

令和4年度

鹿児島湾流況調査報告書

令和5年6月

第十管区海上保安本部

## 1 目的

鹿児島湾は、南北の長さ約38海里、幅5～11海里の細長い湾で、湾口より湾奥が深い特異な地形をしており、湾の沿岸は鹿児島市を含む6市2町が所在している。重要港湾である鹿児島港からは主に旅客船、喜入港からは大規模石油基地立地のため、大型タンカーが頻繁に出入港している。

この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する。

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、湾内で流況、水温、塩分等の基礎データを毎月取得し、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及び付図2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「湾央部」、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	セッキー板	直径30cm、白色

### 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	令和4年4月18日	月	○	—	—	—
2	4月19日	火	○	—	—	—
3	4月20日	水	—	○	○	○
4	4月21日	木	○	○	○	○
5	5月16日	月	○	—	—	—
6	5月17日	火	○	—	—	—
7	5月18日	水	—	○	○	○
8	5月19日	木	○	○	○	○
9	6月14日	火	○	—	—	—
10	6月15日	水	○	—	—	—
11	7月19日	火	○	—	—	—
12	7月21日	木	○	—	—	—
13	8月2日	火	○	—	—	—
14	8月3日	水	○	○	○	○
15	8月4日	木	—	○	○	○
16	8月5日	金	○	—	—	—
17	9月7日	水	○	○	○	○
18	9月8日	木	—	○	○	○
19	9月9日	金	○	—	—	—
20	10月5日	水	○	—	—	—
21	10月6日	木	○	—	—	—
22	11月7日	月	—	○	○	○
23	11月8日	火	—	○	○	○
24	令和5年2月6日	月	○	—	—	—
25	2月8日	水	—	○	○	○
26	2月9日	木	○	—	—	—
27	3月6日	月	—	○	○	○
28	3月7日	火	—	○	○	○
29	3月8日	水	○	—	—	—

#### 4 観測結果

##### (1) 鹿児島港の表面水温について

鹿児島港本港区水族館前イルカ水路における表面水温の日平均変化を図1に示す。

2022年の鹿児島港の表面水温の月平均は表1のとおりで、平年に比べ4月、7月、8月、11月でやや高く、他は平年並みであった。

日平均表面水温の極値は最低が14.5℃（2月21日）、最高が30.4℃（8月10日）であった。（表2）

なお、水温データは鹿児島水族館より提供を受けたものである。

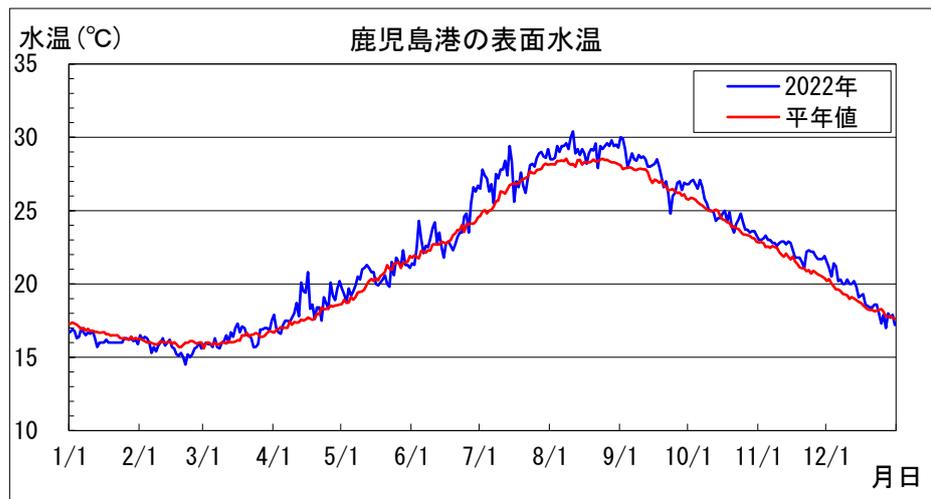


図1 鹿児島港の表面水温

表1 2022年月平均水温（℃）

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
2022年	16.3	15.7	16.5	18.5	20.6	23.6	27.7	29.2	27.7	24.8	22.3	19.1
平年値	16.6	16.0	16.3	17.8	20.4	23.1	26.8	28.4	27.1	24.4	21.6	18.7
平年偏差	-0.3	-0.3	0.2	0.7	0.2	0.5	0.9	0.8	0.6	0.4	0.7	0.4
標準偏差	0.76	0.66	0.81	1.12	1.35	1.27	1.50	1.07	1.25	1.23	1.03	1.12
状況	平年並み	平年並み	平年並み	やや高め	平年並み	平年並み	やや高め	やや高め	平年並み	平年並み	やや高め	平年並み

※平年値は2002年～2021年の平均値

表2 2022年最高・最低及び年平均水温

最高水温	30.4℃	8月10日
最低水温	14.5℃	2月21日
年平均水温	21.9℃	21.5℃（平年値）

※平年値は2002年～2021年の平均値

平年並み :  $0\sigma \leq \text{平年偏差} < 0.6\sigma$   
 やや高め（低め） :  $0.6\sigma \leq \text{平年偏差} < 1.3\sigma$   
 かなり高め（低め） :  $1.3\sigma \leq \text{平年偏差} < 2.0\sigma$   
 著しく高め（低め） :  $2.0\sigma \leq \text{平年偏差}$

※鹿児島県漁海況週報の評価を引用

## (2) 鹿児島湾の海況について

測量船による鹿児島湾の海況については以下のとおりである。また、観測成果を別表1～7に示す。

### イ) 水温について

航走時における冷却用海水の連続水温データによる表面水温分布図を付図3-1～3-3、水温鉛直断面図を付図4-1及び4-2、各測点毎の水温鉛直分布図を付図5-1及び5-2に示す。

湾奥・湾央部は、ほぼ同じ水温域である。一方、湾口部は外洋水の影響を受けて水温勾配が生じている。

4月より発達にある湾成層は、8月から9月にかけて著しくなっている。11月に入ると成層は崩れ始め、鉛直混合が発達し始めている。2月から3月までは一様な状態が続いていた。また、湾央部における夏季成層は100m付近までである。

### ロ) 塩分について

塩分鉛直断面図を付図4-3及び4-4、各測点毎の塩分鉛直分布図を付図5-1及び5-2に示す。

4月及び5月は34台の一様な分布であった。降雨や日射量の多い8月及び9月は塩分成層の状態となったが、11月には塩分成層は崩れ、2月には再び一様な分布となっている。

### ハ) 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、各観測ともに湾奥部は低く、湾口部は高い分布傾向にある。また、湾口部（K-14）は、20m以上の透明度が観測されている。

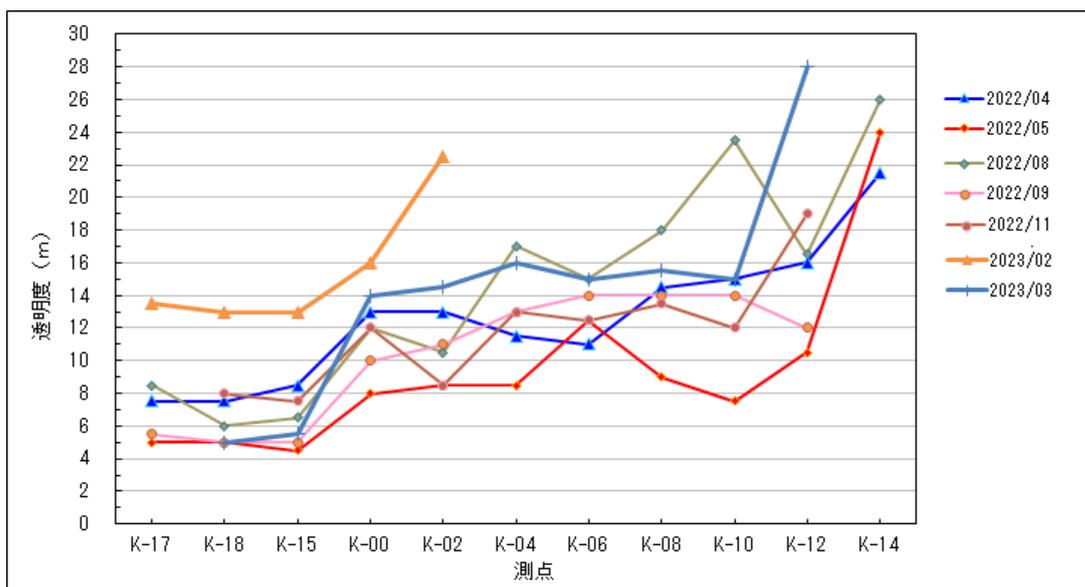


図2 鹿児島湾の透明度

## ニ) 流況について

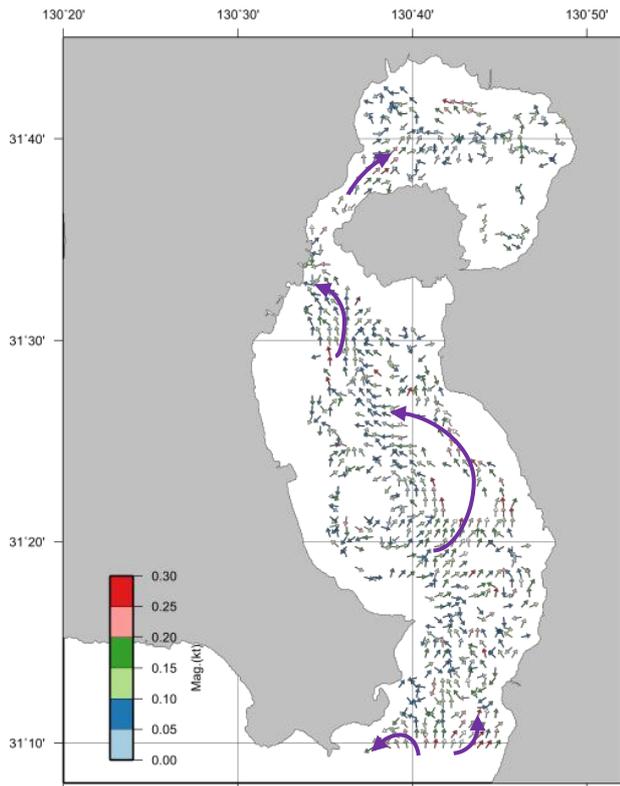
ADCP観測データは船速8ノット以上、かつジャイロ方位と船首方位が30度以内データを使用して毎時の30秒メッシュデータを作成し、同時刻における鹿児島湾潮流推算データ(30秒メッシュ)と比較した(付図6-1~6-38)。

全期間とも湾奥及び湾央部では、0.5ノット以下の弱い流れが大半を占めている。また、推算値と比較すると、湾内狭部の西桜島水道付近(鹿児島新港~桜島の間)と湾口部(山川(指宿)沖)では、流向は概ね同じであったが、その他海域では相違していた。

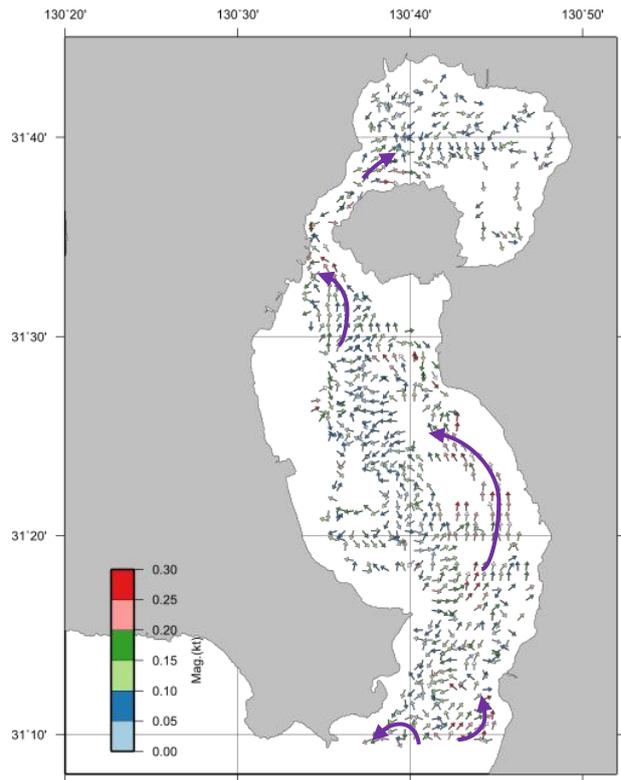
当庁測量船いそしおで観測した2004年3月から2023年3月までのADCP観測データを使用して季節毎に次のとおり算出した結果(以下「残差流」という。)を図3に示す。なお、ADCP観測データは船速8ノット以上、かつジャイロ方位と船首方位が30度以内データを採用した。

- ①30秒メッシュにある流向流速をU, V成分に分解
  - ②各成分よりメッシュ毎の潮流成分平均及び観測時刻の中央値を求める
  - ③時刻の中央値を近傍の6分に置き換える
  - ④メッシュ内の潮流計算を行い、 $U_{pre}$ ,  $V_{pre}$ を求める
  - ⑤ADCP平均成分と潮流成分の差分 $U_c$ ,  $V_c$ を求める
- $$U_c = U_{adcp} - U_{pre}$$
- $$V_c = V_{adcp} - V_{pre}$$
- ⑥上記⑤の差分を再度、メッシュ毎に平均する

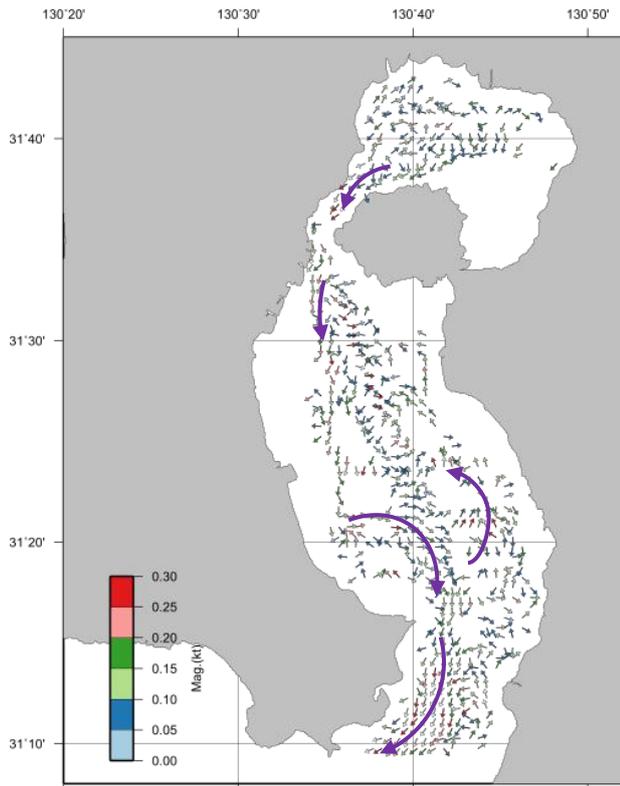
図3の春(3月~5月)及び夏(6月~8月)は西桜島水道北部では湾奥に向かう流れがあり、湾央では反時計回りの流れが存在する。図3の秋(9月~11月)及び冬(12月、1月、2月)は西桜島水道付近では湾央に向かう流れがあり、湾央は反時計回りの流れ、湾口西側は南の流れ、湾口東側は北の流れが存在する。なお、図3は0.1ノットを超える流れに想定流線で表現している。



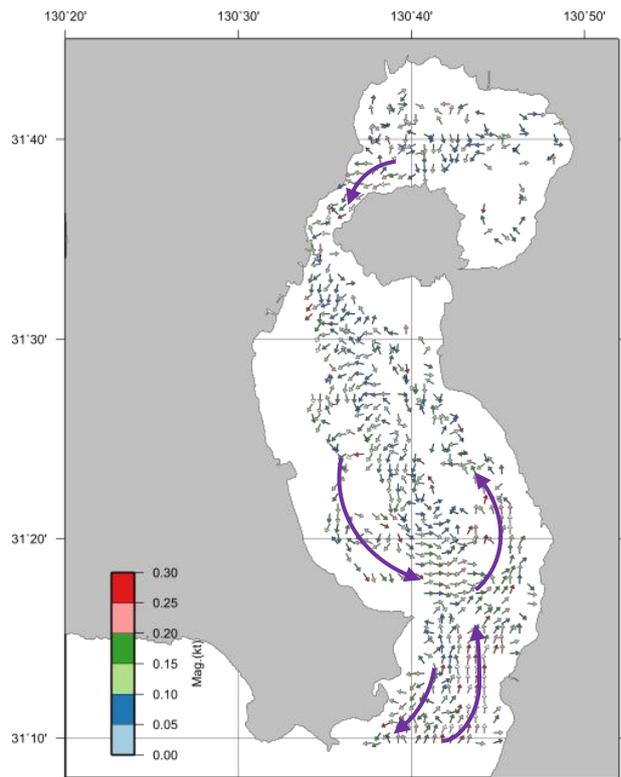
(a) 春 (3月～5月)



(b) 夏 (6月～8月)

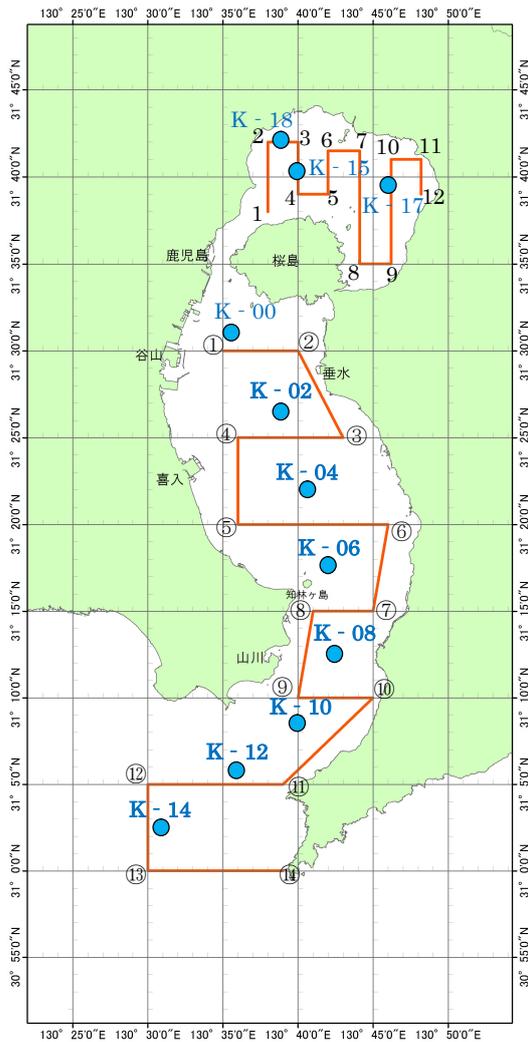


(c) 秋 (9月～11月)



(d) 冬 (12月、1月、2月)

図3 残差流



### STD 測点

No.	北緯	東経
K-00'	31° 30' 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° 3' 32"
K-15	31° 40' 00"	130° 40' 00"
K-17	31° 39' 50"	130° 46' 00"
K-18	31° 42' 00"	130° 39' 00"

※測点番号は、これまでの観測番号に統一するために連番ではない。

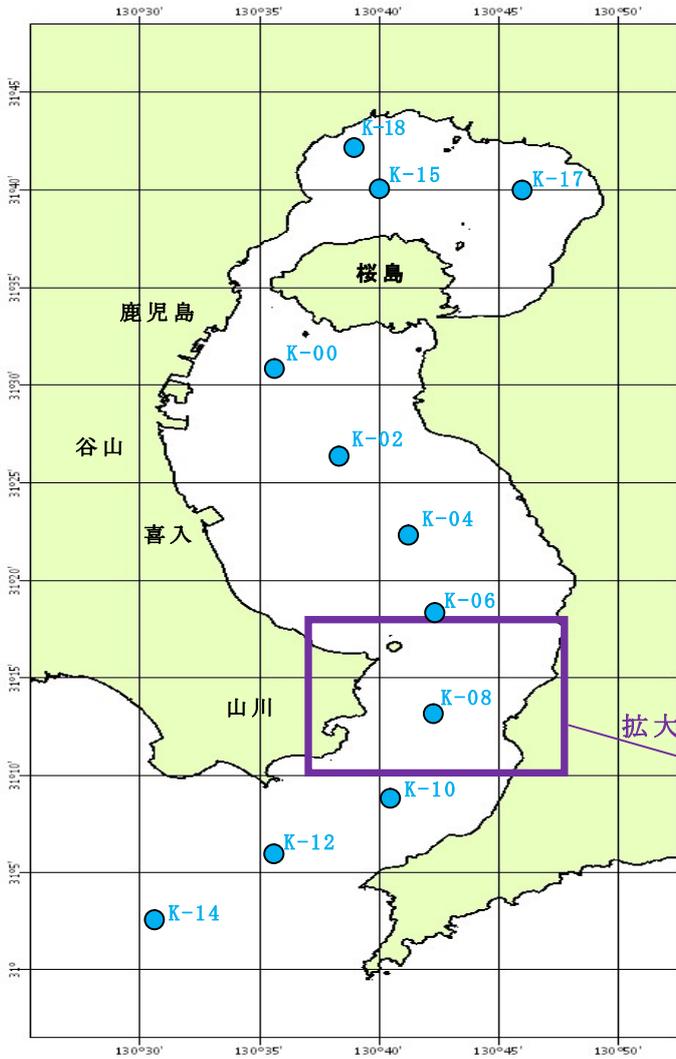
### ADCP 測線 (鹿兒島湾奥)

No.	北緯	東経
1	31° 38.0'	130° 38.0'
2	31° 42.0'	130° 38.0'
3	31° 42.0'	130° 40.0'
4	31° 39.0'	130° 40.0'
5	31° 39.0'	130° 42.0'
6	31° 41.5'	130° 42.0'
7	31° 41.5'	130° 44.1'
8	31° 35.0'	130° 44.1'
9	31° 35.0'	130° 46.2'
10	31° 41.0'	130° 46.2'
11	31° 41.0'	130° 48.2'
12	31° 39.0'	130° 48.2'

### ADCP 測線 (鹿兒島湾央・湾口)

No.	北緯	東経
①	31° 30.0'	130° 35.0'
②	31° 30.0'	130° 40.0'
③	31° 25.0'	130° 43.0'
④	31° 25.0'	130° 36.0'
⑤	31° 20.0'	130° 36.0'
⑥	31° 20.0'	130° 46.0'
⑦	31° 15.0'	130° 45.0'
⑧	31° 15.0'	130° 41.0'
⑨	31° 10.0'	130° 40.0'
⑩	31° 10.0'	130° 45.0'
⑪	31° 05.0'	130° 39.0'
⑫	31° 05.0'	130° 30.0'
⑬	31° 00.0'	130° 30.0'
⑭	31° 00.0'	130° 39.0'

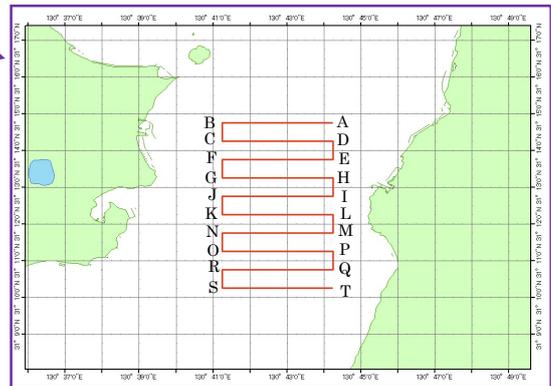
付図1 鹿兒島湾流況調査 ADCP 測線及び STD 測点(令和4年4月～8月)



STD 測点

No.	北緯	東経
K-00'	31° 30' 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-15	31° 40' 00"	130° 40' 00"
K-17	31° 39' 50"	130° 46' 00"
K-18	31° 42' 00"	130° 39' 00"

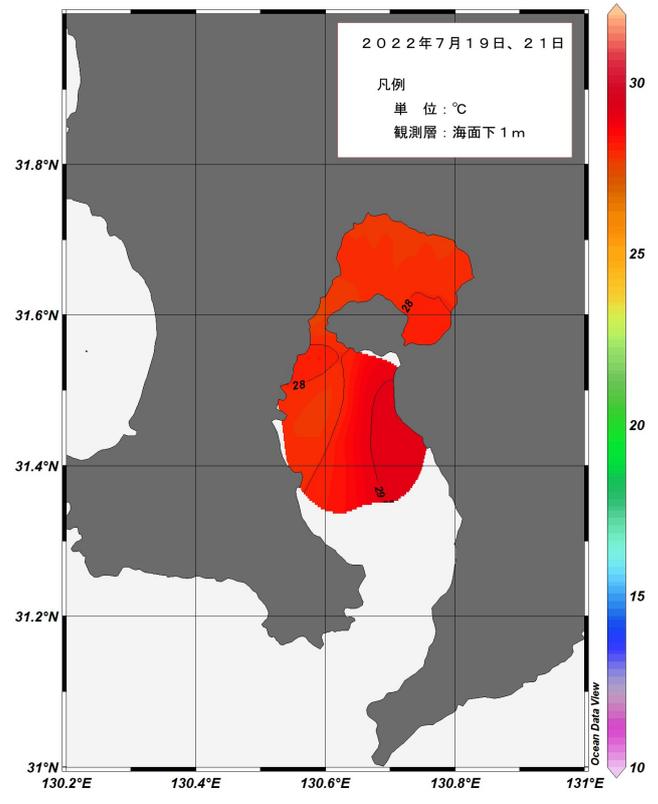
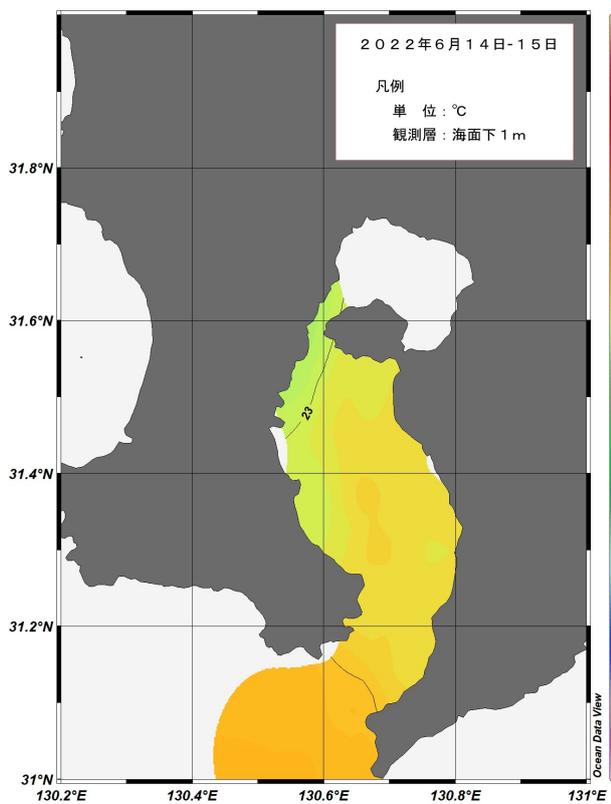
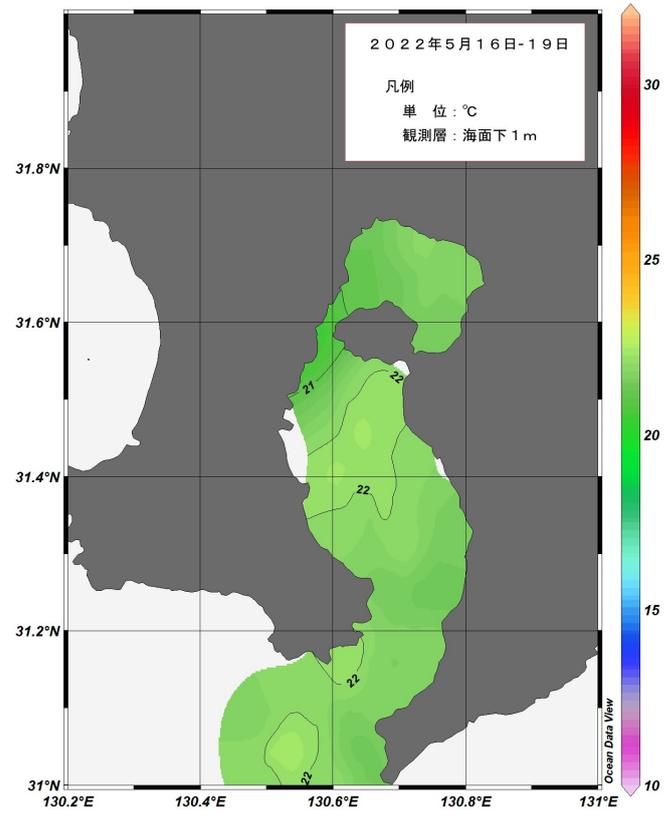
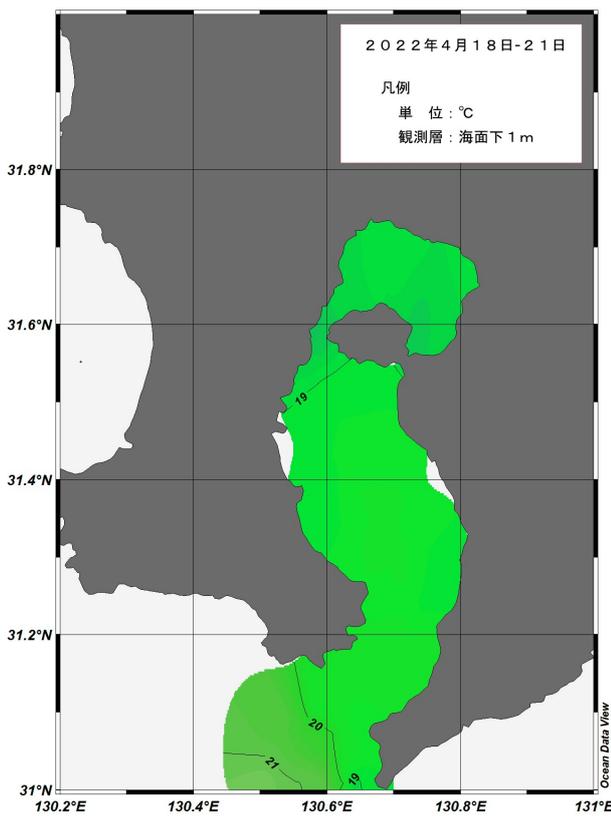
※測点番号は、これまでの観測番号に統一するために連番ではない。



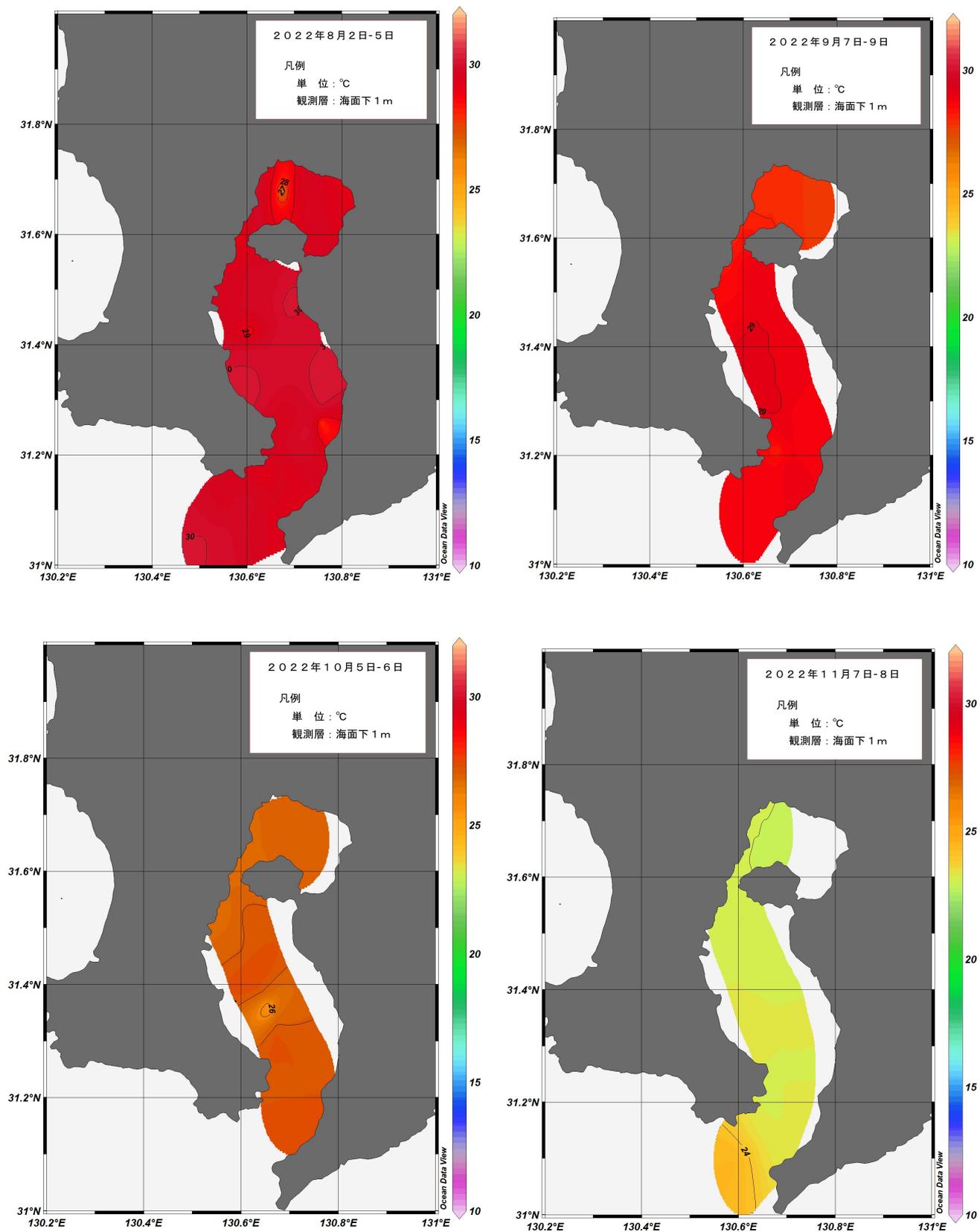
ADCP 測線

No.	北緯	東経	No.	北緯	東経
A	31° 14' 45"	130° 44' 15"	K	31° 12' 15"	130° 41' 15"
B	31° 14' 45"	130° 41' 15"	L	31° 12' 15"	130° 44' 15"
C	31° 14' 15"	130° 41' 15"	M	31° 11' 45"	130° 44' 15"
D	31° 14' 15"	130° 44' 15"	N	31° 11' 45"	130° 41' 15"
E	31° 13' 45"	130° 44' 15"	O	31° 11' 15"	130° 41' 15"
F	31° 13' 45"	130° 41' 15"	P	31° 11' 15"	130° 44' 15"
G	31° 13' 15"	130° 41' 15"	Q	31° 10' 45"	130° 44' 15"
H	31° 13' 15"	130° 44' 15"	R	31° 10' 45"	130° 41' 15"
I	31° 12' 45"	130° 44' 15"	S	31° 10' 15"	130° 41' 15"
J	31° 12' 45"	130° 41' 15"	T	31° 10' 15"	130° 44' 15"

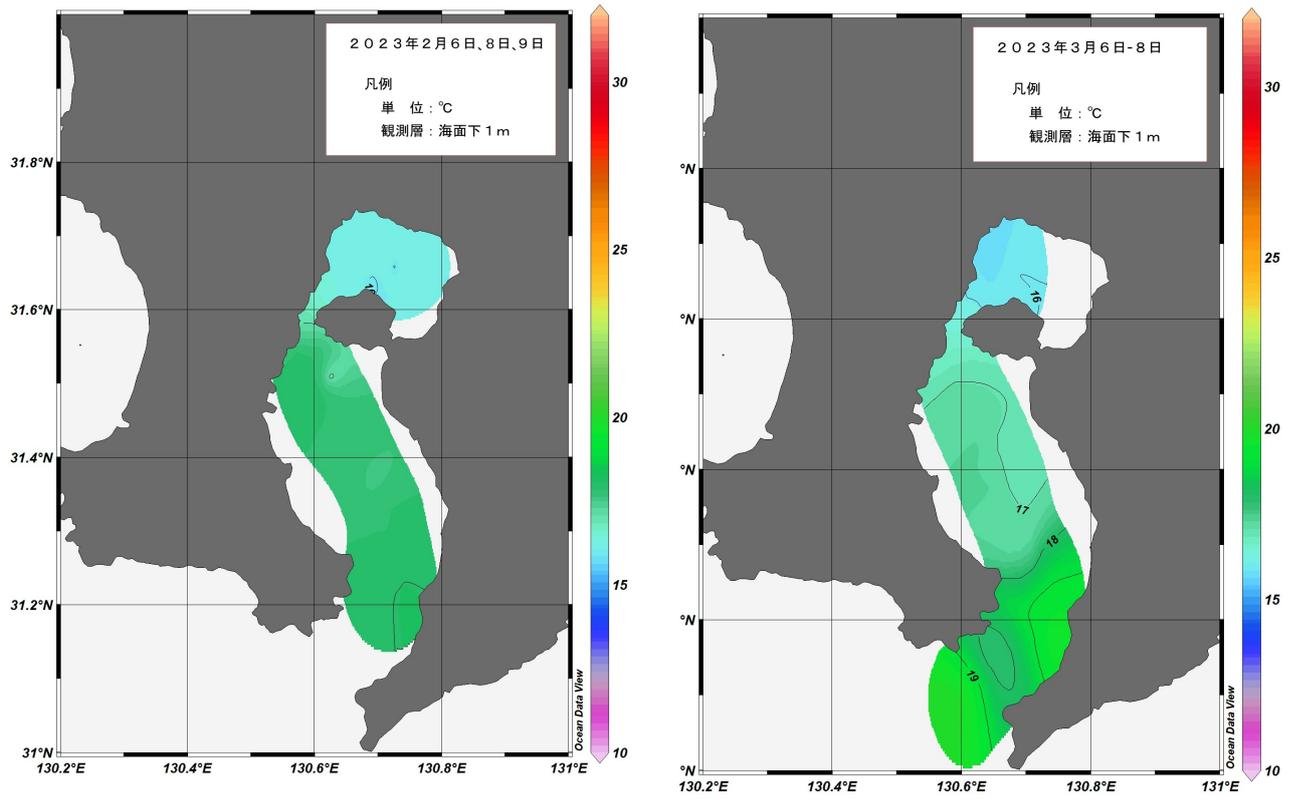
付図 2 鹿兒島湾流況調査 ADCP 測線及び STD 測点 (令和 4 年 9 月～令和 5 年 3 月)



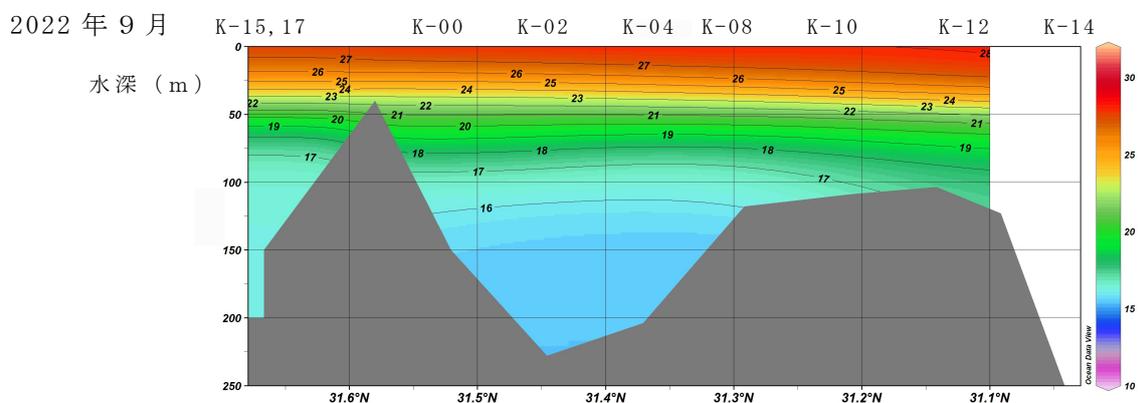
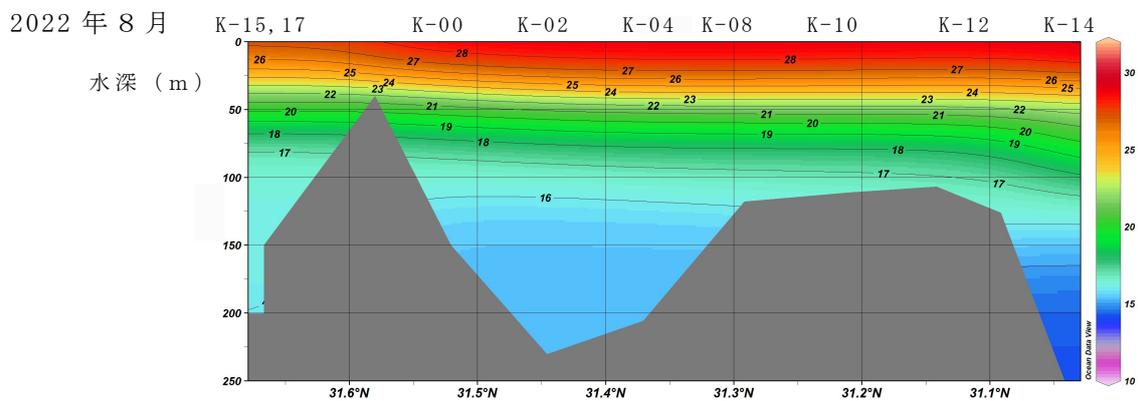
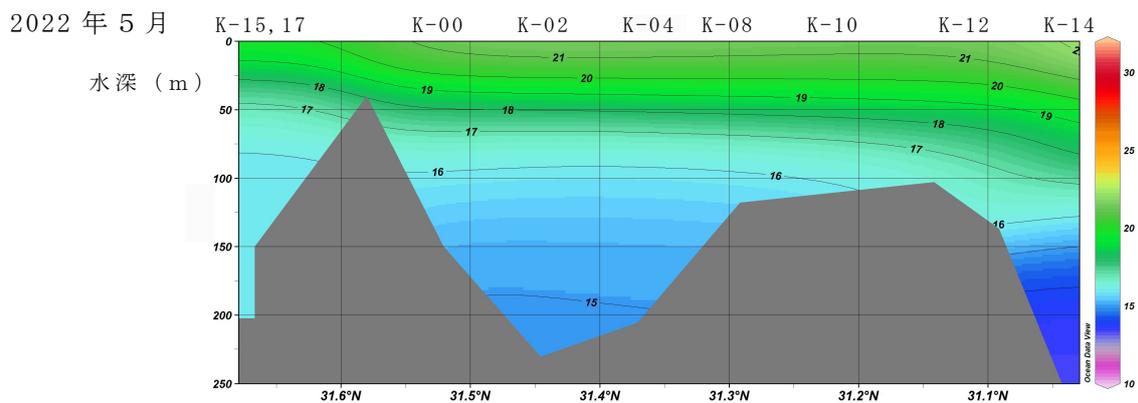
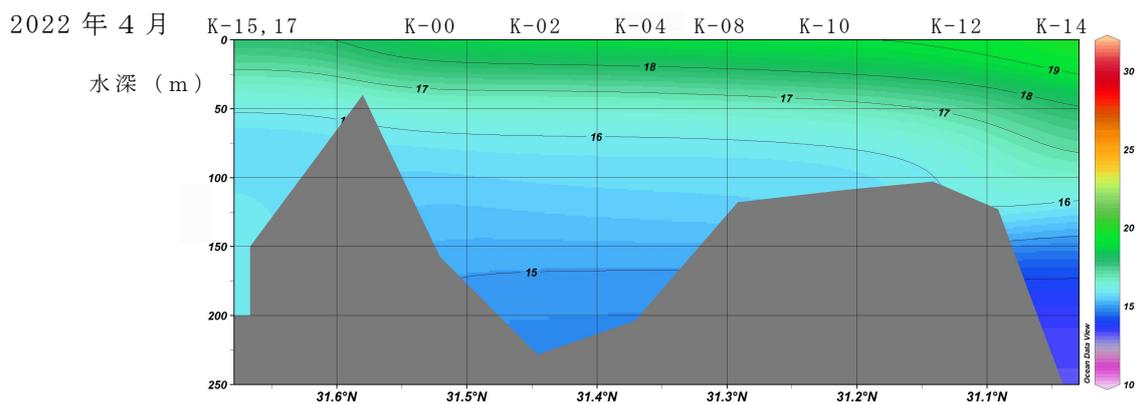
付図 3 - 1 表面水温分布図 ( 1 / 3 )



