

## 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19年度 足摺岬定線

・水温 (°C)

深度 (m)	観測日			
	4/7	8/5	11/3	3/22
0	20.88	27.44	25.50	20.89
10	20.84	26.71	25.50	20.66
20	20.73	26.07	25.42	20.48
30	20.70	25.57	25.39	20.36
50	20.62	24.43	25.33	19.91
75	20.42	22.39	24.55	19.37
100	20.44	21.20	23.21	19.17
125	19.86	19.93	21.75	18.87
150	19.48	19.44	20.72	18.61
175	19.15	19.00	19.88	18.32
200	18.69	18.50	18.84	17.82
250	17.81	17.58	18.11	17.43
300	16.65	16.53	17.05	15.76
400	13.90	13.95	14.25	13.44
500	11.11	11.14	11.22	10.76

・塩分

深度 (m)	観測日			
	4/7	8/5	11/3	3/22
0	34.71	33.74	34.59	34.71
10	34.82	34.26	34.66	34.80
20	34.83	34.35	34.66	34.81
30	34.84	34.48	34.67	34.81
50	34.85	34.60	34.70	34.83
75	34.86	34.78	34.74	34.86
100	34.88	34.90	34.82	34.89
125	34.89	34.92	34.88	34.90
150	34.89	34.93	34.91	34.93
175	34.91	34.92	34.93	34.92
200	34.91	34.91	34.92	34.89
250	34.94	34.93	34.99	34.93
300	34.88	34.87	34.93	34.85
400	34.71	34.69	34.76	34.72
500	34.53	34.53	34.60	34.57

## (2) 平成19年度 室戸岬定線

・水温 (°C)

深度 (m)	観測日			
	4/8	8/6	11/4	3/23
0	21.30	27.40	25.30	20.18
10	21.24	25.97	25.30	20.11
20	21.22	25.30	25.31	20.09
30	21.01	24.85	25.31	19.95
50	20.57	23.08	24.98	19.32
75	20.55	21.82	24.29	19.37
100	20.07	20.08	23.53	18.79
125	19.76	19.05	21.92	18.18
150	19.32	18.25	20.48	17.54
175	18.68	17.73	19.47	16.50
200	17.72	17.00	18.60	15.99
250	17.57	17.51	17.99	16.41
300	16.44	16.48	17.14	14.85
400	13.62	13.97	14.48	11.96
500	11.45	11.49	11.55	9.17

・塩分

深度 (m)	観測日			
	4/8	8/6	11/4	3/23
0	34.72	33.94	34.57	34.66
10	34.89	34.23	34.79	34.74
20	34.90	34.24	34.79	34.76
30	34.89	34.34	34.79	34.77
50	34.90	34.67	34.80	34.81
75	34.92	34.85	34.83	34.85
100	34.93	34.89	34.91	34.87
125	34.96	34.91	34.96	34.86
150	34.94	34.89	35.01	34.85
175	34.93	34.89	35.00	34.81
200	34.91	34.86	34.99	34.84
250	34.94	34.92	35.01	34.88
300	34.89	34.86	34.97	34.81
400	34.70	34.68	34.78	34.65
500	34.58	34.53	34.62	34.55

## (3) 平成19年度 土佐湾定線

・水温 (°C)

深度 (m)	観測日											
	4/9-14	5/8-12	6/2-7	7/3-8	8/6-12	9/3-7	10/1-5	11/5-9	12/3-7	1/9-13	2/2-7	3/24-31
0	19.51	20.60	22.07	24.75	27.43	28.92	27.46	24.26	21.68	19.33	18.38	17.72
10	19.29	20.17	21.40	23.96	26.12	28.06	27.35	24.16	21.70	19.27	18.34	17.59
20	19.15	19.85	21.10	22.75	24.80	26.62	27.27	24.14	21.71	19.28	18.35	17.57
30	18.90	19.31	20.68	21.25	23.45	25.30	26.70	24.07	21.68	19.23	18.24	17.48
50	18.07	18.15	19.32	19.02	20.04	22.35	23.94	23.55	21.59	19.07	17.99	17.12
75	16.90	17.41	17.65	17.35	17.80	20.11	20.76	22.05	21.50	18.87	17.93	16.52
100	16.20	16.64	16.60	16.02	16.19	18.40	18.65	20.56	20.99	18.59	17.58	15.82
125	15.37	15.60	15.46	14.92	15.62	16.25	17.47	19.10	20.01	17.94	16.92	15.16
150	14.74	14.94	14.69	13.60	14.62	14.52	16.13	17.88	17.40	17.23	15.84	14.42
175	13.59	13.81	13.70	12.66	13.44	11.81	14.71	15.56	14.83	15.06	14.12	13.55
200	12.34	12.31	12.71	11.58	12.31	10.82	13.12	13.36	13.42	13.97	12.60	12.59

・塩分

深度 (m)	観測日											
	4/9-14	5/8-12	6/2-7	7/3-8	8/6-12	9/3-7	10/1-5	11/5-9	12/3-7	1/9-13	2/2-7	3/24-31
0	34.68	34.51	34.32	32.86	33.05	33.94	33.91	34.38	34.61	34.64	34.65	34.46
10	34.73	34.62	34.46	34.10	33.69	34.08	34.04	34.45	34.68	34.72	34.72	34.69
20	34.75	34.67	34.53	34.34	33.98	34.26	34.14	34.47	34.70	34.78	34.74	34.73
30	34.75	34.71	34.58	34.53	34.20	34.41	34.26	34.49	34.71	34.80	34.75	34.74
50	34.76	34.75	34.65	34.68	34.58	34.64	34.49	34.58	34.72	34.73	34.76	34.78
75	34.75	34.76	34.73	34.73	34.72	34.77	34.72	34.64	34.74	34.81	34.79	34.80
100	34.74	34.76	34.74	34.73	34.74	34.79	34.77	34.71	34.76	34.81	34.79	34.78
125	34.72	34.74	34.72	34.70	34.74	34.75	34.77	34.75	34.77	34.79	34.78	34.77
150	34.69	34.72	34.70	34.65	34.72	34.69	34.74	34.76	34.77	34.78	34.76	34.74
175	34.64	34.68	34.66	34.62	34.67	34.59	34.70	34.72	34.72	34.73	34.70	34.70
200	34.58	34.61	34.62	34.57	34.63	34.55	34.64	34.66	34.69	34.70	34.64	34.65

(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)				
深度	H19.4.7	H19.8.5	H19.11.3	H20.3.22	深度	H19.4.8	H19.8.6	H19.11.4	H20.3.23
0	0.0757	0.0182	0.0366	0.2333	0	0.0778	0.0168	0.0490	0.3278
10	0.0367	0.0093	0.0251	0.1722	10	0.0757	0.0150	0.0289	0.2611
20	0.0599	0.0088	0.0404	0.2178	20	0.0603	0.0182	0.0512	0.3267
30	0.0341	0.0108	0.0362	0.2278	30	0.0309	0.0132	0.0504	0.3122
50	0.0621	0.0199	0.0276	0.1622	50	0.0956	0.0182	0.0327	0.0984
75	0.0352	0.0803	0.0746	0.1256	75	0.0566	0.0857	0.0496	0.0733
100	0.0428	0.0756	0.0910	0.0912	100	0.0482	0.0844	0.0254	0.0498
150	0.0157	0.0127	0.0066	0.0462	150	0.0504	0.0071	0.0045	0.0432

