

IV 海洋觀測資料

1 沖合・沿岸定線における水温・塩分・クロロフィルa濃度平均値

(1) 平成17年度 足摺岬定線

・水温()

水深 (m)	観測日			
	4/5	8/2	11/3	3/20
0	20.41	28.31	25.73	19.21
10	20.37	27.89	25.73	19.23
20	20.30	27.34	25.73	19.21
30	20.24	26.78	25.73	19.08
50	20.03	24.54	25.65	18.86
75	19.57	21.83	25.47	17.95
100	19.65	21.11	24.40	17.46
125	19.45	20.19	22.09	16.98
150	19.19	19.72	20.77	16.56
175	18.93	19.40	19.76	16.06
200	18.52	19.12	17.17	15.64
250	17.66	18.00	17.74	15.28
300	16.18	16.57	16.34	13.56
400	12.72	13.92	13.44	10.66
500	10.19	11.10	10.66	7.87

・塩分

水深 (m)	観測日			
	4/5	8/2	11/3	3/20
0	34.81	34.17	34.36	34.66
10	34.80	34.22	34.40	34.72
20	34.81	34.28	34.41	34.73
30	34.81	34.34	34.43	34.74
50	34.81	34.55	34.45	34.75
75	34.81	34.72	34.47	34.75
100	34.84	34.81	34.62	34.76
125	34.85	34.87	34.78	34.77
150	34.85	34.89	34.83	34.77
175	34.85	34.89	34.86	34.76
200	34.84	34.91	34.80	34.76
250	34.82	34.89	34.86	34.75
300	34.73	34.81	34.79	34.67
400	34.54	34.64	34.60	34.52
500	34.38	34.51	34.47	34.43

(2) 平成17年度 室戸岬定線

・水温()

水深 (m)	観測日			
	4/6	8/3	11/4	3/21
0	19.00	28.10	25.90	20.45
10	18.67	27.43	25.92	20.34
20	18.54	26.18	25.86	19.87
30	18.42	24.65	25.66	19.65
50	18.25	22.53	25.50	19.45
75	17.86	21.15	25.22	19.56
100	17.36	19.64	24.11	18.98
125	16.75	18.57	21.83	18.19
150	16.22	17.49	19.72	17.45
175	15.52	16.52	17.60	16.72
200	14.53	15.78	16.21	15.98
250	14.68	16.89	17.38	15.68
300	13.09	15.26	15.54	14.39
400	10.41	12.36	12.15	11.28
500	8.30	9.06	8.64	8.34

・塩分

水深 (m)	観測日			
	4/6	8/3	11/4	3/21
0	34.66	34.02	34.47	34.71
10	34.69	34.03	34.50	34.73
20	34.72	34.21	34.50	34.73
30	34.74	34.38	34.47	34.73
50	34.75	34.55	34.47	34.75
75	34.74	34.62	34.56	34.78
100	34.74	34.72	34.64	34.78
125	34.72	34.76	34.74	34.82
150	34.71	34.75	34.80	34.81
175	34.68	34.74	34.80	34.76
200	34.63	34.70	34.76	34.74
250	34.65	34.79	34.83	34.75
300	34.57	34.70	34.72	34.70
400	34.41	34.54	34.51	34.55
500	34.35	34.40	34.36	34.41

(3) 平成17年度 土佐湾定線

・水温()

水深 (m)	観測日											
	4/7-13	5/10-14	6/2-6	7/6-10	8/4-8	9/22-26	10/5-9	11/5-11	12/3-9	1/8-12	2/1-10	3/22-26
0	17.83	20.49	22.98	24.74	27.67	27.28	26.79	24.24	20.40	17.71	18.02	18.29
10	17.20	20.15	22.15	23.34	25.12	27.17	26.71	24.17	20.41	17.63	17.91	18.23
20	16.97	19.65	21.46	21.72	22.75	26.84	26.69	24.18	20.40	17.58	17.84	18.13
30	16.87	18.78	20.17	20.53	20.81	26.04	26.53	24.13	20.21	17.42	17.75	17.99
50	16.47	17.30	18.08	18.01	17.80	23.88	25.88	23.73	19.93	17.19	17.40	17.67
75	16.13	16.32	16.35	16.16	15.95	20.67	24.13	21.52	19.80	16.93	16.99	17.40
100	15.55	15.55	14.89	14.63	14.22	18.15	20.55	17.93	18.79	16.72	16.65	16.90
125	14.43	14.56	13.74	13.41	13.47	16.17	17.45	15.36	16.99	16.40	16.28	16.44
150	13.41	14.09	12.70	12.60	12.45	14.97	14.59	13.04	15.35	15.59	15.18	15.90
175	12.69	12.77	11.64	11.50	11.54	13.95	12.99	11.27	13.44	14.42	14.25	15.31
200	11.79	11.93	10.86	10.88	10.64	13.16	11.43	9.61	11.71	12.76	13.40	14.58

・塩分

水深 (m)	観測日											
	4/7-13	5/10-14	6/2-6	7/6-10	8/4-8	9/22-26	10/5-9	11/5-11	12/3-9	1/8-12	2/1-10	3/22-26
0	34.52	34.28	34.29	32.44	33.61	33.51	33.91	34.25	34.53	34.69	34.64	34.59
10	34.57	34.33	34.39	33.91	33.82	33.70	33.97	34.26	34.50	34.63	34.69	34.76
20	34.61	34.43	34.47	34.23	34.09	33.91	34.02	34.30	34.51	34.64	34.70	34.77
30	34.64	34.54	34.52	34.39	34.31	34.07	34.04	34.31	34.53	34.64	34.71	34.77
50	34.66	34.61	34.58	34.55	34.54	34.32	34.13	34.34	34.54	34.66	34.71	34.77
75	34.67	34.64	34.62	34.57	34.57	34.62	34.34	34.48	34.56	34.66	34.71	34.79
100	34.64	34.63	34.59	34.56	34.57	34.68	34.59	34.60	34.59	34.67	34.70	34.78
125	34.59	34.59	34.55	34.53	34.55	34.66	34.67	34.59	34.60	34.66	34.69	34.78
150	34.55	34.57	34.51	34.51	34.51	34.63	34.61	34.52	34.58	34.65	34.65	34.76
175	34.52	34.52	34.48	34.47	34.48	34.59	34.56	34.48	34.55	34.60	34.62	34.73
200	34.48	34.49	34.45	34.45	34.45	34.57	34.51	34.43	34.50	34.54	34.59	34.70

(4) 沖合定線におけるクロロフィルa濃度(μg/l)

足摺(St.8)					室戸(St.6)				
水深	H17.4.5	H17.8.2	H17.11.3	H18.3.20	水深	H17.4.6	H17.8.3	H17.11.4	H18.3.21
0	0.2067	0.0136	0.0992	0.2422	0	0.1144	0.0320	0.1478	0.2400
10	0.2200	0.0124	0.0367	0.2100	10	0.0700	0.0416	0.1089	0.1978
20	0.1433	0.0109	0.0403	0.1689	20	0.0834	0.0229	0.1080	0.1578
30	0.1733	0.0148	0.0391	0.2178	30	0.1411	0.0258	0.1200	0.1889
50	0.1811	0.0281	0.0539	0.1933	50	0.1244	0.0382	0.1070	0.1778
75	0.0864	0.0732	0.0956	0.2389	75	0.1144	0.0562	0.0627	0.1611
100	0.0958	0.0467	0.1200	0.1867	100	0.1778	0.0326	0.0704	0.1522
150	0.0744	0.0094	0.0219	0.0383	150	0.0184	0.0237	0.0217	0.0120

