3)



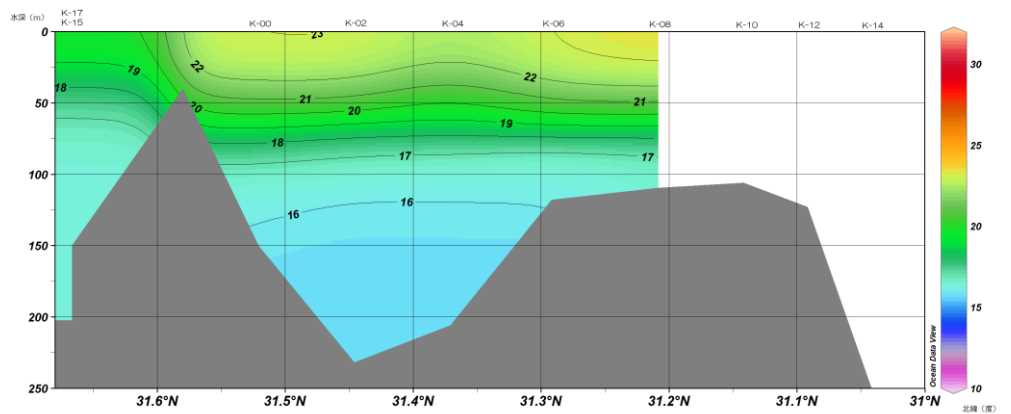
(海面下1m, 单位: °C)

付図2 表面水温分布図 (3 / 3)

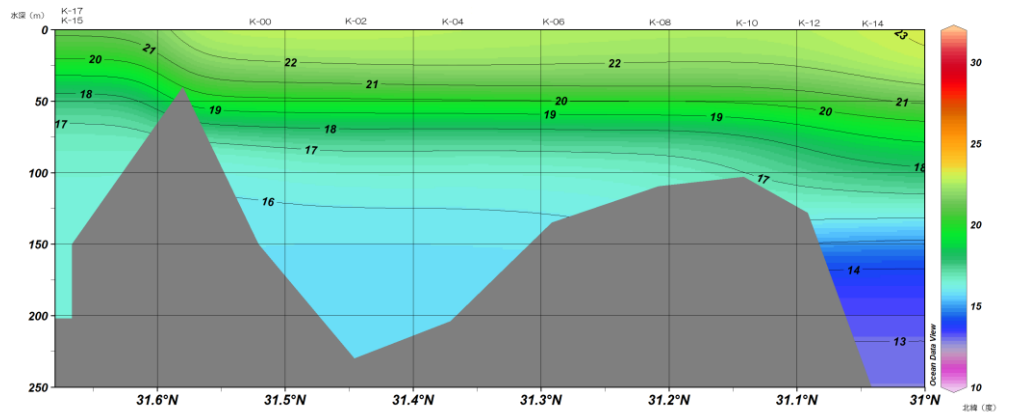
2019年4月



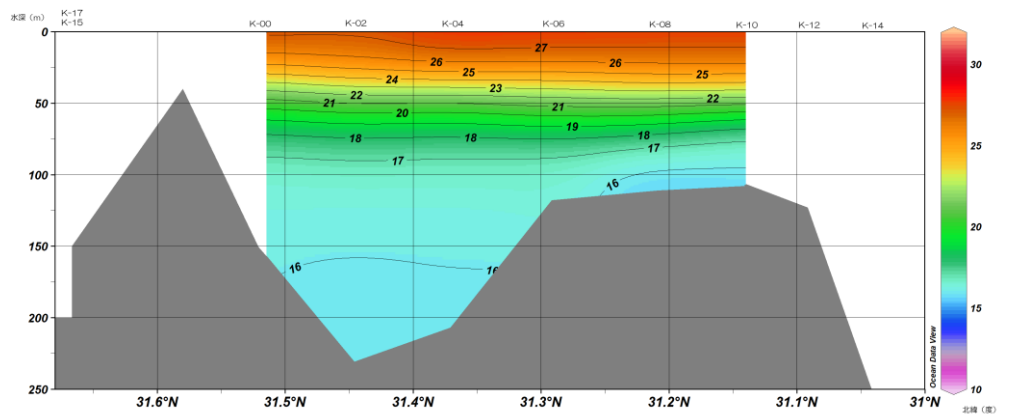
2019年5月



2019年6月

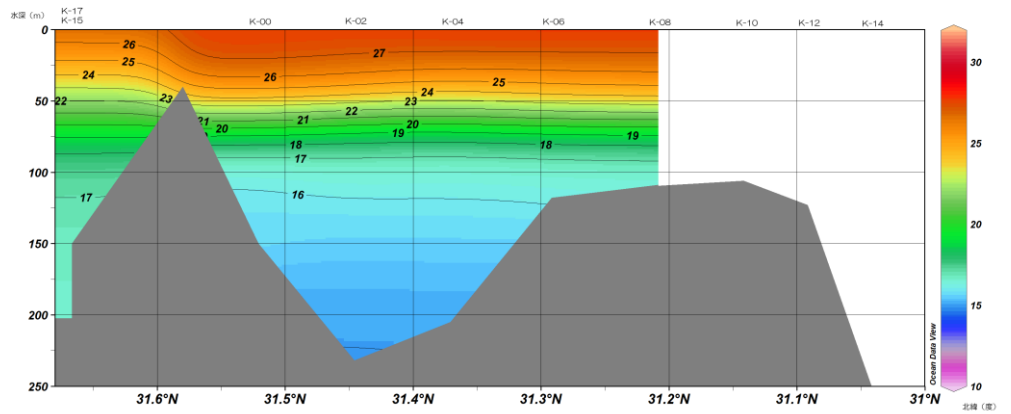


2019年8月

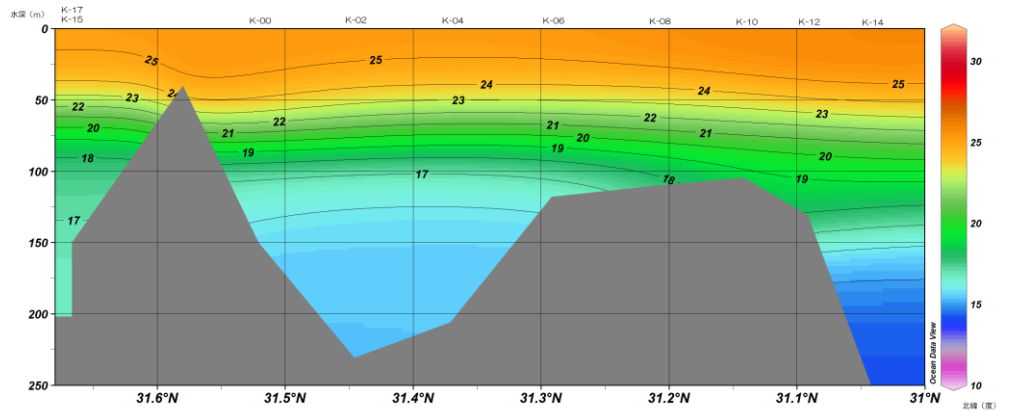


付図3 水温鉛直断面図 (1 / 3)

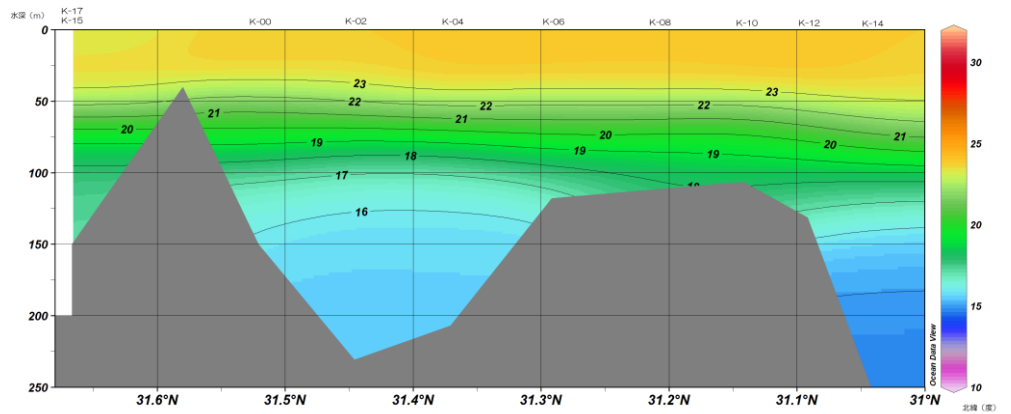
2019年9月



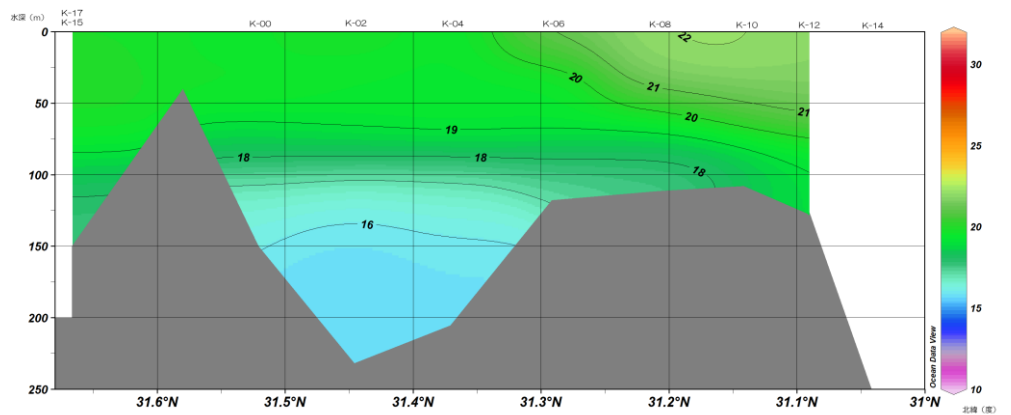
2019年10月



2019年11月

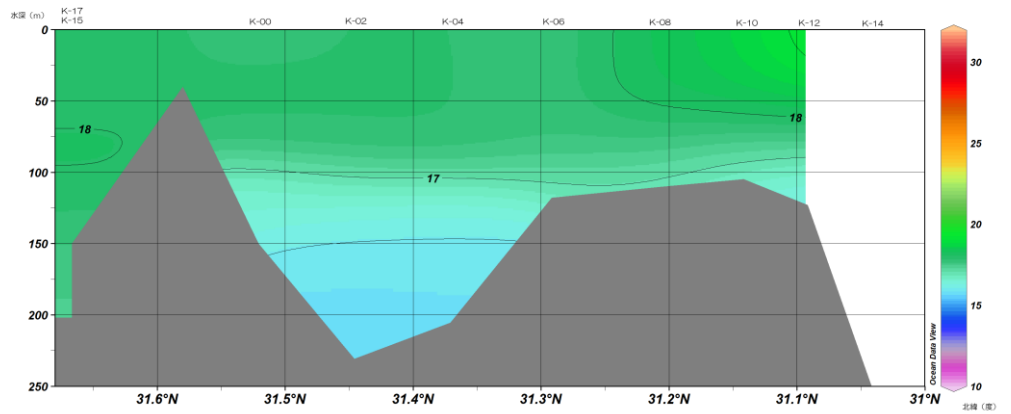


2019年12月

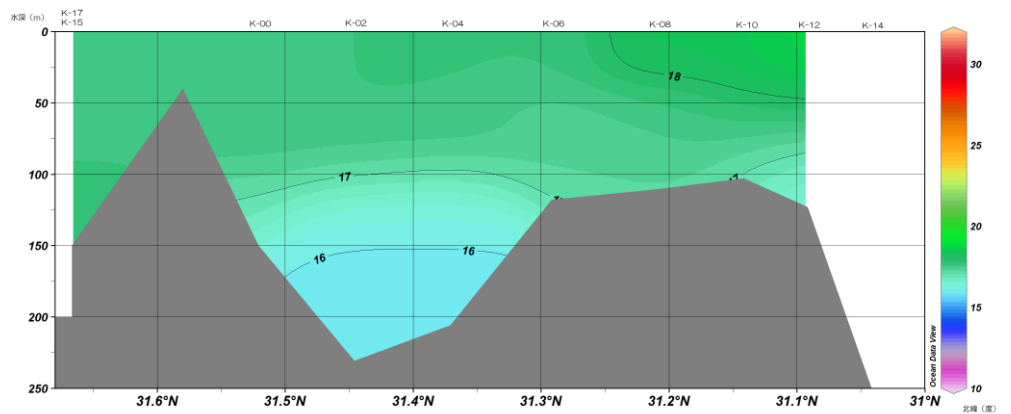
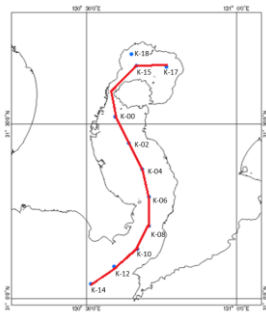


付図3 水温鉛直断面図 (2/3)

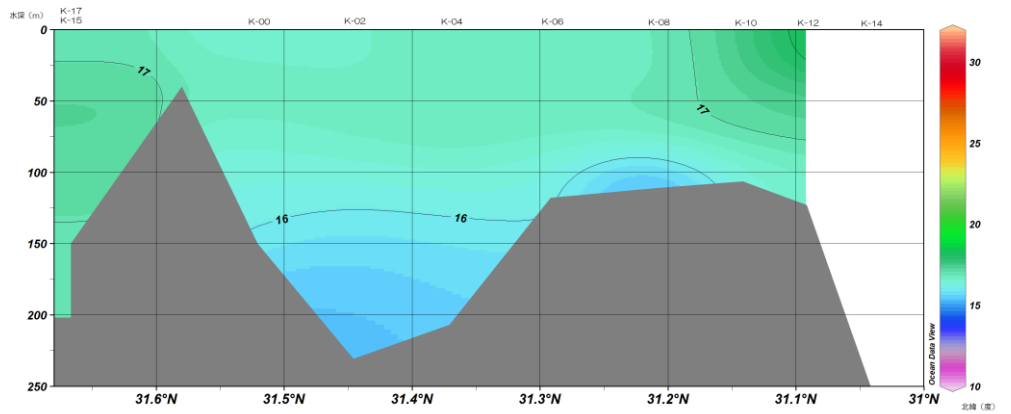
2020年1月



2020年2月

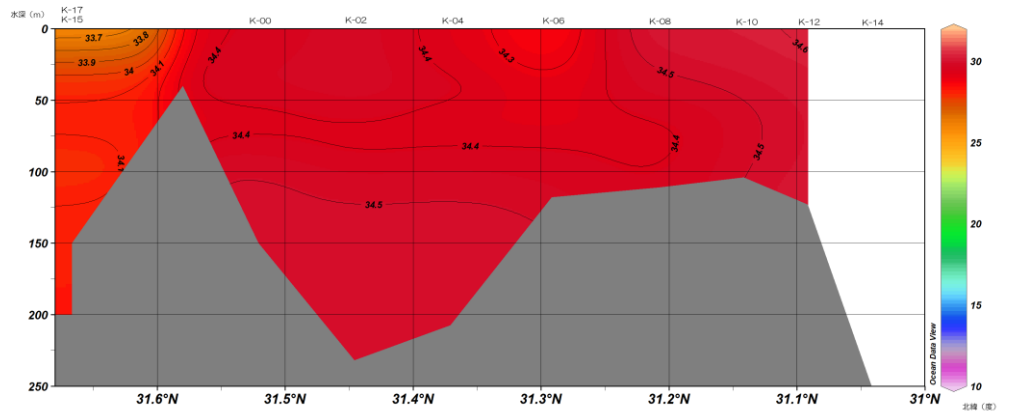


2020年3月

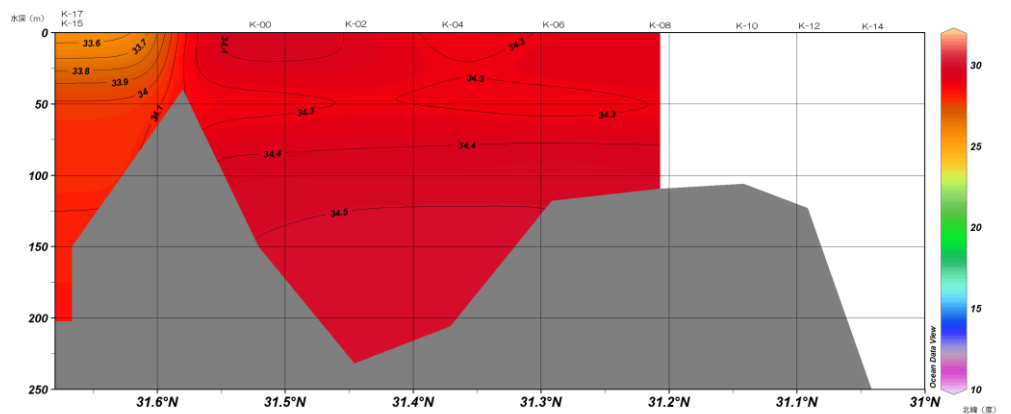


付図3 水温鉛直断面図 (3 / 3)

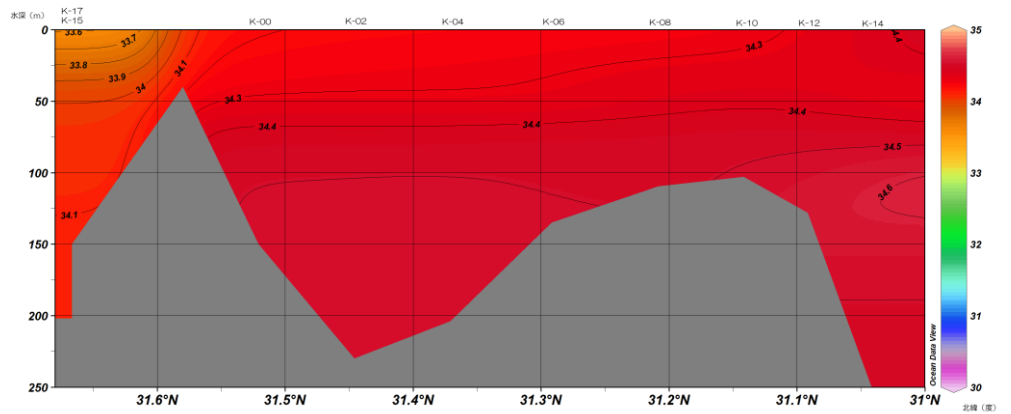
2019年4月



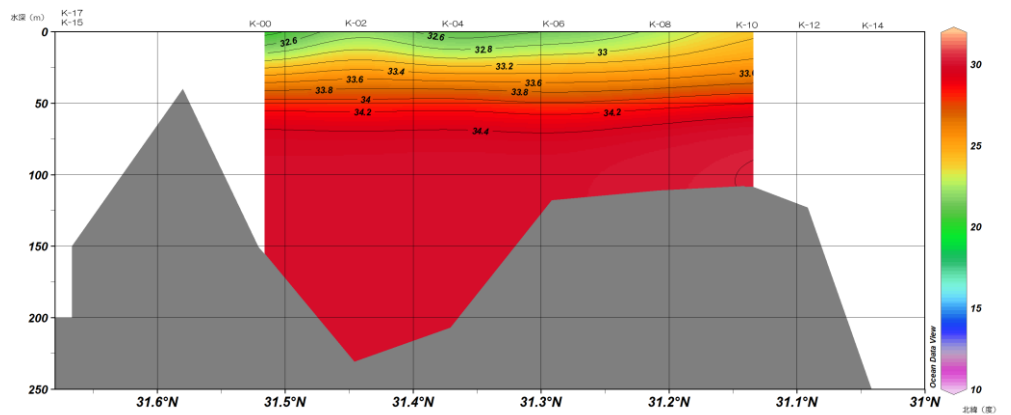
2019年5月



2019年6月

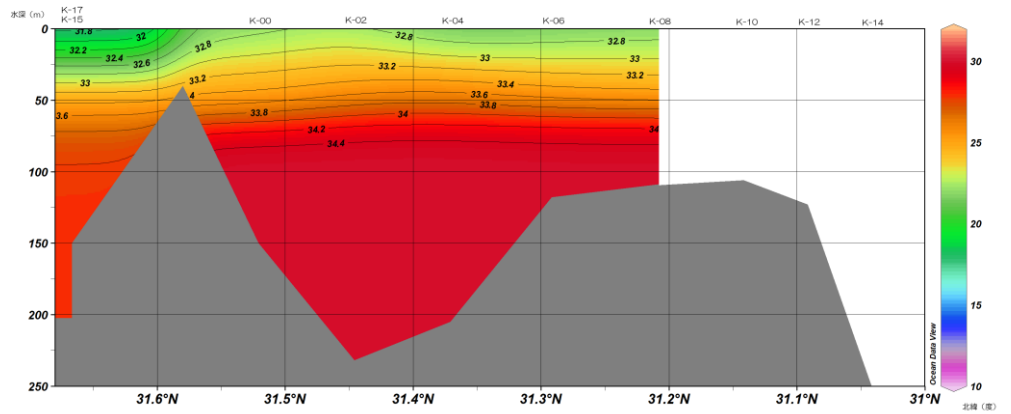


2019年8月

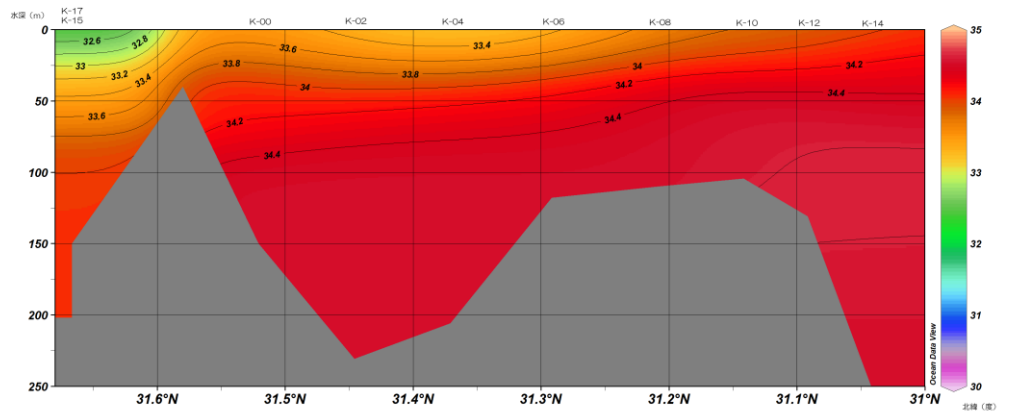


付図4 塩分鉛直断面図 (1/3)

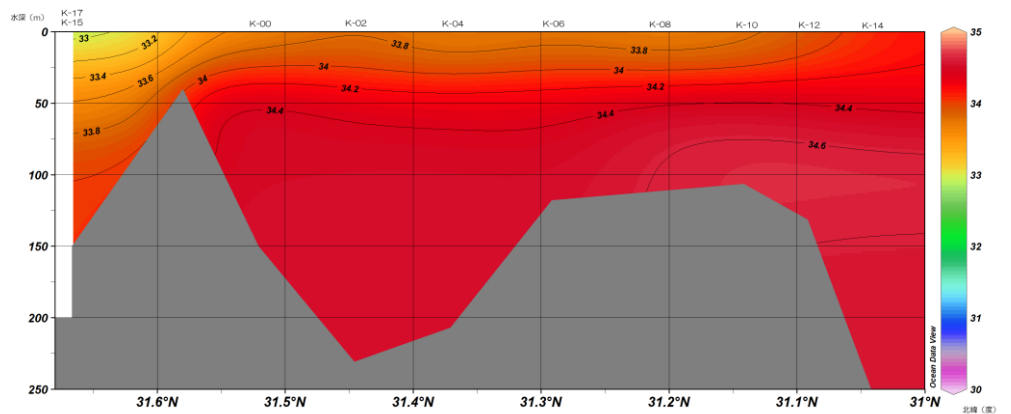
2019年9月



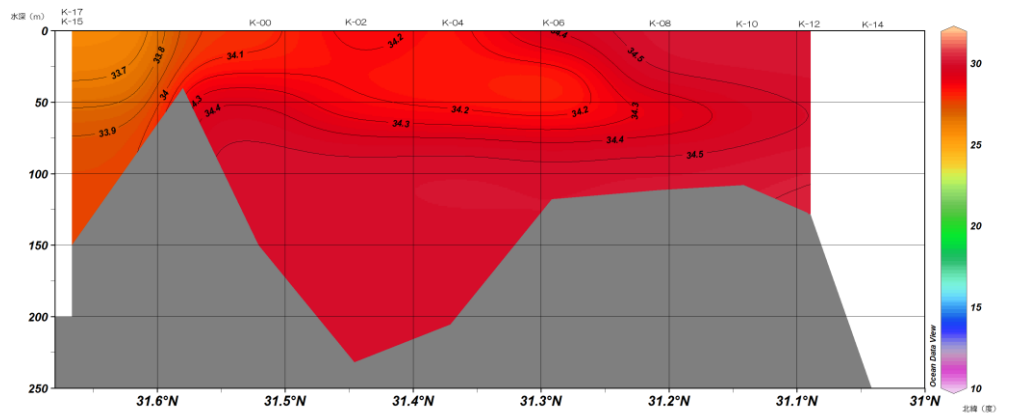
2019年10月



2019年11月

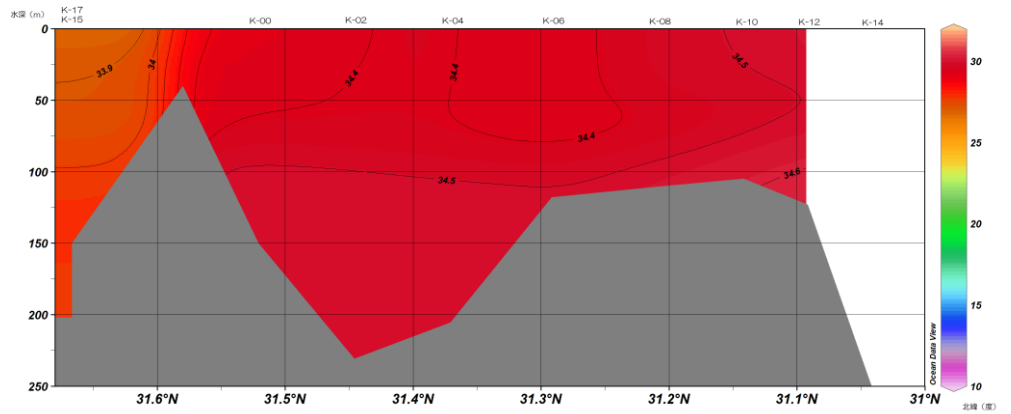


2019年12月

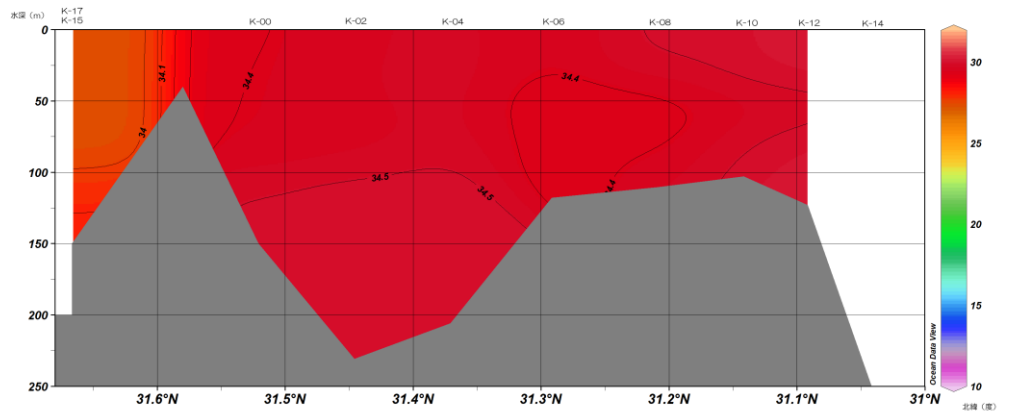


付図4 塩分鉛直断面図 (2/3)

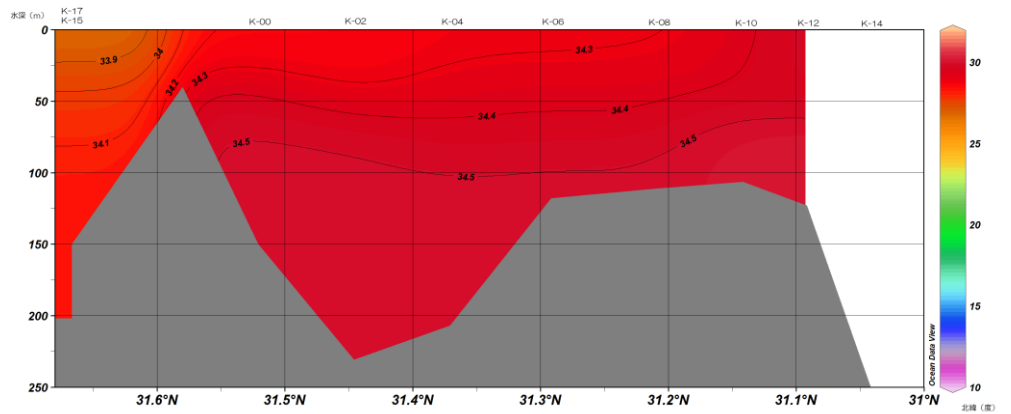
2020年1月



2020年2月

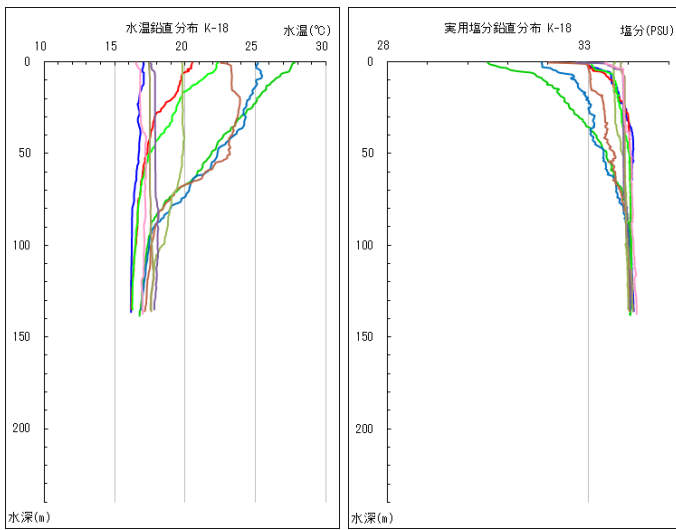


2020年3月

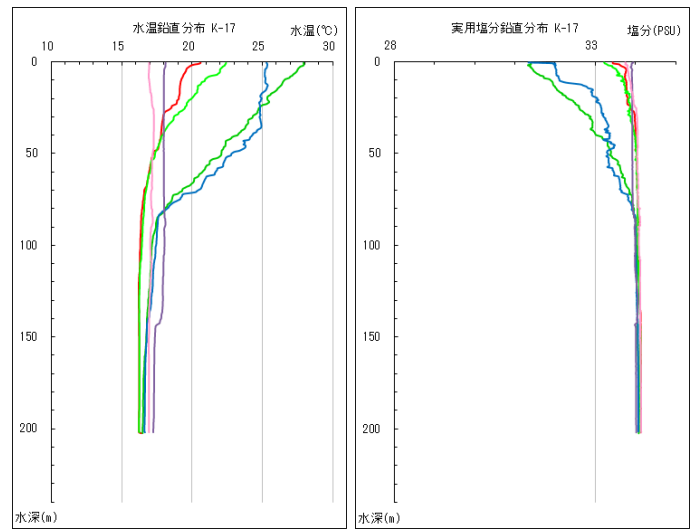


付図4 塩分鉛直断面図 (3/3)

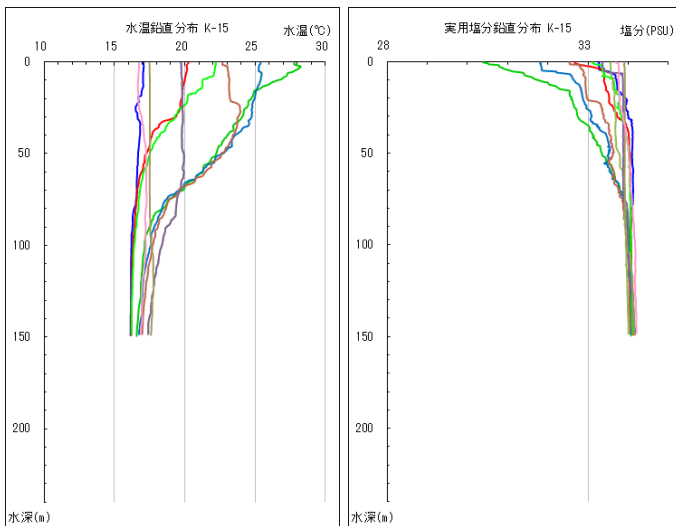
K-18



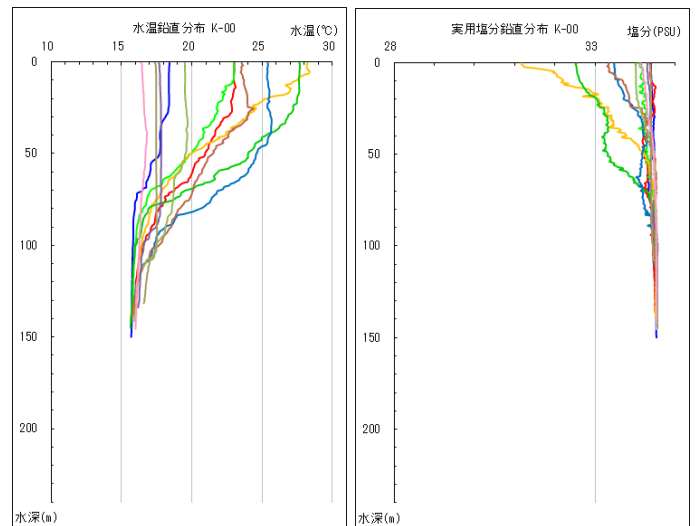
K-17



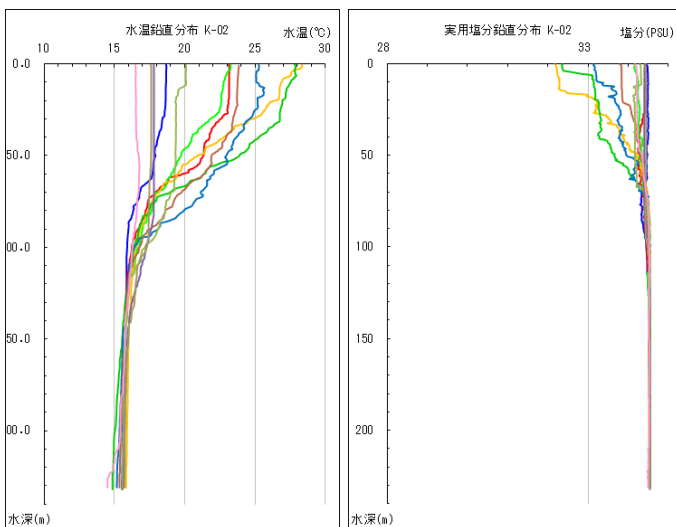
K-15



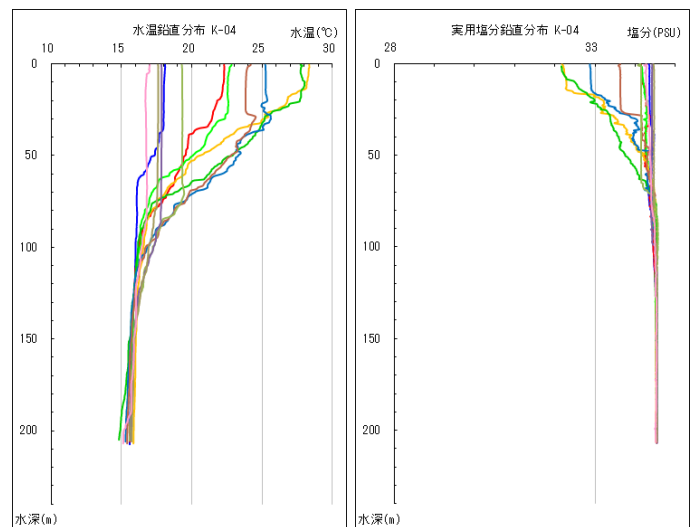
K-00



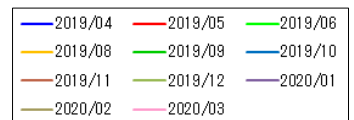
K-02



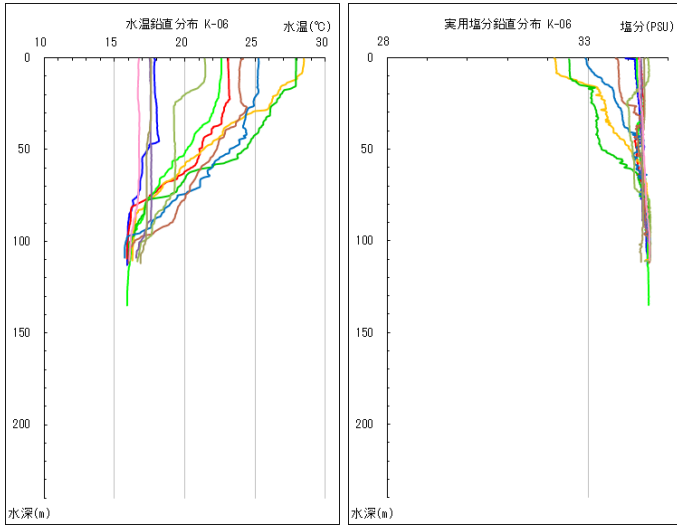
K-04



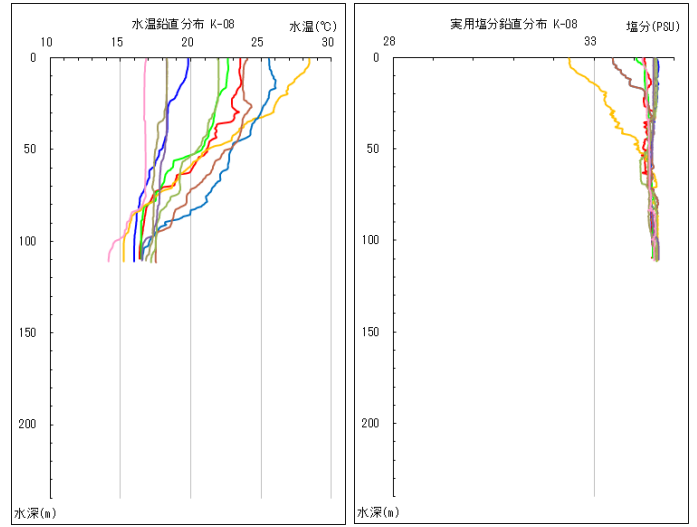
付図5 各観測点毎の水温及び塩分鉛直分布図 (1 / 2)