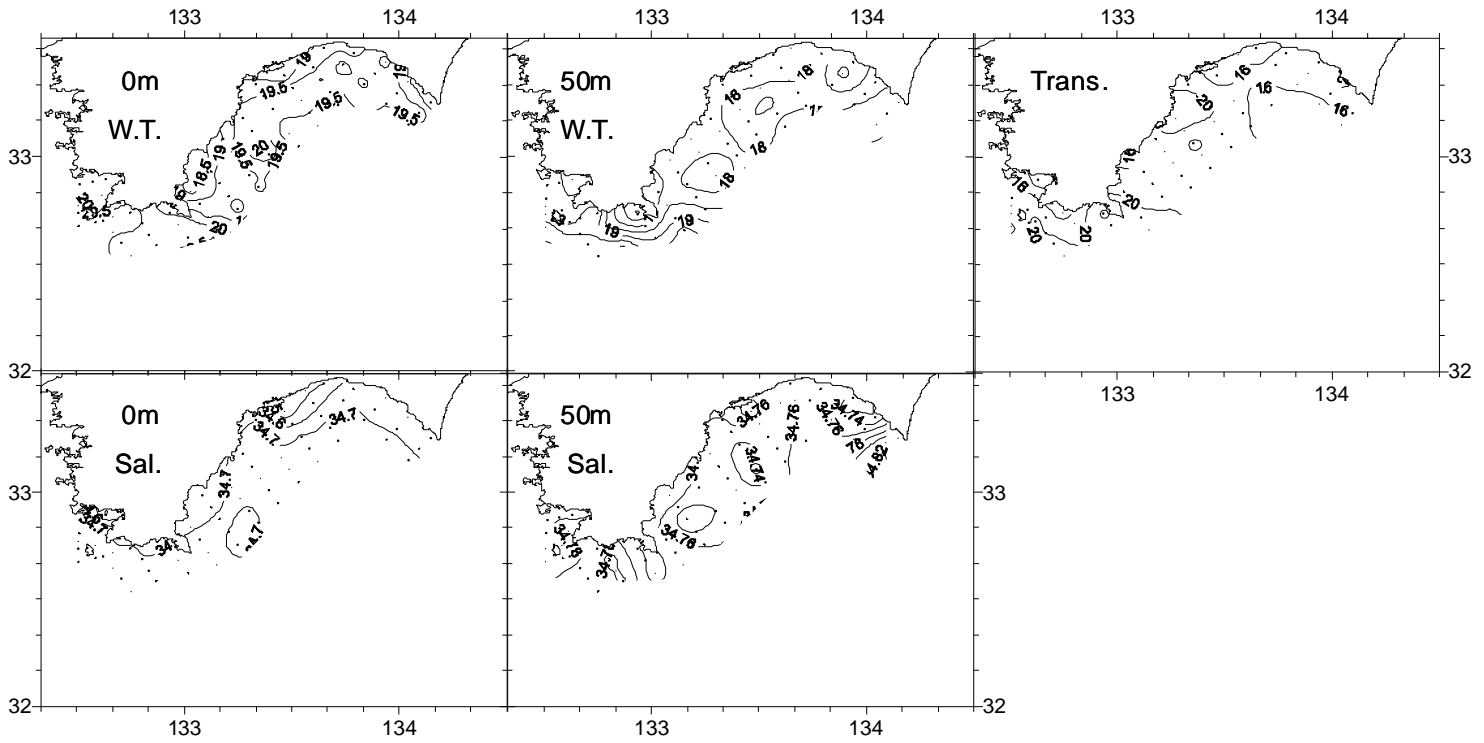
2 平成19年度 沿岸定地水温平均値

月	旬	柏島	足摺	清水	田野浦	浦ノ内	室戸	甲浦	黒牧 12号	黒牧 10号	黒牧 13号
4	上	20.3	18.3	19.3	17.9	17.5	18.9	16.1	19.0		21.2
	中	19.8	18.2	18.9	18.1	18.3	18.7	15.6	19.1		21.8
	下	19.9	19.0	19.4	19.4	19.3	19.6	16.6	19.5	20.7	22.1
	平均	20.0	18.5	19.2	18.3	18.3	19.1	16.1	19.3	20.7	21.7
5	上	19.9	19.4	20.0	19.7	20.3	20.4	18.0	20.3		22.7
	中	20.4	19.6	20.2	20.5	21.2	20.4	18.6	20.6		21.8
	下	21.1	21.2	21.2	22.1	22.5	21.5	19.8	21.8	22.2	24.1
	平均	20.5	20.2	20.5	20.9	21.4	20.8	18.9	21.0	22.2	22.9
6	上	24.1	21.9	22.8	22.7	23.2	21.6	19.9	21.5	23.0	25.3
	中	24.1	22.9	24.2	23.1	24.0	23.2	21.3	24.2	25.5	24.6
	下	24.6	24.8	25.5	25.1	26.0	25.4	22.2	25.2	25.2	26.0
	平均	24.3	23.1	24.2	23.7	24.5	23.4	21.1	23.6	24.6	25.3
7	上	24.8	25.4	24.5	25.2	25.7	24.1	23.0	24.9	25.3	26.7
	中	23.6	25.5	23.9	25.4	25.8	24.4	22.8	24.7	25.3	25.7
	下	25.3	26.5	25.8	27.6	28.6	25.4	25.4	26.5	26.8	28.5
	平均	24.6	25.8	24.9	26.1	26.7	24.7	23.7	25.4	25.8	27.0
8	上	26.5	27.2	26.2	27.8	28.0	25.7	25.1	26.1	27.5	28.6
	中	28.1	28.0	28.3	28.4	29.3	27.9	27.0	28.2	29.6	29.6
	下	28.9	28.5	29.3	28.9	30.1	29.5	28.1	29.2	29.7	29.8
	平均	27.8	27.9	28.0	28.4	29.2	27.7	26.8	27.9	29.0	29.3
9	上	27.8	28.7	28.2	28.3	29.8	28.5	28.1	28.6	29.1	29.3
	中	27.7	28.4	26.9	27.4	28.6	27.4	27.4	27.8	28.3	28.4
	下	27.8	27.4	27.4	27.4	28.5	27.4	27.0	27.7	28.3	28.1
	平均	27.8	28.2	27.5	27.8	29.0	27.7	27.5	28.1	28.6	28.6
10	上	26.9	27.0	26.8	27.0	27.7	26.3	25.5	27.3	27.8	27.4
	中	26.2	26.0	25.8	25.4	25.9	23.9	23.8	26.8	26.8	26.7
	下	24.7	25.2	23.8	23.4	24.4	23.3	23.5	25.7	25.6	25.9
	平均	25.9	26.0	25.4	25.1	25.9	24.5	24.3	26.6	26.7	26.7
11	上	23.9	23.2	22.8	22.5	22.9	21.5	21.9	24.3	25.0	25.4
	中	22.9	21.1	21.6	19.8	21.1	21.9	21.6	23.2	24.0	24.5
	下	21.6	20.9	20.9	18.9	19.9	20.9	20.5	22.4	23.3	23.8
	平均	22.8	21.7	21.7	20.4	21.3	21.4	21.3	23.3	24.1	24.6
12	上	21.0	20.3	19.6	17.8	17.8	19.8	19.3	21.5	22.1	23.3
	中	20.0	19.3	18.7	17.6	17.6	19.1	18.8	20.8	21.3	22.6
	下	19.9	18.5	17.7	15.4	17.0	18.4	18.3	20.3	21.1	22.2
	平均	20.3	19.4	18.6	17.5	17.5	19.1	18.8	20.9	21.5	22.7
1	上	19.3	17.2	16.5	15.5	15.6	16.8	17.4	19.5	20.0	21.5
	中	19.3	15.7	17.6	15.6	15.4	16.5	16.6	20.4	21.0	20.5
	下	18.3	14.8	16.7	15.2	14.4	15.8	15.7	19.7	20.0	21.1
	平均	19.0	15.6	16.9	15.4	15.0	16.4	16.5	19.8	20.3	21.0
2	上	18.7	14.4	15.7	14.7	13.8	16.2	15.6	18.7	19.2	21.2
	中	17.7	14.7	15.1	12.6	13.6	16.3	15.3	19.0	19.6	19.5
	下	17.0	16.4	15.6	13.5	13.9	15.8	14.3	18.1	19.4	18.4
	平均	17.8	15.1	15.5	13.5	13.8	16.1	15.1	18.6	19.4	19.7
3	上	16.7	16.9	15.2	14.4	14.2	14.6	14.2	18.6	18.7	18.8
	中	17.3	17.2	17.0	16.8	15.5	16.9	15.5	18.2	19.2	18.8
	下	17.5	17.3	17.5	16.3	15.4	17.6	16.1	18.0	18.4	20.4
	平均	17.2	17.1	16.6	15.9	15.1	16.5	15.3	18.2	18.7	19.4

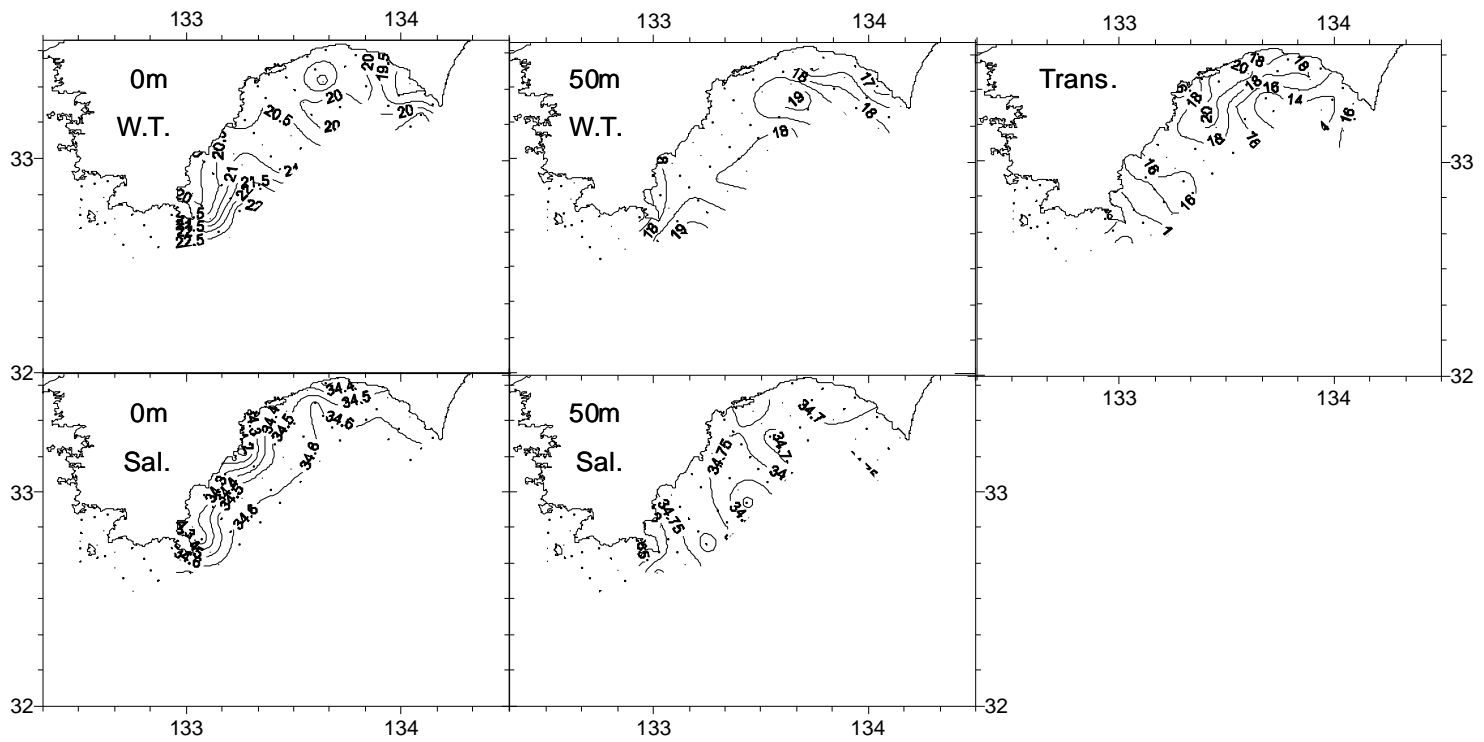
### 3. 水温・塩分・透明度・流向流速分布

(1)水温・塩分・透明度

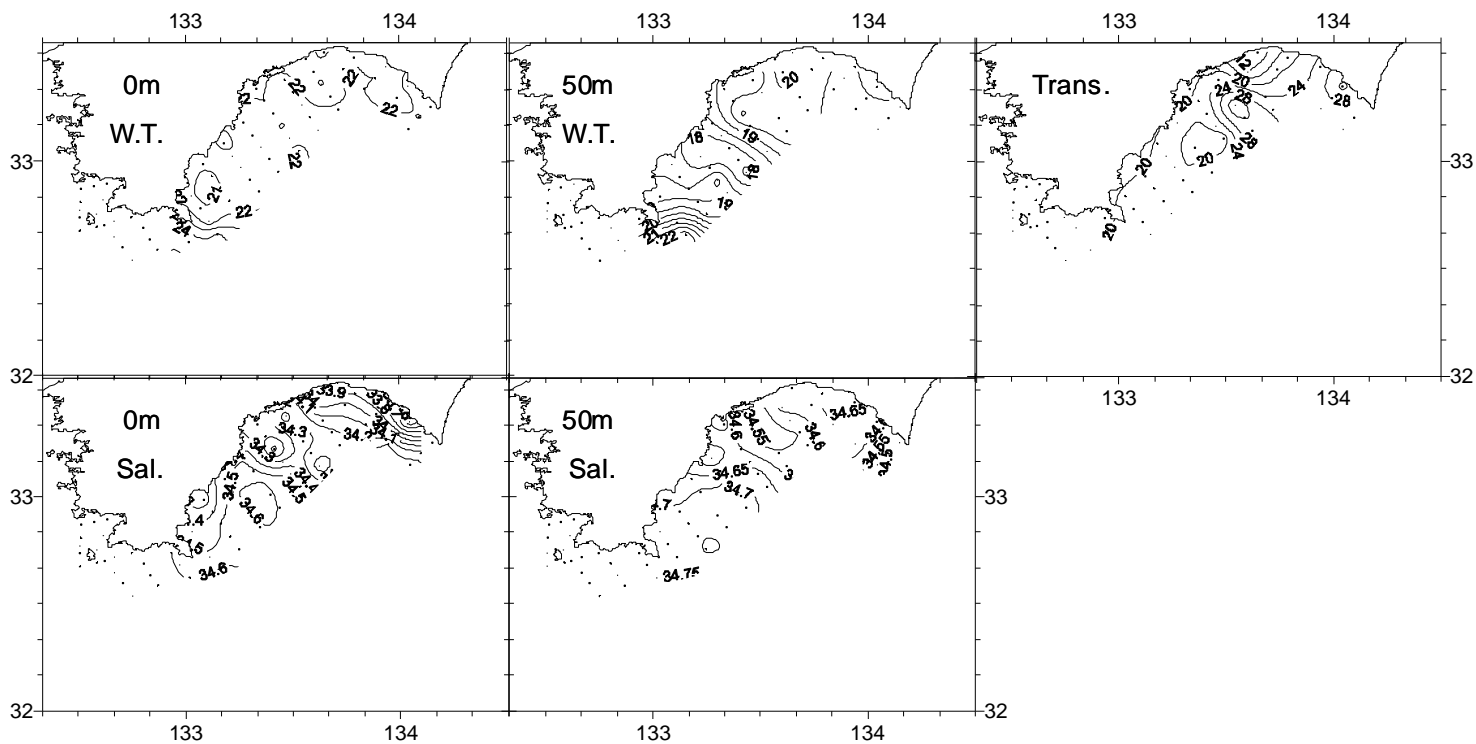
(平成19年4月)



