

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18年度 足摺岬定線

・水温()

水深 (m)	観測日			
	4/7	8/2	11/3	3/28
0	20.46	29.35	25.83	21.86
10	20.30	28.89	25.81	21.64
20	20.09	28.28	25.81	21.47
30	19.94	27.47	25.79	21.30
50	19.67	25.50	25.77	20.86
75	19.19	23.43	25.69	20.54
100	19.05	22.14	23.90	20.21
125	18.35	20.73	22.96	20.44
150	17.59	19.84	21.25	20.12
175	17.03	18.63	18.09	19.88
200	16.44	17.53	16.81	19.97
250	15.80	17.06	17.23	18.58
300	14.53	15.99	15.47	17.06
400	11.64	13.25	12.06	14.08
500	9.18	10.39	9.28	11.62

・塩分

水深 (m)	観測日			
	4/7	8/2	11/3	3/28
0	34.59	33.36	34.44	34.68
10	34.70	33.81	34.48	34.79
20	34.72	34.05	34.50	34.81
30	34.73	34.16	34.52	34.83
50	34.75	34.42	34.54	34.84
75	34.76	34.59	34.57	34.86
100	34.79	34.75	34.72	34.88
125	34.81	34.76	34.86	34.91
150	34.80	34.79	34.88	34.93
175	34.82	34.80	34.83	34.94
200	34.81	34.84	34.81	34.98
250	34.82	34.87	34.89	34.99
300	34.75	34.81	34.80	34.93
400	34.58	34.63	34.60	34.73
500	34.49	34.46	34.47	34.59

(2) 平成18年度 室戸岬定線

・水温()

水深 (m)	観測日			
	4/8	8/3	11/4	3/27
0	20.42	29.17	25.72	21.03
10	20.32	28.77	25.53	20.83
20	20.29	27.77	25.46	20.64
30	20.09	26.89	25.41	20.42
50	19.46	24.92	25.35	20.02
75	19.00	23.57	24.82	19.75
100	18.65	22.31	23.21	19.17
125	17.78	20.85	21.35	18.72
150	16.96	18.87	20.14	18.34
175	16.16	17.70	19.04	17.76
200	15.20	16.93	17.78	16.86
250	14.05	17.54	16.89	17.30
300	12.56	16.60	15.19	16.50
400	9.39	14.27	11.87	13.72
500	7.02	11.40	8.95	10.76

・塩分

水深 (m)	観測日			
	4/8	8/3	11/4	3/27
0	34.64	33.72	34.46	34.68
10	34.79	33.94	34.51	34.75
20	34.78	34.17	34.52	34.77
30	34.78	34.29	34.52	34.78
50	34.78	34.50	34.54	34.80
75	34.80	34.62	34.64	34.87
100	34.82	34.81	34.81	34.89
125	34.82	34.84	34.90	34.89
150	34.80	34.90	34.93	34.89
175	34.80	34.93	34.91	34.89
200	34.76	34.88	34.89	34.86
250	34.70	34.93	34.88	34.93
300	34.63	34.87	34.77	34.87
400	34.49	34.47	34.59	34.68
500	34.44	34.53	34.45	34.54

(3) 平成18年度 土佐湾定線

・水温()

水深 (m)	観測日											
	4/9-14	5/9-14	6/2-8	7/3-8	8/4-7	9/8-12	10/3-8	11/5-9	12/6-10	1/24-29	2/4-8	3/24-28
0	18.10	21.72	23.39	24.94	29.08	28.19	26.07	24.78	21.80	19.11	18.78	19.12
10	17.93	21.41	22.73	24.10	27.97	28.30	26.09	24.74	21.64	19.13	18.66	18.89
20	17.88	20.83	22.14	23.04	26.05	28.06	26.10	24.70	21.63	19.11	18.58	18.61
30	17.67	20.06	21.27	21.96	24.58	27.46	26.08	24.67	21.50	19.13	18.48	18.32
50	17.36	18.90	19.68	20.15	22.14	25.02	25.84	24.57	21.19	19.08	18.31	17.79
75	17.13	18.12	18.25	18.20	19.83	21.59	24.69	24.29	21.04	19.04	18.11	17.21
100	16.73	17.31	17.20	16.91	18.10	19.54	21.92	22.69	19.71	18.43	17.53	16.91
125	15.96	16.58	16.42	15.91	16.93	17.98	20.21	20.16	18.01	17.02	16.37	16.52
150	15.45	15.69	15.66	15.13	15.71	16.34	18.89	17.71	15.42	15.99	15.33	15.34
175	14.52	14.69	14.83	14.37	14.80	15.20	16.71	14.26	13.13	14.53	13.87	14.34
200	13.43	13.71	13.55	13.64	13.50	13.89	14.24	11.71	11.21	13.20	12.90	13.92

・塩分

水深 (m)	観測日											
	4/9-14	5/9-14	6/2-8	7/3-8	8/4-7	9/8-12	10/3-8	11/5-9	12/6-10	1/24-29	2/4-8	3/24-28
0	33.32	32.67	34.18	32.71	33.18	32.29	33.77	34.40	34.48	34.69	34.73	34.64
10	34.53	34.30	34.30	34.00	33.53	33.40	33.93	34.47	34.53	34.73	34.74	34.74
20	34.63	34.42	34.32	34.26	33.88	33.66	33.97	34.49	34.56	34.75	34.75	34.77
30	34.66	34.46	34.37	34.40	34.12	33.92	34.02	34.49	34.56	34.76	34.76	34.79
50	34.70	34.51	34.49	34.55	34.44	34.21	34.17	34.50	34.57	34.77	34.78	34.79
75	34.75	34.56	34.60	34.66	34.64	34.56	34.38	34.53	34.61	34.79	34.79	34.80
100	34.75	34.60	34.64	34.68	34.71	34.73	34.65	34.64	34.68	34.79	34.78	34.81
125	34.73	34.61	34.65	34.68	34.71	34.76	34.78	34.73	34.72	34.79	34.75	34.79
150	34.72	34.59	34.65	34.67	34.70	34.74	34.81	34.75	34.69	34.77	34.71	34.74
175	34.69	34.58	34.63	34.65	34.67	34.70	34.78	34.67	34.63	34.71	34.65	34.70
200	34.64	34.54	34.59	34.62	34.63	34.66	34.71	34.57	34.55	34.65	34.61	34.68

(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	H18.4.7	H18.8.2	H18.11.3	H19.3.28	水深	H18.4.8	H18.8.3	H18.11.4	H19.3.27
0	0.0980	0.0410	0.2011	0.1611	0	0.4300	0.0447	0.0726	0.1656
10	0.0831	0.0272	0.1856	0.1200	10	0.4056	0.0227	0.1038	0.0937
20	0.0880	0.0199	0.1778	0.1028	20	0.4233	0.0173	0.0501	0.0924
30	0.0972	0.0273	0.1578	0.2267	30	0.4633	0.0302	0.0681	0.1144
50	0.0892	0.0167	0.1922	0.0616	50	0.2600	0.0150	0.0976	0.0750
75	0.1511	0.0613	0.2422	0.1178	75	0.1144	0.0784	0.1178	0.0181
100	0.1156	0.0969	0.0353	0.0706	100	0.0991	0.0462	0.0531	0.0414
150	0.0357	0.0383	0.0221	0.0250	150	0.0179	0.1133	0.0093	0.0263