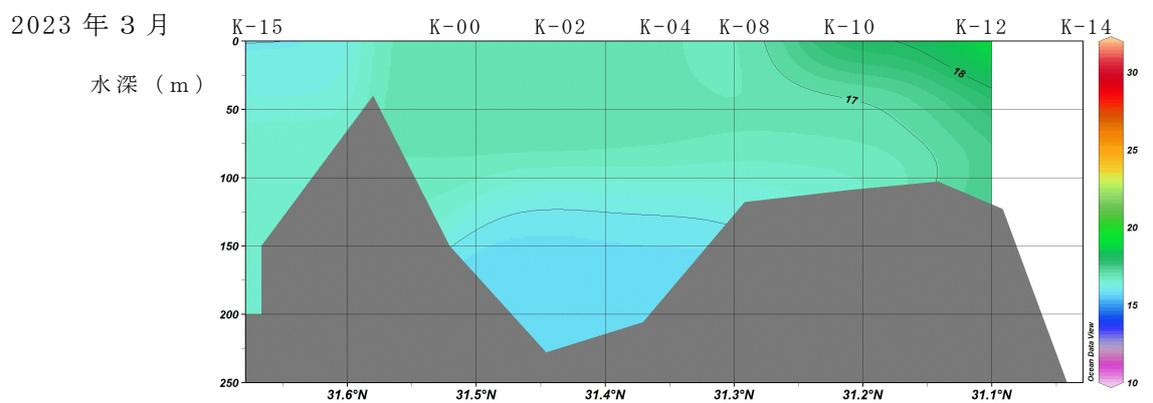
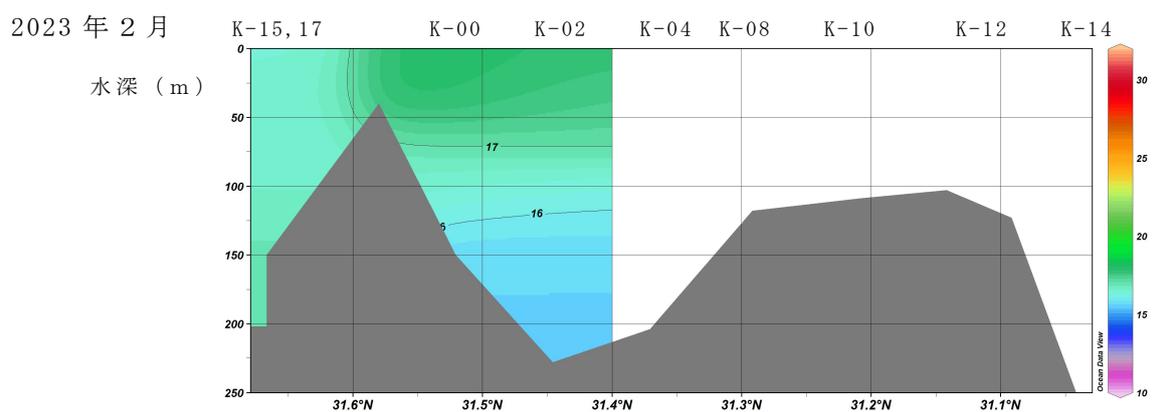
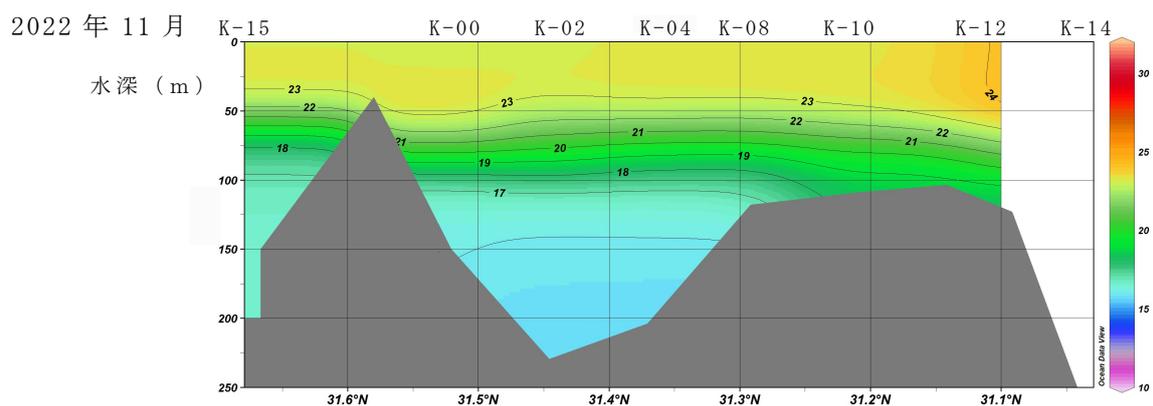
付図 3 - 2 表面水温分布図 ( 2 / 3 )



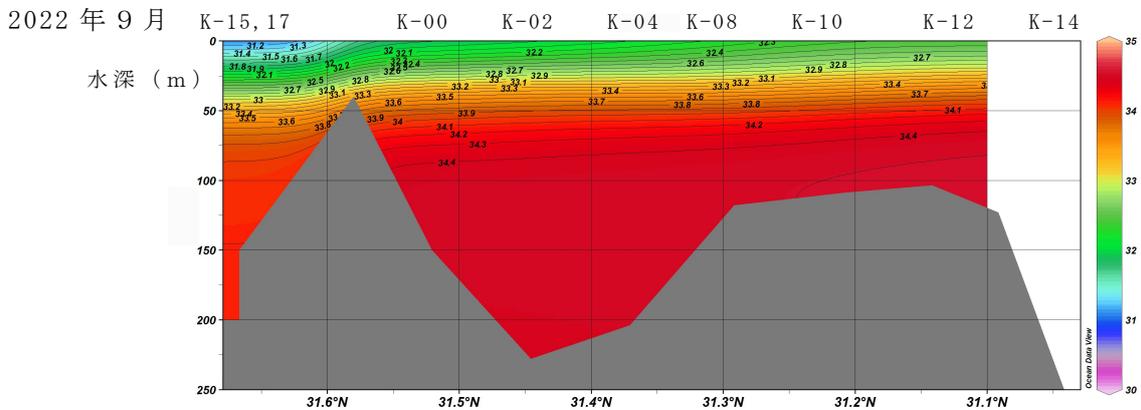
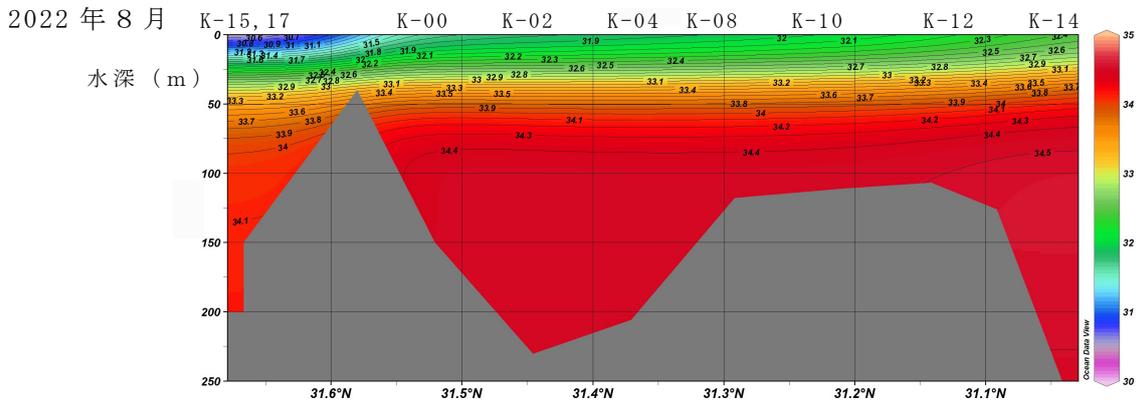
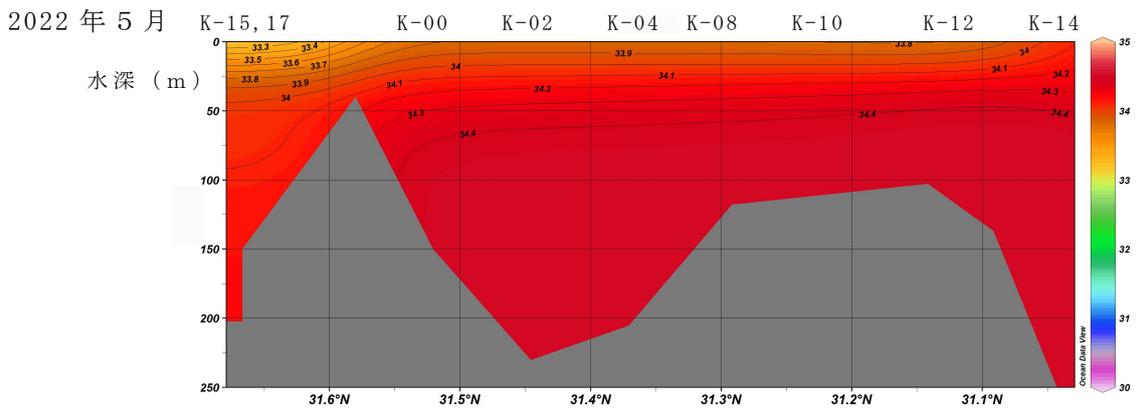
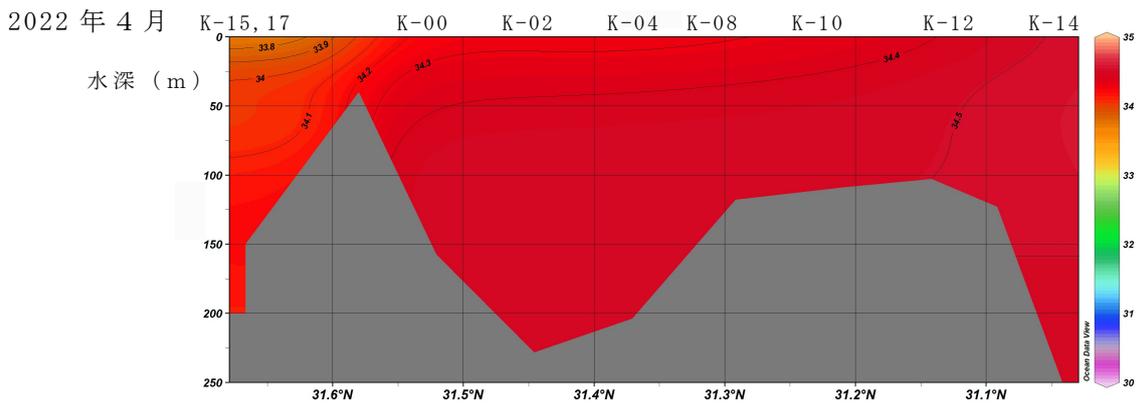
付図 3 - 3 表面水温分布図 ( 3 / 3 )



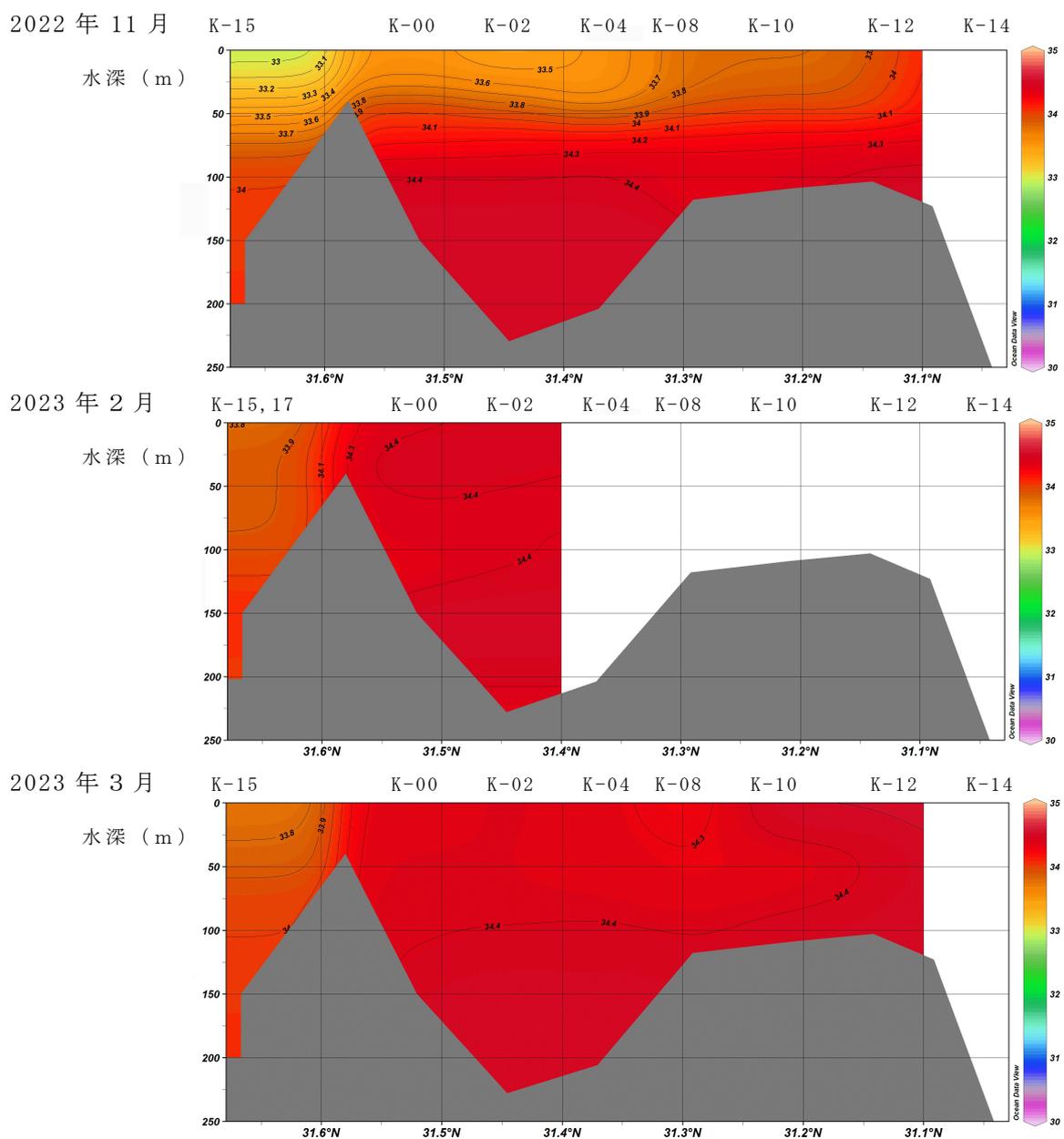
付図4-1 水温鉛直断面図(1/2)



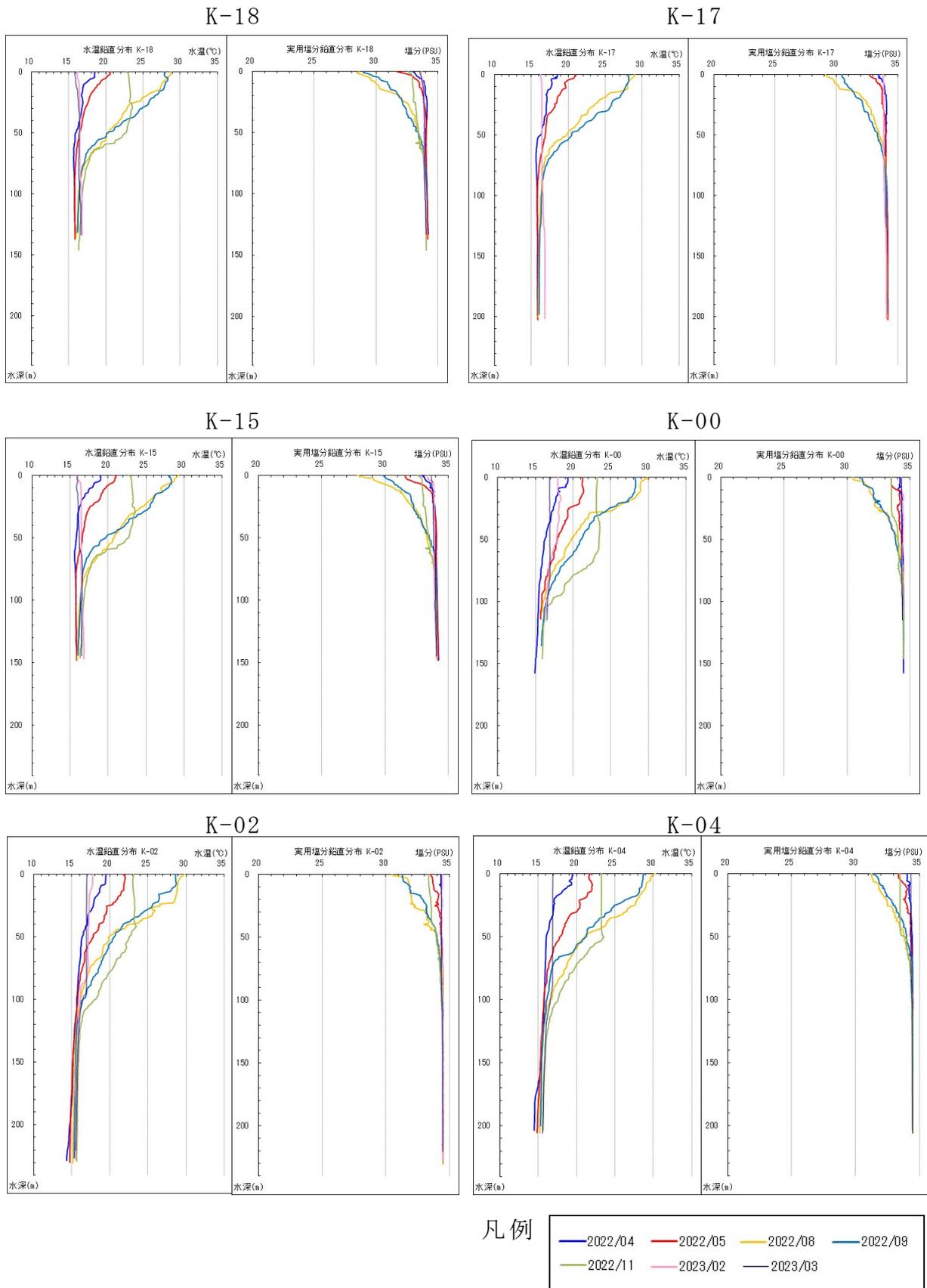
付図4-2 水温鉛直断面図(2/2)



付図4-3 塩分鉛直断面図(1/2)

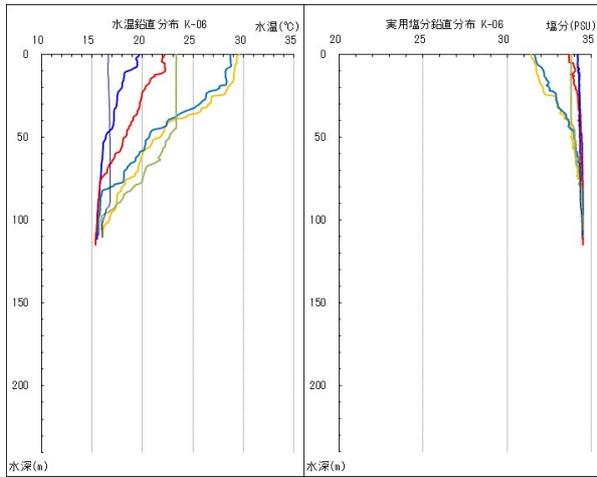


付図4-4 塩分鉛直断面図(2/2)

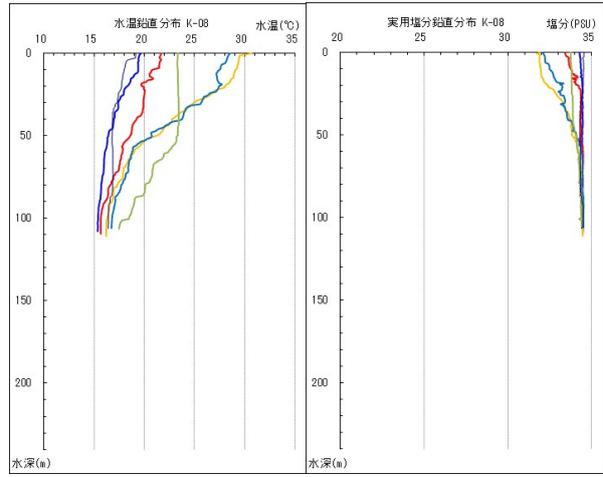


付図 5 - 1 各観測点の水温及び塩分鉛直分布図 (1 / 2)

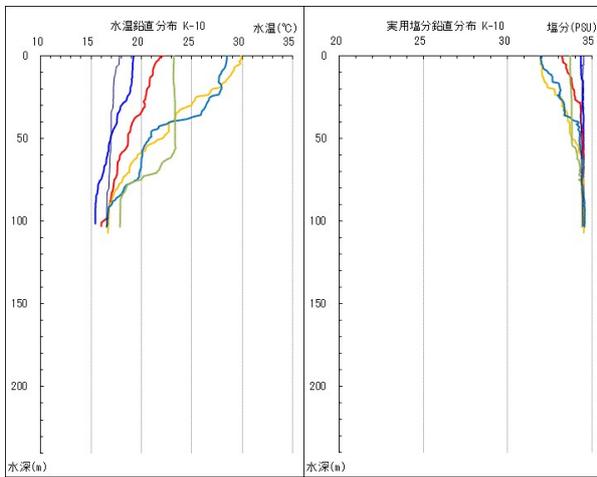
K-06



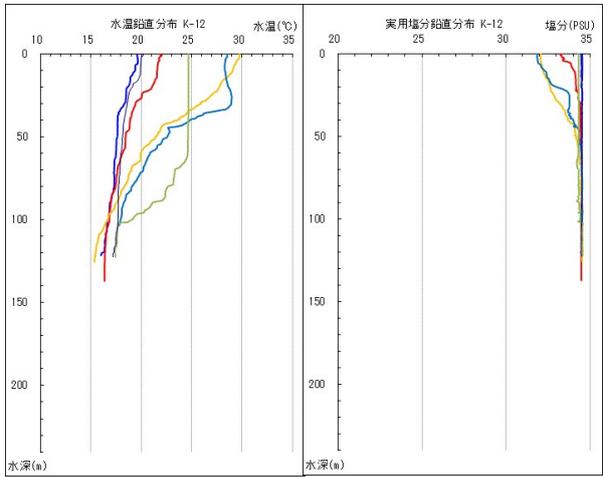
K-08



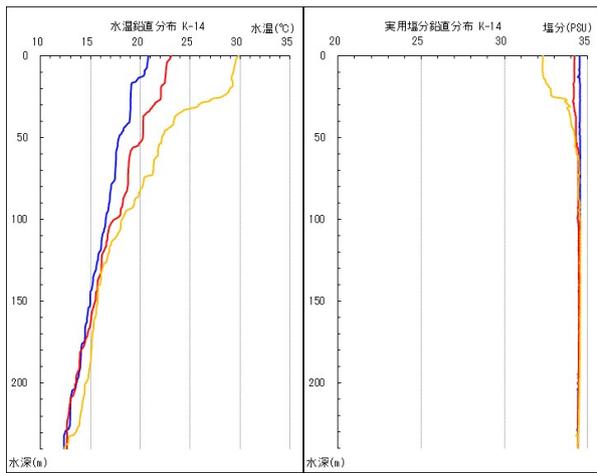
K-10



K-12

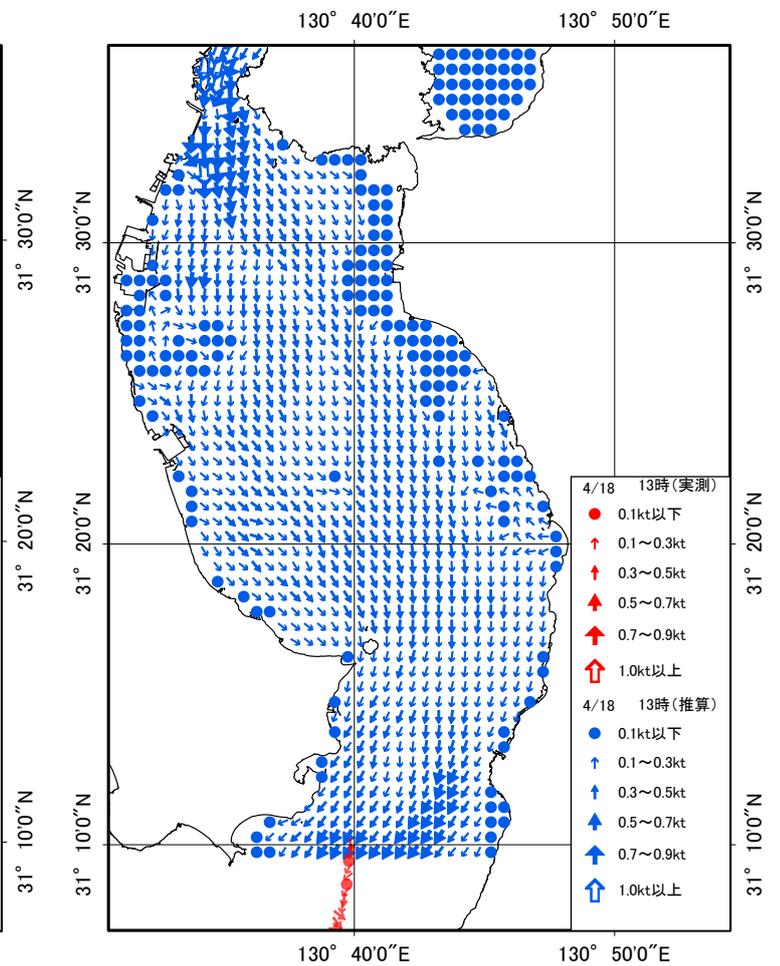
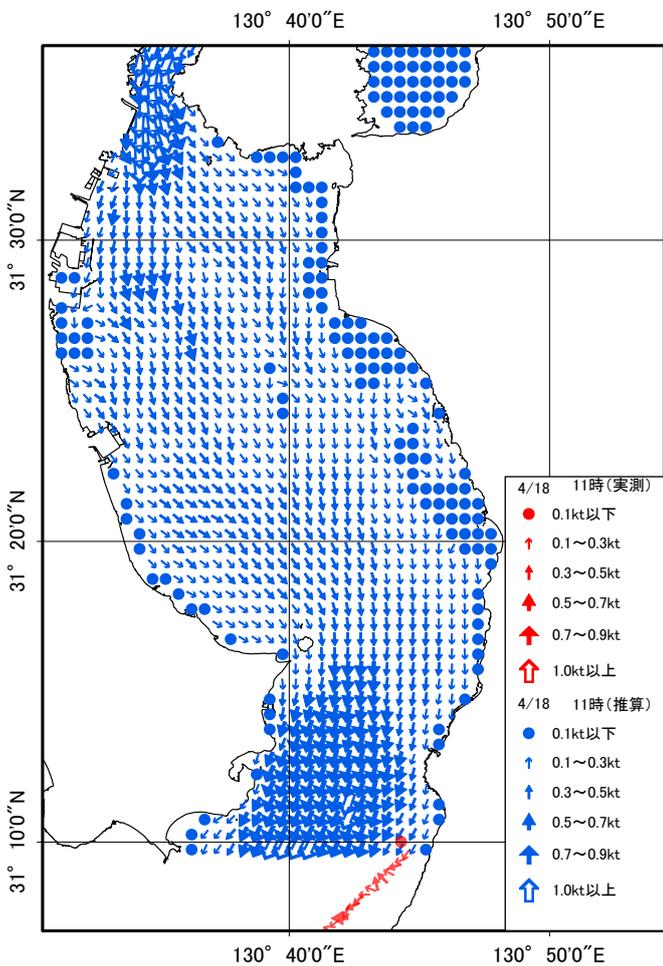
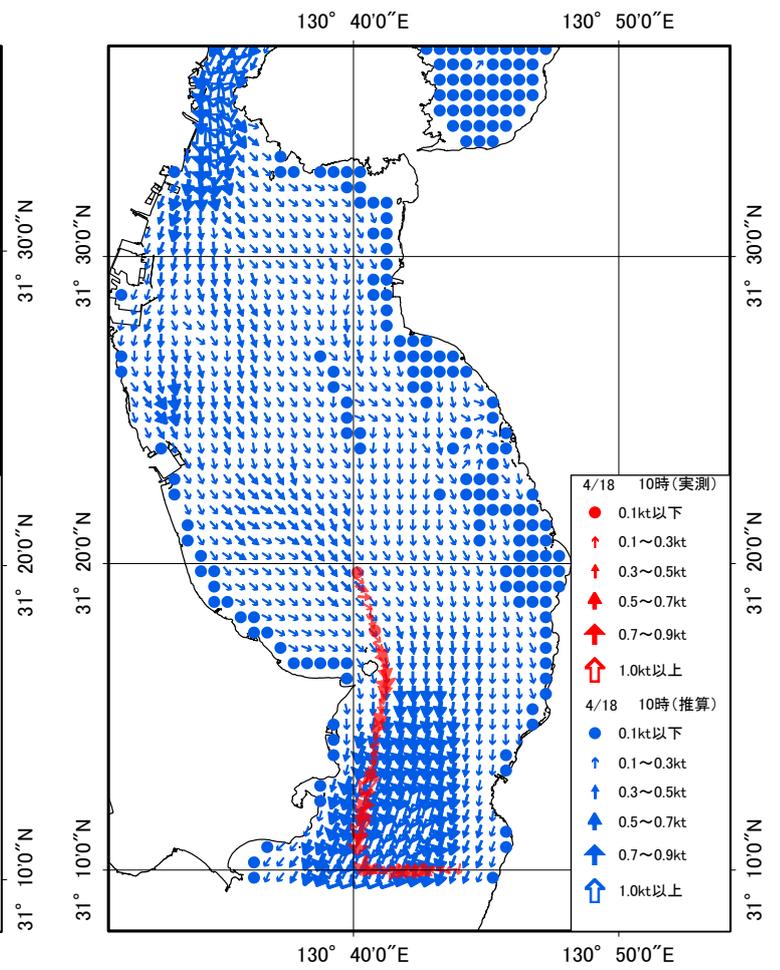
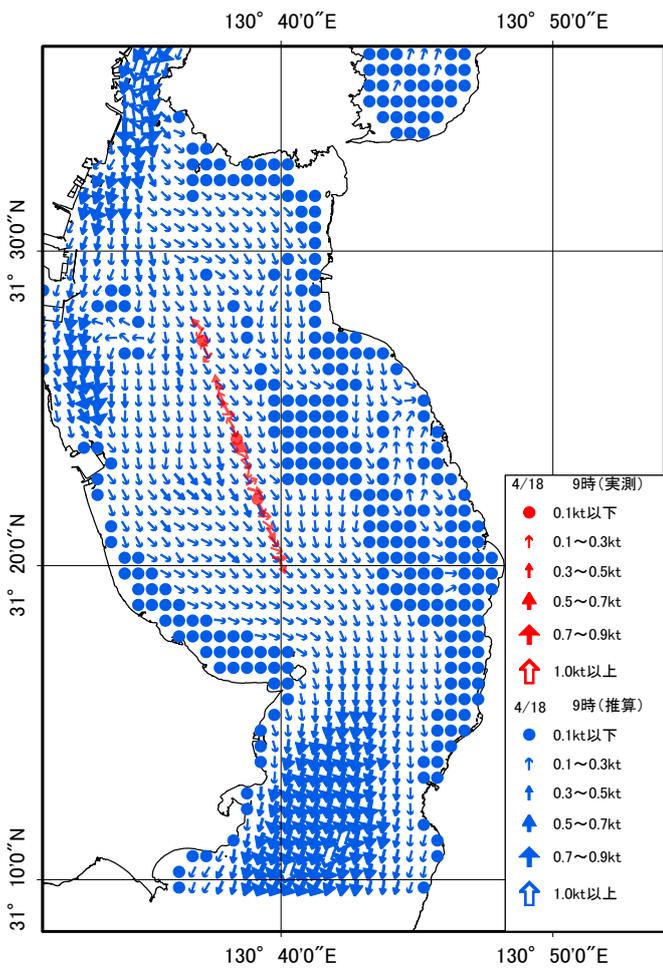


K-14

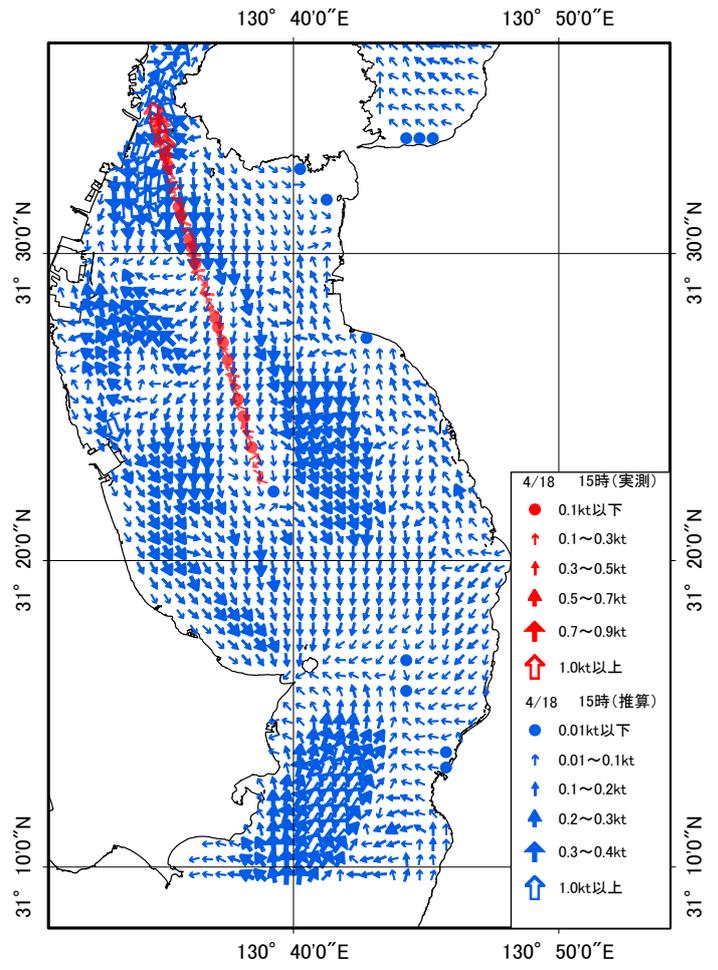
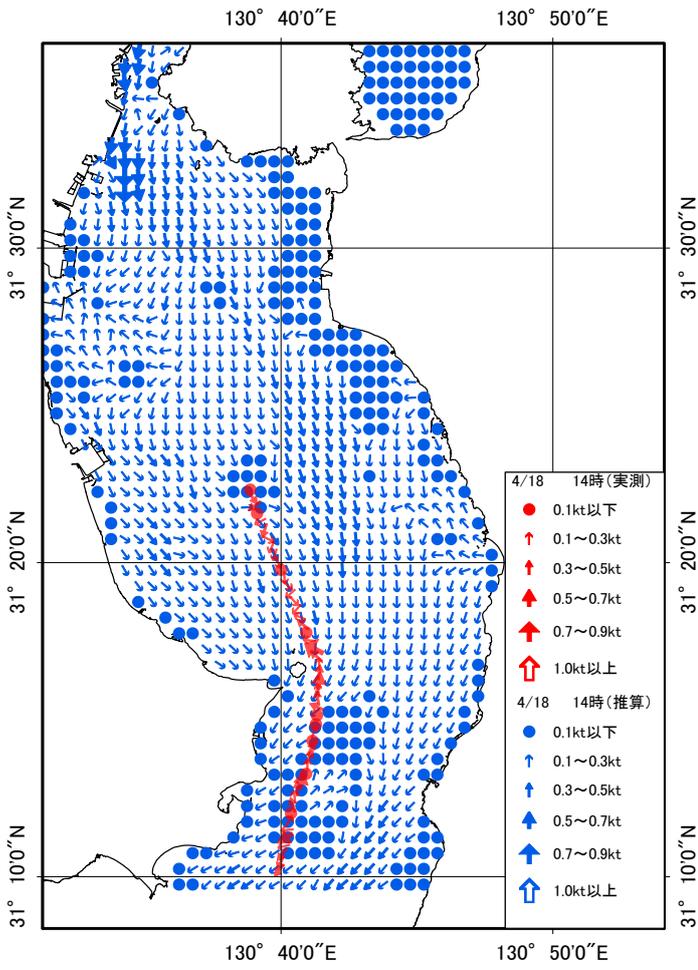


付図 5 - 2 各観測点の水温及び塩分鉛直分布図 (2 / 2)

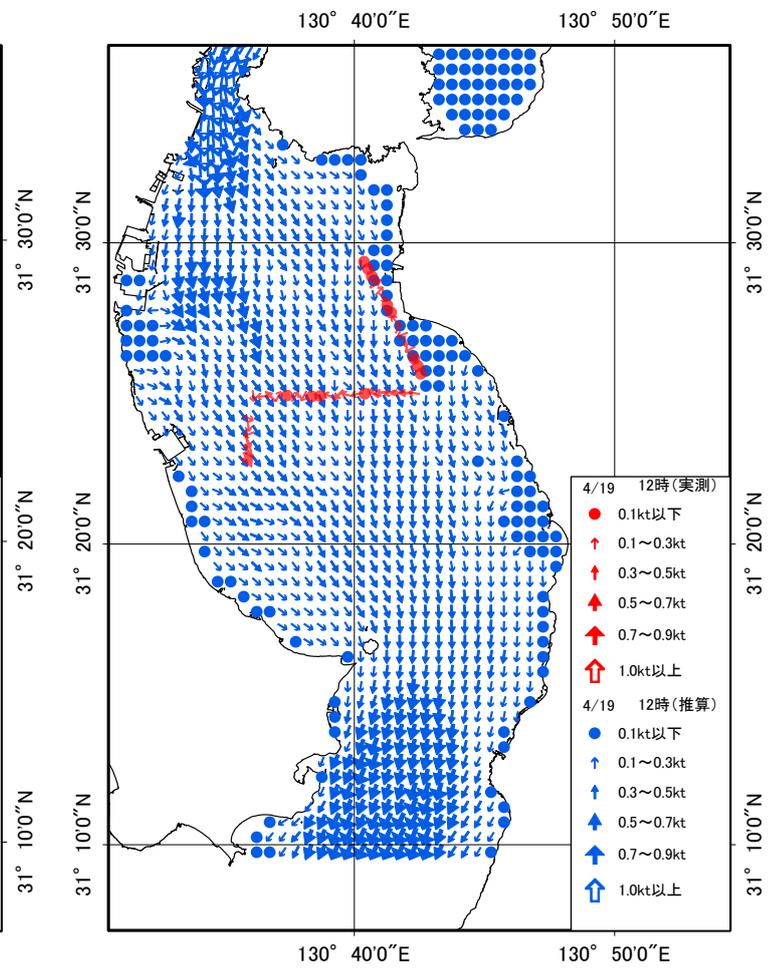
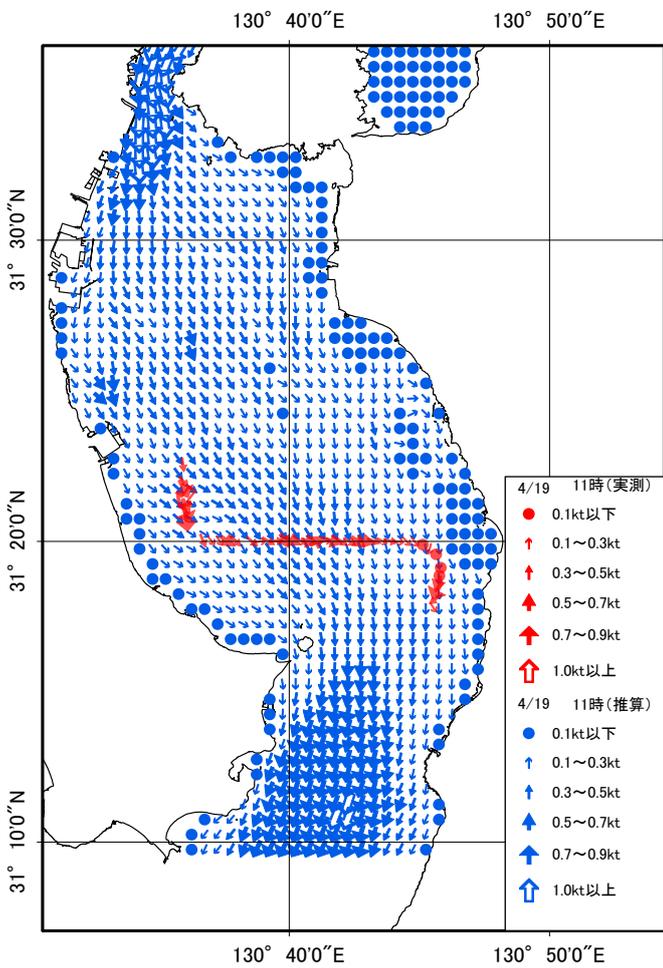
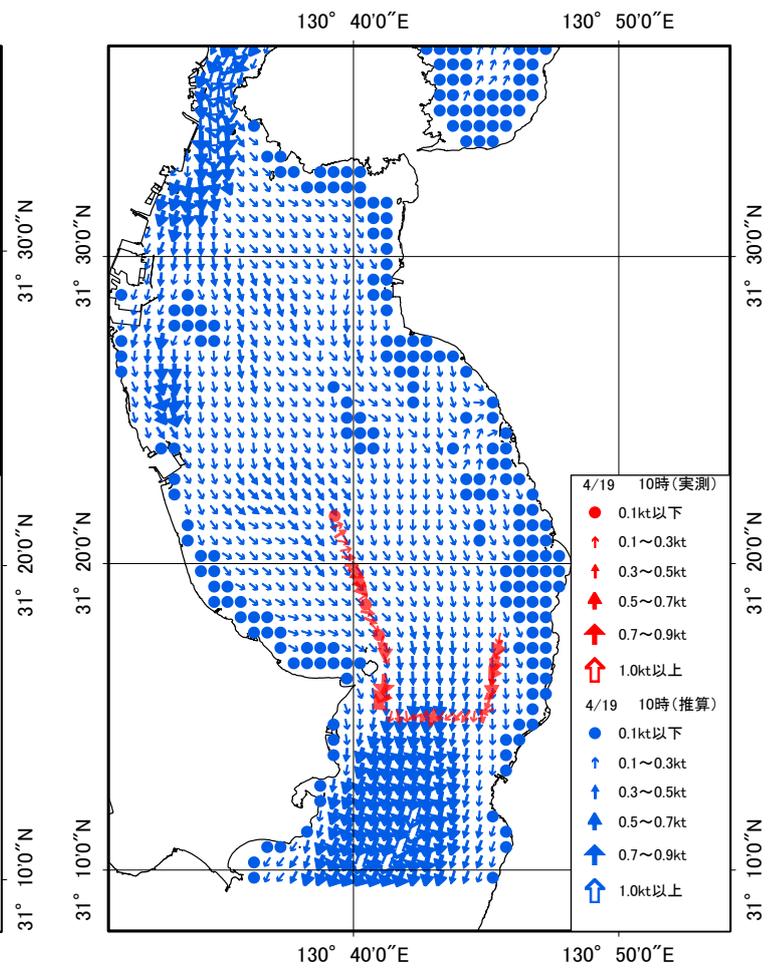
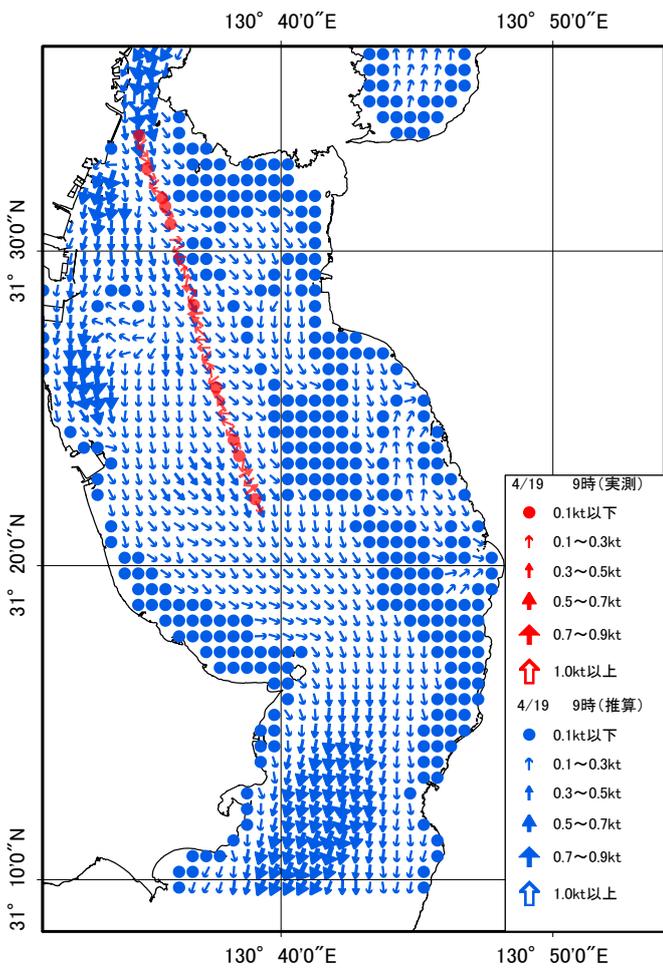
付图6-1 流況图