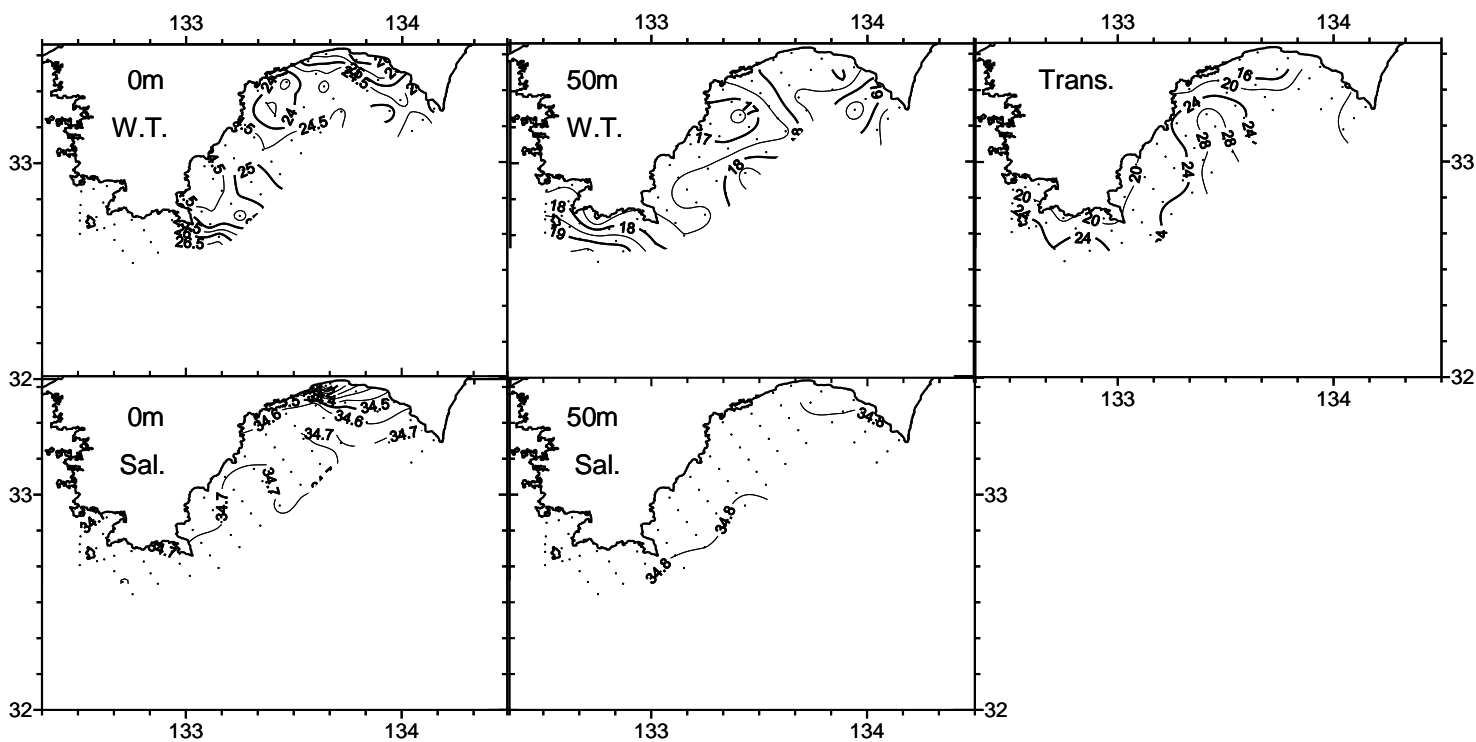
(平成19年5月)



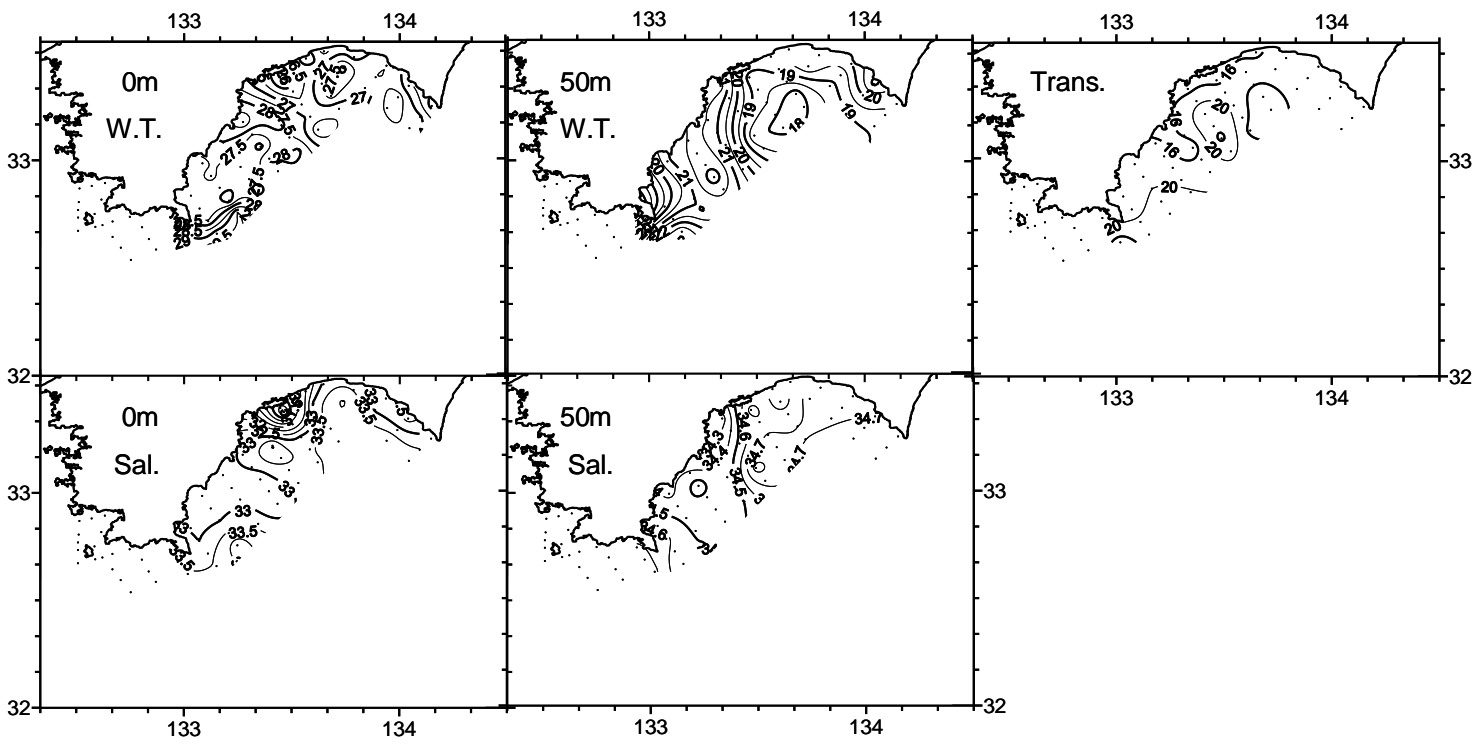
(平成19年6月)



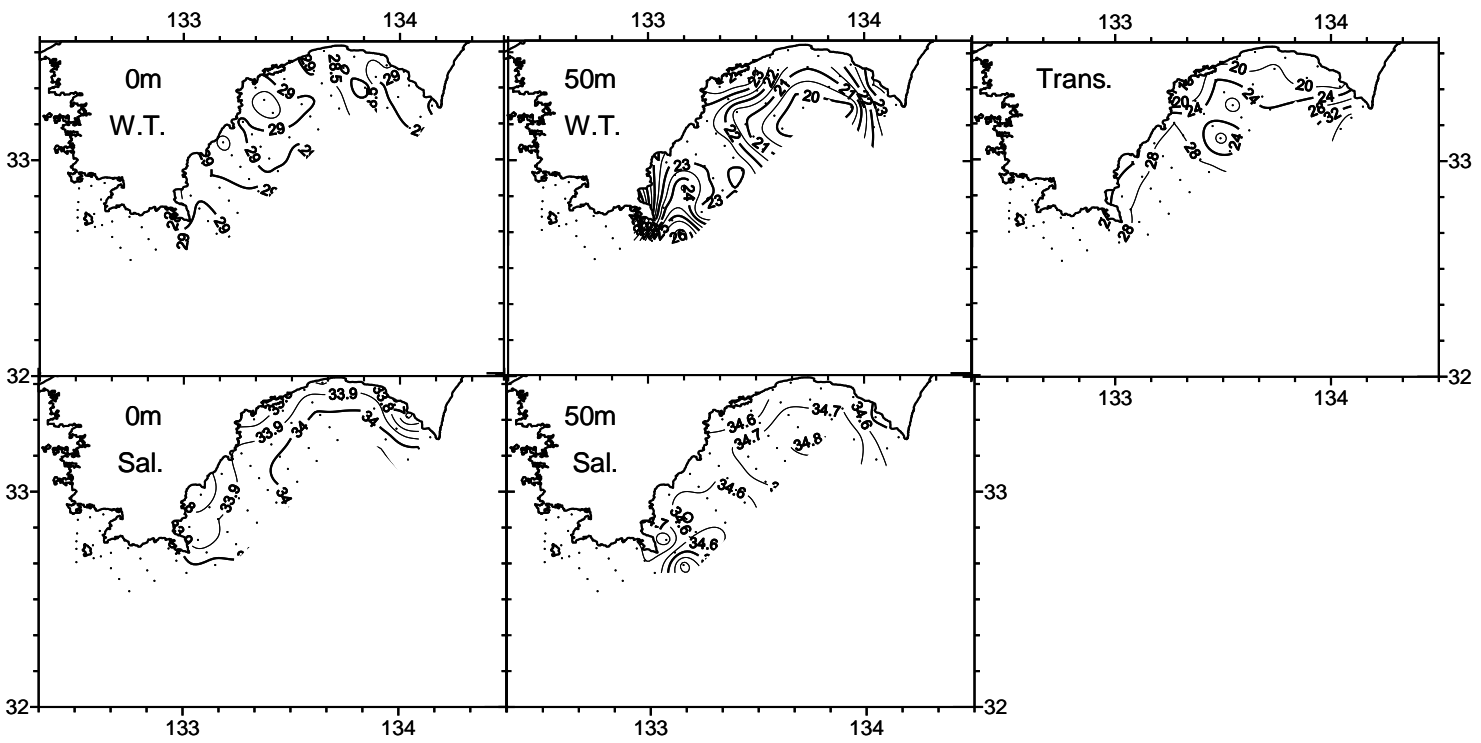
(平成19年7月)



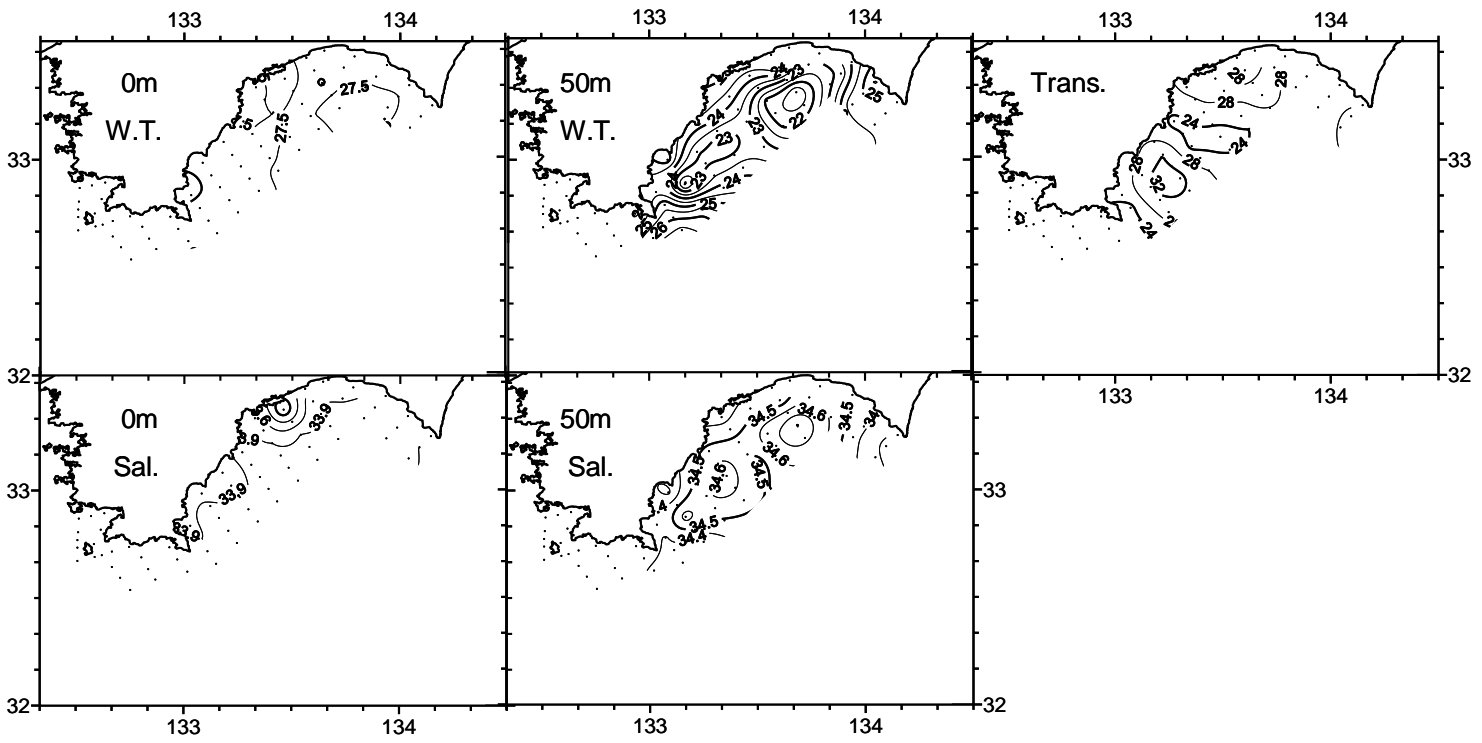
(平成19年 8月)