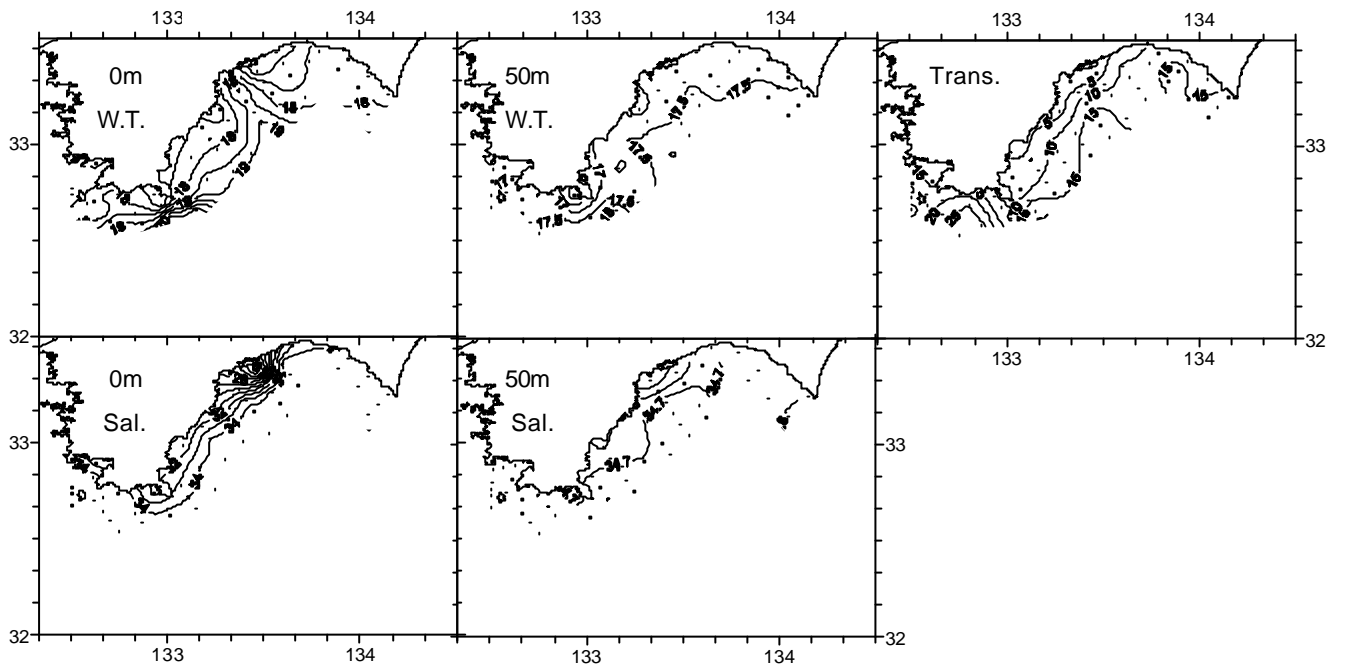
2 平成18年度 沿岸定地水温平均値

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	17.4	18.3	16.8	16.6	16.2	17.9	16.3	18.1	19.0	19.4
	中	18.6	17.8	17.6	17.4	16.7	18.4	17.0	19.1	19.1	21.0
	下	19.4	17.8	18.4	17.4	17.6	18.0	17.7	18.7	19.7	22.3
	平均	18.5	18.0	17.5	17.1	16.8	18.1	17.0	18.6	19.2	20.9
5	上	20.7	20.2	20.5	20.0	20.4	20.8	18.5	20.6	21.8	23.0
	中	21.5	21.2	21.1	20.6	20.3	21.1	18.2	21.1	22.5	23.4
	下	21.9	21.8	21.5	22.1	22.3	22.3	20.0	22.0	23.3	25.0
	平均	21.4	21.1	21.1	21.0	21.1	21.5	19.0	21.2	22.6	23.8
6	上	23.4	22.4	22.6	23.4	23.8	23.5	21.4	22.8	24.2	25.6
	中	23.9	23.2	23.1	24.3	24.4	24.5	22.5	23.5	25.3	25.4
	下	23.9	24.1	24.3	25.0	25.4	25.1	23.2	25.0	25.9	25.5
	平均	23.7	23.3	23.3	24.3	24.6	24.4	22.4	23.8	25.1	25.5
7	上	24.4	24.8	24.7	24.6	26.4	25.2	23.0	24.9	25.7	25.4
	中	27.1	26.1	27.0	26.7	27.4	26.7	24.2	26.8	27.7	27.7
	下	26.1	27.1	26.3	26.6	27.9	27.2	25.3	26.6	27.6	27.5
	平均	25.8	26.1	26.3	26.0	27.3	26.5	24.2	26.1	27.0	26.9
8	上	28.4	27.7	29.1	28.6	29.8	28.9	27.1	28.7	28.9	28.8
	中	28.3	28.2	28.4	28.7	30.0	-	27.3	28.9	28.8	28.7
	下	28.5	27.8	28.5	29.1	29.5	28.5	28.2	29.1	29.1	29.4
	平均	28.4	27.8	28.6	28.8	29.7	28.8	27.6	28.9	28.9	28.9
9	上	28.3	28.1	28.3	28.6	28.8	28.0	27.2	28.2	28.7	28.6
	中	27.3	27.8	27.3	26.7	27.0	27.1	26.4	27.5	28.0	28.5
	下	26.2	27.2	26.7	26.0	26.9	26.3	25.3	26.9	26.9	27.6
	平均	27.3	27.7	27.4	27.1	27.5	27.1	26.3	27.5	27.8	28.2
10	上	25.5	27.4	25.4	25.5	26.8	25.7	24.4	26.1	26.3	26.6
	中	25.3	26.3	24.9	24.9	25.5	25.0	23.7	25.7	25.8	26.2
	下	24.7	25.3	24.1	23.8	24.4	24.1	22.5	25.3	25.5	26.0
	平均	25.2	26.4	24.8	24.7	25.5	24.9	23.5	25.7	25.9	26.2
11	上	24.2	24.3	23.0	21.7	23.0	23.7	21.6	24.9	25.3	25.9
	中	23.0	23.8	21.6	20.7	21.0	22.4	20.8	24.0	24.3	24.9
	下	22.2	22.3	20.6	20.0	19.7	21.9	20.9	22.9	23.3	24.0
	平均	23.1	23.5	21.7	20.8	21.2	22.6	21.1	24.0	24.3	24.9
12	上	21.7	21.4	19.3	17.3	18.7	19.5	19.7	22.0	22.7	24.0
	中	21.5	20.4	19.2	17.6	17.3	20.7	18.7	21.5	23.4	23.7
	下	21.0	19.1	19.1	16.7	17.7	20.4	17.8	21.9	22.7	22.5
	平均	21.4	20.3	19.2	17.4	17.8	20.3	18.7	21.8	22.9	23.4
1	上	19.8	18.2	18.0	-	15.8	17.2	16.2	20.7	21.2	20.9
	中	18.9	17.9	17.7	14.6	15.6	16.5	16.1	20.4	20.9	20.2
	下	18.1	17.3	16.6	15.2	15.5	16.4	17.2	19.8	19.6	19.3
	平均	18.9	17.7	17.4	14.8	15.6	16.6	16.6	20.3	20.5	20.1
2	上	18.6	16.5	16.7	15.3	15.4	15.7	16.5	19.7	19.3	20.1
	中	18.2	16.3	16.6	15.4	15.5	16.0	16.8	19.2	19.0	19.5
	下	18.3	16.2	17.1	16.4	15.0	16.0	16.0	19.0	18.9	20.0
	平均	18.3	16.4	16.8	15.7	15.3	15.9	16.5	19.3	19.1	19.8
3	上	19.7	16.1	18.0	16.6	15.3	15.8	16.6	18.9	19.3	20.8
	中	18.1	17.1	17.2	14.4	14.6	14.8	15.5	18.5	19.0	21.4
	下	19.1	17.9	18.1	16.9	17.0	19.0	16.9	-	20.8	21.8
	平均	19.0	17.1	17.8	16.2	15.6	16.7	16.3	18.7	19.6	21.4

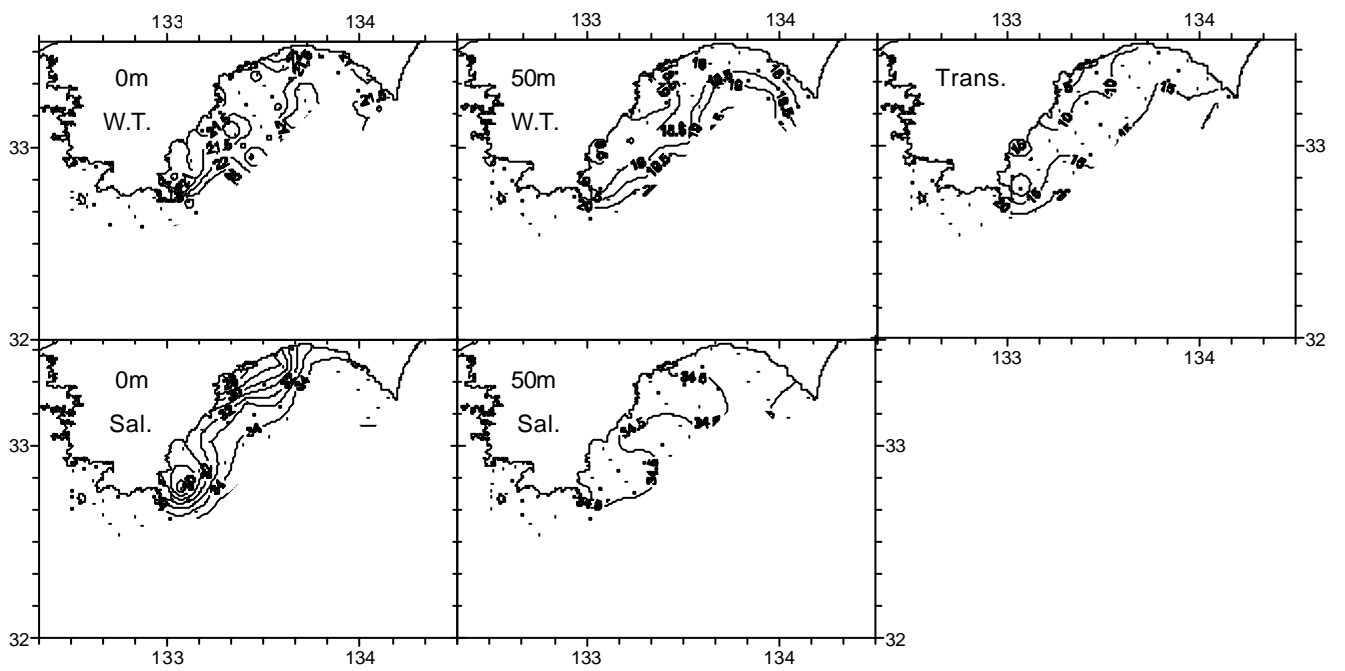
3. 水温・塩分・透明度・流向流速分布

(1) 水温・塩分・透明度

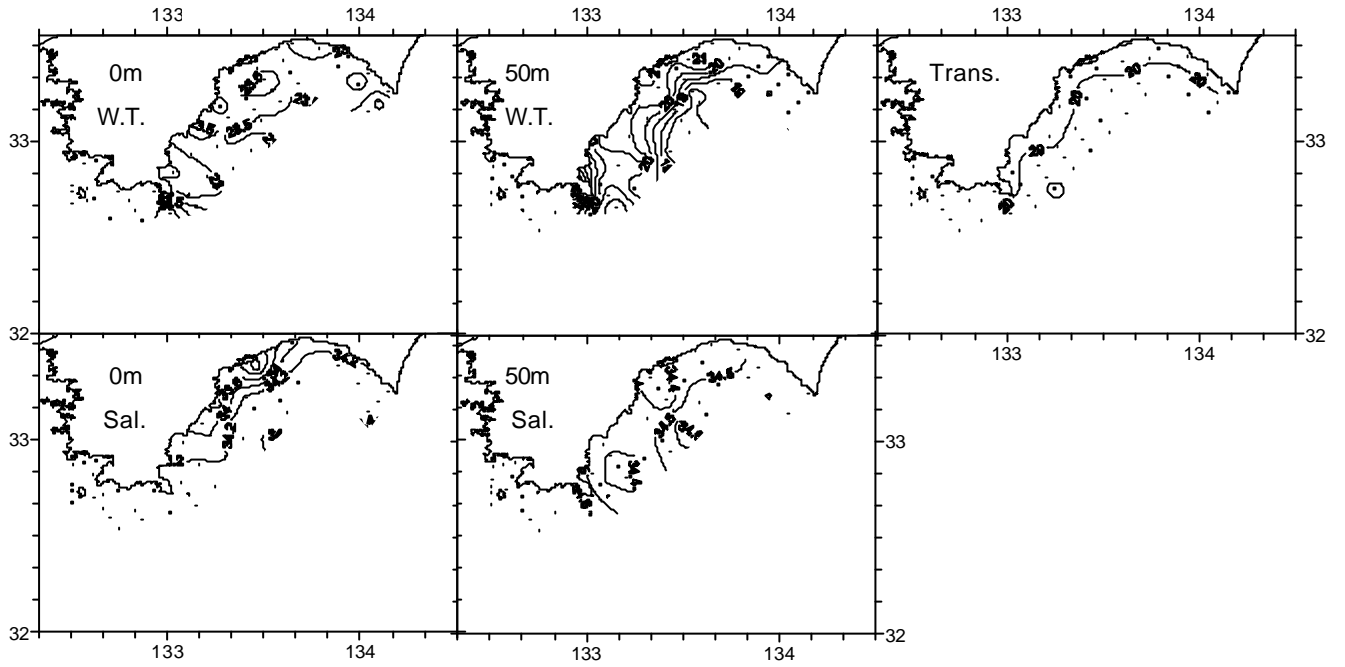
(平成18年 4月)