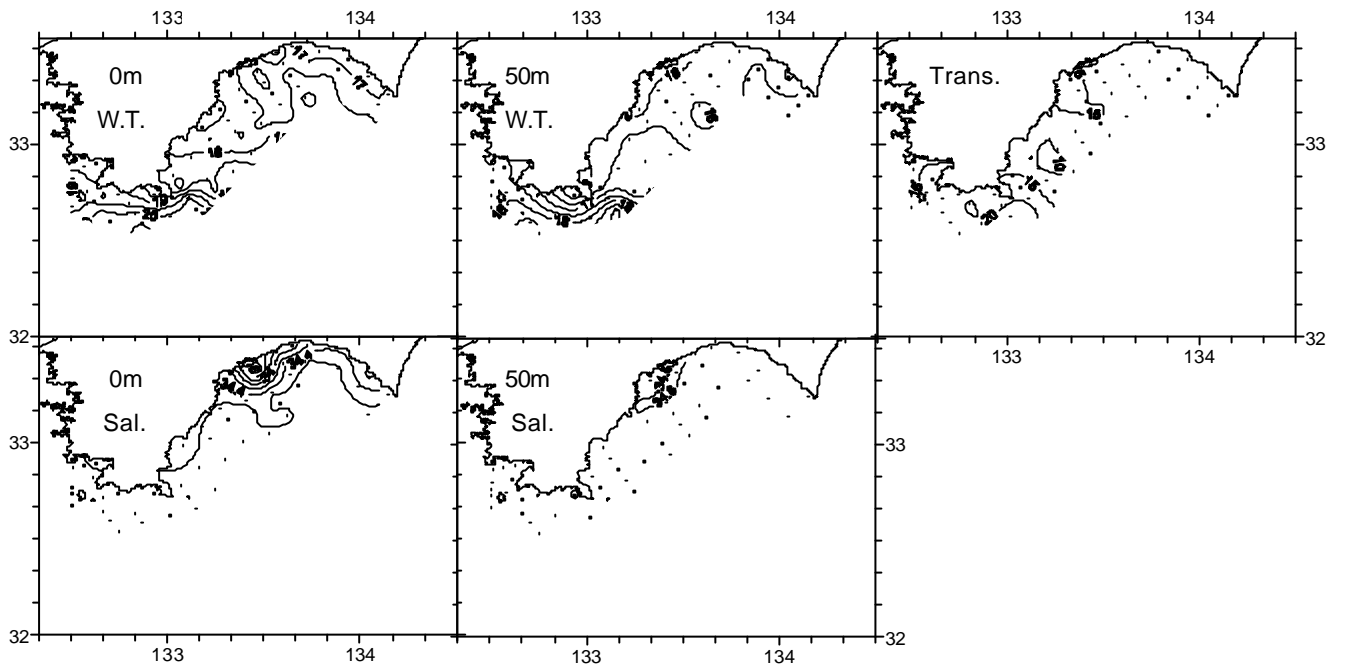
2 平成17年度 沿岸定地水温平均値

月	旬	柏島	足摺	清水	田野浦	浦の内	室戸	甲の浦	黒牧12号	黒牧10号	黒牧13号
4	上	18.0	17.1	16.8	16.4	15.9	17.3	16.9	17.0	-	20.9
	中	18.7	17.5	19.0	18.0	17.9	18.5	17.1	18.7	-	20.0
	下	-	17.8	18.0	18.3	18.3	19.2	18.0	20.0	-	20.5
	平均	18.3	17.5	18.1	17.7	17.4	18.3	17.3	18.5	-	20.5
5	上	-	18.3	20.9	20.9	20.6	20.4	18.8	20.4	20.7	24.0
	中	20.4	18.4	21.2	20.5	21.8	20.5	20.0	20.8	21.5	23.1
	下	22.7	18.8	22.3	21.8	22.4	22.0	21.3	21.2	22.7	24.7
	平均	21.6	18.5	21.5	21.1	21.8	21.0	20.2	20.8	21.8	23.9
6	上	23.3	20.9	22.7	23.0	24.0	23.6	22.7	22.8	23.8	24.8
	中	24.3	23.1	23.7	24.0	25.6	24.5	23.4	24.1	24.4	24.3
	下	24.9	24.8	25.1	25.6	26.2	25.4	23.1	24.9	25.1	25.5
	平均	24.2	22.9	23.9	24.2	25.2	24.5	23.1	24.0	24.4	25.0
7	上	24.4	26.0	24.0	25.5	25.3	25.2	23.9	24.7	24.7	26.4
	中	24.8	26.6	25.3	26.3	26.8	25.4	25.0	25.9	25.6	27.8
	下	26.4	26.9	26.8	27.7	28.3	25.6	26.6	26.8	26.9	28.6
	平均	25.2	26.5	25.4	26.5	26.9	25.4	25.2	25.8	25.8	27.8
8	上	27.3	27.4	27.1	28.3	29.1	27.3	26.6	27.5	-	29.2
	中	28.3	27.3	27.9	28.0	29.3	28.0	26.7	27.8	-	28.9
	下	27.6	26.9	27.0	26.7	27.9	27.3	26.1	26.6	-	28.3
	平均	27.7	27.2	27.3	27.6	28.7	27.5	26.5	27.3	-	28.7
9	上	27.3	26.6	27.1	25.7	27.2	27.4	26.2	26.1	-	28.2
	中	26.9	26.3	26.5	26.2	27.8	27.7	27.2	27.0	-	27.6
	下	26.4	25.9	26.7	25.8	27.0	26.2	26.4	26.8	-	27.5
	平均	26.8	26.2	26.7	25.9	27.3	27.0	26.6	26.6	-	27.8
10	上	26.3	25.9	26.0	25.6	26.8	25.5	25.5	26.5	-	27.6
	中	25.5	25.4	25.3	24.4	25.6	25.1	23.9	26.1	-	27.2
	下	24.4	25.0	23.3	21.6	23.1	23.1	22.7	25.2	25.3	26.5
	平均	25.4	25.4	24.8	23.5	25.0	24.6	24.0	25.9	-	27.1
11	上	24.0	24.1	22.8	21.5	21.7	22.7	22.6	24.3	24.5	25.9
	中	22.7	23.1	21.9	19.9	20.5	21.4	20.7	23.0	23.8	25.4
	下	21.9	20.9	20.6	17.7	18.8	20.6	19.5	21.7	23.1	24.3
	平均	22.9	22.7	21.8	19.6	20.3	21.5	20.9	23.0	23.8	25.2
12	上	20.4	19.3	18.9	14.6	16.8	18.5	18.7	20.3	21.7	23.7
	中	19.1	18.7	17.2	13.0	14.7	16.8	17.0	19.0	20.4	22.3
	下	18.5	17.4	16.1	12.5	13.7	16.3	15.9	18.1	19.6	21.4
	平均	19.3	18.5	17.4	13.4	15.2	17.3	17.3	19.1	20.6	22.4
1	上	18.2	16.3	16.1	12.2	14.4	15.4	15.2	17.4	18.8	21.2
	中	19.0	16.0	17.1	14.2	14.3	16.2	15.8	18.0	19.6	20.9
	下	18.8	15.3	16.4	13.3	13.8	16.2	15.8	17.5	19.5	20.8
	平均	18.7	15.8	16.5	13.5	14.1	16.0	15.7	17.6	19.3	21.0
2	上	18.6	16.2	15.6	13.3	14.0	15.9	14.8	17.8	19.9	20.0
	中	17.6	16.7	16.4	15.0	14.5	16.0	14.7	18.7	19.7	19.5
	下	17.7	17.1	16.8	16.0	13.9	16.2	14.8	18.6	20.0	18.6
	平均	18.0	16.6	16.2	14.5	14.1	16.0	14.8	18.3	19.9	19.4
3	上	17.4	17.9	16.0	15.4	13.5	17.0	15.0	18.8	19.9	19.5
	中	17.5	17.4	16.3	14.4	14.5	15.9	14.5	19.5	20.4	18.8
	下	17.5	18.1	16.8	15.5	15.5	16.8	15.2	18.4	20.0	19.2
	平均	17.5	17.8	16.4	15.2	14.5	16.6	14.9	18.9	20.1	19.2

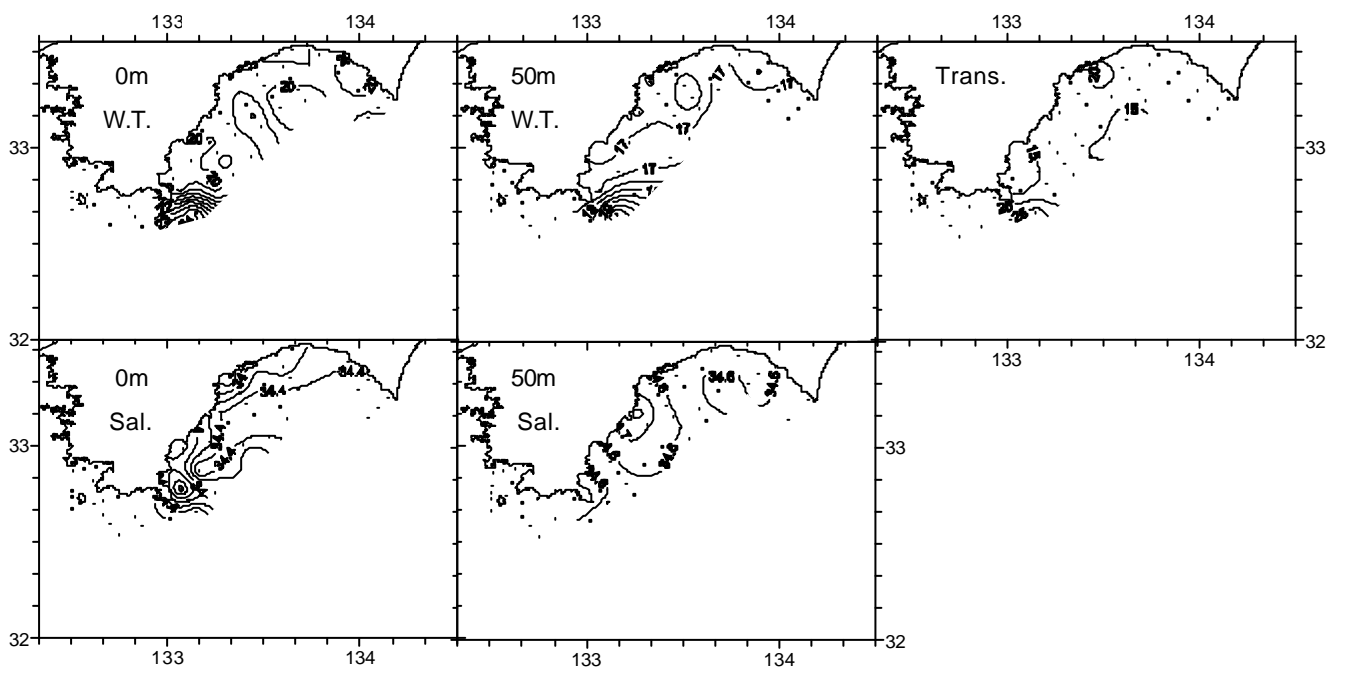
3. 水温・塩分・透明度・流向流速分布

(1) 水温・塩分・透明度

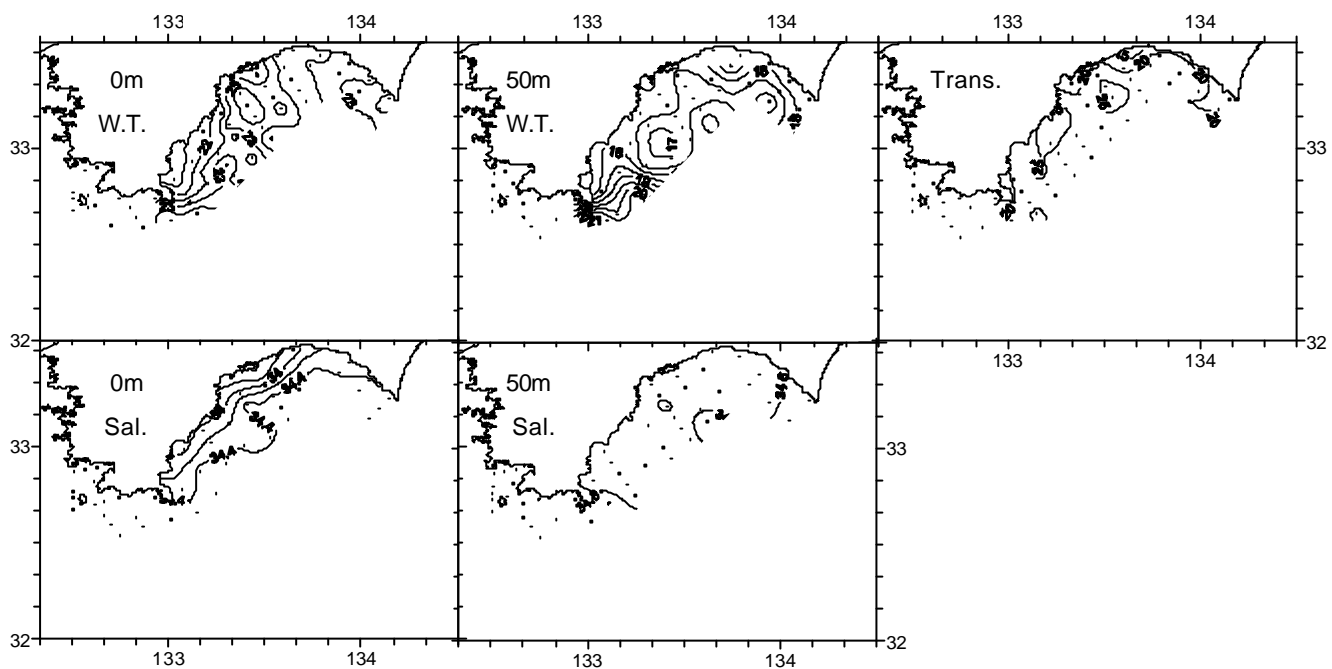
(平成17年 4月)