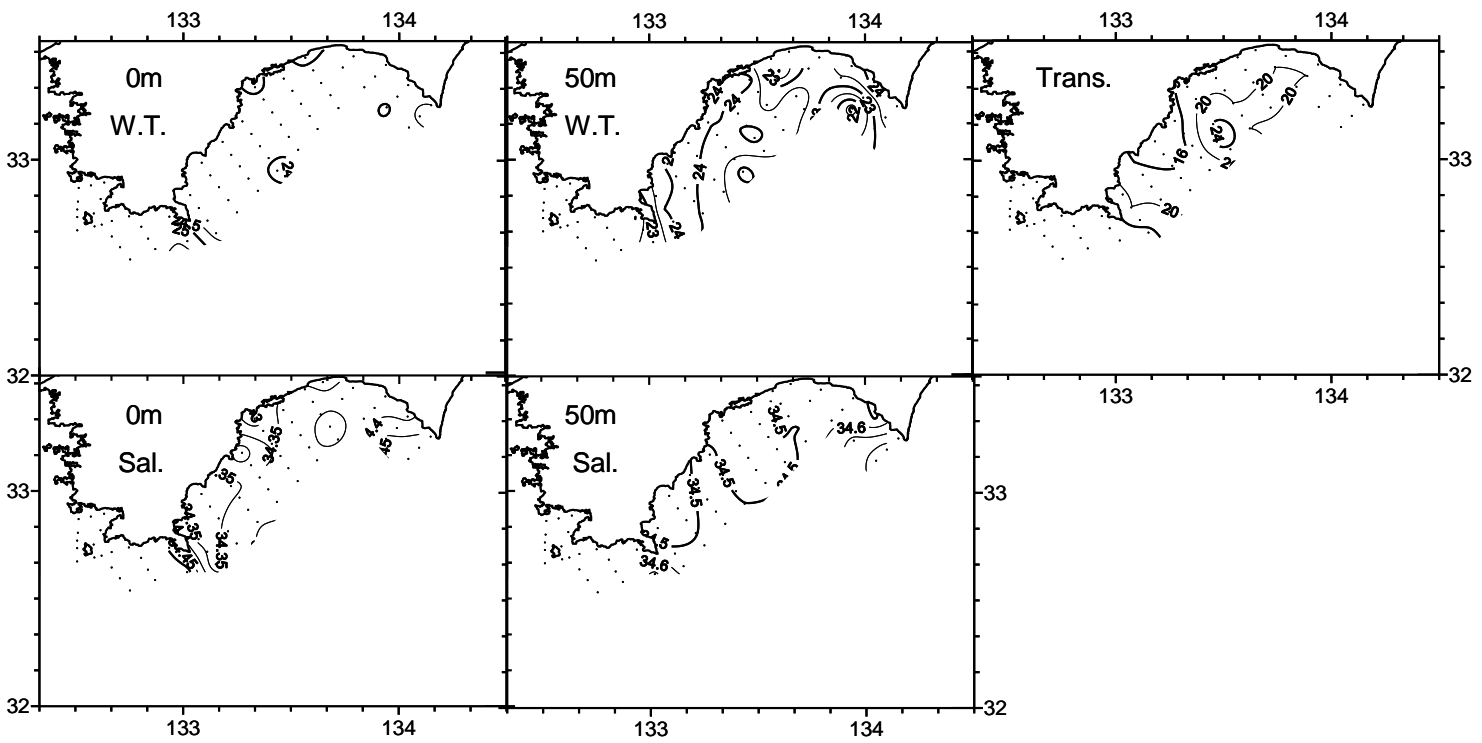
(平成19年 9月)



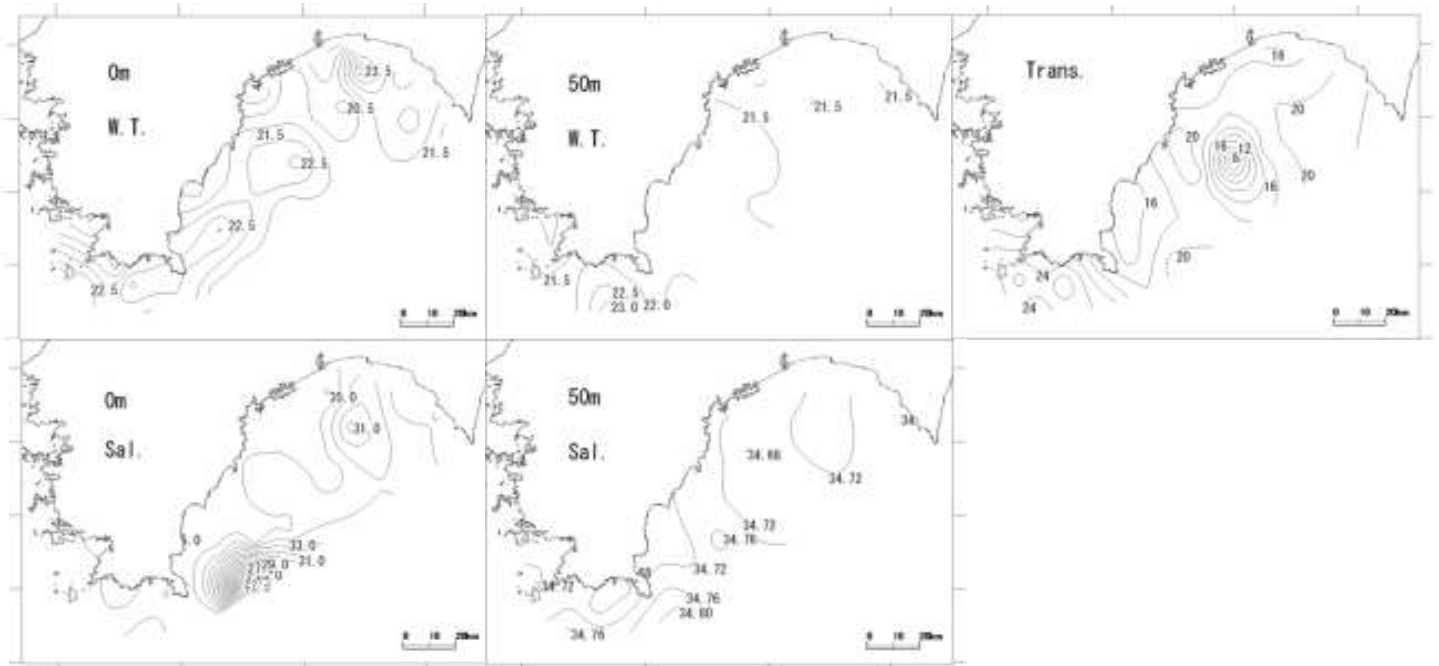
(平成19年10月)



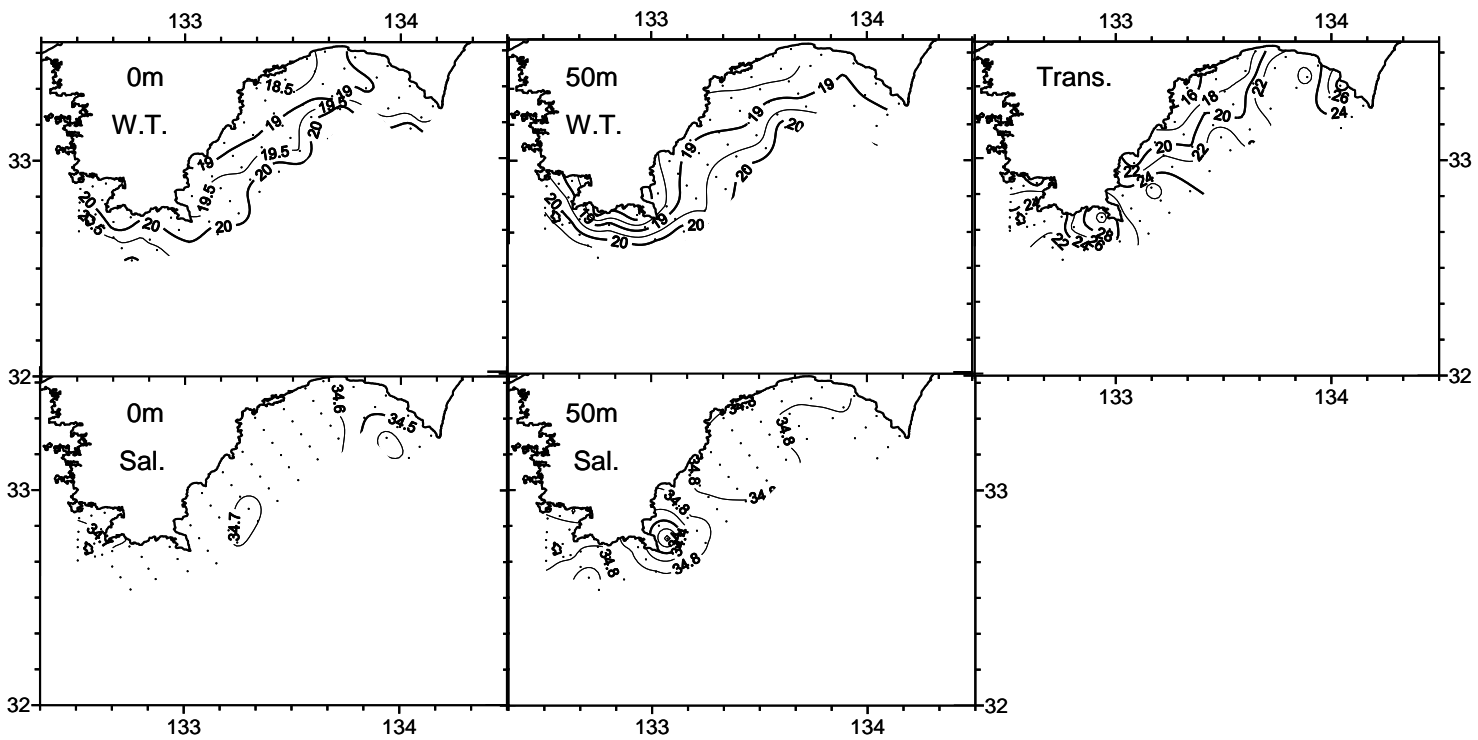
(平成19年11月)



(平成19年12月)