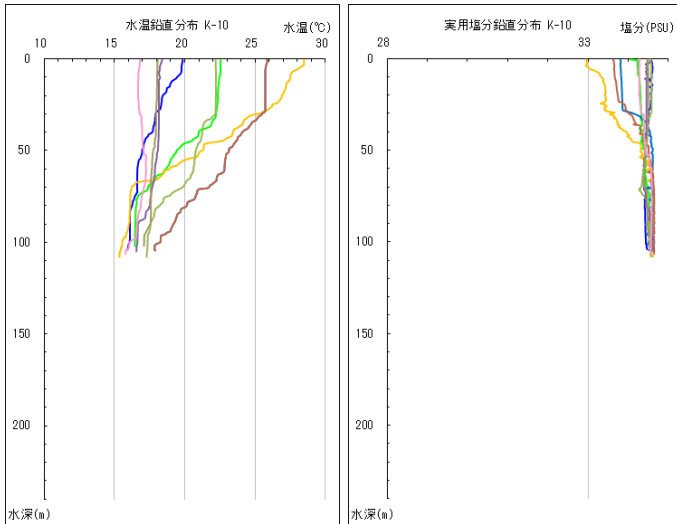
K-06



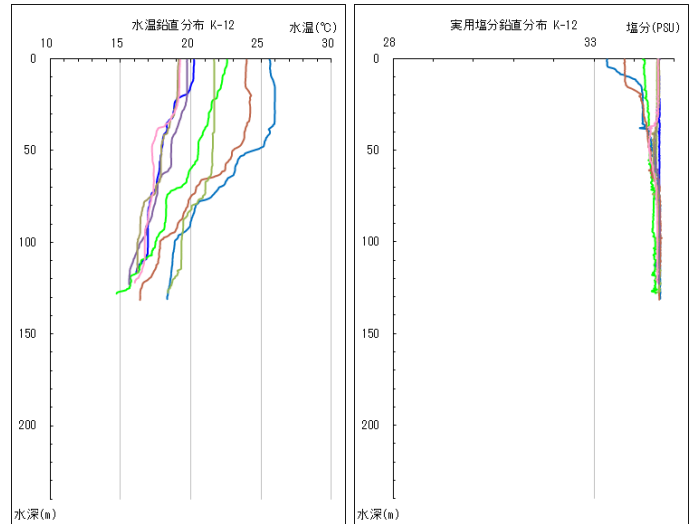
K-08



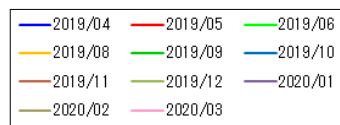
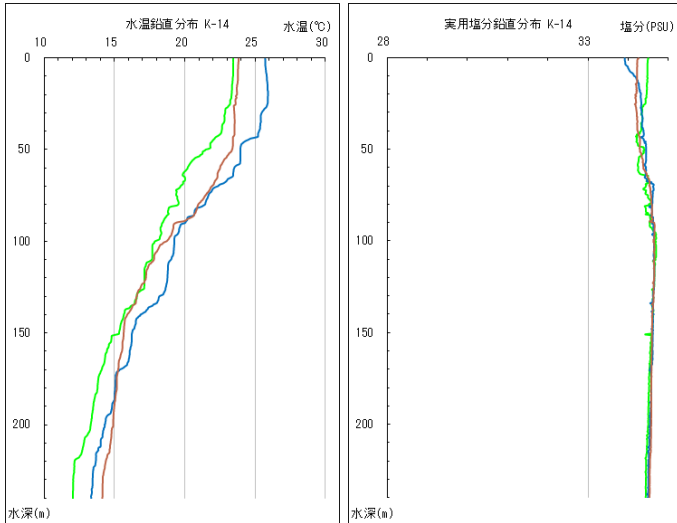
K-10



K-12

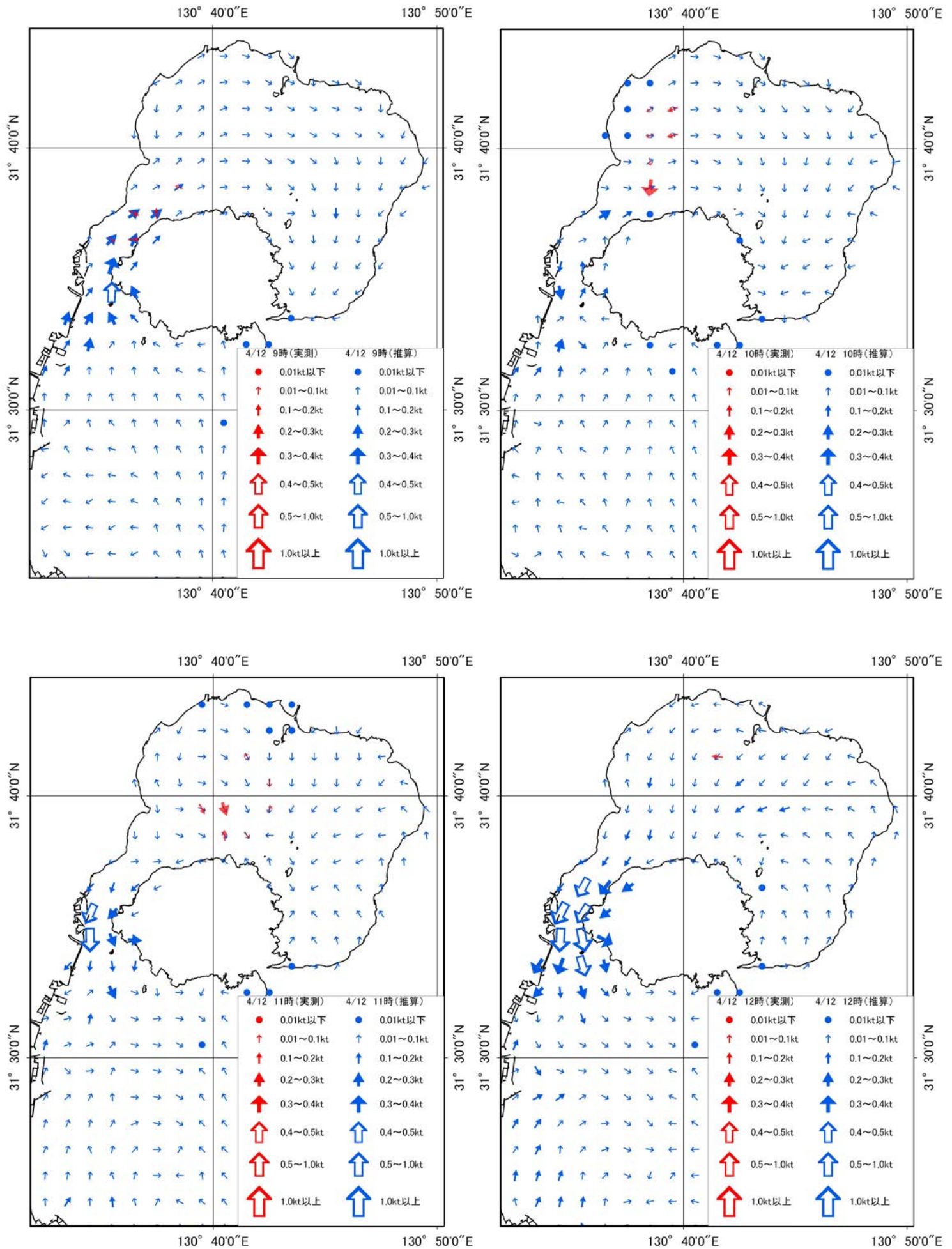


K-14

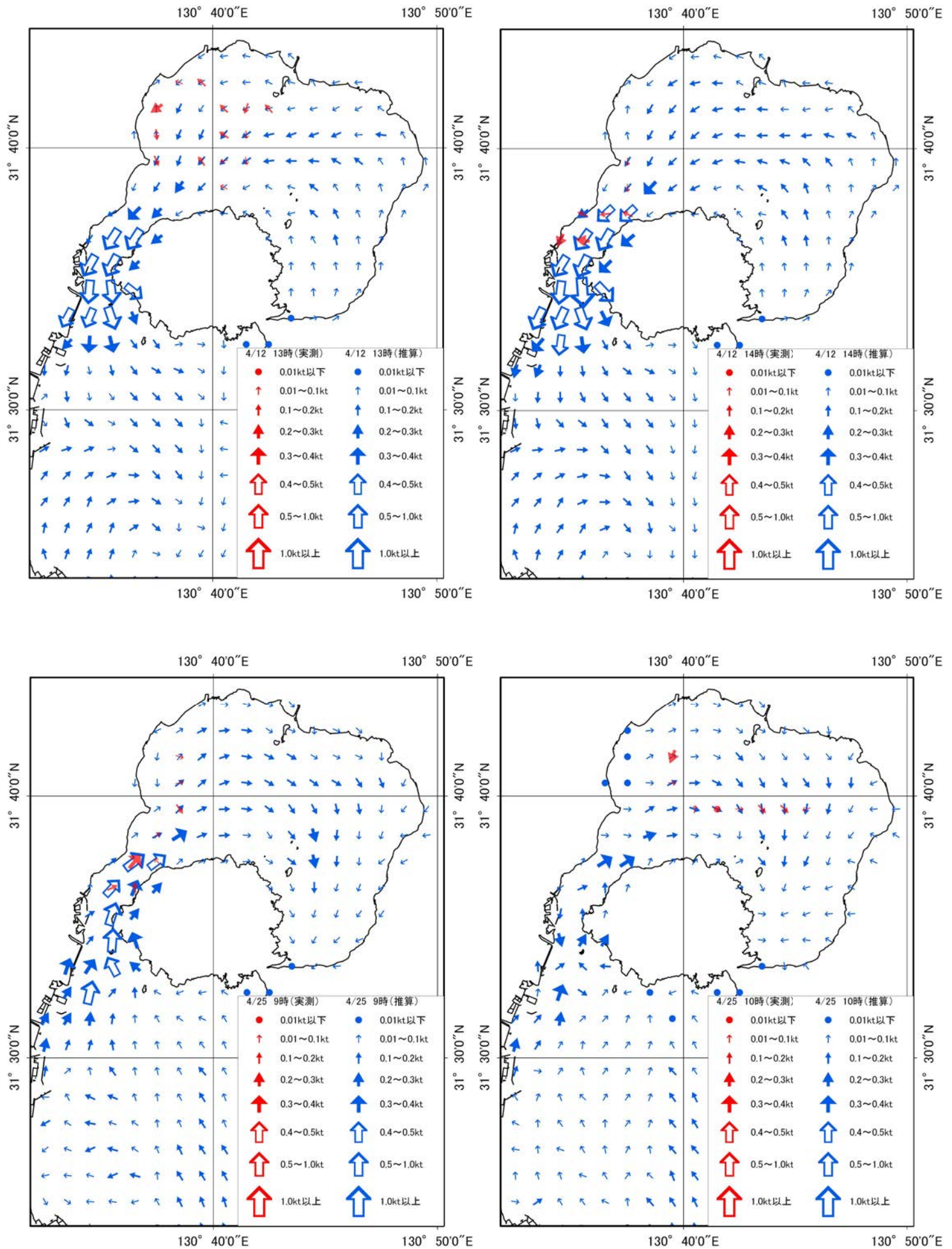


付図5 各観測点毎の水温及び塩分鉛直分布図 (2 / 2)

