

9月沖合定線海洋観測結果

平成16年9月9日

岩手県水産技術センター

表層から中層で鉛直混合の兆し

1. 水温分布

(1) 表面水温・100m深水温(図1)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、沿岸全域で19~21℃台となり、先月と比べると、先月並~1℃高めとなっている。また、前年と比べると前年並~2℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、100m深では県北部沖合の東経143°~145°にかけて分布しているほか、樺島沖合の東経145°20'~146°付近に分布している。なお、前年の同水帯は、100m深で、黒崎沖の東経143°付近と黒崎沖の東経144°15'以東にかけて分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、表面では本県沖合全域に分布しているが、100m深では分布が認められない。なお前年の同水帯は、表面で県北部沖合の東経144°30'付近と、県南部沖合の東経145°30'付近をのぞいた東経142°30'以東のほとんどの海域に広く分布していた。

2. 平年偏差(図2)

- 表面水温は、黒崎沖合10海里以内と樺島沖合10海里以内で平年並、その他の海域では2~5℃程度低めとなっている。
- 100m深水温は、県中部沖合40~50海里付近で平年並のほかは、概ね1~3℃低めとなっている。

3. 水温の鉛直分布(図3)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒崎定線で4~20℃台、トドヶ崎定線で2~20℃台、尾崎定線で2~19℃台、樺島定線で7~21℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒崎、トドヶ崎定線で概ね100~130m以深、尾崎、樺島定線で概ね100~140m以深に分布している。
- 3) 10℃以上の暖水は、黒崎、トドヶ崎定線で概ね60m以浅、尾崎、樺島定線で概ね100m以浅に分布している。
- 4) 各定線ともに表層付近で水温躍層が見られるが、水温勾配は先月より緩やかになった。