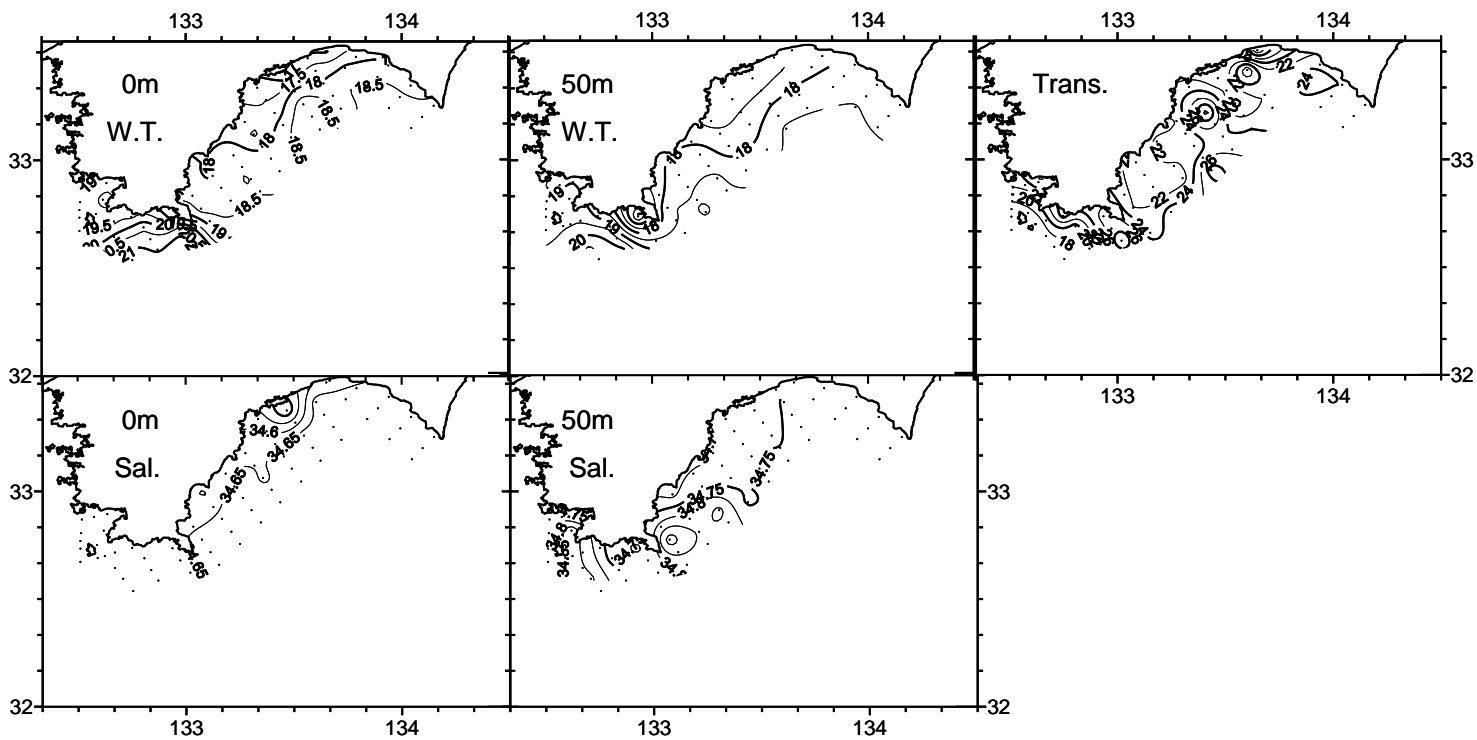


(平成20年1月)

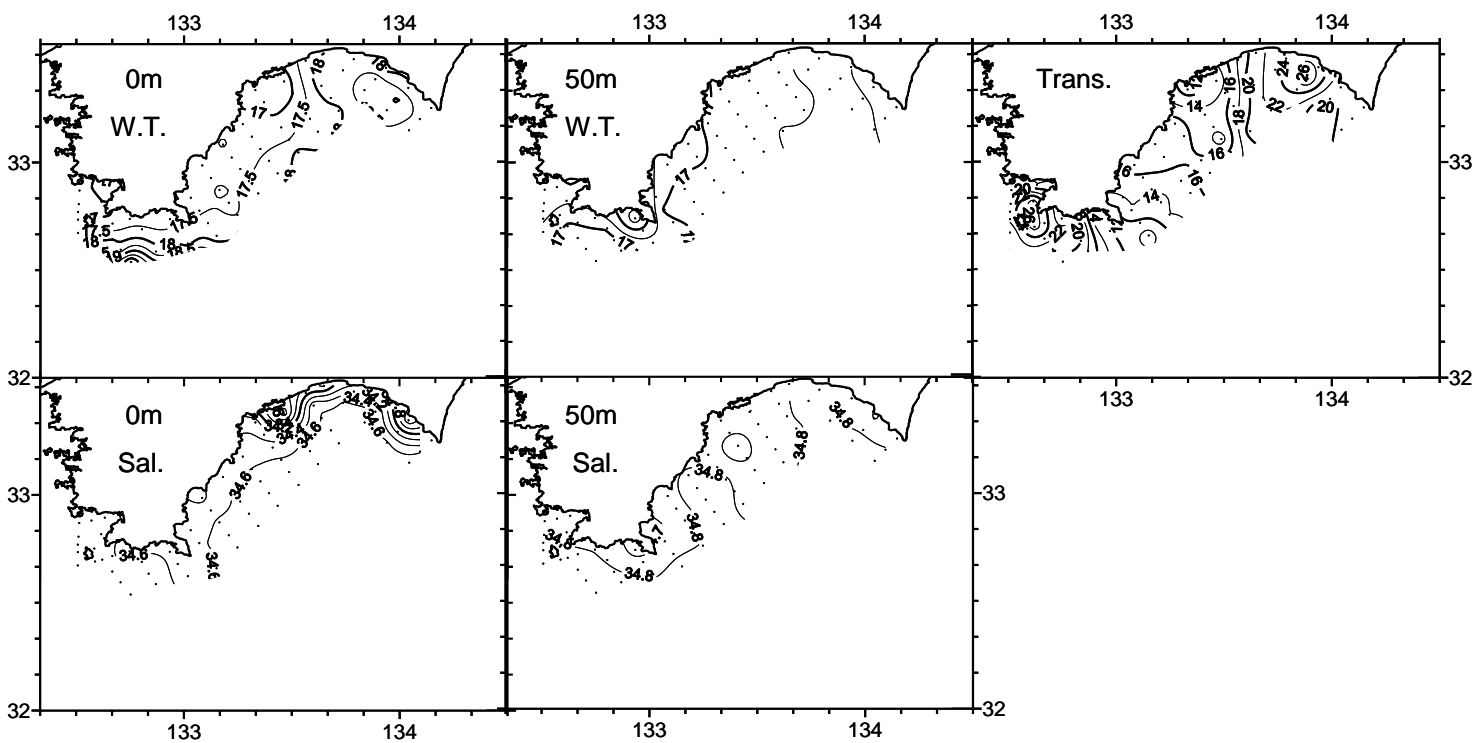




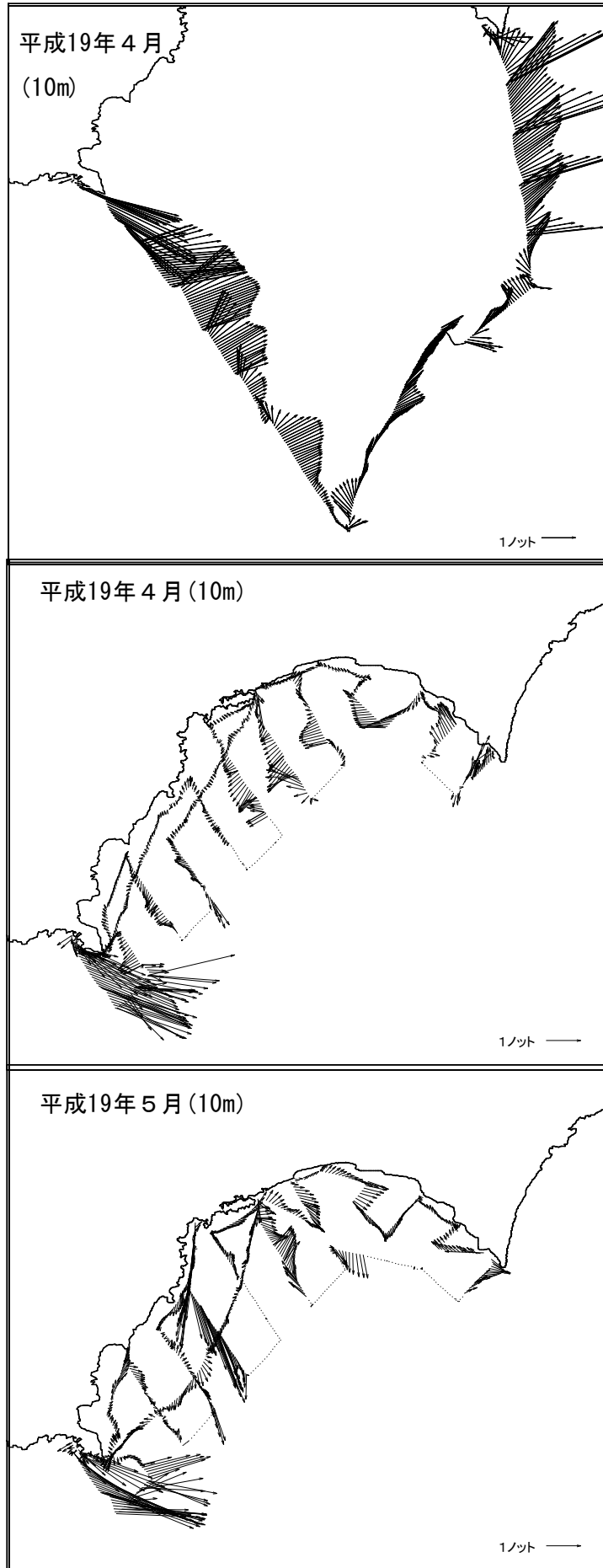
(平成20年2月)



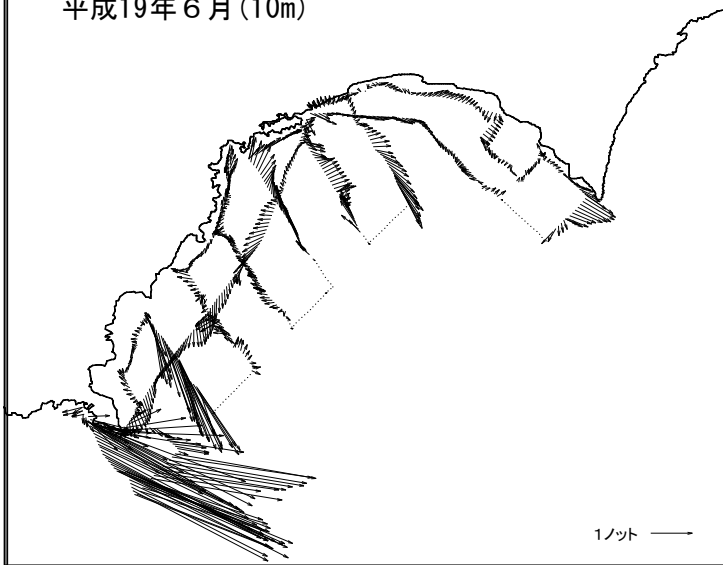
(平成20年3月)



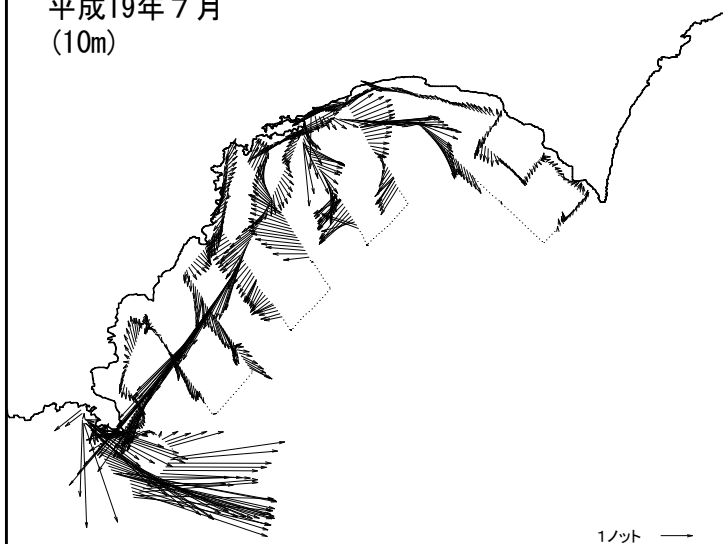
(2) 流向・流速



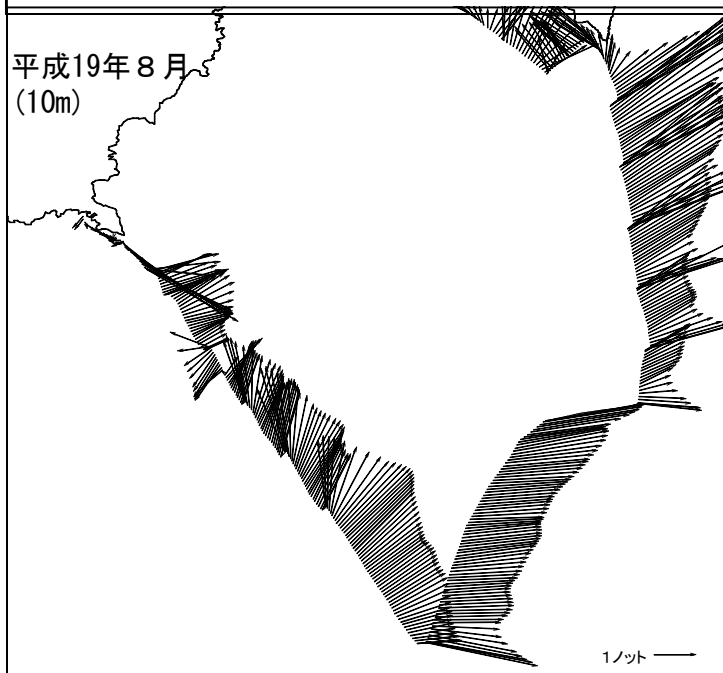
平成19年6月(10m)