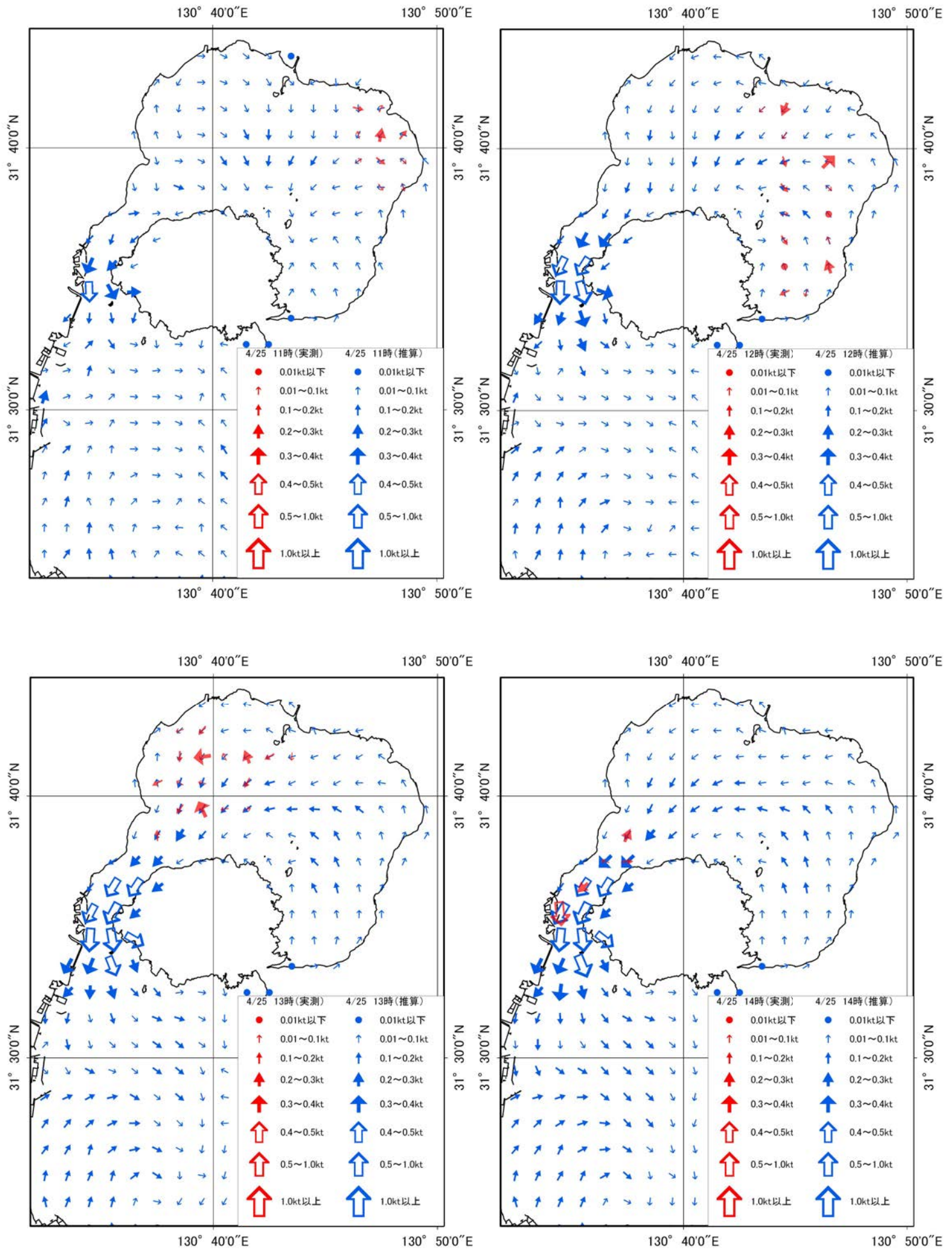
付図6-1 流況図



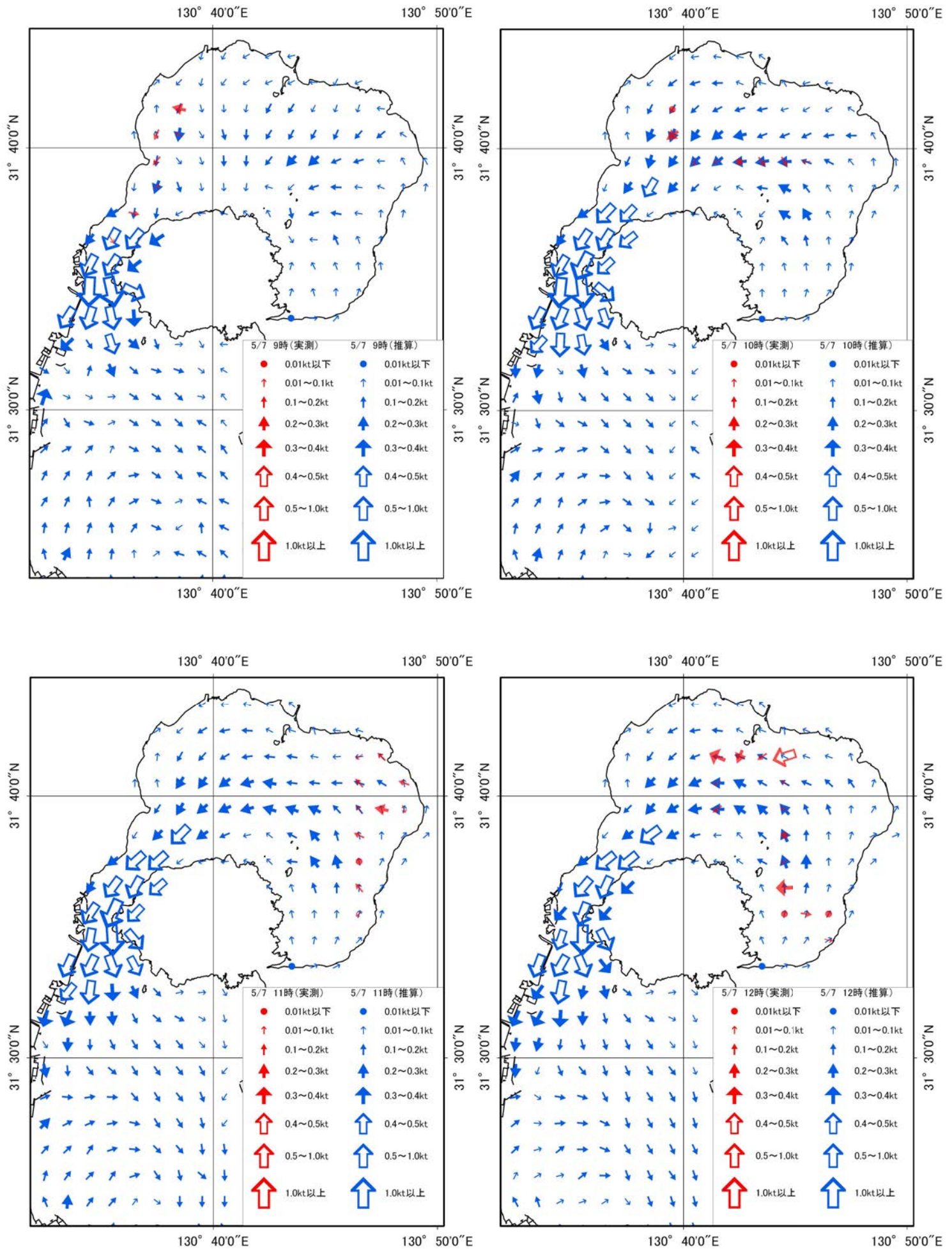
付図6-2 流況図



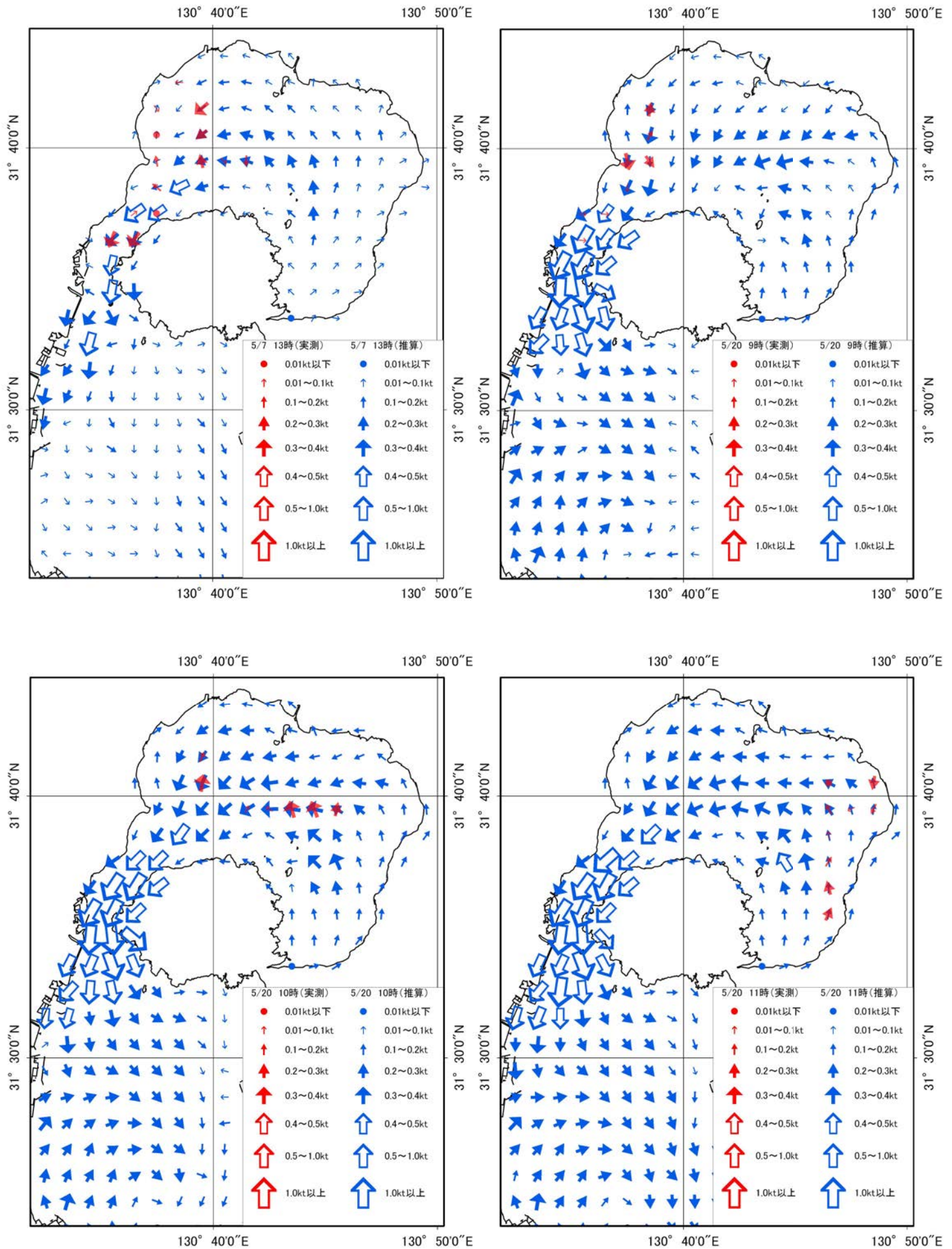
付図6-3 流況図



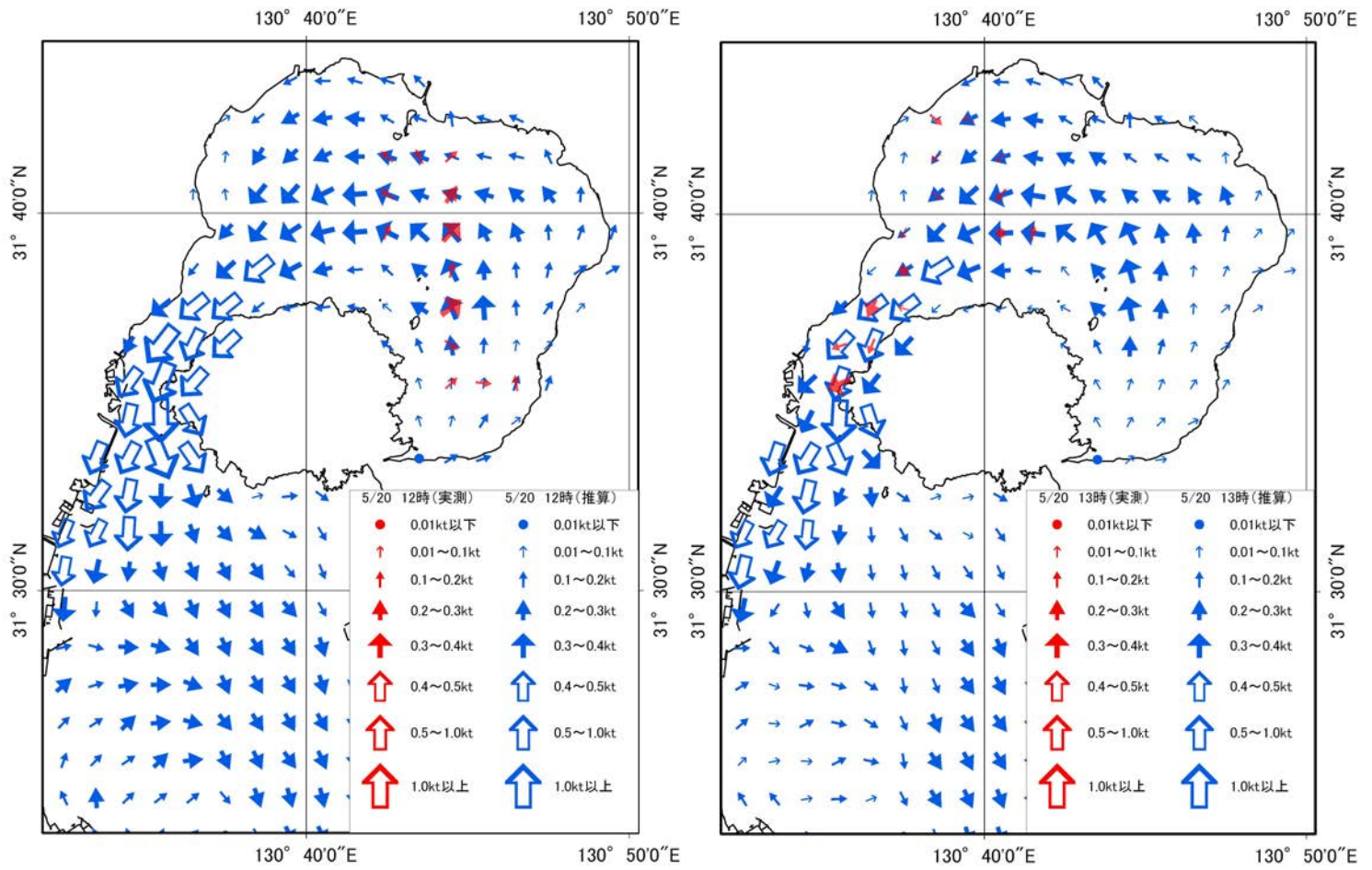
付図6-4 流況図



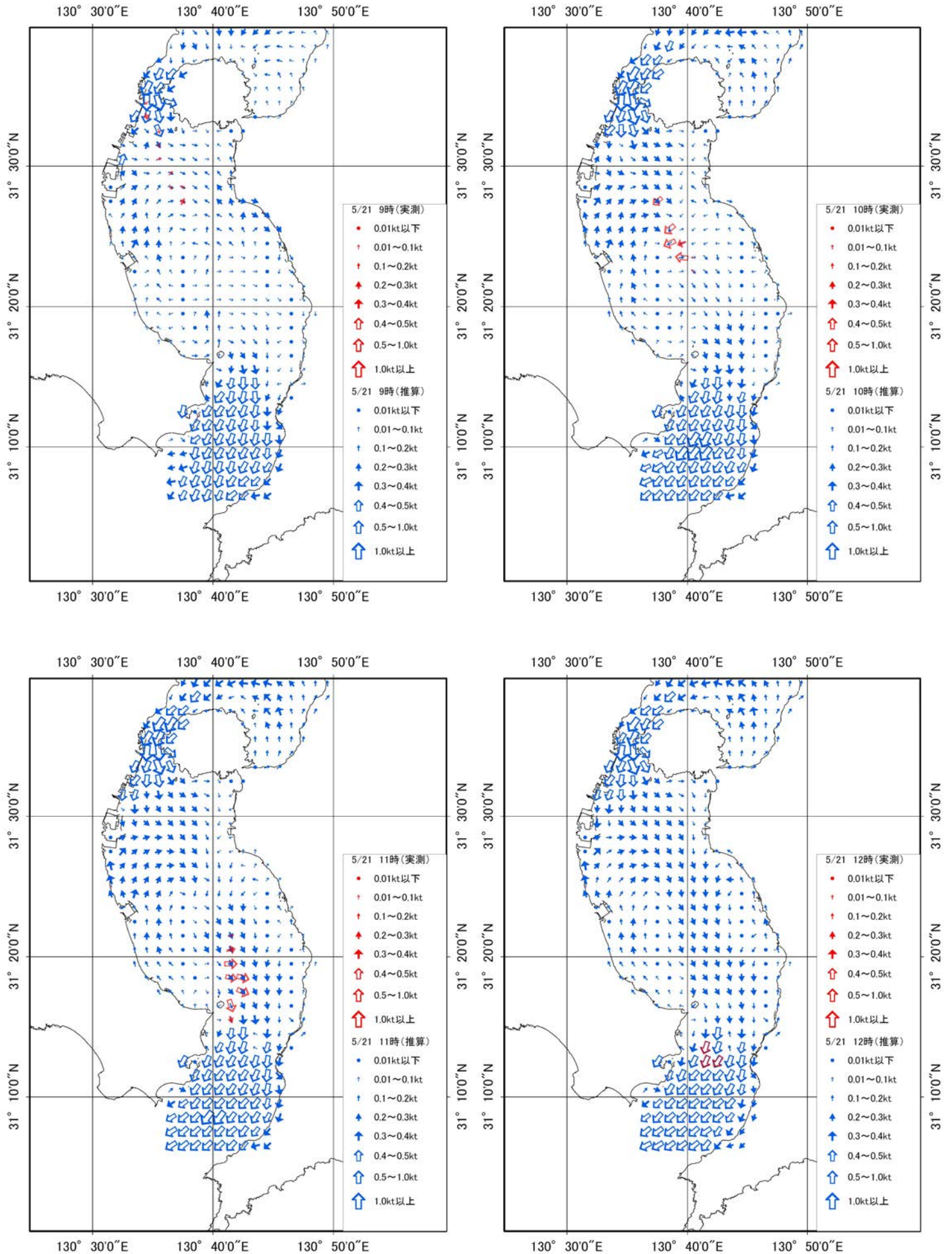
付図6-5 流況図



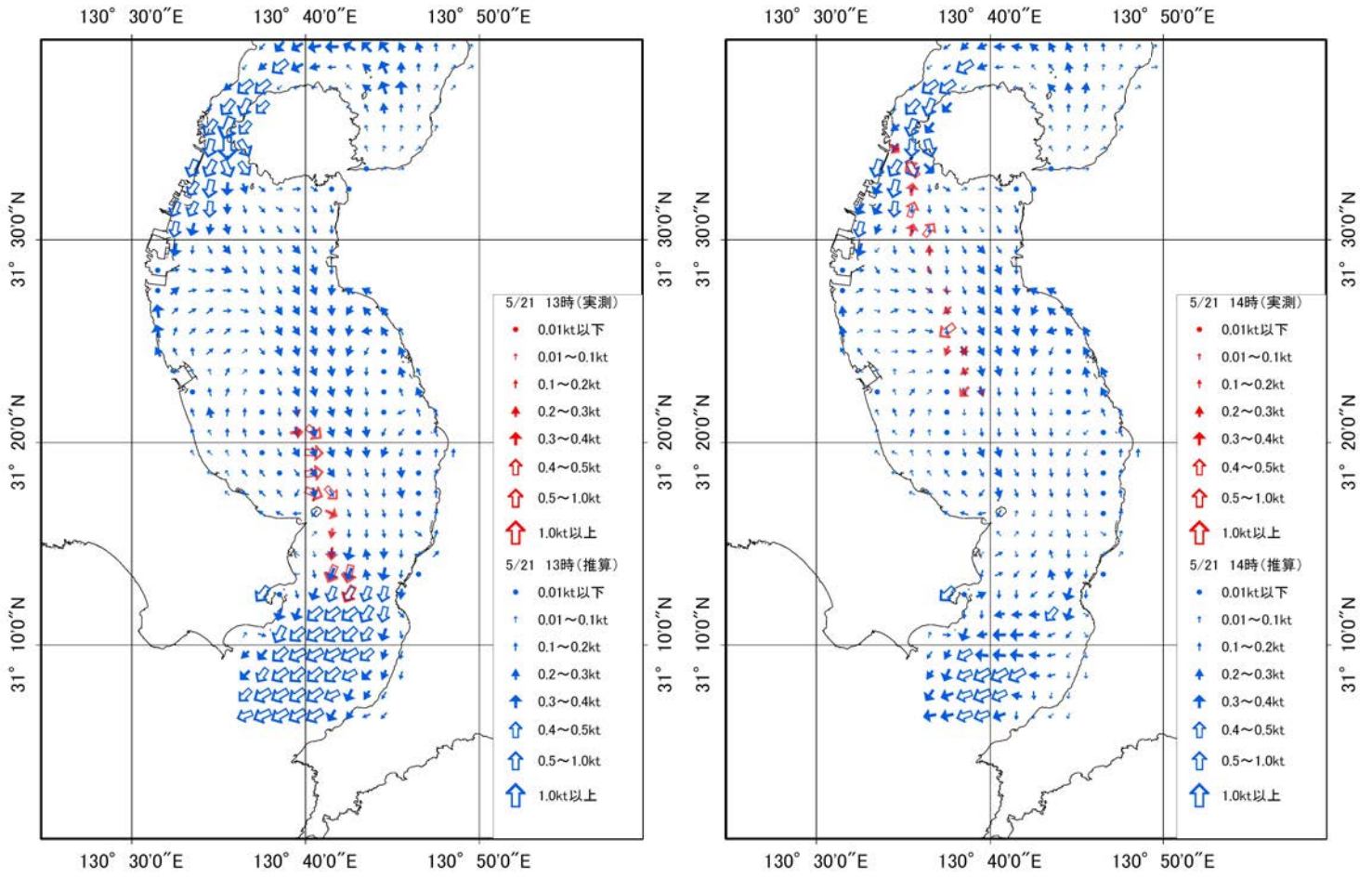
付図6-6 流況図



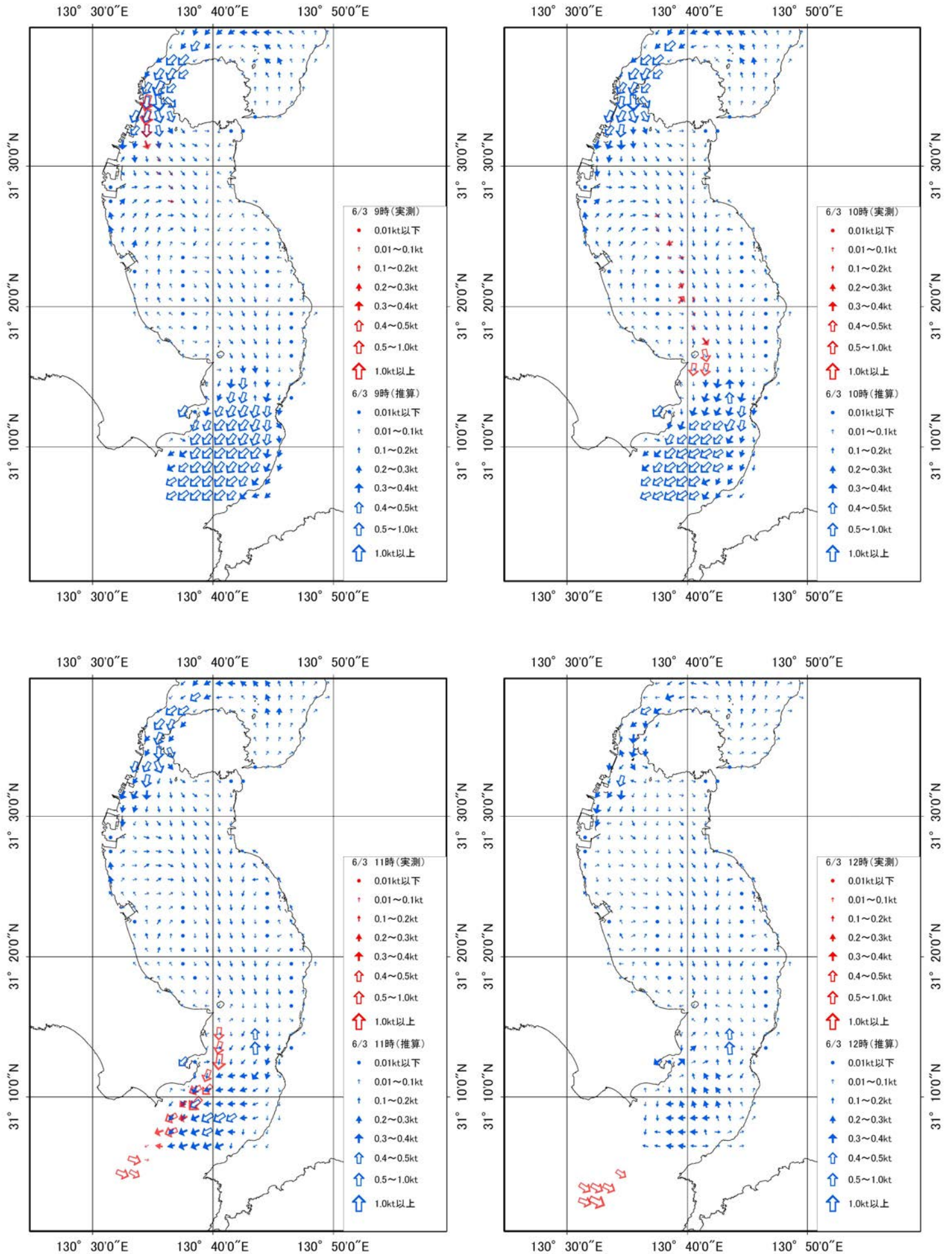
付図6-7 流況図

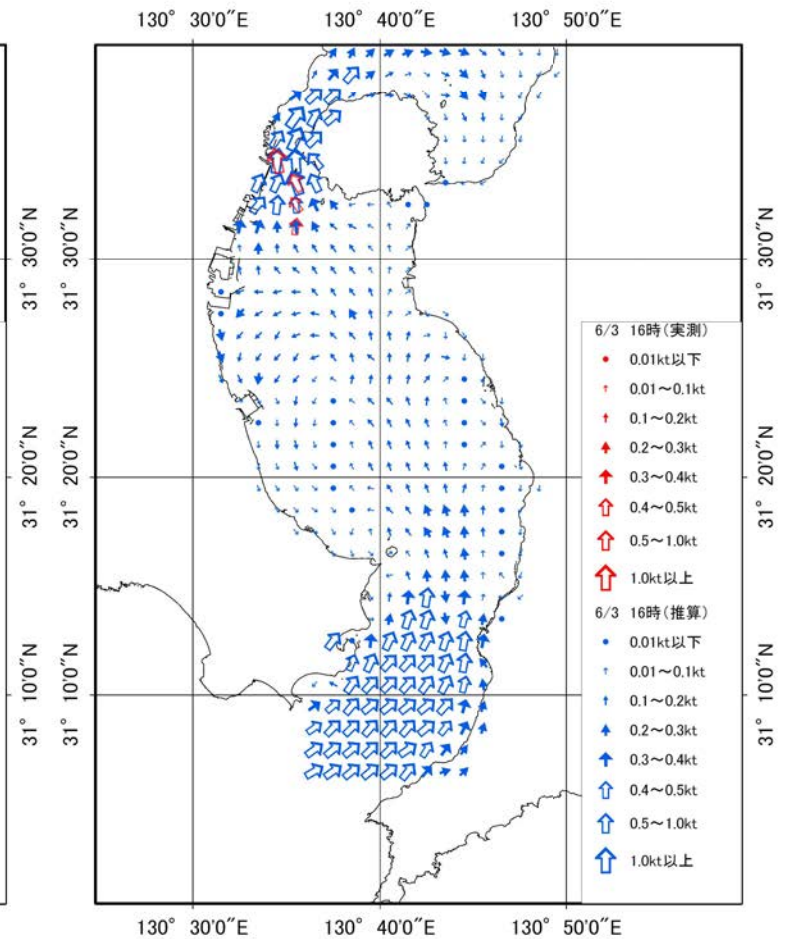
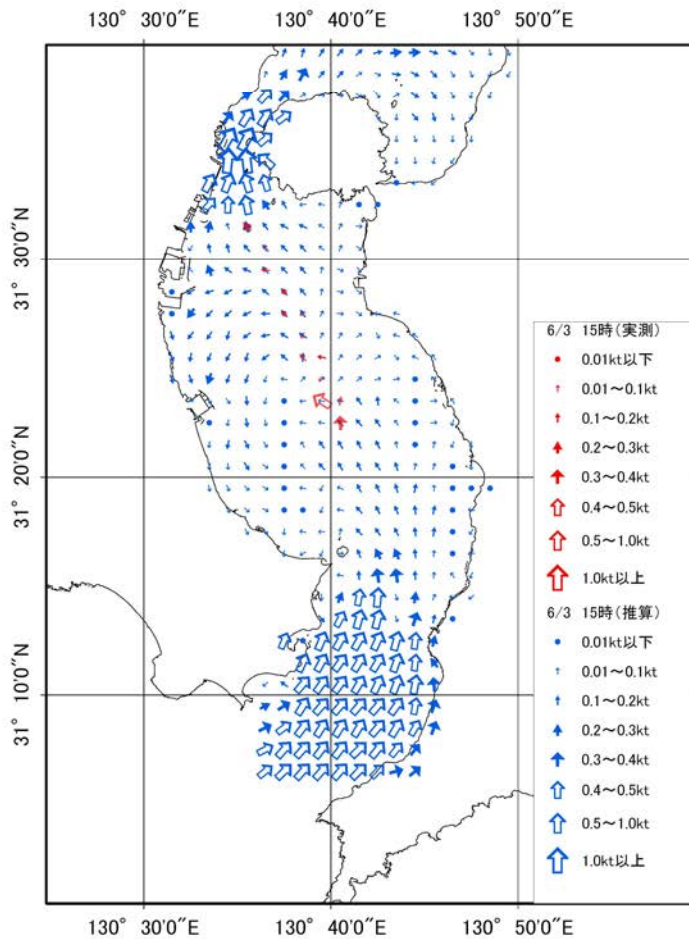
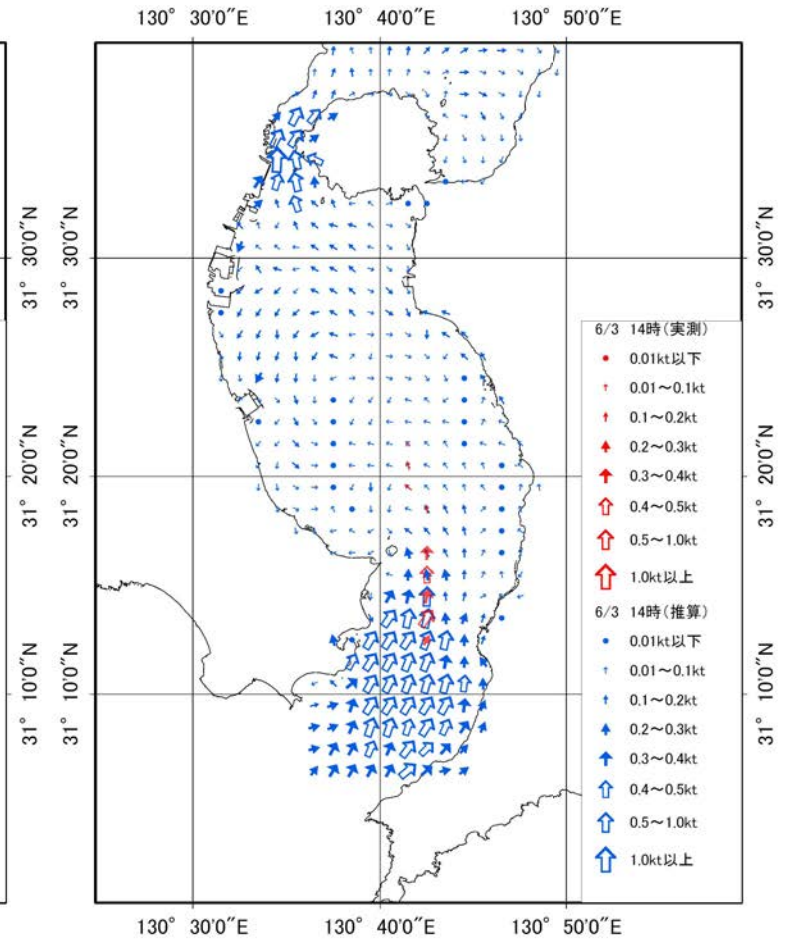
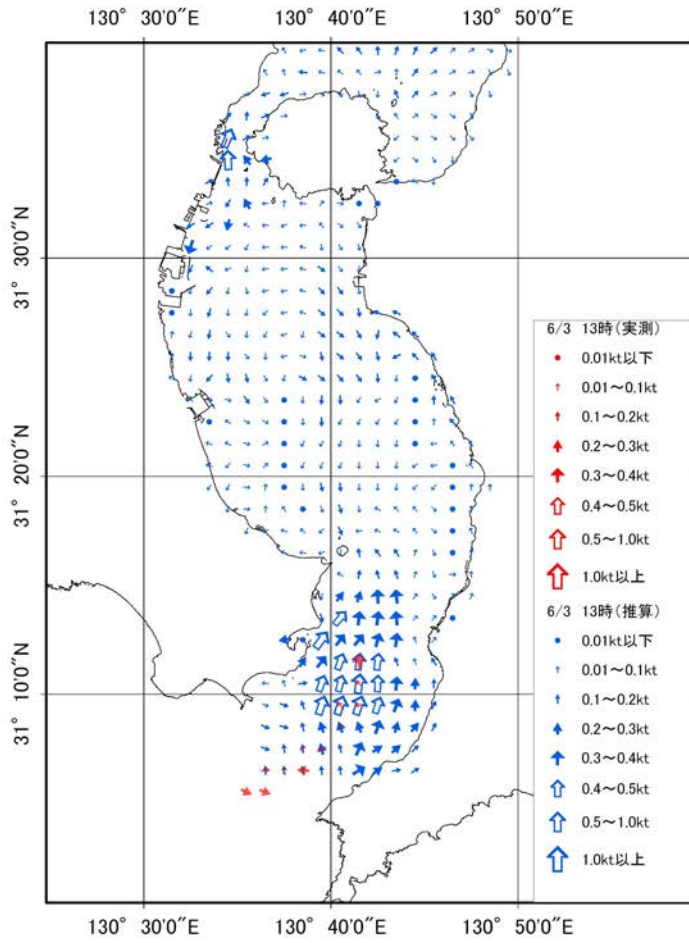


付図6-8 流況図

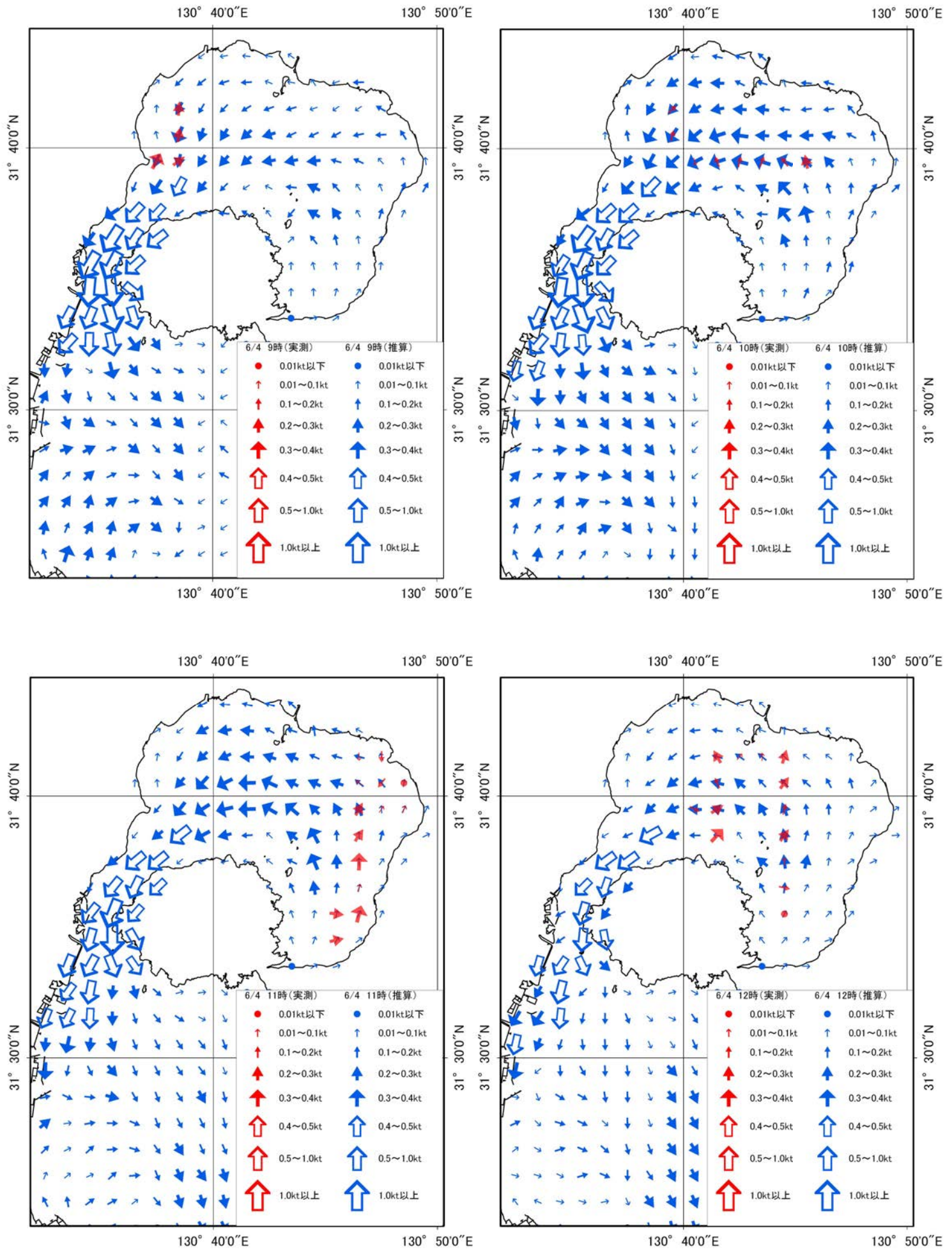


付図6-9 流況図

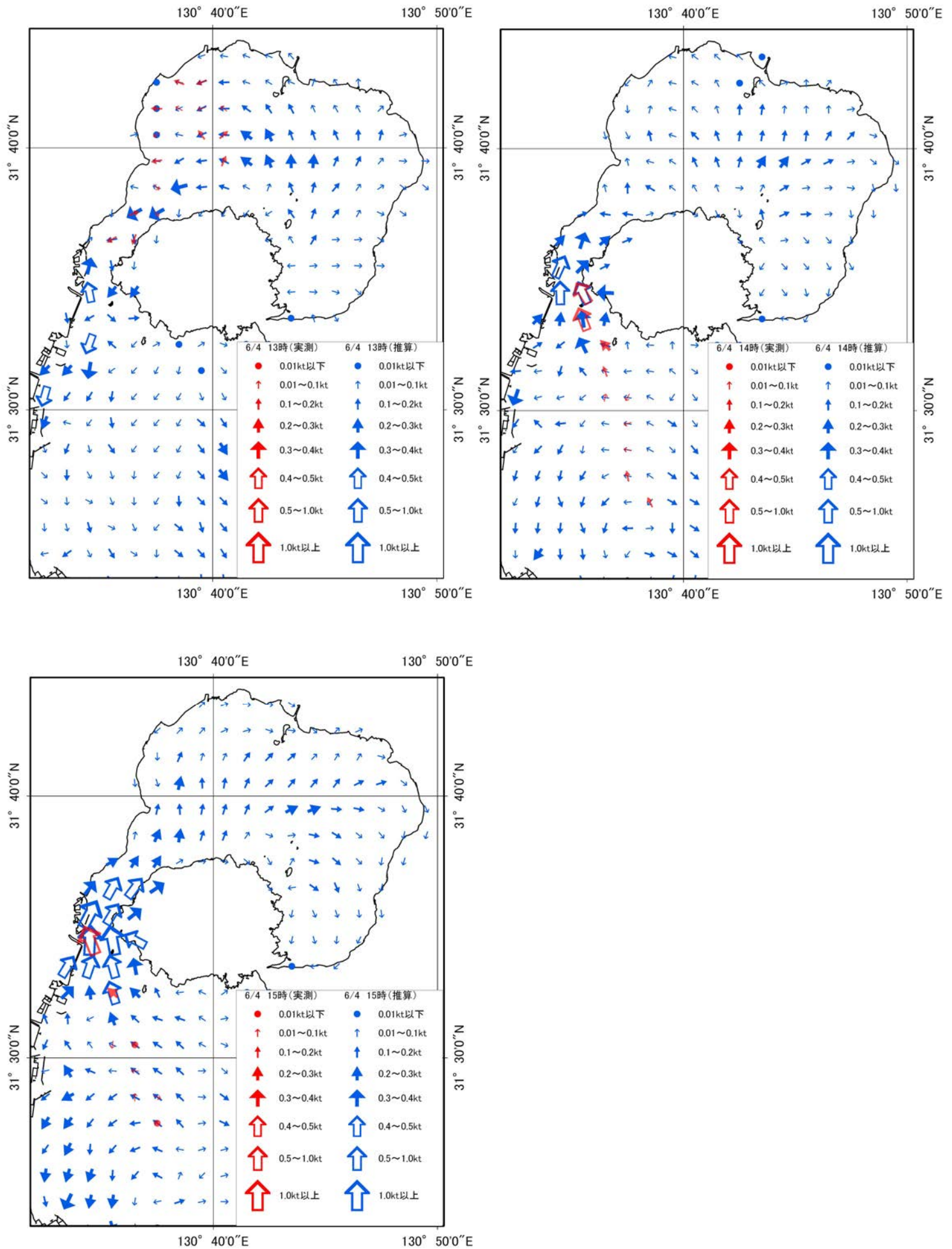


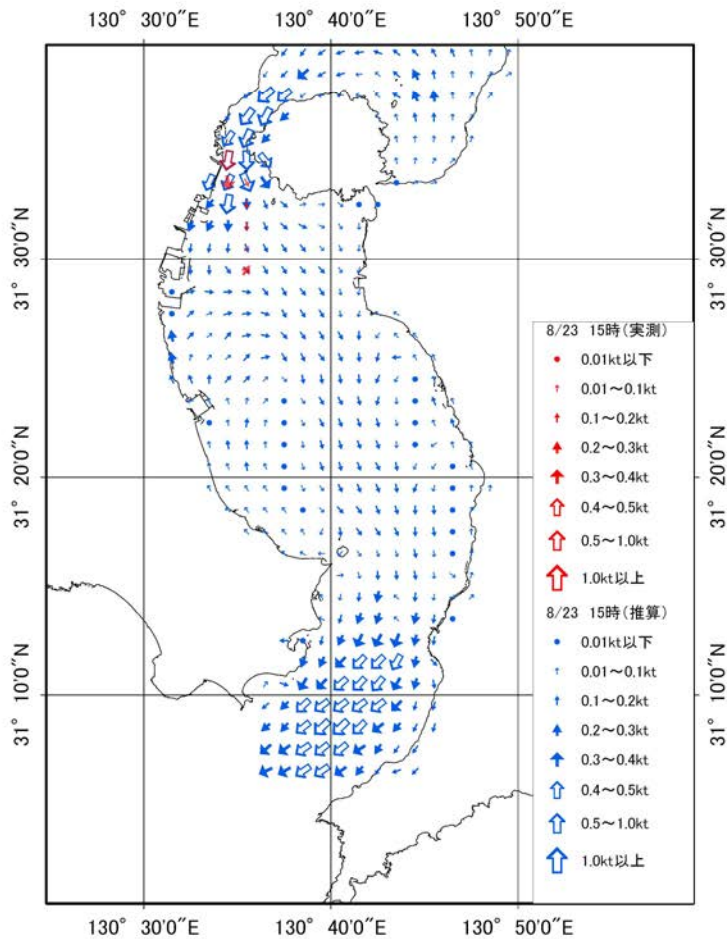
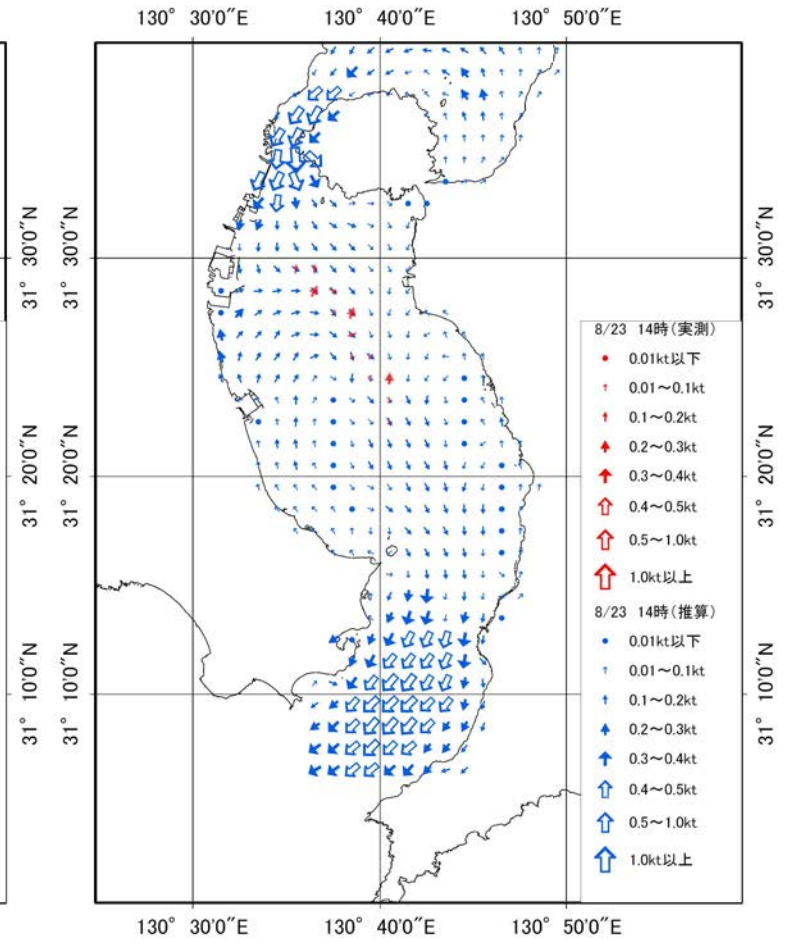
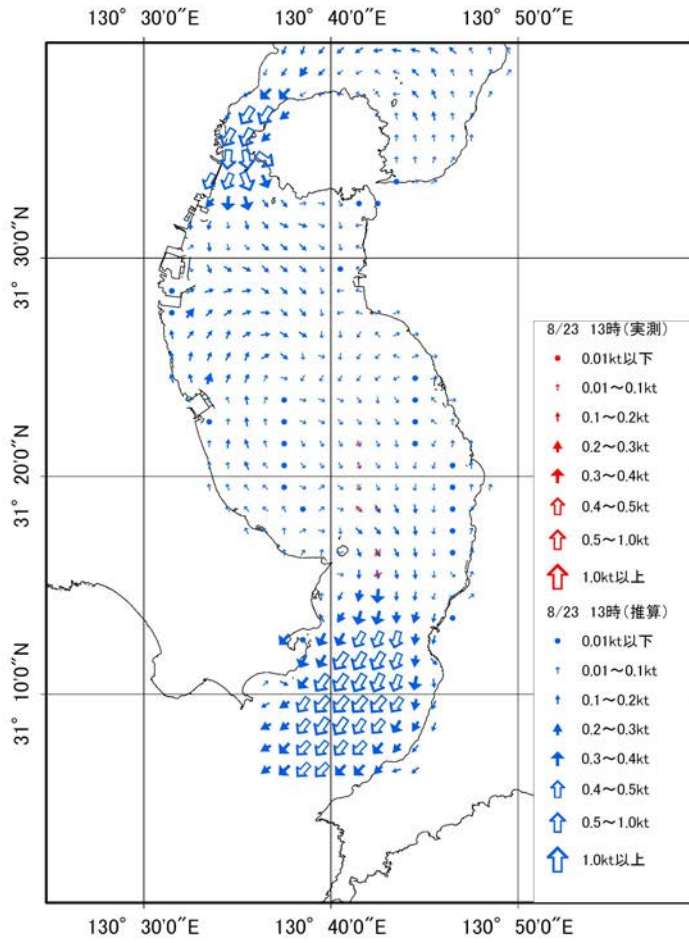