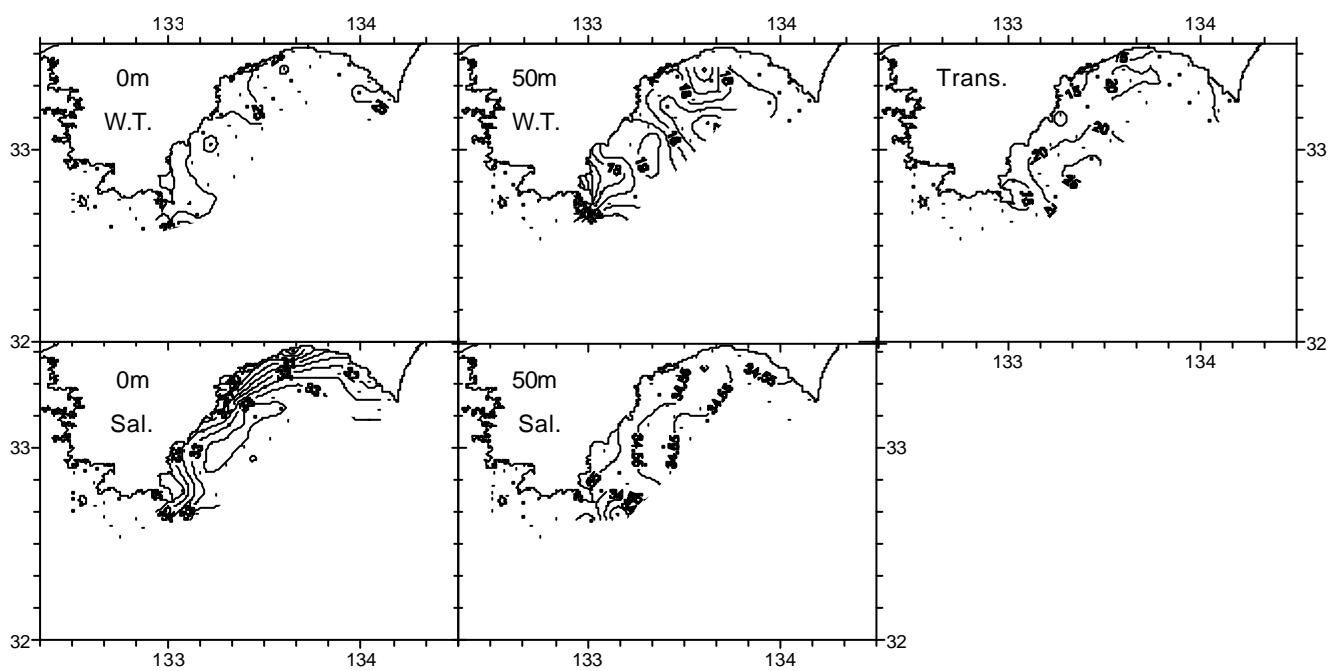
(平成17年 5月)



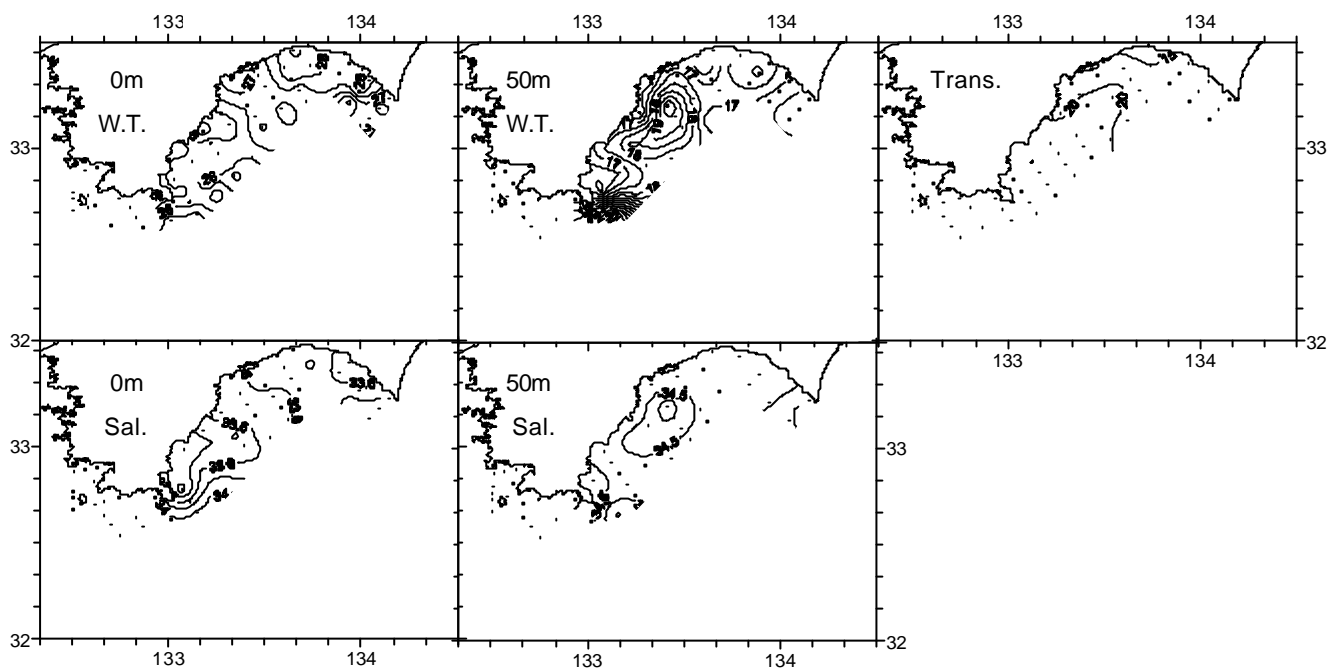
(平成17年 6月)



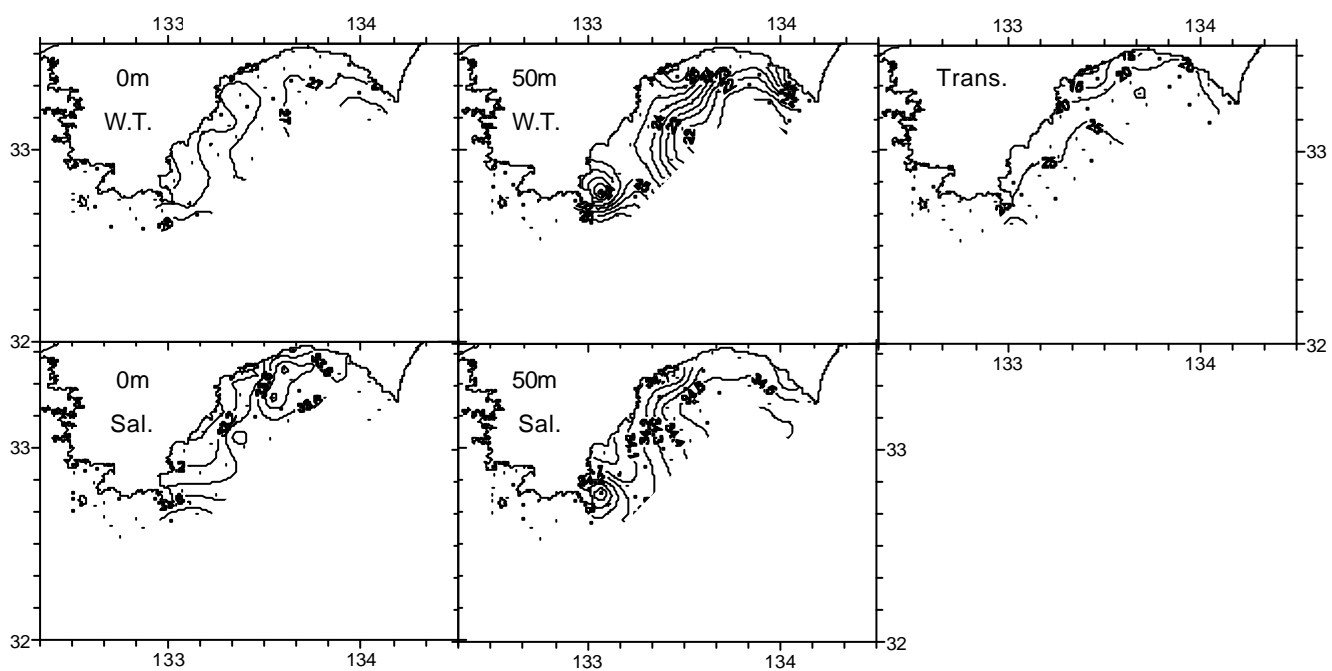
(平成17年 7月)



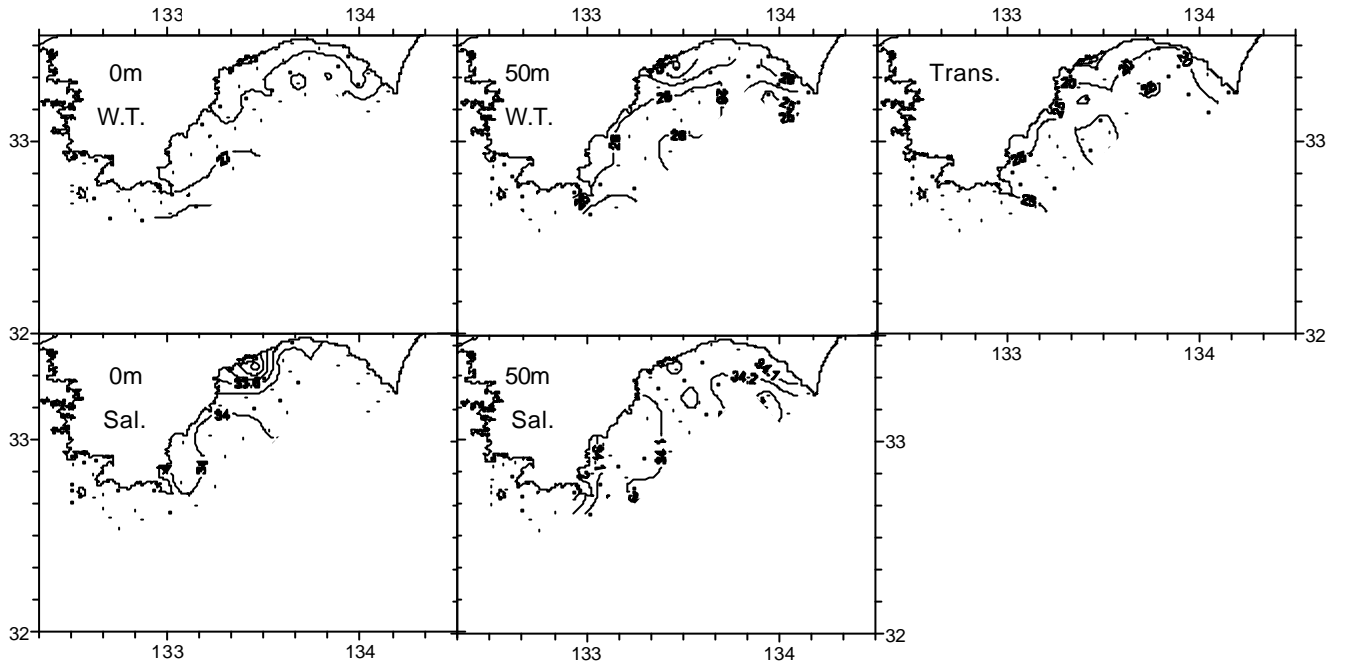
(平成17年 8月)