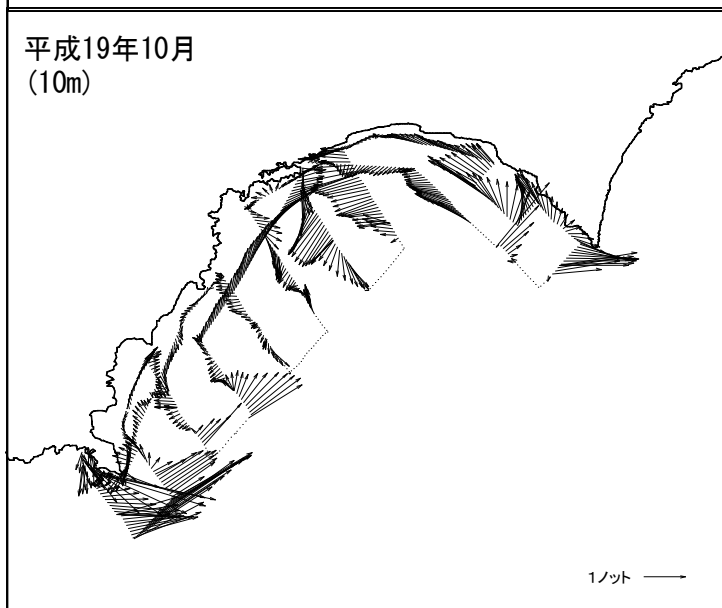
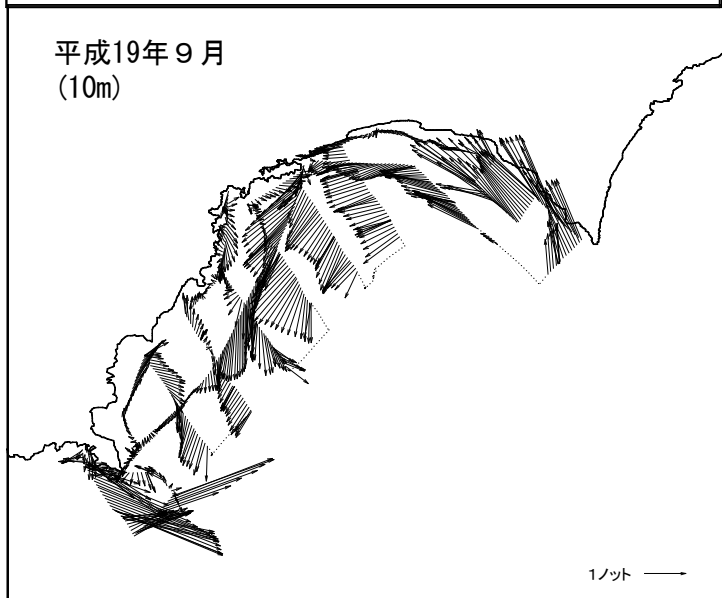
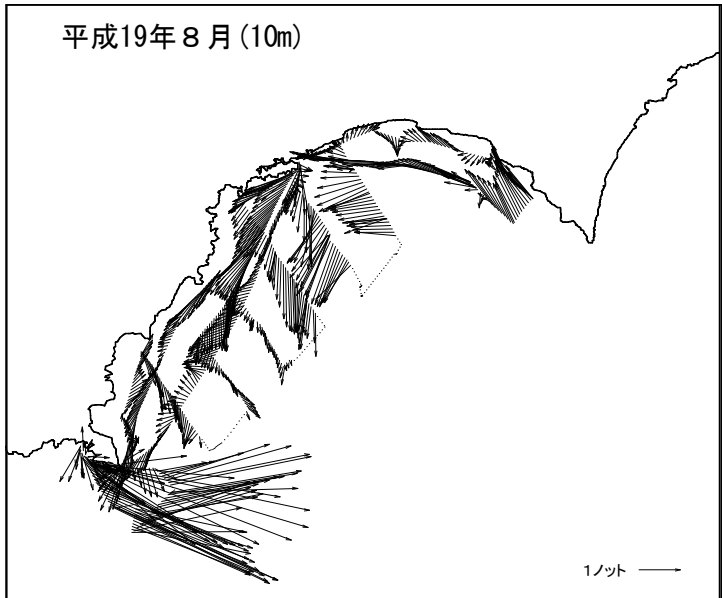


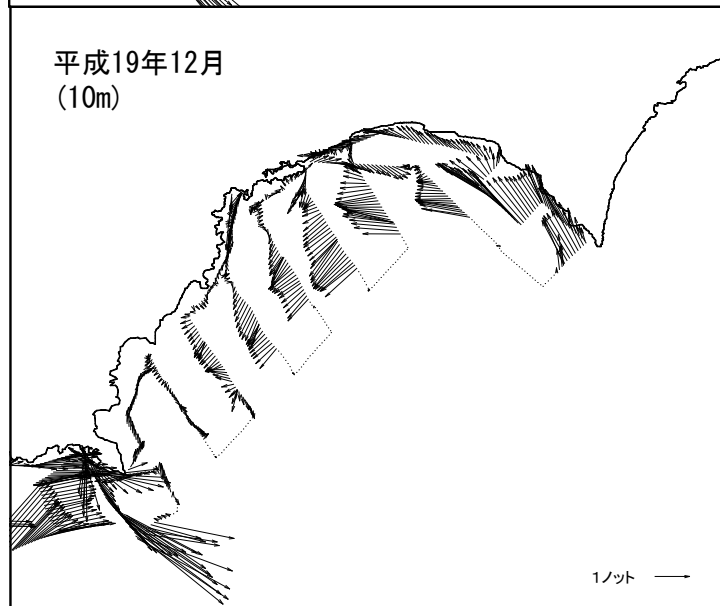
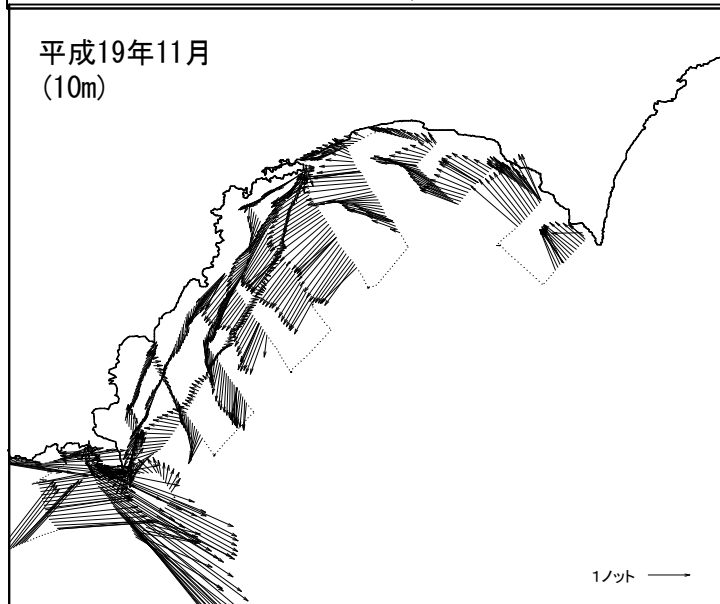
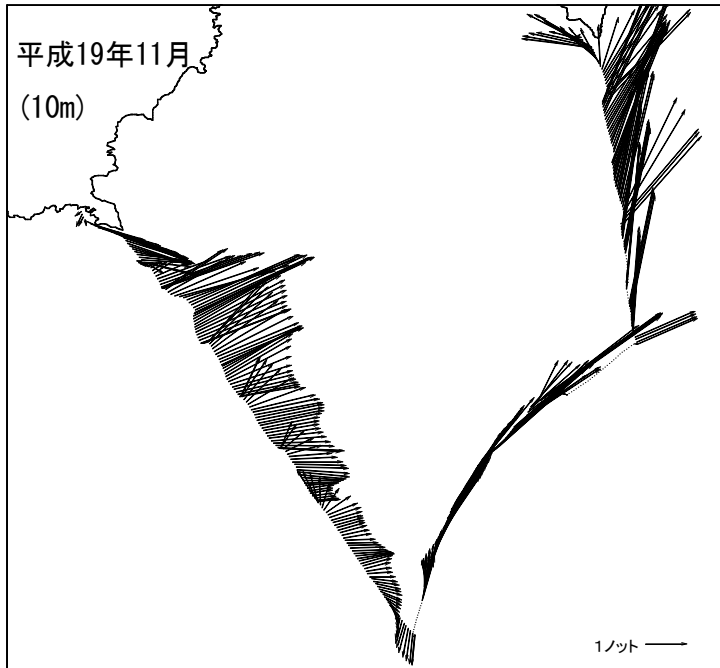
平成19年7月  
(10m)

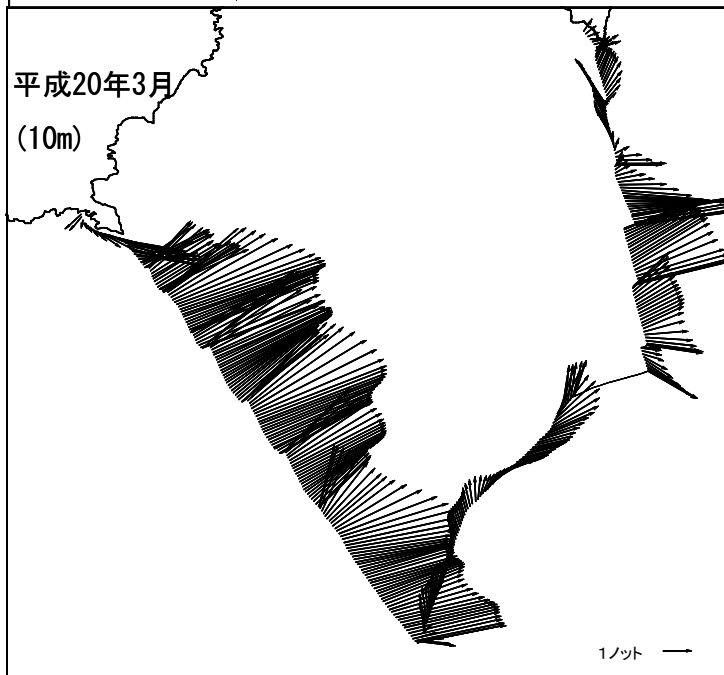
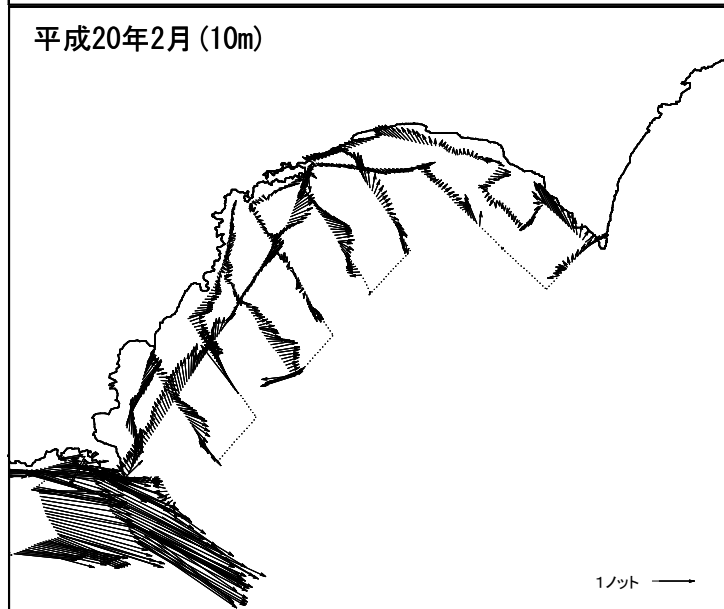
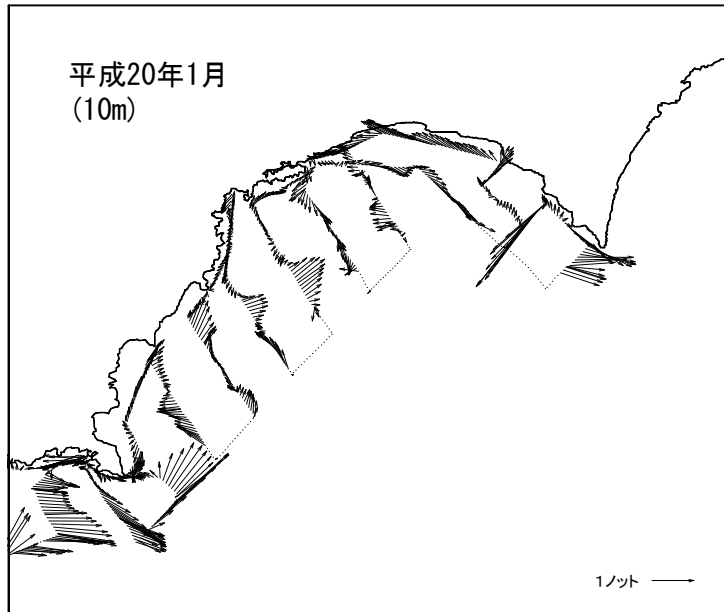