付図6-11 流況図

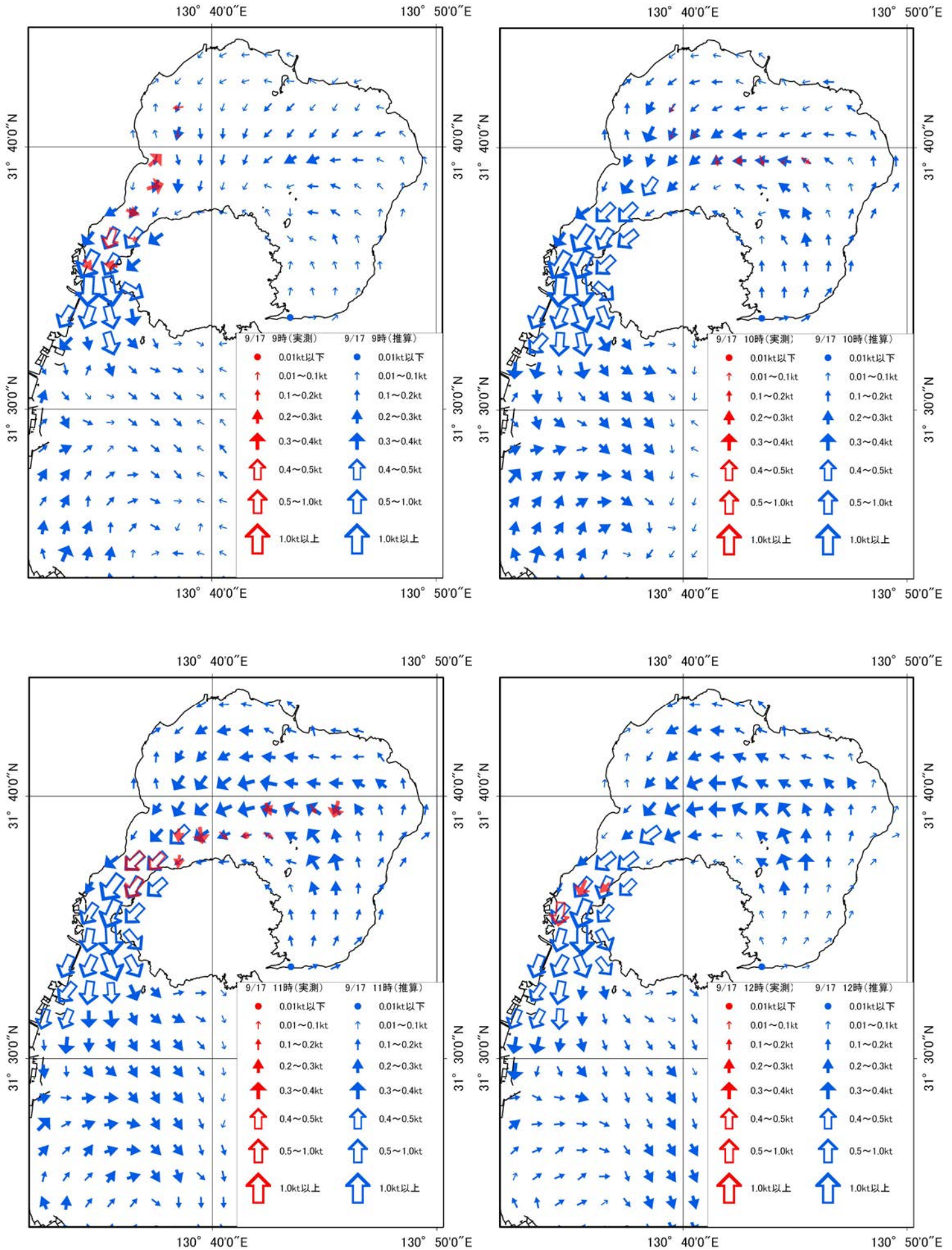


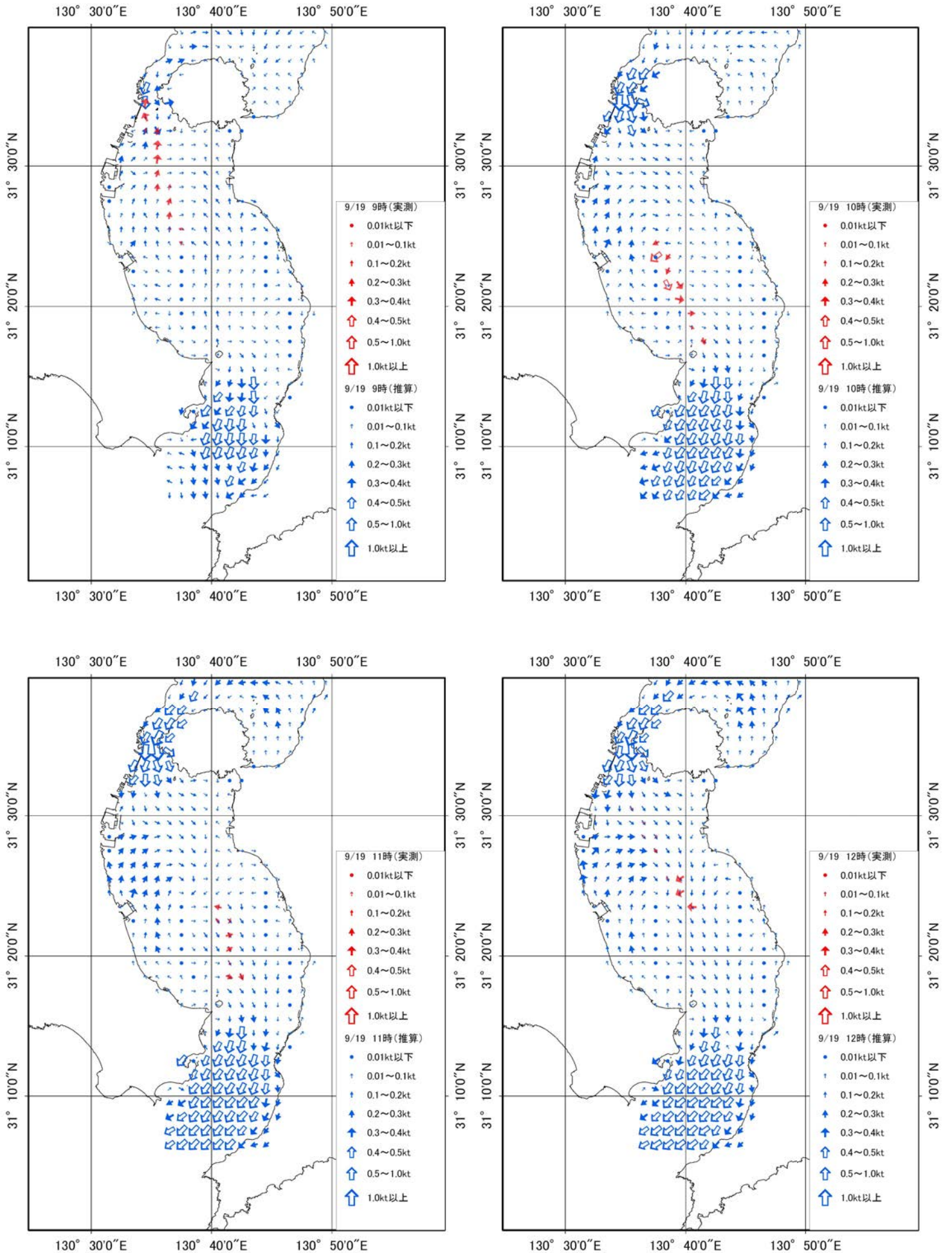
付図6-12 流況図

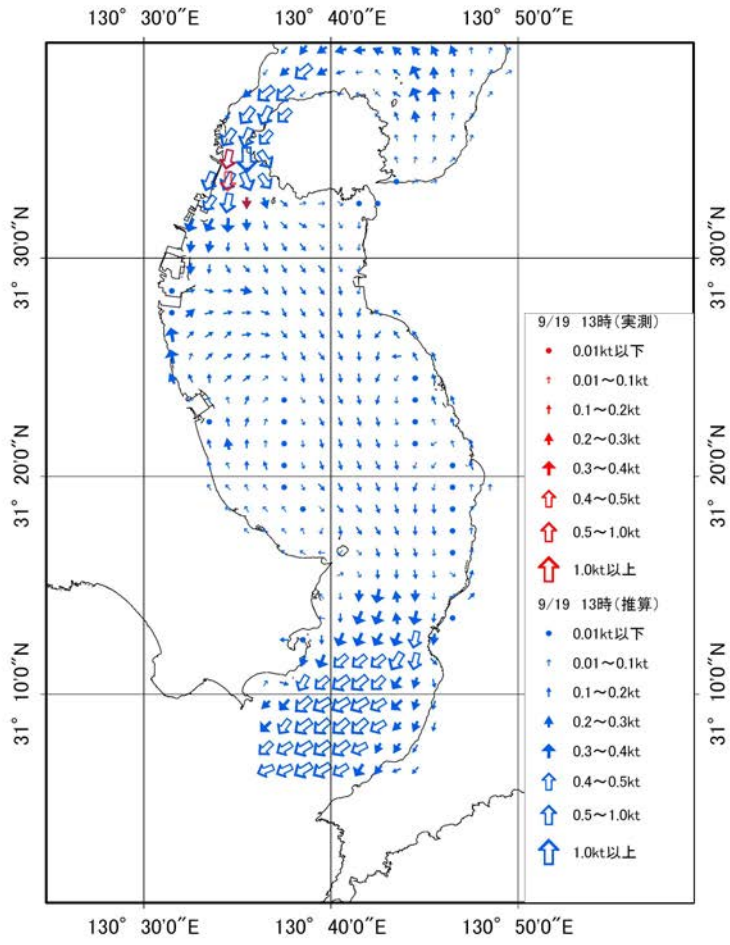




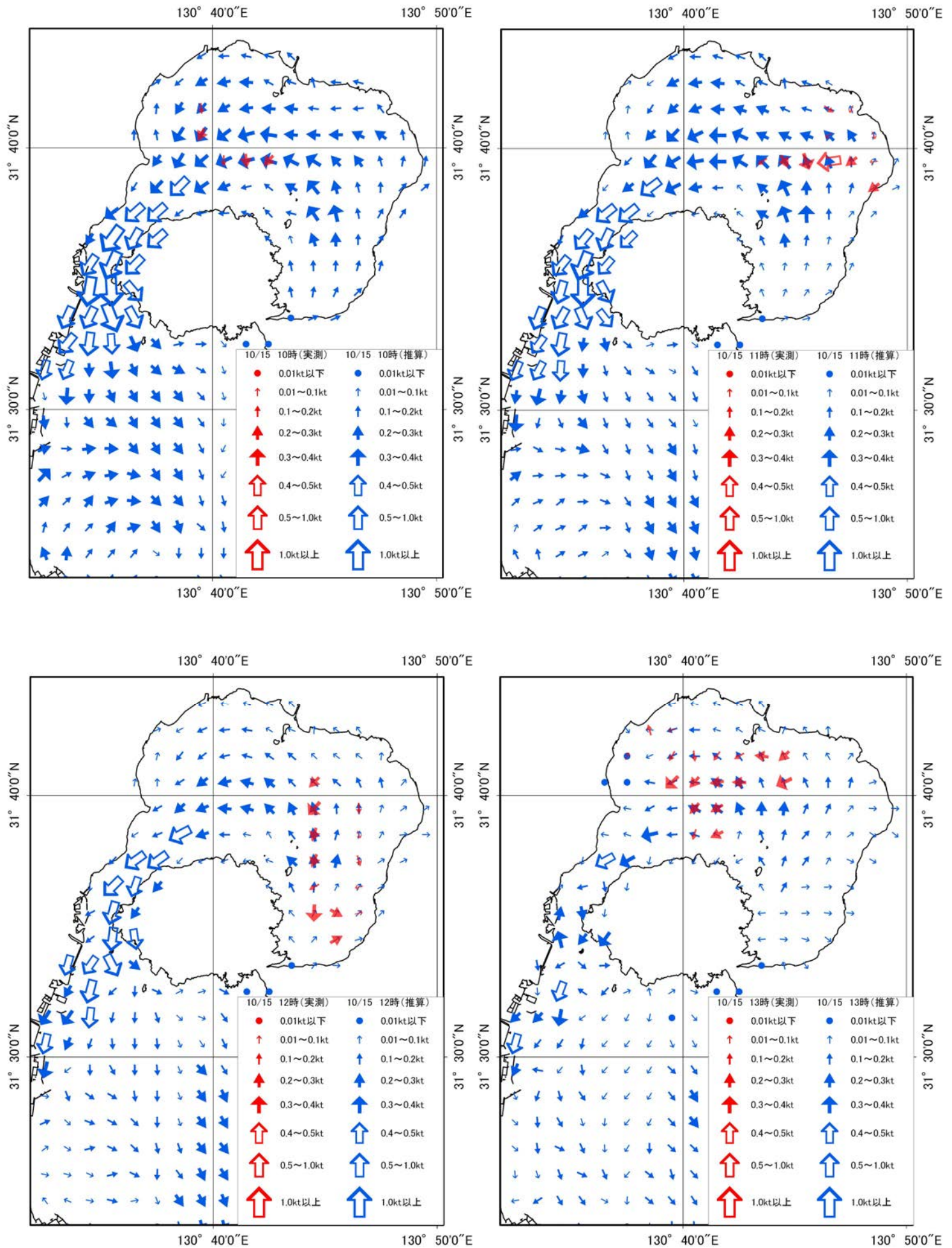
付図6-15 流況図

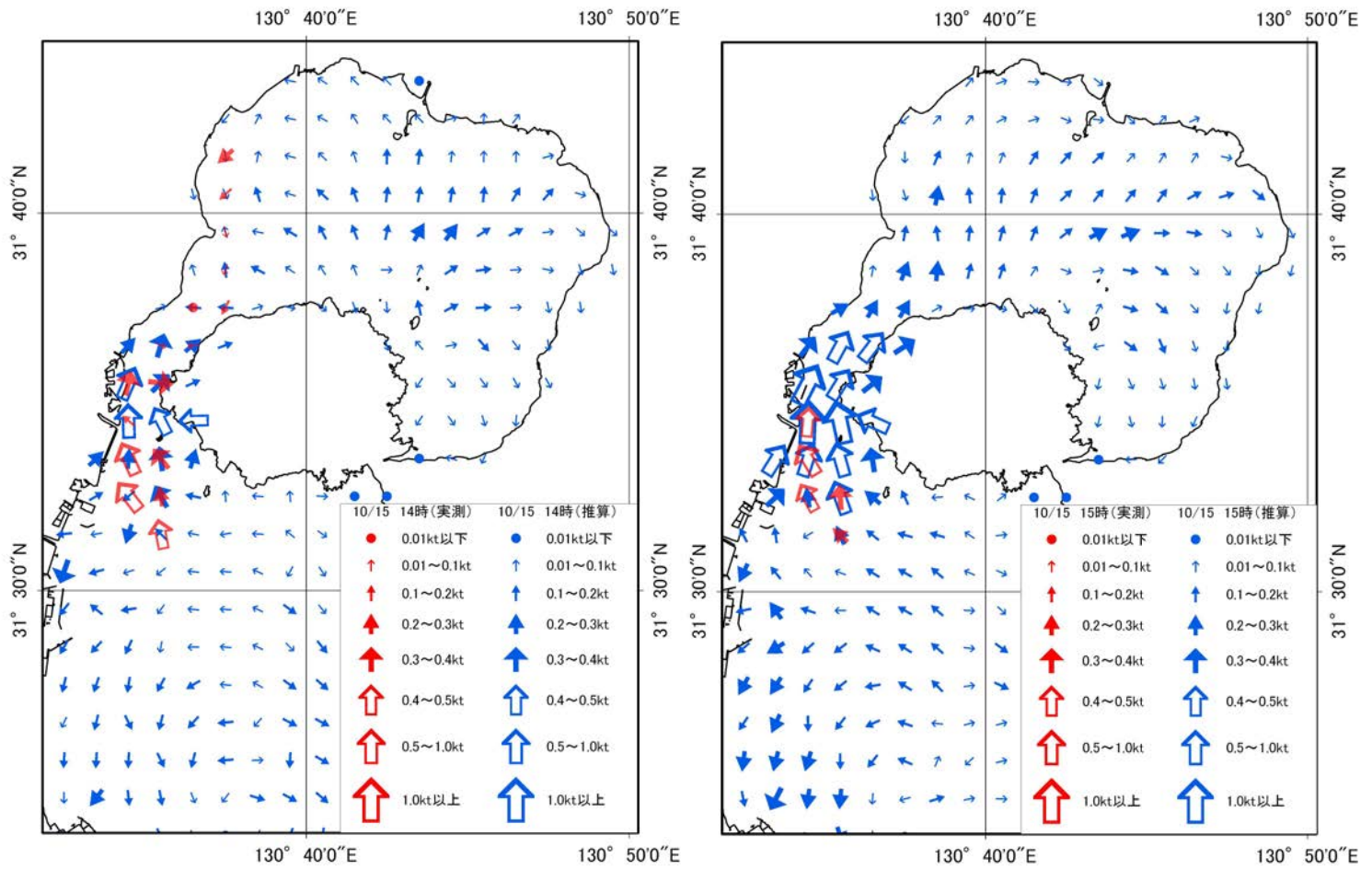




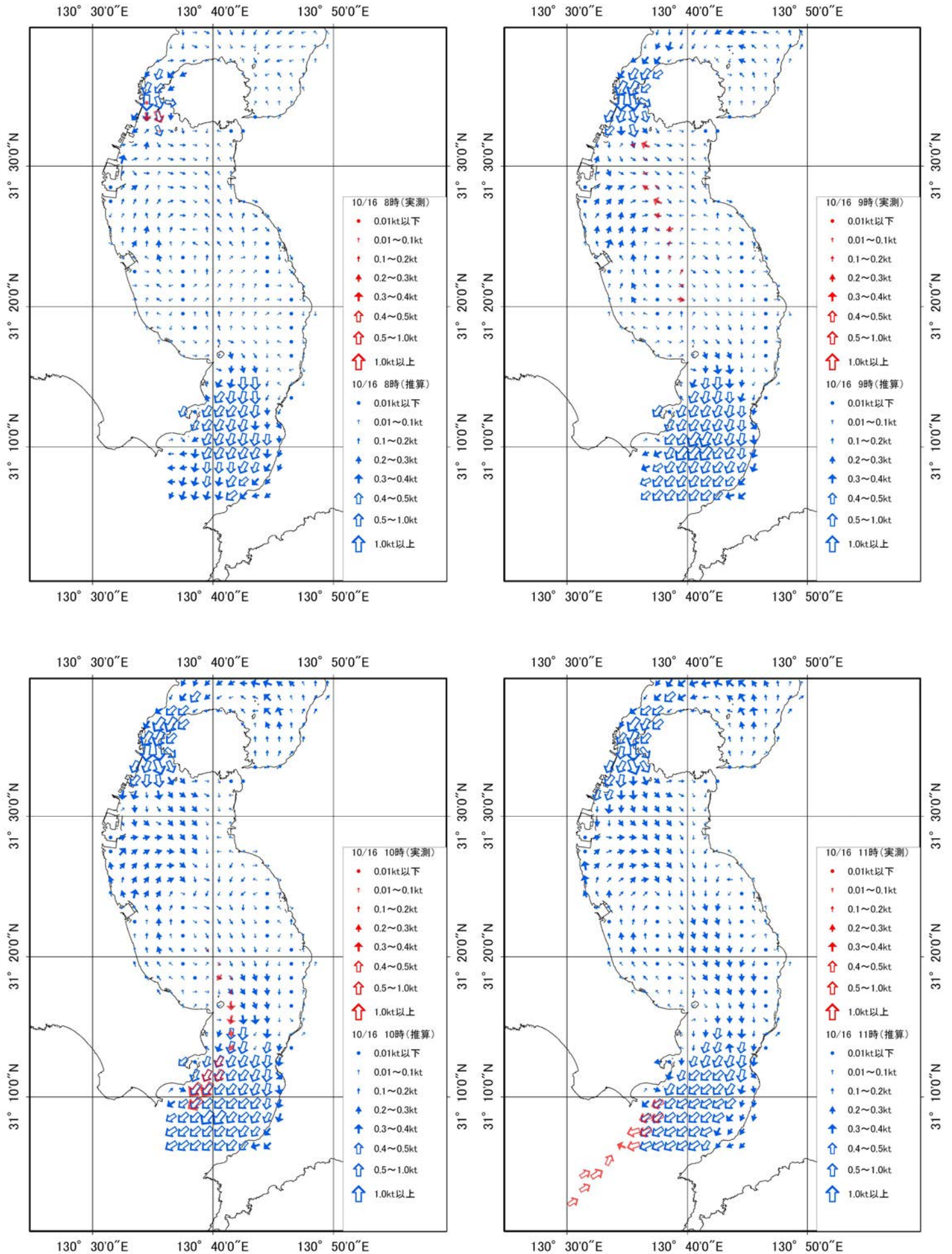


付図6-18 流況図

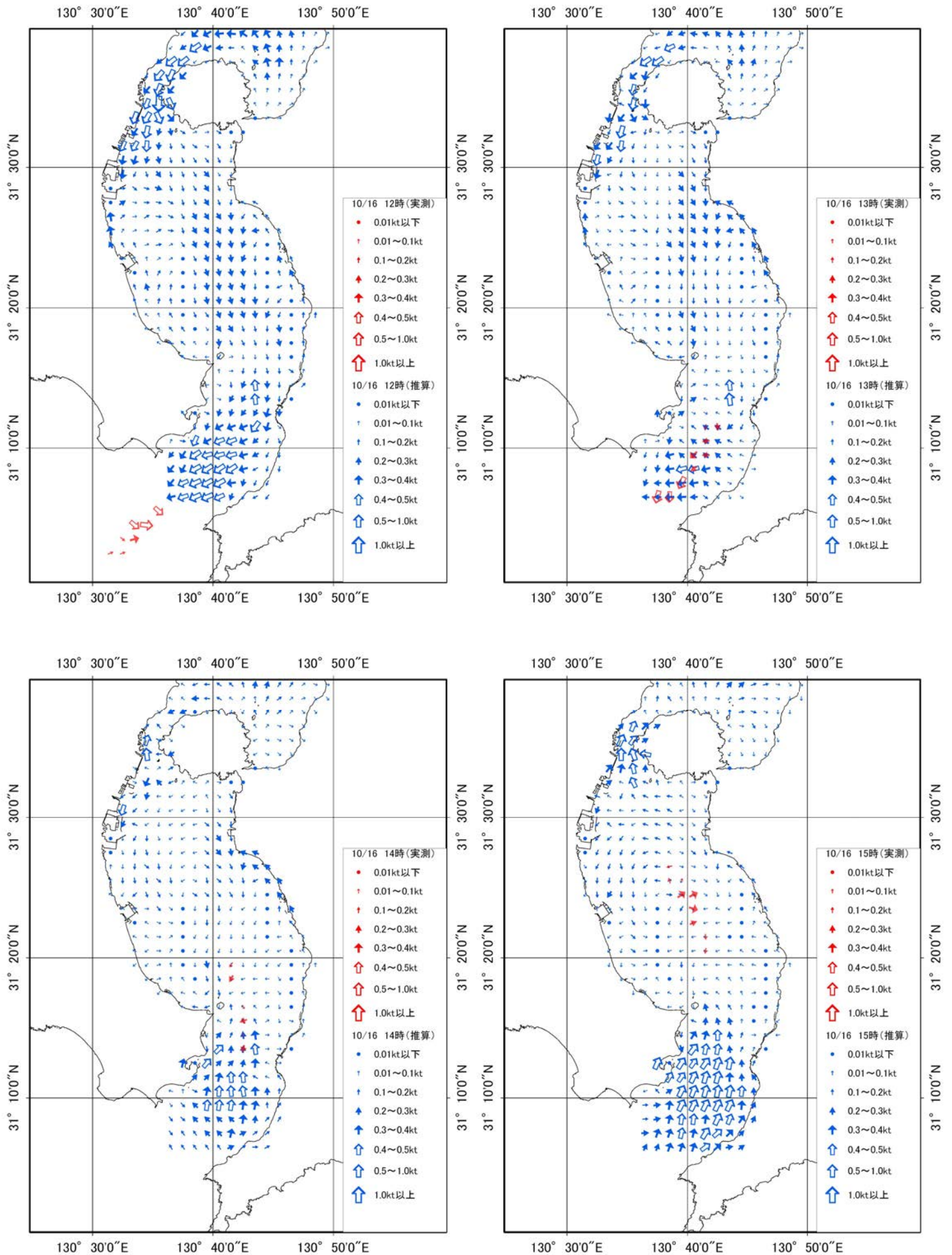


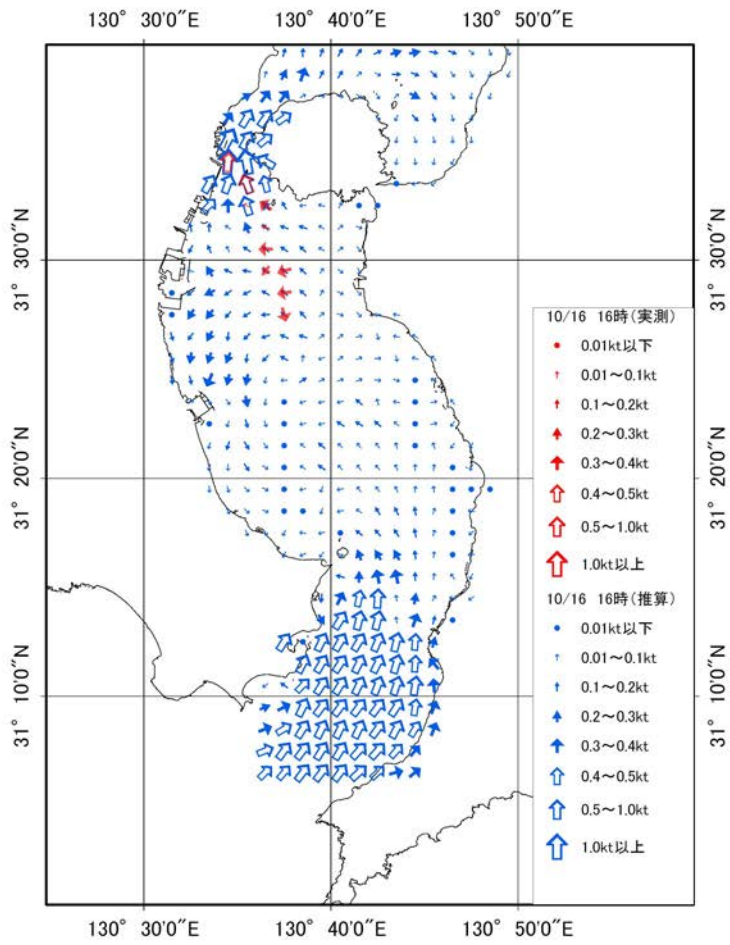


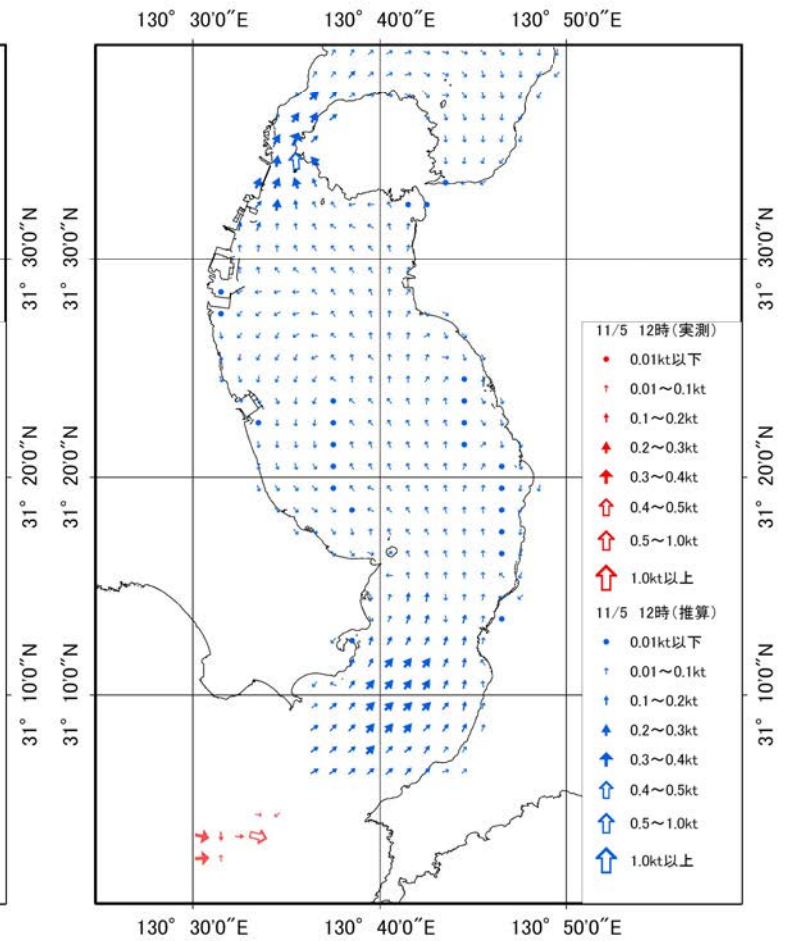
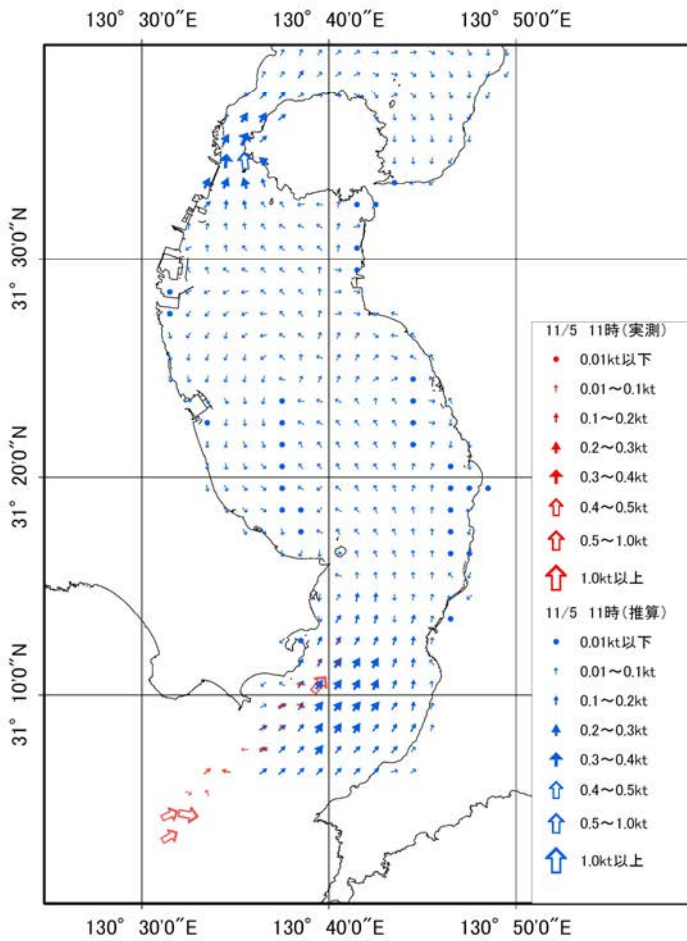
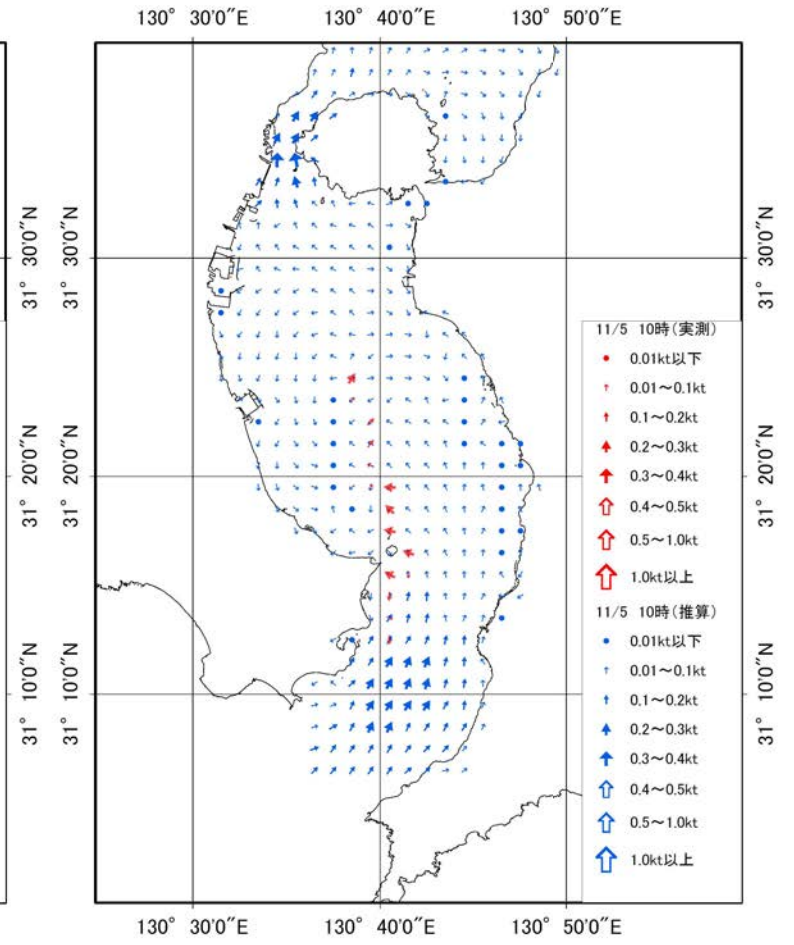
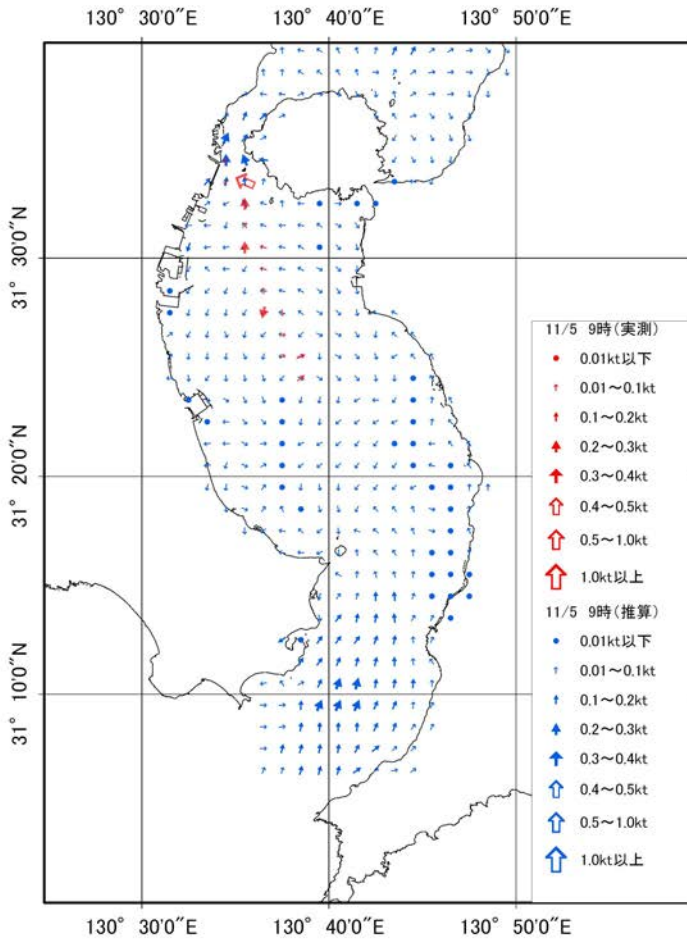
付図6-20 流況図



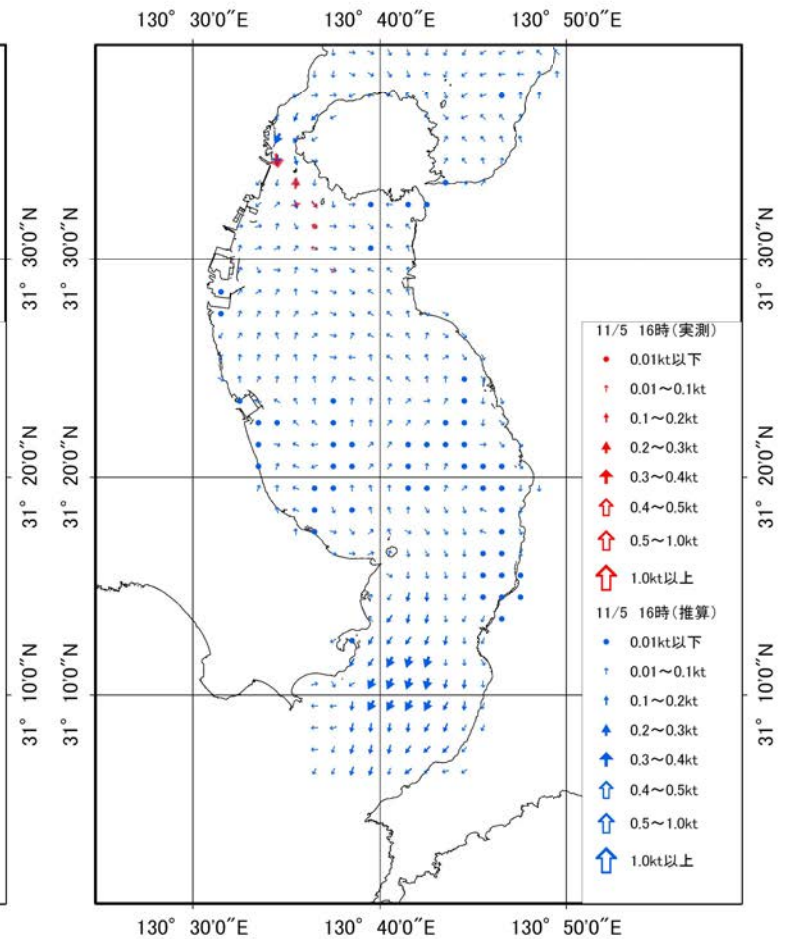
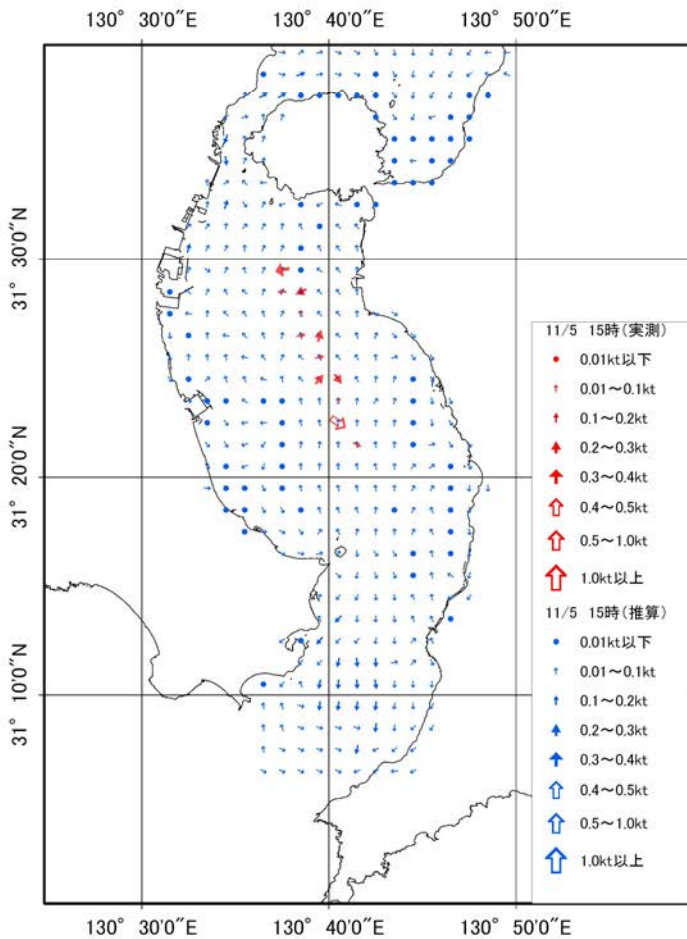
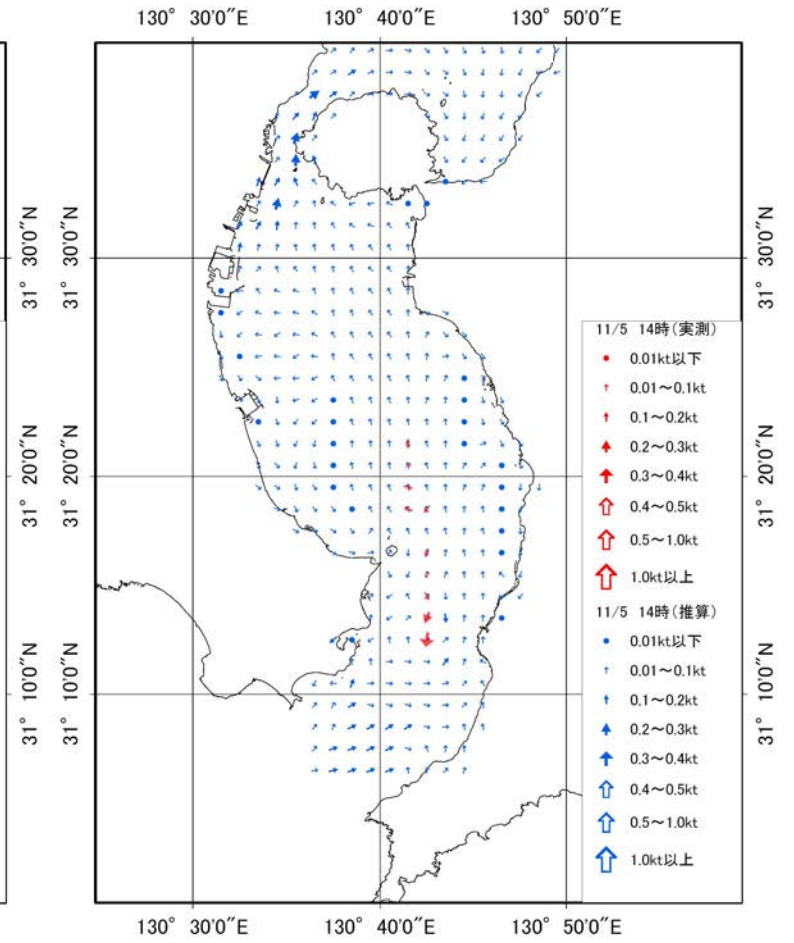
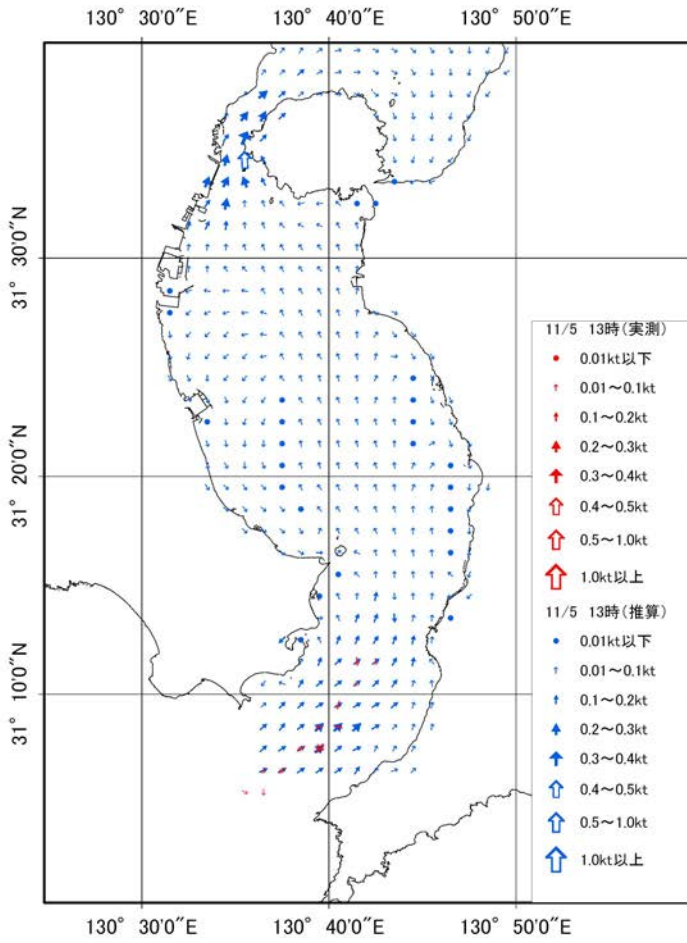
付図6-21 流況図