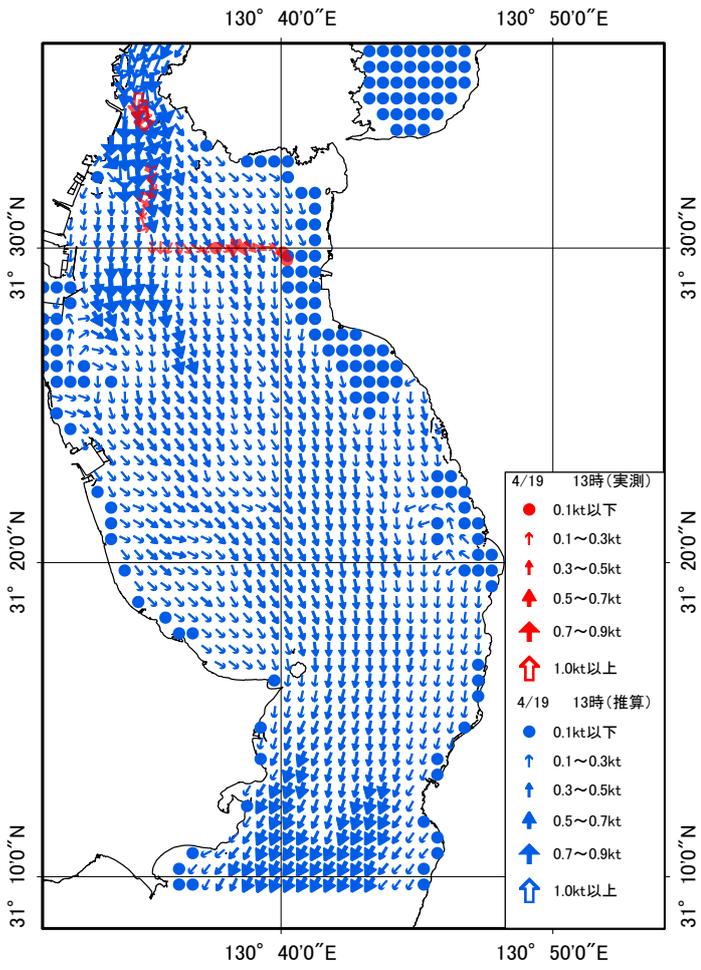


付図6-2 流況図

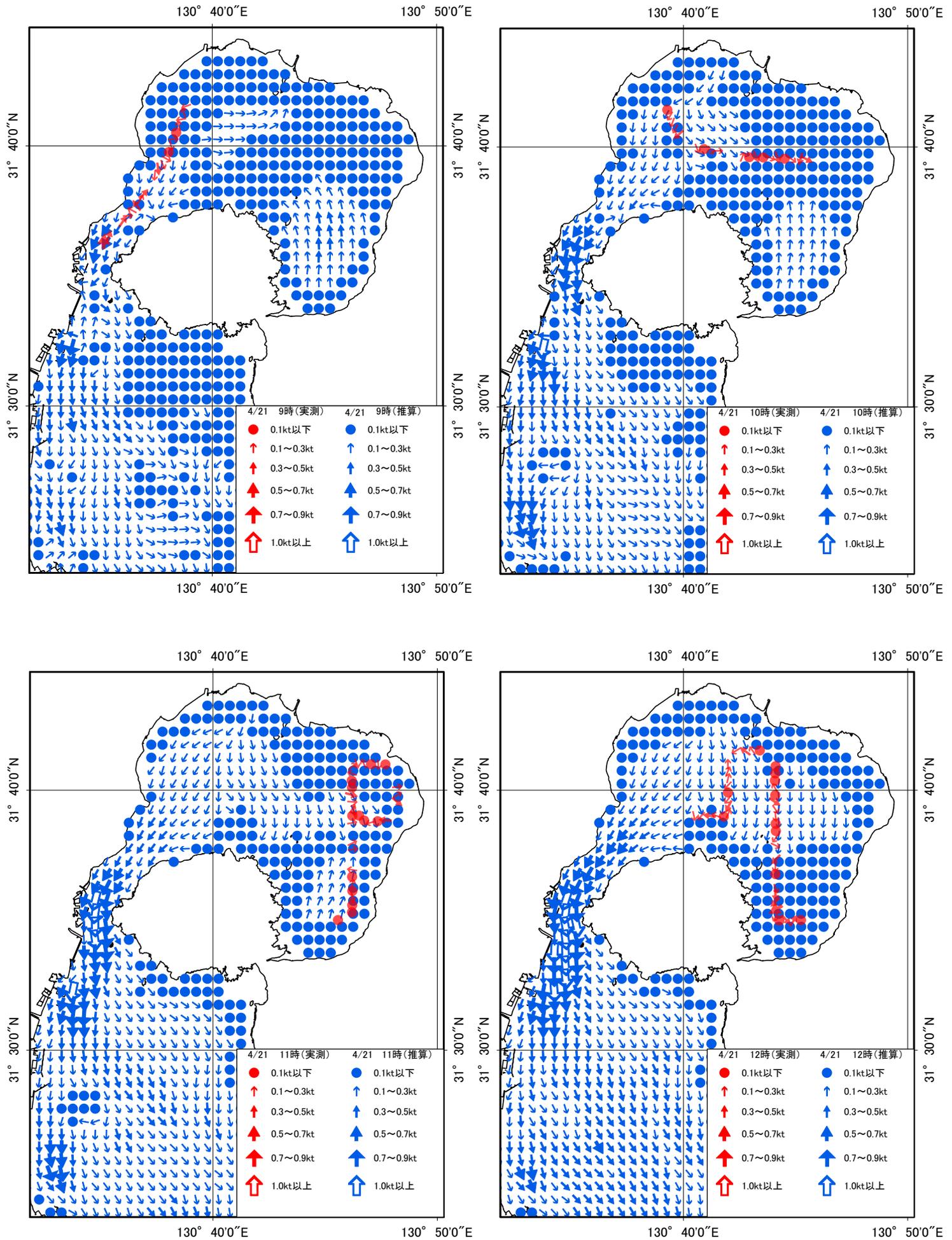


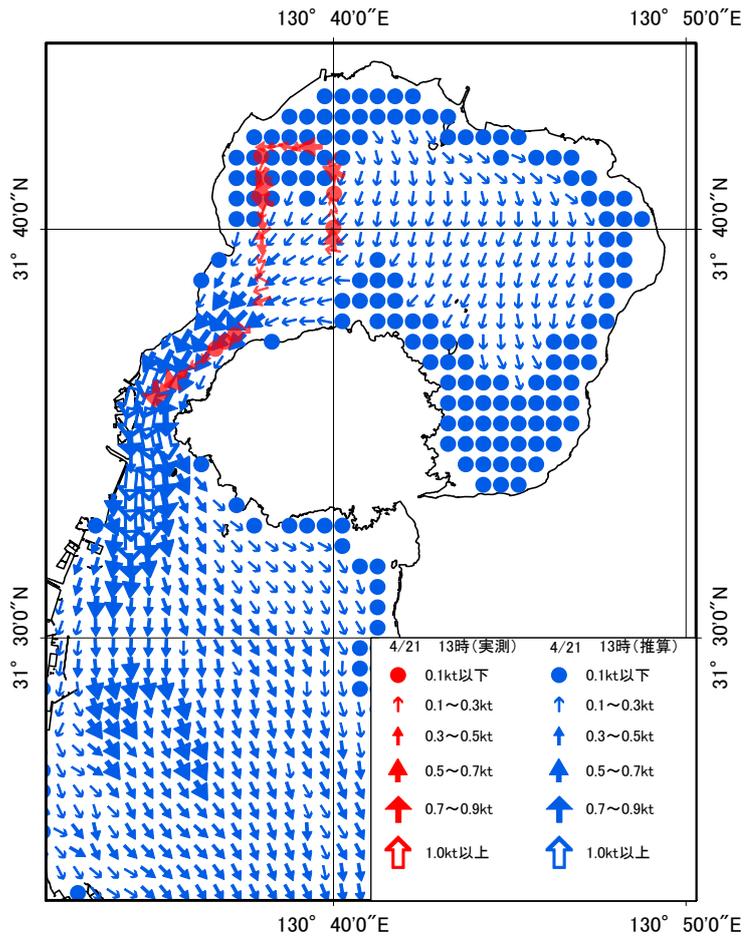
付図6-3 流況図



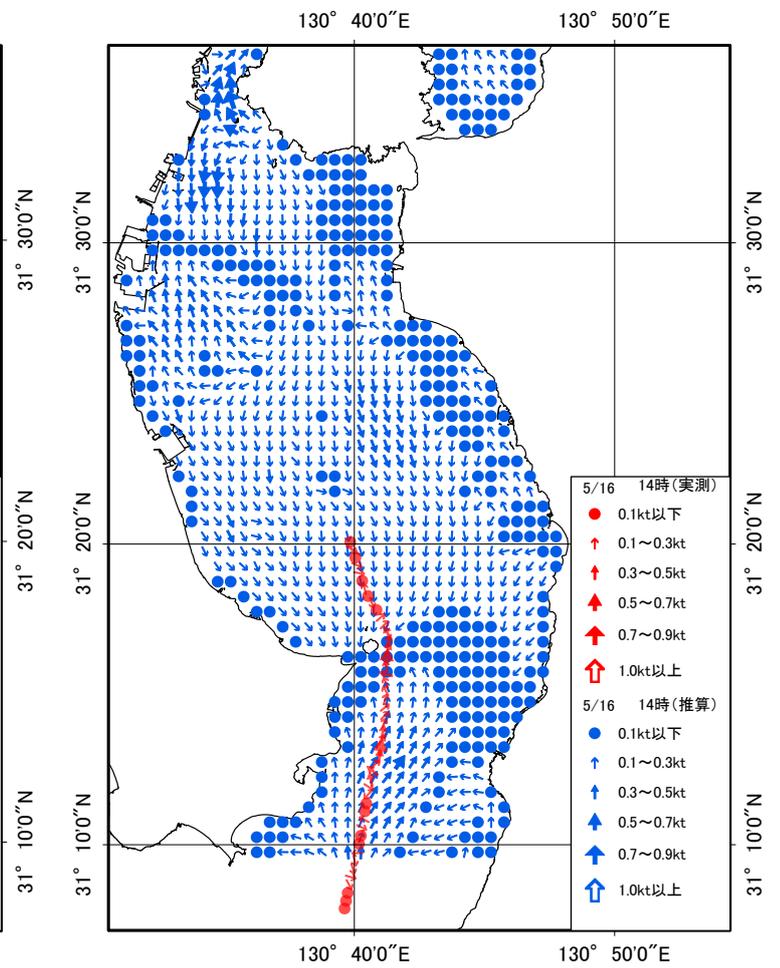
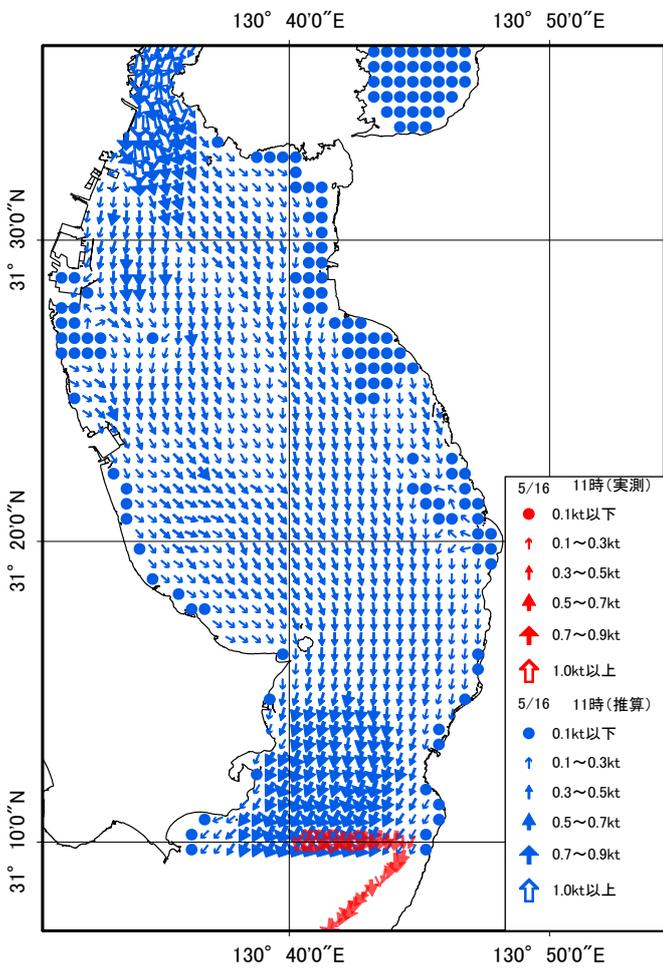
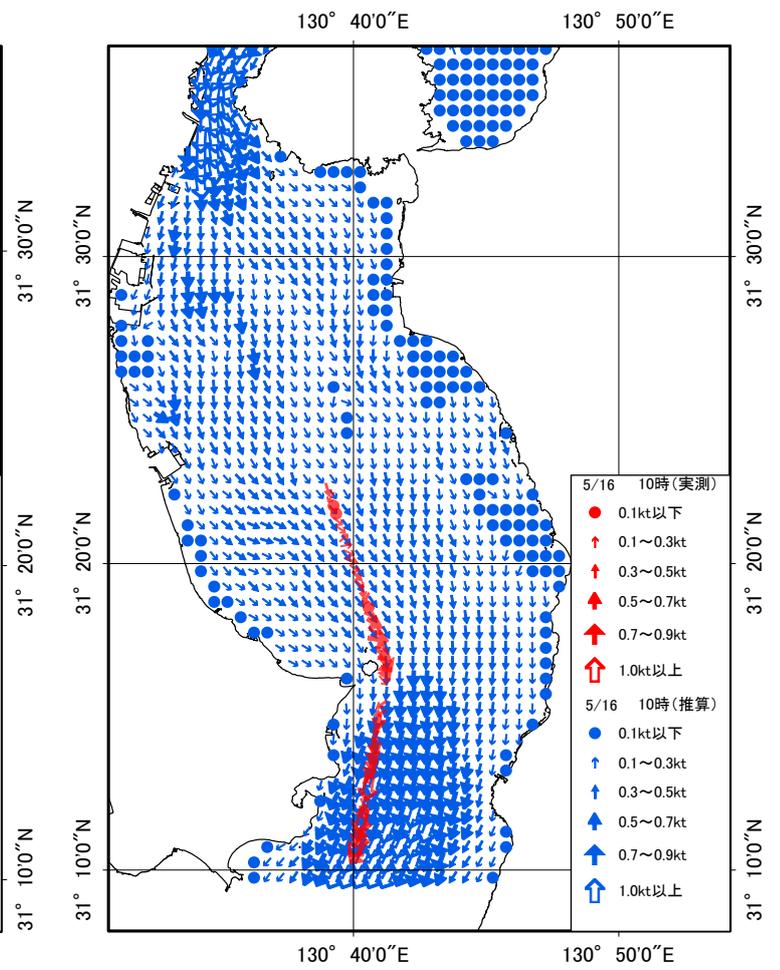
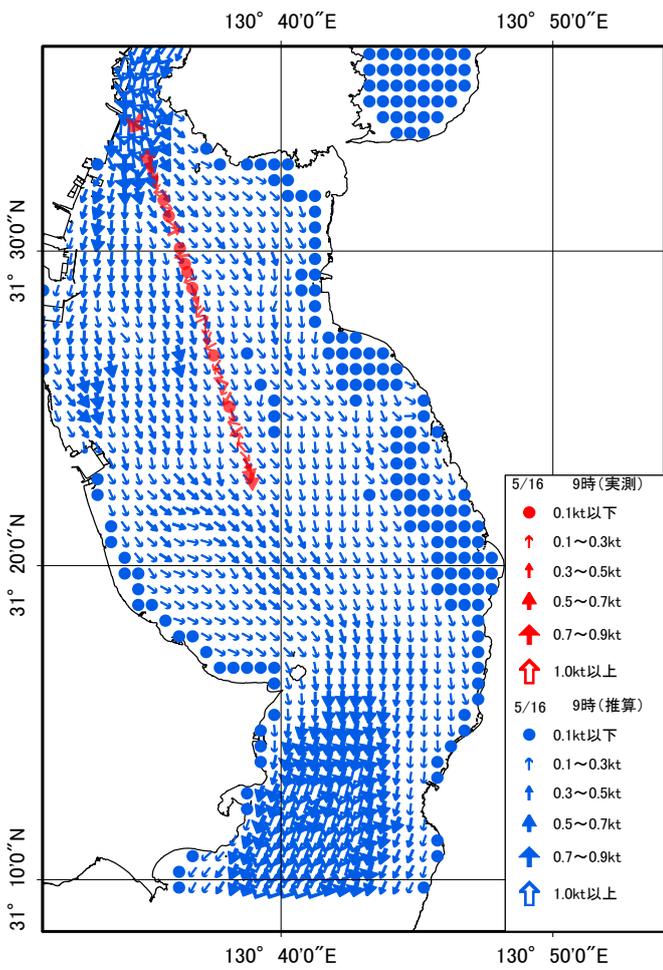


付図6-5 流況図

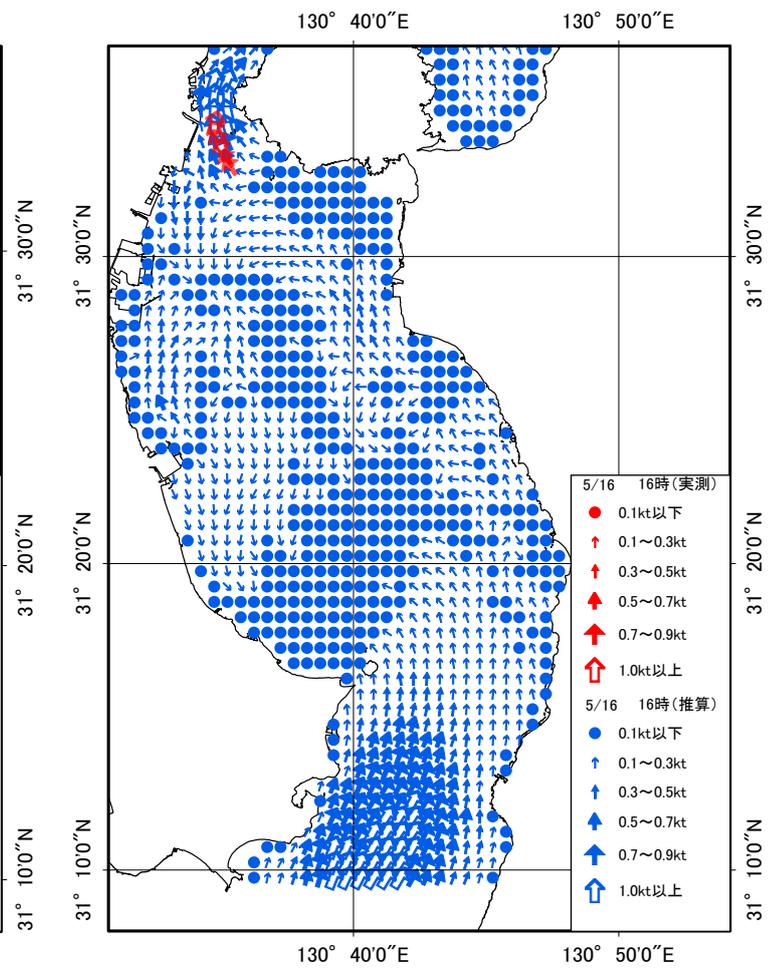
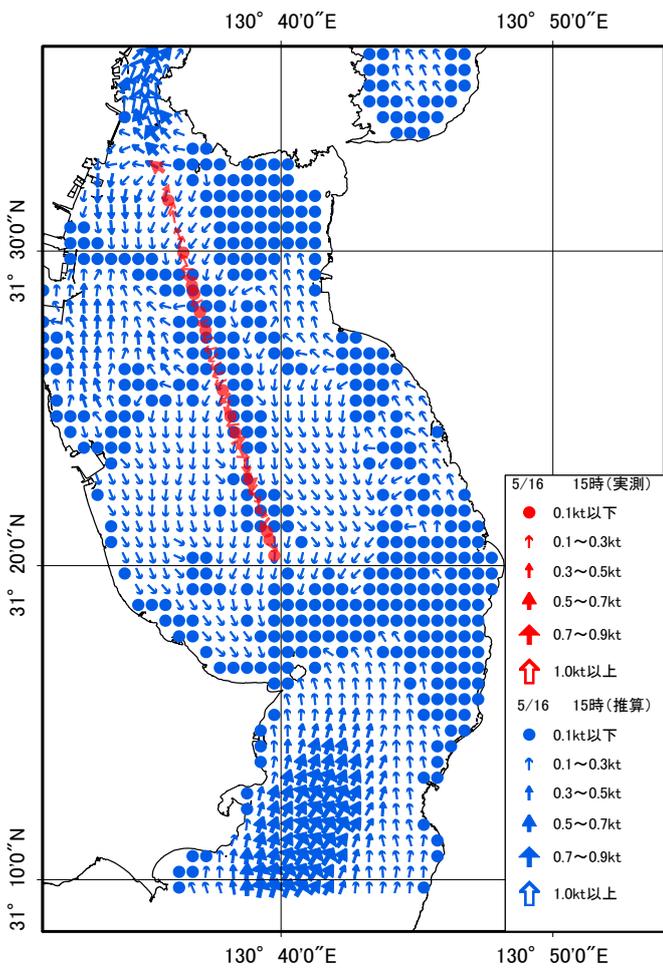




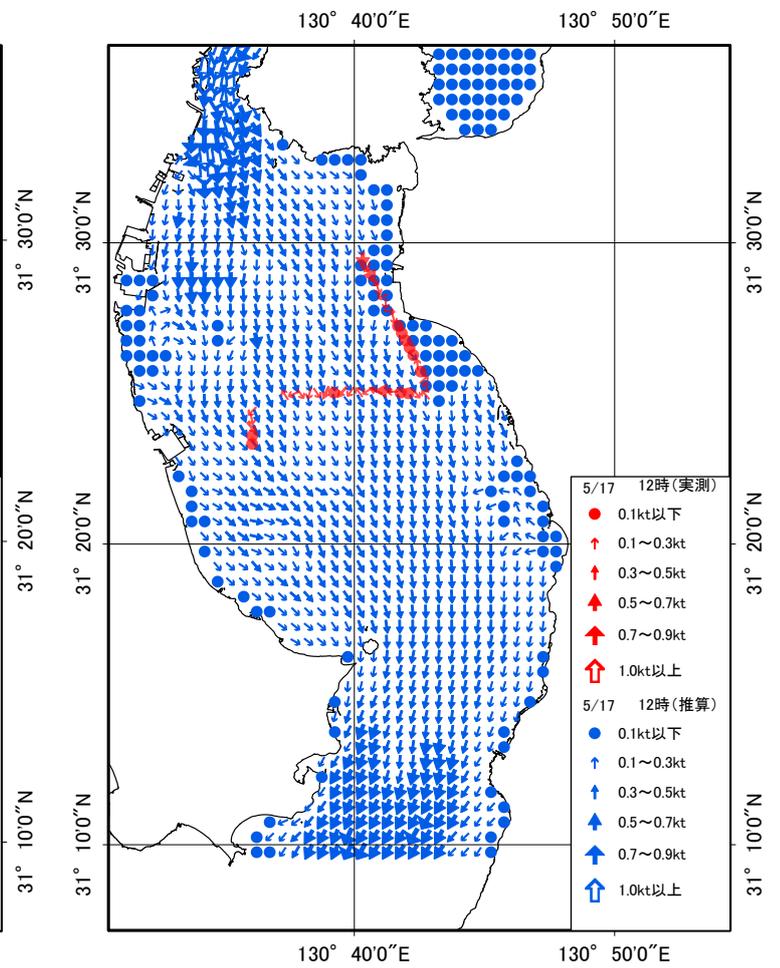
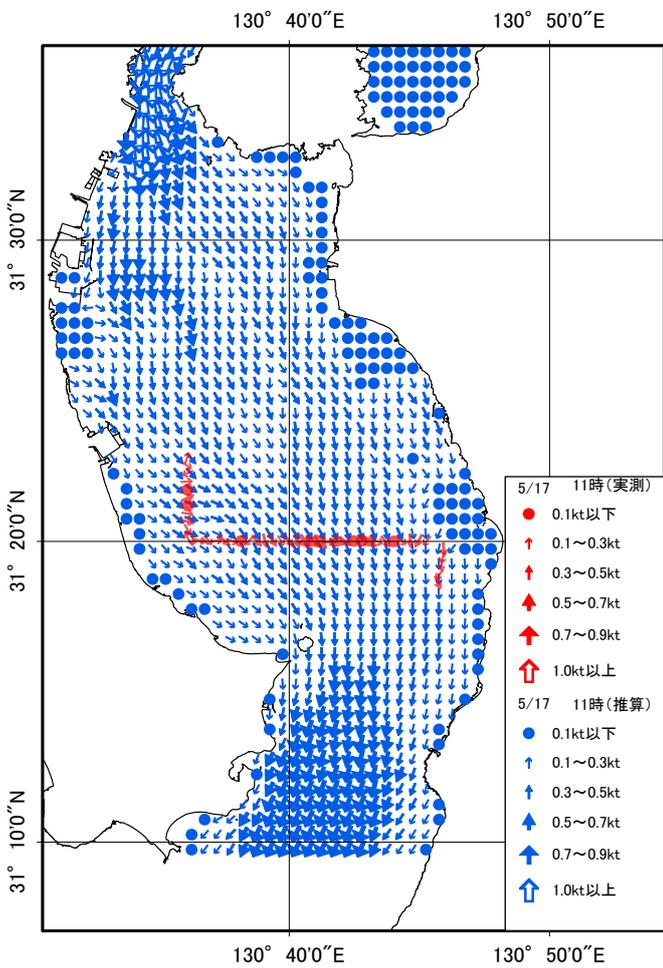
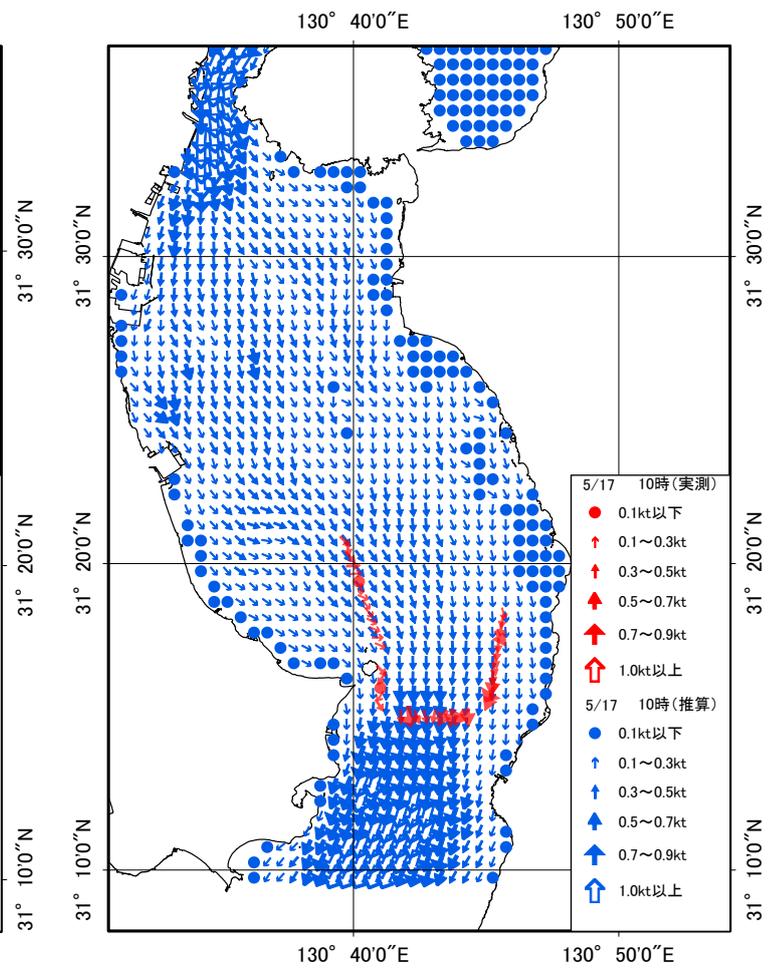
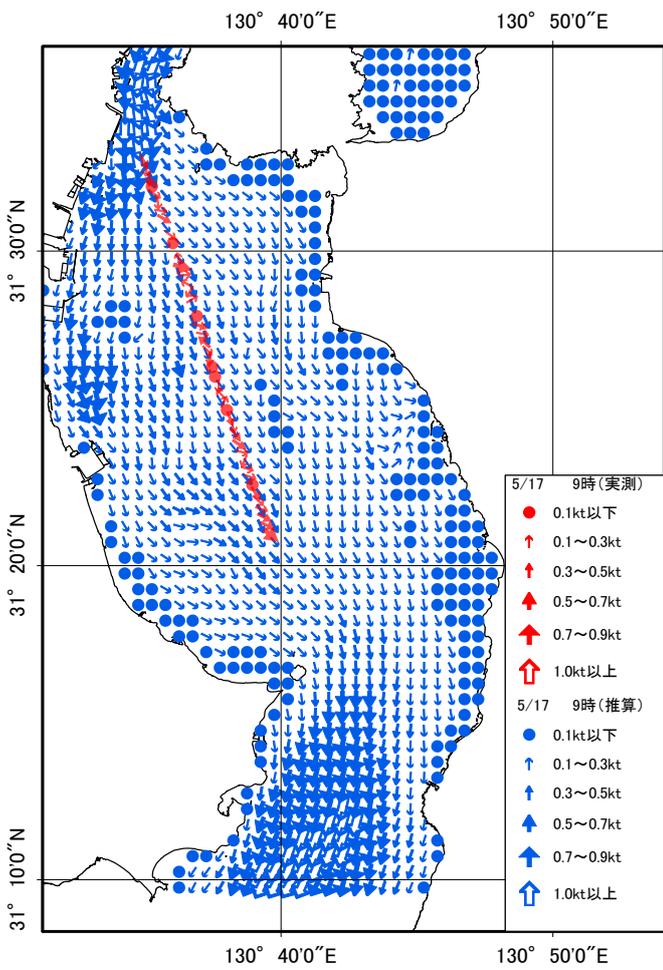
付図6-7 流況図

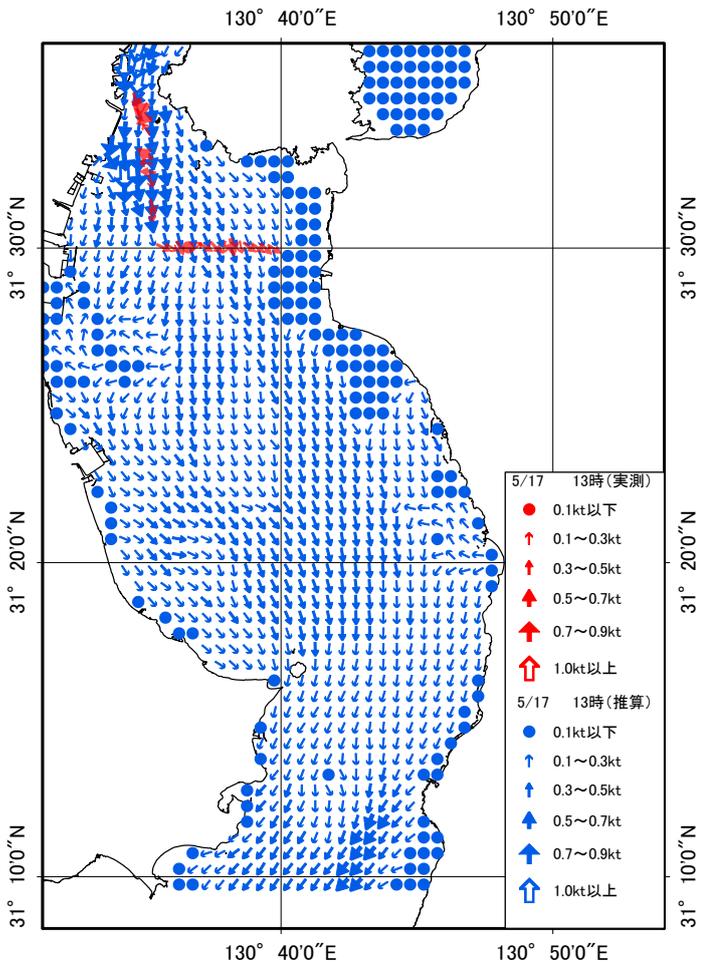


付図6-8 流況図

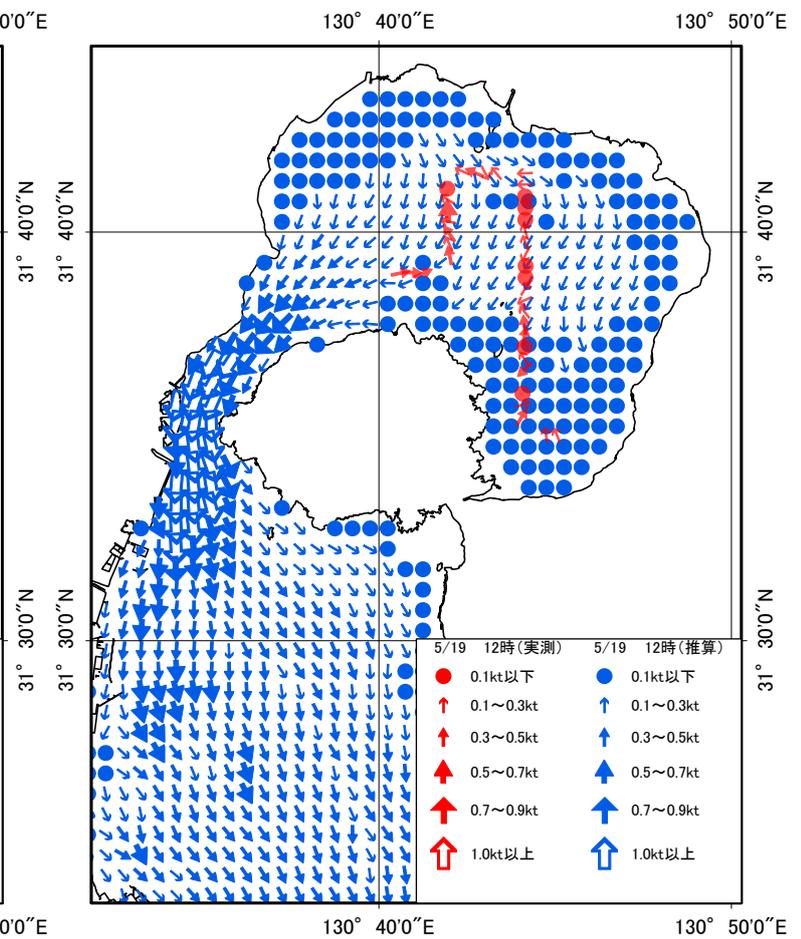
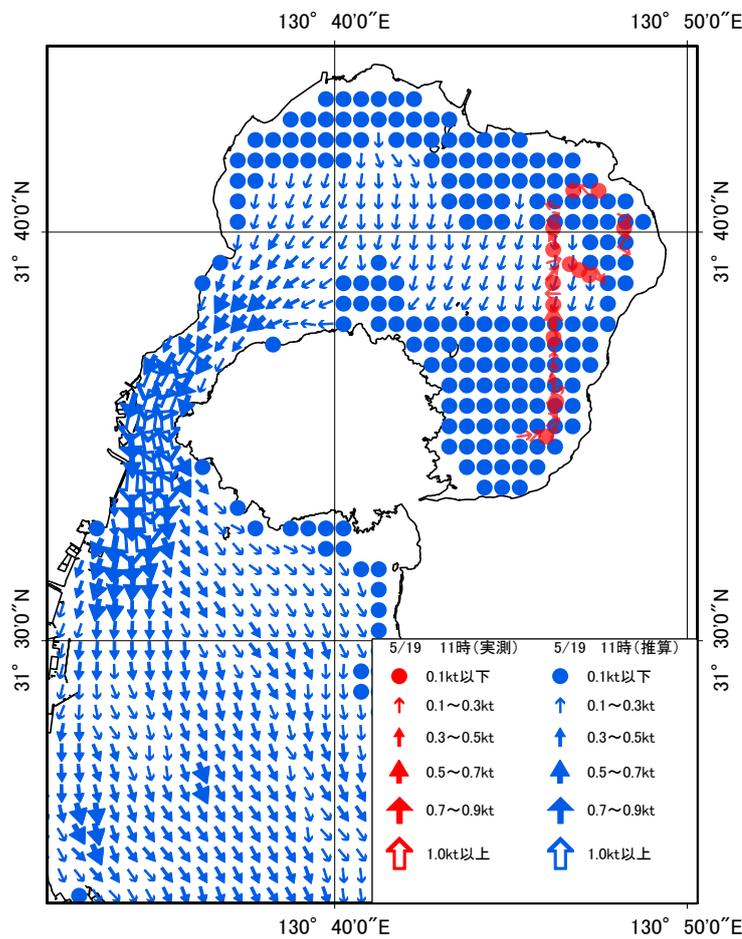
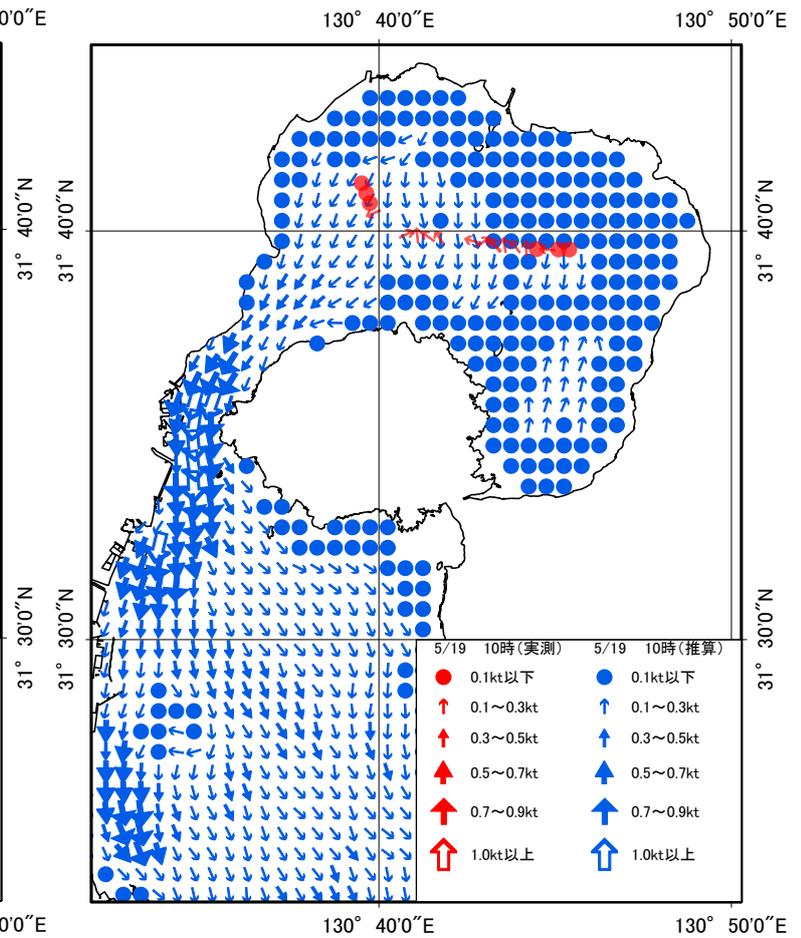
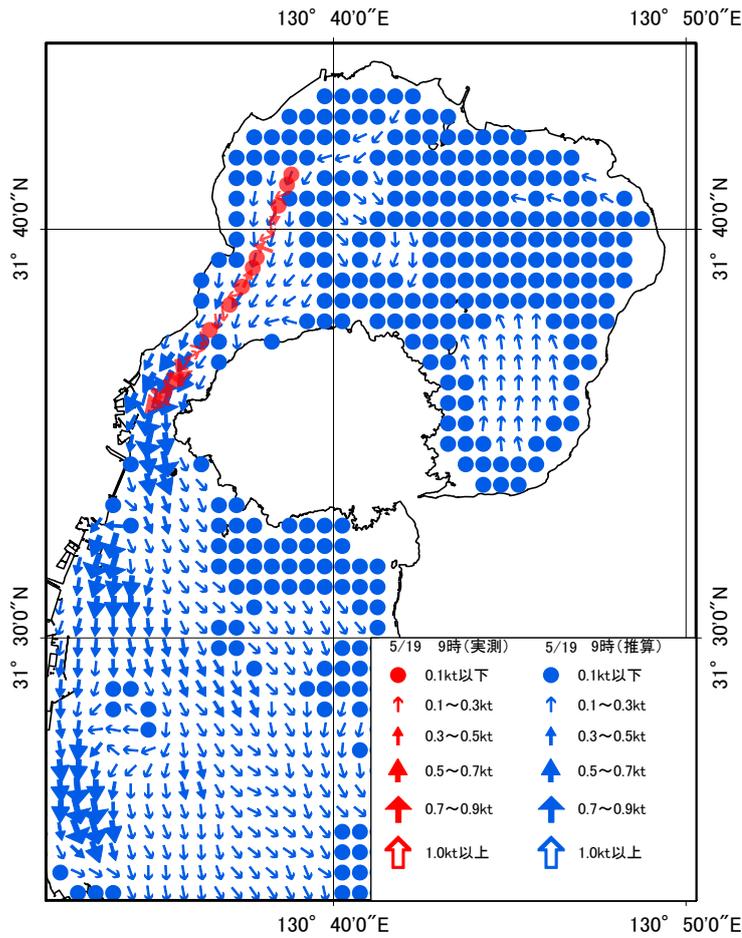