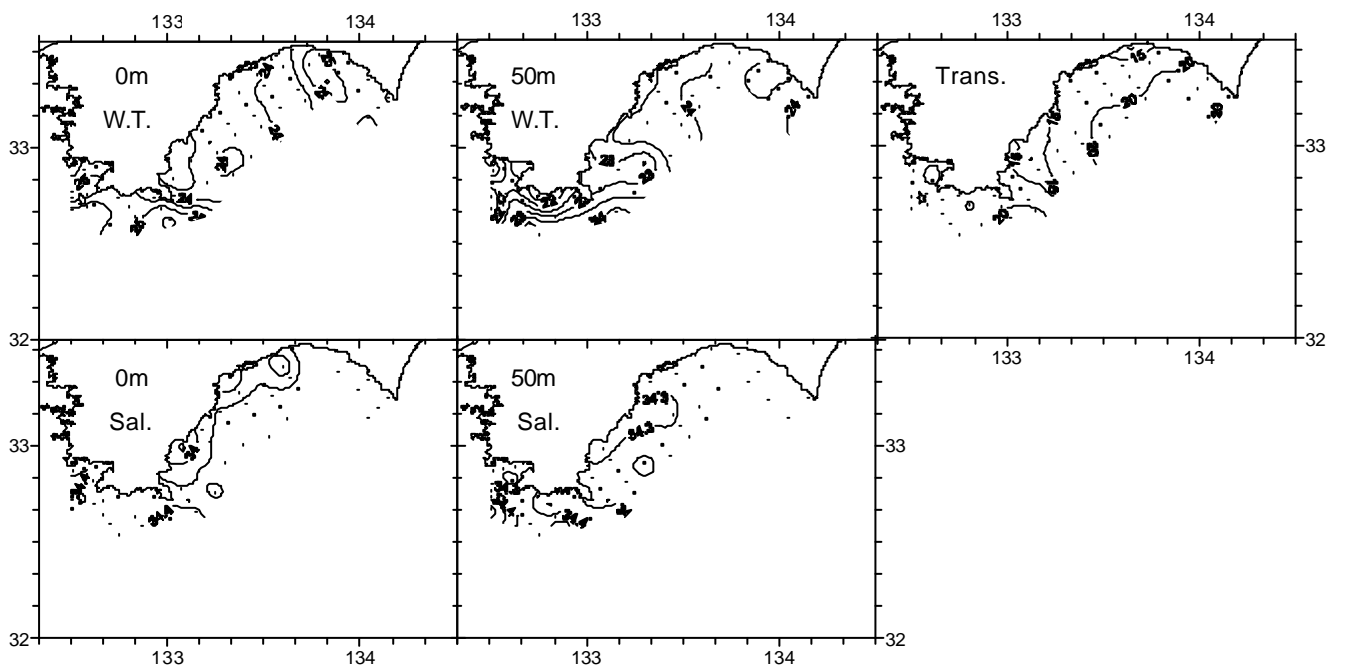
(平成17年 9月)



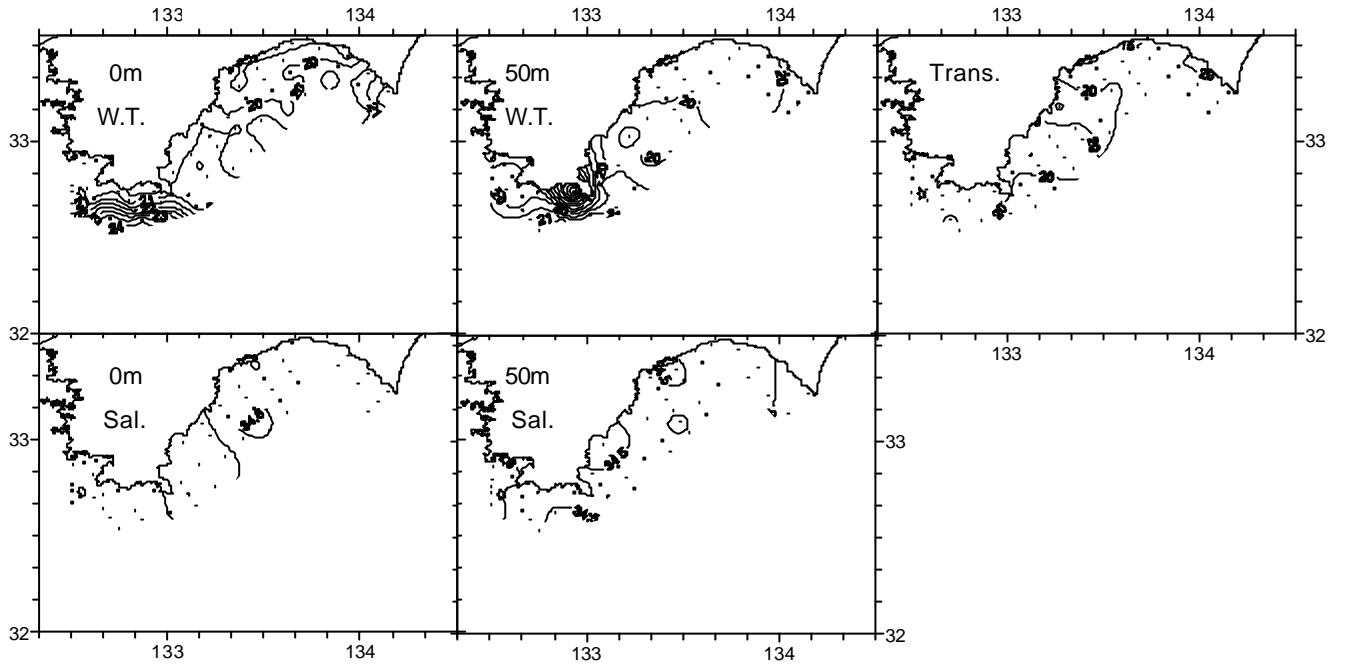
(平成17年10月)



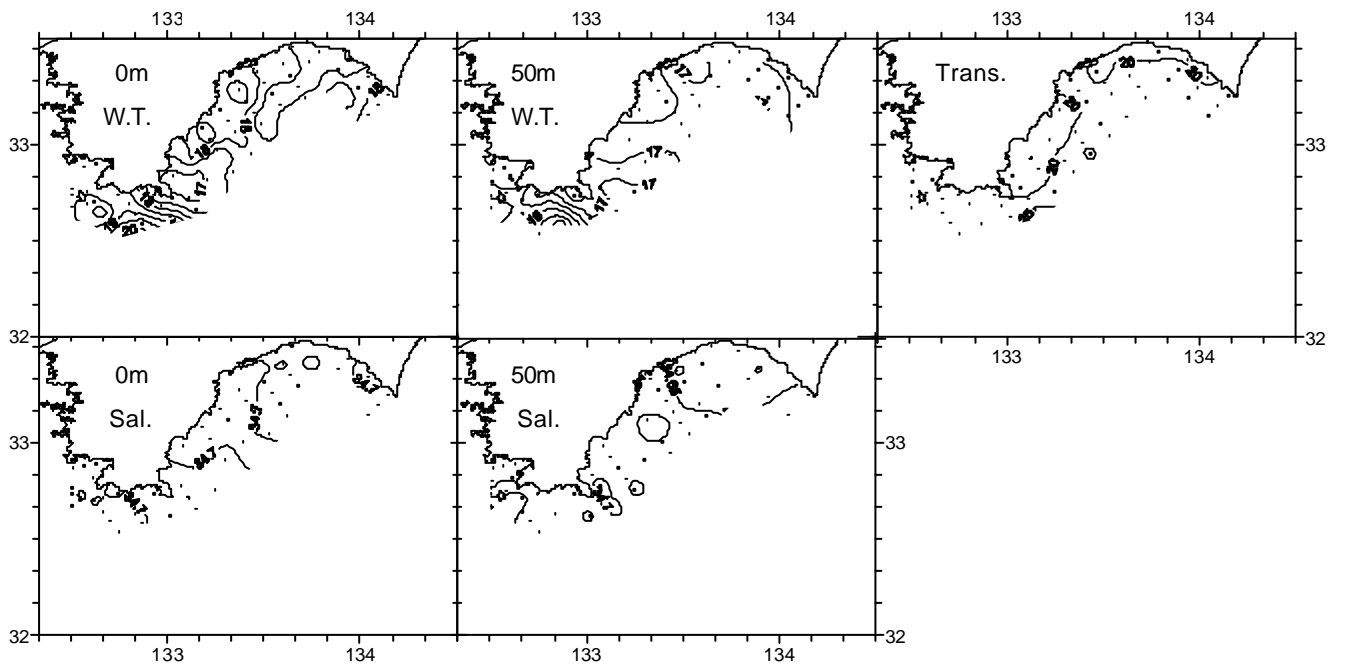
(平成17年11月)