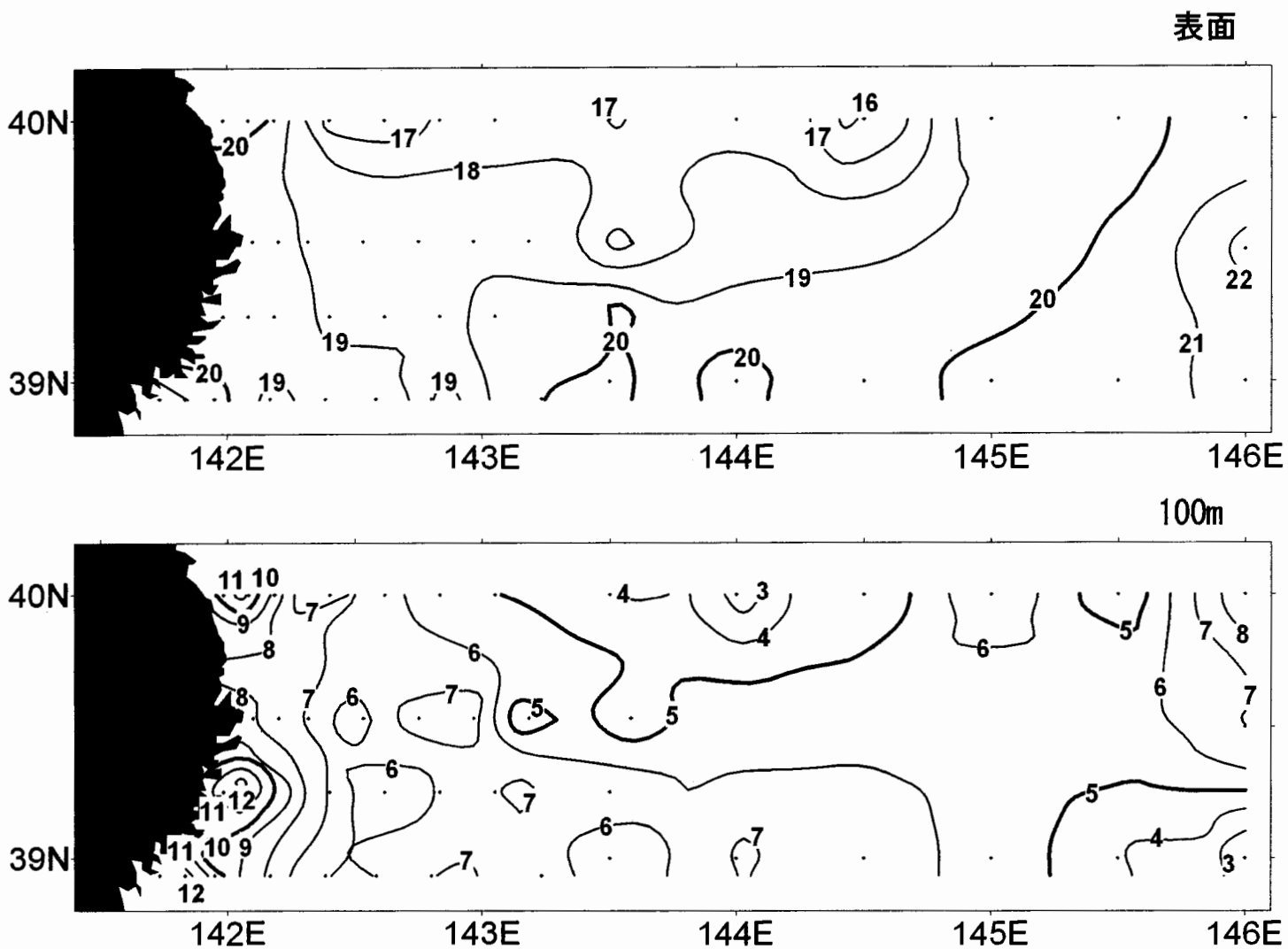


図1 水温の分布(観測日2004年9月1日~9月4日)