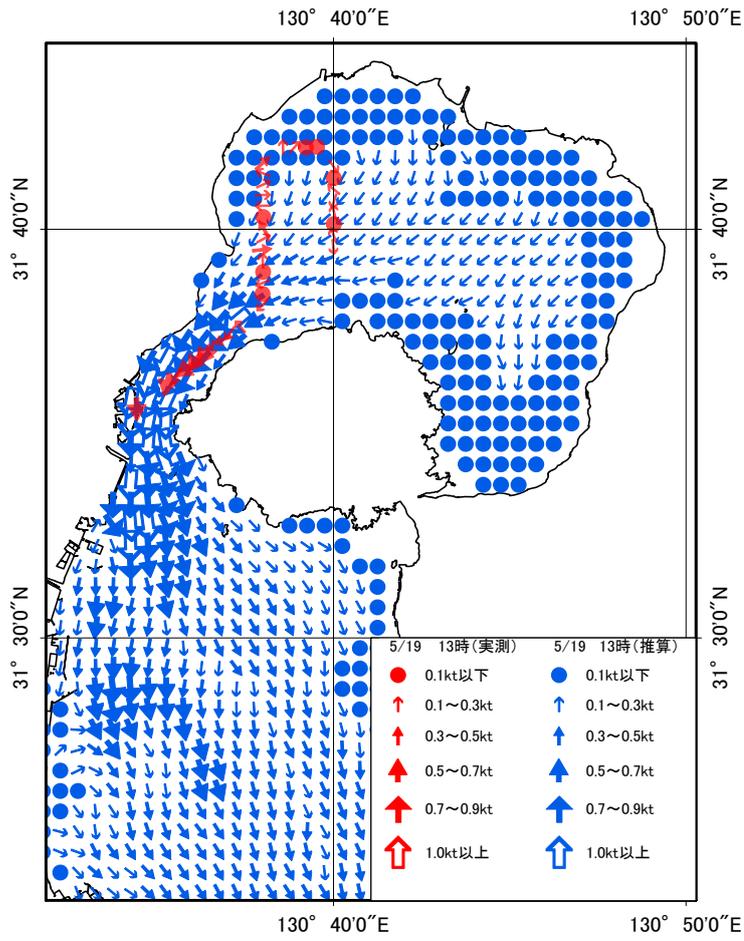
付图6-9 流況图



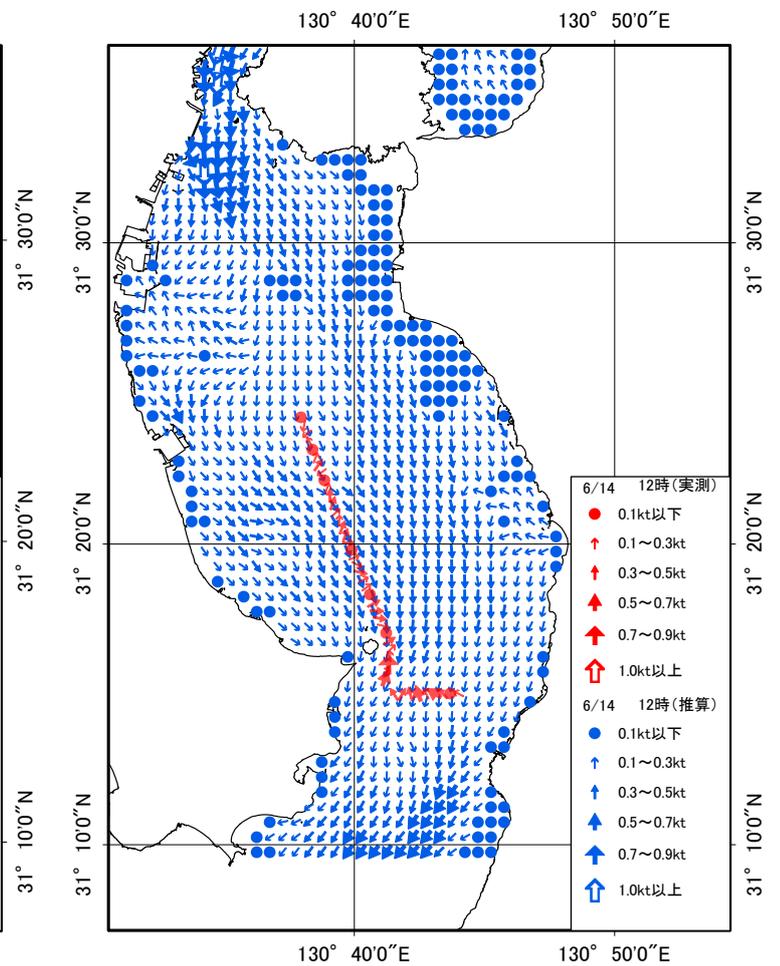
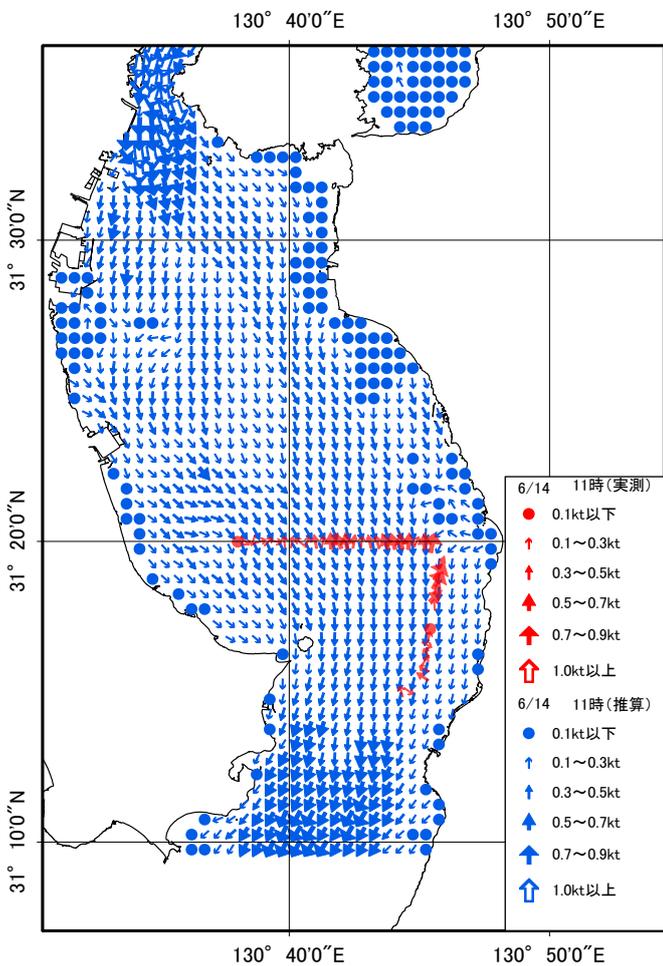
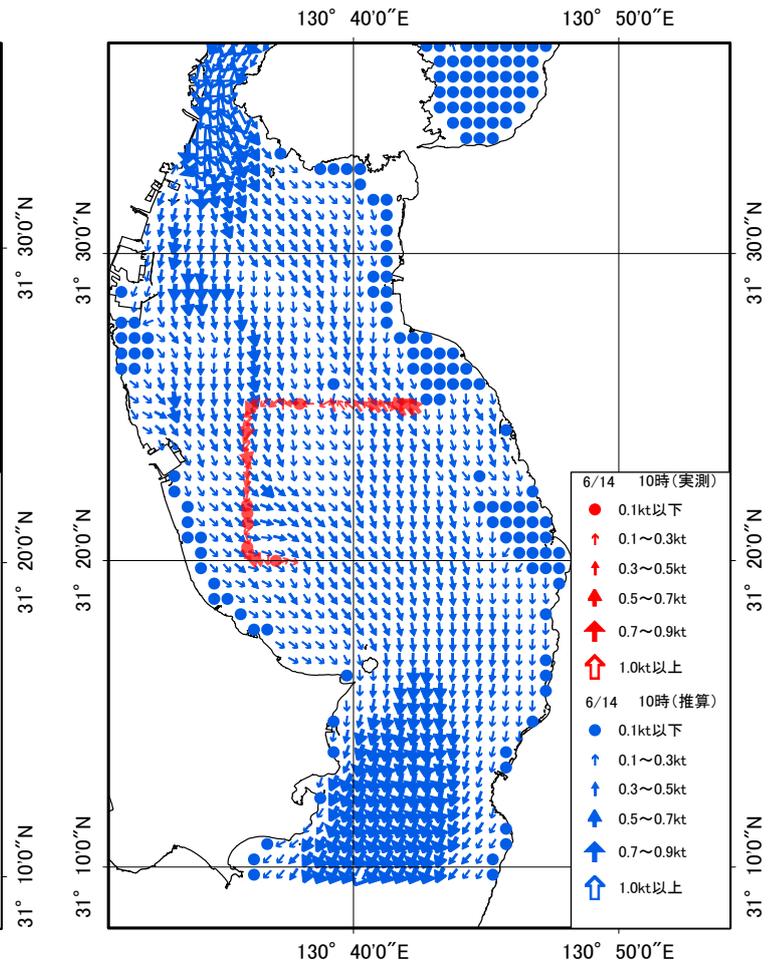
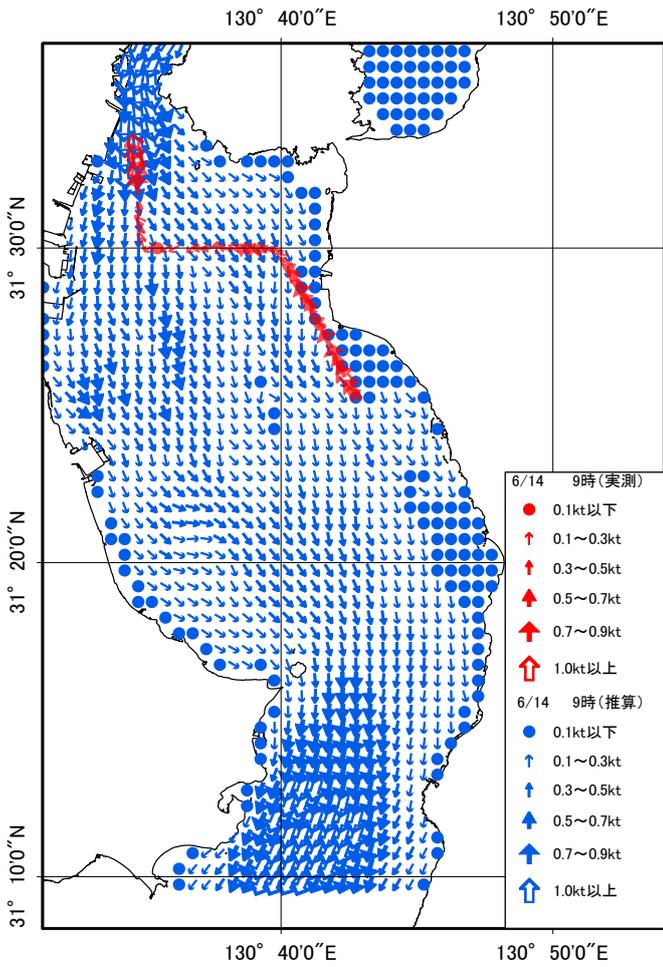


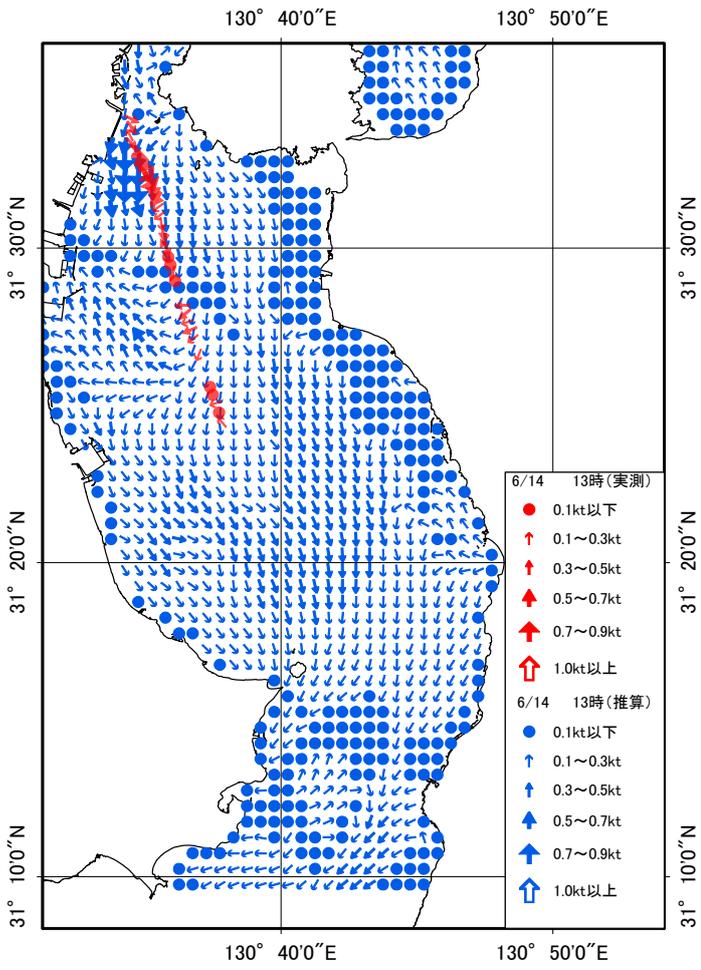
付図6-11 流況図



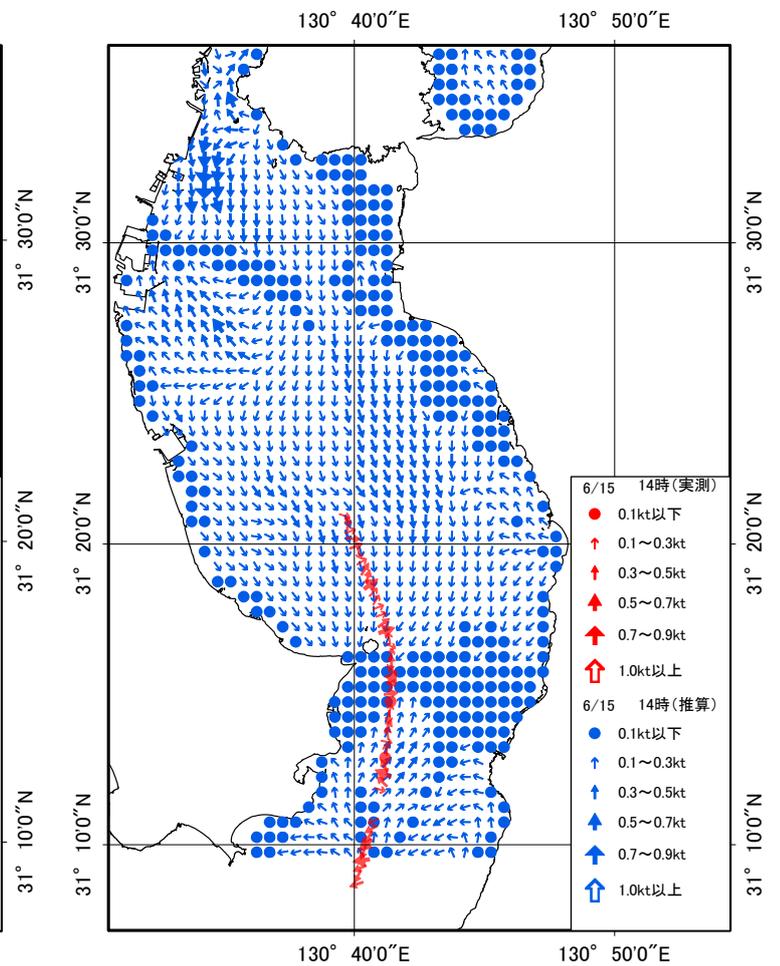
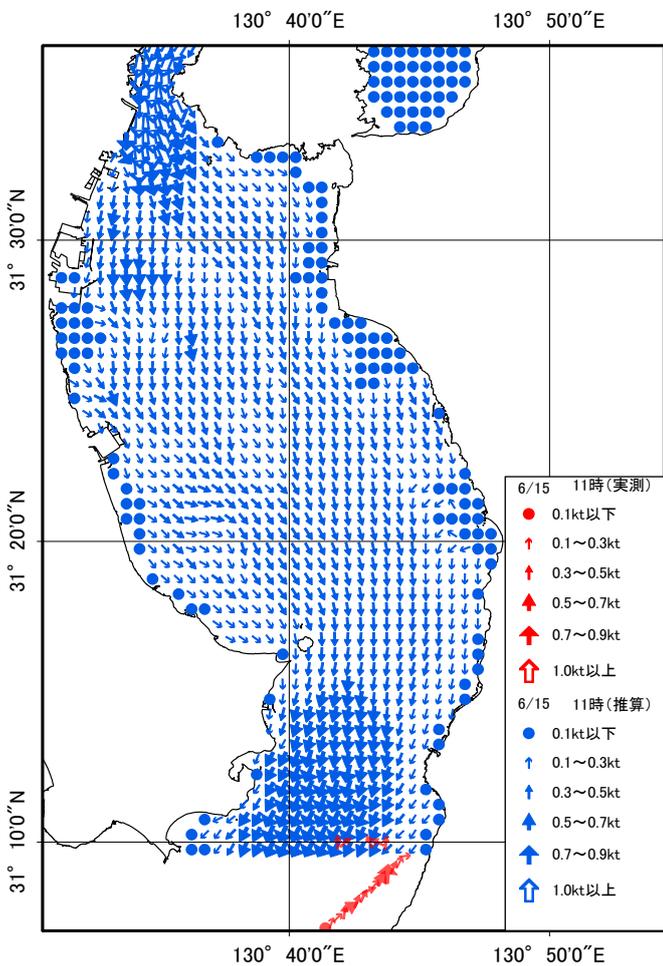
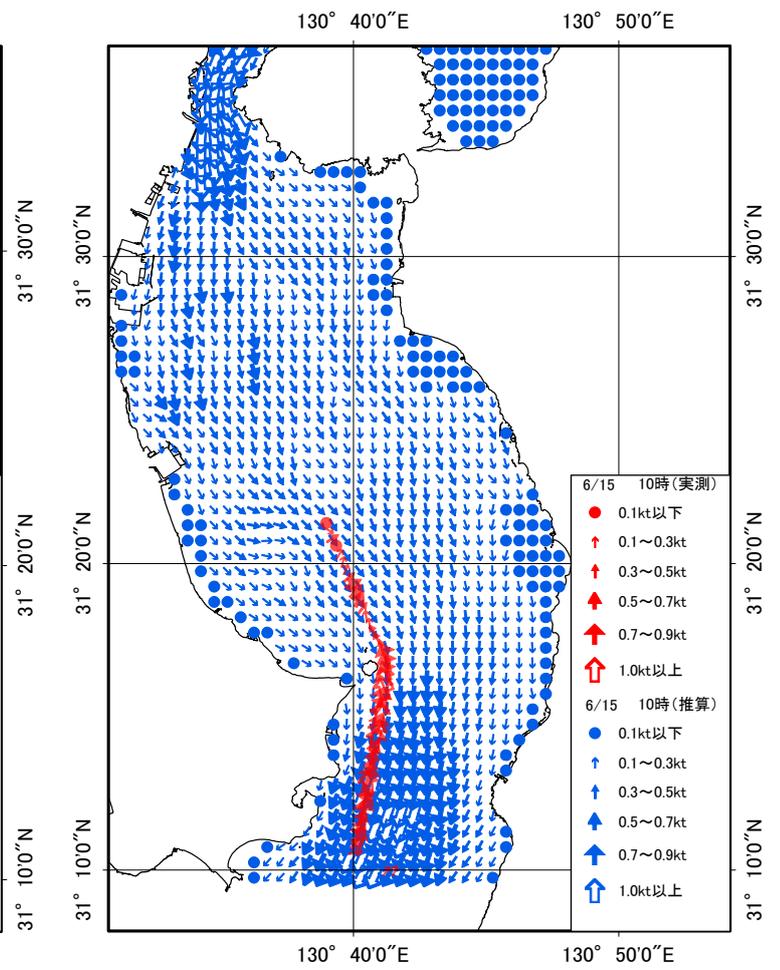
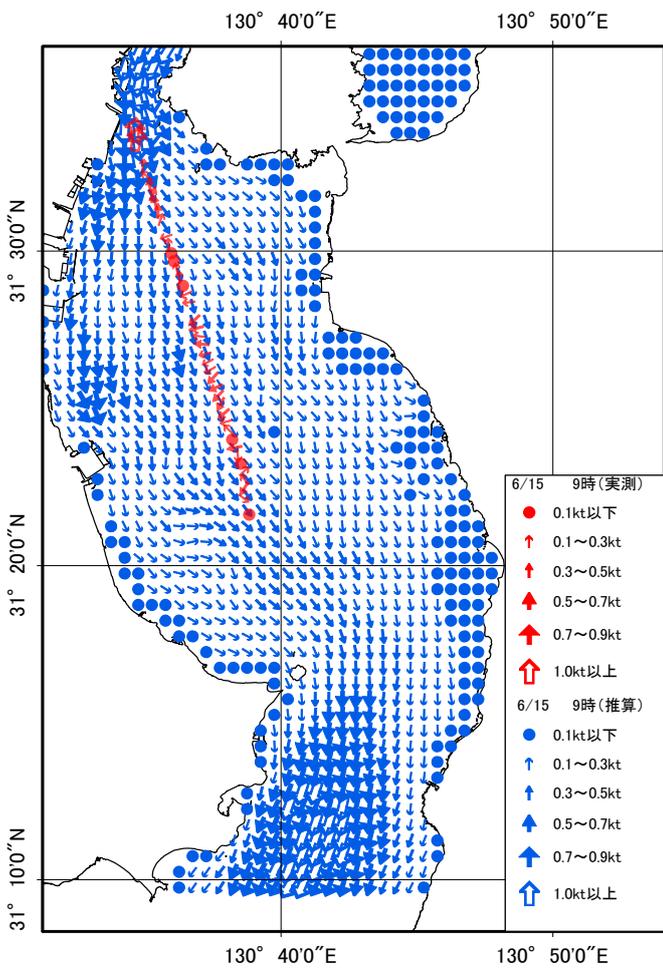


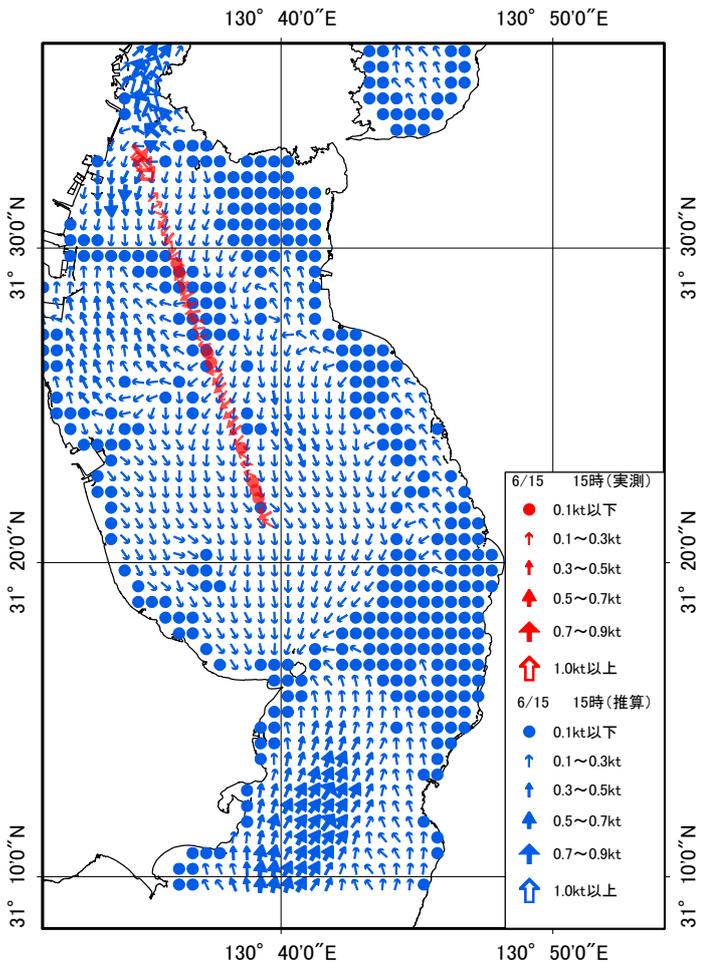
付図6-13 流況図



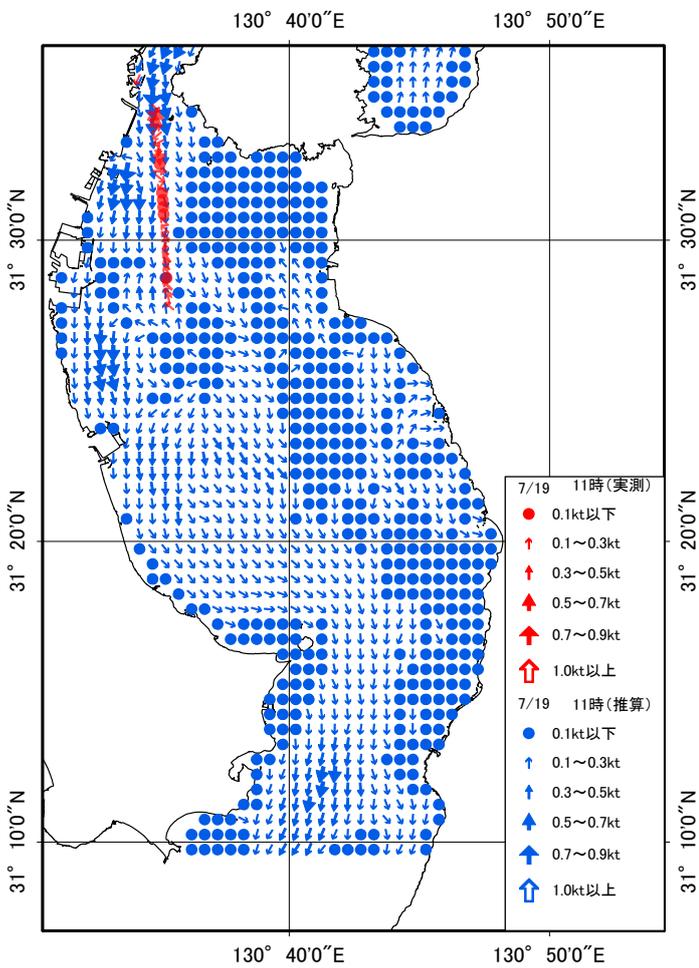
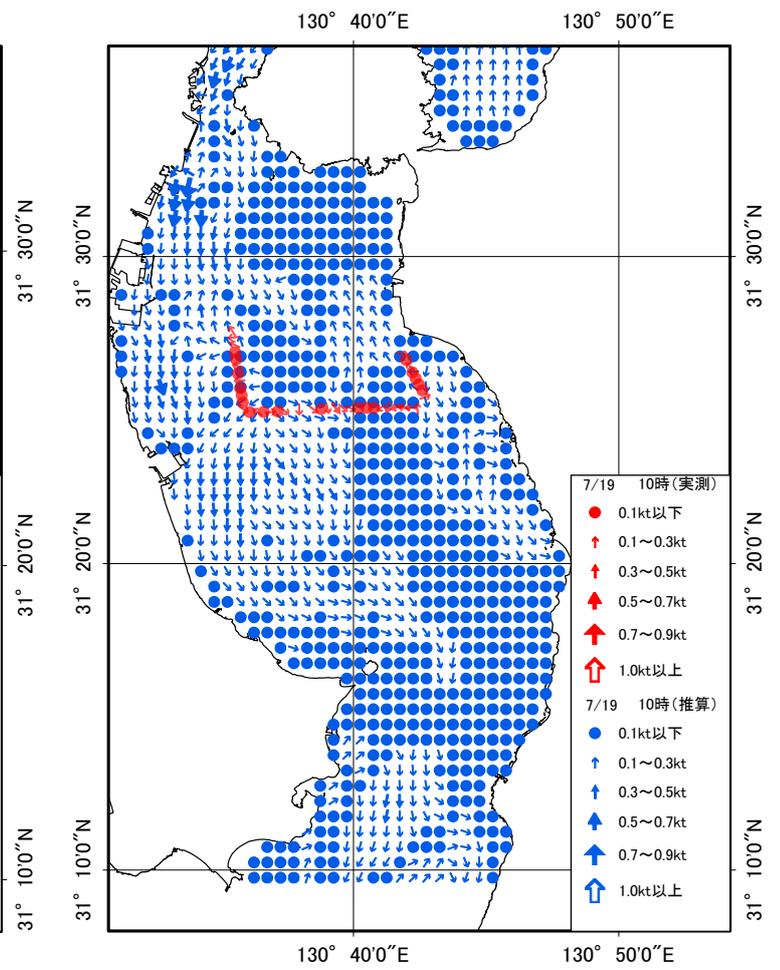
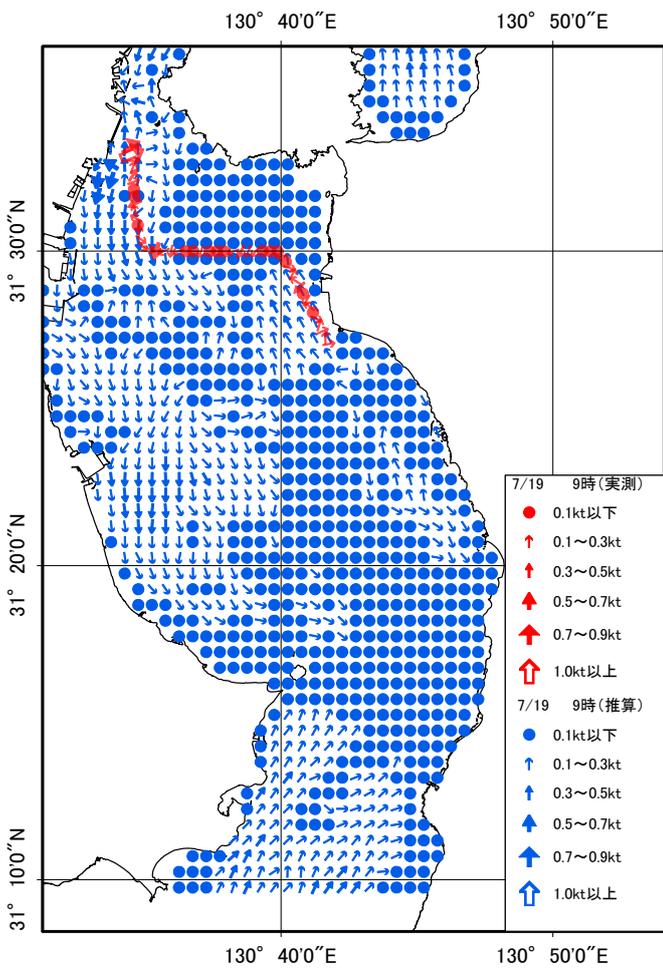


付図6-15 流況図



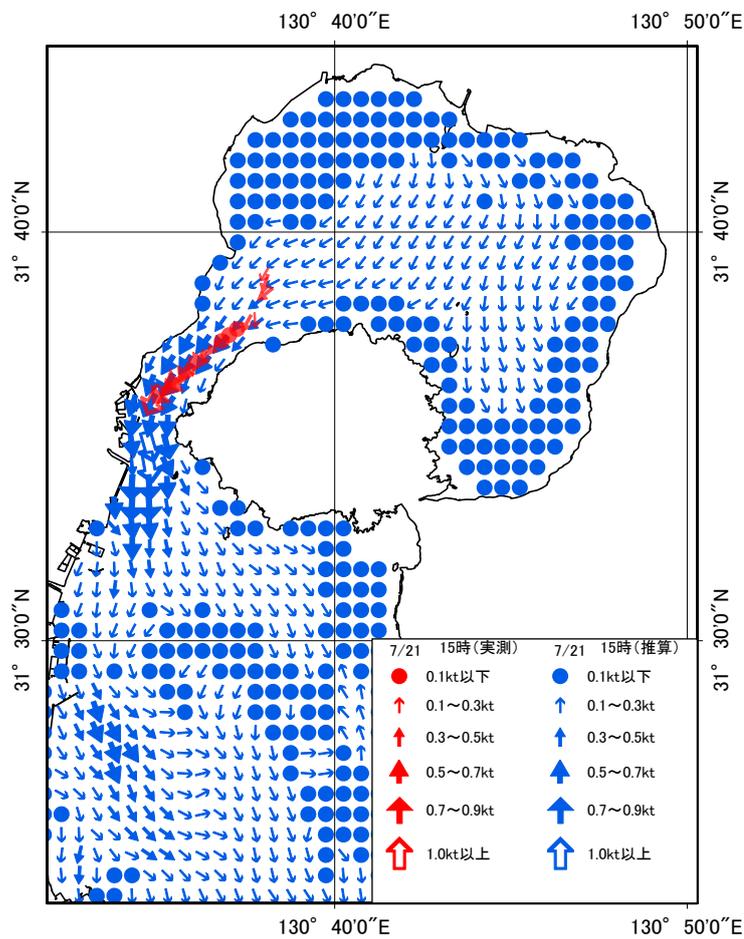
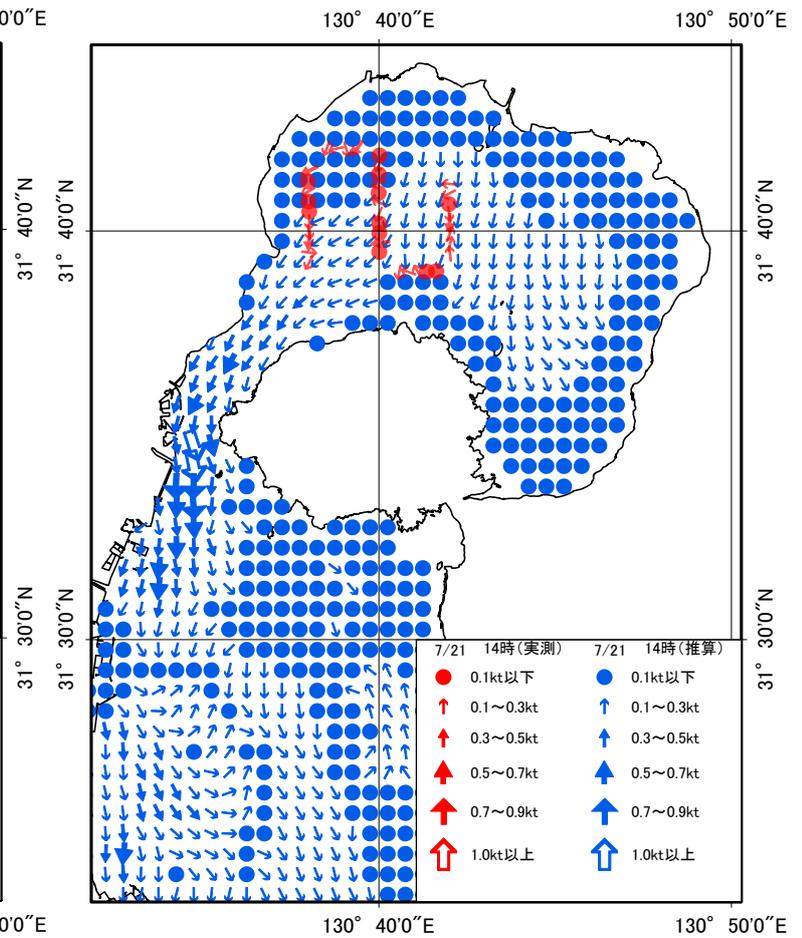
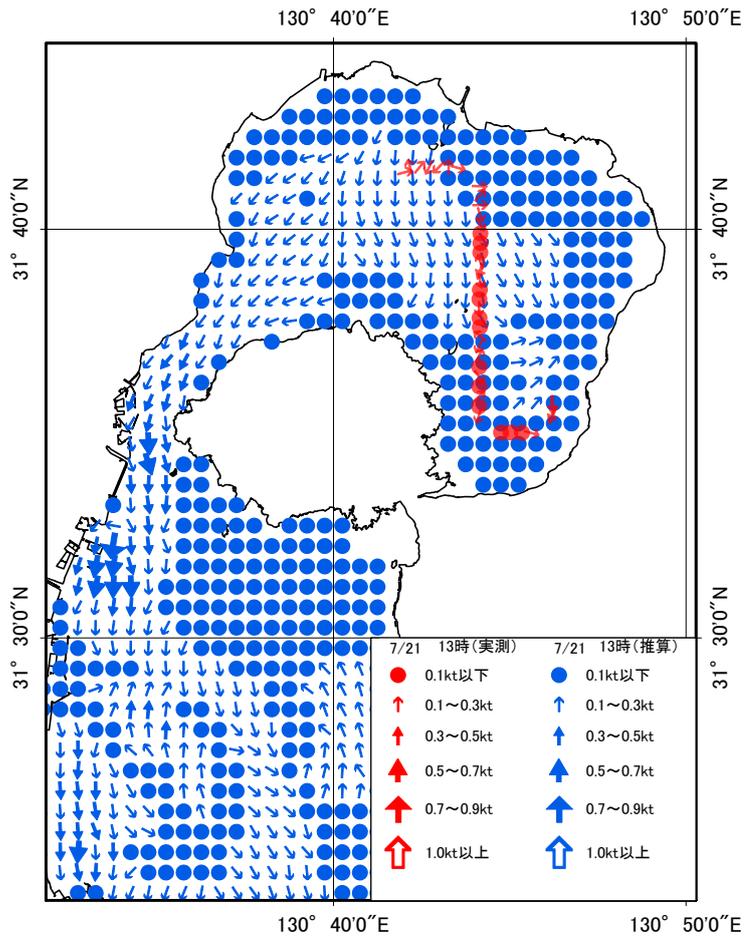