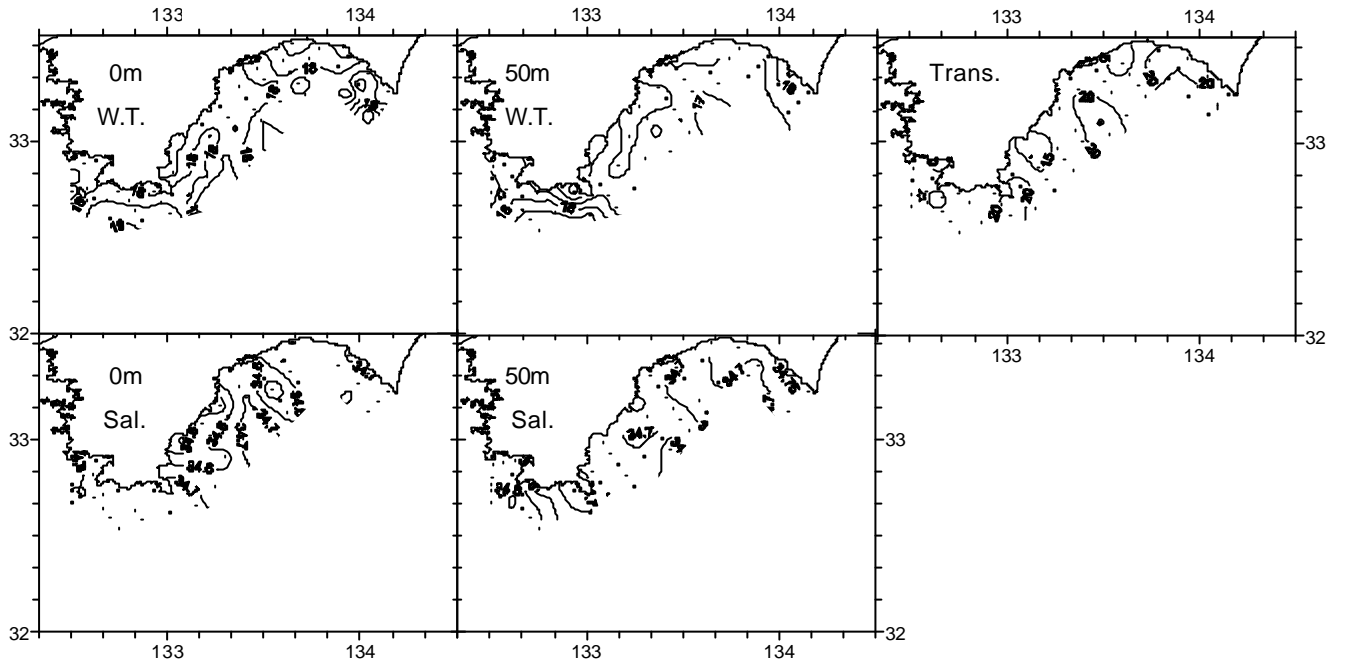
(平成17年12月)



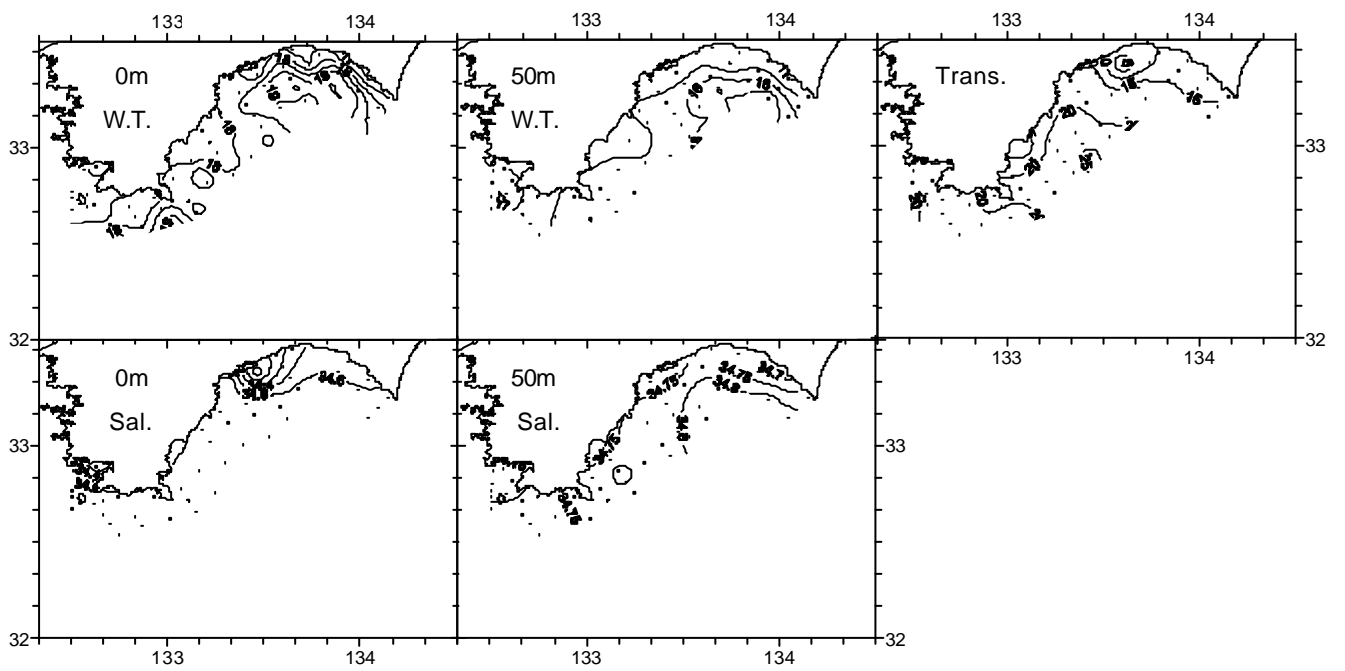
(平成18年1月)



(平成18年 2月)



(平成18年 3月)