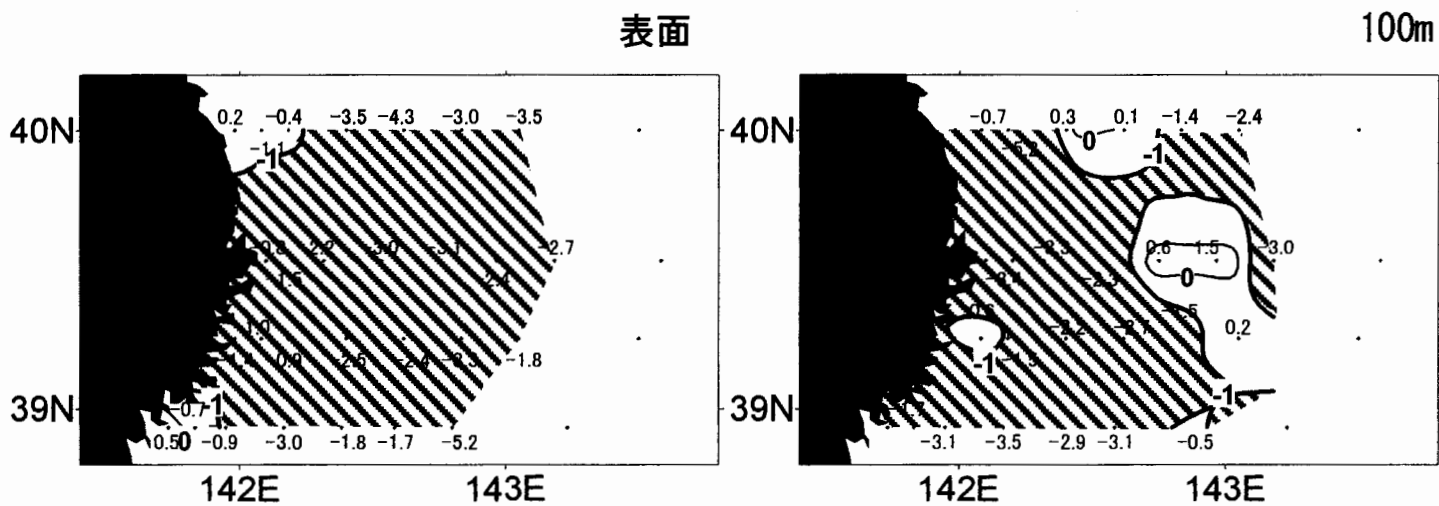




図2 水温の年平均偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

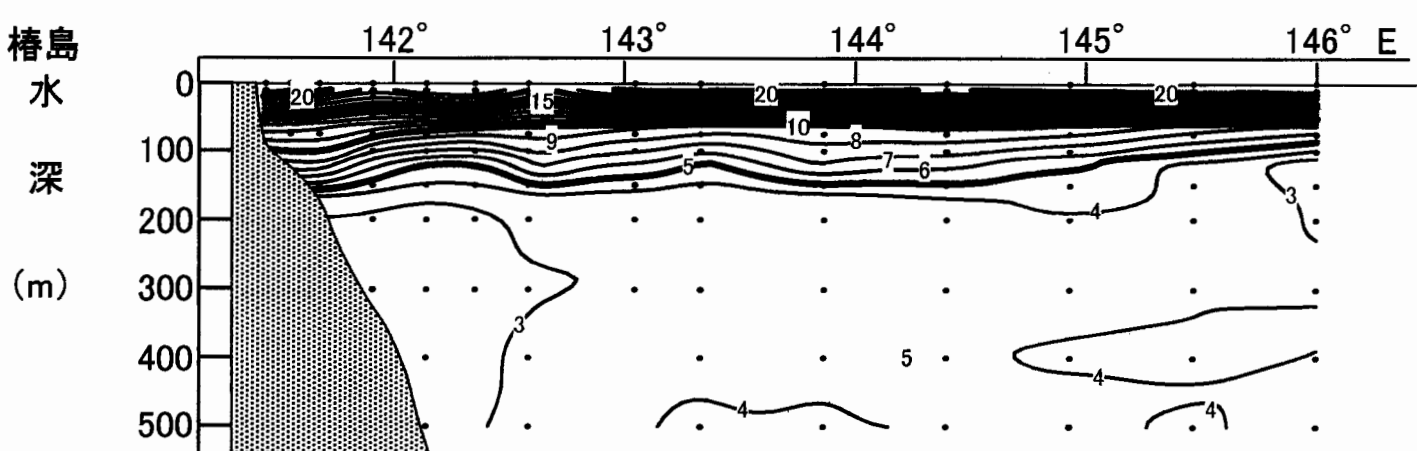