付図6-17 流況図

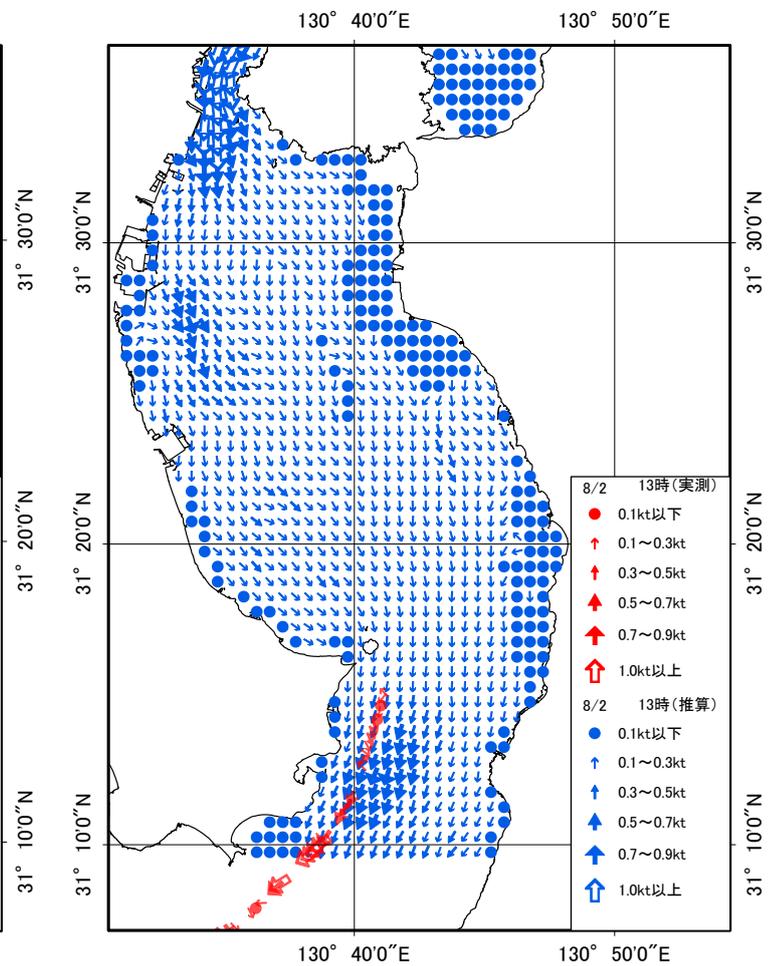
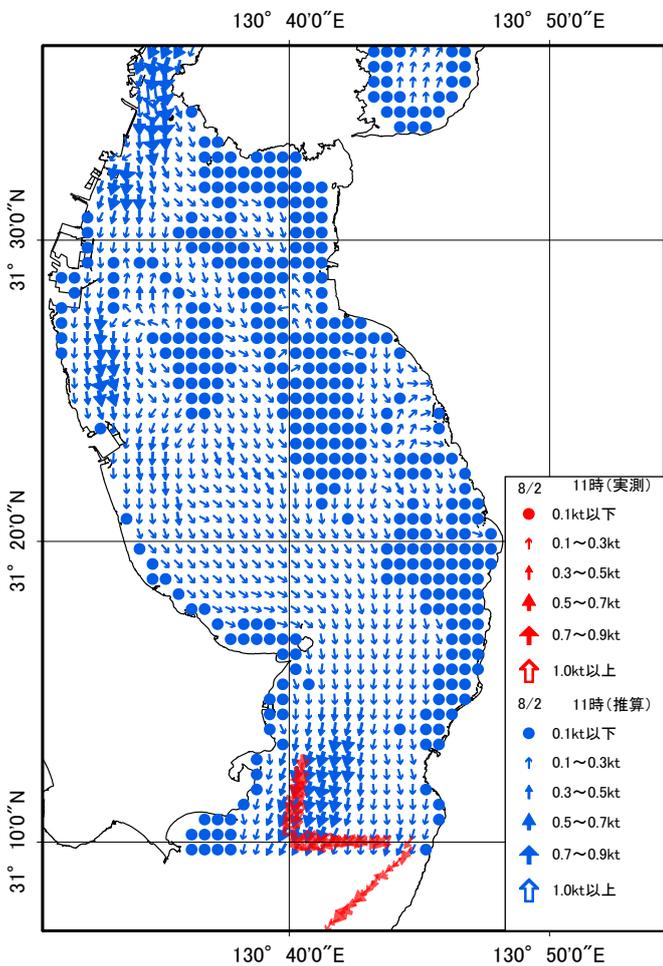
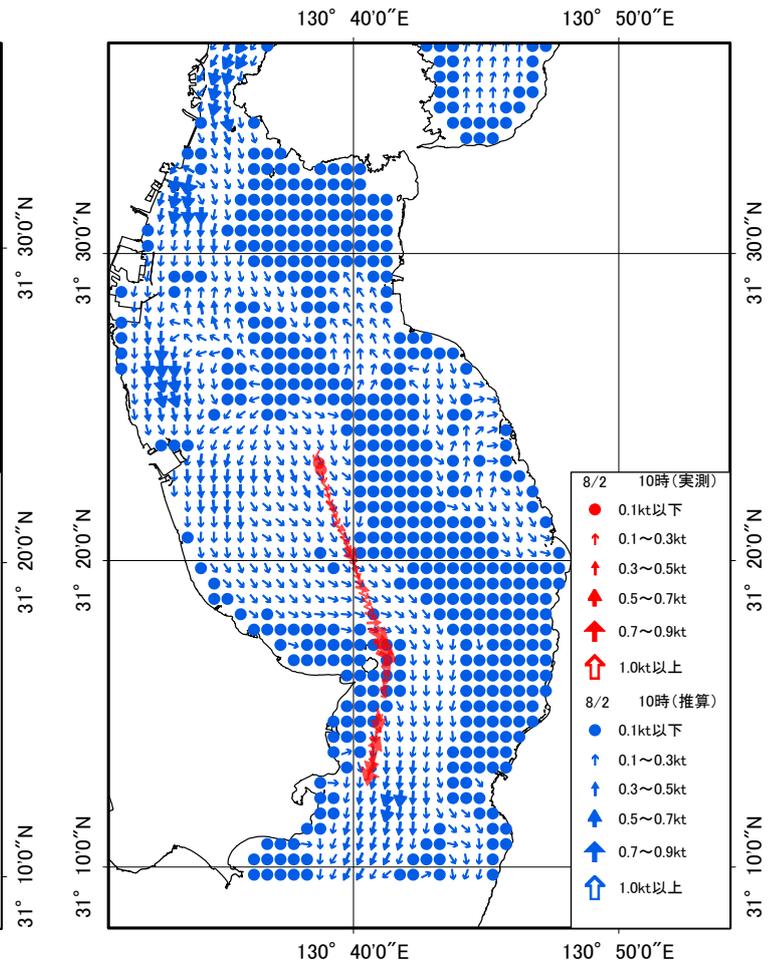
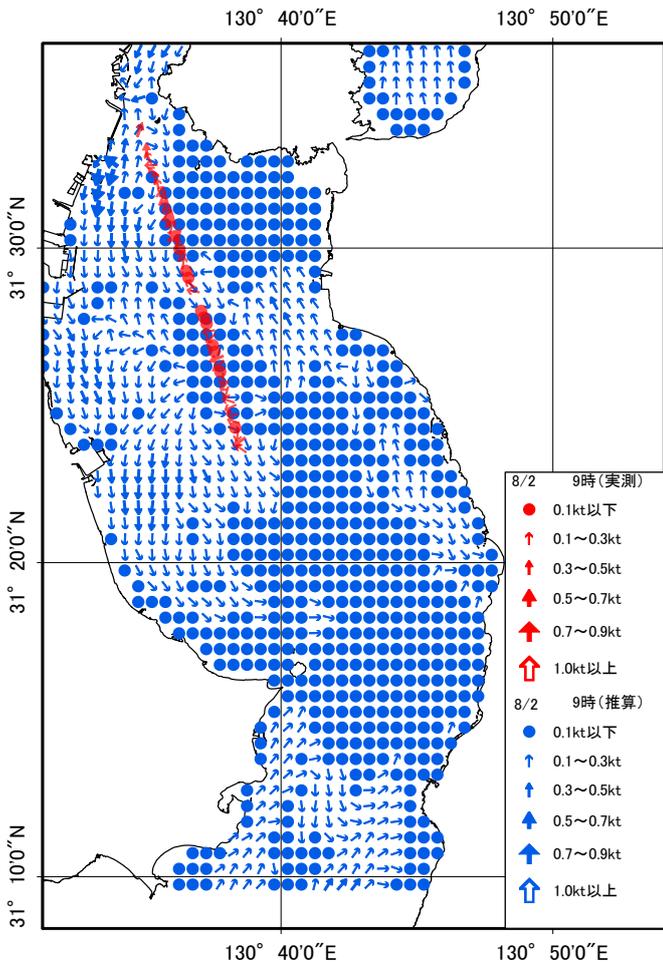




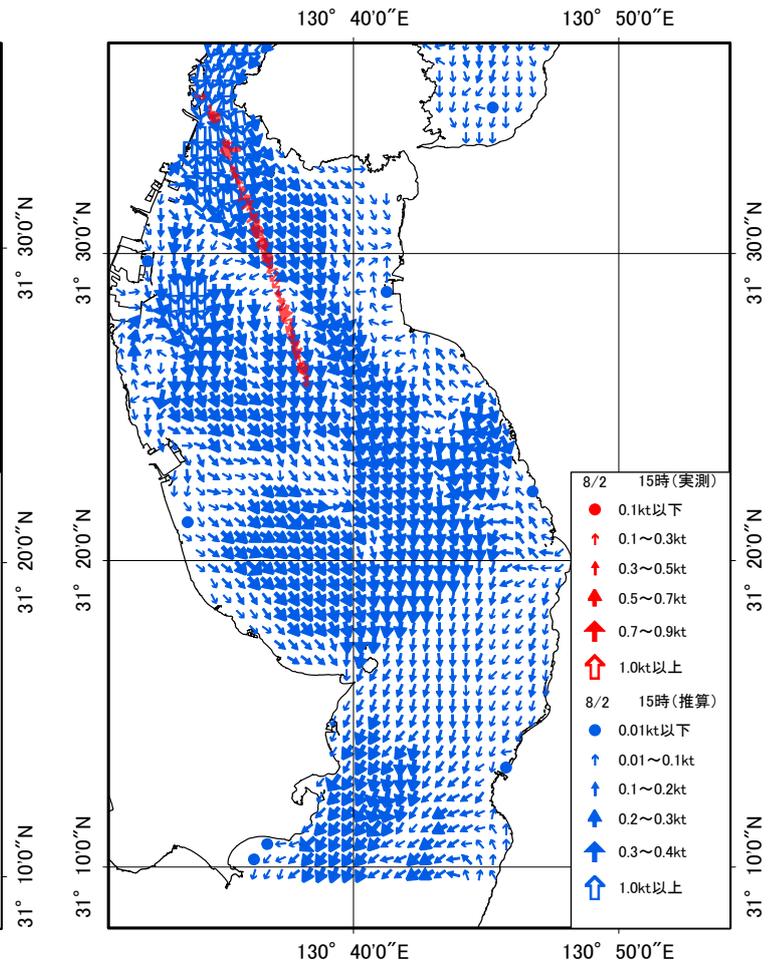
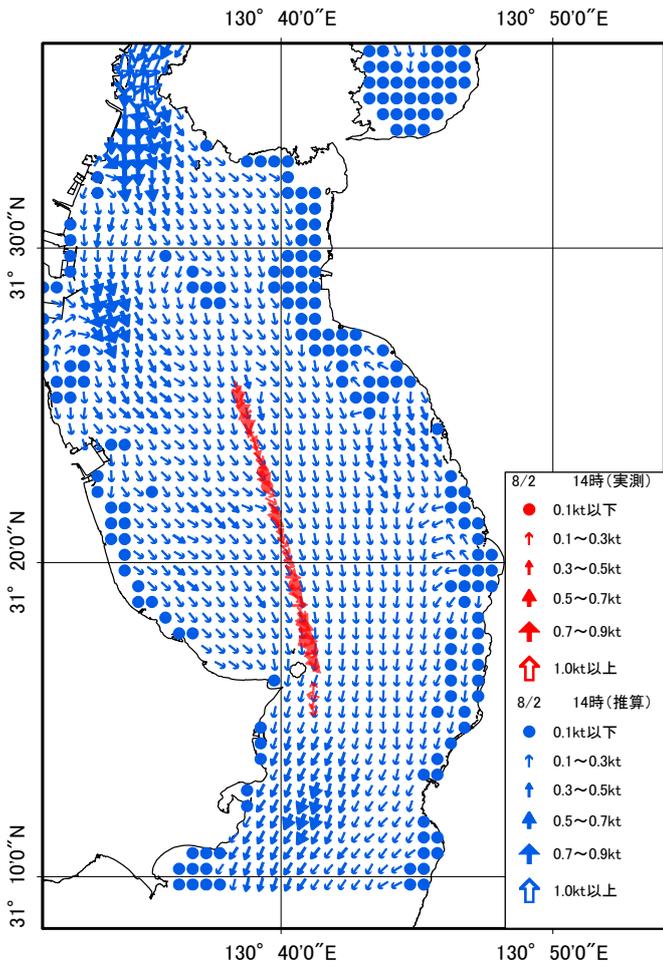
付図6-19 流況図



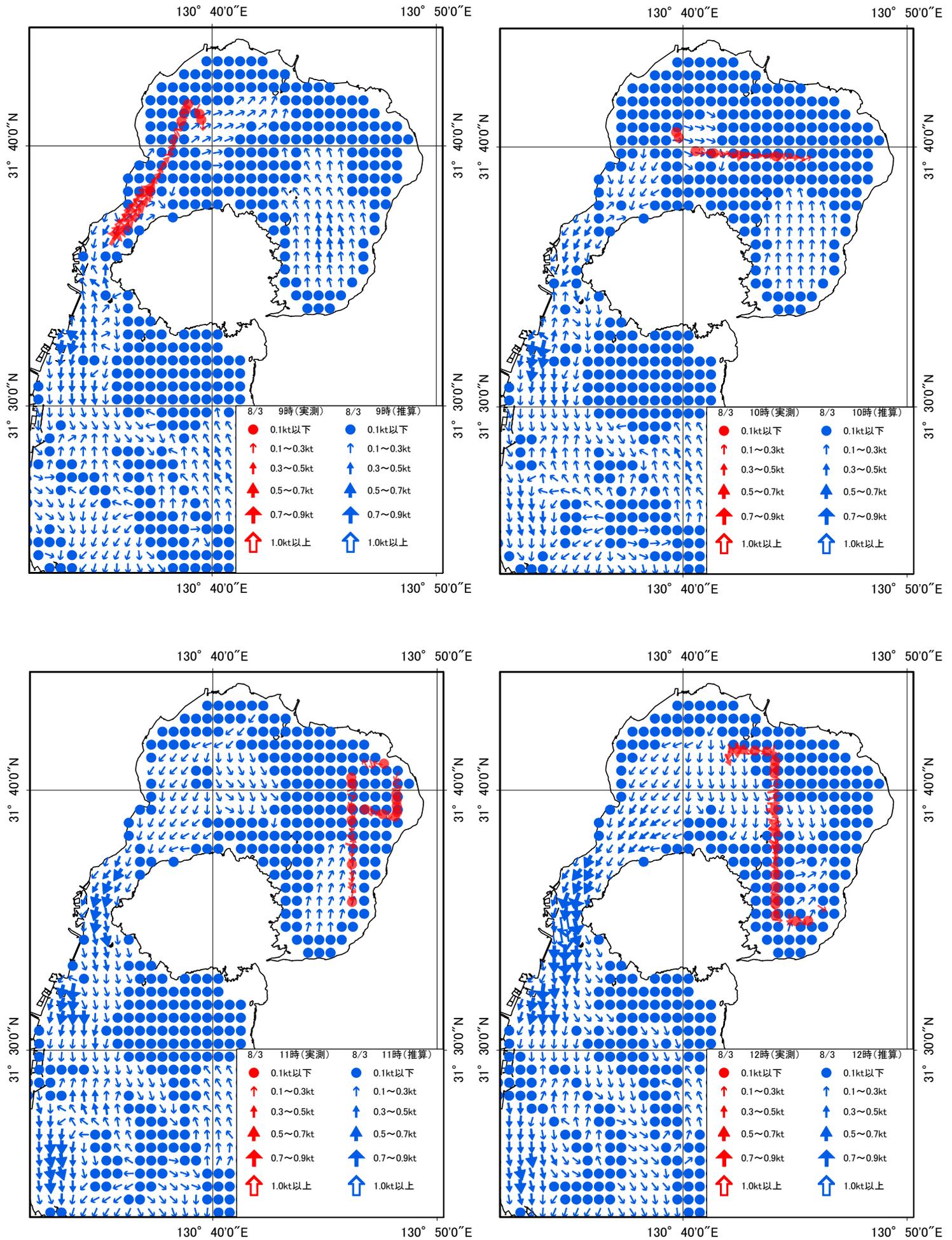
付図6-20 流況図



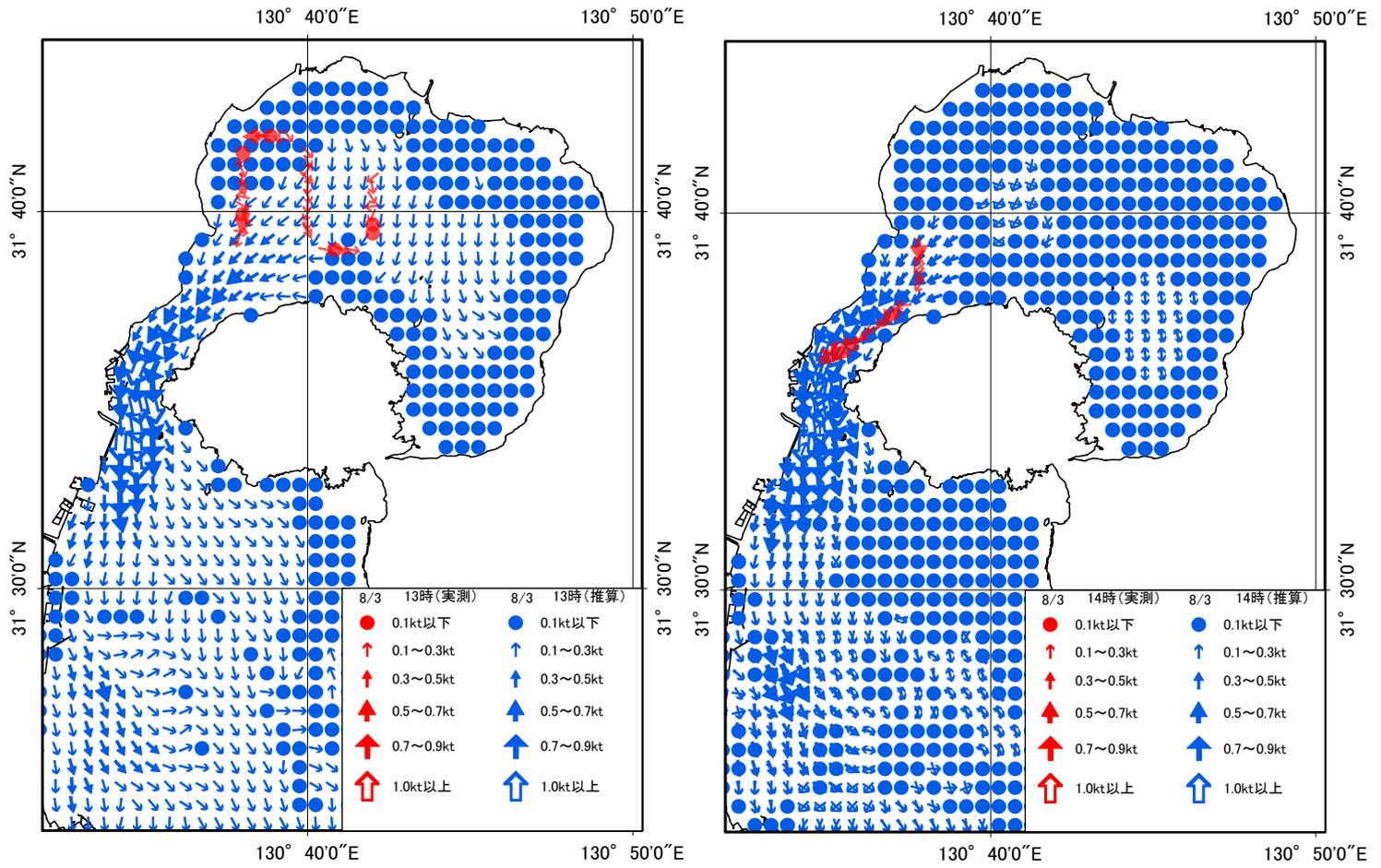
付図6-21 流況図



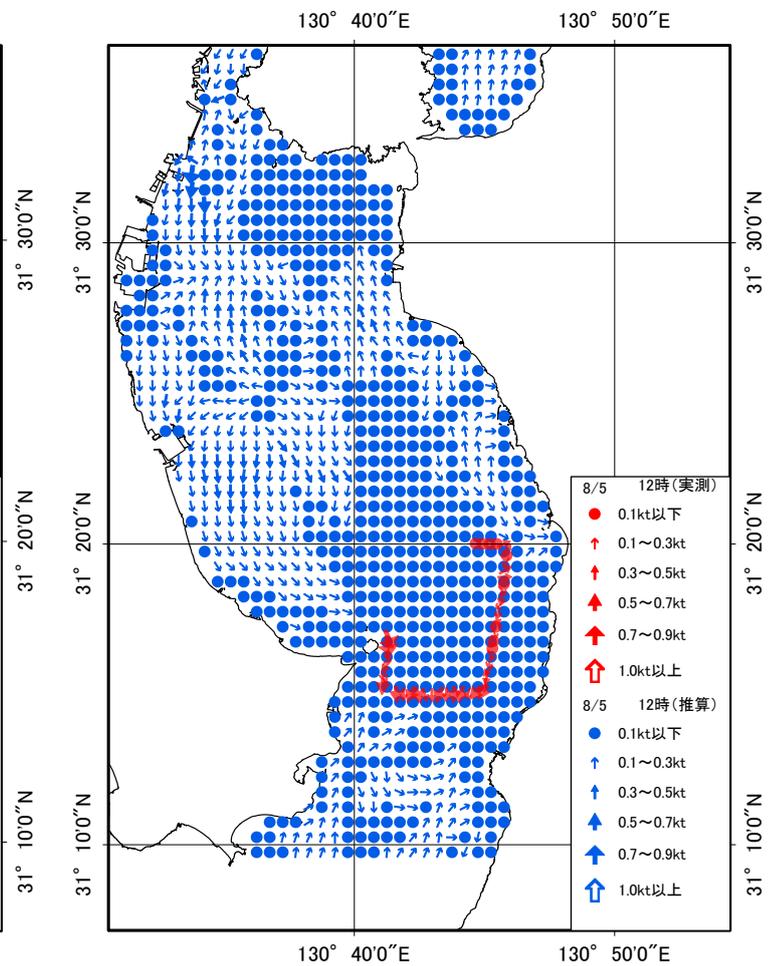
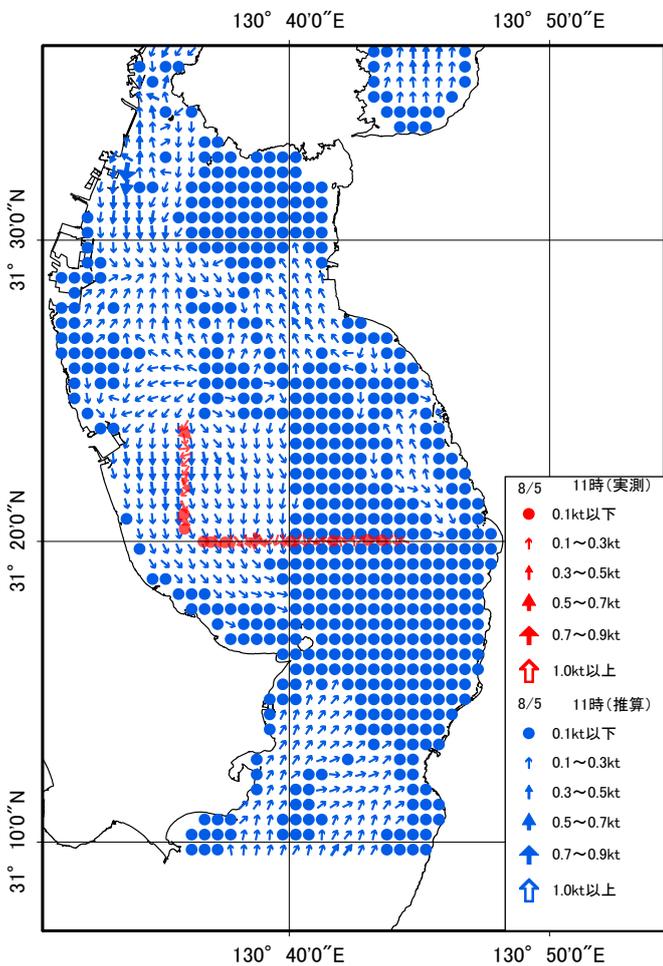
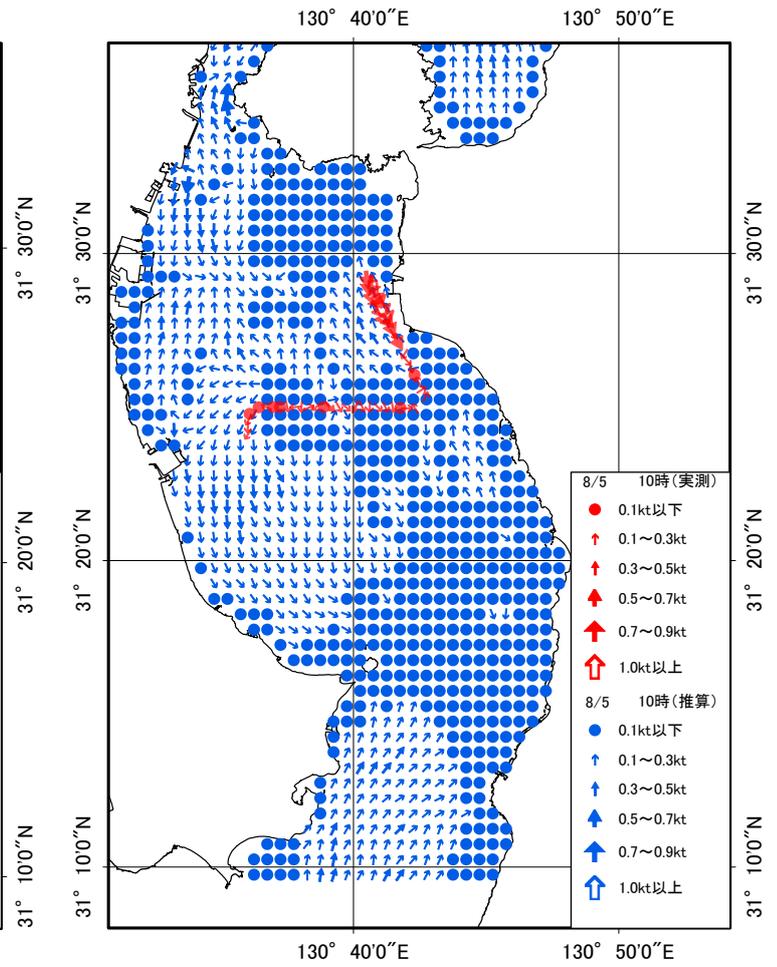
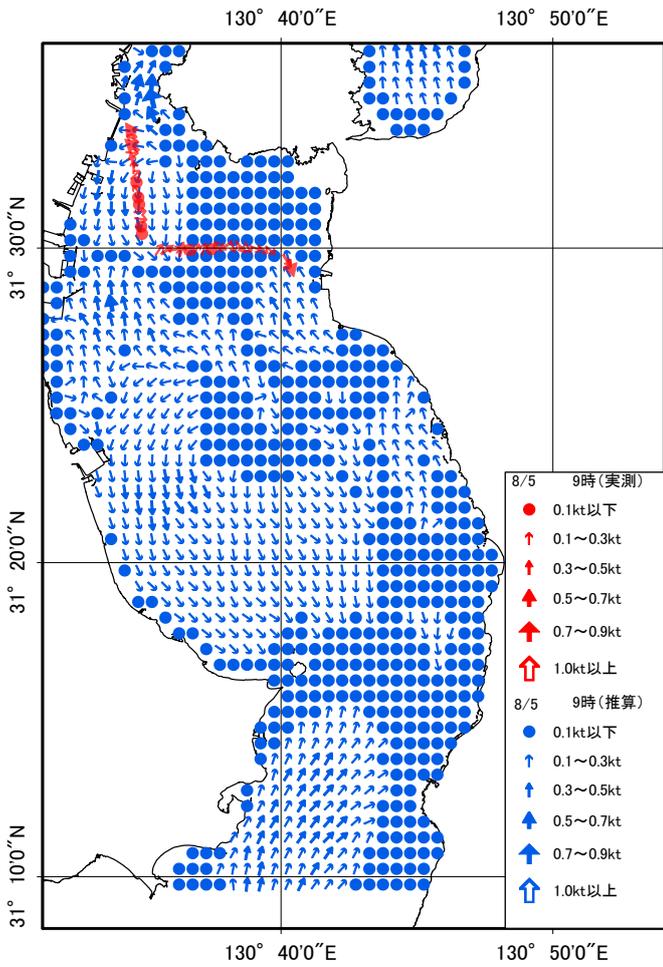
付図6-22 流況図



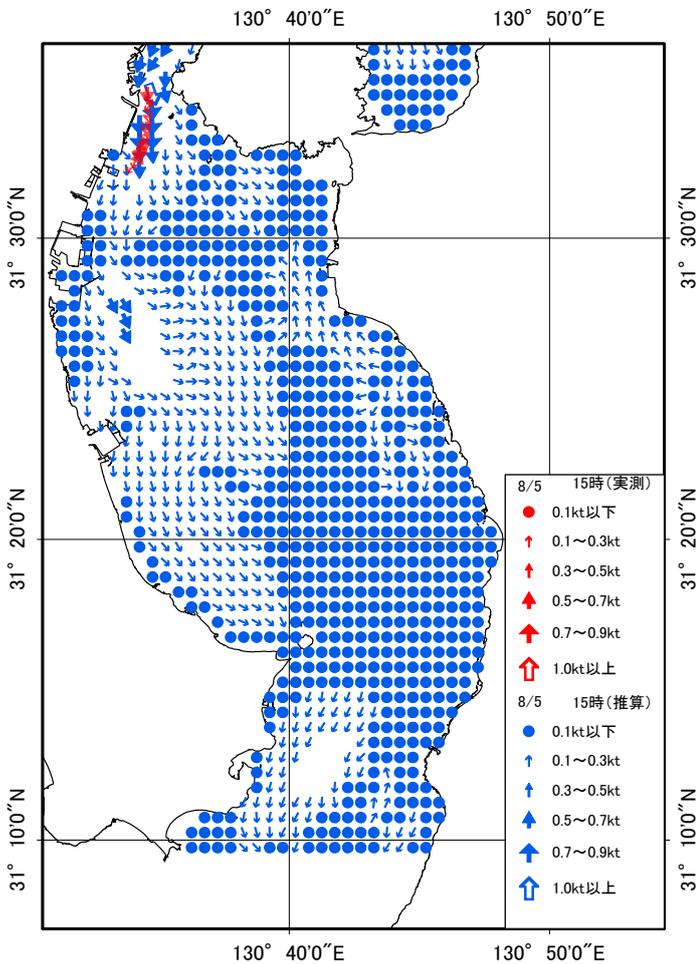
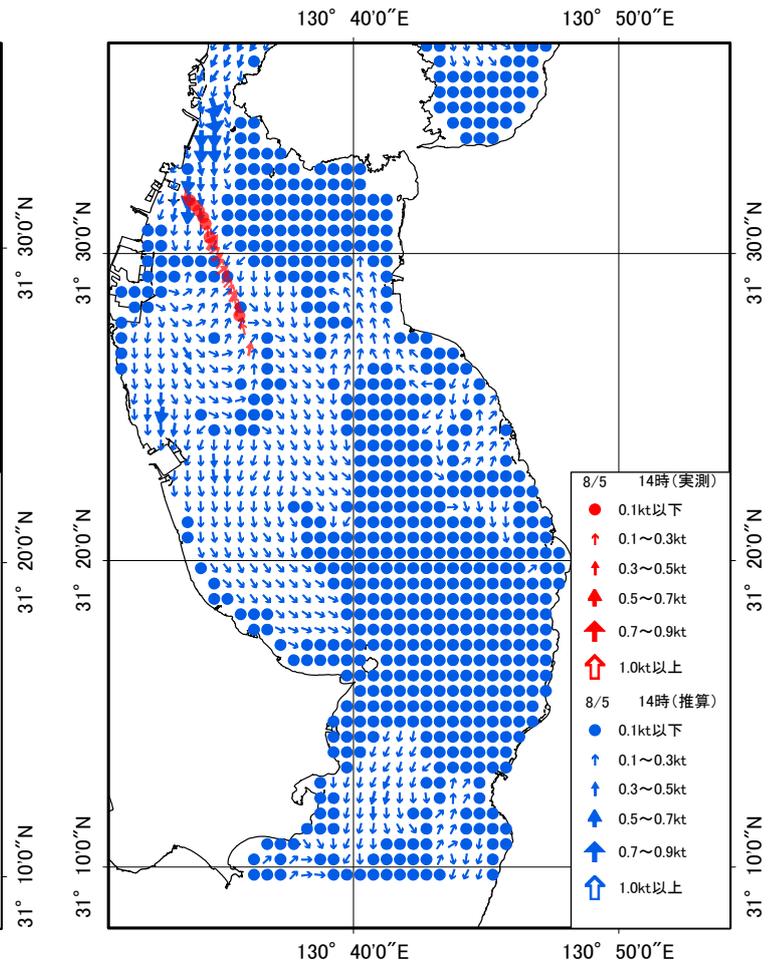
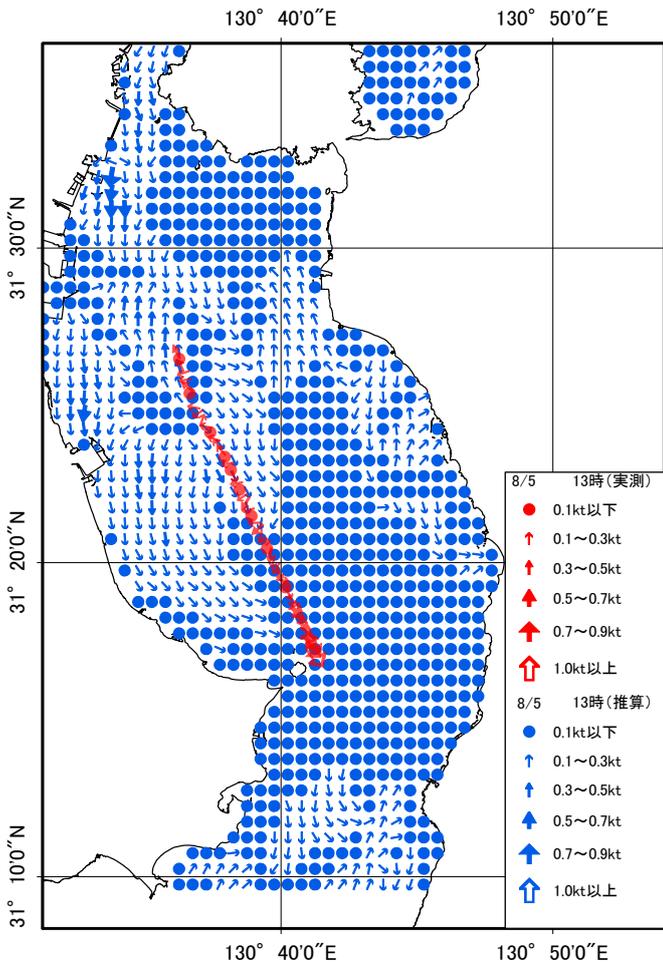
付図6-23 流況図

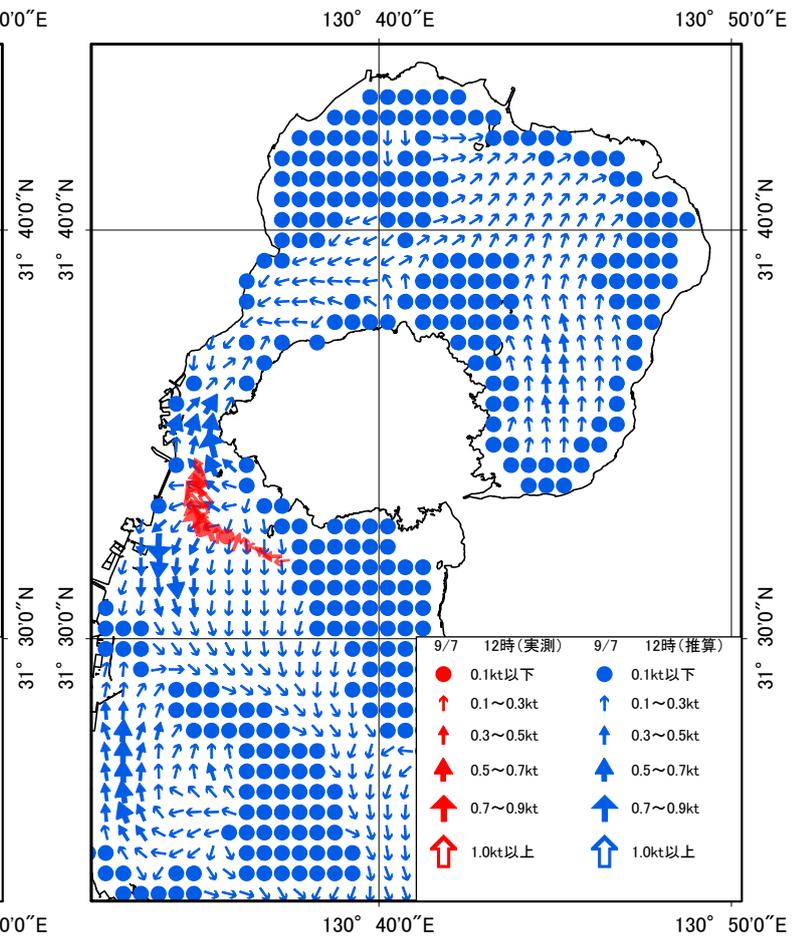
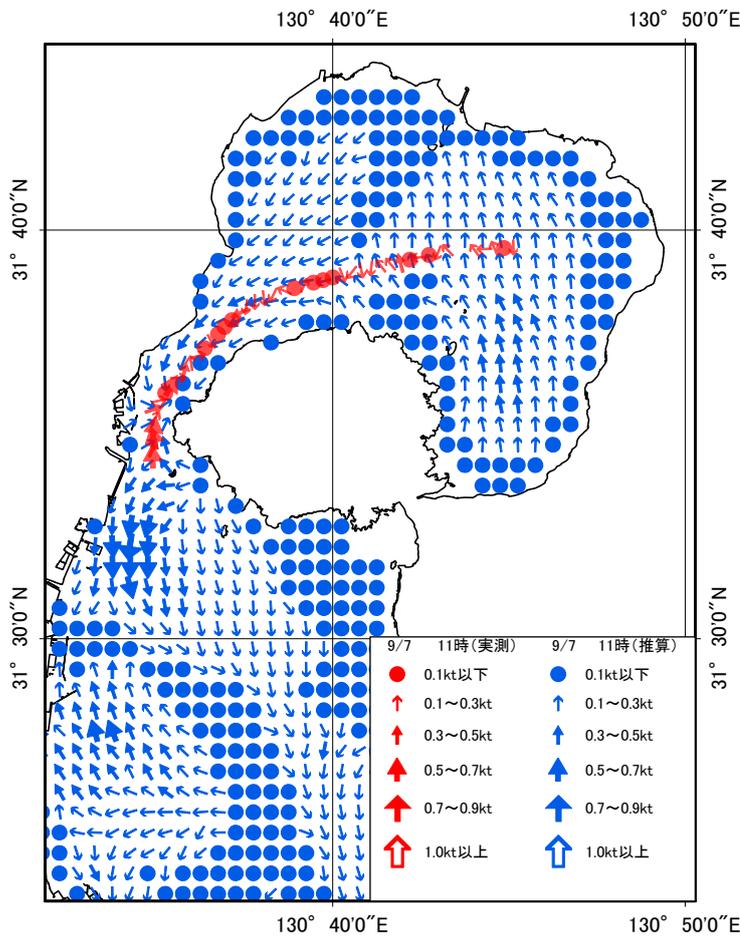
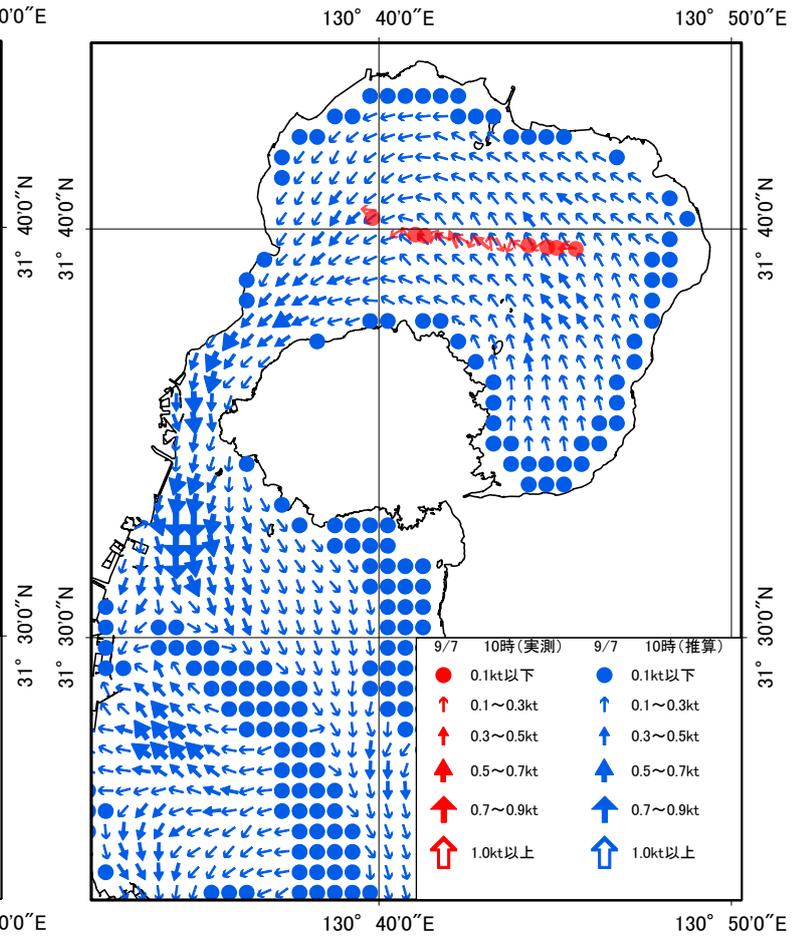
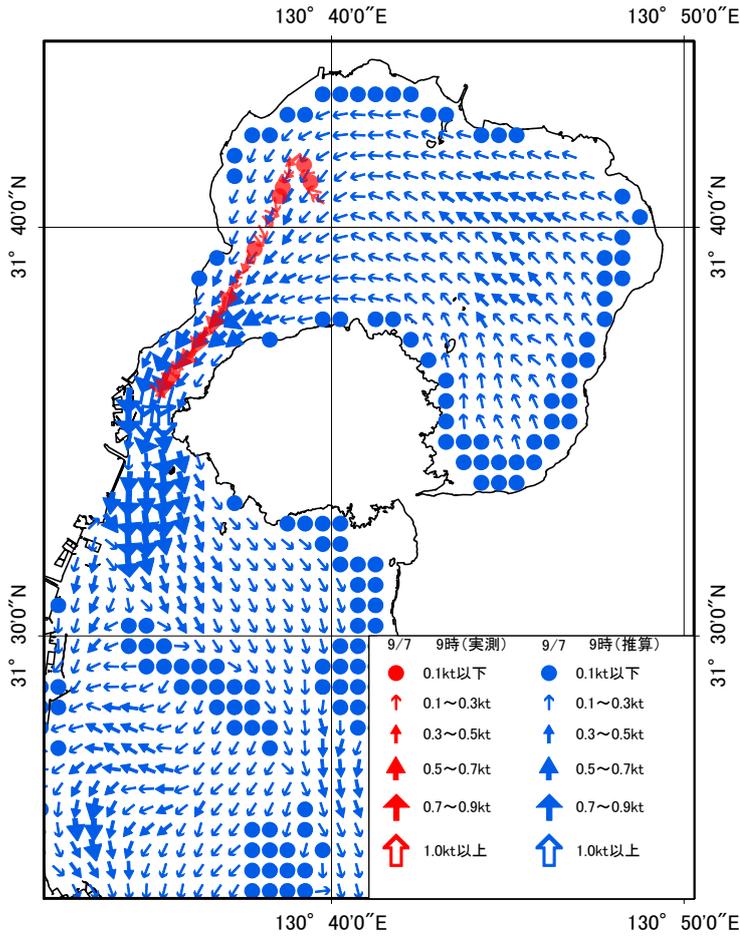