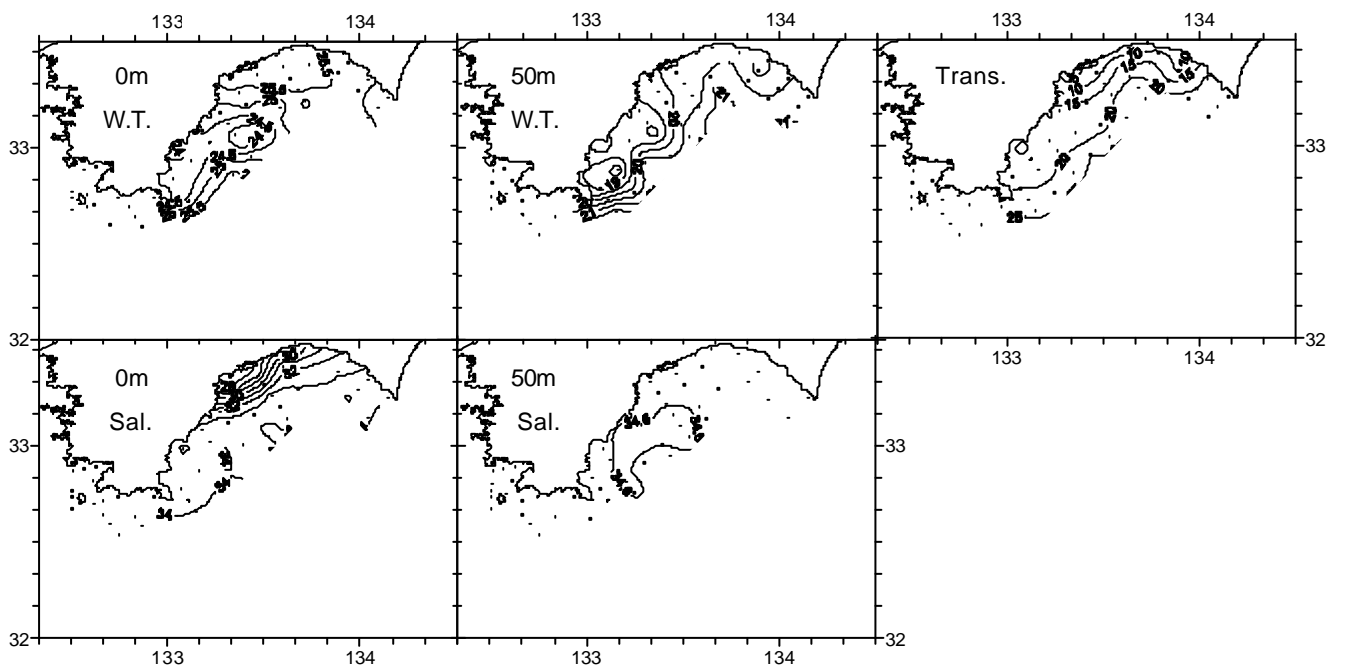
(平成18年 5月)



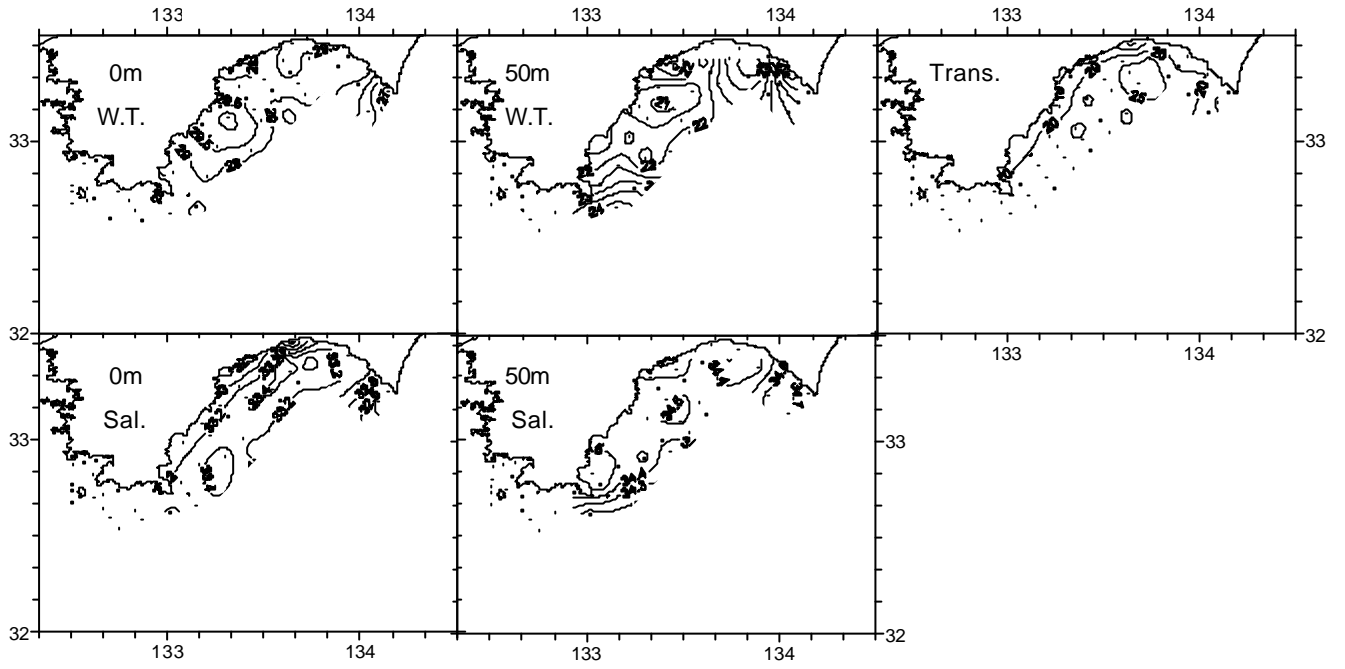
(平成18年 6月)



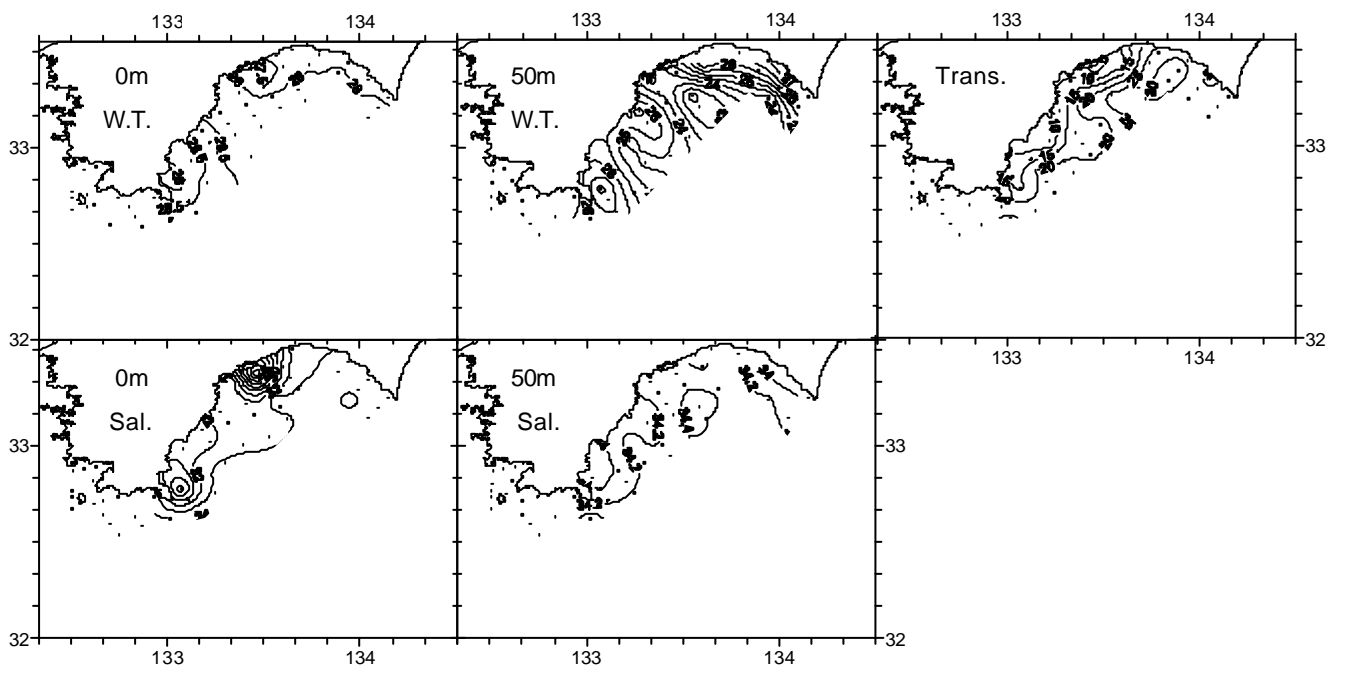
(平成18年 7月)