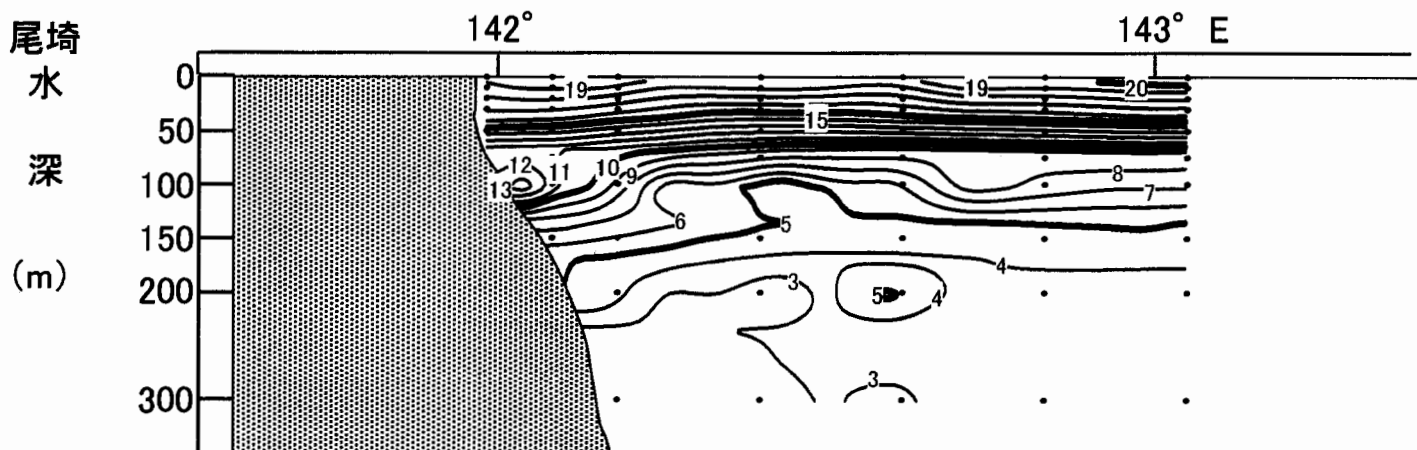
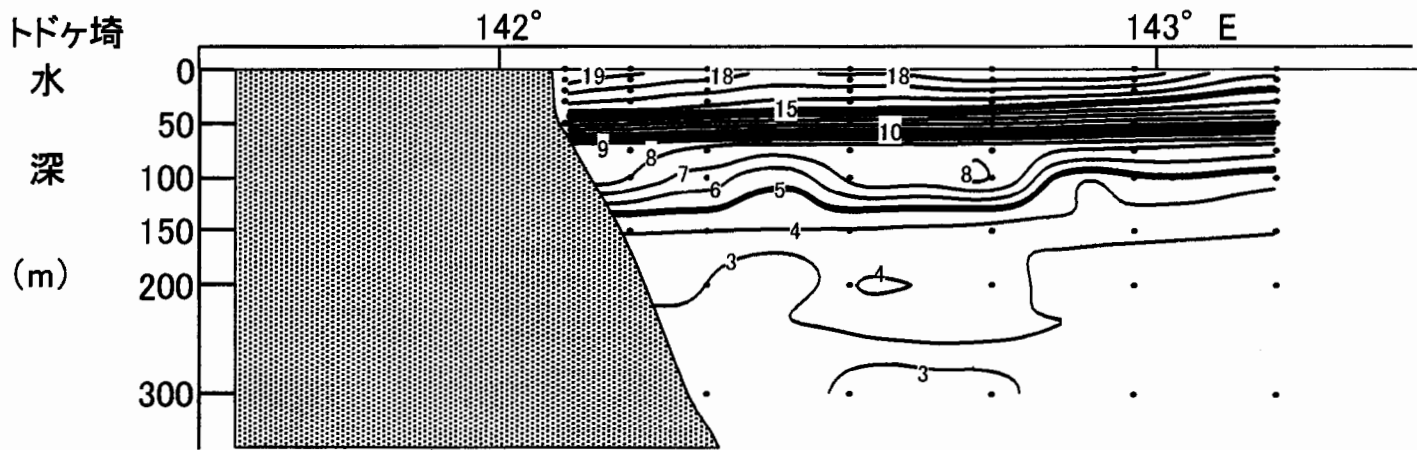
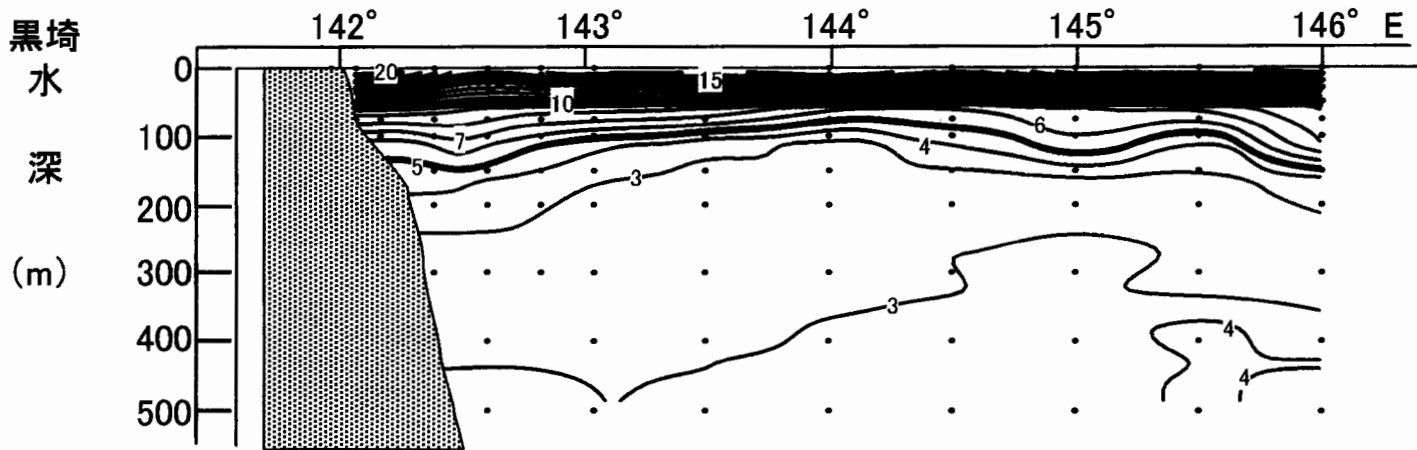