(2) 流向・流速

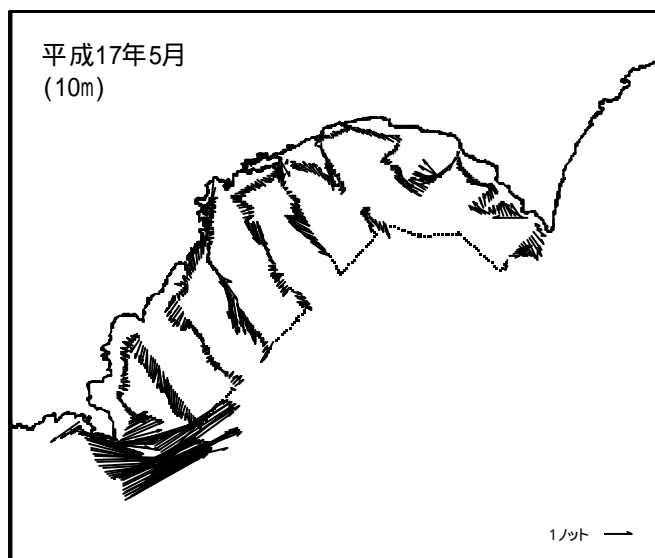
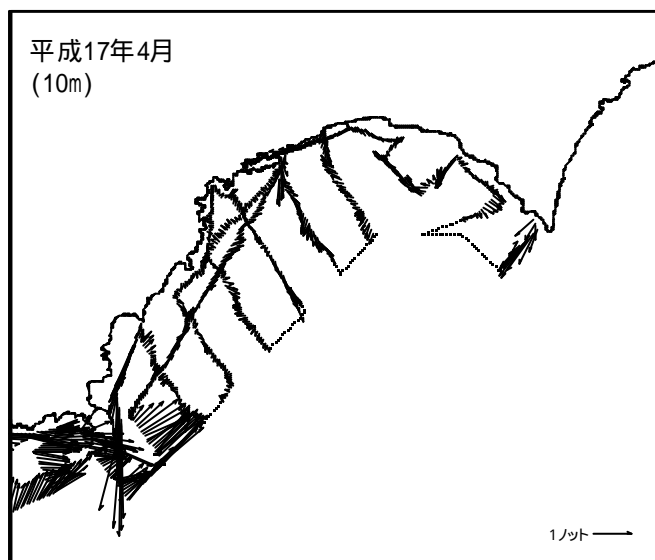
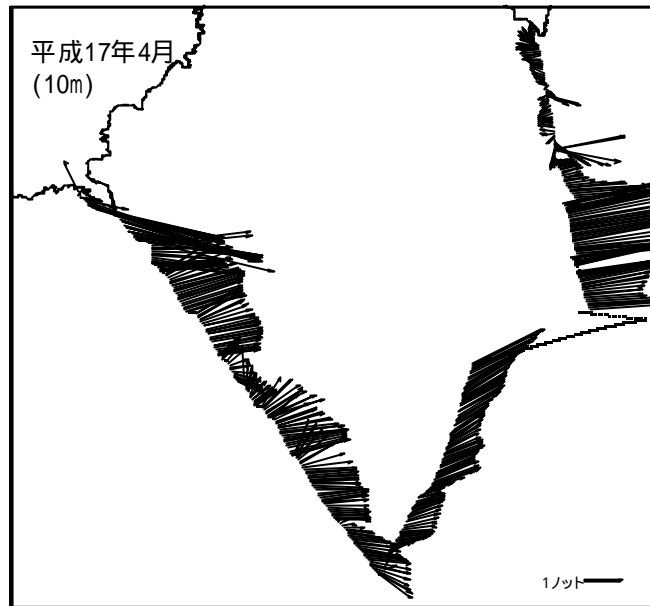
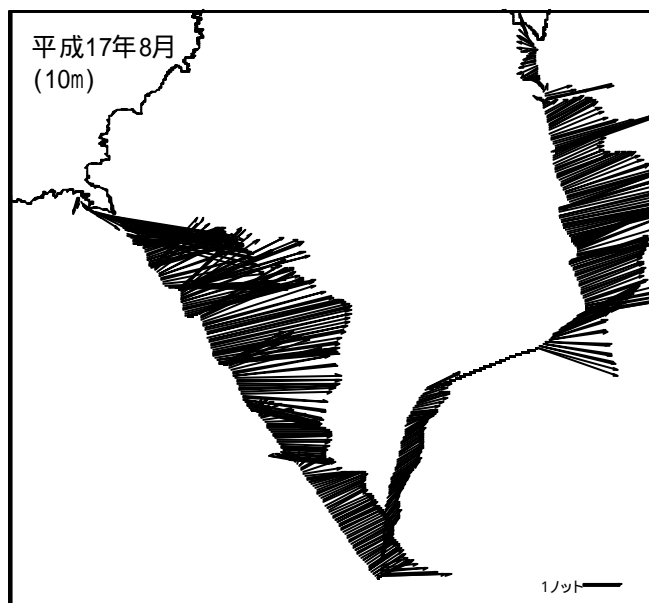
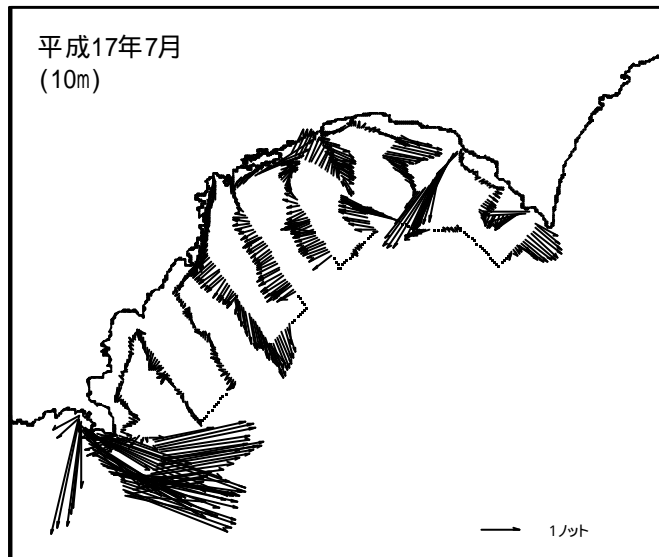
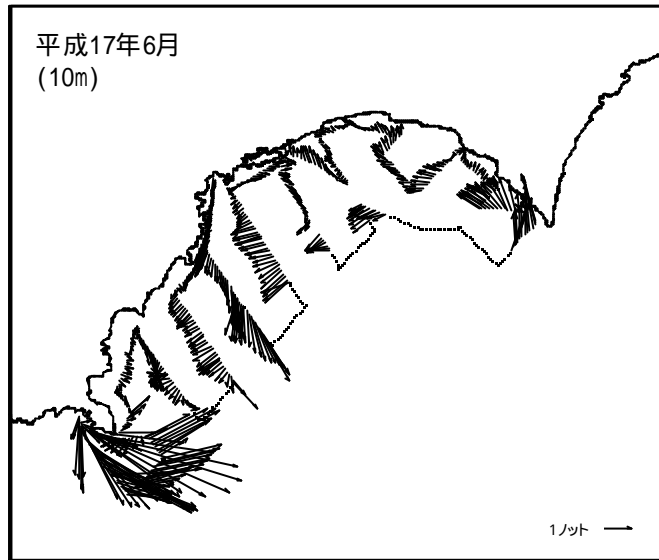
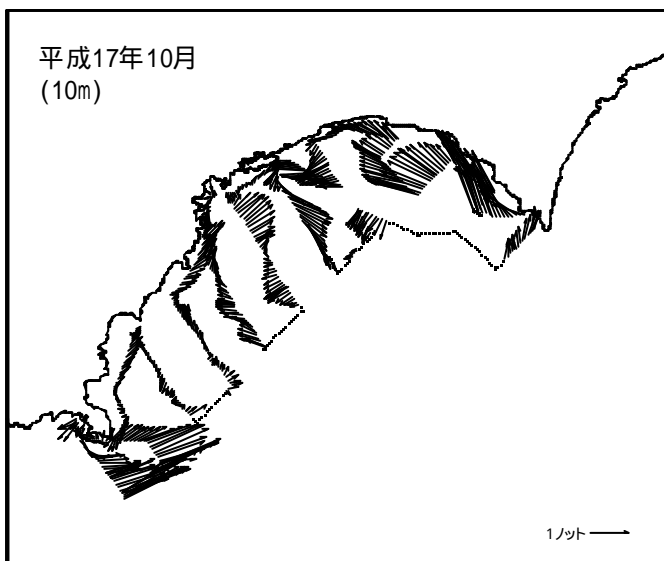
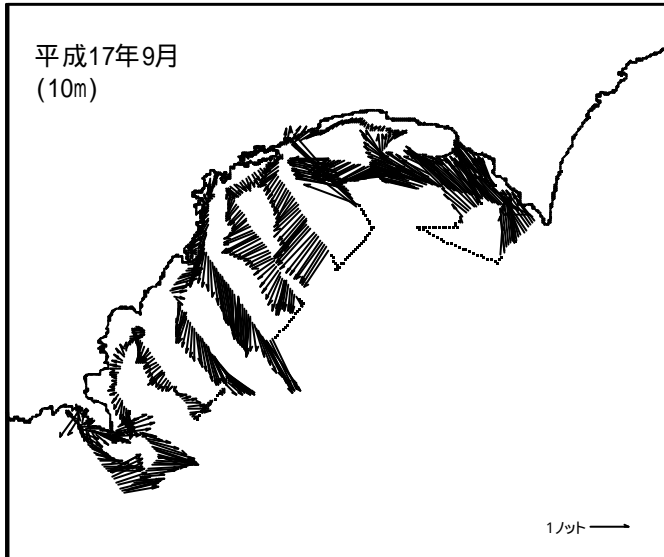
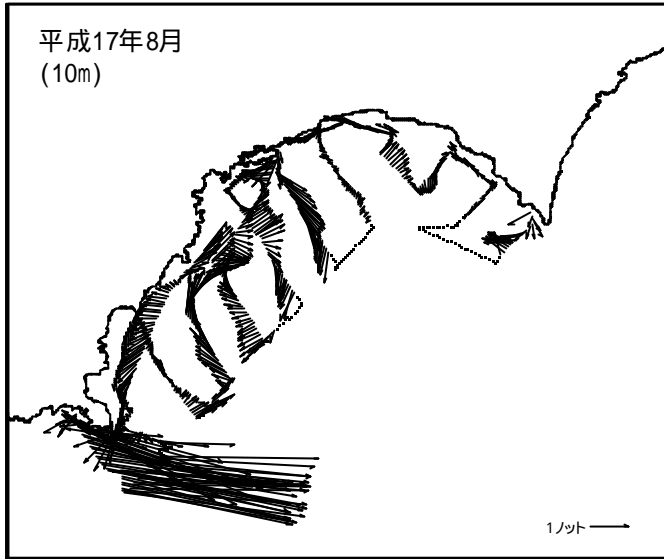
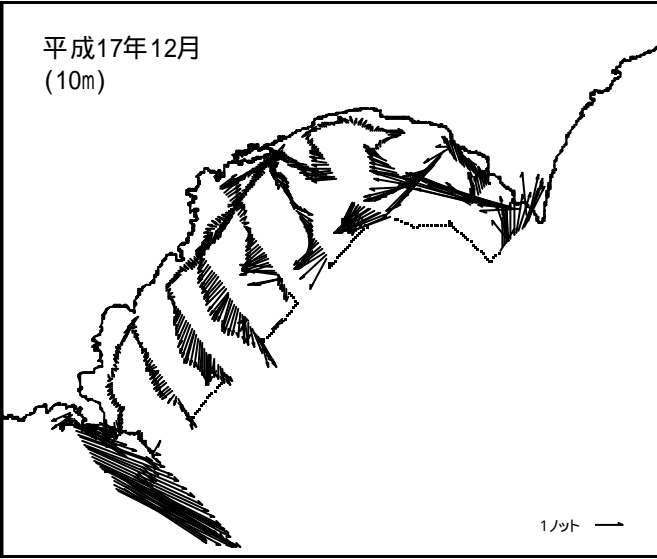
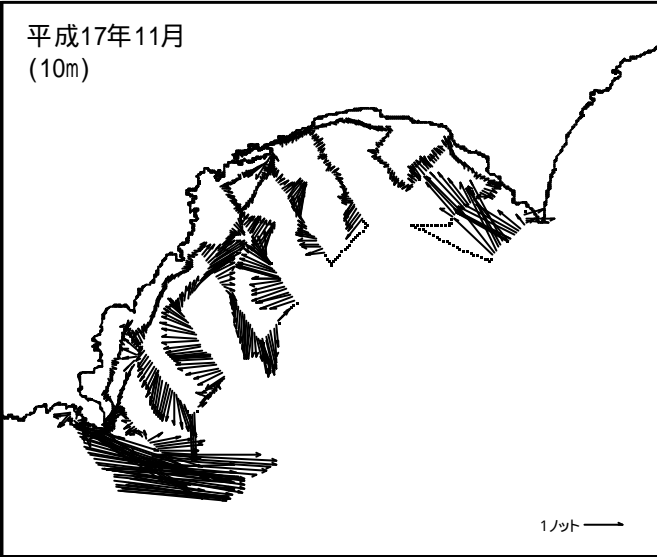
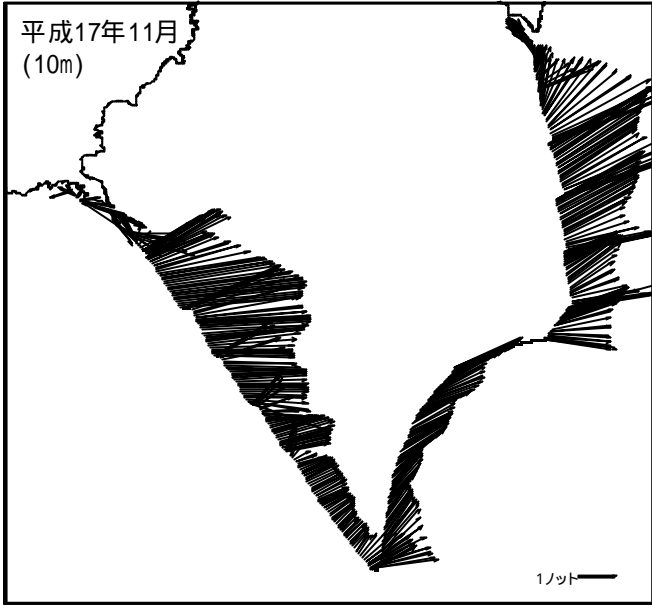
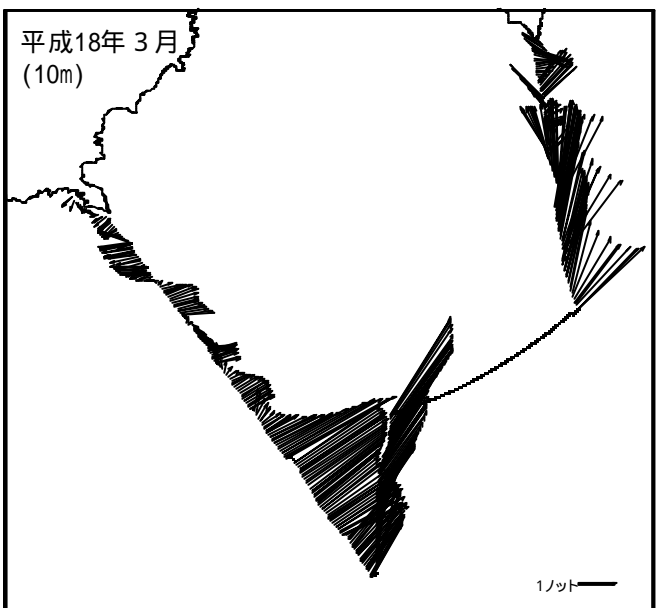
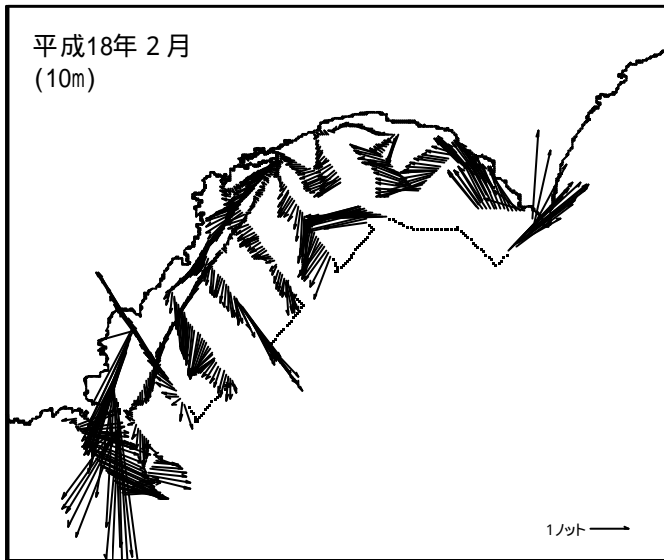
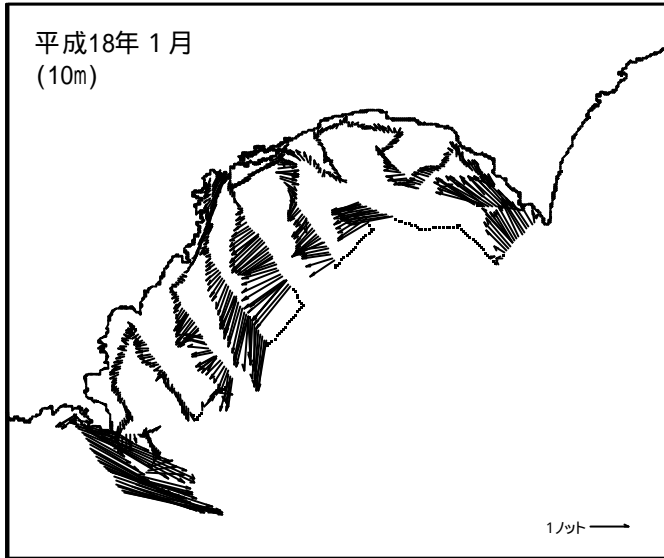