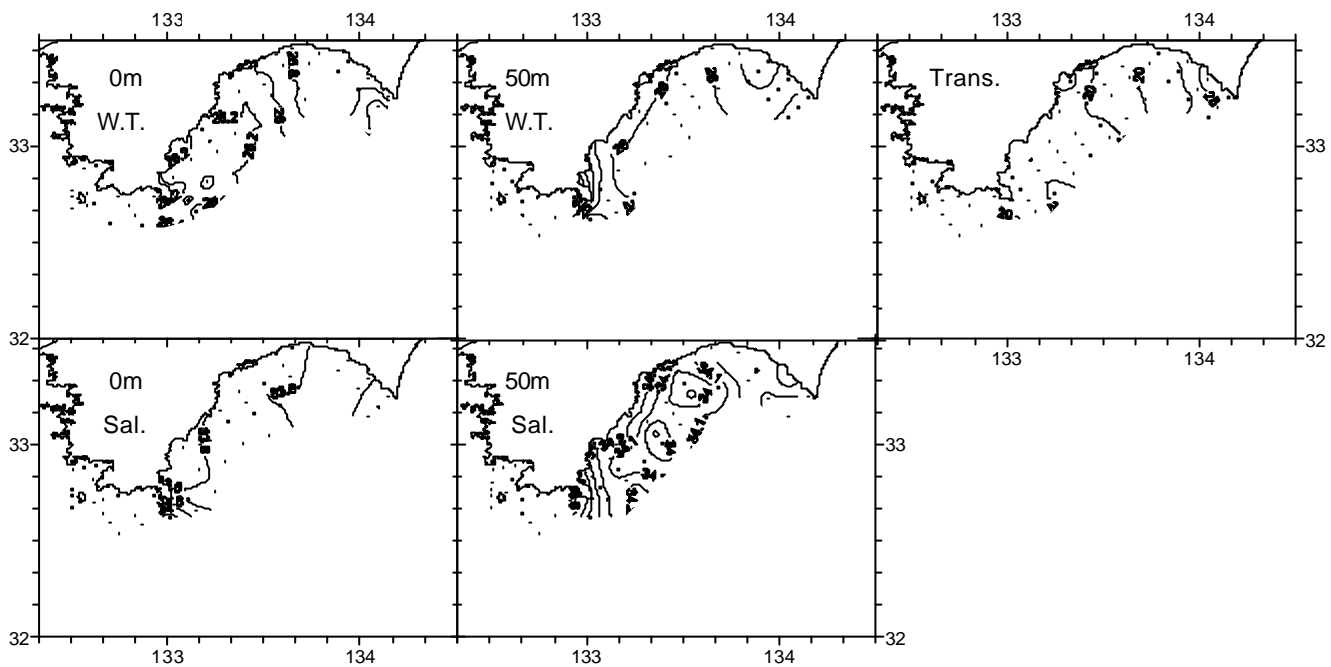
(平成18年 8月)



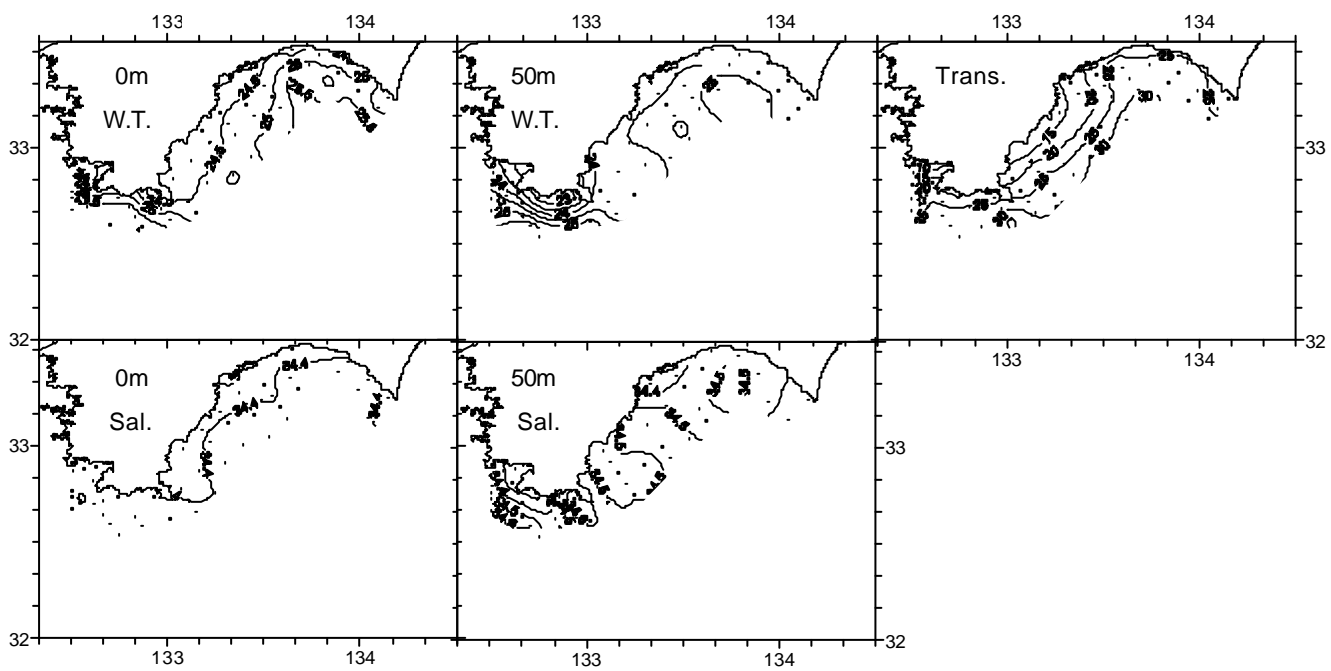
(平成18年 9月)



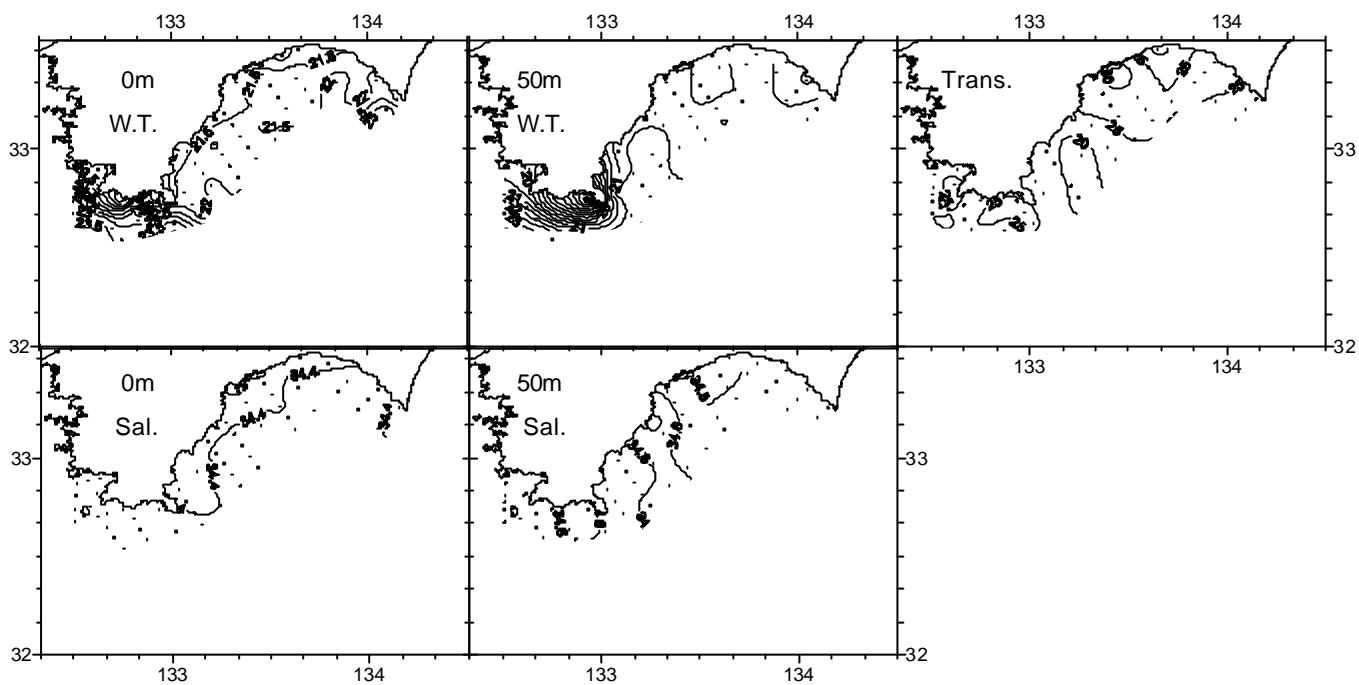
(平成18年10月)



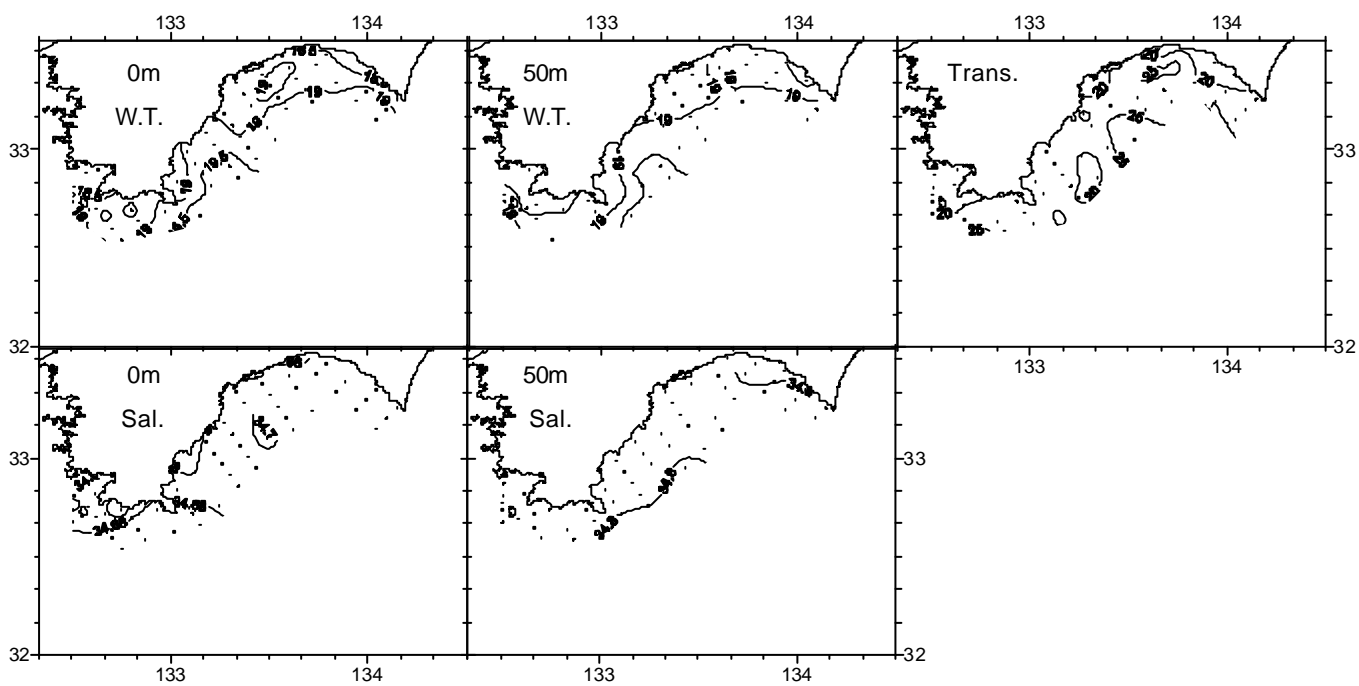
(平成18年11月)