図3 水温の鉛直分布図(2004年9月)

2004年9月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:伊藤 寛

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	KR70
LAT	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30
DATE	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日
START_TIME	11:44	11:13	10:30	9:24	8:13	7:09	6:01	3:36
STOP_TIME	11:47	11:17	10:36	9:33	8:26	7:18	6:15	3:53
WATER_COLOR	6	5	6	6	6	6	6	-
TRANSP	12	12	11	12	9	9	10	-
AIR_TEMP	22.7	21.8	21.6	20.3	19.4	18.6	18.2	17.4
WEATHER	B	B	B	B	B	B	BC	BC
CLOUD_A	2	2	-	1	0	2	3	-
WIND_D	SSE	SSE	S	SSW	WSW	SW	SW	SSW
WIND_F	3	3	2	2	2	2	3	3
A_PRESS	1014.5	1015.0	1015.0	1015.0	1014.5	1014.0	1013.0	1012.0
TEMP								
0m	20.9	19.4	19.9	16.5	16.1	17.3	17.2	16.8
10m	19.99	19.08	18.88	16.07	15.57	17.33	16.43	16.60
20m	19.87	18.39	18.36	14.58	13.83	16.12	15.27	16.49
30m	19.66	16.97	16.77	14.41	9.71	12.14	12.16	15.39
50m	18.21	15.43	9.56	10.70	7.25	7.76	9.44	12.31
75m		12.14	7.44	8.53	8.03	6.42	6.76	7.07
100m		11.88	5.15	7.79	5.98	5.09	4.38	3.46
150m			4.41	6.13	3.51	3.43	3.39	2.87
200m				4.31	3.29	2.49	1.57	2.15
300m				2.50	2.56	2.49	1.76	2.15

SAL								
0m	34.473	34.159	34.145	33.948	34.084	33.479	33.445	33.417
10m	33.986	33.923	33.971	33.494	33.401	33.385	33.530	33.425
20m	33.989	33.991	34.099	33.621	34.193	33.859	33.764	33.475
30m	33.970	33.887	33.577	33.475	33.862	33.757	33.789	33.567
50m	33.926	34.049	33.305	34.055	33.617	33.535	33.843	33.754
75m		34.095	33.595	33.912	33.932	33.549	33.635	33.621
100m		34.068	33.355	33.912	33.702	33.525	33.444	33.237
150m			33.268	33.810	33.470	33.417	33.422	33.342
200m				33.633	33.520	33.375	33.295	33.345
300m				33.542	33.585	33.640	33.429	33.491

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32
LONG	142-06	142-12	142-19	142-32	142-45	142-58	143-11	143-35
DATE	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日
START_TIME	14:02	14:33	15:08	16:08	17:13	18:17	19:25	21:04
STOP_TIME	14:05	14:39	15:18	16:18	17:22	18:27	19:37	21:15
WATER_COLOR	6	6	5	6	6	-	-	-
TRANSP	11	10	13	10	9	-	-	-
AIR_TEMP	22.3	21.8	20.5	20.7	19.5	19.8	20.0	18.3
WEATHER	BC	BC	BC	C	O	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	5	5	8	10	-	-	-
WIND_D	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW
WIND_F	3	3	3	3	2	2	2	2
A_PRESS	1014.5	1014.5	1015.0	1015.0	1016.0	1016.0	1017.0	1017.5
TEMP								
0m	20.0	19.3	18.6	17.8	18.0	18.8	18.8	16.2
10m	19.45	18.60	18.40	17.06	17.80	18.82	17.75	15.29
20m	19.34	18.39	17.63	15.16	16.64	18.63	15.79	14.55
30m	17.99	17.57	17.30	13.54	15.55	17.96	14.16	12.93
50m	16.12	13.33	7.97	9.54	9.81	10.97	9.74	8.62
75m		12.41	6.92	4.73	9.12	9.05	5.58	5.60
100m		8.48	6.67	4.92	7.66	8.20	3.94	4.19
150m		3.78	4.15	3.38	4.04	4.37	2.43	2.40
200m			3.23	2.15	4.30	3.75	2.15	2.12
300m			2.07	2.41	3.58	3.23	2.44	2.49