付図6-24 流況図

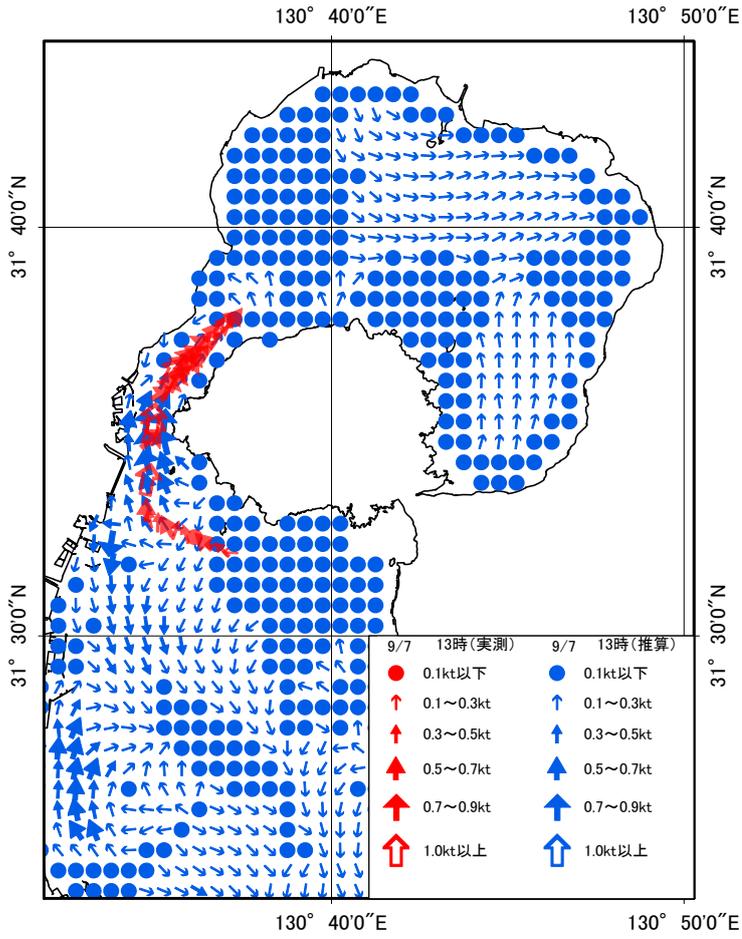


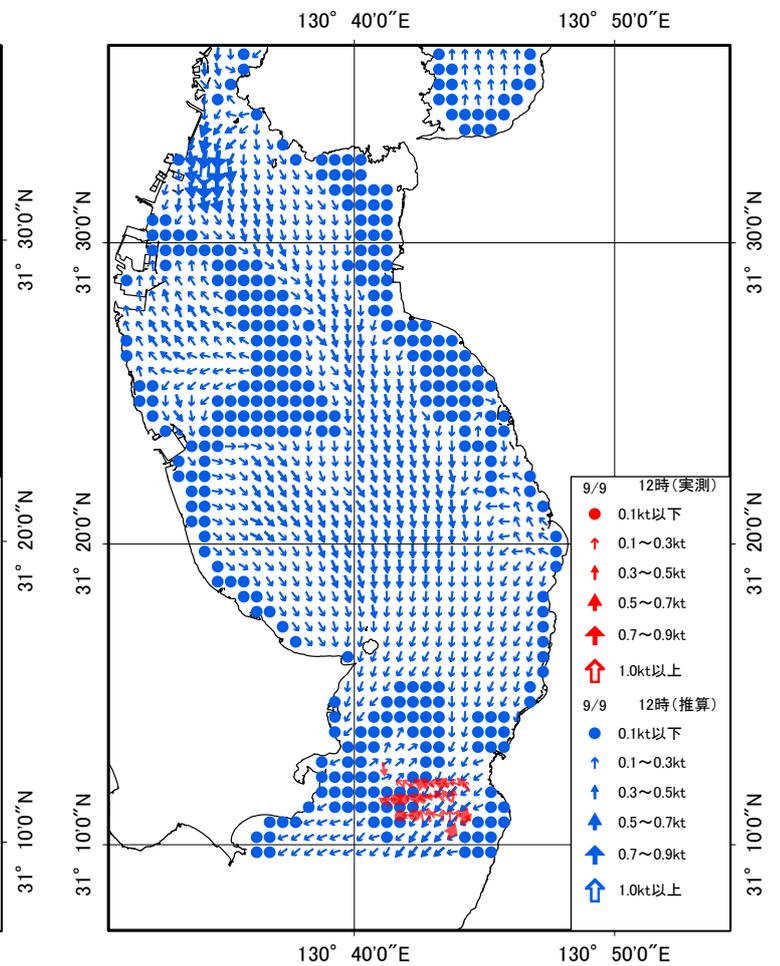
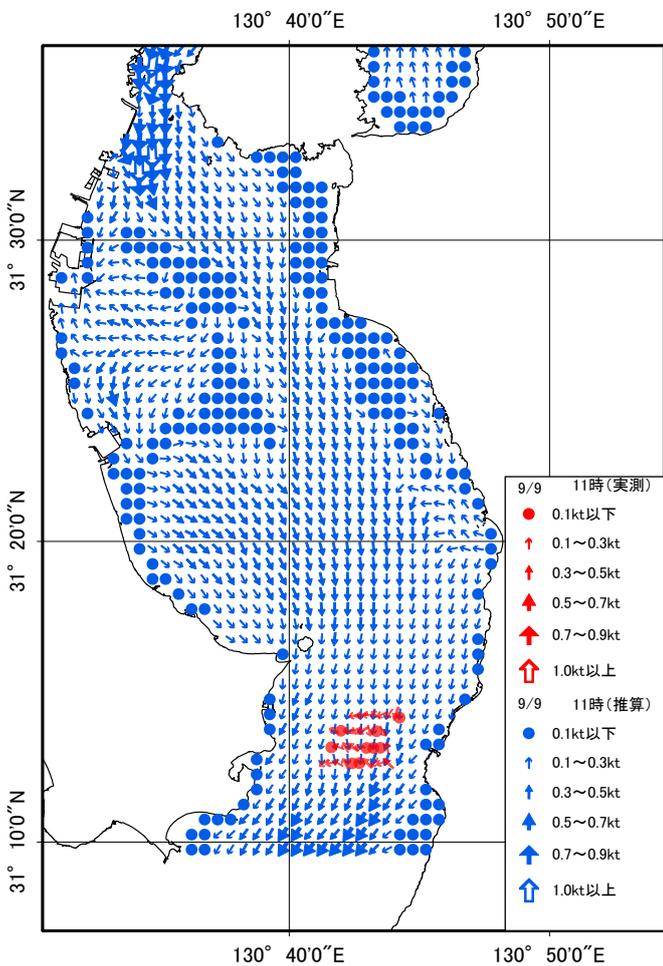
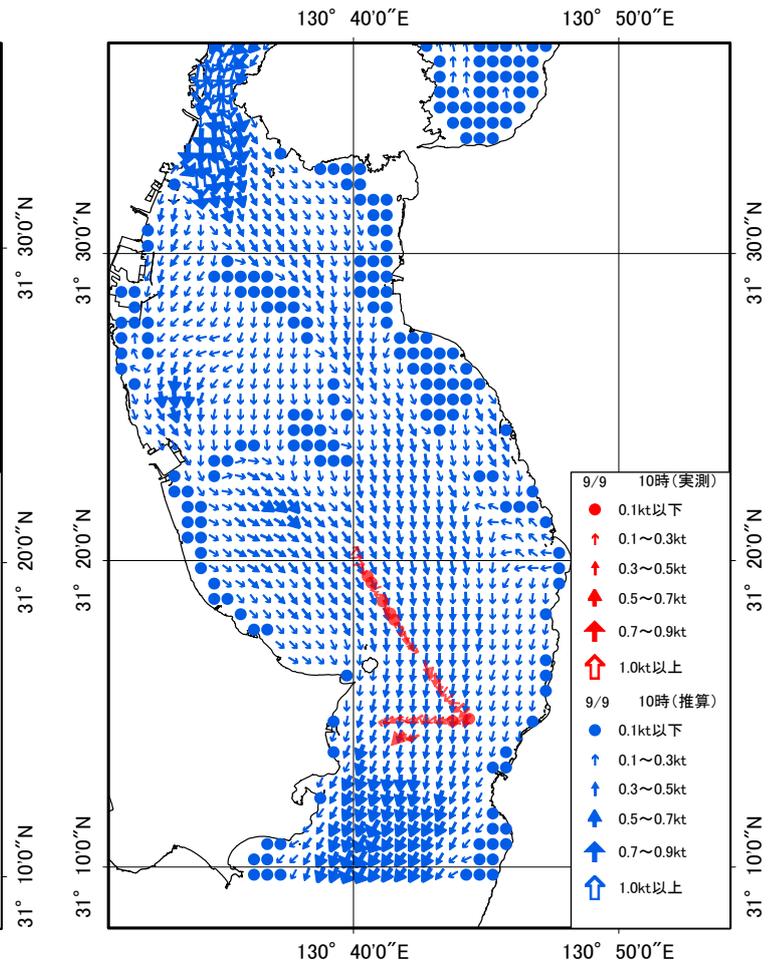
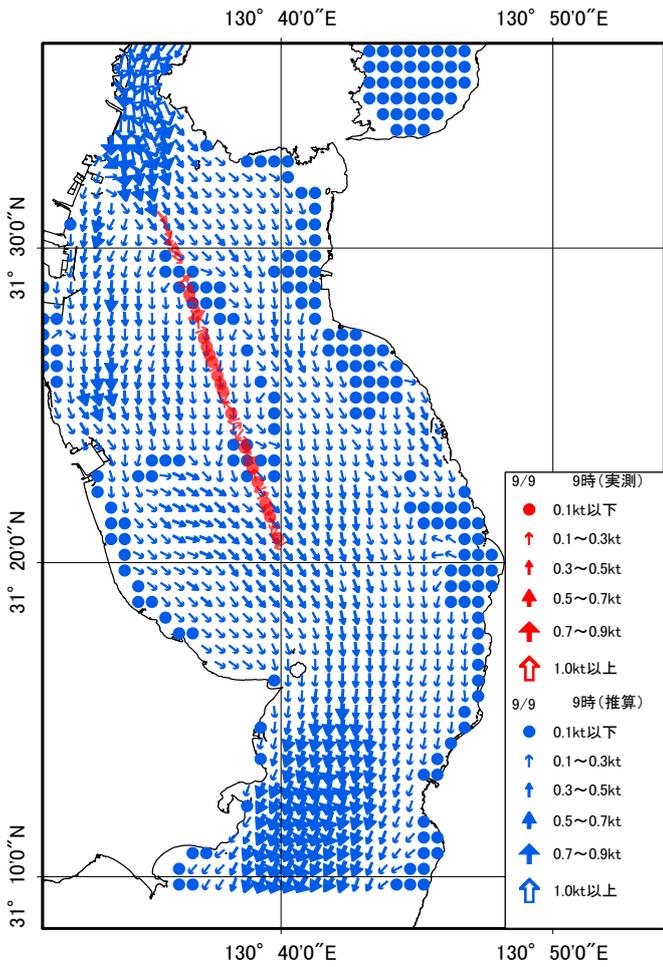
付図6-25 流況図



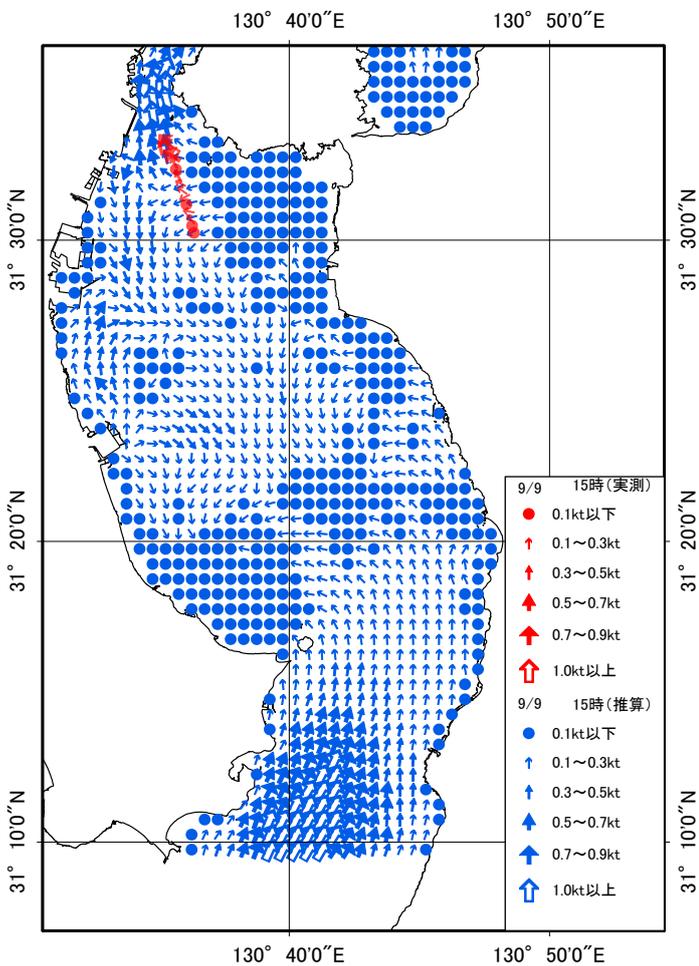
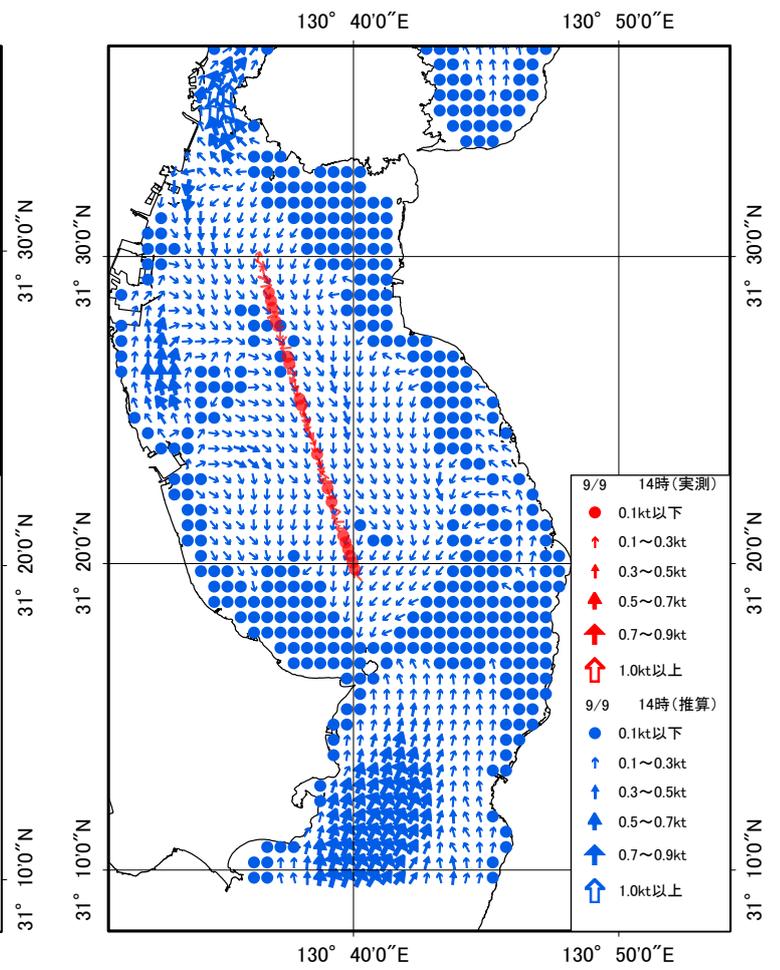
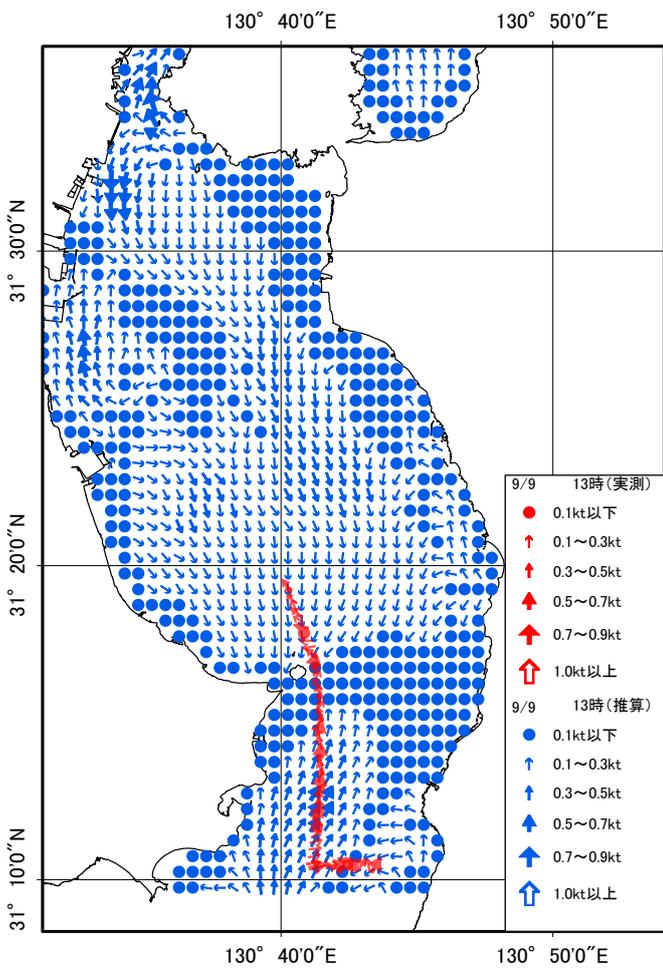


付図6-27 流況図

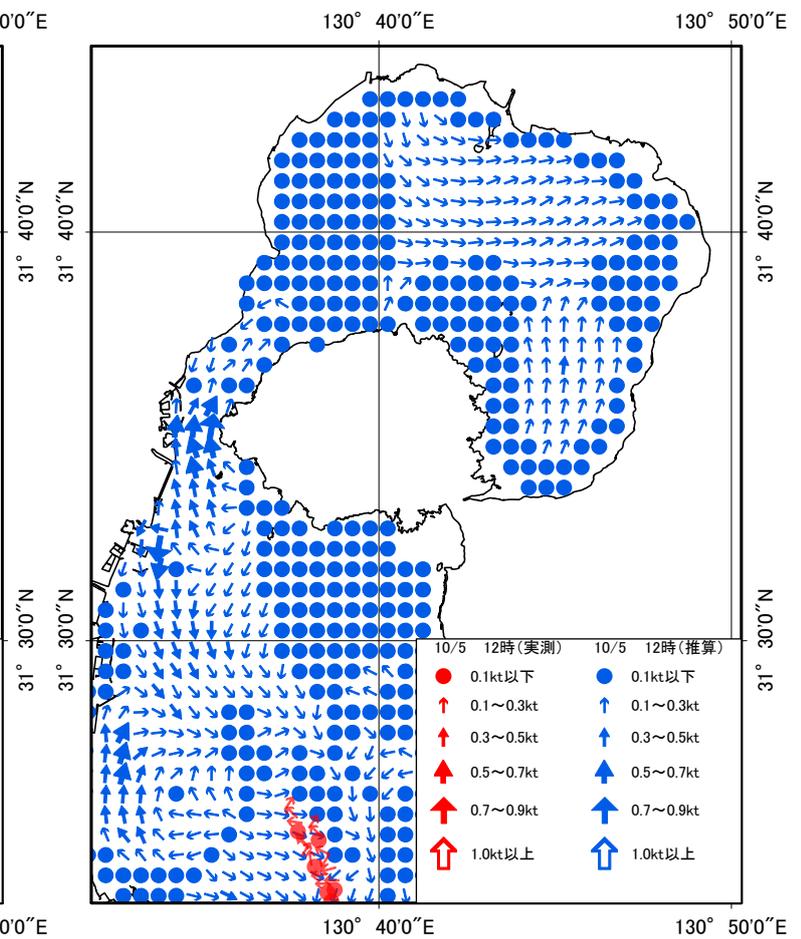
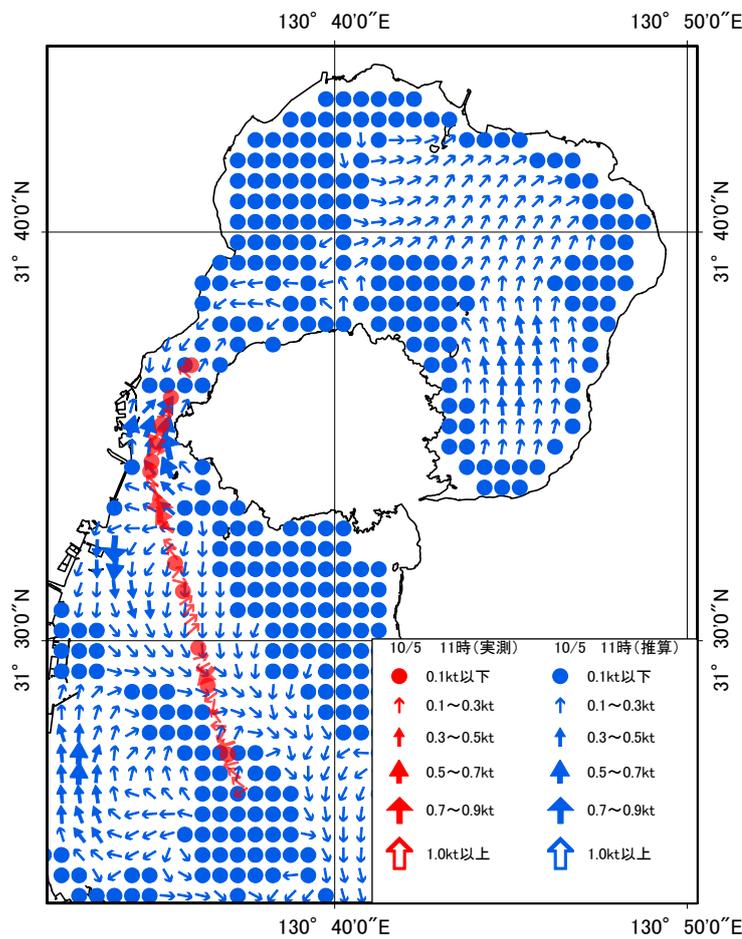
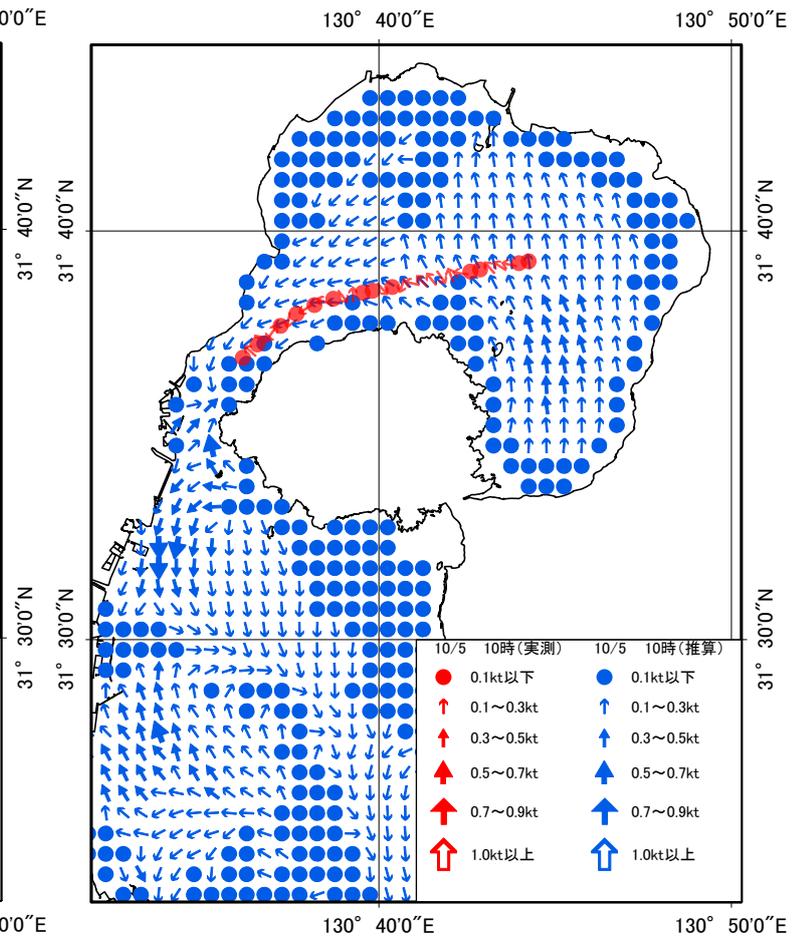
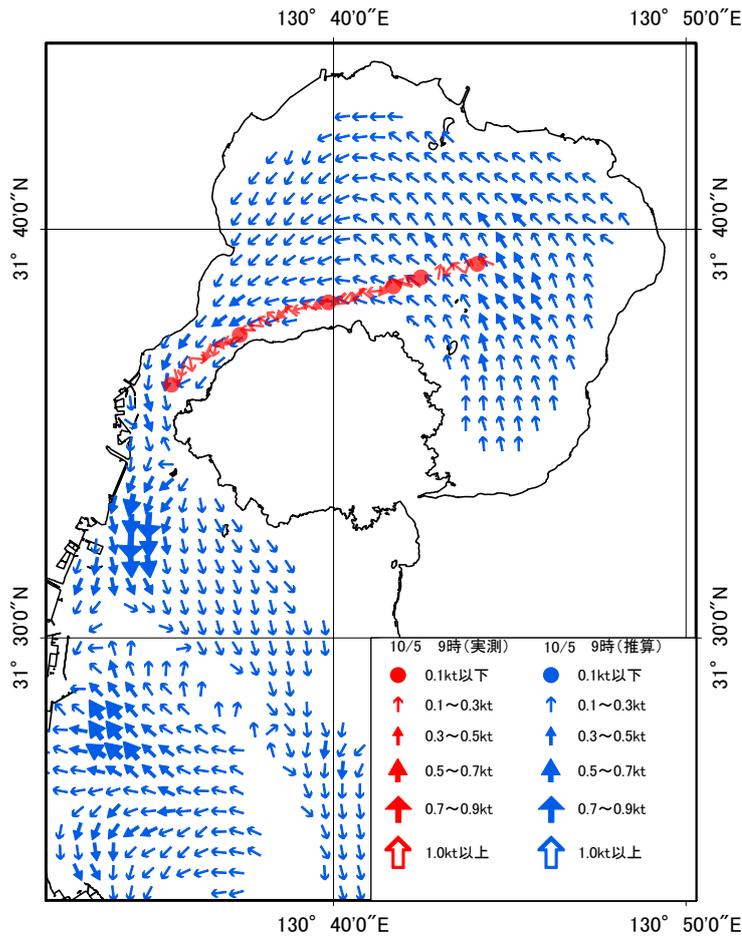


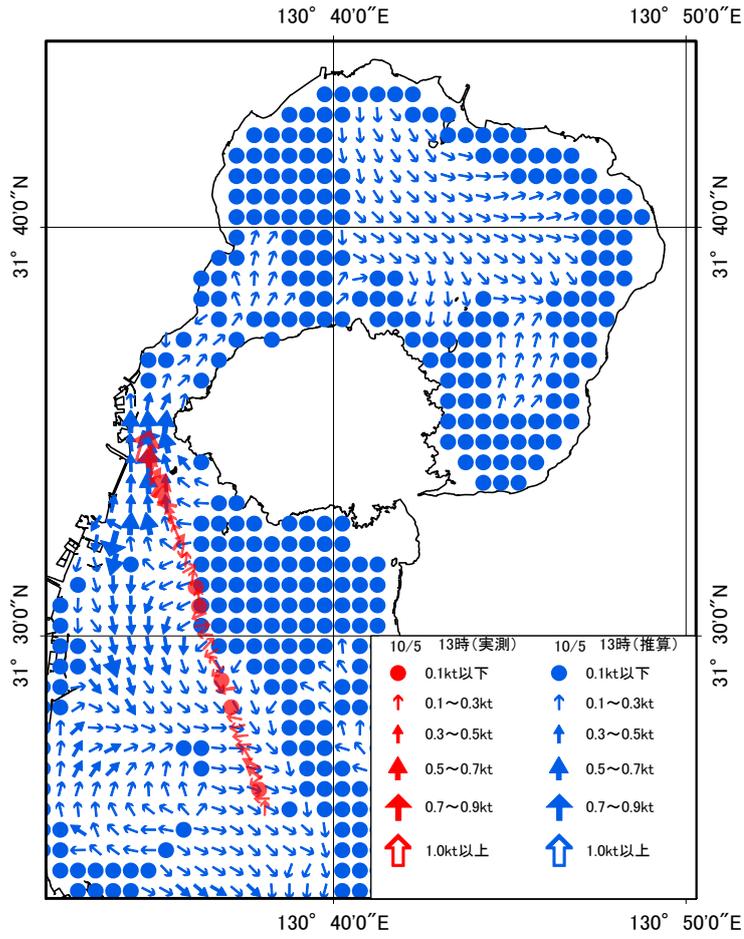


付図6-29 流況図

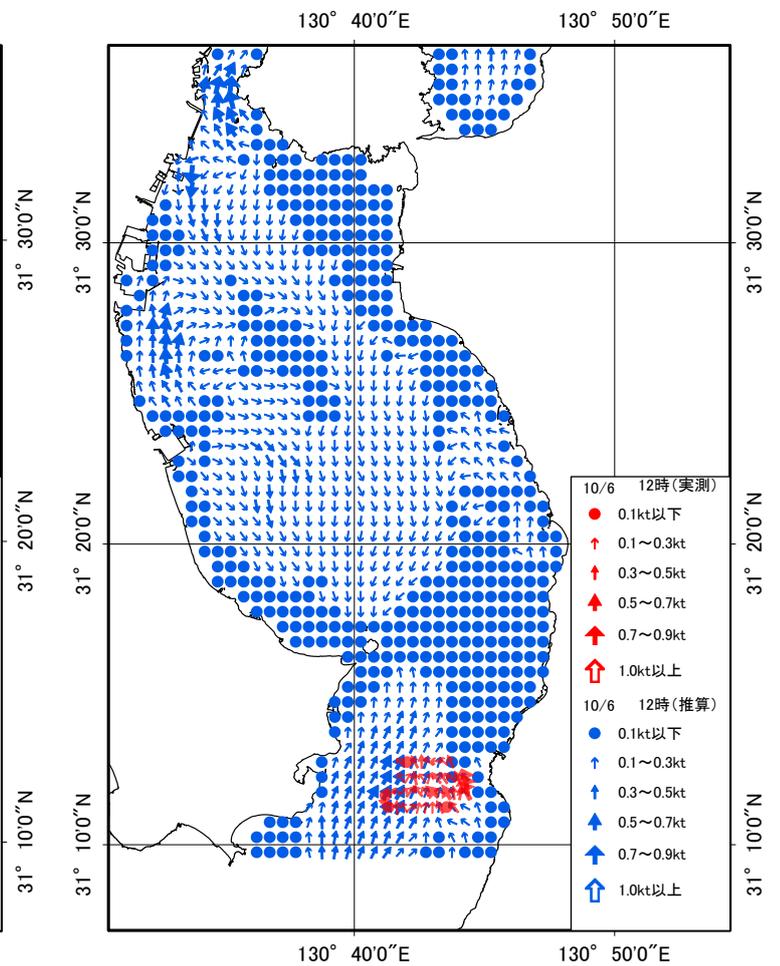
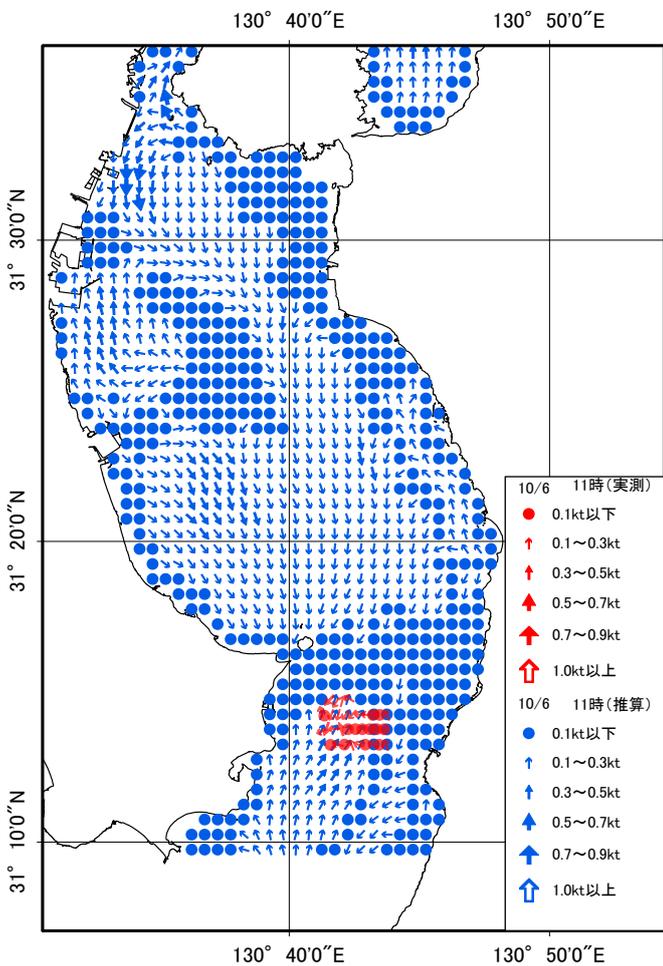
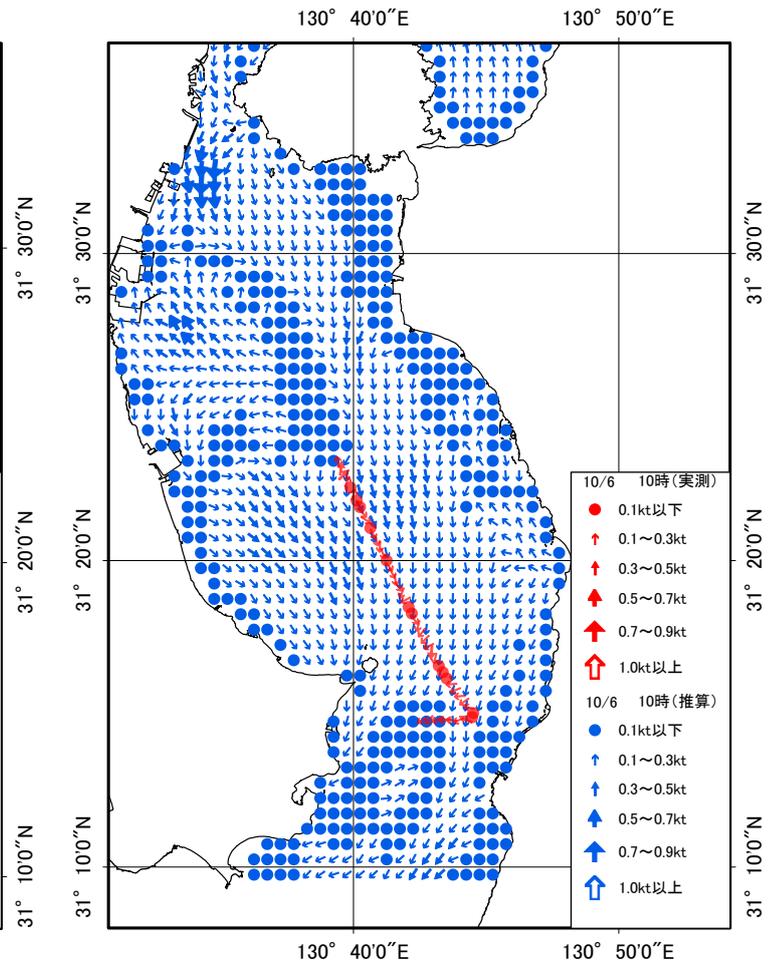
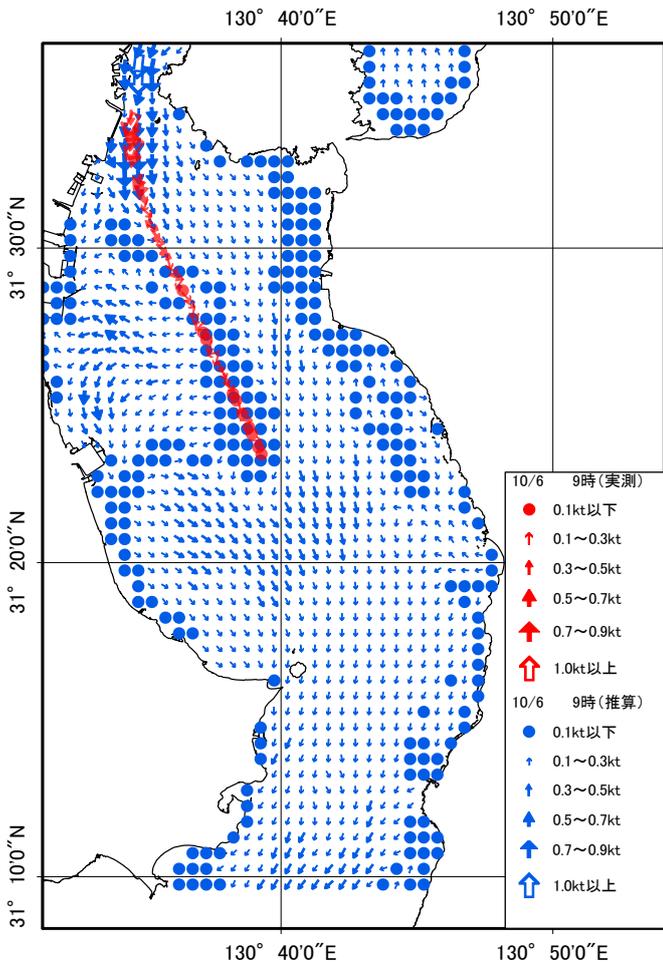


付図6-30 流況図

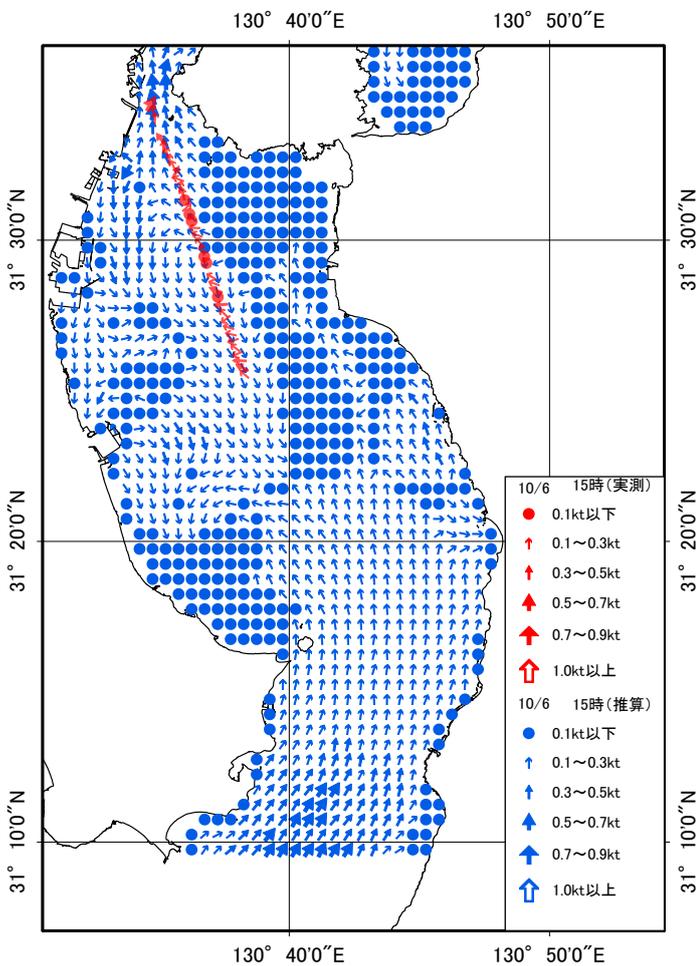
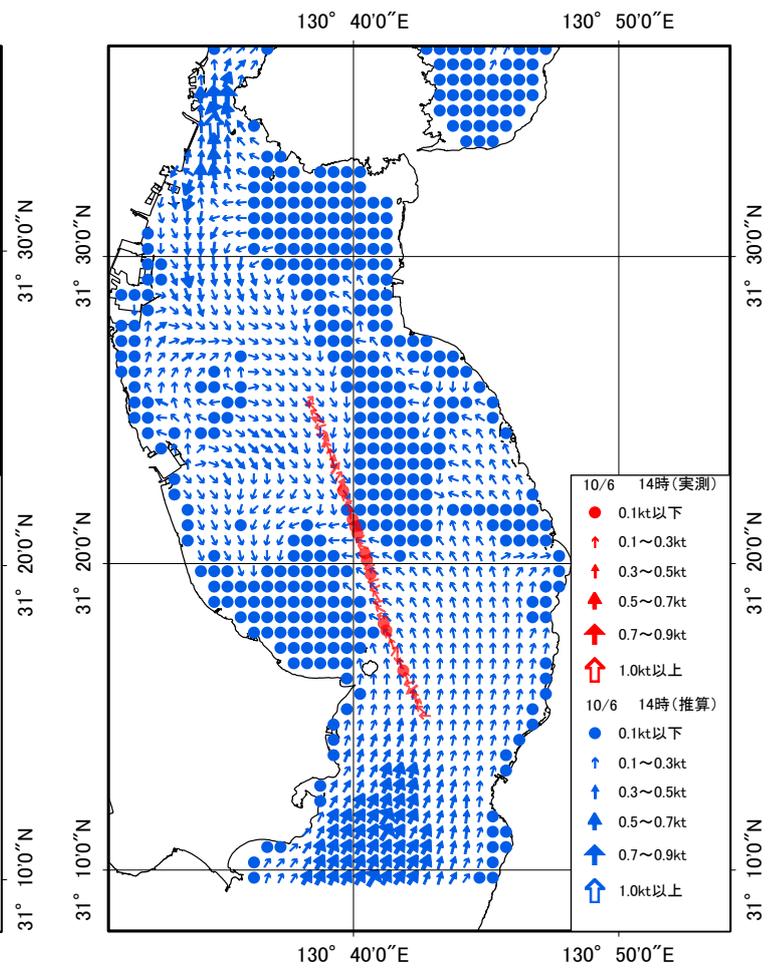
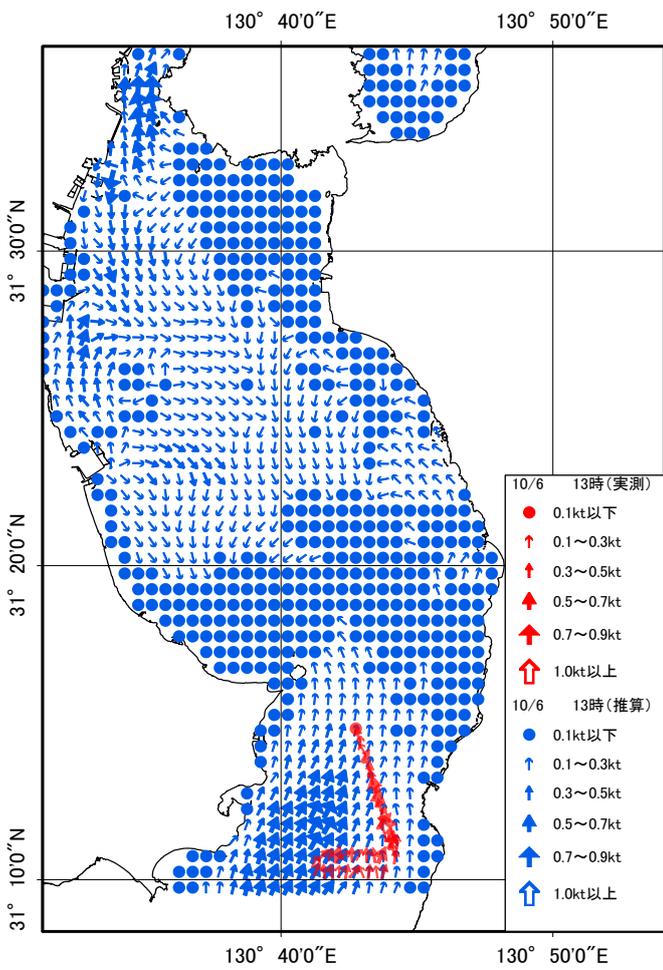