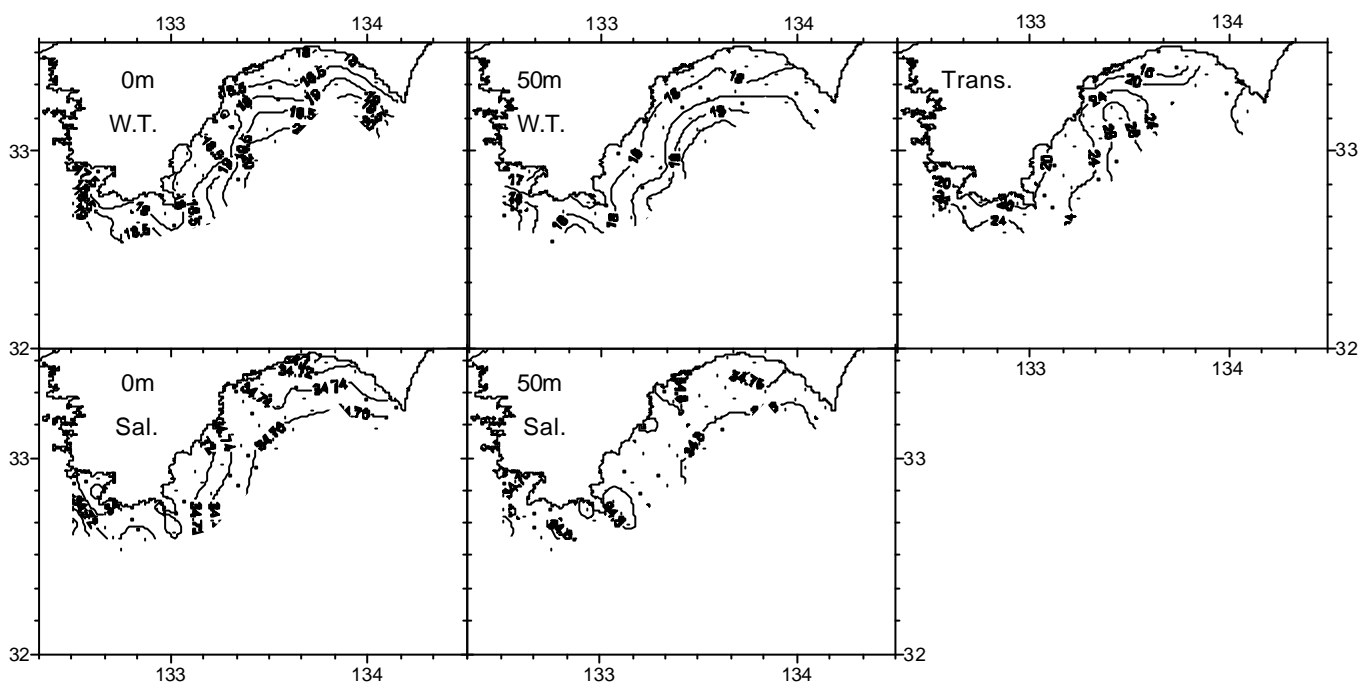
(平成18年12月)



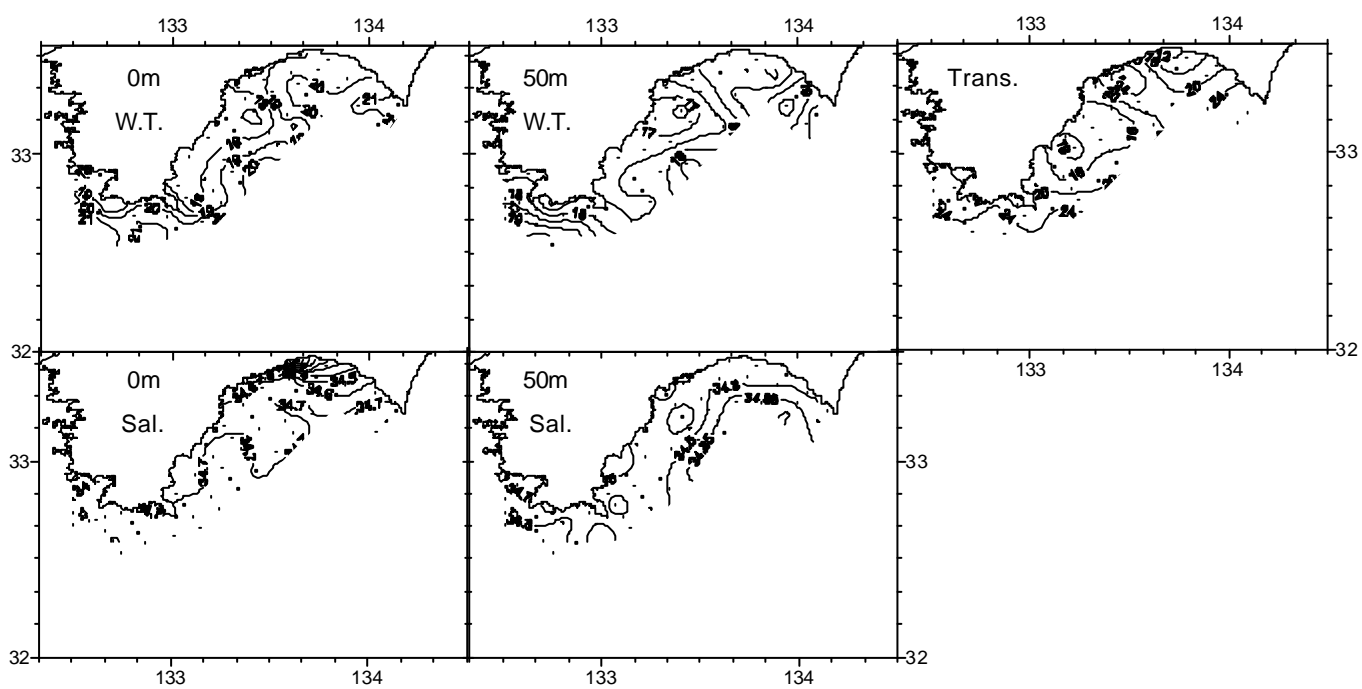
(平成19年1月)



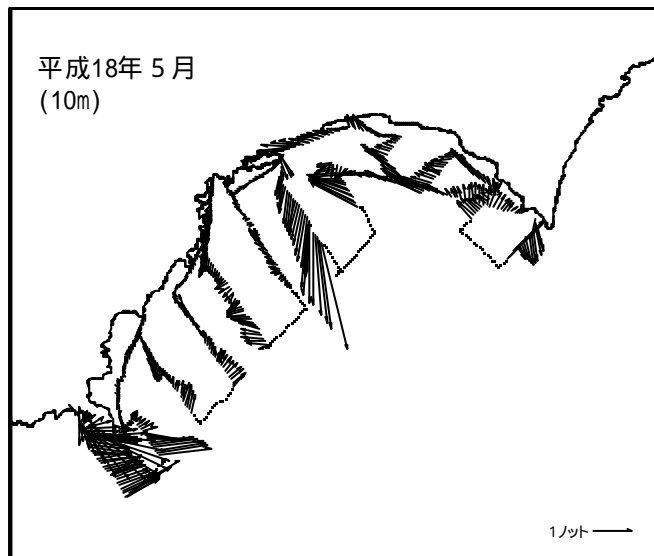
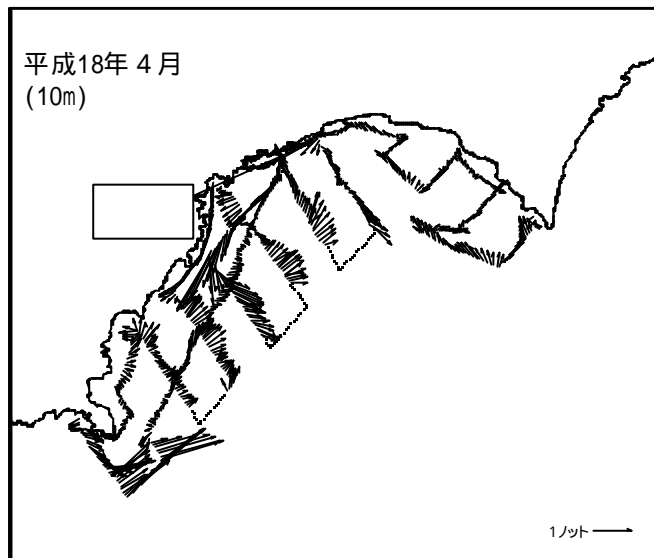
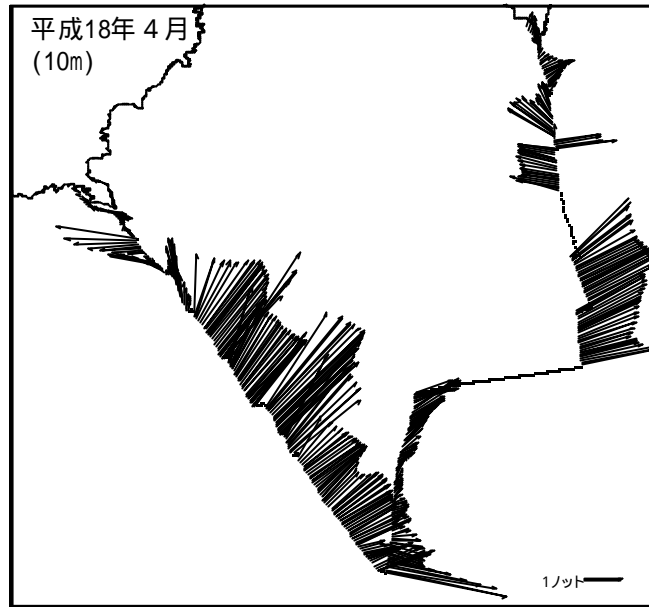
(平成19年2月)