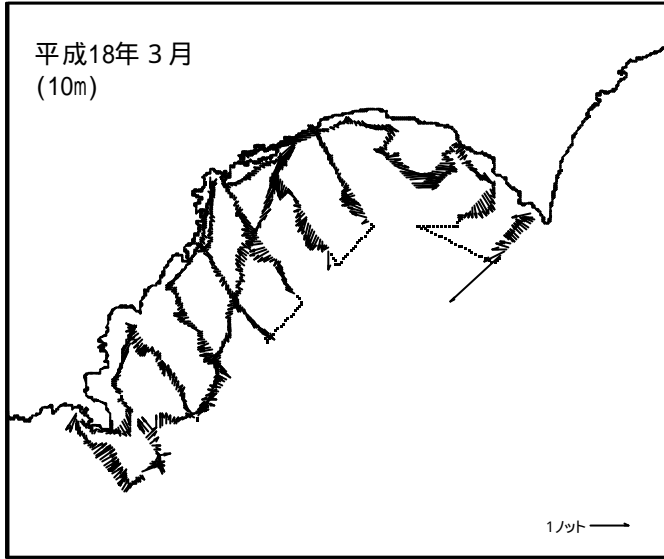
図8 流向・流速











4 沖合・沿岸定線における魚卵・稚仔魚の出現状況(平成17年度)

(1)足摺沖定線(M)

改良型ノルバックネット

調査期間		4/5	8/2	11/3	3/20	計
測点数		8	8	8	8	32
卵	マイワシ				3	3
	カタクチイワシ					0
	サバ属				3	3
	ウルメイワシ	2		1	15	18
	コノシロ					0
	タチウオ			1		1
	その他	24	49	22	29	124
	計	26	49	24	50	149
稚仔	マイワシ				4	4
	カタクチイワシ	101		2	16	119
	サバ属	3			11	14
	ウルメイワシ	6		1	1	8
	マアジ					0
	スルメイカ	3		1		4
	タチウオ					0
	アジ類					0
	ブリ					0
	キビナゴ					0
	その他	100	10	78	72	260
	頭足類	7	10	4	3	24
	計	220	20	86	107	433

新稚魚ネット

調査期間		4/5	8/2	11/3	3/20	計
測点数		4	4	4	4	16
稚仔	マイワシ					0
	カタクチイワシ	668		18		686
	サバ属	13			53	66
	ウルメイワシ					0
	マアジ					0
	スルメイカ					0
	サンマ	35			40	75
	ブリ	2				2
	キビナゴ					0
	計	718	0	18	93	829

(2)室戸沖定線(N-3-1)

改良型ノルバックネット

調査期間		4/6	8/3	11/4	3/21	計
測点数		6	6	6	6	24
卵	マイワシ				16	16
	カタクチイワシ	199	1			200
	サバ属	15			1	16
	ウルメイワシ				9	9
	コノシロ					0
	タチウオ					0
	その他	31	109	10	10	160
	計	245	110	10	36	401
稚仔	マイワシ	2			34	36
	カタクチイワシ	102			57	159
	サバ属	7			1	8
	ウルメイワシ	9			7	16
	マアジ	5			2	7
	スルメイカ	3			4	7
	タチウオ					0
	アジ類		2			2
	ブリ					0
	キビナゴ					0
	その他	95	17	38	56	206
	頭足類	5		1	1	7
	計	228	19	39	162	448

新稚魚ネット

調査期間		4/6	8/3	11/4	3/21	計
測点数		3	3	3	3	12
稚仔	マイワシ					0
	カタクチイワシ	10		2	73	85
	サバ属	2			63	65
	ウルメイワシ				1	1
	マアジ				10	10
	スルメイカ				5	5
	サンマ	10			53	63
	ブリ	5			9	14
	キビナゴ					0
	計	27	0	2	214	243

(3)土佐湾定線 (ナ - 3 - 2)
改良型 ノリパックネット

調査期間	4/7 ~ 4/13	5/10 ~ 5/14	6/2 ~ 6/6	7/6 ~ 7/10	8/4 ~ 8/8	9/22 ~ 9/26	10/5 ~ 10/9	11/5 ~ 11/11	12/3 ~ 12/9	1/8 ~ 1/12	2/1 ~ 2/10	3/22 ~ 3/26	計	
測点数	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	312	
卵	マイワシ	3						4	130	60	138	272	607	
	カタクチイワシ	1,112	2,304	1,134	616	111	155	56	7	2	5	1,739	7,241	
	サバ属	36	3							10		9	58	
	ウルメイワシ	230	50	93	76	5	10	26	140	382	66	126	227	1,431
	コノシロ	12	1	2									15	
	タチウオ			1			2	3	2	1			9	
	その他	410	171	338	249	158	307	125	66	89	27	275	226	2,441
	計	1,803	2,529	1,568	941	274	474	210	219	602	165	544	2,473	11,802
	稚仔	マイワシ	26						6	141	183	235	337	928
カタクチイワシ		969	1,135	429	58	9	32	8	3	2	2	1,869	4,516	
サバ属		13	5							6		10	34	
ウルメイワシ		56	18	26	35		2	12	24	90	5	13	50	331
マアジ		53	10	10	1					7		42	123	
スルメイカ					1					1			2	
タチウオ		1			1			1	1				4	
アジ類		53			8		3	1					65	
ブリ													0	
キビナゴ				1									1	
その他		366	123	176	223	56	178	189	89	52	64	75	249	1,840
頭足類		6	10	8	1	2	9	11	6	2	1		1	57
計		1,543	1,301	650	328	67	224	222	126	288	269	325	2,558	7,901

新稚魚ネット

調査期間	4/7 ~ 4/13	5/10 ~ 5/13	6/2 ~ 6/5	7/6 ~ 7/9	8/4 ~ 8/8	9/22 ~ 9/26	10/5 ~ 10/8	11/5 ~ 11/11	12/3 ~ 12/8	1/8 ~ 1/11	2/1 ~ 2/10	3/22 ~ 3/26	計	
測点数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	
稚仔	マイワシ	8										471	479	
	カタクチイワシ	1,202	12,385	2,012	18,358	36	159	13	2	27	1	1	178	34,374
	サバ属	8	40										17	65
	ウルメイワシ								50	1			51	
	マアジ	28								6		6	40	
	スルメイカ										2		2	
	サンマ	24	34	1							15	14	88	
	ブリ	7	14	15									3	39
	キビナゴ											2	88	90
	計	1,277	12,473	2,028	18,358	36	159	13	2	77	8	20	777	35,228

(4) 宿毛湾定線

改良型 ノルパックネット

調査期間		4/12	11/2	12/2	1/6	2/9	3/18	計
測点数		10	10	10	10	10	10	60
卵	マイワシ	10		3	14	93	15	135
	カタクチイワシ	5	22	3		1		31
	サバ属	12					40	52
	ウルメイワシ	179		4	10	44	69	306
	コノシロ	4						4
	タチウオ		2	1				3
	その他	204	46	124	26	94	48	542
	計	414	70	135	50	232	172	1,073
	稚仔	マイワシ			1	1	8	15
カタクチイワシ		78	3	4		11	8	104
サバ属		2					1	3
ウルメイワシ		1		7			19	27
マアジ		5			1		4	10
スルメイカ			1	1	1	1		4
タチウオ			1					1
アジ類								0
ブリ								0
キビナゴ								0
その他		95	29	60	19	49	136	388
頭足類		2		1			1	4
計		183	34	74	22	69	184	566