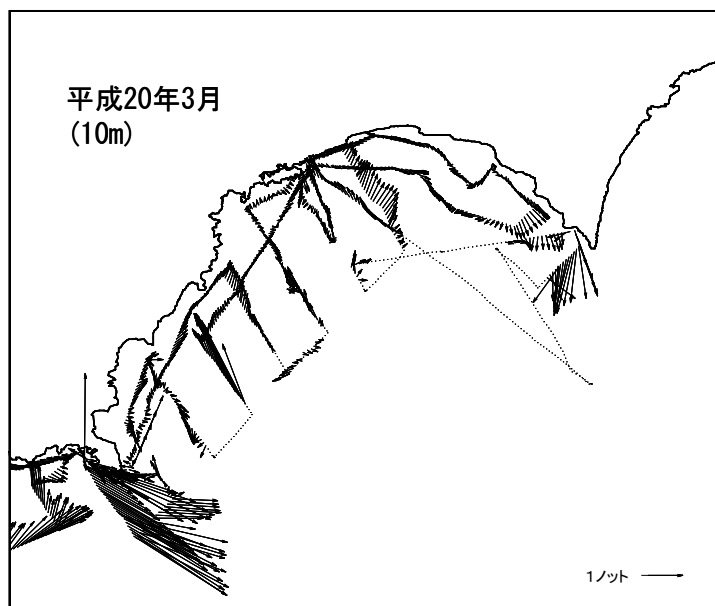
平成19年8月  
(10m)











4 沖合・沿岸定線における魚卵・稚仔魚の出現状況(平成19年度)

(1) 足摺沖定線(M)

・改良型ノルパックネット

調査期間		4/7	8/5	11/3	3/22	計
測点数		8	8	8	8	32
卵	マイワシ	1			1	2
	カタクチイワシ		9			9
	マサバ				3	3
	ゴマサバ	4			2	6
	ウルメイワシ	28			22	50
	コノシロ					0
	タチウオ	1				1
	その他	62	28	11	49	150
	計	96	37	11	77	221
	稚仔	マイワシ	1			24
カタクチイワシ		299	4	1	3	307
サバ属		25			3	28
ウルメイワシ		53		1	7	61
マアジ					6	6
スルメイカ			1		3	4
タチウオ		1				1
アジ類		1		1		2
ブリ						0
キビナゴ						0
その他		69	72	93	55	289
頭足類		5	28	2	1	36
計		454	105	98	102	759

・新稚魚ネット

調査期間		4/7	8/5	11/3	3/22	計
測点数		4	4	4	4	16
稚仔	マイワシ					0
	カタクチイワシ	1,577	5,144		5	6,726
	サバ属	131	2		12	145
	ウルメイワシ					0
	マアジ	2			4	6
	スルメイカ		12		1	13
	サンマ	52			92	144
	ブリ	10			10	20
	キビナゴ		5			5
	計	1,772	5,163	0	124	7,059

(2) 室戸沖定線(ナ-3-1)

・改良型ノルパックネット

調査期間		4/8	8/6	11/4	3/23	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					
	ウルメイワシ				25	25
	コノシロ					0
	タチウオ					0
	その他	21	32	19	40	112
	計	21	32	19	65	137
	稚仔	マイワシ				75
カタクチイワシ		42	2		18	62
サバ属		7			14	21
ウルメイワシ		2			26	28
マアジ		2			19	21
スルメイカ		1			2	3
タチウオ						0
アジ類			2		1	3
ブリ						0
キビナゴ						0
その他		96	54	66	130	346
頭足類		3	3	4	3	13
計		153	61	70	288	572

・新稚魚ネット

調査期間		4/8	8/6	11/4	3/23	計
測点数		3	3	3	3	12
稚仔	マイワシ	6			35	41
	カタクチイワシ	1,641			18	1,659
	サバ属	36			56	92
	ウルメイワシ					0
	マアジ	1			34	35
	スルメイカ	10	13		10	33
	サンマ	61			26	87
	ブリ	39			8	47
	キビナゴ					0
	計	1,794	13	0	187	1,994



## (3) 土佐湾定線(ナー3-2)

## ・改良型ノルバックネット

調査期間	4/19	5/8	6/2	7/3	8/6	9/4	10/1	11/5	12/3	1/9	2/2	3/24	計	
	~ 4/14	~ 5/12	~ 6/7	~ 7/8	~ 8/12	~ 9/8	~ 10/5	~ 11/9	~ 12/7	~ 1/13	~ 2/7	~ 3/31		
測点数	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	312	
卵	マイワシ	15							16	206	164	108	509	
	カタクチイワシ	51	93	189	265	90	26	9	45	41	40	90	2,051	2,990
	マサバ	24	8								3	7	68	110
	ゴマサバ	6	3										18	27
	ウルメイワシ	519	314	73	5			5	61	61	109	126	390	1,663
	コノシロ	2											1	3
	タチウオ		2		1	2	4	2						11
	その他	413	276	303	382	341	224	123	81	128	67	306	756	3,400
	計	1,030	696	565	653	433	254	139	187	246	425	693	3,392	8,713
稚仔	マイワシ	39							9	222	105	54	429	
	カタクチイワシ	44	139	170	93	28	8	13	36	11	16	33	608	1,199
	サバ属	34	7	1								3	30	75
	ウルメイワシ	237	91	31	1			3	12	33	20	19	49	496
	コノシロ												1	1
	マアジ	64	13								3	24	36	140
	スルメイカ	2		3	1	2				1			5	14
	タチウオ			2		1		1						4
	アジ類	4	7	6	20	5	6	12						60
	ブリ													0
	キビナゴ		5	3	3	1		2	1					15
	その他	391	324	141	292	154	231	157	102	86	58	122	313	2,371
	頭足類	5	8	11	25	14	16	1	5	2				87
計	820	594	368	435	205	261	189	156	142	319	306	1,096	4,891	

## ・新稚魚ネット

調査期間	4/9	5/8	6/2	7/3	8/6	9/4	10/1	11/5	12/3	1/9	2/2	3/24	計	
	~ 4/14	~ 5/11	~ 6/7	~ 7/8	~ 8/12	~ 9/8	~ 10/5	~ 11/9	~ 12/7	~ 1/13	~ 2/7	~ 3/31		
測点数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60	
稚仔	マイワシ	369	3						570	448	203	32	1,625	
	カタクチイワシ	672	594	143	6,188	57	18	41	12	759	144	33	105	8,766
	サバ属	37	25		1							118	57	238
	ウルメイワシ	28	27						35	24	127	2	243	
	マアジ	136	10						1	7	83	11	248	
	スルメイカ				1			1					2	
	サンマ	4	16	7						2	3	164	196	
	ブリ	20	76	8									2	106
	キビナゴ		1		24					1				26
計	1,266	752	158	6,214	57	18	42	12	1,366	625	567	373	11,450	

## (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	12/2	1/8	2/3	3/21	計
測点数		10	10	10	10	10	10	60
卵	マイワシ	6			51	9	16	82
	カタクチイワシ	1	17	28	71	1	11	129
	マサバ	1				1		2
	ゴマサバ	77					26	103
	ウルメイワシ	132		15	66	20	150	383
	コノシロ							0
	タチウオ							0
	その他	208	63	108	93	55	147	674
	計	425	80	151	281	86	350	1,373
稚 仔	マイワシ	1		3	84	1	1	90
	カタクチイワシ	81	8	21	3		8	121
	サバ属	35					13	48
	ウルメイワシ	5	1	8	20	8	1	43
	コノシロ	1						1
	マアジ	7		1	3		2	13
	スルメイカ	2				4	3	9
	タチウオ	1						1
	アジ類	1						1
	ブリ							0
	キビナゴ							0
	その他	178	72	87	40	61	51	489
	頭足類	4	1	1	2	2	2	12
	計	316	82	121	152	76	81	828

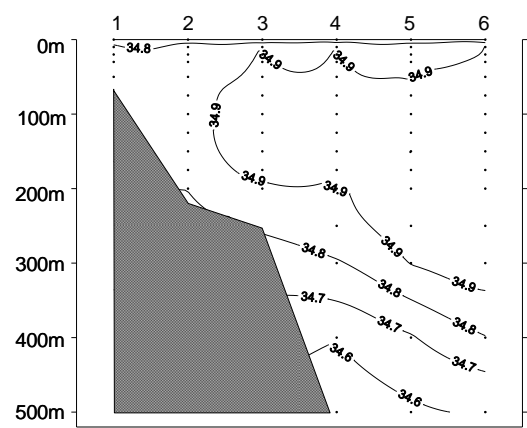
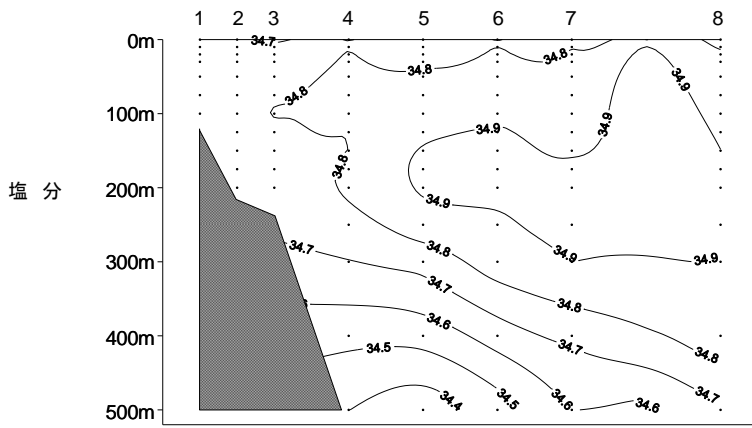
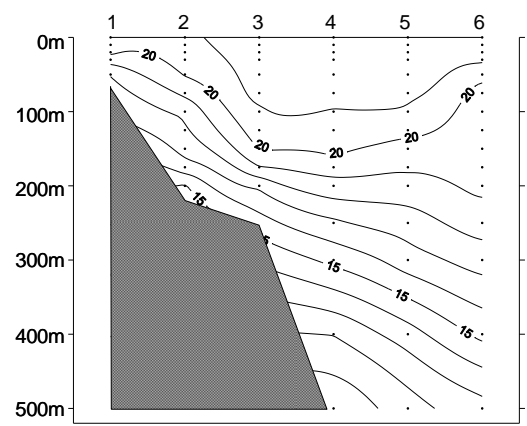
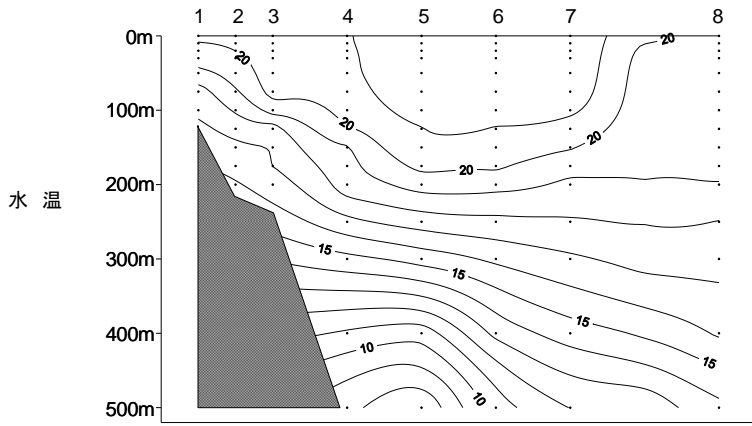
## ・新稚魚ネット