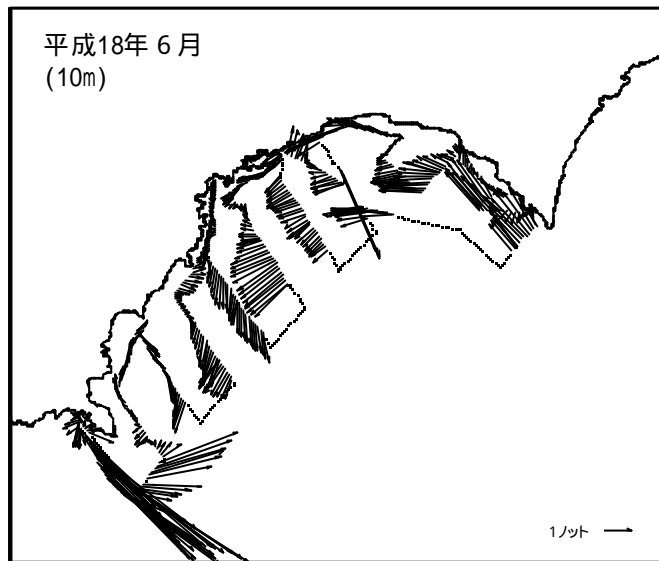


(平成19年3月)



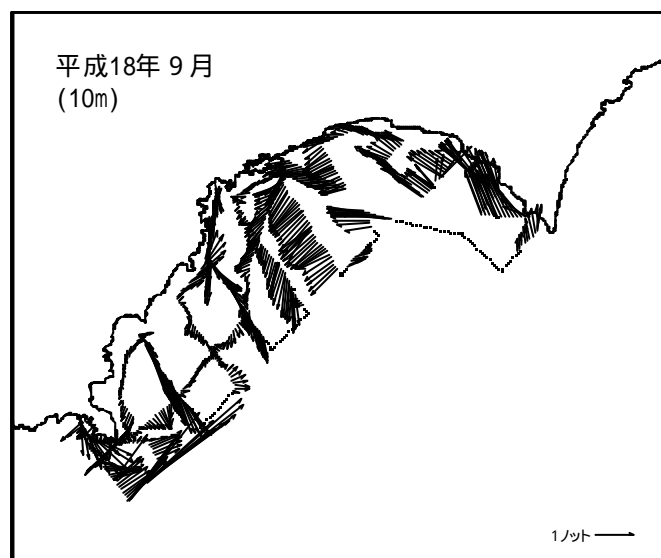
(2) 流向・流速

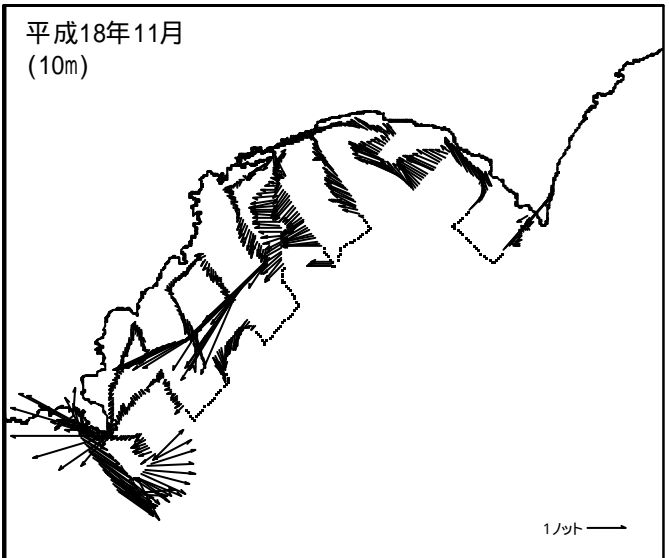
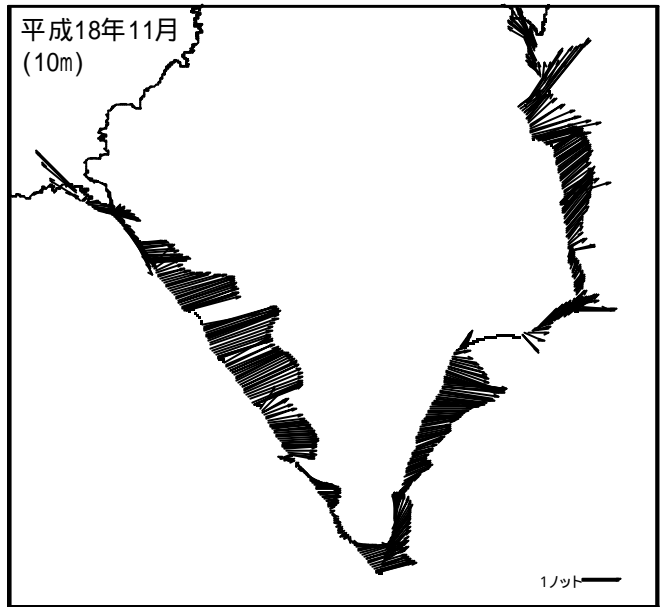
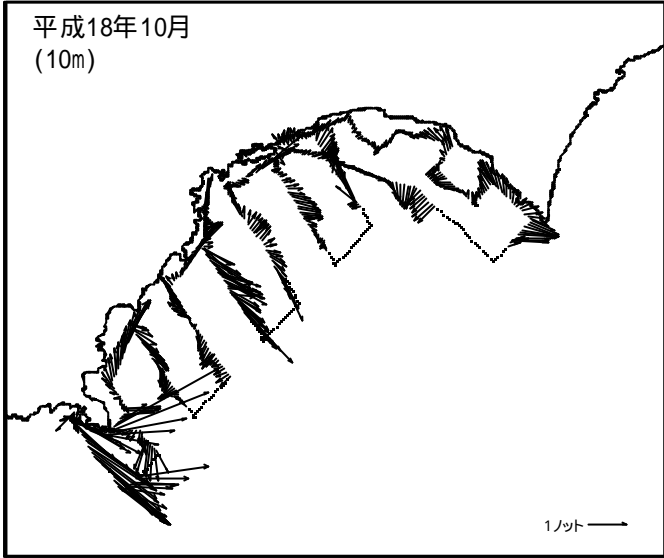


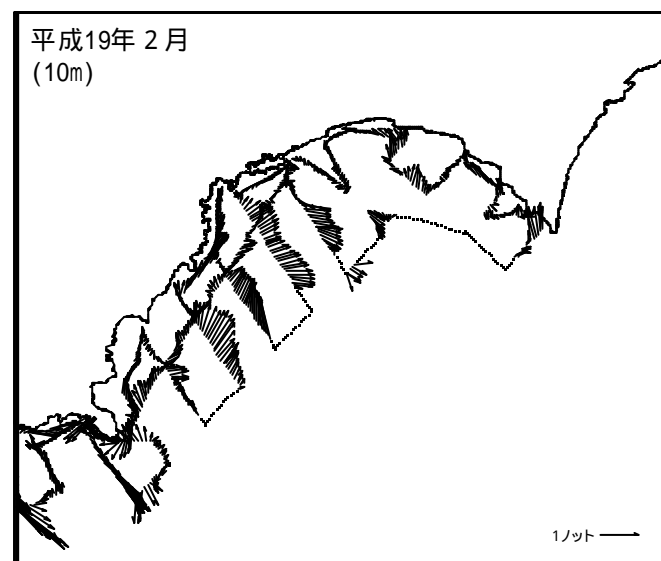
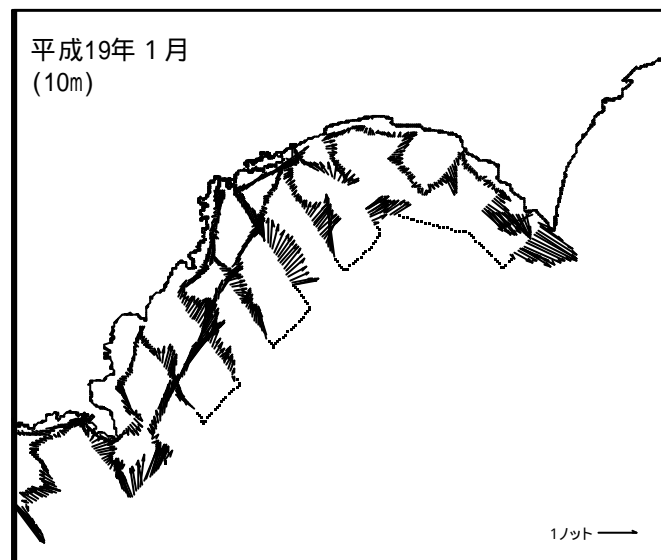
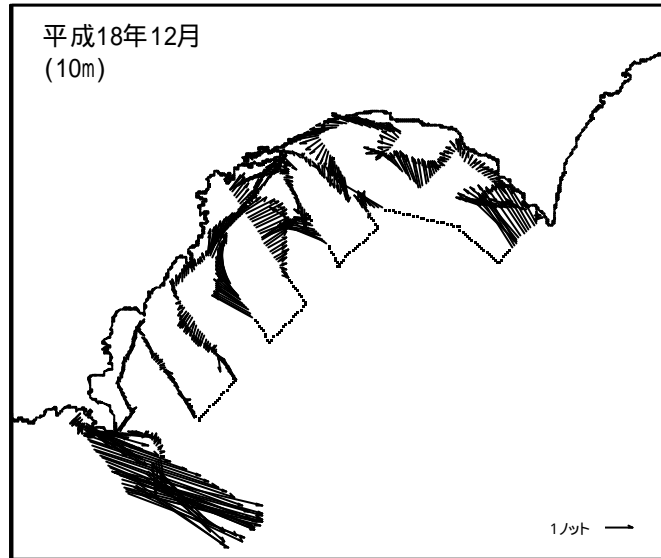