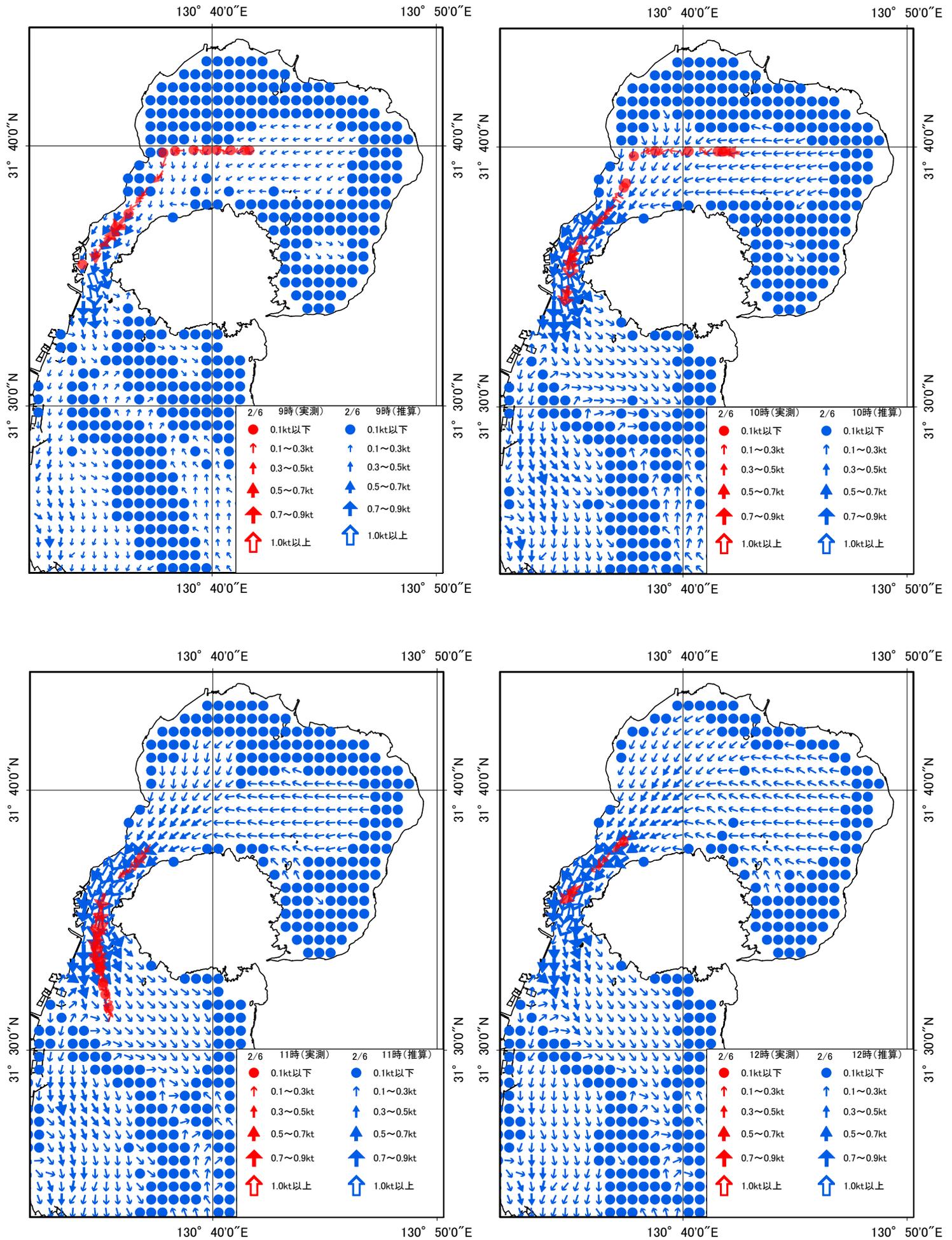
付図6-32 流況図



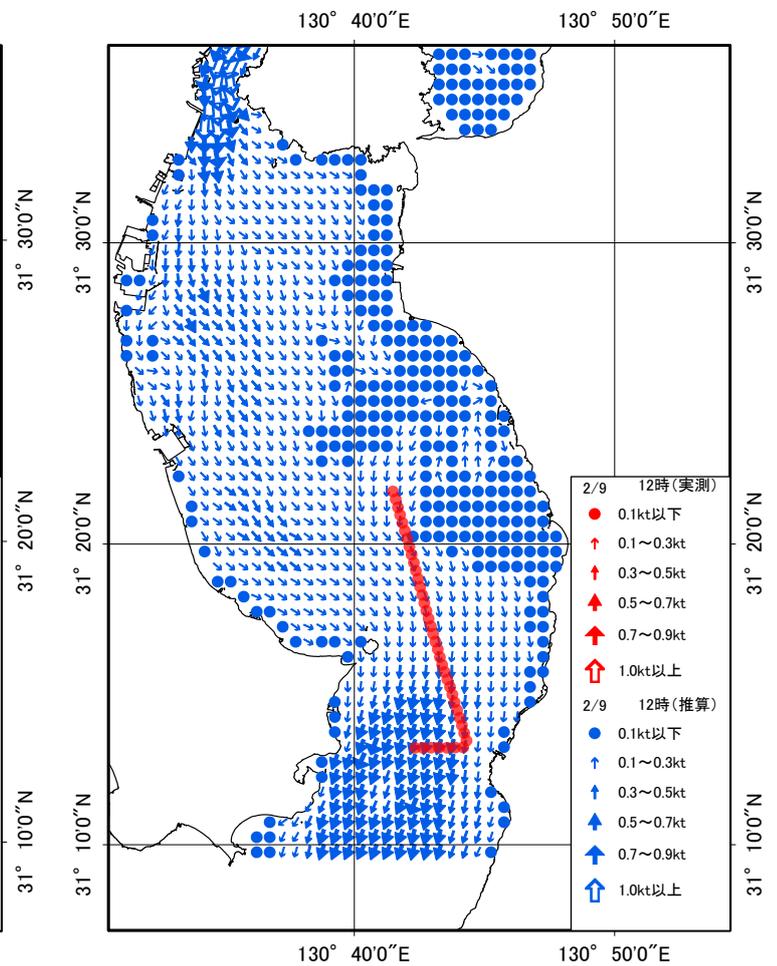
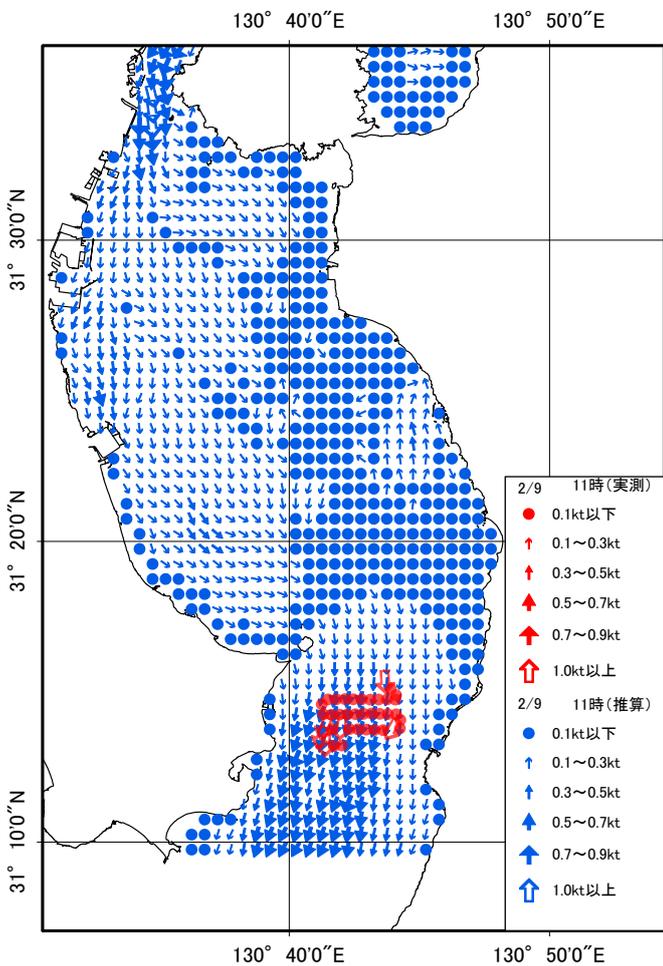
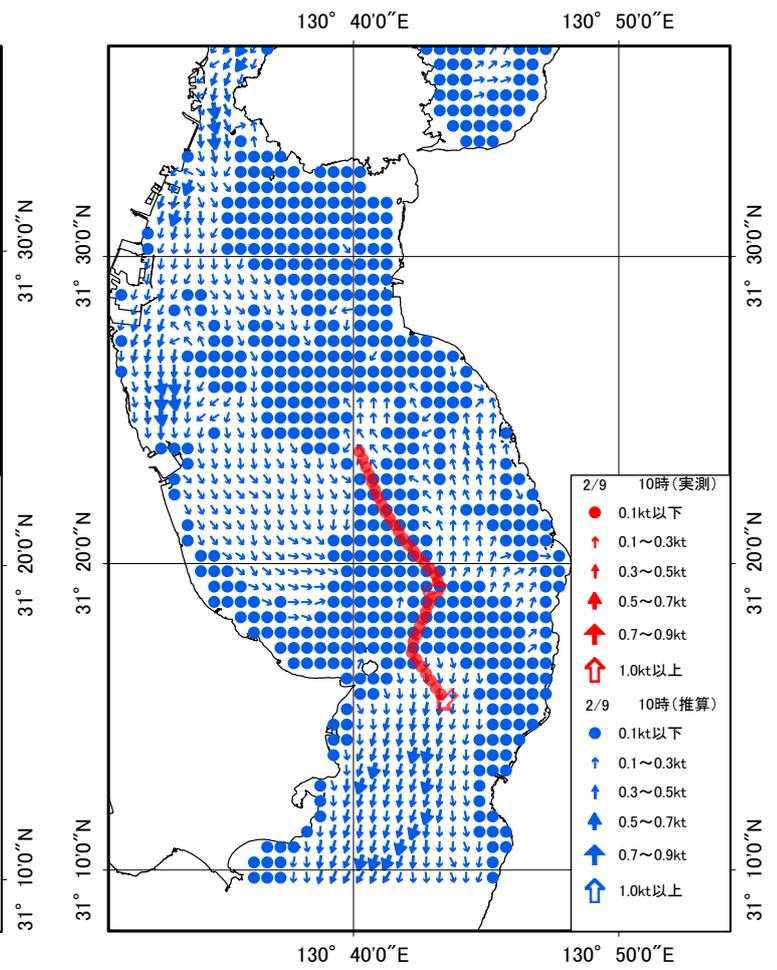
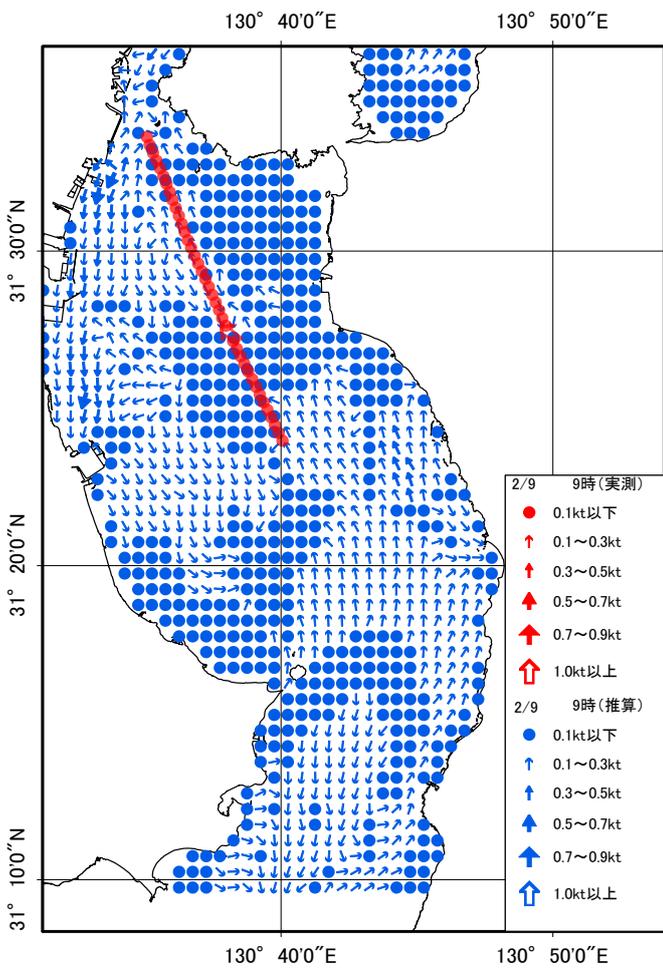
付図6-33 流況図



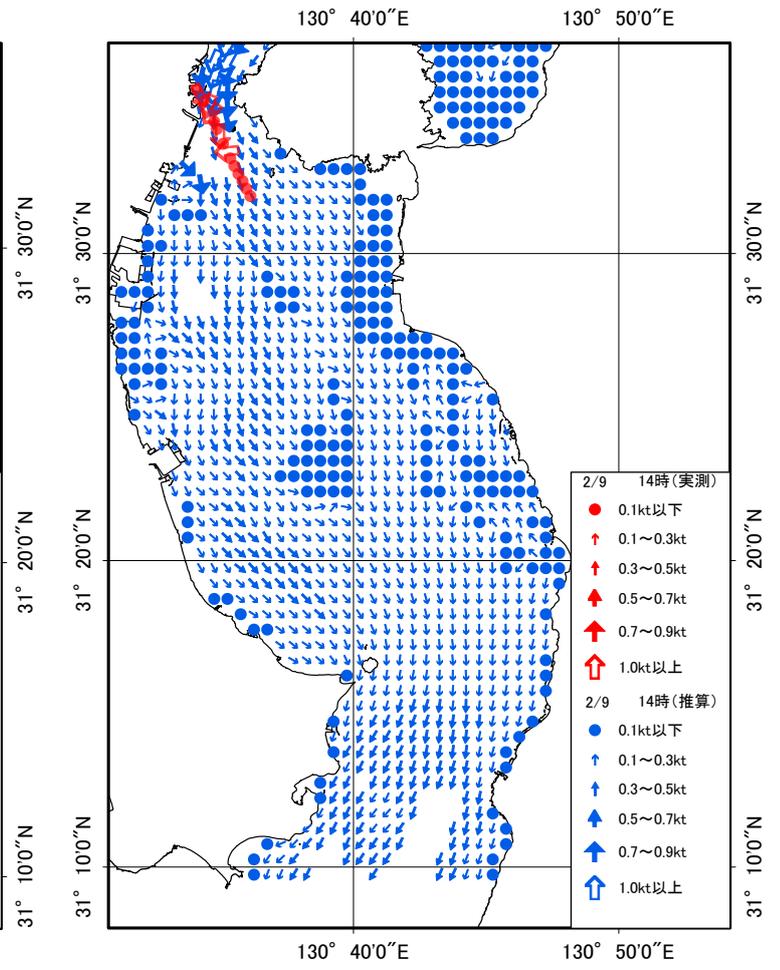
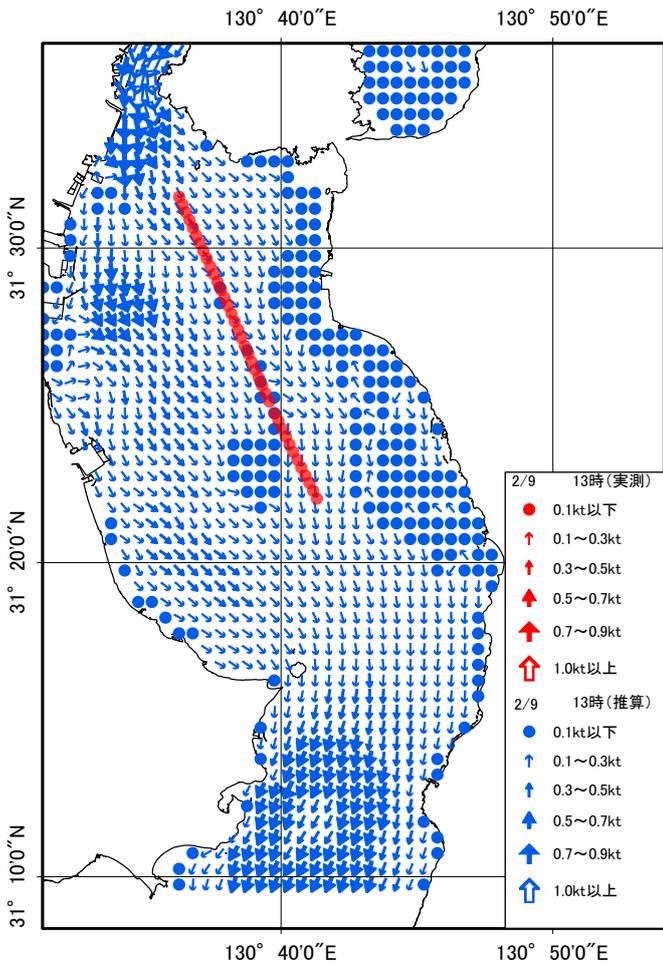
付図6-34 流況図



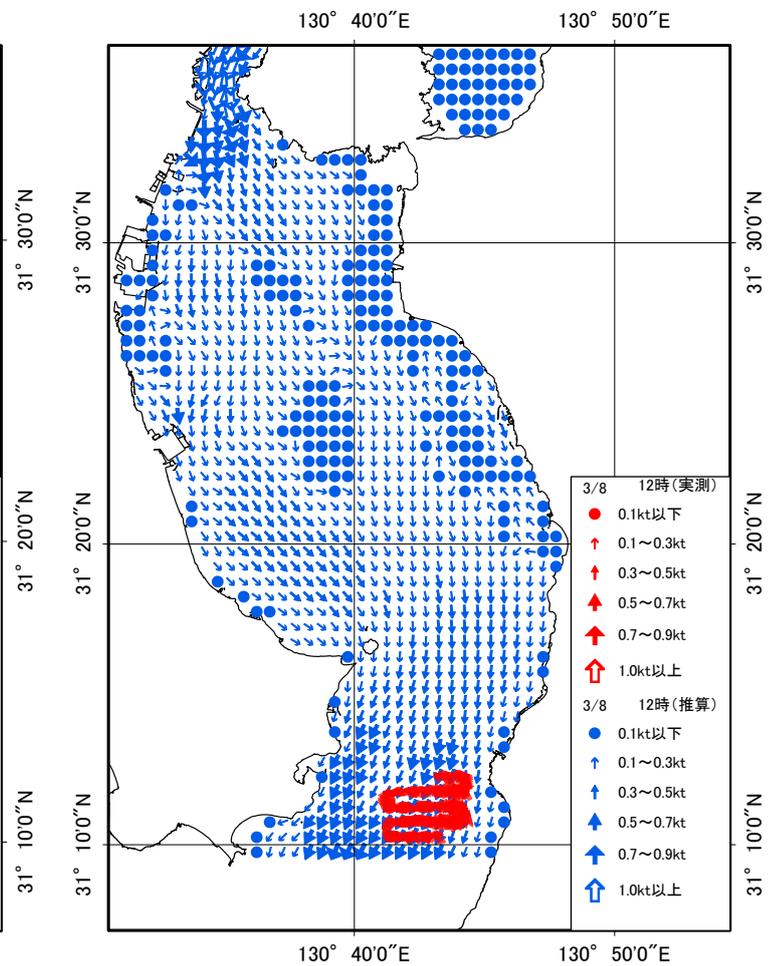
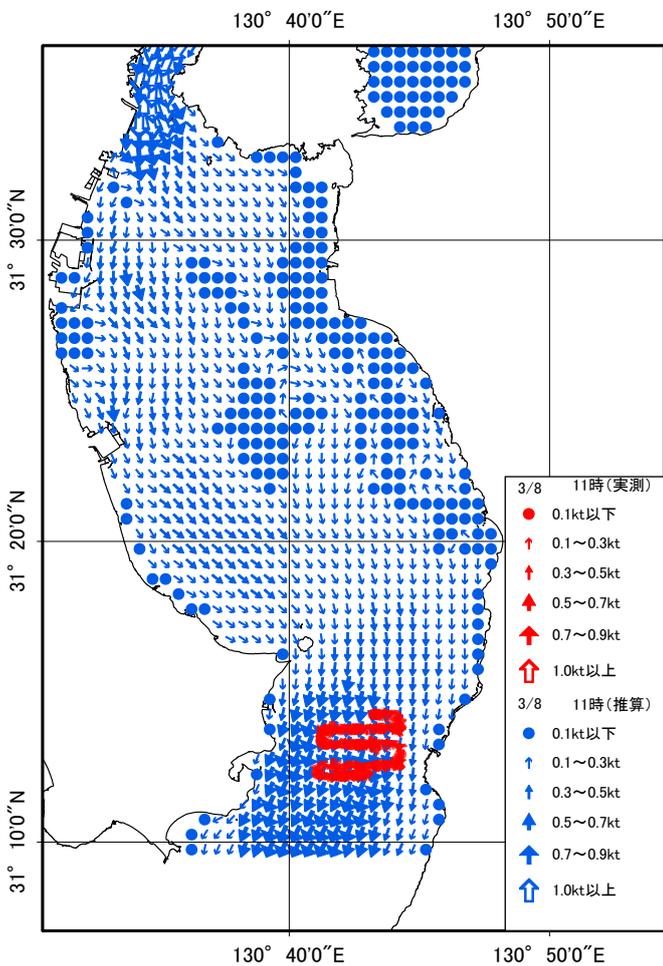
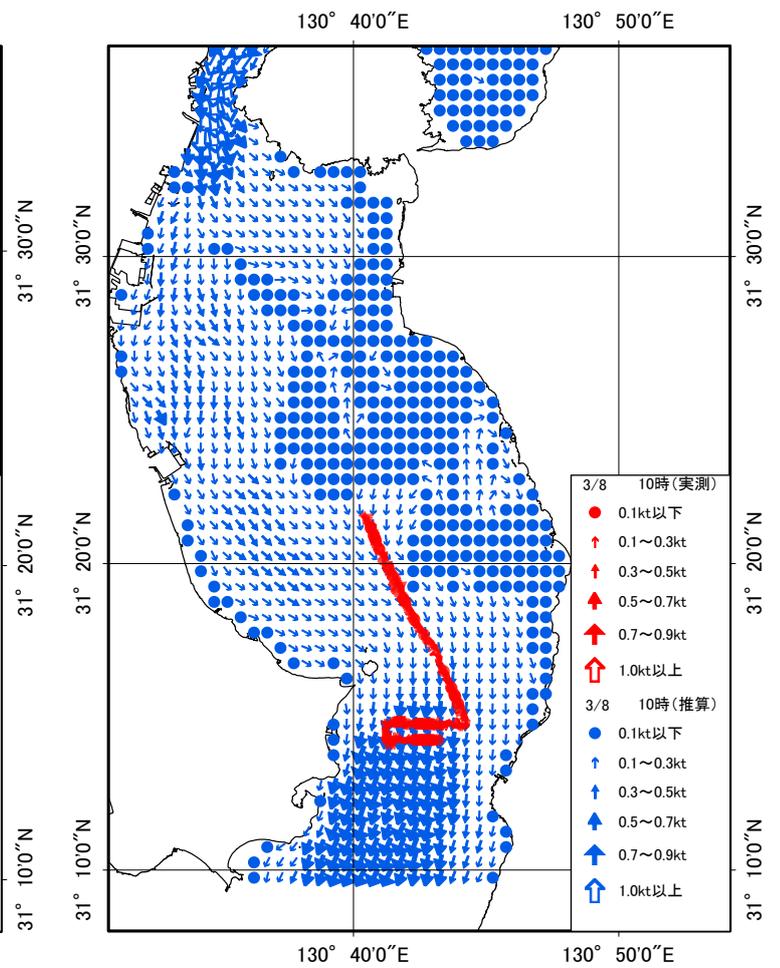
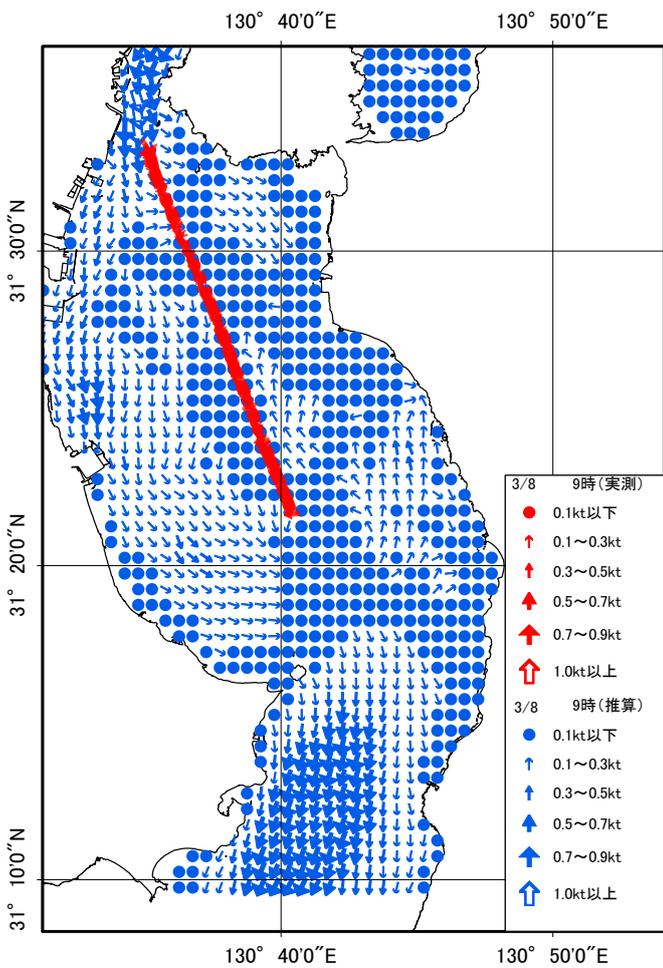
付図6-35 流況図



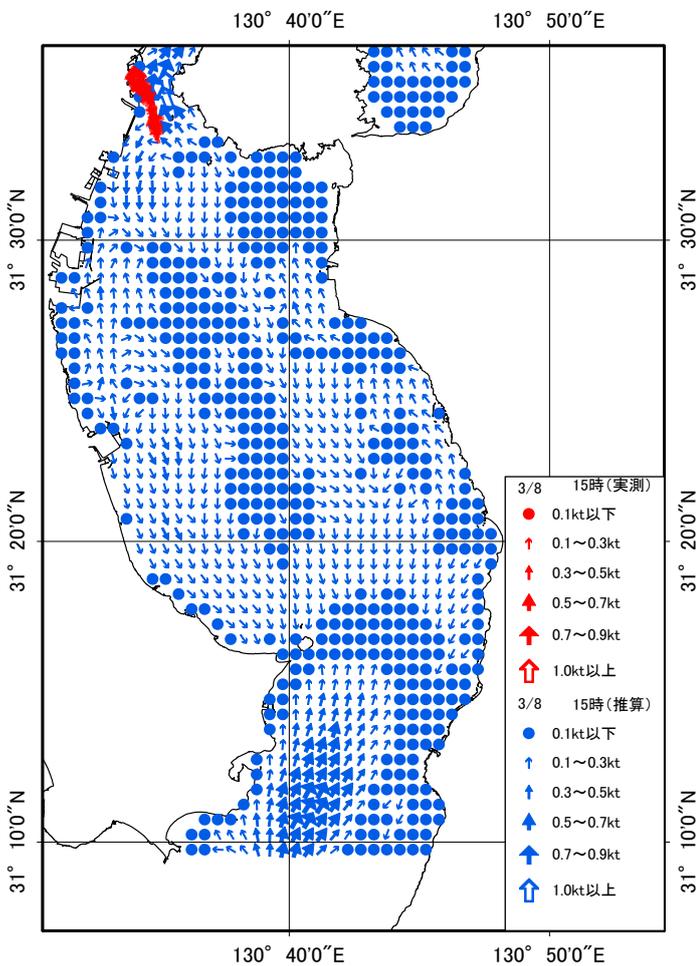
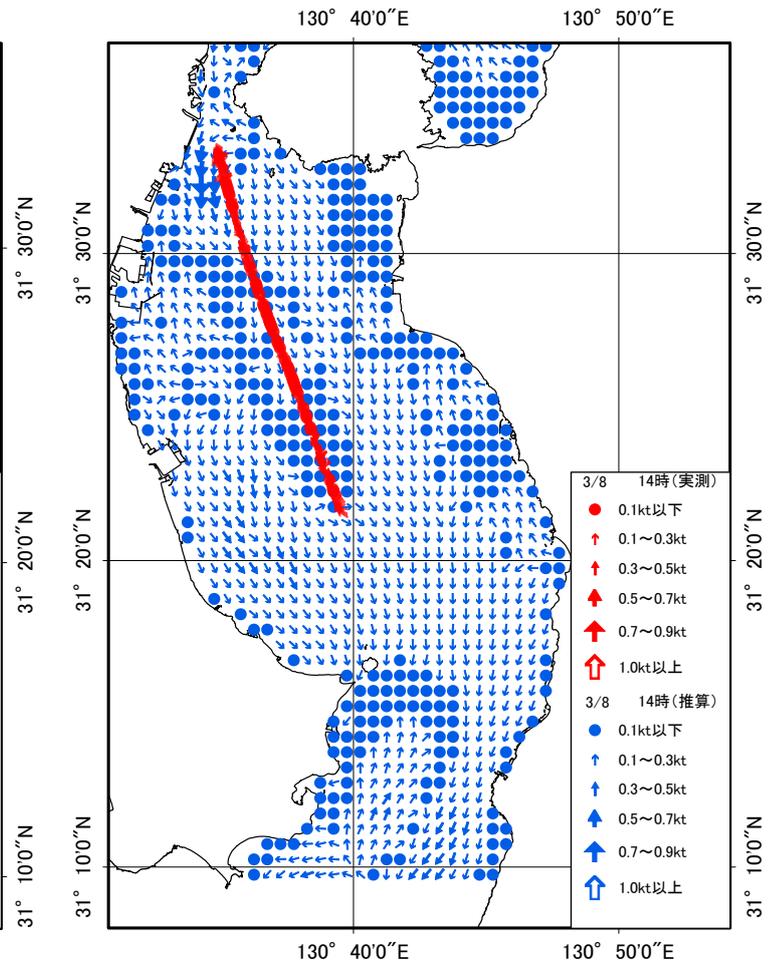
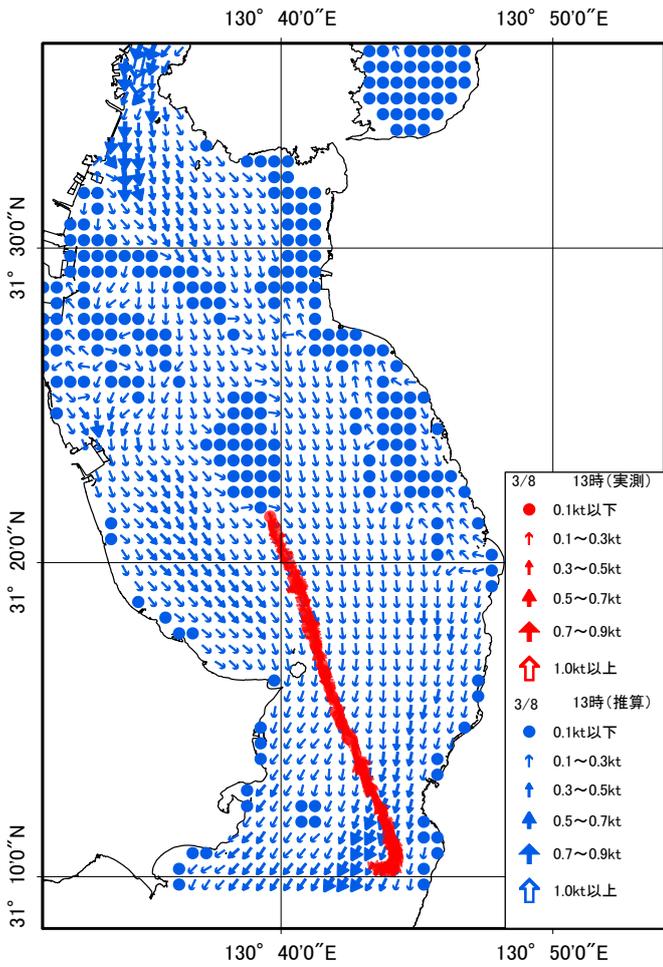
付図6-36 流況図



付図6-37 流況図



付図6-38 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	2022/4/21	2022/4/21	2022/4/21	2022/4/20	2022/4/20	2022/4/20	2022/4/20	2022/4/20	2022/4/20	2022/4/20	2022/4/20	
時刻	10:47	9:50	10:10	10:00	10:35	11:14	11:51	12:31	13:00	13:33	14:10	
北緯	31° 39' 50"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 30' 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° 46' 00"	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)	7.5	7.5	8.5	13.0	13.0	11.5	11.0	14.5	15.0	16.0	21.5	
気温(℃)	13.7	13.1	13.2	15.8	16.0	17.3	17.5	17.5	18.4	18.4	18.2	
天気	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	
風向	E	ENE	E	N	calm	W	WNW	SE	S	SSE	SE	
風速(m/s)	2.8	1.5	2.8	1.0		1.5	1.5	1.8	1.0	2.1	1.8	
気圧(hPa)	1015.2	1015.6	1015.3	1018.5	1018.8	1019.0	1018.4	1018.4	1018.1	1017.7	1017.3	
(C) 水温	2.0	18.53	18.49	19.06	19.35	19.49	19.47	19.44	19.48	19.20	19.64	20.78
	5.0	17.75	18.34	18.79	19.27	19.46	19.22	19.51	19.43	19.16	19.67	20.72
	10.0	17.73	17.15	17.92	18.06	18.83	18.93	18.66	19.40	19.11	19.41	20.45
	15.0	17.18	16.90	17.04	17.85	18.60	18.09	18.17	18.84	19.07	18.92	19.67
	20.0	17.14	16.76	16.55	17.68	17.98	17.10	17.99	18.36	18.93	18.68	19.09
	25.0	17.07	16.92	16.32	17.41	17.86	17.05	17.54	17.95	18.62	18.52	19.07
	30.0	17.04	16.79	16.09	17.13	17.39	16.97	17.48	17.41	18.04	18.37	19.03
	35.0	16.82	16.65	16.04	17.04	17.11	16.77	17.21	17.23	17.67	17.82	19.00
	40.0	16.75	16.48	16.01	16.70	17.08	16.48	17.20	16.98	17.60	17.68	18.94
	45.0	16.47	16.30	15.93	16.49	16.67	16.33	17.01	16.89	17.21	17.67	18.33
	50.0	16.29	15.95	15.86	16.29	16.41	16.08	16.40	16.44	16.96	17.65	17.88
	55.0	15.82	15.88	15.78	16.16	16.26	16.04	16.14	16.30	16.78	17.55	17.74
	60.0	15.76	15.76	15.67	16.07	16.19	16.00	16.08	16.09	16.66	17.51	17.59
	65.0	15.68	15.71	15.64	15.96	16.19	15.98	16.01	16.01	16.53	17.36	17.57
	70.0	15.65	15.68	15.67	15.92	16.08	15.96	15.94	15.98	16.27	17.33	17.51
	75.0	15.71	15.70	15.74	15.77	15.98	15.94	15.89	15.84	16.01	17.34	17.47
	80.0	15.72	15.73	15.76	15.74	15.90	15.90	15.80	15.72	15.71	17.33	17.10
	85.0	15.76	15.77	15.78	15.58	15.84	15.89	15.78	15.69	15.53	17.11	16.97
	90.0	15.79	15.80	15.79	15.53	15.81	15.85	15.63	15.57	15.46	16.90	16.89
	95.0	15.80	15.80	15.80	15.48	15.76	15.83	15.60	15.46	15.44	16.87	16.79
	100.0	15.81	15.80	15.80	15.45	15.68	15.80	15.54	15.41	15.44	16.73	16.55
105.0	15.81	15.81	15.81	15.43	15.67	15.79	15.54	15.38		16.61	16.45	
110.0	15.81	15.81	15.81	15.39	15.62	15.74	15.54			16.52	16.21	
115.0	15.83	15.82	15.81	15.36	15.53	15.72				16.40	16.12	
120.0	15.85	15.83	15.83	15.34	15.42	15.69				16.13	15.91	
125.0	15.83	15.86	15.86	15.32	15.37	15.66					15.75	
130.0	15.84	15.89	15.83	15.27	15.34	15.61					15.59	
135.0	15.87		15.86	15.24	15.30	15.57					15.30	
140.0	15.87		15.89	15.18	15.26	15.52					15.23	
145.0	15.87		15.91	15.12	15.19	15.43					15.01	
150.0	15.86			15.03	15.17	15.40					14.99	
155.0	15.86			14.98	15.14	15.36					14.79	
160.0	15.86				15.14	15.23					14.68	
165.0	15.84				15.12	15.05					14.51	
170.0	15.86				15.09	14.93					14.47	
175.0	15.85				15.06	14.72					14.37	
180.0	15.85				15.03	14.59					14.08	
185.0	15.86				14.97	14.55					14.05	
190.0	15.87				14.91	14.55					14.00	
195.0	15.87				14.84	14.54					13.86	
200.0					14.76	14.49					13.60	
205.0					14.69						13.18	
210.0					14.65						13.02	
(P S U) 塩分	2.0	33.46	33.17	33.12	34.21	34.33	34.08	34.18	34.32	34.36	34.51	34.54
	5.0	33.74	33.48	33.31	34.21	34.34	34.05	34.19	34.35	34.35	34.51	34.54
	10.0	33.93	33.85	33.55	34.06	34.36	34.23	34.24	34.37	34.36	34.51	34.54
	15.0	33.97	33.98	33.86	34.36	34.38	34.20	34.30	34.35	34.47	34.52	34.54
	20.0	34.07	34.03	33.87	34.37	34.41	34.26	34.29	34.45	34.49	34.51	34.57
	25.0	34.10	34.12	33.93	34.36	34.42	34.35	34.30	34.49	34.50	34.56	34.57
	30.0	34.11	34.11	33.96	34.37	34.40	34.36	34.31	34.47	34.46	34.50	34.56
	35.0	34.05	34.11	34.00	34.37	34.40	34.38	34.34	34.47	34.50	34.52	34.55
	40.0	34.10	34.09	34.03	34.38	34.40	34.40	34.36	34.47	34.51	34.54	34.55
	45.0	34.05	34.07	34.03	34.40	34.37	34.40	34.36	34.48	34.51	34.54	34.55
	50.0	34.02	34.00	34.03	34.42	34.39	34.45	34.43	34.46	34.52	34.54	34.56
	55.0	34.01	34.02	34.02	34.42	34.42	34.46	34.45	34.46	34.51	34.52	34.56
	60.0	34.00	34.01	34.00	34.44	34.43	34.46	34.46	34.46	34.51	34.53	34.57
	65.0	33.99	34.02	34.01	34.46	34.43	34.46	34.46	34.47	34.51	34.52	34.57
	70.0	34.01	34.03	34.03	34.46	34.45	34.47	34.47	34.48	34.49	34.53	34.57
	75.0	34.03	34.04	34.07	34.47	34.46	34.47	34.47	34.48	34.48	34.52	34.57
	80.0	34.05	34.06	34.08	34.48	34.47	34.48	34.48	34.49	34.49	34.51	34.57
	85.0	34.08	34.08	34.09	34.48	34.48	34.48	34.48	34.49	34.49	34.52	34.56
	90.0	34.10	34.11	34.11	34.49	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.52	34.56
	95.0	34.12	34.11	34.12	34.49	34.49	34.48	34.49	34.49	34.48	34.52	34.56
	100.0	34.13	34.12	34.12	34.49	34.49	34.48	34.48	34.49	34.49	34.52	34.56
105.0	34.15	34.14	34.13	34.49	34.49	34.48	34.49	34.49		34.52	34.55	
110.0	34.16	34.14	34.14	34.49	34.48	34.48	34.49			34.50	34.55	
115.0	34.17	34.15	34.15	34.49	34.48	34.49				34.53	34.55	
120.0	34.18	34.16	34.16	34.49	34.49	34.49				34.47	34.53	
125.0	34.18	34.19	34.19	34.49	34.49	34.49					34.53	
130.0	34.19	34.20	34.19	34.49	34.49	34.49					34.54	
135.0	34.20		34.20	34.49	34.49	34.50					34.53	
140.0	34.20		34.22	34.50	34.49	34.49					34.52	
145.0	34.20		34.23	34.47	34.50	34.49					34.53	
150.0	34.20			34.49	34.49	34.49					34.52	
155.0	34.20			34.49	34.50	34.49					34.52	
160.0	34.20				34.50	34.49					34.52	
165.0	34.20				34.50	34.49					34.51	
170.0	34.21				34.50	34.49					34.51	
175.0	34.21				34.50	34.48					34.49	
180.0	34.21				34.49	34.49					34.49	
185.0	34.21				34.49	34.49					34.49	
190.0	34.22				34.50	34.49					34.49	
195.0	34.22				34.50	34.49					34.48	
200.0					34.50	34.49					34.48	
205.0					34.50						34.46	
210.0					34.50						34.45	