調査期間		4/6	11/2	12/2	1/8	2/3	3/21	計
測点数		4	4	4	4	4	4	24
稚 仔	マイワシ	1		12	318		1	332
	カタクチイワシ	3,417	125	4	2	2	26	3,576
	サバ属	119					9	128
	ウルメイワシ		4	11	67	6	3	91
	マアジ	5		4	3	2	2	16
	スルメイカ		4			3		7
	サンマ	11			10	32	14	67
	ブリ	84						84
	キビナゴ							0
	計	3,637	133	31	400	45	55	4,301

## 5 沖合定線の水溫・塩分鉛直断面

調査期間 平成19年 4月

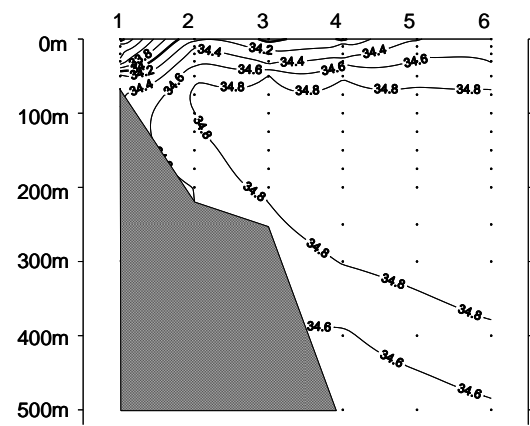
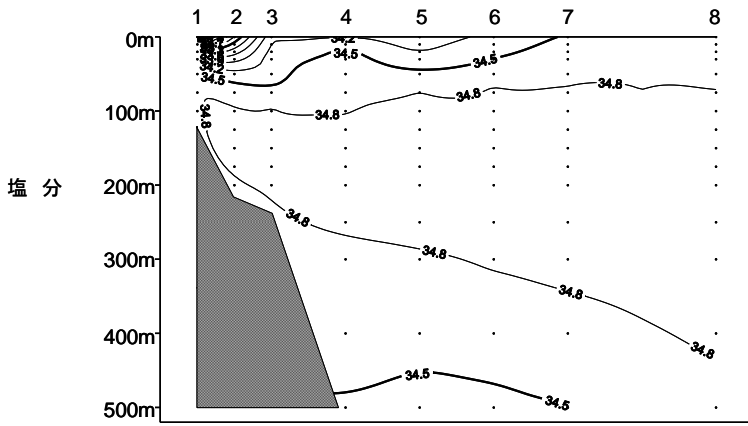
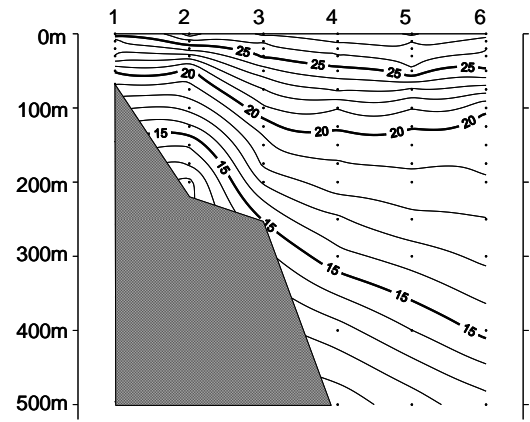
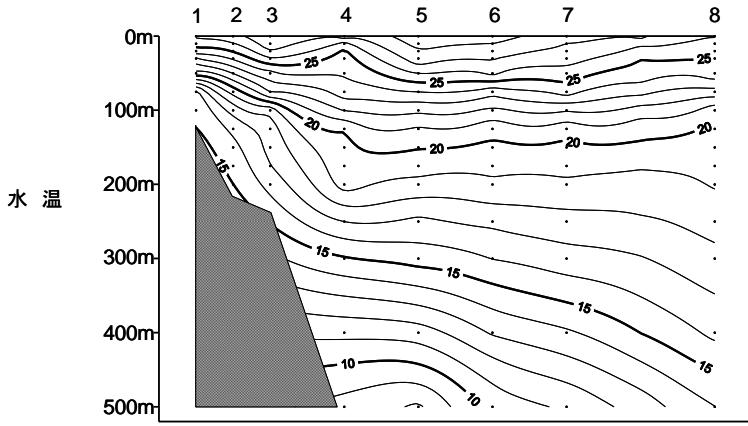
調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東（沖合 M）

室戸岬南（沿岸ナ-3-1）

調査期間 平成19年 8月  
 調査機関 高知県水産試験場

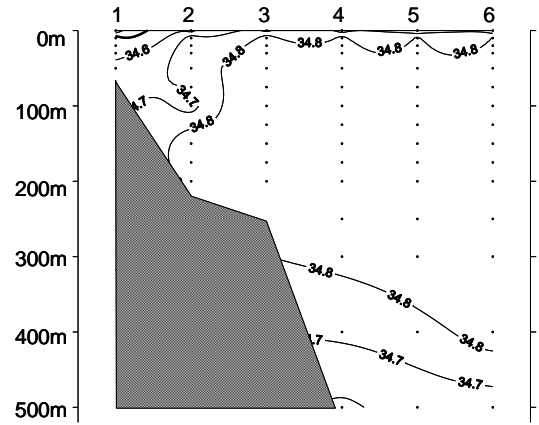
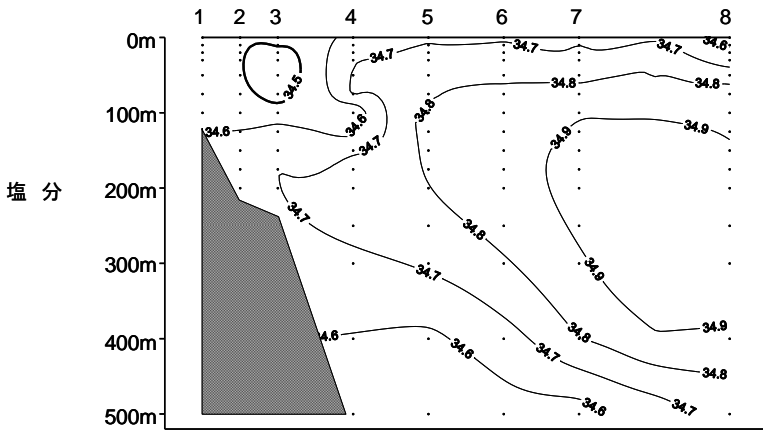
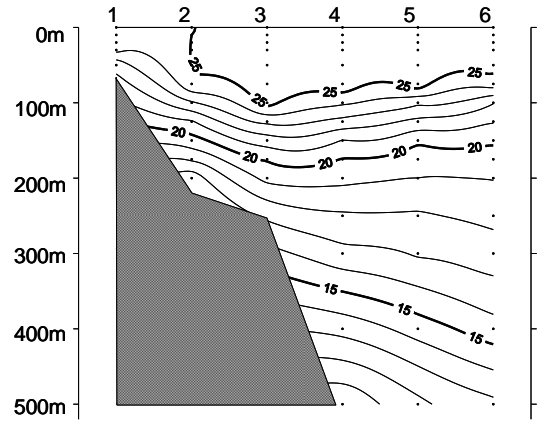
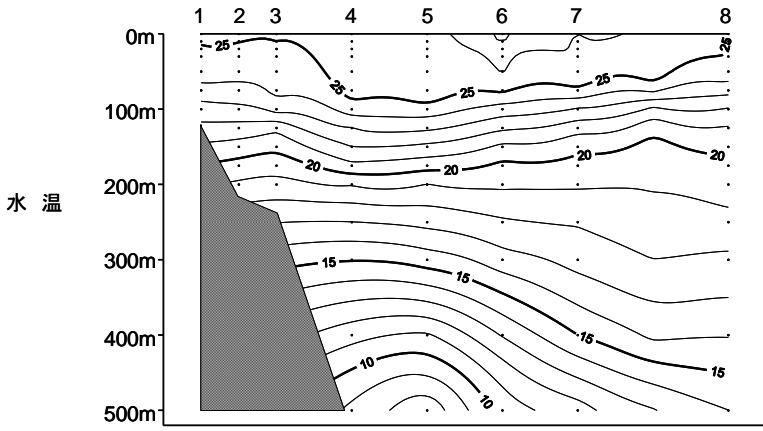


足摺岬南南東 (沖合 M )

室戸岬南 (沿岸ナ-3-1)

調査期間 平成19年11月

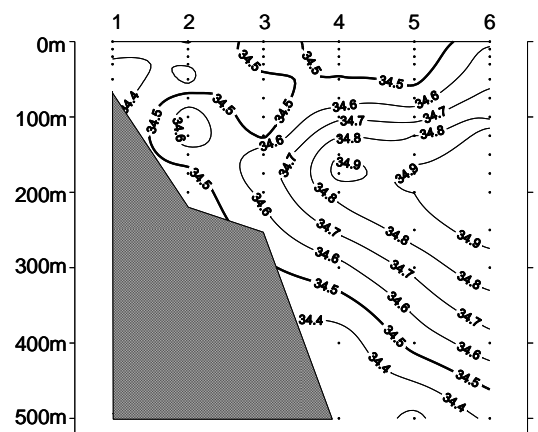
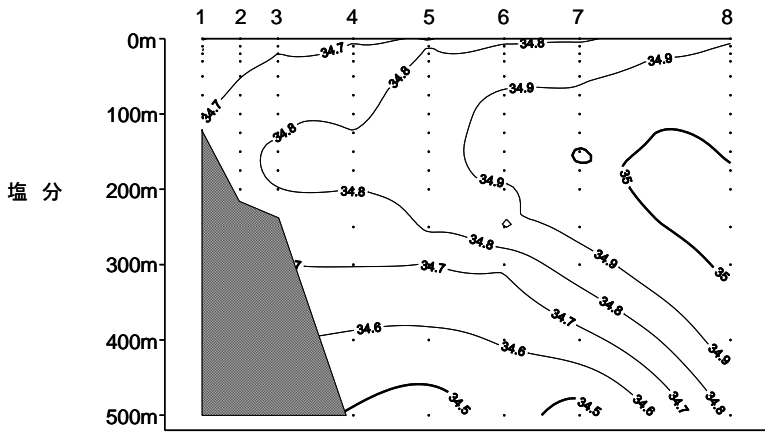
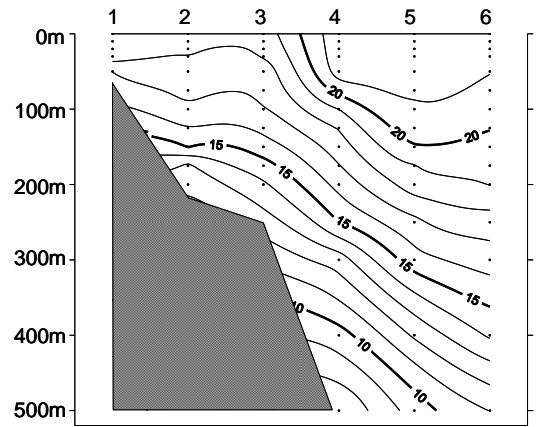
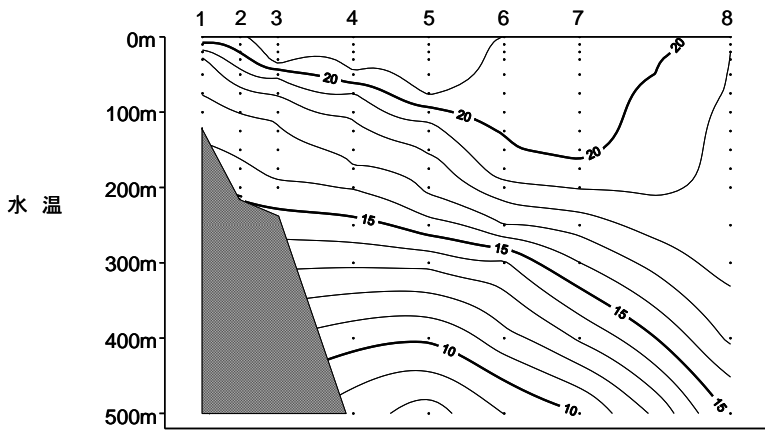
調査機関 高知県水産試験場



足摺岬南南東 (沖合 M )

室戸岬南 (沿岸ナー3-1)

調査期間 平成20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 (沿岸ナー3-1)