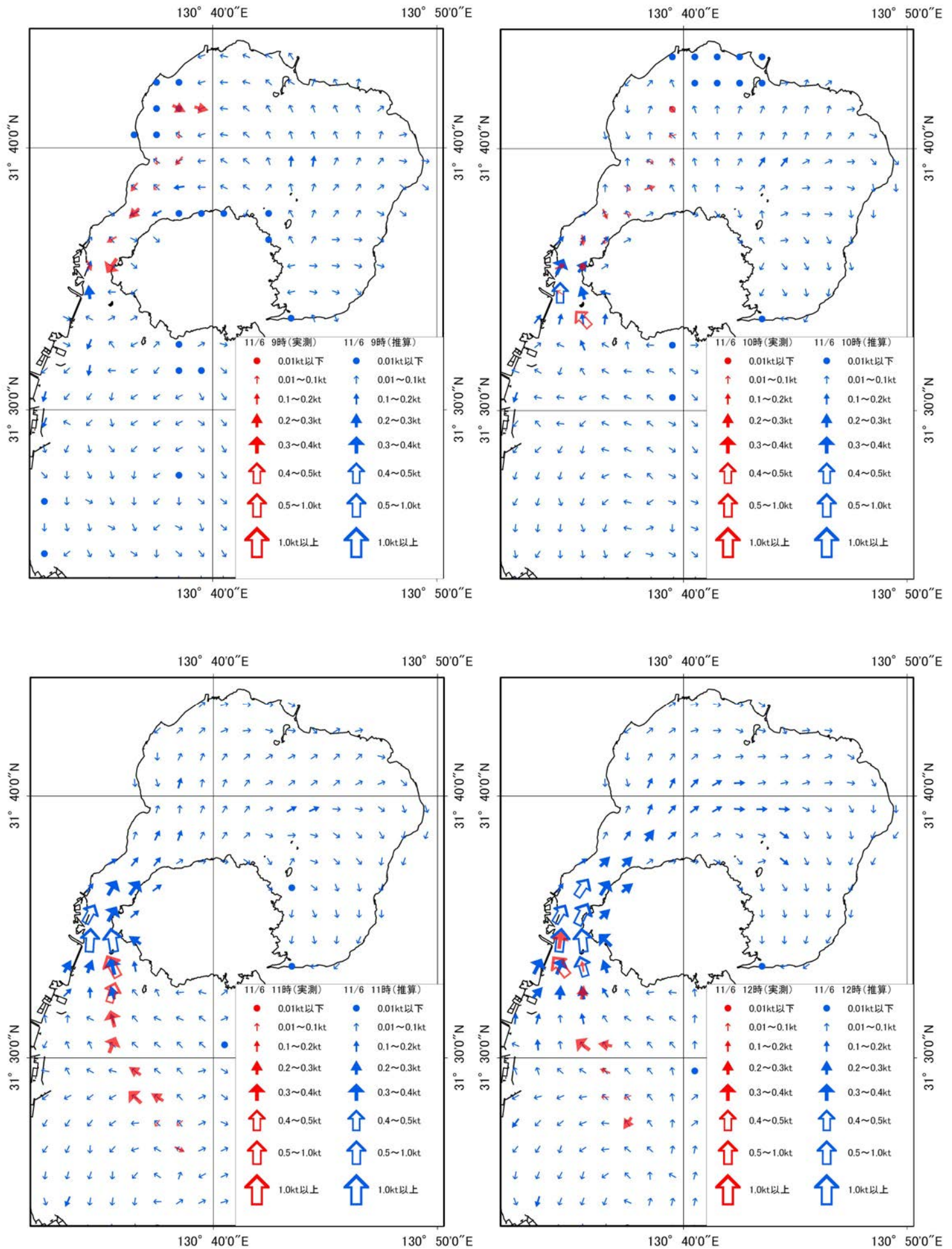




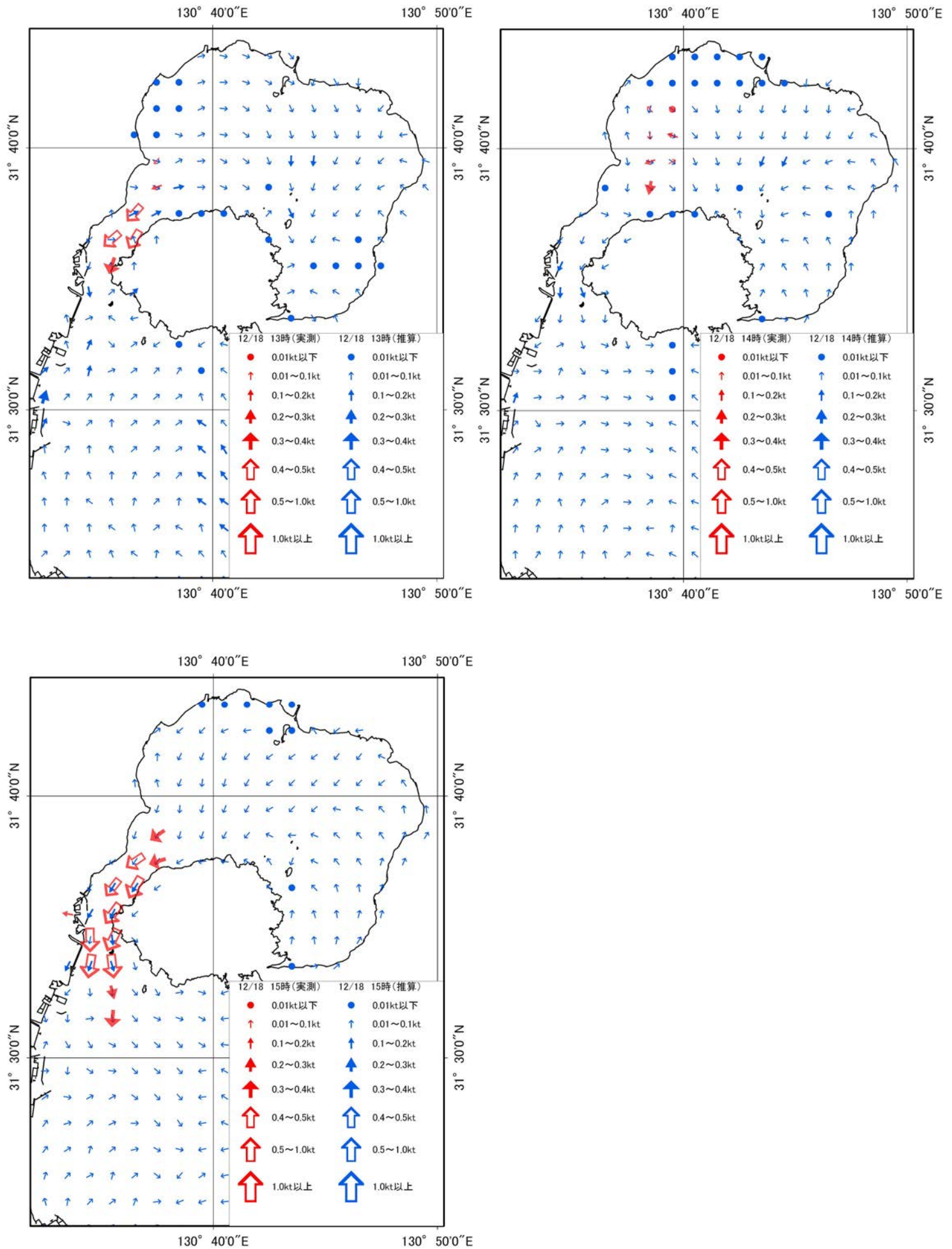
付図6-24 流況図



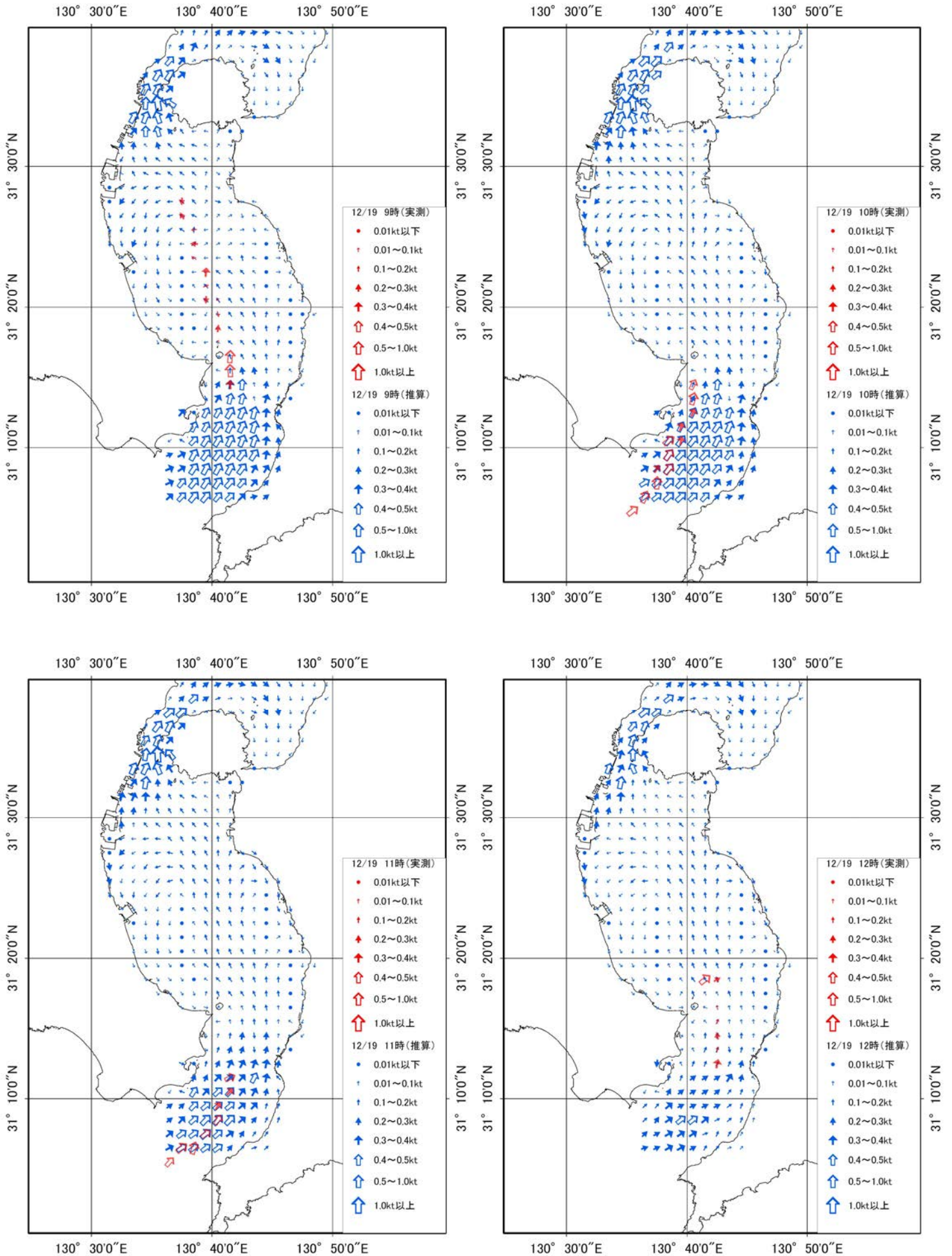
付図6-25 流況図

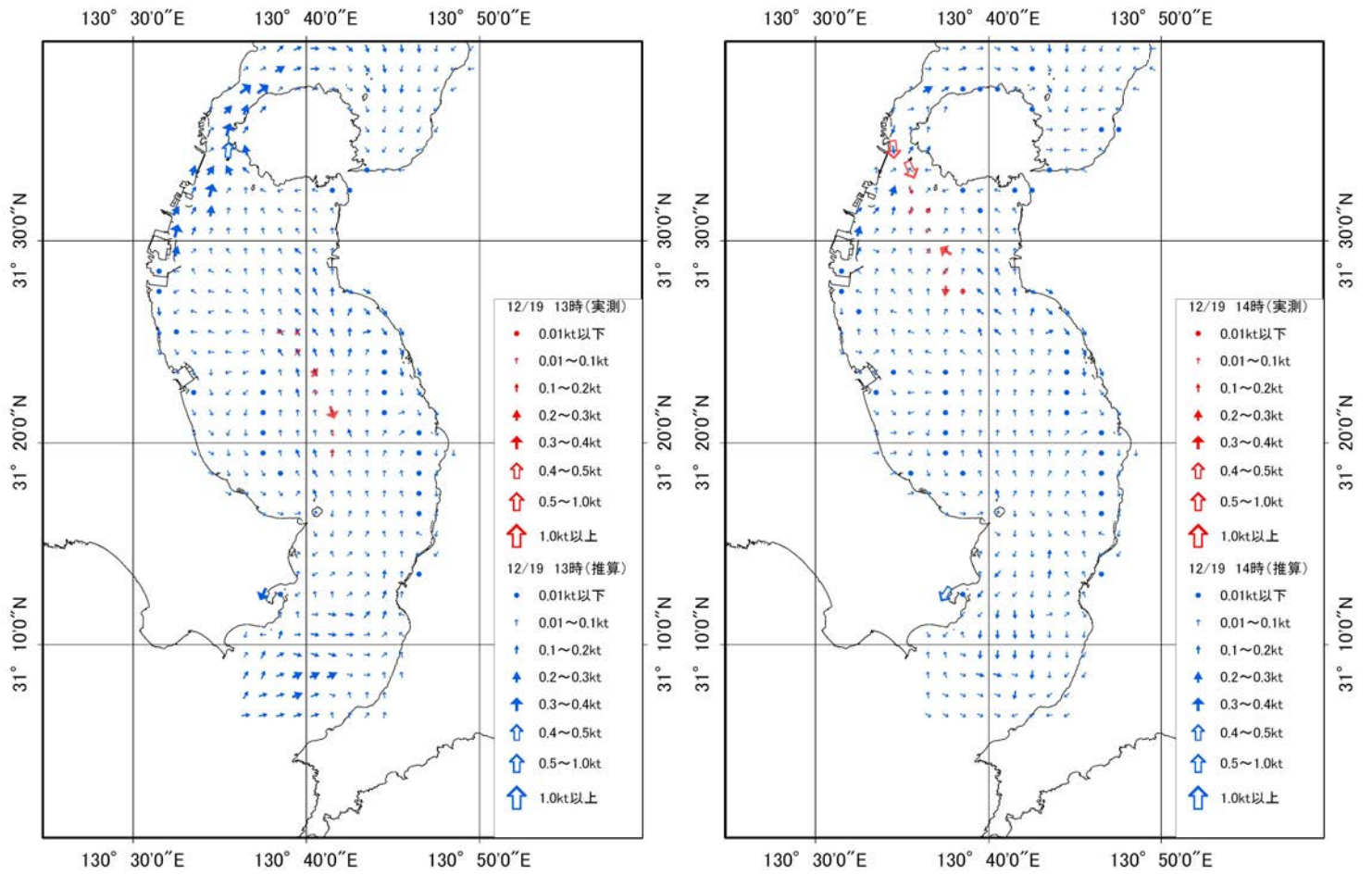


付図6-26 流況図

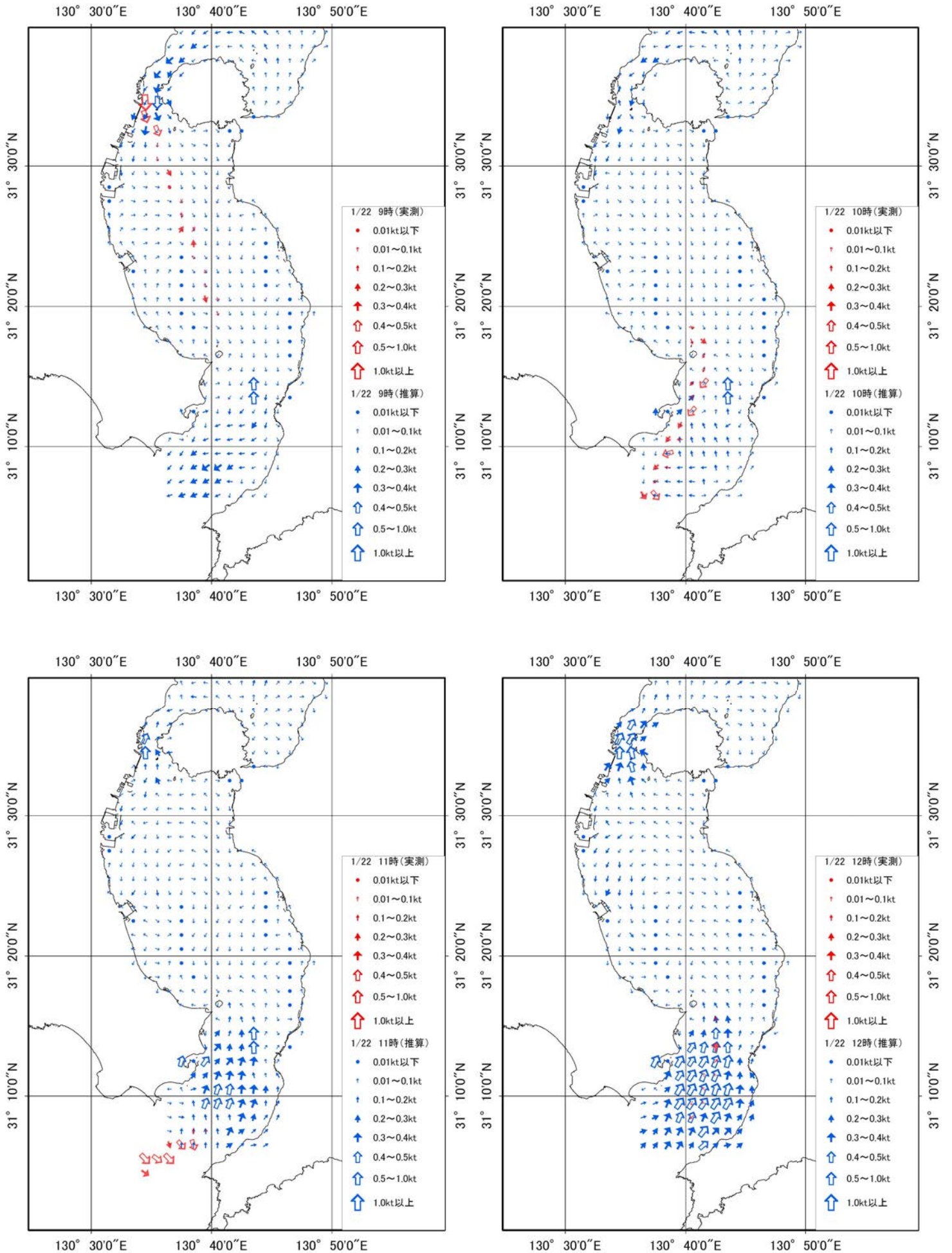


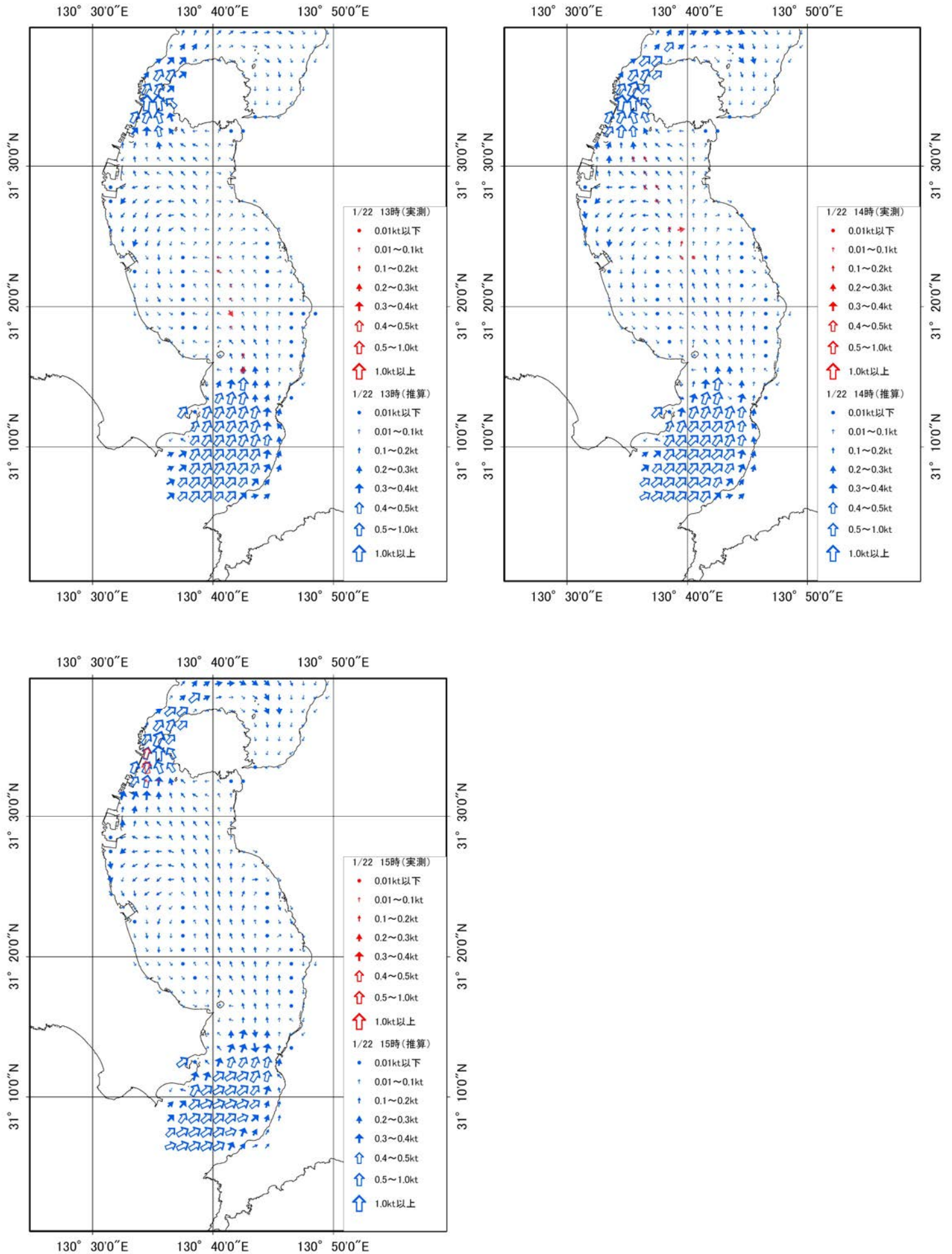
付図6-27 流況図



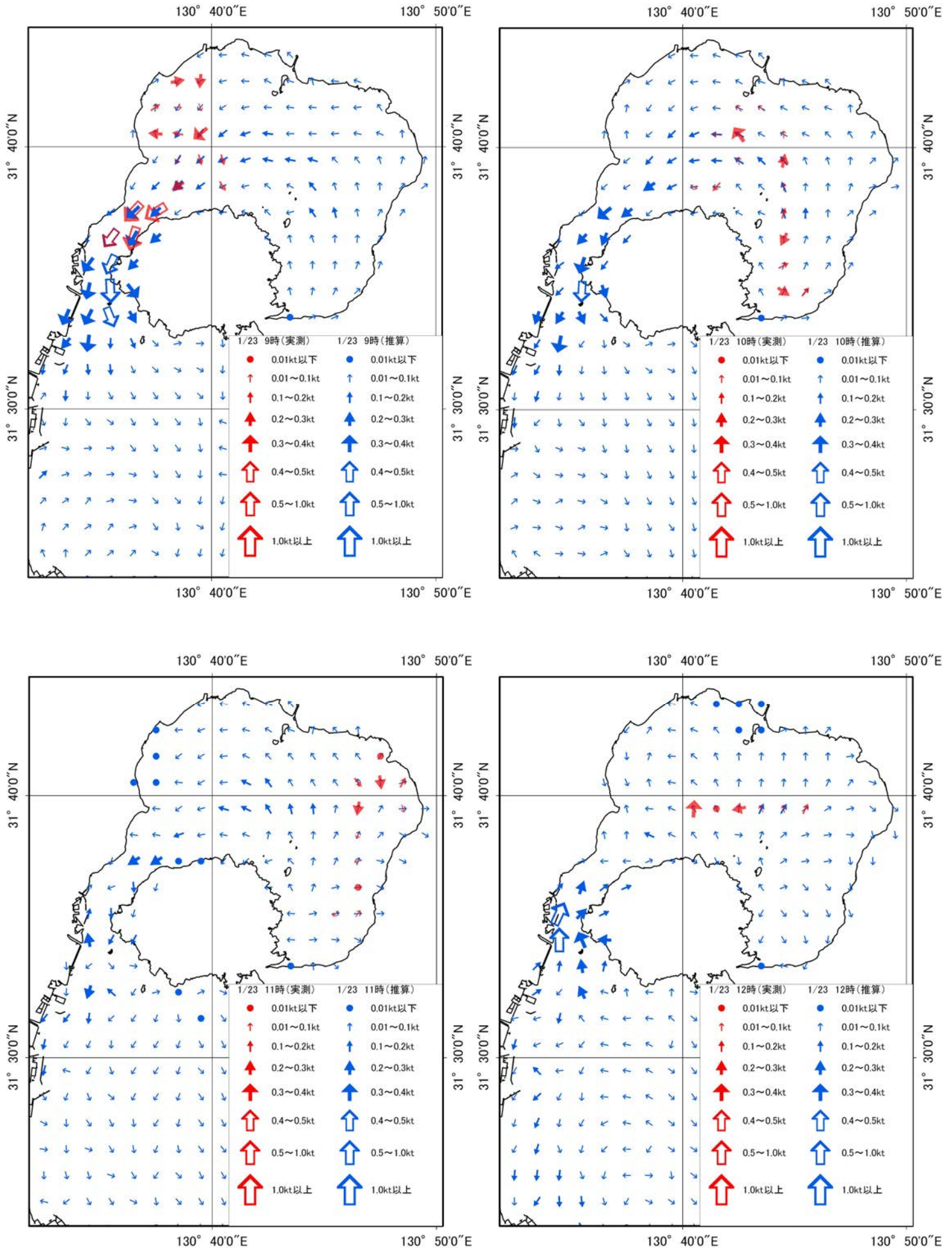


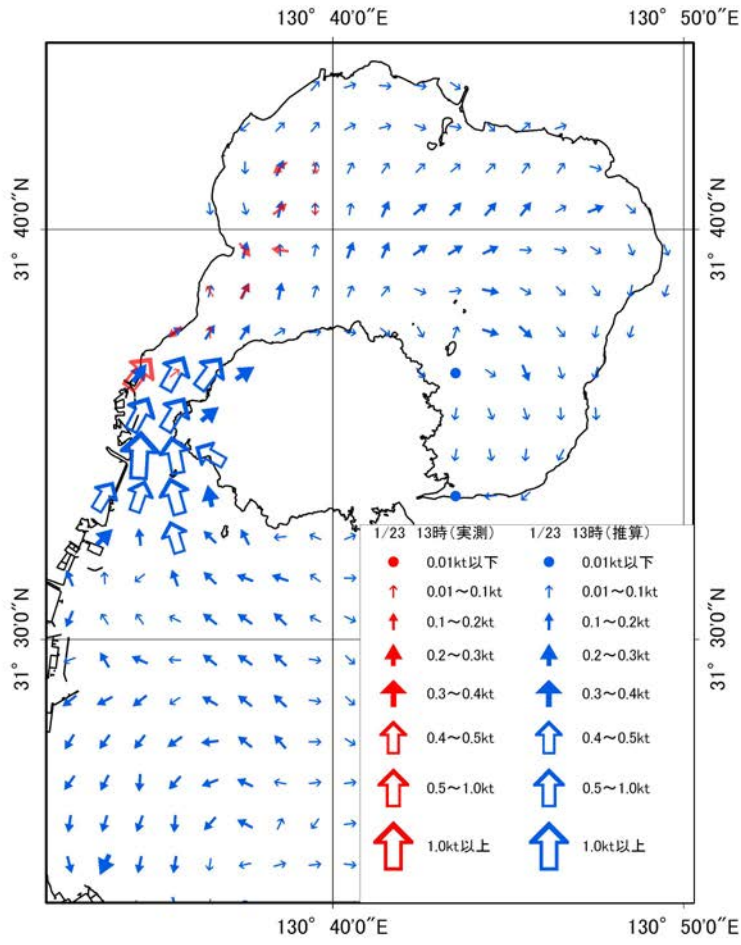
付図6-29 流況図

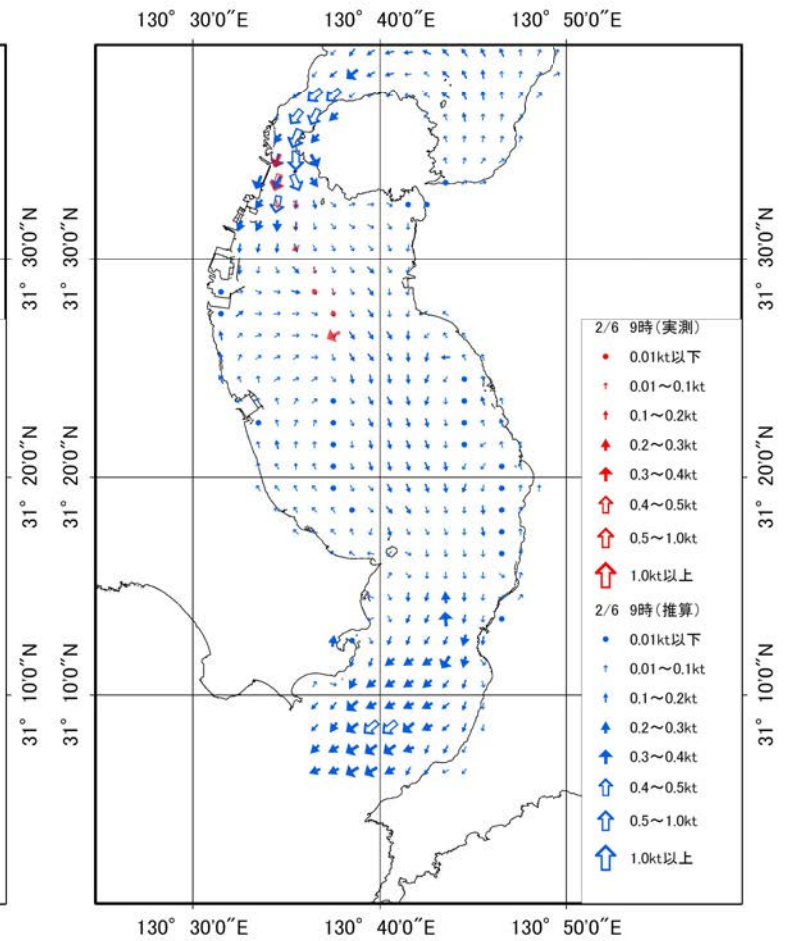
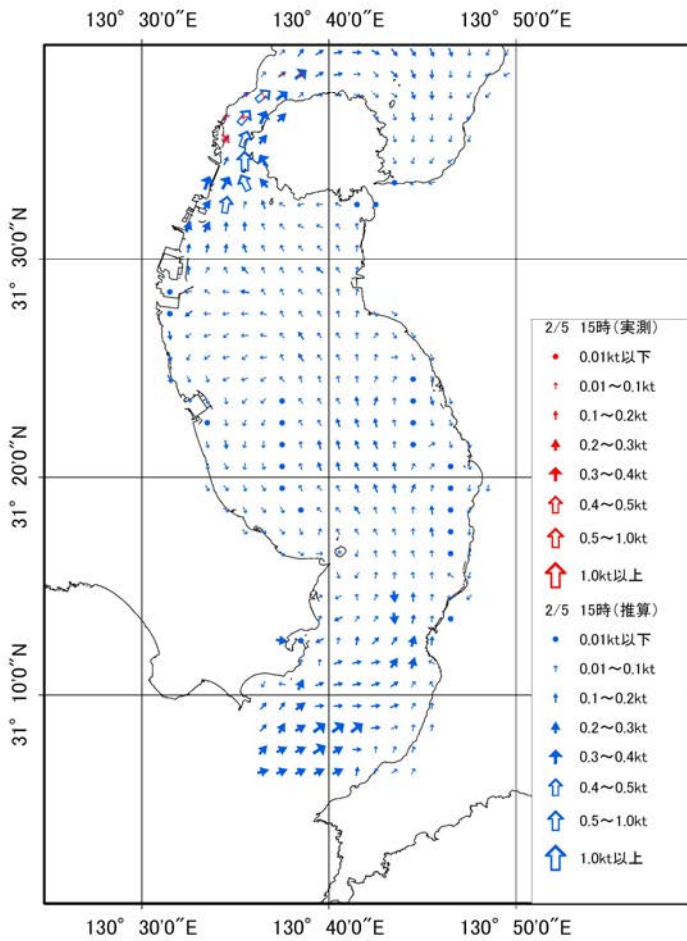
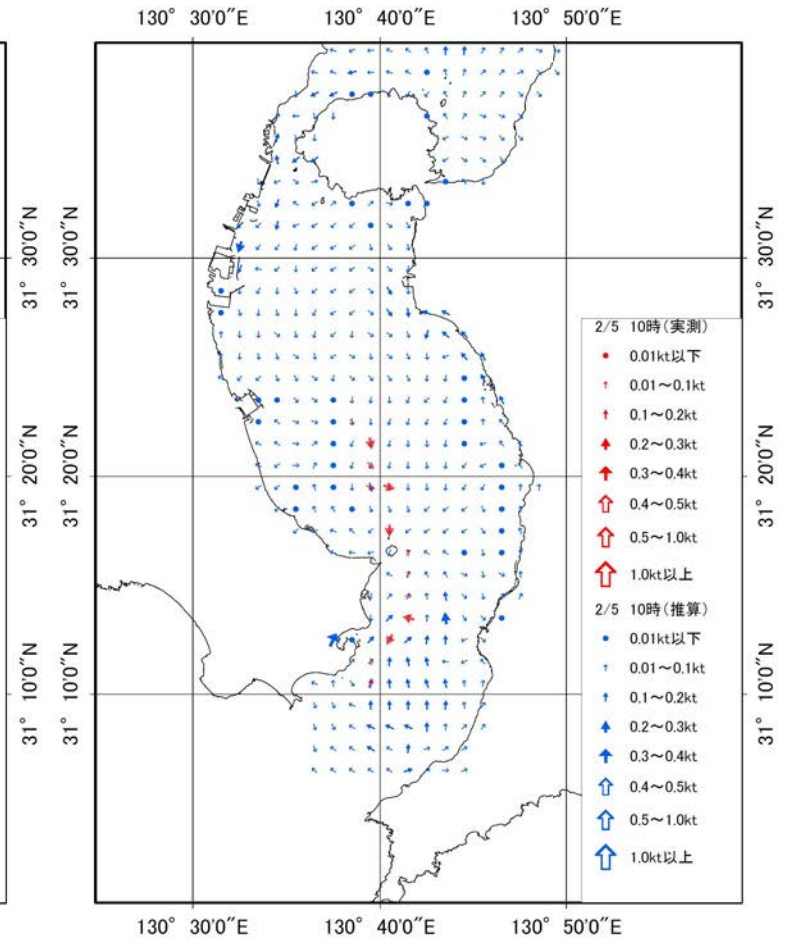
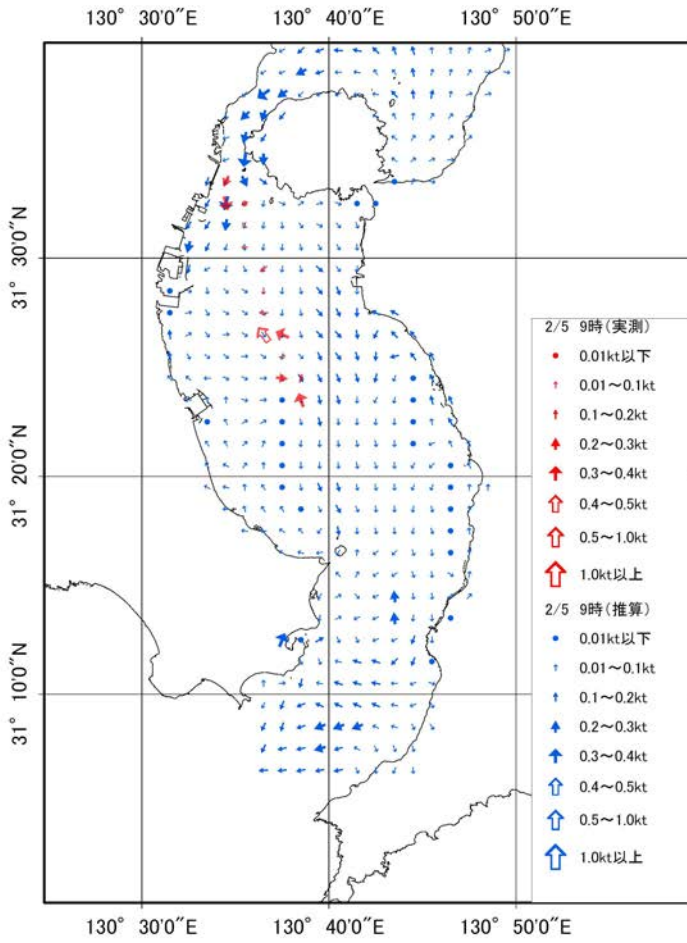