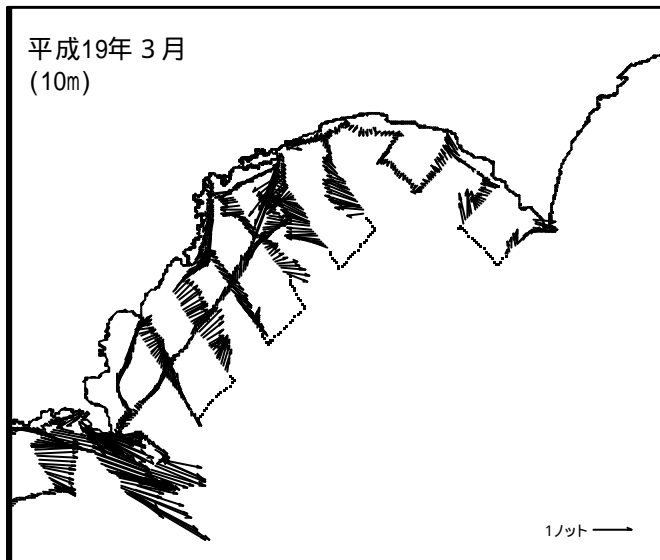
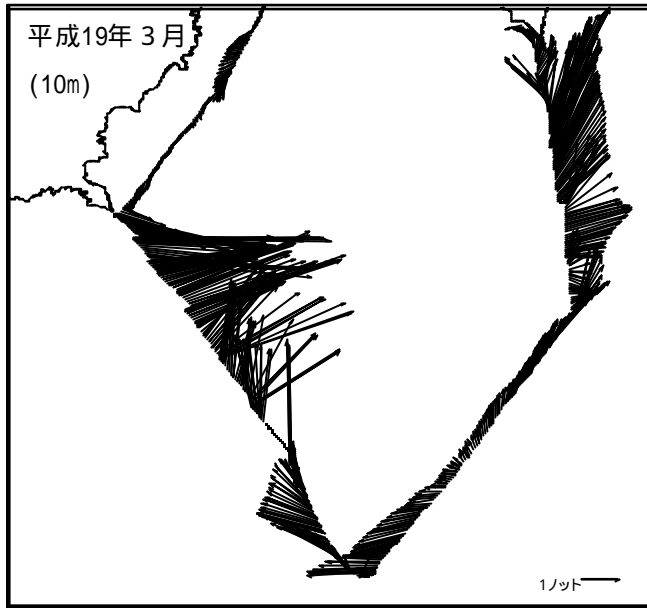
平成18年 7月
(10m) 機器故障によりデータ無し

平成18年 8月
(10m) 機器故障によりデータ無し









4 沖合・沿岸定線における魚卵・稚仔魚の出現状況 (平成18年度)

(1)足摺沖定線 (M)

改良型ノルバックネット

調査期間		4/7	8/2	11/3	3/28	計
測点数		8	8	8	8	32
卵	マイワシ	11		12	64	87
	カタクチイワシ	2	1		1	4
	マサバ	17			18	35
	ゴマサバ				115	115
	ウルメイワシ	54		18	50	122
	コノシロ					0
	タチウオ				3	3
	その他	98		18	91	207
	計	182	1	48	342	573
	稚仔	マイワシ	19		3	11
カタクチイワシ		215	2		48	265
サバ属		9			11	20
ウルメイワシ		22		3	2	27
マアジ		7			4	11
スルメイカ		2			3	5
タチウオ						0
アジ類						0
ブリ						0
キビナゴ						0
その他		89	30	65	209	393
頭足類		8	4	7		19
計		371	36	78	288	773

新稚魚ネット

調査期間		4/7	8/2	11/3	3/28	計
測点数		4	4	4	4	16
稚仔	マイワシ	25				25
	カタクチイワシ	26	179		25	230
	サバ属	21			15	36
	ウルメイワシ			1		1
	マアジ	13			1	14
	スルメイカ					0
	サンマ	5			53	58
	ブリ	49			5	54
	キビナゴ					0
	計	139	179	1	99	418

(2)室戸沖定線 (ナ - 3 - 1)

改良型ノルバックネット

調査期間		4/8	8/3	11/4	3/27	計
測点数		6	6	6	6	24
卵	マイワシ					0
	カタクチイワシ					0
	マサバ					
	ゴマサバ	10				
	ウルメイワシ					0
	コノシロ					0
	タチウオ			1		1
	その他	24	5	17	9	55
	計	34	5	18	9	66
	稚仔	マイワシ	1			7
カタクチイワシ		9		1	3	13
サバ属		5				5
ウルメイワシ		7		15	3	25
マアジ		8				8
スルメイカ		1				1
タチウオ						0
アジ類			1			1
ブリ						0
キビナゴ						0
その他		90	28	53	49	220
頭足類		7	3	1		11
計		128	32	70	62	292

新稚魚ネット

調査期間		4/8	8/3	11/4	3/27	計
測点数		3	3	3	3	12
稚仔	マイワシ	12				12
	カタクチイワシ	96			2	98
	サバ属	51			13	64
	ウルメイワシ	1				1
	マアジ	4			5	9
	スルメイカ			10		10
	サンマ	16			6	22
	ブリ	12			1	13
	キビナゴ					0
	計	192	0	10	27	229

(3) 土佐湾定線 (ナ - 3 - 2)
改良型 ノルパックネット

調査期間	4/9 ~ 4/14	5/9 ~ 5/14	6/2 ~ 6/7	7/3 ~ 7/8	8/4 ~ 8/7	9/8 ~ 9/11	10/3 ~ 10/8	11/5 ~ 11/9	12/6 ~ 12/10	1/24 ~ 1/28	2/4 ~ 2/7	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	21						33	354	115	889	852	2,264	
	カタクチイワシ	743	610	205	191	4	10		7	3	9	13	1,795	
	マサバ	51	11	2						15	25	44	148	
	ゴマサバ	3	9									4	16	
	ウルメイワシ	580	373	259	69		10	91	373	200	255	420	846	3,476
	コノシロ											7	7	
	タチウオ			2	2		1	2	1					8
	その他	302	187	593	358	52	188	76	48	79	51	269	578	2,781
	計	1,700	1,190	1,061	620	56	209	169	455	640	439	1,612	2,344	10,495
	稚 仔	マイワシ	78	1					8	295	250	1,167	443	2,242
カタクチイワシ		809	137	170	196	5	5		3		3	35	1,363	
サバ属		26	22							5	3	50	106	
ウルメイワシ		232	107	171	48		2	27	115	84	111	137	240	1,274
コノシロ		11	3										14	
マアジ		195	4	15						13	112	142	481	
スルメイカ		3	3	3	4					1	1		1	16
タチウオ					1				1					2
アジ類				24	47	2	1	1	1					76
ブリ														0
キビナゴ			1	3	6			4	2					16
その他		437	343	599	566	121	172	223	132	83	127	300	189	3,292
頭足類		4	11	29	32	15	25	38	4	4				162
計	1,795	632	1,014	900	143	205	293	263	470	507	1,722	1,100	9,044	

新稚魚ネット

調査期間	4/9 ~ 4/14	5/9 ~ 5/14	6/2 ~ 6/7	7/3 ~ 7/8	8/4 ~ 8/7	9/8 ~ 9/11	10/3 ~ 10/8	11/5 ~ 11/9	12/6 ~ 12/10	1/24 ~ 1/28	2/4 ~ 2/7	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	128	10						234	2,060	411	1,192	4,035
	カタクチイワシ	1,171	2,104	1,607	16	2,797	1	6	14	13	1,079	573	9,381
	サバ属	74	116	1						2	5	262	460
	ウルメイワシ	12	54						11	16	1	11	124
	マアジ	110	2							12	32	133	289
	スルメイカ			1				1					2
	サンマ	22	22						3		3	29	79
	ブリ	22	72	8								2	104
	キビナゴ		25					1					26
	計	1,539	2,405	1,617	16	2,797	1	8	11	267	2,088	1,541	2,210

(4)宿毛湾定線

改良型ノルパックネット

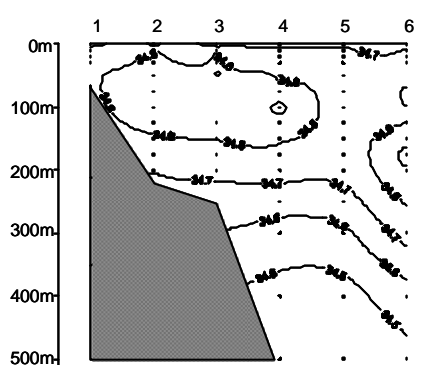
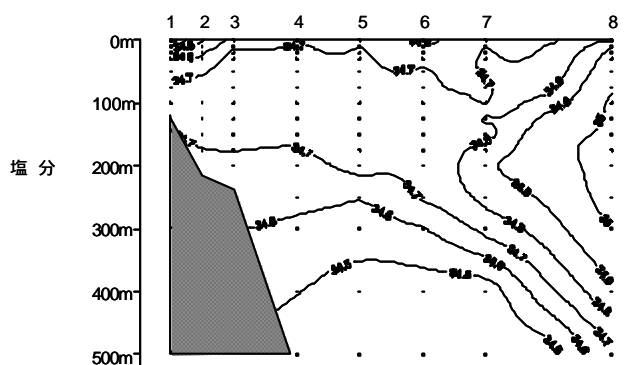
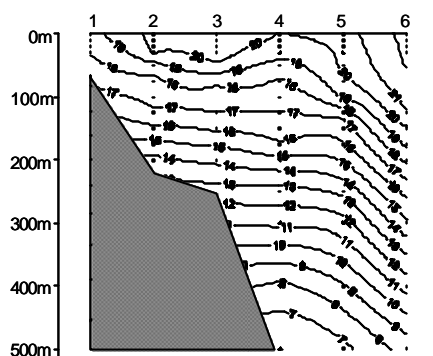
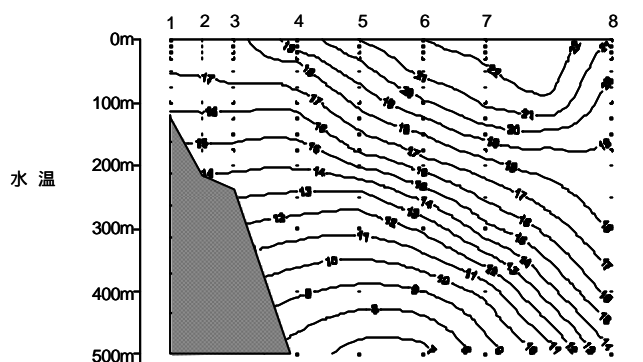
調査期間		4/6	11/2	12/5	1/25	2/3	3/21	計
測点数		10	10	10	10	10	10	60
卵	マイワシ	40	3	33	78	91	3	248
	カタクチイワシ	11	34	11		1	1	58
	マサバ	4						4
	ゴマサバ	17						17
	ウルメイワシ	190		2	54	61	92	399
	コノシロ						4	4
	タチウオ			1	1		1	3
	その他	276	70	113	21	101	196	777
	計	538	107	160	154	254	297	1,510
稚 仔	マイワシ	53			14	29	4	100
	カタクチイワシ	60			1	2	24	87
	サバ属	7					18	25
	ウルメイワシ	47	3	1	13	2	10	76
	コノシロ	2						2
	マアジ	23			7	7		37
	スルメイカ	1		3			3	7
	タチウオ							0
	アジ類				1			1
	ブリ							0
	キビナゴ	1						1
	その他	118	106	74	56	76	85	515
	頭足類	2	7	4		1		14
計	314	116	82	92	117	144	865	