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	2022/5/19	2022/5/19	2022/5/19	2022/5/18	2022/5/18	2022/5/18	2022/5/18	2022/5/18	2022/5/18	2022/5/18	2022/5/18	
時刻	10:50	9:53	10:14	9:08	9:41	10:20	11:05	11:41	12:17	12:51	13:29	
北緯	31° 39' 50"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 30' 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° 46' 00"	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)	5.0	5.0	4.5	8.0	8.5	8.5	12.5	9.0	7.5	10.5	24.0	
気温(℃)	17.6	16.3	16.8	17.0	17.5	18.4	18.8	19.5	20.5	20.5	20.0	
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
風向	WSW	S	NE	NW	N	NW	NW	N	SE	SW	SE	
風速(m/s)	1.0	0.5	0.5	2.0	1.0	2.0	2.5	2.2	0.3	1.5	5.0	
気圧(hPa)	1021.0	1020.9	1020.6	1020.2	1020.3	1020.2	1020.2	1020.1	1020.1	1019.8	1019.8	
水温 (℃)	2.0	20.89	20.59	21.00	21.30	22.03	21.63	22.04	21.58	21.77	21.88	22.96
	5.0	19.90	20.03	20.80	21.24	21.98	21.73	22.07	21.59	21.37	21.70	22.66
	10.0	19.68	19.12	19.77	21.40	21.85	22.01	22.28	20.89	21.16	21.61	22.57
	15.0	19.00	18.41	19.16	21.15	21.51	21.54	20.83	20.80	20.84	21.46	22.49
	20.0	18.54	17.89	18.83	20.89	21.00	20.88	20.32	19.77	20.61	21.08	22.08
	25.0	18.22	17.65	17.68	19.44	19.99	20.45	19.97	20.01	20.43	20.09	22.07
	30.0	17.82	17.26	17.26	19.32	19.59	20.10	19.75	19.92	20.35	19.45	21.41
	35.0	17.16	17.02	17.09	18.97	19.31	18.98	19.52	19.85	19.95	19.14	20.64
	40.0	17.08	16.85	16.93	18.66	18.61	18.49	19.08	19.25	19.17	18.92	20.31
	45.0	16.99	16.72	16.76	18.21	18.43	18.23	18.68	18.79	18.94	18.84	20.30
	50.0	16.91	16.53	16.64	17.93	17.83	17.85	18.29	18.62	18.70	18.47	20.27
	55.0	16.73	16.37	16.53	17.72	17.34	17.37	18.04	17.92	18.58	18.43	19.78
	60.0	16.56	16.20	16.37	17.51	16.96	16.99	17.34	17.85	17.91	18.14	18.99
	65.0	16.43	16.07	16.11	17.46	16.71	16.81	16.99	17.62	17.65	17.90	18.87
	70.0	16.22	16.01	16.01	16.98	16.69	16.48	16.54	17.48	17.62	17.66	18.80
	75.0	16.09	15.94	15.88	16.72	16.38	16.34	15.97	16.92	17.34	17.56	18.79
	80.0	16.04	15.90	15.81	16.47	16.16	16.14	15.78	16.62	17.23	17.48	18.74
	85.0	15.96	15.86	15.81	16.31	16.10	16.14	15.73	16.41	17.03	17.13	18.46
	90.0	15.89	15.82	15.80	16.26	15.95	15.92	15.68	16.10	16.83	17.01	18.26
	95.0	15.86	15.82	15.82	15.89	15.85	15.81	15.65	15.79	16.72	16.89	18.05
	100.0	15.84	15.82	15.81	15.88	15.79	15.75	15.55	15.68	16.22	16.85	17.41
105.0	15.84	15.82	15.81	15.84	15.74	15.72	15.50	15.68		16.64	16.88	
110.0	15.83	15.84	15.82	15.73	15.67	15.66	15.40			16.52	16.73	
115.0	15.84	15.83	15.82		15.63	15.60	15.39			16.46	16.61	
120.0	15.84	15.84	15.83		15.53	15.55				16.41	16.31	
125.0	15.85	15.84	15.85		15.44	15.52				16.39	16.14	
130.0	15.89	15.86	15.87		15.38	15.42				16.37	16.11	
135.0	15.91	15.87	15.88		15.30	15.39				16.37	15.90	
140.0	15.91		15.89		15.23	15.35					15.73	
145.0	15.92		15.89		15.19	15.34					15.56	
150.0	15.92				15.14	15.29					15.49	
155.0	15.92				15.10	15.25					15.25	
160.0	15.93				15.08	15.23					15.10	
165.0	15.92				15.05	15.19					14.97	
170.0	15.92				15.04	15.15					14.74	
175.0	15.92				14.99	15.12					14.48	
180.0	15.91				14.94	15.03					14.07	
185.0	15.91				14.91	15.01					13.95	
190.0	15.91				14.89	14.97					13.92	
195.0	15.88				14.86	14.94					13.62	
200.0	15.90				14.83	14.92					13.56	
205.0					14.82	14.86					13.43	
210.0					14.81						13.04	
塩分 (PSU)	2.0	32.84	32.47	31.65	33.52	33.63	33.39	33.67	33.49	33.28	33.34	34.24
	5.0	33.27	33.05	32.19	33.52	33.70	33.53	33.70	33.65	33.42	33.71	34.22
	10.0	33.67	33.50	33.24	33.92	33.76	33.96	34.04	33.78	33.56	34.04	34.21
	15.0	33.75	33.69	33.73	34.18	34.08	33.98	33.95	34.17	33.80	34.16	34.21
	20.0	33.75	33.80	33.80	34.25	34.11	33.89	34.07	34.19	33.87	34.19	34.19
	25.0	33.83	33.86	33.87	34.01	33.87	34.02	34.19	34.37	34.01	34.33	34.19
	30.0	33.91	33.96	33.96	34.15	34.20	34.12	34.22	34.38	34.33	34.41	34.17
	35.0	33.98	34.01	34.00	34.13	34.34	34.34	34.28	34.39	34.35	34.44	34.29
	40.0	33.99	34.05	34.03	34.07	34.27	34.32	34.21	34.37	34.33	34.44	34.32
	45.0	34.02	34.06	34.05	34.31	34.28	34.32	34.32	34.38	34.41	34.45	34.32
	50.0	34.04	34.06	34.07	34.34	34.36	34.33	34.31	34.36	34.46	34.48	34.32
	55.0	34.06	34.05	34.06	34.37	34.35	34.37	34.34	34.39	34.47	34.48	34.37
	60.0	34.06	34.05	34.06	34.39	34.41	34.41	34.39	34.50	34.50	34.51	34.45
	65.0	34.05	34.05	34.05	34.38	34.43	34.41	34.42	34.49	34.51	34.55	34.46
	70.0	34.05	34.04	34.05	34.40	34.43	34.45	34.44	34.49	34.51	34.55	34.46
	75.0	34.03	34.04	34.04	34.44	34.46	34.45	34.48	34.44	34.51	34.55	34.46
	80.0	34.04	34.06	34.05	34.41	34.46	34.47	34.49	34.44	34.50	34.54	34.45
	85.0	34.06	34.06	34.06	34.45	34.46	34.47	34.49	34.45	34.50	34.50	34.46
	90.0	34.07	34.09	34.08	34.45	34.48	34.49	34.49	34.46	34.50	34.51	34.45
	95.0	34.08	34.09	34.11	34.48	34.49	34.50	34.50	34.49	34.50	34.52	34.45
	100.0	34.10	34.10	34.12	34.48	34.48	34.51	34.49	34.49	34.48	34.51	34.42
105.0	34.12	34.12	34.13	34.48	34.48	34.51	34.49	34.49		34.50	34.48	
110.0	34.14	34.14	34.14	34.49	34.50	34.50	34.50			34.50	34.48	
115.0	34.14	34.14	34.15		34.49	34.50	34.49			34.50	34.48	
120.0	34.15	34.15	34.15		34.49	34.50				34.50	34.48	
125.0	34.17	34.16	34.17		34.49	34.50				34.50	34.49	
130.0	34.19	34.18	34.19		34.49	34.50				34.50	34.49	
135.0	34.20	34.18	34.19		34.50	34.50				34.50	34.48	
140.0	34.20		34.20		34.50	34.50					34.50	
145.0	34.20		34.20		34.50	34.50					34.50	
150.0	34.20				34.50	34.50					34.49	
155.0	34.21				34.50	34.50					34.50	
160.0	34.21				34.50	34.50					34.50	
165.0	34.21				34.50	34.50					34.50	
170.0	34.21				34.50	34.50					34.50	
175.0	34.21				34.49	34.50					34.50	
180.0	34.21				34.50	34.50					34.49	
185.0	34.21				34.50	34.50					34.49	
190.0	34.21				34.50	34.49					34.49	
195.0	34.21				34.50	34.50					34.47	
200.0	34.21				34.50	34.50					34.41	
205.0					34.50	34.50					34.47	
210.0					34.50						34.45	

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	2022/8/3	2022/8/3	2022/8/3	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4	2022/8/4
時刻	10:46	9:40	10:06	9:17	9:54	10:34	11:14	11:51	12:31	13:11	13:52
北緯	31° 39' 50"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 30' 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° 46' 00"	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)	8.5	6.0	6.5	12.0	10.5	17.0	15.0	18.0	23.5	16.5	26.0
気温(℃)	27	26	26	27	27	27	28	28	28	28	28
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
風向	ESE	ESE	calm	NNE	ENE	NE	SE	S	SW	W	W
風速(m/s)	1.2	1.5		1.5	1.0	0.5	1.0	2.5	5.0	5.0	5.0
気圧(hPa)	1014.7	1015.7	1014.7	1013.5	1013.1	1013.0	1012.6	1012.4	1012.0	1012.0	1011.6
(C) 水温	2.0	28.89	28.73	28.98	29.48	29.41	29.82	29.37	29.50	29.93	29.76
	5.0	28.28	28.27	28.69	29.00	29.05	29.67	29.35	29.40	29.81	29.44
	10.0	28.06	27.60	27.00	28.96	28.90	29.07	29.11	29.11	29.03	29.10
	15.0	25.80	27.09	26.34	28.42	28.81	28.58	29.05	28.85	28.44	28.37
	20.0	24.59	25.39	25.56	27.04	28.58	28.02	28.50	28.06	27.15	27.77
	25.0	23.56	23.94	24.67	25.65	26.58	27.68	27.24	26.62	25.48	26.94
	30.0	22.72	22.86	23.46	22.10	25.86	26.54	26.62	24.96	24.99	25.88
	35.0	21.78	22.26	22.45	21.62	24.98	24.66	25.65	24.09	23.47	24.64
	40.0	21.40	21.82	21.85	21.03	22.81	23.84	22.89	22.77	22.86	23.59
	45.0	20.48	21.02	21.37	20.46	20.85	22.53	22.22	22.02	22.74	21.95
	50.0	19.81	20.19	20.81	19.83	19.86	21.11	21.77	21.27	22.07	21.45
	55.0	18.51	20.03	20.26	19.36	19.65	20.37	20.84	19.79	20.54	20.65
	60.0	17.76	19.31	19.35	18.92	19.10	19.82	20.04	19.00	19.64	19.97
	65.0	17.41	18.28	18.60	18.75	18.97	19.38	19.78	18.43	19.02	19.81
	70.0	16.90	17.78	18.03	17.95	18.05	18.89	19.61	17.95	18.83	19.03
	75.0	16.77	17.20	17.36	17.48	17.38	18.62	18.76	17.88	18.14	18.73
	80.0	16.66	16.92	17.02	17.02	17.14	18.30	18.03	17.32	17.64	18.34
	85.0	16.51	16.74	16.73	16.64	16.89	17.58	17.52	16.95	17.23	17.93
	90.0	16.41	16.56	16.61	16.52	16.59	17.09	17.43	16.75	16.86	17.56
	95.0	16.40	16.41	16.47	16.35	16.33	16.89	17.05	16.49	16.80	17.11
	100.0	16.32	16.33	16.37	16.09	16.17	16.60	16.76	16.31	16.75	16.73
105.0	16.25	16.28	16.26	15.96	16.00	16.31	16.13	16.22	16.72	16.27	
110.0	16.23	16.25	16.22		15.81	16.09	16.09	16.21		15.79	
115.0	16.20	16.22	16.17		15.74	15.93				15.58	
120.0	16.16	16.18	16.15		15.62	15.82				15.48	
125.0	16.15	16.16	16.13		15.58	15.69				15.37	
130.0	16.15	16.06	16.11		15.53	15.59				16.21	
135.0	16.15	16.02	16.08		15.48	15.57				16.08	
140.0	16.13		16.04		15.43	15.53				15.91	
145.0	16.08		15.97		15.40	15.48				15.77	
150.0	16.04				15.37	15.45				15.75	
155.0	16.03				15.35	15.43				15.62	
160.0	16.02				15.34	15.38				15.48	
165.0	16.01				15.31	15.35				15.34	
170.0	15.99				15.27	15.33				15.23	
175.0	15.99				15.27	15.30				15.15	
180.0	15.98				15.26	15.29				15.12	
185.0	15.98				15.25	15.28				15.07	
190.0	15.97				15.25	15.26				14.96	
195.0	15.96				15.24	15.25				14.83	
200.0	15.96				15.22	15.23				14.54	
205.0					15.20	15.22				14.44	
210.0					15.19					14.27	
(P S U) 塩分	2.0	29.34	28.64	28.42	30.55	31.15	31.28	31.45	31.92	31.94	32.07
	5.0	29.81	29.40	29.39	31.41	31.77	31.38	31.60	31.91	31.95	32.09
	10.0	30.22	30.04	30.70	31.80	31.90	31.84	31.73	31.99	32.03	32.22
	15.0	31.69	30.57	31.38	32.11	31.93	32.02	31.90	32.02	32.18	32.43
	20.0	32.20	31.89	31.79	32.27	32.03	32.38	32.12	32.38	32.71	32.64
	25.0	32.56	32.32	32.09	32.45	32.30	32.50	32.64	32.87	33.15	32.85
	30.0	32.86	32.73	32.55	33.23	33.11	32.97	32.94	33.28	33.26	33.20
	35.0	33.05	33.00	32.85	33.35	33.28	33.09	33.17	33.46	33.54	33.92
	40.0	33.17	33.15	33.03	33.61	33.99	33.44	33.58	33.74	33.63	33.69
	45.0	33.39	33.28	33.16	33.87	33.86	33.68	33.81	33.77	33.69	34.10
	50.0	33.51	33.42	33.29	34.03	33.99	33.82	33.78	33.82	33.83	34.20
	55.0	33.73	33.48	33.41	34.14	34.10	33.94	33.91	34.10	34.21	34.27
	60.0	33.85	33.61	33.58	34.26	34.22	34.01	34.06	34.22	34.39	34.38
	65.0	33.91	33.77	33.72	34.28	34.25	34.15	34.09	34.31	34.47	34.37
	70.0	33.98	33.86	33.70	34.41	34.40	34.28	34.18	34.37	34.45	34.55
	75.0	34.00	33.93	33.93	34.43	34.46	34.33	34.21	34.38	34.50	34.50
	80.0	34.03	33.98	33.96	34.48	34.47	34.36	34.37	34.42	34.53	34.49
	85.0	34.03	34.00	34.01	34.48	34.47	34.42	34.45	34.45	34.53	34.52
	90.0	34.05	34.03	34.02	34.47	34.48	34.47	34.44	34.46	34.52	34.54
	95.0	34.05	34.05	34.04	34.48	34.49	34.46	34.42	34.47	34.52	34.58
	100.0	34.06	34.06	34.06	34.47	34.48	34.45	34.47	34.47	34.52	34.56
105.0	34.07	34.07	34.07	34.48	34.49	34.48	34.48	34.48	34.52	34.56	
110.0	34.08	34.07	34.07		34.49	34.49				34.56	
115.0	34.08	34.07	34.08		34.49	34.49				34.59	
120.0	34.09	34.08	34.08		34.49	34.49				34.55	
125.0	34.09	34.08	34.08		34.49	34.49				34.54	
130.0	34.09	34.10	34.09		34.49	34.49				34.58	
135.0	34.09	34.11	34.10		34.49	34.48				34.59	
140.0	34.09		34.10		34.49	34.49				34.56	
145.0	34.10		34.12		34.49	34.49				34.58	
150.0	34.12				34.49	34.49				34.58	
155.0	34.13				34.49	34.49				34.57	
160.0	34.14				34.49	34.49				34.56	
165.0	34.14				34.49	34.49				34.56	
170.0	34.14				34.49	34.49				34.56	
175.0	34.14				34.49	34.49				34.55	
180.0	34.15				34.49	34.49				34.55	
185.0	34.15				34.49	34.49				34.55	
190.0	34.15				34.49	34.49				34.54	
195.0	34.15				34.49	34.49				34.53	
200.0	34.15				34.49	34.49				34.51	
205.0					34.49	34.49				34.52	
210.0					34.49					34.50	

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	2022/9/7	2022/9/7	2022/9/7	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8	2022/9/8
時刻	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
北緯	31° 39' 50"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 30' 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° 46' 00"	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	5.0	5.0	10.0	11.0	13.0	14.0	14.0	14.0	12.0	
気温(℃)	27	28	27	26	27	28	28	29	29	29	
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	1900/1/0
風向	S	SE	SE	SW	calm	calm	WNW	NW	calm	S	
風速(m/s)	1.5	2.0	2.0	1.4			2.0	1.5		3.0	
気圧(hPa)	1014.0	1014.2	1014.0	1014.2	1014.4	1014.3	1014.1	1013.8	1013.5	1013.4	
水温 (℃)	2.0	28.22	27.89	28.21	28.31	28.64	28.67	28.74	28.33	28.50	28.52
	5.0	28.22	28.36	28.35	28.35	28.67	28.66	28.75	28.17	28.42	28.34
	10.0	27.81	28.03	27.95	28.19	28.55	28.52	28.24	27.51	27.96	28.32
	15.0	27.37	27.65	26.37	27.89	27.17	28.18	28.32	27.26	27.70	28.46
	20.0	26.53	26.57	25.95	27.11	26.50	26.75	27.64	27.48	27.98	28.67
	25.0	25.86	25.80	25.58	24.81	25.60	25.07	26.32	26.46	26.86	28.97
	30.0	25.29	24.84	24.55	23.64	24.46	24.41	25.67	25.67	26.42	28.95
	35.0	23.62	24.08	22.86	22.75	23.16	23.22	24.05	24.07	25.96	27.06
	40.0	22.37	22.56	22.24	22.16	21.79	22.38	22.55	23.77	22.91	24.87
	45.0	21.53	21.40	21.13	21.51	21.27	21.41	21.49	21.95	21.19	22.71
	50.0	20.48	20.30	19.73	21.10	20.61	21.30	20.67	20.76	20.80	22.61
	55.0	19.57	19.36	18.87	20.68	20.14	20.44	20.30	19.37	20.28	21.70
	60.0	18.72	18.46	17.89	20.13	19.73	19.75	19.71	18.80	20.11	20.89
	65.0	18.01	17.62	17.46	19.50	19.24	18.29	19.19	18.53	20.01	20.50
	70.0	17.37	17.29	17.08	18.82	18.90	17.13	18.28	18.42	19.85	20.21
	75.0	17.08	17.11	16.82	18.26	18.60	16.82	18.17	18.12	19.56	19.66
	80.0	16.77	16.80	16.67	17.72	18.20	16.65	16.90	17.73	18.31	19.10
	85.0	16.63	16.64	16.58	17.34	17.65	16.53	15.97	17.43	17.80	18.54
	90.0	16.51	16.57	16.51	17.01	17.25	16.43	15.86	17.11	17.05	18.26
	95.0	16.50	16.51	16.45	16.68	16.96	16.29	15.82	16.96	16.73	18.10
	100.0	16.41	16.44	16.41	16.46	16.50	16.14	15.68	16.80	16.63	17.97
105.0	16.38	16.41	16.39	16.22	16.23	16.04	15.67	16.74			
110.0	16.37	16.38	16.35	16.20	16.00						
115.0	16.36	16.31	16.31	16.08	15.87	15.86					
120.0	16.33	16.27	16.28	16.00	15.73	15.72					
125.0	16.25	16.25	16.23	15.91	15.67	15.69					
130.0	16.17	16.21	16.18	15.87	15.63	15.63					
135.0	16.16		16.13	15.81	15.60	15.59					
140.0	16.14		16.10		15.58	15.54					
145.0	16.12				15.56	15.48					
150.0	16.11				15.55	15.44					
155.0	16.11				15.54	15.44					
160.0	16.10				15.54	15.43					
165.0	16.10				15.53	15.42					
170.0	16.10				15.49	15.42					
175.0	16.10				15.47	15.41					
180.0	16.09				15.45	15.40					
185.0	16.09				15.43	15.39					
190.0	16.09				15.42	15.38					
195.0	16.07				15.41	15.33					
200.0					15.40	15.33					
205.0					15.37						
210.0					15.36						
塩分 (P S U)	2.0	30.50	29.42	30.05	31.23	31.31	31.65	31.68	32.20	31.98	31.86
	5.0	30.68	30.22	30.63	31.30	31.37	31.82	31.74	32.24	32.04	31.92
	10.0	30.95	30.93	31.17	32.06	31.94	32.16	32.15	32.49	32.39	32.28
	15.0	31.44	31.26	31.93	32.10	31.99	32.38	32.33	32.77	32.67	32.55
	20.0	31.87	31.84	32.08	32.23	32.91	32.71	32.49	33.24	33.11	33.00
	25.0	32.17	32.13	32.27	32.79	33.20	32.95	32.90	33.16	33.04	33.79
	30.0	32.28	32.37	32.46	33.15	33.23	33.25	33.01	33.43	33.35	33.80
	35.0	32.67	32.53	32.82	33.36	33.44	33.54	33.35	33.44	33.40	33.72
	40.0	32.94	32.87	32.97	33.52	33.72	33.78	33.64	33.56	34.20	34.01
	45.0	33.12	33.14	33.24	33.77	33.92	33.94	33.77	33.91	34.20	34.29
	50.0	33.36	33.38	33.49	33.86	34.04	34.01	33.96	34.12	34.26	34.36
	55.0	33.50	33.49	33.66	33.93	34.07	34.04	34.05	34.27	34.31	34.40
	60.0	33.67	33.70	33.83	34.05	34.16	34.25	34.16	34.39	34.41	34.52
	65.0	33.81	33.87	33.88	34.18	34.24	34.34	34.21	34.47	34.50	34.55
	70.0	33.91	33.92	33.95	34.29	34.31	34.46	34.35	34.46	34.47	34.54
	75.0	33.95	33.94	33.99	34.35	34.33	34.47	34.37	34.46	34.36	34.55
	80.0	34.00	34.00	34.02	34.40	34.38	34.47	34.42	34.42	34.50	34.56
	85.0	34.02	34.02	34.03	34.43	34.42	34.47	34.49	34.46	34.51	34.55
	90.0	34.04	34.03	34.04	34.44	34.43	34.48	34.48	34.51	34.57	34.55
	95.0	34.04	34.04	34.05	34.45	34.46	34.48	34.49	34.52	34.58	34.55
	100.0	34.05	34.05	34.05	34.48	34.45	34.48	34.49	34.52	34.58	34.56
105.0	34.06	34.05	34.05	34.48	34.49	34.48	34.49	34.53			
110.0	34.06	34.06	34.06	34.48	34.47	34.48					
115.0	34.06	34.06	34.06	34.48	34.49	34.49					
120.0	34.07	34.07	34.07	34.48	34.49	34.49					
125.0	34.08	34.07	34.08	34.49	34.49	34.49					
130.0	34.10	34.08	34.08	34.49	34.49	34.49					
135.0	34.10		34.09	34.47	34.49	34.49					
140.0	34.11		34.10		34.49	34.49					
145.0	34.11				34.49	34.49					
150.0	34.11				34.49	34.49					
155.0	34.12				34.49	34.49					
160.0	34.12				34.49	34.49					
165.0	34.12				34.49	34.49					
170.0	34.13				34.49	34.49					
175.0	34.12				34.49	34.49					
180.0	34.12				34.49	34.49					
185.0	34.13				34.49	34.49					
190.0	34.13				34.49	34.49					
195.0	34.13				34.49	34.49					
200.0					34.49	34.49					
205.0					34.49						
210.0					34.49						

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	2022/11/8		2022/11/8		2022/11/8		2022/11/7		2022/11/7		2022/11/7
時刻	9:45		10:05		11:11		10:15		10:56		11:31
北緯	31°39'50"	31°42'00"	31°40'00"	31°30'15"	31°26'45"	31°22'15"	31°17'30"	31°12'30"	31°08'30"	31°05'30"	31°02'30"
東経	130°46'00"	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		228		204		118
透明度(m)	8.0		7.5		12.0		8.5		13.0		12.5
気温(℃)	23		21		21		22		17		18
天気	快晴		快晴		快晴		晴		晴		晴
風向	NNW		N		N		WNW		S		N
風速(m/s)	2.0		1.0		1.0		1.0		1.5		2.0
気圧(hPa)	1024.1		1024.3		1023.7		1023.5		1022.0		1021.7
水温 (℃)	2.0	23.13	23.03	23.22	23.12	23.27	23.38	23.33	23.23	24.69	
	5.0	23.13	23.12	23.19	23.04	23.26	23.37	23.31	23.22	24.69	
	10.0	23.11	23.17	23.11	23.05	23.26	23.36	23.36	23.20	24.69	
	15.0	23.11	23.27	23.11	23.13	23.26	23.36	23.36	23.20	24.70	
	20.0	23.13	23.31	23.10	23.26	23.26	23.36	23.37	23.29	24.70	
	25.0	23.56	23.25	23.10	23.27	23.26	23.36	23.37	23.32	24.70	
	30.0	23.59	23.58	23.19	23.26	23.26	23.37	23.43	23.35	24.70	
	35.0	23.43	23.34	23.46	23.24	23.26	23.36	23.43	23.35	24.70	
	40.0	23.22	23.18	23.58	23.32	23.27	23.37	23.45	23.35	24.68	
	45.0	22.81	22.91	23.55	23.01	23.27	23.27	23.36	23.36	24.67	
	50.0	22.27	22.74	23.47	22.61	23.55	22.68	23.33	23.36	24.65	
	55.0	21.61	21.77	23.46	22.19	22.61	22.28	23.09	23.40	24.64	
	60.0	20.78	19.83	23.27	22.14	21.67	21.86	22.39	23.08	24.63	
	65.0	19.62	18.44	22.82	21.49	21.12	21.40	21.49	22.05	24.36	
	70.0	18.45	17.88	22.30	20.79	20.34	20.31	20.87	21.59	23.36	
	75.0	18.09	17.65	21.20	20.42	19.77	20.05	20.73	19.90	23.25	
	80.0	17.47	17.30	19.90	19.76	19.05	19.14	20.10	18.52	22.69	
	85.0	17.18	17.20	19.14	19.20	18.66	18.17	19.99	18.09	22.40	
	90.0	17.00	17.04	18.86	18.88	18.24	17.57	19.04	17.93	21.10	
	95.0	16.83	16.92	18.40	18.54	17.80	16.75	18.78	17.92	20.33	
	100.0	16.75	16.82	17.24	18.14	17.59	15.97	18.50	17.91	19.10	
105.0	16.70	16.77	16.45	17.28	17.07	15.96	17.54		17.68		
110.0	16.66	16.72	16.32	16.61	16.82				17.62		
115.0	16.60	16.66	16.25	16.38	16.51				17.57		
120.0	16.57	16.64	16.10	16.23	16.34				17.42		
125.0	16.49	16.54	16.06	16.09	16.19						
130.0	16.48	16.52	16.03	16.06	16.08						
135.0		16.49	16.01	16.01	16.01						
140.0		16.38	15.99	15.97	15.99						
145.0		16.37	15.95	15.93	15.96						
150.0				15.91	15.91						
155.0				15.87	15.85						
160.0				15.87	15.80						
165.0				15.83	15.78						
170.0				15.82	15.74						
175.0				15.80	15.72						
180.0				15.78	15.72						
185.0				15.76	15.70						
190.0				15.76	15.69						
195.0				15.75	15.68						
200.0				15.74	15.66						
205.0				15.74							
210.0				15.73							
塩分 (P S U)	2.0	32.94	32.84	33.53	33.37	33.50	33.79	33.77	33.71	34.34	
	5.0	32.94	32.92	33.53	33.37	33.50	33.79	33.78	33.71	34.34	
	10.0	32.94	32.95	33.53	33.41	33.50	33.79	33.81	33.71	34.34	
	15.0	32.94	33.01	33.53	33.46	33.50	33.79	33.81	33.71	34.34	
	20.0	32.95	33.04	33.53	33.54	33.50	33.79	33.82	33.77	34.34	
	25.0	33.15	33.06	33.54	33.56	33.50	33.80	33.83	33.78	34.34	
	30.0	33.24	33.22	33.58	33.59	33.50	33.80	33.89	33.80	34.34	
	35.0	33.31	33.26	33.85	33.59	33.50	33.80	33.89	33.80	34.34	
	40.0	33.33	33.30	34.00	33.67	33.50	33.80	33.90	33.81	34.34	
	45.0	33.35	33.39	34.03	33.91	33.51	33.97	33.96	33.81	34.34	
	50.0	33.37	33.42	34.07	33.96	33.82	34.02	34.09	33.81	34.33	
	55.0	33.38	33.60	34.08	34.02	33.95	34.03	34.13	33.92	34.33	
	60.0	33.50	33.55	34.10	34.10	34.07	34.05	34.19	34.13	34.32	
	65.0	33.55	33.73	34.13	34.19	34.11	34.15	34.21	34.27	34.24	
	70.0	33.73	33.81	34.13	34.22	34.25	34.26	34.28	34.32	34.34	
	75.0	33.78	33.85	34.15	34.25	34.27	34.30	34.29	34.24	34.34	
	80.0	33.88	33.91	34.27	34.30	34.38	34.40	34.34	34.43	34.32	
	85.0	33.92	33.93	34.30	34.30	34.34	34.41	34.34	34.41	34.36	
	90.0	33.96	33.96	34.36	34.34	34.37	34.37	34.38	34.43	34.37	
	95.0	33.99	33.97	34.32	34.38	34.40	34.43	34.38	34.43	34.46	
	100.0	34.00	33.99	34.42	34.36	34.43	34.48	34.39	34.42	34.42	
105.0	34.01	34.00	34.46	34.41	34.43	34.48	34.43		34.56		
110.0	34.01	34.00	34.46	34.45	34.44				34.56		
115.0	34.02	34.01	34.45	34.46	34.45				34.57		
120.0	34.03	34.02	34.46	34.47	34.46				34.58		
125.0	34.04	34.03	34.47	34.47	34.46						
130.0	34.04	34.04	34.47	34.47	34.48						
135.0		34.04	34.47	34.47	34.47						
140.0		34.06	34.47	34.47	34.48						
145.0		34.06	34.48	34.48	34.48						
150.0				34.47	34.48						
155.0				34.48	34.48						
160.0				34.48	34.48						
165.0				34.48	34.48						
170.0				34.48	34.49						
175.0				34.48	34.49						
180.0				34.48	34.49						
185.0				34.48	34.49						
190.0				34.48	34.49						
195.0				34.48	34.49						
200.0				34.48	34.49						
205.0				34.48							
210.0				34.48							

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	2023/2/8	2023/2/8	2023/2/8	2023/2/8	2023/2/8	2023/2/9	2023/2/9				
時刻	10:00	11:04	10:41	12:21	12:56	13:00	10:45				
北緯	31° 39' 50"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 30' 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° 46' 00"	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)	13.5	13.0	13.0	16.0	22.5						
気温(℃)	13	15	14	15	16	14	12				
天気	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇				
風向	NE	N	N	NE	N	E	E				
風速(m/s)	1.2	0.5	2.0	1.0	2.0	8.0	7.4				
気圧(hPa)	1022.7	1022.9	1023.0	1021.7	1021.3	1023.6	1026.3				
水温(℃)	2.0	16.30	16.17	16.00	18.02	17.76					
	5.0	16.40	16.19	16.29	18.00	17.75					
	10.0	16.44	16.41	16.46	18.00	17.70					
	15.0	16.47	16.47	16.50	18.33	17.41					
	20.0	16.45	16.49	16.50	18.19	17.32					
	25.0	16.44	16.50	16.50	18.15	17.30					
	30.0	16.45	16.49	16.51	18.13	17.29					
	35.0	16.44	16.51	16.50	18.14	17.26					
	40.0	16.44	16.53	16.51	17.97	17.24					
	45.0	16.44	16.51	16.50	17.92	17.20					
	50.0	16.44	16.53	16.49	17.84	17.18					
	55.0	16.45	16.54	16.48	17.59	17.16					
	60.0	16.44	16.53	16.48	17.35	17.13					
	65.0	16.46	16.51	16.49	17.09	17.14					
	70.0	16.45	16.52	16.50	16.83	17.21					
	75.0	16.49	16.54	16.49	16.81	17.13					
	80.0	16.45	16.55	16.51	16.75	17.03					
	85.0	16.49	16.57	16.51	16.67	16.75					
	90.0	16.54	16.65	16.53	16.64	16.25					
	95.0	16.56	16.73	16.55	16.61	16.18					
	100.0	16.62	16.76	16.57	16.49	16.12					
105.0	16.62	16.81	16.61	16.48	16.05						
110.0	16.64	16.83	16.67	16.38	15.99						
115.0	16.64	16.79	16.70		15.94						
120.0	16.68	16.79	16.73		15.92						
125.0	16.72	16.79	16.79		15.89						
130.0	16.82	16.82	16.79		15.84						
135.0	16.83		16.85		15.81						
140.0	16.85		16.87		15.78						
145.0	16.87		16.85		15.74						
150.0	16.87				15.71						
155.0	16.87				15.70						
160.0	16.87				15.68						
165.0	16.87				15.65						
170.0	16.86				15.62						
175.0	16.86				15.61						
180.0	16.85				15.61						
185.0	16.83				15.60						
190.0	16.83				15.60						
195.0	16.84				15.58						
200.0	16.84				15.57						
205.0					15.56						
210.0					15.54						
塩分(P.S.U)	2.0	33.80	33.64	33.39	34.33	34.45					
	5.0	33.86	33.65	33.72	34.33	34.45					
	10.0	33.87	33.82	33.85	34.34	34.45					
	15.0	33.89	33.86	33.87	34.47	34.41					
	20.0	33.87	33.87	33.88	34.42	34.39					
	25.0	33.88	33.88	33.88	34.44	34.40					
	30.0	33.88	33.88	33.88	34.49	34.39					
	35.0	33.87	33.88	33.88	34.48	34.39					
	40.0	33.87	33.89	33.88	34.47	34.39					
	45.0	33.87	33.89	33.88	34.47	34.37					
	50.0	33.87	33.89	33.88	34.46	34.37					
	55.0	33.88	33.90	33.88	34.42	34.37					
	60.0	33.87	33.90	33.87	34.39	34.36					
	65.0	33.88	33.89	33.88	34.39	34.39					
	70.0	33.88	33.89	33.88	34.40	34.42					
	75.0	33.89	33.90	33.88	34.39	34.41					
	80.0	33.87	33.91	33.89	34.40	34.41					
	85.0	33.89	33.91	33.89	34.40	34.39					
	90.0	33.91	33.94	33.89	34.40	34.40					
	95.0	33.92	33.98	33.90	34.40	34.41					
	100.0	33.94	33.99	33.91	34.41	34.42					
105.0	33.95	34.02	33.92	34.41	34.44						
110.0	33.96	34.03	33.95	34.40	34.45						
115.0	33.96	34.04	33.96		34.46						
120.0	33.98	34.04	34.00		34.46						
125.0	34.01	34.05	34.03		34.46						
130.0	34.05	34.07	34.04		34.47						
135.0	34.06		34.09		34.47						
140.0	34.08		34.11		34.47						
145.0	34.09		34.13		34.47						
150.0	34.09				34.47						
155.0	34.09				34.47						
160.0	34.09				34.47						
165.0	34.09				34.47						
170.0	34.09				34.47						
175.0	34.09				34.47						
180.0	34.09				34.47						
185.0	34.09				34.47						
190.0	34.09				34.48						
195.0	34.09				34.48						
200.0	34.09				34.47						
205.0					34.47						
210.0					34.47						

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		2023/3/6	2023/3/6	2023/3/6	2023/3/6	2023/3/7	2023/3/7	2023/3/7	2023/3/7	2023/3/7	2023/3/7
時刻		10:11	10:32	11:36	12:12	9:48	10:28	11:03	11:34	12:10	
北緯	31° 39' 50"	31° 42' 00"	31° 40' 00"	31° 30' 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° 46' 00"	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)		5.0	5.5	14.0	14.5	16.0	15.0	15.5	15.0	28.0	
気温(℃)		14	14	15	16	15	15	16	16	17	
天気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
風向		calm	calm	NNE	calm	NW	calm	N	NE	ENE	
風速(m/s)				1.0		1.5		1.0	1.5	1.0	
気圧(hPa)		1025.3	1025.3	1025.0	1024.6	1026.2	1026.1	1026.2	1025.8	1025.6	
(C) 水温	2.0	15.82	15.97	16.91	17.01	16.92	16.64	19.14	17.82	20.04	
	5.0	15.93	16.03	16.91	17.00	16.92	16.65	18.23	17.79	19.97	
	10.0	15.99	16.03	16.90	16.97	16.91	16.60	18.01	17.45	19.94	
	15.0	16.19	16.05	16.90	16.96	16.90	16.66	17.86	17.28	19.77	
	20.0	16.24	16.07	16.91	16.96	16.90	16.67	17.75	17.25	19.16	
	25.0	16.32	16.12	16.91	16.95	16.90	16.70	17.44	17.24	18.75	
	30.0	16.34	16.14	16.93	16.94	16.90	16.75	17.33	17.21	18.63	
	35.0	16.46	16.16	16.93	16.94	16.90	16.77	16.93	17.02	18.48	
	40.0	16.49	16.20	16.92	16.94	16.90	16.78	16.84	17.01	18.32	
	45.0	16.48	16.24	16.92	16.94	16.90	16.79	16.81	17.02	18.23	
	50.0	16.43	16.24	16.93	16.94	16.89	16.81	16.80	17.00	18.18	
	55.0	16.42	16.27	16.93	16.94	16.89	16.84	16.80	16.99	18.10	
	60.0	16.42	16.34	16.94	16.94	16.87	16.84	16.88	16.91	17.99	
	65.0	16.41	16.59	16.93	16.94	16.87	16.84	16.88	16.87	17.93	
	70.0	16.38	16.63	16.95	16.94	16.87	16.83	16.88	16.85	17.89	
	75.0	16.36	16.65	16.94	16.94	16.87	16.83	16.90	16.82	17.83	
	80.0	16.37	16.66	16.93	16.94	16.88	16.84	16.86	16.77	17.75	
	85.0	16.38	16.63	16.83	16.94	16.89	16.84	16.80	16.61	17.73	
	90.0	16.43	16.62	16.81	16.94	16.83	16.80	16.60	16.61	17.74	
	95.0	16.46	16.65	16.70	16.86	16.70	16.40	16.46	16.59	17.71	
	100.0	16.52	16.63	16.66	16.51	16.61	16.14	16.44	16.60	17.71	
105.0	16.55	16.48	16.63	16.30	16.48	16.05	16.43		17.63		
110.0	16.63	16.56	16.60	16.15	16.34				17.50		
115.0	16.66	16.54	16.55	16.06	16.17				17.47		
120.0	16.66	16.55		15.99	16.06				17.27		
125.0	16.67	16.55		15.96	16.01						
130.0	16.69	16.57		15.89	15.99						
135.0		16.60		15.85	15.94						
140.0		16.55		15.83	15.89						
145.0				15.79	15.86						
150.0				15.77	15.81						
155.0				15.73	15.79						
160.0				15.73	15.76						
165.0				15.73	15.72						
170.0				15.71	15.71						
175.0				15.70	15.68						
180.0				15.68	15.66						
185.0				15.66	15.65						
190.0				15.64	15.65						
195.0				15.63	15.62						
200.0				15.61	15.60						
205.0				15.59	15.59						
210.0				15.58							
(S) 塩分	2.0	33.56	33.67	34.32	34.37	34.33	34.20	34.57	34.53	34.58	
	5.0	33.68	33.70	34.34	34.37	34.35	34.19	34.53	34.52	34.59	
	10.0	33.73	33.72	34.33	34.37	34.35	34.20	34.55	34.47	34.58	
	15.0	33.81	33.77	34.35	34.37	34.35	34.25	34.53	34.44	34.58	
	20.0	33.83	33.78	34.36	34.37	34.35	34.26	34.52	34.43	34.53	
	25.0	33.86	33.80	34.35	34.36	34.35	34.27	34.45	34.42	34.54	
	30.0	33.87	33.80	34.36	34.36	34.35	34.29	34.36	34.41	34.53	
	35.0	33.91	33.81	34.36	34.36	34.35	34.29	34.34	34.37	34.54	
	40.0	33.92	33.84	34.36	34.36	34.35	34.30	34.32	34.37	34.51	
	45.0	33.92	33.84	34.36	34.36	34.35	34.30	34.31	34.38	34.53	
	50.0	33.87	33.84	34.36	34.36	34.35	34.30	34.31	34.38	34.53	
	55.0	33.92	33.85	34.36	34.36	34.35	34.31	34.32	34.40	34.53	
	60.0	33.91	33.93	34.37	34.36	34.35	34.31	34.34	34.37	34.52	
	65.0	33.91	33.95	34.37	34.37	34.35	34.32	34.34	34.38	34.52	
	70.0	33.90	33.97	34.37	34.36	34.35	34.31	34.34	34.38	34.52	
	75.0	33.89	33.98	34.37	34.36	34.35	34.32	34.35	34.39	34.52	
	80.0	33.90	33.98	34.37	34.36	34.36	34.32	34.34	34.40	34.53	
	85.0	33.90	33.98	34.38	34.37	34.38	34.33	34.36	34.46	34.52	
	90.0	33.92	33.98	34.38	34.37	34.40	34.34	34.43	34.46	34.52	
	95.0	33.94	33.99	34.37	34.39	34.40	34.40	34.49	34.46	34.52	
	100.0	33.95	33.99	34.40	34.40	34.42	34.43	34.49	34.47	34.51	
105.0	33.98	33.96	34.40	34.43	34.45	34.44	34.49		34.51		
110.0	33.99	34.01	34.40	34.44	34.45				34.50		
115.0	34.01	34.01	34.41	34.44	34.43				34.49		
120.0	34.01	34.02		34.44	34.44				34.46		
125.0	34.01	34.02		34.45	34.44						
130.0	34.04	34.04		34.45	34.45						
135.0		34.06		34.46	34.45						
140.0		34.06		34.46	34.46						
145.0				34.46	34.45						
150.0				34.46	34.46						
155.0				34.47	34.46						
160.0				34.47	34.46						
165.0				34.47	34.47						
170.0				34.47	34.47						
175.0				34.47	34.47						
180.0				34.47	34.47						
185.0				34.47	34.47						
190.0				34.47	34.47						
195.0				34.47	34.47						
200.0				34.47	34.47						
205.0				34.47	34.47						
210.0				34.47							