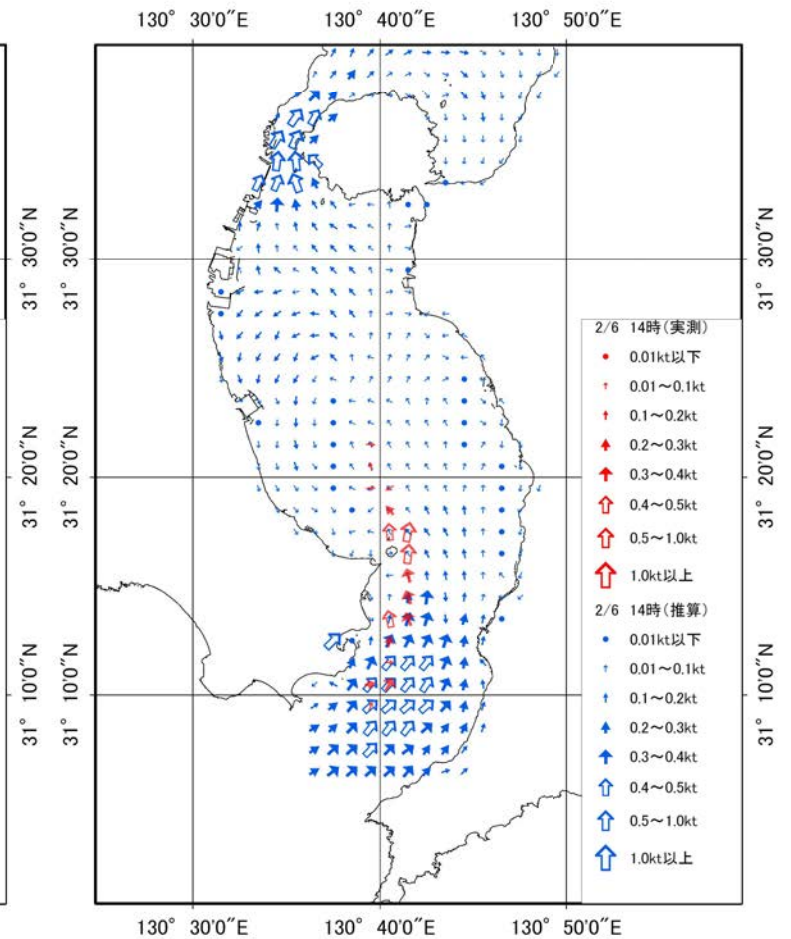
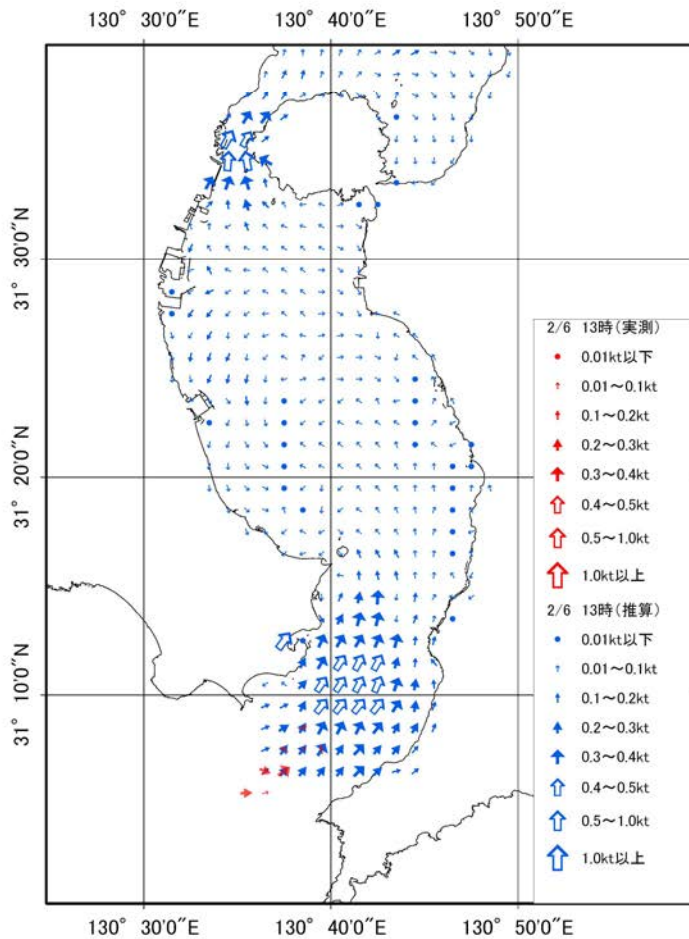
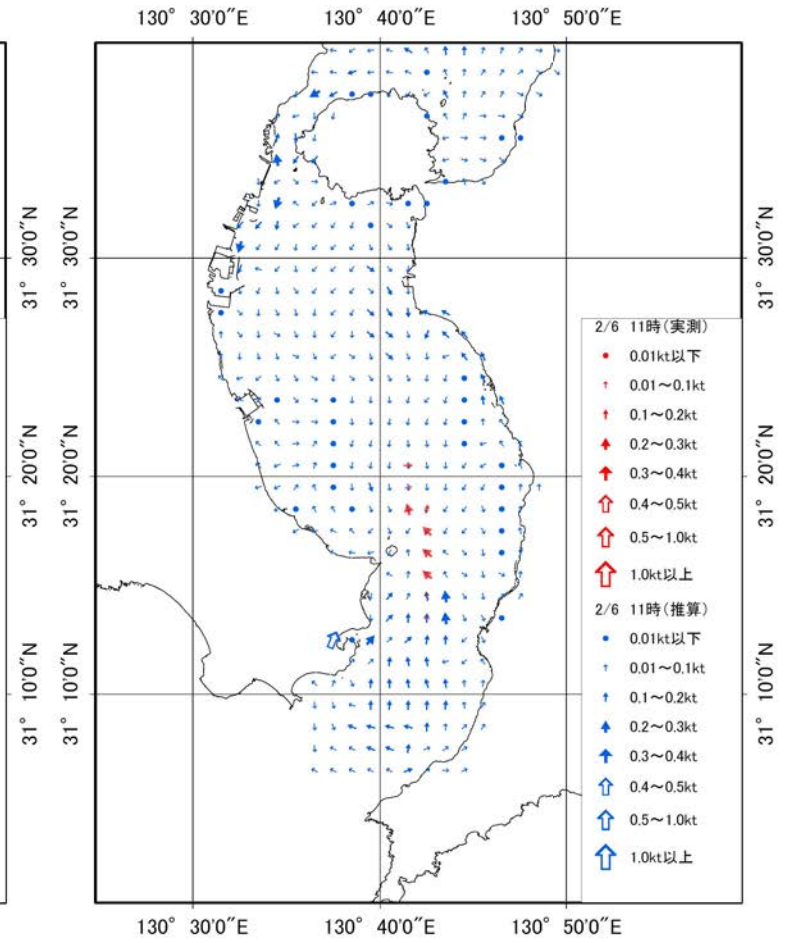
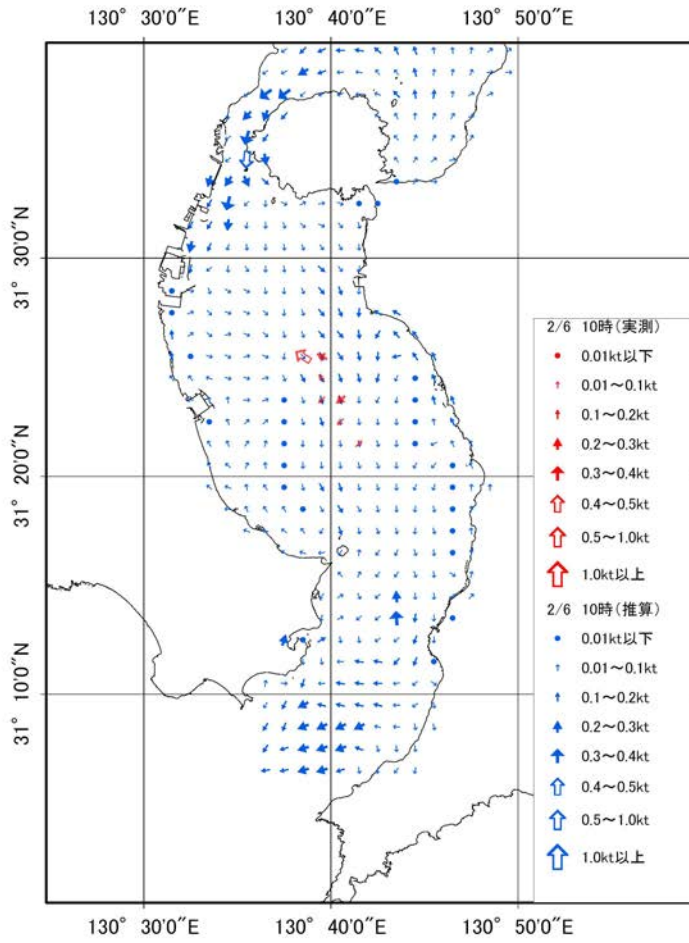


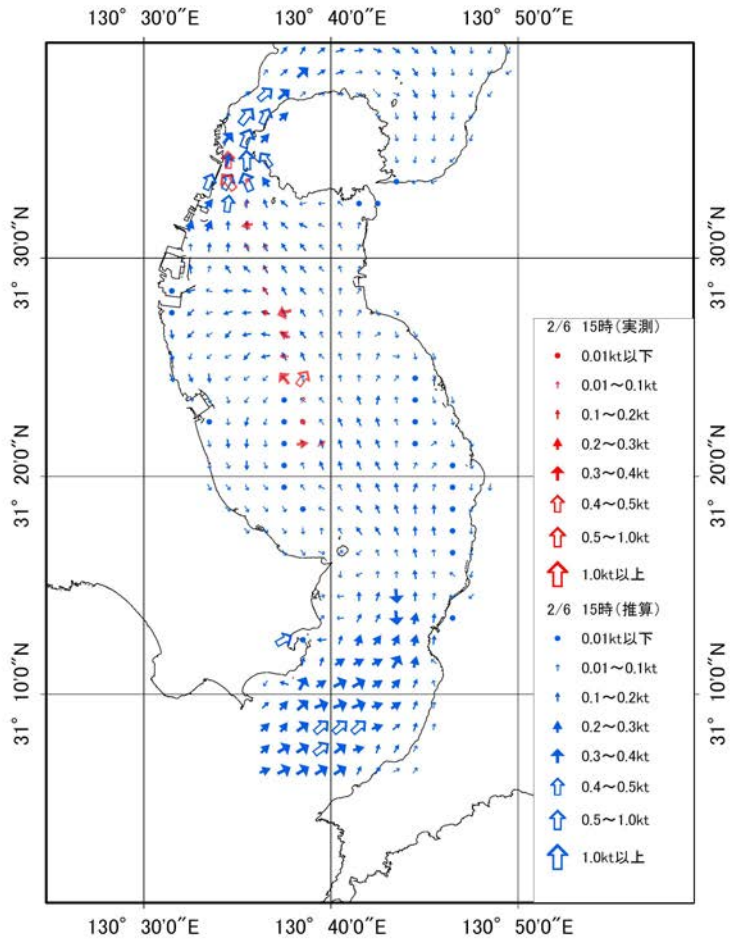
付図6-31 流況図



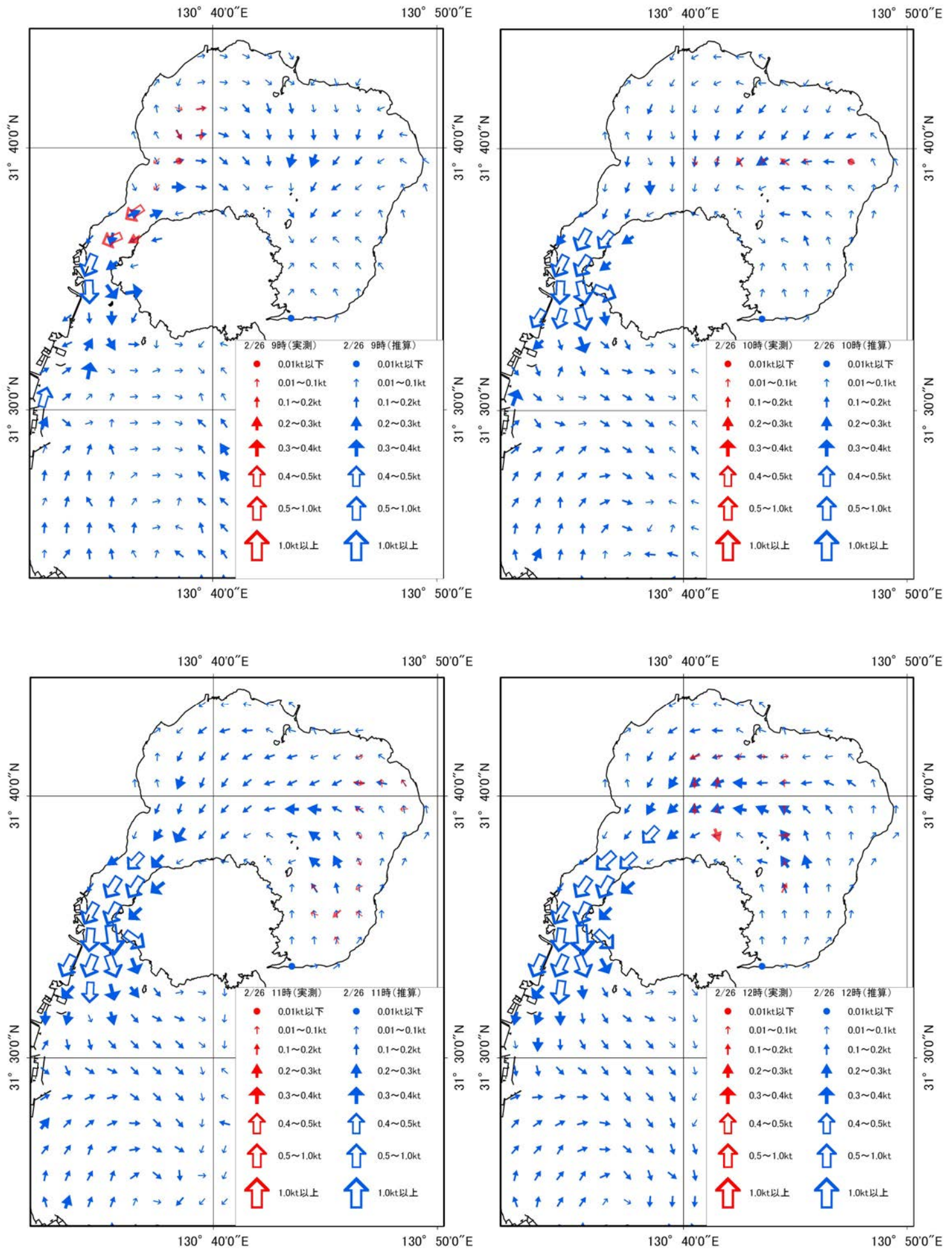


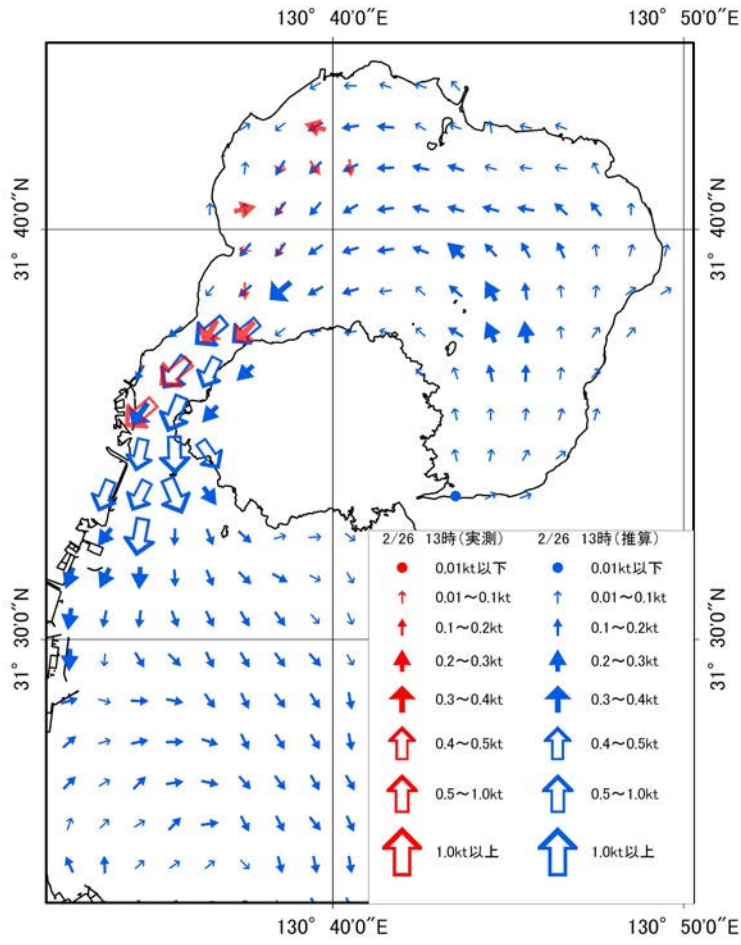


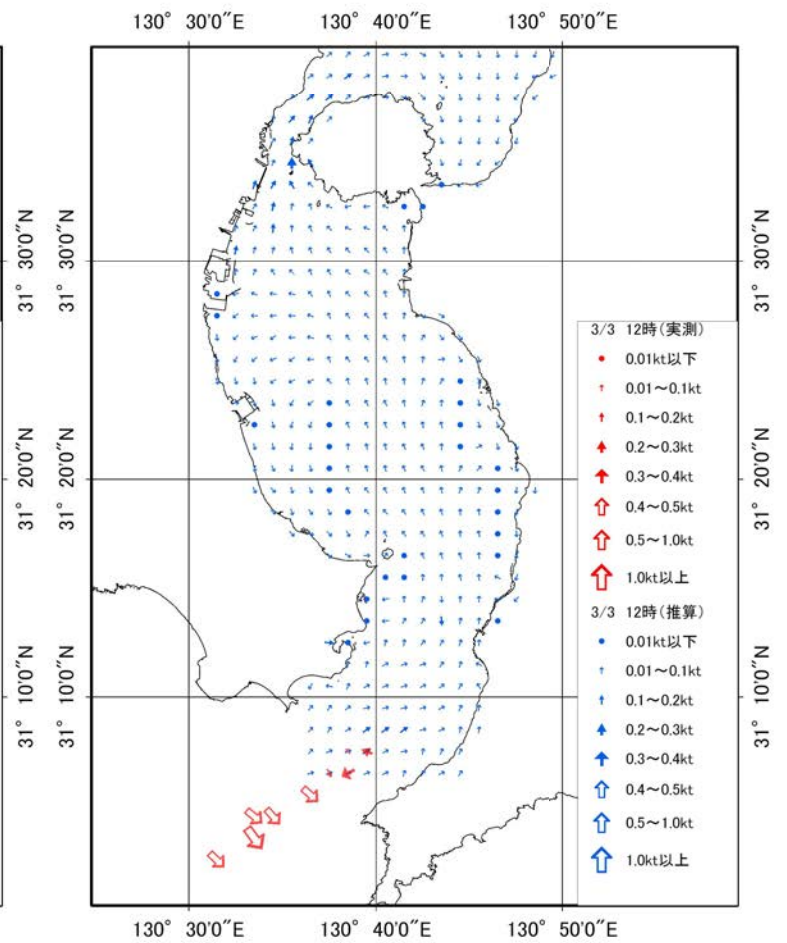
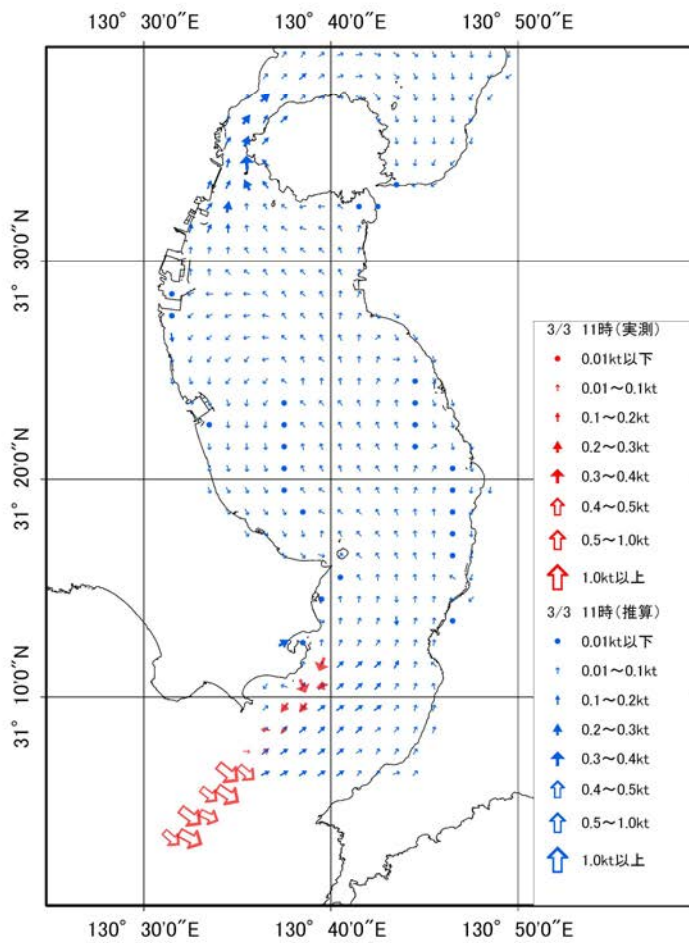
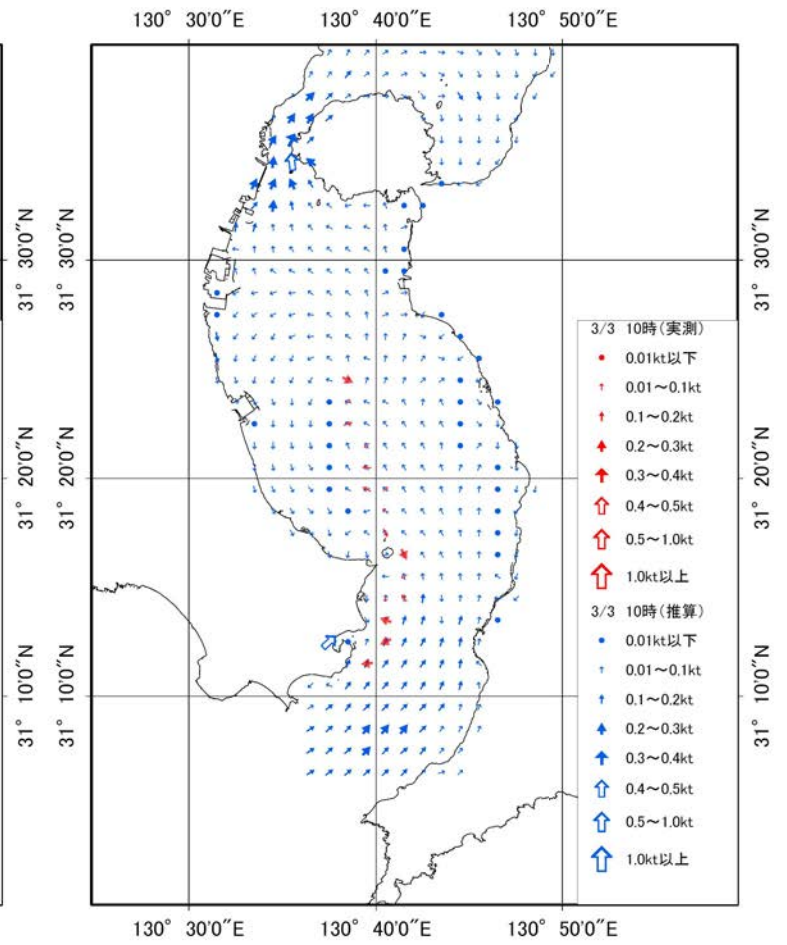
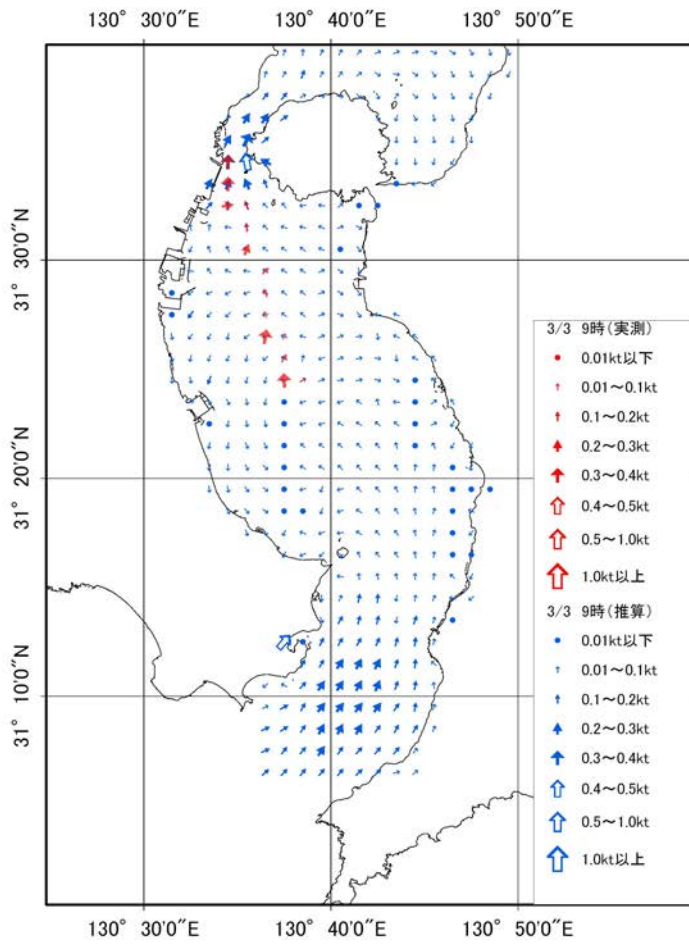


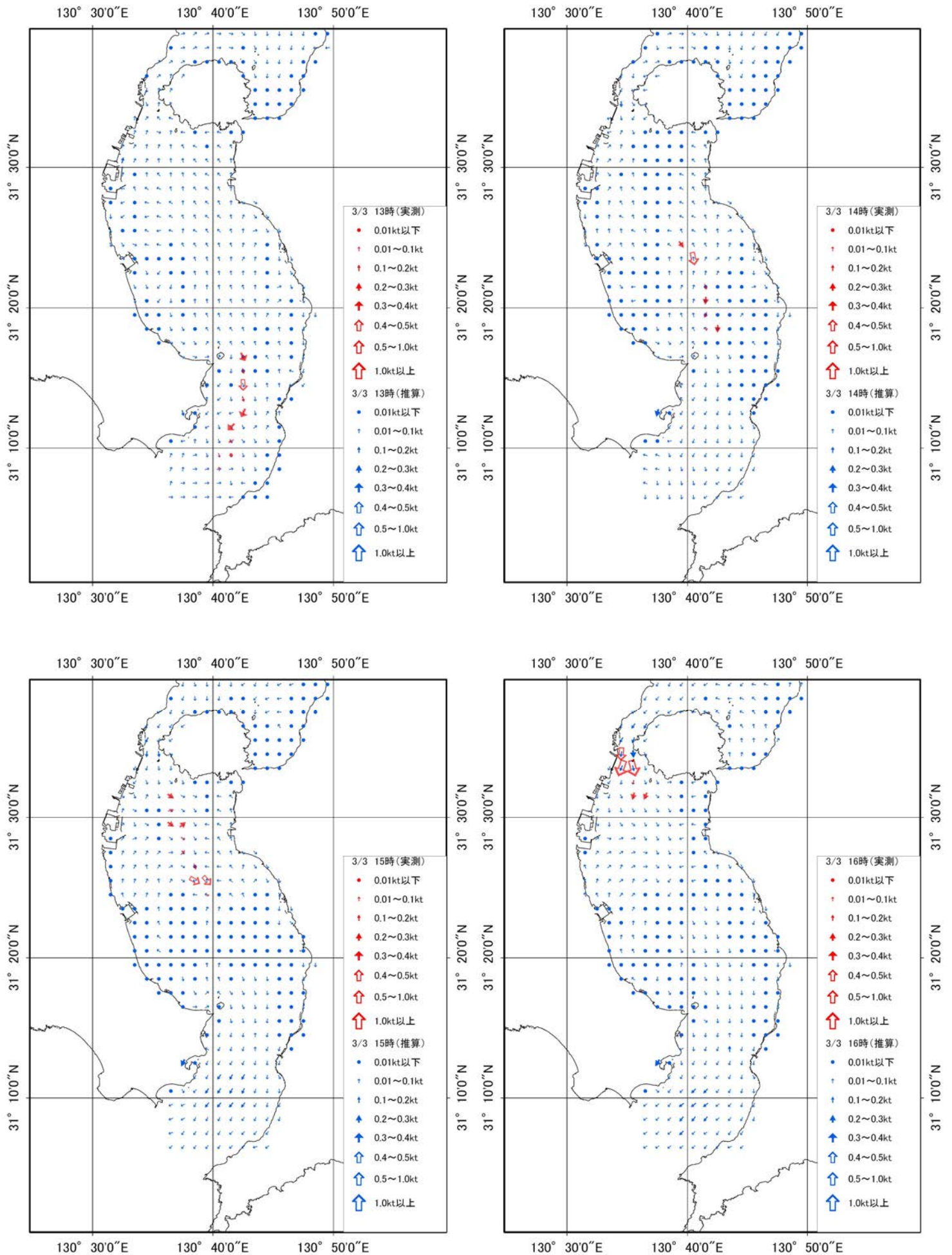


付図6-36 流況図

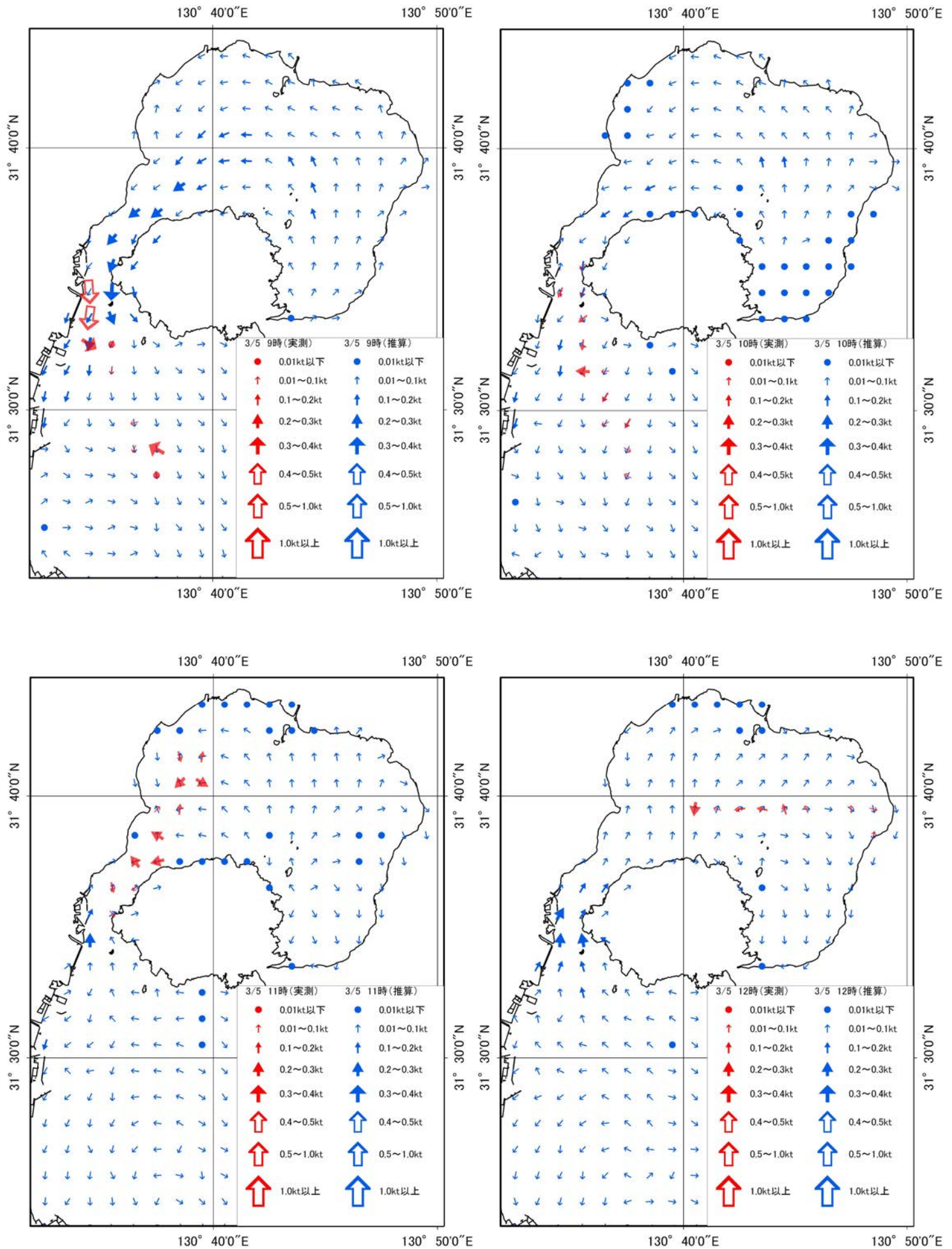


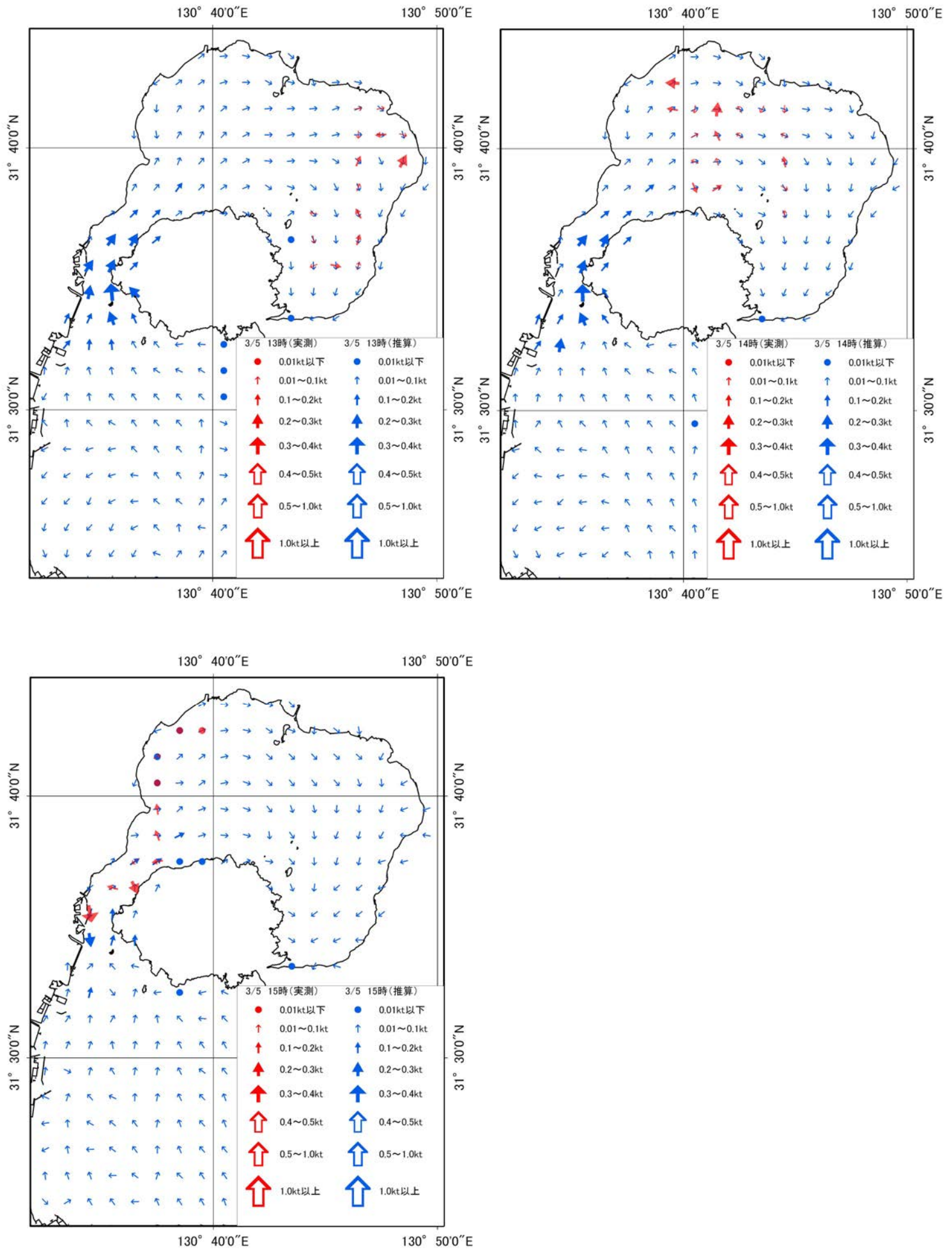






付図6-40 流況図





別表1 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付		2019/4/12	2019/4/12	2019/4/11	2019/4/11	2019/4/11	2019/4/11	2019/4/11	2019/4/11	2019/4/11	
時刻		10:25	10:47	9:40	10:15	10:55	11:32	12:14	12:42	13:19	
北緯	31°40'00"	31°42'00"	31°40'00"	31°31'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°45'45"	130°39'00"	130°40'00"	130°35'45"	130°38'27"	130°41'09"	130°42'30"	130°42'30"	130°40'11"	130°35'32"	130°30'53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)		6	6	11	10	11	10	18	17	16	
気温(℃)		18	18	17	17	17	17	16	16	16	
天気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
風向(deg)											
風向		NW	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
風速(m/s)		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	
気圧(hPa)		1015.0	1015.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1011.0	1011.0	
(C) 水温	0.0										
	5.0		16.97	17.08	18.39	18.69	18.09	17.84	19.80	19.79	20.22
	10.0		17.08	17.05	18.38	18.69	18.05	17.85	19.67	19.46	20.19
	15.0		16.92	16.99	18.39	18.66	18.03	17.87	19.30	18.96	20.00
	20.0		16.77	16.70	18.39	18.65	18.02	17.90	19.03	18.45	19.48
	25.0		16.70	16.52	18.35	18.61	18.02	17.99	18.47	18.34	18.84
	30.0		16.69	16.66	18.15	18.43	18.00	18.02	18.38	17.94	18.77
	35.0		16.76	16.83	17.82	18.35	18.00	18.04	18.35	17.85	18.30
	40.0		16.84	16.83	17.76	18.12	17.69	18.07	18.33	17.68	18.25
	45.0		16.76	16.76	17.79	17.95	17.61	18.18	18.16	17.16	18.02
	50.0		16.73	16.70	17.74	17.94	17.36	17.38	17.92	16.99	17.94
	55.0		16.72	16.68	17.15	17.78	16.90	16.99	17.62	16.77	17.86
	60.0		16.57	16.63	17.05	17.72	16.61	16.99	17.26	16.65	17.79
	65.0		16.54	16.59	16.82	17.29	16.17	16.91	17.07	16.63	17.65
	70.0		16.43	16.60	16.51	16.81	16.12	16.84	16.79	16.63	17.57
	75.0		16.40	16.55	16.09	16.65	16.10	16.69	16.50	16.46	17.19
	80.0		16.27	16.41	15.96	16.35	16.12	16.35	16.37	16.27	17.08
	85.0		16.25	16.31	15.88	16.15	16.12	16.08	16.17	16.12	16.97
	90.0		16.24	16.29	15.85	16.01	16.08	15.98	16.13	16.12	16.96
	95.0		16.24	16.23	15.86	15.95	16.06	15.96	16.07	16.12	16.96
	100.0		16.24	16.22	15.84	15.91	16.01	15.96	16.01	16.09	16.96
105.0		16.24	16.21	15.81	15.88	16.02	15.95	15.99		16.96	
110.0		16.21	16.20	15.79	15.87	15.99	15.92			16.62	
115.0		16.20	16.19	15.78	15.87	15.98				16.18	
120.0		16.19	16.19	15.76	15.87	15.94					
125.0		16.18	16.20	15.75	15.86	15.91					
130.0		16.18	16.19	15.75	15.85	15.86					
135.0		16.18	16.18	15.75	15.81	15.85					
140.0			16.17	15.74	15.81	15.84					
145.0			16.17	15.73	15.81	15.80					
150.0				15.71	15.81	15.77					
155.0					15.81	15.75					
160.0					15.79	15.74					
165.0					15.77	15.71					
170.0					15.75	15.70					
175.0					15.73	15.70					
180.0					15.69	15.69					
185.0					15.66	15.65					
190.0					15.63	15.63					
195.0					15.61	15.62					
200.0					15.60	15.61					
205.0					15.59	15.61					
210.0					15.59						
(S U) 塩分	0.0										
	5.0		33.38	33.39	34.40	34.49	34.36	34.18	34.61	34.61	34.62
	10.0		33.58	33.71	34.41	34.49	34.36	34.19	34.61	34.59	34.63
	15.0		33.73	33.74	34.42	34.49	34.36	34.23	34.59	34.59	34.62
	20.0		33.78	33.94	34.43	34.49	34.36	34.24	34.56	34.58	34.60
	25.0		33.92	33.94	34.44	34.48	34.36	34.26	34.48	34.56	34.64
	30.0		33.94	34.01	34.49	34.51	34.38	34.29	34.46	34.51	34.64
	35.0		34.04	34.09	34.46	34.50	34.42	34.30	34.48	34.51	34.63
	40.0		34.11	34.11	34.45	34.50	34.47	34.31	34.50	34.48	34.60
	45.0		34.12	34.11	34.48	34.46	34.47	34.38	34.50	34.43	34.63
	50.0		34.11	34.10	34.46	34.48	34.42	34.40	34.47	34.44	34.63
	55.0		34.11	34.10	34.33	34.46	34.39	34.32	34.45	34.43	34.63
	60.0		34.09	34.12	34.32	34.47	34.37	34.33	34.40	34.41	34.63
	65.0		34.08	34.12	34.32	34.41	34.31	34.34	34.40	34.40	34.63
	70.0		34.07	34.13	34.34	34.34	34.33	34.34	34.36	34.40	34.62
	75.0		34.08	34.12	34.36	34.32	34.35	34.30	34.32	34.42	34.62
	80.0		34.05	34.09	34.42	34.35	34.40	34.40	34.34	34.42	34.62
	85.0		34.06	34.07	34.46	34.34	34.43	34.41	34.36	34.42	34.62
	90.0		34.06	34.07	34.49	34.38	34.43	34.44	34.38	34.43	34.62
	95.0		34.06	34.06	34.50	34.43	34.43	34.45	34.38	34.43	34.62
	100.0		34.07	34.07	34.51	34.45	34.46	34.45	34.41	34.44	34.62
105.0		34.08	34.07	34.52	34.47	34.47	34.46	34.43		34.62	
110.0		34.09	34.08	34.52	34.48	34.48	34.48	34.44		34.57	
115.0		34.09	34.08	34.52	34.48	34.48				34.59	
120.0		34.10	34.09	34.52	34.49	34.50					
125.0		34.11	34.09	34.53	34.51	34.51					
130.0		34.13	34.09	34.53	34.52	34.52					
135.0		34.13	34.13	34.53	34.51	34.53					
140.0			34.14	34.53	34.52	34.52					
145.0			34.16	34.53	34.52	34.53					
150.0				34.53	34.52	34.53					
155.0					34.52	34.53					
160.0					34.52	34.53					
165.0					34.52	34.54					
170.0					34.52	34.54					
175.0					34.53	34.54					
180.0					34.54	34.54					
185.0					34.54	34.54					
190.0					34.54	34.54					
195.0					34.54	34.54					
200.0					34.54	34.54					
205.0					34.54						
210.0					34.54						