新稚魚ネット

調査期間		4/6	11/2	12/5	1/25	2/3	3/21	計
測点数		4	4	4	4	4	4	24
稚 仔	マイワシ	136			1,139	185	34	1,494
	カタクチイワシ	404	16	124	5	92	52	693
	サバ属	16				3	29	48
	ウルメイワシ	16	1	3	64	6	5	95
	マアジ	34			35	15	5	89
	スルメイカ			2				2
	サンマ	1					25	26
	ブリ	10					3	13
	キビナゴ				1			1
計	617	17	129	1,244	301	153	2,461	

5 沖合定線の水溫・塩分鉛直断面

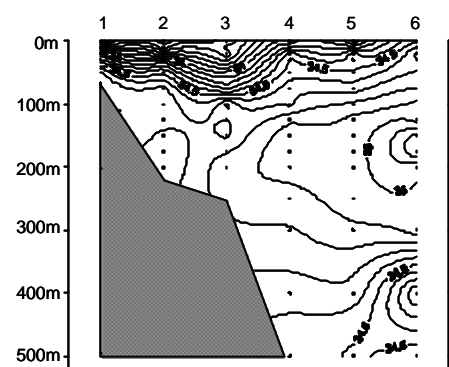
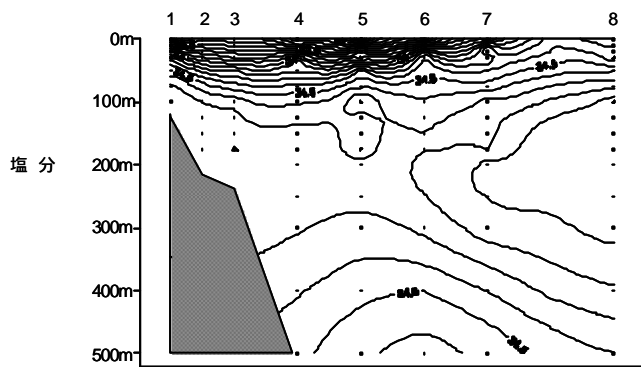
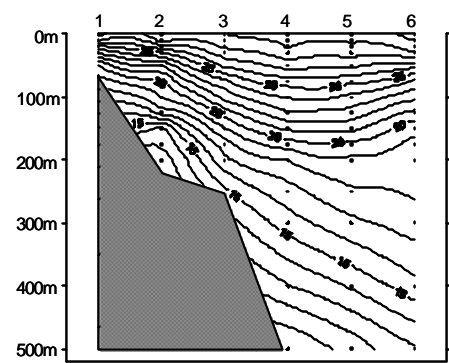
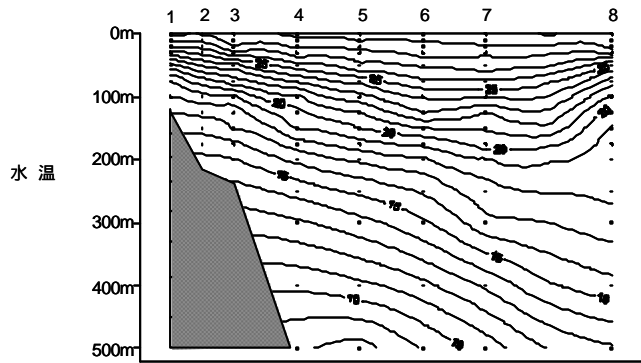
調査期間 平成18年 4月
調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東(沖合 M)

室戸岬南(沿岸ナ-3-1)

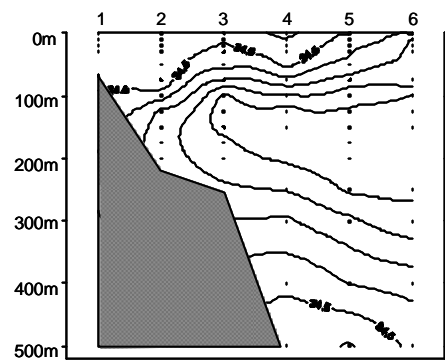
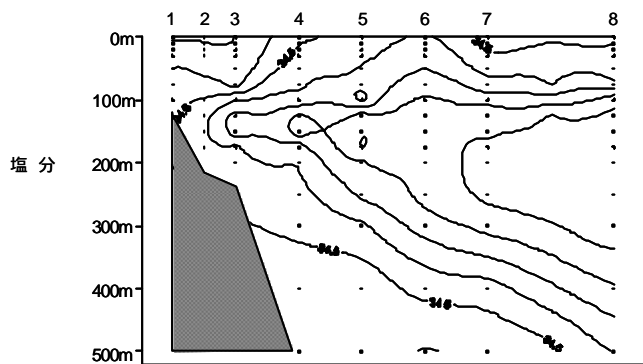
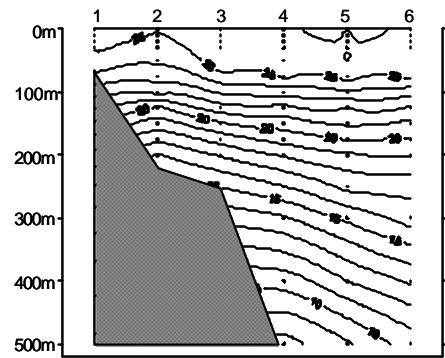
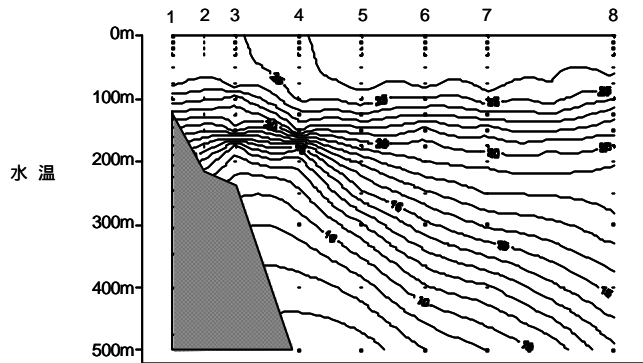
調査期間 平成18年 8月
 調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東(沖合 M)

室戸岬南(沿岸ナ-3-1)

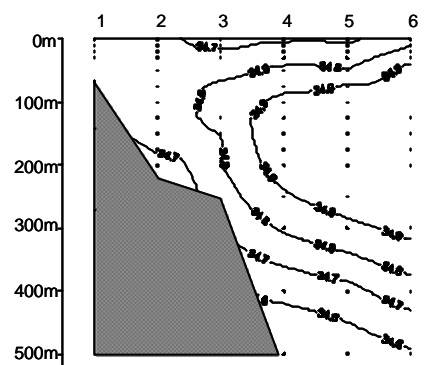
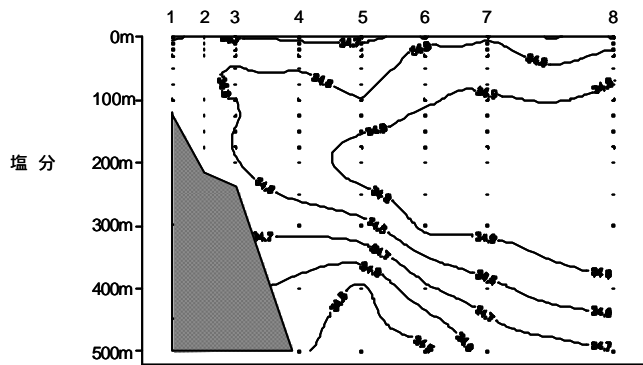
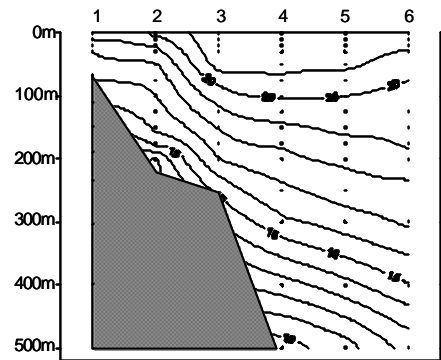
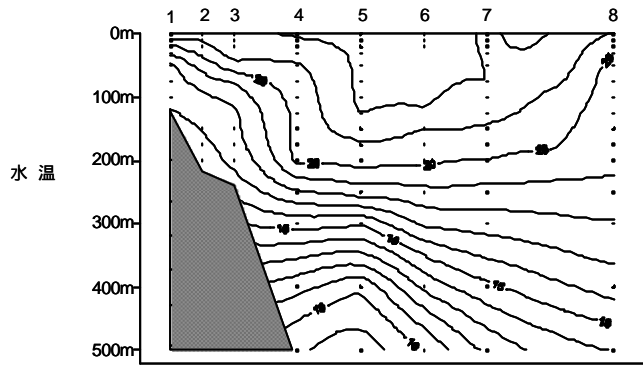
調査期間 平成18年 11月
調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東(沖合 M)

室戸岬南(沿岸ナ-3-1)

調査期間 平成19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)