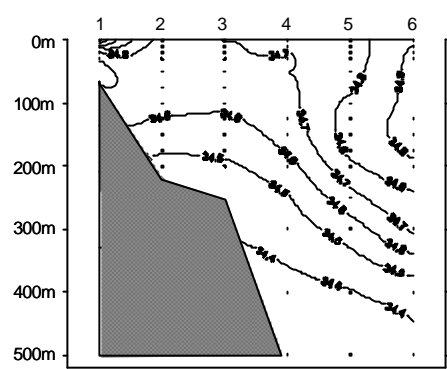
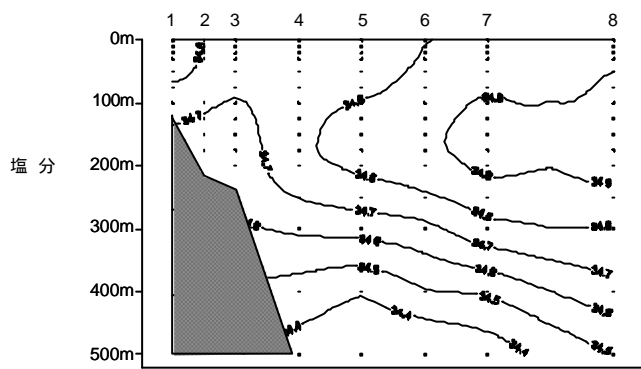
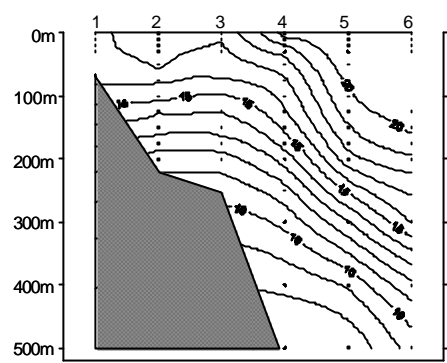
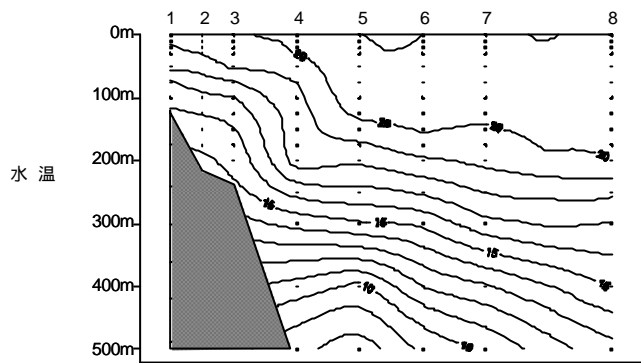
新稚魚ネット

調査期間		4/12	11/2	12/2	1/6	2/9	3/18	計
測点数		4	4	4	4	4	4	24
稚仔	マイワシ	1				78	160	239
	カタクチイワシ	911	23	25	1	246	190	1,396
	サバ属	19					43	62
	ウルメイワシ							0
	マアジ	4				33	15	52
	スルメイカ			1				1
	サンマ	79			7	14	3	103
	ブリ	26					7	33
	キビナゴ		1					1
計	1,040	24	26	8	371	418	1,887	

5 沖合定線の水温・塩分鉛直断面

調査期間 平成17年 4月

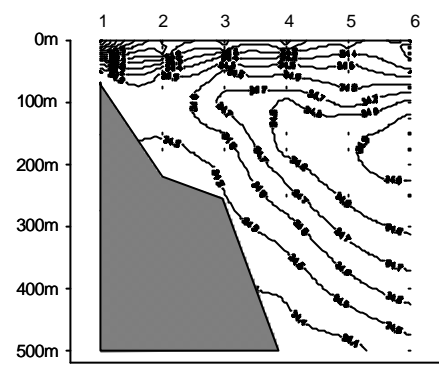
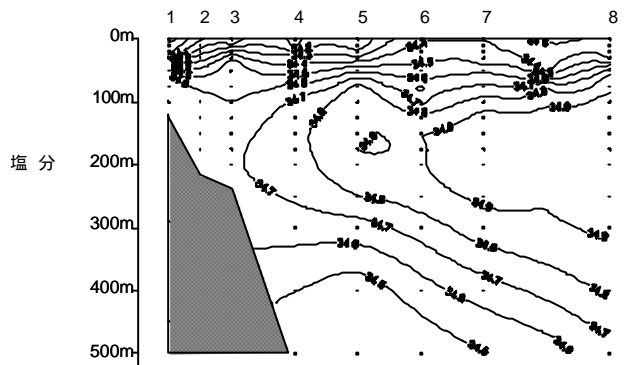
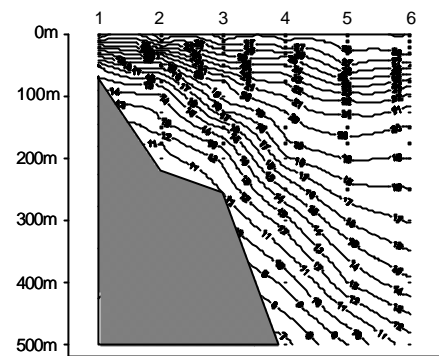
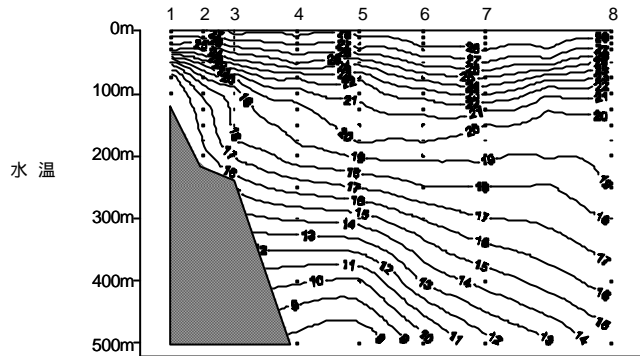
調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東(沖合 M)

室戸岬南(沿岸ナ-3-1)

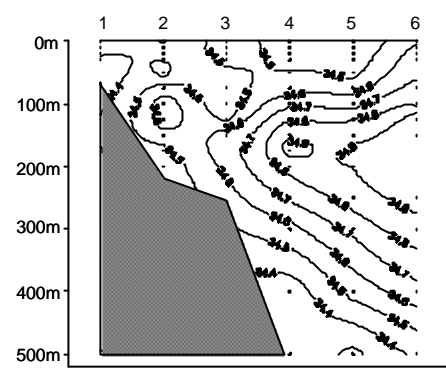
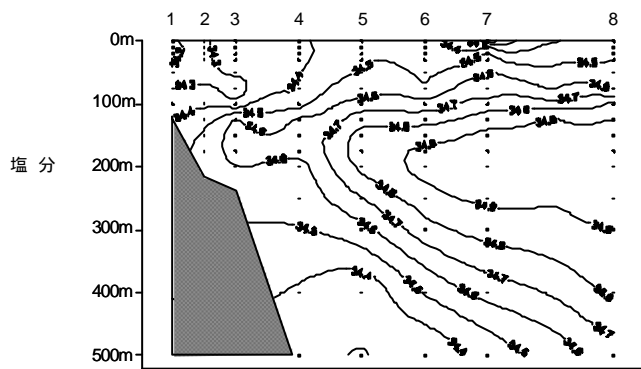
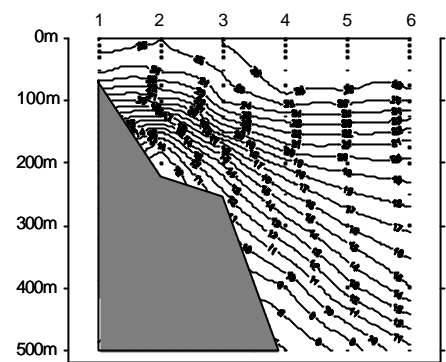
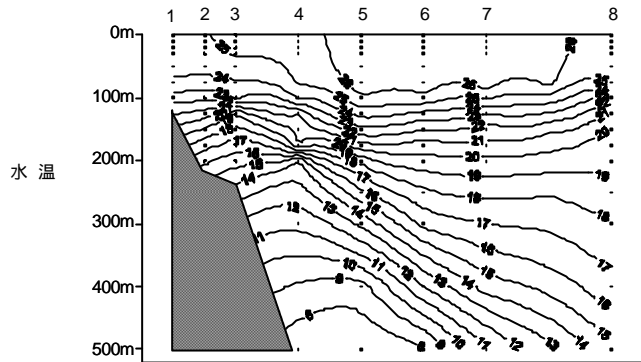
調査期間 平成17年 8月
 調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東(沖合 M)

室戸岬南(沿岸ナ-3-1)

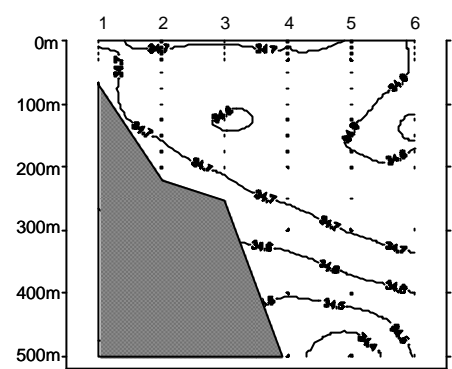
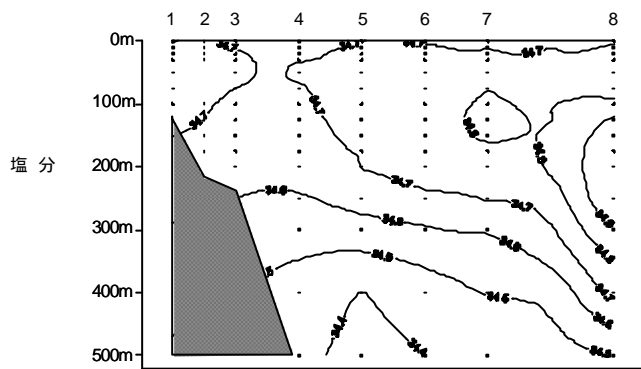
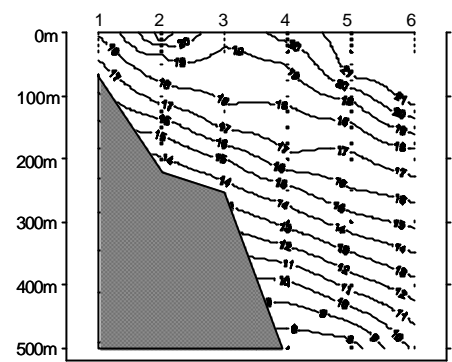
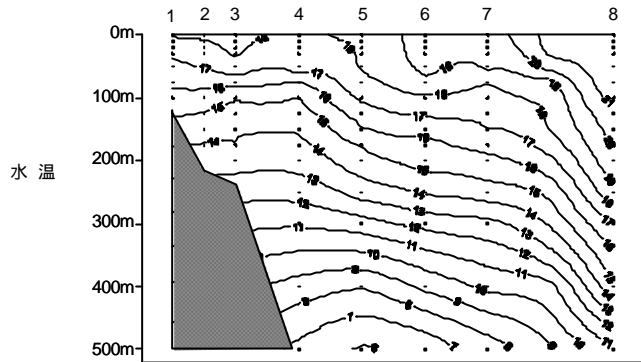
調査期間 平成17年 11月
 調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東(沖合 M)

室戸岬南(沿岸ナ-3-1)

調査期間 平成18年 3月
 調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東(沖合 M)

室戸岬南(沿岸ナ-3-1)