別表2 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付	2019/5/20	2019/5/20	2019/5/20	2019/5/21	2019/5/21	2019/5/21	2019/5/21	2019/5/21			
時刻	10:48	9:48	10:12	9:33	10:10	10:50	11:28	12:58			
北緯	31°40'00"	31°42'00"	31°40'00"	31°31'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°45'45"	130°39'00"	130°40'00"	130°35'45"	130°38'27"	130°41'09"	130°42'30"	130°42'30"	130°40'11"	130°35'32"	130°30'53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)	5	5	5	14	16	12	12	12			
気温(℃)	23	23	23	21	22	22	23	23			
天気	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
風向(deg)											
風向	SE	S	S	N	NNW	NW	N	N			
風速(m/s)	1.8	1.5	1.9	1.4	5.6	7.0	5.5	7.0			
気圧(hPa)	1007.0	1007.0	1006.5	1006.5	1006.5	1006.5	1006.5	1005.5			
(C) 水温	0.0										
	5.0	19.59	20.29	20.16	23.03	23.17	22.31	23.09	23.53		
	10.0	19.25	19.75	20.02	23.01	23.17	22.28	23.13	23.54		
	15.0	19.15	19.53	19.88	23.01	23.16	22.20	23.14	23.55		
	20.0	19.08	19.11	19.80	22.89	23.11	21.83	23.17	23.20		
	25.0	18.56	18.43	19.71	22.86	23.03	21.61	22.92	22.94		
	30.0	17.97	17.86	19.38	22.50	22.56	21.44	22.73	23.29		
	35.0	17.87	17.74	18.18	21.95	21.96	20.62	22.63	22.80		
	40.0	17.82	17.57	17.69	21.66	21.77	19.79	21.92	21.85		
	45.0	17.67	17.38	17.54	21.23	21.39	19.72	21.32	21.44		
	50.0	17.25	17.33	17.28	20.96	21.33	19.54	21.05	21.12		
	55.0	17.12	17.14	17.14	20.32	20.94	19.30	20.95	20.53		
	60.0	16.97	17.02	16.96	20.06	19.85	18.96	20.43	20.15		
	65.0	16.85	16.90	16.75	19.75	18.76	18.74	19.50	19.01		
	70.0	16.63	16.87	16.65	18.79	17.94	18.30	18.33	18.51		
	75.0	16.57	16.71	16.59	18.17	17.41	17.93	17.52	17.32		
	80.0	16.48	16.67	16.53	17.69	17.23	17.27	16.63	16.98		
	85.0	16.41	16.65	16.47	17.42	17.00	16.77	16.18	16.79		
	90.0	16.39	16.63	16.45	17.15	16.70	16.52	16.13	16.68		
	95.0	16.35	16.58	16.37	16.78	16.45	16.35	16.01	16.58		
	100.0	16.34	16.51	16.34	16.50	16.24	16.29	15.95	16.47		
105.0	16.32	16.44	16.30	16.38	16.18	16.18	15.91	16.39			
110.0	16.31	16.38	16.28	16.23	16.03	16.06					
115.0	16.29	16.35	16.28	16.14	15.96	16.00					
120.0	16.24	16.29	16.26	16.04	15.91	15.98					
125.0	16.24	16.24	16.25	16.03	15.85	15.95					
130.0	16.23	16.23	16.23	15.99	15.83	15.89					
135.0	16.24	16.22	16.21	15.96	15.82	15.87					
140.0	16.25		16.21		15.80	15.81					
145.0	16.25		16.21		15.79	15.80					
150.0	16.26				15.79	15.79					
155.0	16.26				15.77	15.78					
160.0	16.26				15.77	15.76					
165.0	16.26				15.76	15.75					
170.0	16.26				15.75	15.75					
175.0	16.26				15.72	15.73					
180.0	16.26				15.72	15.70					
185.0	16.26				15.72	15.70					
190.0	16.26				15.71	15.69					
195.0	16.25				15.68	15.67					
200.0	16.25				15.67	15.61					
205.0					15.66	15.61					
210.0					15.65						
(S) 塩分	0.0										
	5.0	33.78	33.12	33.39	34.38	34.44	34.17	34.31	34.28		
	10.0	33.76	33.57	33.40	34.41	34.44	34.17	34.34	34.36		
	15.0	33.79	33.65	33.45	34.47	34.45	34.26	34.34	34.40		
	20.0	33.82	33.78	33.53	34.46	34.44	34.28	34.36	34.29		
	25.0	33.88	33.91	33.64	34.49	34.44	34.30	34.40	34.25		
	30.0	33.99	34.00	33.72	34.38	34.36	34.35	34.37	34.49		
	35.0	34.00	34.01	33.95	34.26	34.30	34.25	34.38	34.39		
	40.0	34.01	34.03	34.02	34.21	34.28	34.25	34.24	34.33		
	45.0	34.02	34.04	34.03	34.22	34.29	34.25	34.19	34.27		
	50.0	34.04	34.04	34.05	34.26	34.29	34.23	34.22	34.23		
	55.0	34.04	34.05	34.04	34.30	34.28	34.25	34.21	34.27		
	60.0	34.05	34.05	34.05	34.32	34.30	34.34	34.27	34.28		
	65.0	34.05	34.05	34.05	34.32	34.30	34.41	34.31	34.35		
	70.0	34.05	34.05	34.06	34.29	34.38	34.37	34.36	34.32		
	75.0	34.06	34.06	34.07	34.39	34.41	34.37	34.44	34.42		
	80.0	34.06	34.06	34.07	34.40	34.41	34.40	34.42	34.42		
	85.0	34.07	34.06	34.07	34.42	34.41	34.42	34.48	34.44		
	90.0	34.07	34.06	34.07	34.43	34.42	34.44	34.49	34.44		
	95.0	34.08	34.06	34.07	34.43	34.43	34.45	34.52	34.44		
	100.0	34.08	34.06	34.07	34.45	34.46	34.45	34.51	34.46		
105.0	34.08	34.07	34.07	34.45	34.47	34.47	34.51	34.46			
110.0	34.09	34.07	34.08	34.46	34.49	34.48					
115.0	34.08	34.07	34.08	34.48	34.49	34.49					
120.0	34.10	34.08	34.08	34.49	34.49	34.50					
125.0	34.10	34.09	34.09	34.49	34.51	34.51					
130.0	34.11	34.10	34.10	34.50	34.51	34.51					
135.0	34.12		34.11	34.50	34.52	34.52					
140.0	34.13		34.12		34.52	34.53					
145.0	34.13		34.12		34.52	34.53					
150.0	34.13				34.52	34.52					
155.0	34.13				34.52	34.52					
160.0	34.14				34.52	34.53					
165.0	34.14				34.52	34.53					
170.0	34.14				34.52	34.53					
175.0	34.14				34.53	34.53					
180.0	34.14				34.53	34.53					
185.0	34.14				34.53	34.53					
190.0	34.14				34.53	34.53					
195.0	34.14				34.53	34.54					
200.0					34.53	34.54					
205.0					34.53						
210.0					34.53						

別表3 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付	2019/6/4	2019/6/4	2019/6/4	2019/6/4	2019/6/4	2019/6/3	2019/6/3	2019/6/3	2019/6/3	2019/6/3	2019/6/3
時刻	10:52	9:57	10:18	15:22	14:43	14:59	14:23	13:53	13:25	12:52	12:15
北緯	31°40'00"	31°42'00"	31°40'00"	31°31'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°45'45"	130°39'00"	130°40'00"	130°35'45"	130°38'27"	130°41'09"	130°42'30"	130°42'30"	130°40'11"	130°35'32"	130°30'53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)	7	7	7	8	10	10	10	16	16	17	17
気温(℃)	25	24	24	24	25	23	24	24	24	24	24
天気	曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇
風向(deg)											
風向	E	SSE	ESE	NW	S	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE
風速(m/s)	5.2	4.4	4.1	1.7	1.1	1.4	8.2	8.2	9.9	2.2	3.4
気圧(hPa)	1009.5	1009.5	1009.5	1009.0	1009.0	1009.5	1009.0	1009.0	1009.0	1009.5	1009.5
(C) 水温	0.0										
	5.0	22.01	22.06	22.14	23.01	23.02	22.63	22.61	22.68	22.55	22.48
	10.0	20.94	21.15	21.28	22.99	22.78	22.57	22.59	22.47	22.27	22.44
	15.0	20.42	20.25	21.07	22.46	22.69	22.56	22.48	22.53	22.40	22.16
	20.0	19.98	19.66	20.20	22.21	22.61	22.61	22.43	22.08	22.36	21.90
	25.0	19.52	19.40	19.75	21.78	22.49	22.58	22.20	21.84	22.34	21.49
	30.0	18.74	19.10	19.30	21.66	21.83	22.35	22.01	21.71	22.23	21.29
	35.0	18.30	18.91	18.74	21.20	21.08	21.47	21.66	21.62	21.94	21.22
	40.0	17.91	18.28	18.24	20.83	20.53	21.08	20.89	21.33	21.01	20.89
	45.0	17.67	17.90	17.80	20.46	20.24	20.85	20.60	21.05	20.45	20.57
	50.0	17.40	17.47	17.54	19.95	19.75	20.09	20.17	20.79	19.46	20.55
	55.0	17.11	17.31	17.37	19.44	19.41	19.40	19.54	19.30	19.02	20.48
	60.0	17.05	17.14	17.09	18.75	19.04	18.42	19.09	18.69	18.69	19.99
	65.0	16.86	16.94	16.96	17.95	18.68	17.61	18.38	18.18	17.96	19.76
	70.0	16.76	16.86	16.83	17.11	18.04	17.20	18.14	17.94	17.40	19.29
	75.0	16.66	16.77	16.73	16.82	17.86	16.99	17.67	17.55	16.69	18.33
	80.0	16.62	16.69	16.73	16.55	17.66	16.67	17.20	16.94	16.58	18.27
	85.0	16.56	16.65	16.63	16.28	17.31	16.48	17.16	16.61	16.52	18.26
	90.0	16.51	16.59	16.57	16.12	17.01	16.37	16.86	16.49	16.51	18.16
	95.0	16.49	16.53	16.49	16.06	16.88	16.41	16.43	16.49	16.48	17.82
	100.0	16.45	16.51	16.41	15.99	16.77	16.33	16.33	16.49	16.47	17.50
105.0	16.42	16.44	16.37	15.97	16.53	16.18	16.21	16.49		17.26	
110.0	16.33	16.39	16.36	15.90	16.47	16.13	16.15			16.49	
115.0	16.32	16.35	16.32	15.87	16.15	16.03	16.03			16.37	
120.0	16.29	16.31	16.30	15.84	16.02	15.97	15.99			15.74	
125.0	16.28	16.29	16.27	15.83	15.94	15.94	15.94			15.67	
130.0	16.26	16.27	16.25	15.82	15.89	15.89	15.92				
135.0	16.27	16.31	16.24	15.82	15.87	15.85	15.91				
140.0	16.27		16.23		15.86	15.83					
145.0	16.28		16.23		15.81	15.82					
150.0	16.28				15.80	15.81					
155.0	16.28				15.79	15.79					
160.0	16.28				15.78	15.77					
165.0	16.28				15.77	15.75					
170.0	16.28				15.75	15.74					
175.0	16.28				15.74	15.73					
180.0	16.28				15.73	15.73					
185.0	16.28				15.71	15.71					
190.0	16.27				15.69	15.70					
195.0	16.25				15.69	15.68					
200.0	16.25				15.69	15.68					
205.0					15.69						
210.0					15.68						
(S) 塩分	0.0										
	5.0	33.54	33.42	33.36	34.18	34.20	34.18	34.22	34.27	34.24	34.28
	10.0	33.72	33.64	33.64	34.21	34.25	34.20	34.23	34.26	34.28	34.27
	15.0	33.75	33.69	33.66	34.19	34.24	34.23	34.25	34.27	34.30	34.28
	20.0	33.85	33.75	33.79	34.26	34.25	34.29	34.29	34.33	34.31	34.30
	25.0	33.89	33.79	33.73	34.23	34.29	34.29	34.35	34.36	34.32	34.34
	30.0	33.88	33.84	33.84	34.25	34.27	34.29	34.31	34.36	34.32	34.37
	35.0	33.94	33.86	33.88	34.20	34.24	34.28	34.29	34.36	34.35	34.37
	40.0	33.99	33.93	33.94	34.27	34.29	34.27	34.25	34.36	34.37	34.37
	45.0	34.01	33.99	33.99	34.27	34.35	34.28	34.28	34.36	34.31	34.39
	50.0	34.03	34.02	34.02	34.25	34.34	34.28	34.25	34.36	34.42	34.38
	55.0	34.04	34.02	34.04	34.27	34.34	34.32	34.31	34.32	34.44	34.39
	60.0	34.04	34.04	34.04	34.38	34.35	34.38	34.35	34.34	34.39	34.41
	65.0	34.05	34.05	34.03	34.42	34.37	34.43	34.40	34.42	34.44	34.42
	70.0	34.05	34.05	34.05	34.44	34.36	34.42	34.41	34.44	34.49	34.43
	75.0	34.06	34.06	34.05	34.47	34.44	34.43	34.46	34.48	34.53	34.50
	80.0	34.06	34.06	34.05	34.46	34.44	34.45	34.52	34.44	34.52	34.48
	85.0	34.06	34.07	34.06	34.48	34.47	34.45	34.51	34.46	34.52	34.48
	90.0	34.07	34.07	34.06	34.49	34.47	34.50	34.49	34.47	34.52	34.47
	95.0	34.07	34.07	34.07	34.49	34.49	34.55	34.49	34.46	34.52	34.48
	100.0	34.07	34.07	34.07	34.50	34.51	34.55	34.49	34.47	34.52	34.53
105.0	34.07	34.07	34.07	34.50	34.50	34.53	34.48	34.46		34.51	
110.0	34.08	34.07	34.07	34.51	34.53	34.52	34.49			34.55	
115.0	34.08	34.08	34.08	34.51	34.50	34.51	34.50			34.53	
120.0	34.09	34.08	34.08	34.52	34.49	34.50	34.50			34.53	
125.0	34.10	34.09	34.09	34.52	34.50	34.50	34.51			34.53	
130.0	34.10	34.09	34.09	34.52	34.51	34.50	34.51				
135.0	34.12		34.10	34.52	34.51	34.52	34.51				
140.0	34.12		34.11		34.52	34.52					
145.0	34.13				34.52	34.52					
150.0	34.13				34.52	34.52					
155.0	34.13				34.53	34.52					
160.0	34.13				34.53	34.53					
165.0	34.13				34.53	34.53					
170.0	34.13				34.53	34.53					
175.0	34.13				34.53	34.53					
180.0	34.13				34.53	34.53					
185.0	34.13				34.53	34.53					
190.0	34.13				34.53	34.53					
195.0	34.13				34.53	34.53					
200.0					34.53						
205.0					34.53						
210.0					34.53						

別表4 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付				2019/8/23	2019/8/23	2019/8/23	2019/8/23	2019/8/23	2019/8/23		
時刻				15:03	14:25	13:46	13:12	12:38	11:52		
北緯	31° 40' 00"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 31' 15"	31° 26' 45"	31° 22' 15"	31° 17' 30"	31° 12' 30"	31° 08' 30"	31° 05' 30"	31° 02' 30"
東経	130° 45' 45"	130° 39' 00"	130° 40' 00"	130° 35' 45"	130° 38' 27"	130° 41' 09"	130° 42' 30"	130° 42' 30"	130° 40' 11"	130° 35' 32"	130° 30' 53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)				7	10	11	11	13	14		
気温(℃)				30	30	30	29	30	30		
天気				晴	晴	雨	晴	晴	晴		
風向(deg)											
風向				SE	WSW	WSW	SW	SW	SW		
風速(m/s)				3.9	5.0	1.2	6.3	6.3	7.9		
気圧(hPa)				1010.5	1011.0	1011.5	1011.5	1012.0	1012.0		
(C) 水温	0.0										
	5.0			28.39	27.57	28.31	28.43	28.33	28.13		
	10.0			27.48	26.88	28.19	28.04	27.69	27.54		
	15.0			27.02	26.74	27.57	26.97	26.98	27.19		
	20.0			25.33	26.42	26.81	26.58	26.81	26.90		
	25.0			24.57	25.72	26.09	26.10	26.06	26.22		
	30.0			23.94	24.82	25.10	24.76	25.79	25.16		
	35.0			23.13	23.51	23.49	23.54	24.02	24.16		
	40.0			22.43	22.78	22.51	22.72	23.43	23.41		
	45.0			21.01	21.67	21.73	22.10	22.91	22.48		
	50.0			19.96	20.91	20.57	21.33	21.21	21.23		
	55.0			19.32	19.90	19.74	20.45	20.60	20.10		
	60.0			19.06	19.50	19.55	19.74	19.84	18.95		
	65.0			18.36	18.54	18.67	19.36	19.16	18.20		
	70.0			17.92	18.18	18.13	18.45	18.69	16.24		
	75.0			17.49	17.69	17.57	17.89	17.60	16.15		
	80.0			17.13	17.48	17.18	17.21	16.82	16.13		
	85.0			16.98	17.17	16.85	16.56	16.00	16.10		
	90.0			16.78	16.86	16.79	16.48	15.71	16.04		
	95.0			16.55	16.75	16.63	16.37	15.56	15.87		
	100.0			16.43	16.59	16.58	16.35	15.26	15.58		
105.0			16.37	16.43	16.49	16.31	15.24	15.40			
110.0			16.23	16.40	16.41	16.29	15.25				
115.0			16.19	16.29	16.29						
120.0			16.15	16.23	16.22						
125.0			16.11	16.20	16.14						
130.0			16.09	16.18	16.12						
135.0			16.07	16.14	16.10						
140.0				16.06	16.09						
145.0				16.02	16.08						
150.0				16.01	16.04						
155.0				16.00	16.02						
160.0				15.99	16.00						
165.0				15.98	16.00						
170.0				15.97	16.00						
175.0				15.96	15.98						
180.0				15.96	15.96						
185.0				15.95	15.94						
190.0				15.93	15.92						
195.0				15.92	15.88						
200.0				15.91	15.88						
205.0				15.90	15.87						
210.0				15.89							
(S) 塩分	0.0										
	5.0			31.99	32.61	32.24	32.20	32.42	33.03		
	10.0			32.21	32.98	32.29	32.33	32.72	33.33		
	15.0			32.87	33.08	32.43	33.01	33.06	33.43		
	20.0			33.11	33.15	33.20	33.29	33.29	33.42		
	25.0			33.33	33.49	33.22	33.41	33.29	33.40		
	30.0			33.40	33.45	33.51	33.47	33.43	33.60		
	35.0			33.39	33.75	33.75	33.45	33.55	33.74		
	40.0			33.78	33.81	33.86	33.64	33.71	33.96		
	45.0			34.08	33.96	34.03	33.89	34.05	34.10		
	50.0			34.22	34.12	34.17	34.04	34.07	34.31		
	55.0			34.34	34.24	34.31	34.19	34.30	34.37		
	60.0			34.37	34.35	34.32	34.37	34.36	34.57		
	65.0			34.44	34.44	34.40	34.37	34.51	34.61		
	70.0			34.47	34.46	34.48	34.46	34.55	34.63		
	75.0			34.48	34.49	34.51	34.47	34.50	34.63		
	80.0			34.51	34.50	34.50	34.52	34.50	34.63		
	85.0			34.52	34.52	34.53	34.53	34.59	34.63		
	90.0			34.52	34.51	34.53	34.53	34.58	34.63		
	95.0			34.52	34.53	34.53	34.53	34.58	34.63		
	100.0			34.51	34.52	34.53	34.53	34.58	34.61		
105.0			34.52	34.53	34.54	34.53	34.59	34.61			
110.0			34.51	34.53	34.53	34.53	34.59				
115.0			34.51	34.53	34.53						
120.0			34.51	34.53	34.52						
125.0			34.51	34.53	34.52						
130.0			34.51	34.52	34.53						
135.0			34.51	34.53	34.53						
140.0				34.52	34.53						
145.0				34.52	34.53						
150.0				34.52	34.52						
155.0				34.52	34.52						
160.0				34.52	34.52						
165.0				34.52	34.52						
170.0				34.52	34.52						
175.0				34.52	34.53						
180.0				34.52	34.53						
185.0				34.52	34.52						
190.0				34.52	34.52						
195.0				34.52	34.52						
200.0				34.52	34.52						
205.0				34.52							
210.0				34.52							

別表5 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付	2019/9/17	2019/9/17	2019/9/17	2019/9/19	2019/9/19	2019/9/19	2019/9/19				
時刻	11:01	10:05	10:24	13:00	12:19	11:24	10:48				
北緯	31°40'00"	31°42'00"	31°40'00"	31°31'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°45'45"	130°39'00"	130°40'00"	130°35'45"	130°38'27"	130°41'09"	130°42'30"	130°42'30"	130°40'11"	130°35'32"	130°30'53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)	5	5	5	13	16	14	17				
気温(℃)	29	28	28	30	28	29	27				
天気	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴				
風向(deg)											
風向				ENE	NE	SE	NE				
風速(m/s)	無	無	無	3.2	1.2	3.4	4.2				
気圧(hPa)	1009.0	1009.0	1009.0	1011.5	1012.0	1012.5	1012.0				
(C) 水温	0.0										
	5.0	27.48	27.44	27.78	27.67	27.85	27.75	27.93			
	10.0	26.57	26.34	26.60	27.63	27.54	28.05	27.90			
	15.0	26.07	25.79	25.26	27.66	27.23	27.78	27.90			
	20.0	25.36	25.13	24.73	27.50	26.94	27.70	26.80			
	25.0	24.81	24.76	24.42	27.24	26.83	26.30	26.38			
	30.0	24.33	23.98	24.10	26.84	26.76	25.19	26.07			
	35.0	23.84	23.57	23.45	26.29	26.02	24.87	25.59			
	40.0	23.24	22.76	23.03	25.29	25.29	24.34	25.26			
	45.0	22.40	22.31	22.63	24.51	24.59	23.75	24.72			
	50.0	22.11	21.90	22.25	24.02	23.91	22.91	24.22			
	55.0	21.27	21.36	21.75	23.53	22.33	21.85	23.72			
	60.0	20.76	20.91	21.30	21.87	21.39	21.26	21.57			
	65.0	20.16	20.44	20.46	21.44	20.31	19.93	20.08			
	70.0	19.32	19.48	19.88	19.58	18.97	18.81	19.64			
	75.0	18.60	18.84	18.91	18.74	17.93	17.42	18.99			
	80.0	18.09	18.45	18.46	16.95	17.49	17.07	17.22			
	85.0	17.55	17.84	17.78	16.61	16.97	16.80	17.12			
	90.0	17.45	17.58	17.52	16.46	16.77	16.47	16.69			
	95.0	17.26	17.46	17.22	16.35	16.65	16.27	16.46			
	100.0	17.17	17.37	17.15	16.03	16.40	16.19	16.15			
105.0	17.13	17.26	17.07	15.94	16.32	16.13	16.04				
110.0	17.11	17.17	17.02	15.89	16.22	16.06	16.04				
115.0	17.06	17.08	16.97	15.84	16.09	16.03					
120.0	17.04	17.04	16.91	15.81	15.98	15.96					
125.0	16.96	16.99	16.89	15.78	15.87	15.91					
130.0	16.91	16.93	16.84	15.76	15.78	15.79					
135.0	16.87	16.85	16.74	15.74	15.73	15.73					
140.0	16.81		16.69	15.68	15.67	15.72					
145.0	16.80		16.62	15.66	15.61	15.70					
150.0	16.77				15.56	15.61					
155.0	16.74				15.53	15.52					
160.0	16.68				15.42	15.51					
165.0	16.63				15.39	15.49					
170.0	16.60				15.32	15.39					
175.0	16.57				15.29	15.34					
180.0	16.56				15.23	15.28					
185.0	16.54				15.18	15.14					
190.0	16.55				15.17	15.03					
195.0	16.54				15.12	14.98					
200.0	16.51				15.05	14.93					
205.0					14.98	14.84					
210.0					14.96						
(S) 塩分	0.0										
	5.0	31.47	31.17	31.07	32.56	32.67	32.21	32.54			
	10.0	31.89	31.89	31.74	32.62	33.14	32.49	32.55			
	15.0	32.05	32.27	32.30	32.78	33.18	32.70	32.82			
	20.0	32.32	32.41	32.60	33.05	33.25	32.99	33.08			
	25.0	32.59	32.55	32.66	33.23	33.27	33.14	33.11			
	30.0	32.89	32.77	32.75	33.31	33.32	33.38	33.21			
	35.0	32.93	32.94	33.02	33.32	33.32	33.45	33.22			
	40.0	33.02	33.20	33.12	33.24	33.28	33.59	33.25			
	45.0	33.31	33.32	33.23	33.27	33.55	33.64	33.28			
	50.0	33.39	33.46	33.35	33.33	33.66	33.75	33.34			
	55.0	33.57	33.55	33.47	33.49	33.88	33.95	33.71			
	60.0	33.65	33.64	33.60	33.81	34.03	34.05	33.91			
	65.0	33.74	33.69	33.67	34.00	34.22	34.27	34.26			
	70.0	33.85	33.84	33.76	34.28	34.37	34.37	34.32			
	75.0	33.93	33.88	33.89	34.40	34.48	34.48	34.37			
	80.0	33.97	33.94	33.92	34.53	34.51	34.53	34.51			
	85.0	34.01	34.00	33.99	34.52	34.53	34.52	34.50			
	90.0	34.02	34.01	33.99	34.52	34.52	34.53	34.52			
	95.0	34.03	34.01	34.03	34.52	34.52	34.53	34.53			
	100.0	34.03	34.02	34.04	34.52	34.53	34.53	34.51			
105.0	34.03	34.02	34.04	34.53	34.53	34.53	34.54				
110.0	34.04	34.03	34.04	34.54	34.52	34.53	34.54				
115.0	34.04	34.04	34.05	34.54	34.53	34.53					
120.0	34.04	34.04	34.05	34.54	34.53	34.53					
125.0	34.05	34.04	34.05	34.55	34.53	34.53					
130.0	34.05	34.05	34.05	34.55	34.54	34.54					
135.0	34.05	34.05	34.06	34.55	34.54	34.54					
140.0	34.06		34.06	34.55	34.54	34.55					
145.0	34.06		34.07	34.55	34.54	34.54					
150.0	34.06				34.54	34.54					
155.0	34.06				34.54	34.54					
160.0	34.07				34.54	34.54					
165.0	34.07				34.54	34.54					
170.0	34.08				34.54	34.54					
175.0	34.08				34.54	34.54					
180.0	34.08				34.54	34.53					
185.0	34.08				34.54	34.54					
190.0	34.08				34.54	34.54					
195.0	34.08				34.54	34.52					
200.0					34.54	34.53					
205.0					34.54						
210.0					34.53						

別表6 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付	2019/10/15	2019/10/15	2019/10/15	2019/10/15	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16
時刻	11:14	10:17	10:38	15:02	15:51	15:13	14:38	14:03	13:29	12:36	11:53
北緯	31°40'00"	31°42'00"	31°40'00"	31°31'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°45'45"	130°39'00"	130°40'00"	130°35'45"	130°38'27"	130°41'09"	130°42'30"	130°42'30"	130°40'11"	130°35'32"	130°30'53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)	10	7	7	10	9	11	11	12	14	16	19
気温(℃)	24	23	23	26	25	25	25	26	26	25	25
天気	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴
風向(deg)											
風向	NW	無	無	SW	E	E	NE	E	NW	E	E
風速(m/s)	1.3			2.0	3.0	5.0	4.4	3.2	1.8	1.0	3.0
気圧(hPa)	1021.0	1021.5	1021.5	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.5	1021.5	1021.5
(C) 水温	0.0										
	5.0	25.21	25.39	25.26	25.40	25.10	25.26	25.24	25.63	25.75	25.63
	10.0	25.23	25.07	25.39	25.42	25.10	25.26	25.20	25.88	25.73	25.76
	15.0	25.28	24.87	25.14	25.52	25.62	25.26	25.21	25.99	25.73	25.99
	20.0	24.98	24.63	24.99	25.47	25.18	25.38	25.13	25.58	25.73	25.99
	25.0	24.86	24.32	24.81	25.38	25.03	25.14	24.91	25.32	25.73	25.98
	30.0	24.82	24.34	24.77	25.65	24.61	25.64	24.39	24.98	25.50	25.98
	35.0	24.95	24.19	24.50	25.64	24.24	25.07	24.25	24.53	24.76	25.96
	40.0	24.29	23.52	23.60	25.55	23.69	23.64	24.37	24.26	24.10	25.64
	45.0	23.68	22.86	23.35	25.33	23.35	23.28	23.86	23.54	23.65	25.27
	50.0	22.83	22.32	22.71	24.61	22.96	23.31	23.20	22.91	23.15	24.45
	55.0	22.27	21.91	22.11	24.40	22.95	22.94	22.45	22.74	22.88	23.37
	60.0	21.69	21.57	21.23	24.03	22.08	22.15	21.91	22.66	22.83	23.16
	65.0	20.89	20.51	20.26	23.23	21.61	21.24	21.45	22.10	22.28	22.66
	70.0	20.45	20.31	19.64	21.98	21.14	20.24	21.10	21.66	21.72	22.03
	75.0	19.16	19.76	18.70	21.40	20.71	19.47	19.50	21.18	20.78	21.50
	80.0	18.25	18.97	18.41	20.62	19.96	18.75	18.95	20.93	20.16	20.36
	85.0	17.61	18.49	18.11	18.89	19.09	18.33	18.38	19.98	19.49	20.19
	90.0	17.56	17.81	17.84	18.18	18.11	17.50	17.65	18.18	19.21	19.98
	95.0	17.51	17.57	17.62	17.51	16.86	17.15	16.90	17.54	18.69	19.41
	100.0	17.47	17.46	17.60	17.36	16.44	16.86	15.84	17.09	18.27	18.87
105.0	17.41	17.36	17.42	17.17	16.26	16.47	15.74	16.65		18.80	
110.0	17.31	17.28	17.27	16.64	16.08	16.24		16.58		18.71	
115.0	17.25	17.22	17.16	16.39	16.05	16.03				18.65	
120.0	17.23	17.12	17.06	16.14	15.96	15.98				18.56	
125.0	17.20	17.05	17.02	16.01	15.89	15.91				18.47	
130.0	17.12	16.99	16.99	15.92	15.87	15.81				18.34	
135.0	17.06	16.90	16.97		15.84	15.72					
140.0	16.90		16.90		15.81	15.70					
145.0	16.81		16.80		15.65	15.68					
150.0	16.80				15.61	15.65					
155.0	16.76				15.59	15.62					
160.0	16.73				15.57	15.59					
165.0	16.70				15.55	15.54					
170.0	16.69				15.53	15.50					
175.0	16.68				15.51	15.47					
180.0	16.67				15.48	15.45					
185.0	16.67				15.45	15.43					
190.0	16.66				15.42	15.38					
195.0	16.64				15.39	15.34					
200.0	16.63				15.38	15.33					
205.0					15.35	15.31					
210.0					15.31						
(S U) 塩分	0.0										
	5.0	32.04	32.22	31.87	33.50	33.20	32.89	33.01	33.56	33.81	33.41
	10.0	32.11	32.68	32.64	33.57	33.25	32.90	33.22	33.78	33.83	33.88
	15.0	32.93	32.79	32.83	33.68	33.68	32.94	33.52	33.90	33.84	34.18
	20.0	33.06	33.00	32.88	33.71	33.67	33.30	33.65	34.27	33.85	34.22
	25.0	33.15	33.05	32.96	33.95	33.79	33.52	33.71	34.35	33.86	34.21
	30.0	33.21	33.16	33.08	34.13	33.76	34.00	33.85	34.38	34.13	34.21
	35.0	33.34	33.14	33.24	34.19	33.85	34.07	33.87	34.46	34.47	34.21
	40.0	33.36	33.08	33.46	34.22	33.79	33.95	34.02	34.49	34.54	34.36
	45.0	33.45	33.17	33.52	34.28	33.87	34.06	34.38	34.33	34.57	34.42
	50.0	33.31	33.39	33.53	34.16	33.95	34.39	34.23	34.40	34.62	34.42
	55.0	33.33	33.44	33.48	34.16	34.18	34.41	34.19	34.45	34.61	34.50
	60.0	33.46	33.48	33.54	34.14	34.16	34.29	34.24	34.49	34.61	34.53
	65.0	33.61	33.66	33.69	34.10	34.23	34.31	34.33	34.45	34.61	34.60
	70.0	33.65	33.70	33.76	34.14	34.37	34.37	34.38	34.38	34.61	34.61
	75.0	33.82	33.79	33.88	34.20	34.50	34.40	34.35	34.48	34.60	34.63
	80.0	33.92	33.88	33.92	34.26	34.47	34.44	34.43	34.60	34.62	34.66
	85.0	34.00	33.92	33.95	34.39	34.45	34.42	34.45	34.59	34.57	34.63
	90.0	34.00	33.98	33.98	34.42	34.46	34.47	34.48	34.50	34.58	34.64
	95.0	34.01	34.01	34.00	34.46	34.50	34.49	34.51	34.49	34.56	34.63
	100.0	34.00	34.02	34.00	34.47	34.52	34.51	34.54	34.50	34.53	34.65
105.0	34.02	34.03	34.02	34.48	34.53	34.52	34.55			34.65	
110.0	34.02	34.03	34.03	34.51	34.53	34.53		34.52		34.65	
115.0	34.03	34.04	34.04	34.52	34.54	34.54				34.65	
120.0	34.03	34.04	34.05	34.53	34.53	34.54				34.65	
125.0	34.03	34.05	34.05	34.53	34.54	34.54				34.64	
130.0	34.04	34.05	34.05	34.53	34.54	34.54				34.65	
135.0	34.04	34.06	34.05		34.54	34.54				34.62	
140.0	34.05		34.05		34.54	34.54				34.64	
145.0	34.06		34.06		34.54	34.54				34.62	
150.0	34.06				34.54	34.54				34.61	
155.0	34.07				34.54	34.54				34.61	
160.0	34.07				34.54	34.54				34.61	
165.0	34.07				34.54	34.54				34.61	
170.0	34.07				34.54	34.54				34.57	
175.0	34.08				34.54	34.54				34.58	
180.0	34.08				34.54	34.54				34.57	
185.0	34.08				34.54	34.54				34.57	
190.0	34.08				34.54	34.54				34.55	
195.0	34.08				34.54	34.54				34.57	
200.0					34.54	34.54				34.54	
205.0					34.54					34.53	
210.0					34.54					34.49	

別表7 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付		2019/11/6	2019/11/6	2019/11/6	2019/11/6	2019/11/5	2019/11/5	2019/11/5	2019/11/5	2019/11/5	2019/11/5
時刻		9:46	10:10	12:25	11:40	15:08	14:35	14:00	13:28	12:50	12:11
北緯	31°40'00"	31°42'00"	31°40'00"	31°31'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°45'45"	130°39'00"	130°40'00"	130°35'45"	130°38'27"	130°41'09"	130°42'30"	130°42'30"	130°40'11"	130°35'32"	130°30'53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)		6	6	7	13	12	11	13	13	18	22
気温(℃)		20	20	22	21	23	23	24	24	24	22
天気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
風向(deg)											
風向		無	無	無	N	無	無	無	無	無	無
風速(m/s)		無	無	無	1.0	0.8	無	無	無	無	1.5
気圧(hPa)		1017.0	1017.0	1015.5	1016.5	1015.0	1015.0	1015.0	1015.0	1015.5	1016.5
(C) 水温	0.0										
	5.0		23.31	23.09	23.54	23.81	23.89	23.92	23.78	23.87	23.81
	10.0		23.34	23.18	23.72	23.76	23.85	23.90	23.74	23.84	23.91
	15.0		23.36	23.17	23.85	23.73	23.84	23.87	23.72	23.88	23.90
	20.0		23.92	23.22	23.96	23.73	23.83	23.96	23.79	23.92	24.31
	25.0		23.87	23.93	24.22	23.63	23.84	24.09	24.18	24.09	24.22
	30.0		23.75	23.80	23.94	23.45	24.52	24.24	24.03	24.18	24.23
	35.0		23.54	23.72	23.36	23.37	24.17	23.67	23.69	23.91	24.02
	40.0		23.31	23.42	22.59	22.95	23.65	22.89	23.59	23.34	23.83
	45.0		23.13	23.15	22.03	22.68	23.14	22.45	23.35	22.59	23.71
	50.0		23.21	22.60	21.52	21.92	22.81	22.27	22.59	21.75	22.99
	55.0		22.19	21.91	21.03	21.86	22.20	21.82	22.09	21.35	22.76
	60.0		21.47	21.48	20.74	21.36	21.55	21.17	21.58	20.75	22.46
	65.0		20.63	20.74	20.32	20.39	20.91	20.81	21.06	20.05	21.31
	70.0		19.38	19.57	20.12	19.79	19.86	20.39	20.44	19.44	20.40
	75.0		18.95	18.90	19.84	19.23	19.55	20.08	19.74	19.21	20.03
	80.0		18.43	18.69	19.14	18.64	18.77	19.66	19.64	19.13	19.80
	85.0		18.11	18.38	18.80	18.31	18.31	19.38	18.82	19.03	19.48
	90.0		17.89	18.10	18.57	17.58	17.73	19.00	18.66	18.92	19.10
	95.0		17.79	17.92	18.04	17.01	17.52	17.85	17.67	18.55	18.68
	100.0		17.61	17.72	17.67	16.80	16.74	16.46	17.53	17.96	17.84
105.0		17.57	17.63	17.03	16.51	16.64	16.08	17.53	17.91	17.78	
110.0		17.55	17.49	16.69	16.30	16.28	16.05			17.70	
115.0		17.44	17.40	16.38	16.06	16.24				17.46	
120.0		17.35	17.27	16.15	16.00	16.05				17.02	
125.0		17.30	17.23	16.03	15.93	15.96				16.51	
130.0		17.27	17.15	15.92	15.89	15.92				16.41	
135.0		17.19	17.09	15.83	15.81	15.86					
140.0			17.05		15.78	15.79					
145.0			17.01		15.78	15.75					
150.0					15.76	15.73					
155.0					15.72	15.68					
160.0					15.67	15.62					
165.0					15.65	15.60					
170.0					15.61	15.60					
175.0					15.59	15.59					
180.0					15.56	15.54					
185.0					15.53	15.51					
190.0					15.52	15.48					
195.0					15.50	15.46					
200.0					15.46	15.43					
205.0					15.45	15.41					
210.0					15.44						
(S) 塩分	0.0										
	5.0		33.02	32.87	33.35	33.84	33.63	33.75	33.62	33.66	33.77
	10.0		33.06	32.94	33.69	33.84	33.63	33.77	33.62	33.67	33.77
	15.0		33.10	32.95	33.79	33.85	33.63	33.78	33.64	33.71	33.82
	20.0		33.35	32.98	33.85	33.86	33.63	33.82	33.68	33.74	34.17
	25.0		33.39	33.34	34.17	34.07	33.65	33.91	34.04	33.91	34.22
	30.0		33.42	33.39	34.25	34.12	34.16	34.14	34.17	34.02	34.23
	35.0		33.42	33.52	34.23	34.20	34.17	34.33	34.23	34.18	34.31
	40.0		33.45	33.55	34.32	34.21	34.16	34.22	34.26	34.30	34.34
	45.0		33.51	33.60	34.36	34.30	34.25	34.25	34.33	34.36	34.35
	50.0		33.67	33.61	34.44	34.31	34.32	34.25	34.34	34.51	34.41
	55.0		33.57	33.54	34.50	34.39	34.29	34.35	34.47	34.53	34.41
	60.0		33.68	33.65	34.51	34.36	34.32	34.35	34.52	34.60	34.44
	65.0		33.66	33.66	34.51	34.40	34.39	34.37	34.56	34.63	34.45
	70.0		33.80	33.79	34.51	34.46	34.47	34.40	34.60	34.64	34.64
	75.0		33.85	33.86	34.51	34.44	34.48	34.44	34.62	34.65	34.64
	80.0		33.91	33.88	34.42	34.48	34.45	34.42	34.62	34.65	34.65
	85.0		33.95	33.89	34.45	34.48	34.42	34.41	34.63	34.65	34.65
	90.0		33.97	33.94	34.45	34.49	34.49	34.43	34.63	34.65	34.66
	95.0		33.98	33.97	34.45	34.50	34.47	34.46	34.63	34.66	34.63
	100.0		34.00	33.99	34.46	34.50	34.52	34.53	34.64	34.65	34.66
105.0		34.00	34.00	34.50	34.51	34.52	34.54	34.63	34.65	34.65	
110.0		34.00	34.01	34.50	34.52	34.53	34.54	34.63		34.65	
115.0		34.01	34.02	34.52	34.54	34.53				34.64	
120.0		34.02	34.03	34.53	34.54	34.53				34.62	
125.0		34.02	34.03	34.53	34.54	34.54				34.61	
130.0		34.03	34.03	34.54	34.53	34.53				34.62	
135.0		34.03	34.04	34.54	34.54	34.54				34.62	
140.0			34.04		34.54	34.53				34.61	
145.0			34.05		34.54	34.54				34.60	
150.0					34.54	34.54				34.60	
155.0					34.54	34.54				34.59	
160.0					34.54	34.54				34.59	
165.0					34.54	34.54				34.58	
170.0					34.54	34.54				34.58	
175.0					34.54	34.54				34.58	
180.0					34.54	34.54				34.58	
185.0					34.54	34.54				34.57	
190.0					34.54	34.54				34.58	
195.0					34.54	34.54				34.57	
200.0					34.54	34.54				34.57	
205.0					34.54					34.57	
210.0					34.54					34.56	

別表8 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付		2019/12/18	2019/12/18	2019/12/18	2019/12/19	2019/12/19	2019/12/19	2019/12/19	2019/12/19	2019/12/19	
時刻		14:17	14:38	15:37	13:57	13:18	12:45	12:08	11:31	10:56	
北緯	31° 40' 00"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 31' 15"	31° 26' 45"	31° 22' 15"	31° 17' 30"	31° 12' 30"	31° 08' 30"	31° 05' 30"	31° 02' 30"
東経	130° 45' 45"	130° 39' 00"	130° 40' 00"	130° 35' 45"	130° 38' 27"	130° 41' 09"	130° 42' 30"	130° 42' 30"	130° 40' 11"	130° 35' 32"	130° 30' 53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)		11	10	9	14	11	15	18	23	21	
気温(℃)		15	15	16	15	15	16	16	16	16	
天気		晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	
風向(deg)											
風向		w	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	
風速(m/s)		7.3	6.4	3.8	5.6	8.5	5.3	5.7	4.0	6.0	
気圧(hPa)		1017.0	1017.0	1017.0	1019.0	1019.0	1020.0	1020.0	1021.0	1021.5	
(C) 水温	0.0										
	5.0		19.84	19.78	19.53	20.08	19.33	21.47	21.98	22.22	21.68
	10.0		19.84	19.83	19.53	20.10	19.34	21.47	21.98	22.23	21.68
	15.0		19.84	19.82	19.53	19.54	19.34	21.13	21.99	22.22	21.68
	20.0		19.84	19.84	19.54	19.37	19.34	20.03	21.97	22.22	21.68
	25.0		19.86	19.85	19.61	19.38	19.34	19.34	21.87	22.21	21.68
	30.0		19.84	19.88	19.68	19.38	19.34	19.24	21.65	22.17	21.68
	35.0		19.87	19.83	19.71	19.38	19.34	19.24	21.30	21.39	21.67
	40.0		19.92	19.80	19.69	19.38	19.34	19.26	21.20	21.26	21.67
	45.0		19.89	19.81	19.64	19.37	19.34	19.27	20.85	21.11	21.58
	50.0		19.87	19.94	19.57	19.36	19.34	19.33	20.49	20.81	21.57
	55.0		19.81	19.94	19.38	19.34	19.34	19.30	19.77	20.70	21.53
	60.0		19.71	19.95	19.13	19.28	19.34	19.35	19.31	20.62	21.49
	65.0		19.56	19.78	18.76	19.27	19.34	19.31	19.24	20.41	21.27
	70.0		19.38	19.66	18.73	19.07	19.47	19.30	19.26	19.87	21.05
	75.0		19.06	19.46	18.70	18.70	19.29	18.99	18.89	18.75	20.86
	80.0		18.95	19.39	18.61	18.61	18.88	18.65	18.30	18.24	20.10
	85.0		18.82	19.23	18.30	18.35	17.95	18.01	17.81	17.83	19.78
	90.0		18.78	18.74	18.15	18.13	17.72	17.83	17.63	17.56	19.48
	95.0		18.82	18.51	17.96	17.82	17.48	17.67	17.59	17.46	19.43
	100.0		18.40	18.39	17.51	17.19	17.25	17.03	17.51	17.36	19.34
105.0		18.00	18.21	17.36	16.90	16.96	16.79	17.46	17.34	19.34	
110.0		17.86	18.12	16.72	16.64	16.83	16.66	17.20		19.34	
115.0		17.77	17.97	16.39	16.33	16.61				19.21	
120.0		17.75	17.84	16.19	16.06	16.57				18.79	
125.0		17.64	17.78	16.12	16.04	16.39				18.54	
130.0		17.58	17.67	16.04	15.98	16.24					
135.0		17.57	17.61	16.00	15.94	16.22					
140.0			17.49	15.95	15.90	16.01					
145.0			17.41		15.80	16.00					
150.0					15.76	15.94					
155.0					15.75	15.86					
160.0					15.74	15.80					
165.0					15.73	15.79					
170.0					15.71	15.74					
175.0					15.69	15.72					
180.0					15.67	15.70					
185.0					15.66	15.69					
190.0					15.65	15.67					
195.0					15.64	15.64					
200.0					15.63	15.61					
205.0					15.62	15.60					
210.0					15.60						
(S) 塩分	0.0										
	5.0		33.64	33.57	34.02	34.32	34.15	34.52	34.57	34.58	34.57
	10.0		33.64	33.63	34.02	34.33	34.15	34.52	34.57	34.58	34.57
	15.0		33.65	33.63	34.03	34.19	34.15	34.44	34.57	34.58	34.57
	20.0		33.66	33.65	34.04	34.14	34.15	34.15	34.57	34.58	34.57
	25.0		33.68	33.67	34.12	34.16	34.15	34.00	34.56	34.58	34.57
	30.0		33.67	33.69	34.20	34.17	34.15	34.02	34.53	34.56	34.57
	35.0		33.70	33.68	34.26	34.17	34.15	34.03	34.48	34.47	34.57
	40.0		33.74	33.69	34.35	34.17	34.15	34.04	34.47	34.46	34.57
	45.0		33.81	33.70	34.41	34.17	34.15	34.06	34.41	34.43	34.56
	50.0		33.85	33.77	34.44	34.17	34.15	34.11	34.34	34.41	34.54
	55.0		33.91	33.80	34.47	34.19	34.15	34.13	34.18	34.41	34.55
	60.0		33.91	33.86	34.51	34.21	34.15	34.15	34.15	34.39	34.55
	65.0		33.92	33.89	34.50	34.22	34.16	34.15	34.17	34.35	34.53
	70.0		33.94	33.90	34.50	34.39	34.32	34.16	34.31	34.32	34.54
	75.0		33.95	33.92	34.50	34.47	34.50	34.46	34.45	34.43	34.57
	80.0		33.95	33.92	34.52	34.48	34.53	34.53	34.54	34.47	34.60
	85.0		33.97	33.92	34.54	34.46	34.56	34.52	34.56	34.52	34.61
	90.0		33.96	33.94	34.54	34.54	34.56	34.56	34.56	34.55	34.62
	95.0		33.95	33.94	34.54	34.56	34.57	34.56	34.56	34.55	34.61
	100.0		33.93	33.94	34.57	34.55	34.57	34.55	34.57	34.56	34.62
105.0		33.95	33.96	34.56	34.55	34.56	34.55	34.55	34.56	34.62	
110.0		33.98	33.96	34.55	34.54	34.54	34.55	34.56		34.62	
115.0		33.98	33.97	34.55	34.54	34.55				34.57	
120.0		33.98	33.98	34.53	34.54	34.55				34.62	
125.0		33.99	33.98	34.54	34.54	34.54				34.63	
130.0		34.00	33.99	34.53	34.54	34.54					
135.0		34.00	33.99	34.54	34.54	34.54					
140.0			34.00	34.54	34.54	34.54					
145.0			34.01		34.54	34.54					
150.0					34.53	34.54					
155.0					34.54	34.54					
160.0					34.54	34.54					
165.0					34.53	34.54					
170.0					34.54	34.54					
175.0					34.54	34.54					
180.0					34.54	34.54					
185.0					34.54	34.54					
190.0					34.54	34.54					
195.0					34.54	34.54					
200.0					34.54	34.54					
205.0					34.54						
210.0					34.54						

別表9 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付	2020/1/23	2020/1/23	2020/1/23	2020/1/22	2020/1/22	2020/1/22	2020/1/22	2020/1/22	2020/1/22	2020/1/22	2020/1/22
時刻	12:20	13:25	13:00	14:58	14:19	13:43	13:10	12:38	11:55	11:20	
北緯	31°40'00"	31°42'00"	31°40'00"	31°31'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°45'45"	130°39'00"	130°40'00"	130°35'45"	130°38'27"	130°41'09"	130°42'30"	130°42'30"	130°40'11"	130°35'32"	130°30'53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)	16	16	13	16	16	16	13	16	14	19	
気温(℃)	19	20	19	16	16	16	16	17	17	17	
天気	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
風向(deg)											
風向	SW	無	SW	NE	SE	E	NE	SSW	SE	SE	
風速(m/s)	3.0		4.0	1.0	1.5	4.6	5.5	3.0	5.0	7.5	
気圧(hPa)	1020.0	1019.0	1019.5	1024.0	1024.0	1024.5	1025.0	1025.5	1025.5	1025.5	
(C) 水温	0.0										
	5.0	18.04	17.80	17.58	17.73	17.82	17.86	17.54	18.30	18.26	19.76
	10.0	18.01	17.88	17.89	17.75	17.82	17.87	17.56	18.30	18.26	19.75
	15.0	18.01	17.89	17.90	17.77	17.82	17.87	17.60	18.30	18.18	19.75
	20.0	18.01	17.89	17.89	17.80	17.82	17.87	17.60	18.30	18.17	19.75
	25.0	18.01	17.89	17.89	17.82	17.82	17.87	17.57	18.30	18.18	19.65
	30.0	18.01	17.89	17.89	17.83	17.82	17.87	17.59	18.30	18.17	19.35
	35.0	18.01	17.89	17.90	17.84	17.82	17.87	17.57	18.31	18.17	19.16
	40.0	18.01	17.90	17.90	17.84	17.82	17.87	17.58	18.29	18.16	18.94
	45.0	18.01	17.90	17.90	17.85	17.82	17.87	17.57	18.27	18.13	18.66
	50.0	18.01	17.90	17.91	17.84	17.82	17.85	17.63	18.19	18.10	18.62
	55.0	18.01	17.90	17.91	17.83	17.82	17.85	17.63	18.05	17.98	18.62
	60.0	18.01	17.91	17.90	17.83	17.83	17.86	17.63	17.87	17.90	18.48
	65.0	18.02	17.92	17.90	17.83	17.81	17.83	17.62	17.82	17.82	17.84
	70.0	18.02	17.92	17.92	17.83	17.81	17.83	17.64	17.80	17.69	17.65
	75.0	18.02	17.99	17.99	17.81	17.80	17.83	17.64	17.79	17.62	17.58
	80.0	18.04	18.11	18.12	17.76	17.80	17.83	17.64	17.76	17.54	17.41
	85.0	18.07	18.13	18.15	17.69	17.74	17.81	17.61	17.62	17.23	17.27
	90.0	18.09	18.09	18.11	17.47	17.62	17.60	17.38	17.56	16.70	16.99
	95.0	18.05	18.07	18.04	16.98	17.44	17.47	17.18	17.39	16.66	16.82
	100.0	18.06	18.07	17.93	16.61	17.28	17.30	16.89	16.74	16.64	16.45
105.0	18.04	18.10	17.87	16.49	17.16	17.05	16.63	16.57	16.57	16.20	
110.0	17.99	18.04	17.87	16.42	16.96	16.88		16.54		15.93	
115.0	17.98	18.01	17.79	16.38	16.86	16.65				15.69	
120.0	17.95	17.99	17.78	16.34	16.65	16.46				15.64	
125.0	17.94	17.95	17.85	16.29	16.44	16.24					
130.0	17.94	17.87	17.89	16.28	16.27	16.16					
135.0	17.91	17.84	17.89		16.14	16.07					
140.0	17.82		17.89		16.07	16.02					
145.0	17.42		17.86		16.00	15.99					
150.0	17.38				15.96	15.92					
155.0	17.35				15.91	15.85					
160.0	17.35				15.89	15.84					
165.0	17.33				15.83	15.84					
170.0	17.33				15.81	15.83					
175.0	17.32				15.79	15.82					
180.0	17.32				15.78	15.80					
185.0	17.31				15.78	15.76					
190.0	17.31				15.76	15.73					
195.0	17.30				15.74	15.72					
200.0	17.27				15.73	15.71					
205.0					15.72	15.70					
210.0											
(S) 塩分	0.0										
	5.0	33.92	33.85	33.43	34.30	34.41	34.42	34.32	34.48	34.46	34.61
	10.0	33.92	33.87	33.87	34.32	34.40	34.42	34.32	34.48	34.48	34.61
	15.0	33.93	33.87	33.88	34.36	34.40	34.42	34.33	34.48	34.46	34.61
	20.0	33.93	33.87	33.88	34.37	34.40	34.42	34.33	34.48	34.46	34.61
	25.0	33.93	33.87	33.88	34.38	34.40	34.42	34.33	34.48	34.46	34.60
	30.0	33.93	33.88	33.88	34.38	34.40	34.42	34.33	34.48	34.46	34.58
	35.0	33.93	33.88	33.88	34.39	34.40	34.42	34.33	34.48	34.46	34.56
	40.0	33.93	33.88	33.88	34.39	34.40	34.42	34.33	34.47	34.46	34.54
	45.0	33.93	33.88	33.88	34.39	34.40	34.42	34.33	34.47	34.46	34.52
	50.0	33.93	33.88	33.88	34.39	34.40	34.41	34.35	34.45	34.42	34.51
	55.0	33.93	33.88	33.88	34.39	34.40	34.42	34.35	34.42	34.41	34.53
	60.0	33.93	33.89	33.88	34.39	34.40	34.42	34.35	34.39	34.40	34.52
	65.0	33.93	33.89	33.88	34.39	34.40	34.41	34.35	34.39	34.41	34.61
	70.0	33.93	33.89	33.88	34.40	34.40	34.41	34.35	34.39	34.39	34.62
	75.0	33.93	33.92	33.92	34.40	34.41	34.41	34.35	34.40	34.43	34.62
	80.0	33.95	33.96	33.98	34.44	34.42	34.40	34.35	34.40	34.45	34.62
	85.0	33.97	33.97	34.00	34.47	34.45	34.41	34.36	34.46	34.54	34.64
	90.0	33.98	33.99	34.00	34.51	34.48	34.42	34.42	34.47	34.60	34.63
	95.0	33.99	33.96	34.00	34.54	34.52	34.43	34.50	34.50	34.61	34.64
	100.0	34.00	33.98	34.00	34.54	34.52	34.51	34.48	34.59	34.61	34.62
105.0	34.00	34.01	34.00	34.54	34.53	34.53	34.53	34.61	34.58	34.63	
110.0	33.99	34.02	34.02	34.54	34.53	34.53				34.62	
115.0	34.00	34.05	34.03	34.54	34.53	34.54				34.62	
120.0	34.03	34.04	34.05	34.54	34.54	34.54				34.61	
125.0	34.05	34.06	34.09	34.54	34.54	34.54					
130.0	34.07	34.05	34.13	34.54	34.53	34.54					
135.0	34.06		34.14		34.54	34.54					
140.0	34.05		34.14		34.54	34.54					
145.0	34.01		34.15		34.54	34.54					
150.0	34.02				34.54	34.54					
155.0	34.01				34.54	34.54					
160.0	34.02				34.54	34.54					
165.0	34.02				34.54	34.54					
170.0	34.02				34.54	34.54					
175.0	34.02				34.54	34.54					
180.0	34.02				34.54	34.54					
185.0	34.02				34.54	34.54					
190.0	34.02				34.54	34.54					
195.0	34.02				34.54	34.54					
200.0					34.54	34.54					
205.0					34.54						
210.0					34.54						

別表10 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付		2020/2/5	2020/2/5	2020/2/6	2020/2/6	2020/2/6	2020/2/6	2020/2/6	2020/2/6	2020/2/6	
時刻		15:02	15:23	9:28	10:05	10:45	11:20	12:10	12:59	13:33	
北緯	31° 40' 00"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 31' 15"	31° 26' 45"	31° 22' 15"	31° 17' 30"	31° 12' 30"	31° 08' 30"	31° 05' 30"	31° 02' 30"
東経	130° 45' 45"	130° 39' 00"	130° 40' 00"	130° 35' 45"	130° 38' 27"	130° 41' 09"	130° 42' 30"	130° 42' 30"	130° 40' 11"	130° 35' 32"	130° 30' 53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)		12	14	15	20	21	21	18	21	19	
気温(℃)		13	14	9	10	10	10	11	13	12	
天気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
風向(deg)											
風向		NW	WNW	NNW	N	N	NNW	N	NE	無	
風速(m/s)		4.0	3.8	4.0	3.0	3.0	2.5	1.5	1.0	無	
気圧(hPa)		1022.0	1022.0	1028.5	1028.5	1029.0	1029.0	1029.0	1028.0	1027.5	
(C) 水温	0.0										
	5.0		17.48	17.52	17.48	17.63	17.62	17.61	18.33	18.06	19.11
	10.0		17.52	17.53	17.48	17.63	17.63	17.61	18.33	18.05	19.09
	15.0		17.52	17.53	17.48	17.63	17.63	17.61	18.31	18.04	19.07
	20.0		17.52	17.53	17.48	17.63	17.62	17.61	18.29	18.03	19.06
	25.0		17.52	17.53	17.48	17.63	17.62	17.61	18.26	18.00	19.00
	30.0		17.52	17.53	17.48	17.63	17.62	17.61	18.14	17.98	18.84
	35.0		17.52	17.53	17.48	17.63	17.62	17.56	17.81	17.98	18.52
	40.0		17.52	17.53	17.48	17.63	17.61	17.52	17.67	17.96	18.34
	45.0		17.52	17.53	17.48	17.63	17.59	17.38	17.63	17.89	17.98
	50.0		17.51	17.53	17.48	17.61	17.59	17.33	17.48	17.77	17.92
	55.0		17.52	17.52	17.49	17.60	17.58	17.29	17.43	17.70	17.89
	60.0		17.52	17.52	17.48	17.55	17.58	17.30	17.40	17.68	17.89
	65.0		17.52	17.52	17.49	17.50	17.58	17.31	17.39	17.62	17.85
	70.0		17.53	17.52	17.50	17.50	17.56	17.31	17.28	17.57	17.53
	75.0		17.56	17.53	17.51	17.48	17.53	17.31	17.42	17.60	17.18
	80.0		17.58	17.54	17.50	17.45	17.41	17.32	17.38	17.60	16.67
	85.0		17.59	17.54	17.50	17.45	17.31	17.33	17.37	17.61	16.50
	90.0		17.59	17.56	17.54	17.44	17.23	17.33	17.33	17.59	16.43
	95.0		17.60	17.57	17.54	17.44	17.17	17.27	17.31	17.24	16.42
	100.0		17.67	17.62	17.49	17.32	16.95	17.23	17.28	17.12	16.23
105.0		17.70	17.75	17.36	16.94	16.91	17.04	17.08		16.22	
110.0		17.72	17.77	17.00	16.66	16.82	16.87	16.83		16.22	
115.0		17.79	17.78	16.87	16.60	16.67				16.22	
120.0		17.73	17.79	16.78	16.52	16.45					
125.0		17.67	17.78	16.71	16.51	16.36					
130.0		17.61	17.70	16.66	16.44	16.30					
135.0		17.61	17.70		16.26	16.18					
140.0			17.67		16.18	16.05					
145.0			17.65		16.04	15.99					
150.0					16.01	15.94					
155.0					15.94	15.93					
160.0					15.90	15.90					
165.0					15.88	15.89					
170.0					15.86	15.86					
175.0					15.85	15.85					
180.0					15.83	15.84					
185.0					15.80	15.81					
190.0					15.79	15.79					
195.0					15.78	15.78					
200.0					15.77	15.75					
205.0					15.77	15.74					
210.0					15.77						
(S) 塩分	0.0										
	5.0		33.83	33.91	34.39	34.44	34.47	34.40	34.52	34.50	34.62
	10.0		33.91	33.92	34.39	34.44	34.47	34.40	34.52	34.50	34.63
	15.0		33.91	33.92	34.40	34.45	34.47	34.40	34.52	34.50	34.63
	20.0		33.92	33.92	34.40	34.45	34.47	34.41	34.51	34.50	34.63
	25.0		33.91	33.92	34.40	34.45	34.47	34.41	34.51	34.50	34.61
	30.0		33.91	33.92	34.40	34.45	34.47	34.41	34.49	34.49	34.61
	35.0		33.91	33.92	34.40	34.45	34.47	34.39	34.39	34.49	34.57
	40.0		33.91	33.92	34.40	34.45	34.46	34.36	34.42	34.48	34.54
	45.0		33.92	33.92	34.40	34.45	34.47	34.36	34.40	34.45	34.47
	50.0		33.91	33.91	34.40	34.45	34.47	34.35	34.36	34.43	34.48
	55.0		33.91	33.92	34.40	34.44	34.47	34.34	34.35	34.41	34.48
	60.0		33.92	33.91	34.41	34.44	34.47	34.36	34.35	34.41	34.48
	65.0		33.92	33.91	34.40	34.44	34.47	34.36	34.34	34.39	34.50
	70.0		33.92	33.91	34.41	34.44	34.47	34.36	34.32	34.41	34.58
	75.0		33.93	33.92	34.41	34.43	34.47	34.37	34.38	34.47	34.61
	80.0		33.94	33.93	34.41	34.43	34.46	34.37	34.38	34.47	34.60
	85.0		33.94	33.93	34.40	34.43	34.48	34.37	34.36	34.48	34.60
	90.0		33.94	33.93	34.43	34.43	34.48	34.37	34.37	34.48	34.59
	95.0		33.95	33.94	34.42	34.44	34.50	34.36	34.40	34.49	34.59
	100.0		33.98	33.96	34.45	34.49	34.52	34.34	34.45	34.53	34.58
105.0		34.01	34.04	34.46	34.52	34.53	34.30	34.49		34.59	
110.0		34.02	34.06	34.51	34.53	34.53	34.32	34.53		34.59	
115.0		34.08	34.10	34.51	34.53	34.52				34.59	
120.0		34.09	34.11	34.53	34.54	34.54					
125.0		34.10	34.11	34.53	34.54	34.54					
130.0		34.10	34.11	34.52	34.54	34.54					
135.0		34.12	34.14		34.54	34.54					
140.0			34.14		34.54	34.54					
145.0			34.15		34.54	34.54					
150.0					34.54	34.54					
155.0					34.53	34.54					
160.0					34.54	34.54					
165.0					34.54	34.54					
170.0					34.54	34.54					
175.0					34.54	34.54					
180.0					34.54	34.54					
185.0					34.54	34.54					
190.0					34.54	34.54					
195.0					34.54	34.54					
200.0					34.54	34.54					
205.0					34.54						
210.0					34.54						

別表11 水温塩分観測成果表

測点	K-17	K-18	K-15	K-00	K-02	K-04	K-06	K-08	K-10	K-12	K-14
日付	2020/3/5	2020/3/5	2020/3/5	2020/3/5	2020/3/5	2020/3/3	2020/3/3	2020/3/3	2020/3/3	2020/3/3	
時刻	12:35	11:35	11:57	9:30	10:05	14:36	14:03	13:30	12:59	12:26	
北緯	31°40'00"	31°42'00"	31°40'00"	31°31'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°45'45"	130°39'00"	130°40'00"	130°35'45"	130°38'27"	130°41'09"	130°42'30"	130°42'30"	130°40'11"	130°35'32"	130°30'53"
水深(m)	200	130	150	150	228	204	118	109	103	123	250
透明度(m)	10	10	9	12	9	10	9	11	14	21	
気温(℃)	12	11	12	9	9	17	18	18	18	17	
天気	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	
風向(deg)											
風向	NW	N	NW	NNW	NNW	W	NE	NNE	NNE	NE	
風速(m/s)	2.5	4.0	1.0	5.0	4.0	2.0	3.5	3.0	4.0	2.5	
気圧(hPa)	1022.0	1022.5	1022.5	1023.5	1023.0	1020.5	1020.1	1020.6	1021.3	1021.8	
(C) 水温	0.0										
	5.0	16.96	16.85	16.73	16.47	16.53	16.94	16.71	16.76	16.78	19.22
	10.0	16.97	16.83	16.70	16.52	16.52	16.77	16.72	16.73	16.71	19.20
	15.0	17.03	16.83	16.68	16.56	16.53	16.73	16.69	16.72	16.70	19.20
	20.0	17.14	16.82	16.71	16.60	16.54	16.72	16.68	16.70	16.70	19.19
	25.0	17.23	16.84	16.77	16.62	16.54	16.75	16.73	16.70	16.74	19.07
	30.0	17.31	16.87	16.97	16.68	16.55	16.76	16.78	16.71	16.80	18.76
	35.0	17.31	16.96	17.06	16.73	16.55	16.77	16.78	16.77	16.80	18.39
	40.0	17.29	17.21	17.11	16.83	16.57	16.77	16.77	16.78	16.98	17.58
	45.0	17.30	17.20	17.23	16.80	16.64	16.78	16.76	16.78	17.02	17.39
	50.0	17.22	17.18	17.26	16.72	16.75	16.78	16.76	16.79	17.08	17.26
	55.0	17.18	17.24	17.27	16.70	16.78	16.81	16.77	16.80	17.26	17.29
	60.0	17.17	17.23	17.27	16.62	16.77	16.82	16.77	16.80	17.27	17.39
	65.0	17.18	17.18	17.28	16.57	16.74	16.83	16.78	16.79	17.23	17.38
	70.0	17.14	17.18	17.27	16.50	16.73	16.83	16.72	16.77	17.11	17.37
	75.0	17.10	17.19	17.30	16.44	16.63	16.80	16.71	16.82	16.95	17.25
	80.0	17.15	17.21	17.25	16.39	16.60	16.80	16.65	16.57	16.88	17.11
	85.0	17.23	17.21	17.19	16.38	16.55	16.79	16.50	15.80	16.71	17.00
	90.0	17.13	17.09	17.24	16.35	16.45	16.67	16.37	15.48	16.64	16.91
	95.0	17.07	17.12	17.23	16.29	16.33	16.53	16.22	15.32	16.59	16.75
	100.0	17.05	17.12	17.24	16.28	16.29	16.43	16.17	14.63	16.11	16.74
105.0	17.06	17.09	17.22	16.25	16.25	16.35	16.12	14.30	15.82	16.74	
110.0	17.14	17.09	17.16	16.21	16.21	16.33	16.09	14.17		16.73	
115.0	17.11	17.08	17.12	16.21	16.10	16.22				16.55	
120.0	17.06	16.93	17.00	16.14	16.09	16.08				16.16	
125.0	17.03	16.96	16.98	16.09	16.02	16.04					
130.0	17.01	16.99	17.00	16.07	15.95	16.05					
135.0	16.97	16.99	16.97	16.05	15.85	16.06					
140.0	16.97		16.99	16.03	15.79	16.06					
145.0	16.96		16.90	16.02	15.77	16.00					
150.0	16.96				15.75	15.90					
155.0	16.94				15.77	15.91					
160.0	16.95				15.72	15.89					
165.0	16.95				15.71	15.86					
170.0	16.95				15.66	15.80					
175.0	16.96				15.63	15.71					
180.0	16.96				15.60	15.71					
185.0	16.96				15.48	15.71					
190.0	16.96				15.44	15.70					
195.0	16.96				15.44	15.44					
200.0	16.96				15.44	15.18					
205.0					15.39	15.15					
210.0					15.28						
(S) 塩分	0.0										
	5.0	33.82	33.88	33.77	34.18	34.21	34.24	34.28	34.26	34.27	34.60
	10.0	33.86	33.88	33.76	34.22	34.22	34.27	34.28	34.31	34.28	34.60
	15.0	33.90	33.88	33.77	34.25	34.22	34.28	34.28	34.32	34.28	34.60
	20.0	33.95	33.88	33.78	34.29	34.23	34.29	34.28	34.32	34.28	34.60
	25.0	34.01	33.89	33.84	34.29	34.22	34.32	34.31	34.32	34.30	34.60
	30.0	34.04	33.90	33.88	34.34	34.23	34.34	34.35	34.32	34.33	34.60
	35.0	34.05	33.94	33.92	34.36	34.22	34.36	34.36	34.35	34.39	34.53
	40.0	34.06	34.04	33.94	34.42	34.24	34.36	34.37	34.36	34.40	34.42
	45.0	34.06	34.04	33.99	34.45	34.27	34.37	34.38	34.37	34.42	34.38
	50.0	34.05	34.05	34.01	34.46	34.35	34.37	34.39	34.37	34.44	34.38
	55.0	34.05	34.08	34.03	34.47	34.38	34.39	34.40	34.38	34.54	34.39
	60.0	34.06	34.09	34.04	34.48	34.39	34.39	34.41	34.39	34.57	34.47
	65.0	34.07	34.08	34.05	34.50	34.42	34.40	34.42	34.39	34.58	34.51
	70.0	34.06	34.09	34.07	34.51	34.45	34.40	34.43	34.39	34.59	34.55
	75.0	34.06	34.10	34.10	34.51	34.49	34.41	34.44	34.42	34.58	34.55
	80.0	34.12	34.11	34.11	34.52	34.50	34.42	34.45	34.42	34.59	34.57
	85.0	34.12	34.12	34.12	34.52	34.51	34.47	34.48	34.48	34.59	34.57
	90.0	34.08	34.09	34.15	34.52	34.51	34.49	34.50	34.52	34.58	34.57
	95.0	34.09	34.11	34.15	34.53	34.52	34.49	34.53	34.54	34.58	34.58
	100.0	34.09	34.13	34.17	34.53	34.53	34.50	34.53	34.51	34.58	34.58
105.0	34.10	34.14	34.19	34.53	34.53	34.50	34.53	34.50	34.57	34.58	
110.0	34.12	34.16	34.17	34.53	34.53	34.50	34.54	34.50		34.57	
115.0	34.12	34.19	34.18	34.53	34.52	34.52				34.59	
120.0	34.11	34.15	34.17	34.53	34.52	34.50				34.58	
125.0	34.12	34.17	34.18	34.53	34.52	34.51					
130.0	34.12	34.20	34.19	34.53	34.52	34.53					
135.0	34.13	34.20	34.19	34.53	34.51	34.53					
140.0	34.12		34.20	34.53	34.51	34.53					
145.0	34.12		34.21	34.53	34.51	34.53					
150.0	34.12				34.51	34.52					
155.0	34.13				34.52	34.54					
160.0	34.13				34.52	34.54					
165.0	34.14				34.52	34.53					
170.0	34.14				34.52	34.52					
175.0	34.14				34.52	34.53					
180.0	34.14				34.52	34.53					
185.0	34.14				34.52	34.52					
190.0	34.14				34.52	34.52					
195.0	34.15				34.52	34.51					
200.0					34.52	34.52					
205.0					34.51						
210.0					34.51						