SAL								
0m	34.169	34.578	33.884	34.223	33.601	33.552	32.951	34.001
10m	34.002	33.950	33.318	33.543	33.472	33.534	33.460	33.635
20m	33.984	34.067	33.463	33.678	33.486	33.503	33.984	33.803
30m	34.032	33.825	33.442	33.437	33.543	33.578	33.584	33.490
50m	34.049	34.079	33.203	33.447	33.622	33.886	33.839	33.650
75m		34.021	33.532	33.381	33.985	33.921	33.461	33.514
100m		33.632	33.621	33.517	33.875	33.948	33.376	33.433
150m		33.398	33.436	33.422	33.468	33.536	33.317	33.341
200m			33.399	33.402	33.593	33.579	33.382	33.417
300m			33.399	33.585	33.691	33.686	33.585	33.610

2004年9月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:伊藤 寛

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70
LAT	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30
DATE	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日
START_TIME	6:12	5:42	5:03	4:00	2:55	1:50	0:47	22:46
STOP_TIME	6:15	5:48	5:13	4:09	3:04	1:59	0:57	22:56
WATER_COLOR	5	6	-	-	-	-	-	-
TRANSP	14	11	-	-	-	-	-	-
AIR_TEMP	19.6	19.8	19.5	19.3	19.6	19.2	20.1	20.5
WEATHER	C	O	C	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	9	10	-	-	-	-	-	-
WIND_D	NNW	NE	ESE	E	ENE	S	SW	SW
WIND_F	2	1	2	1	1	2	2	2
A_PRESS	1017.0	1017.0	1018.5	1017.0	1018.0	1017.5	1017.5	1017.5
TEMP								
0m	19.1	19.7	19.9	18.6	19.0	18.3	20.0	20.4
10m	18.96	19.60	19.68	18.51	18.72	18.20	19.52	20.07
20m	18.00	19.31	19.27	18.09	18.73	17.13	19.11	19.96
30m	17.89	19.22	18.29	11.62	14.32	14.04	18.60	19.24
50m	17.19	19.01	15.02	6.88	9.76	10.60	10.11	10.94
75m		13.96	12.52	6.72	5.62	6.31	8.00	8.37
100m		13.67	9.76	5.35	4.10	5.51	8.28	7.04
150m		10.19	7.77	4.01	2.59	4.06	5.74	5.08
200m			5.07	2.92	2.13	5.24	3.66	3.32
300m			2.09	2.18	2.44	4.62	3.22	3.95
SAL								
0m	33.940	33.667	33.713	33.560	33.502	33.666	33.373	33.033
10m	33.995	33.916	33.994	33.459	33.669	33.595	33.599	33.468
20m	34.113	33.965	34.004	33.568	33.821	33.828	33.750	33.473
30m	34.005	33.948	33.977	33.698	34.046	33.605	33.502	33.759
50m	33.989	33.966	34.061	33.364	33.968	34.076	34.011	34.089
75m		34.047	34.002	33.583	33.434	33.546	33.845	33.888
100m		34.032	33.720	33.538	33.408	33.564	34.005	33.808
150m		33.777	33.669	33.455	33.351	33.489	33.776	33.651
200m			33.502	33.390	33.361	33.752	33.578	33.532
300m			33.482	33.450	33.552	33.835	33.688	33.788

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56
LONG	141-44	141-50	141-57	142-10	142-23	142-35	142-48	143-14
DATE	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日
START_TIME	11:36	12:12	12:46	13:47	15:02	16:16	17:27	19:46
STOP_TIME	11:39	12:16	12:53	14:00	15:17	16:26	17:42	19:55
WATER_COLOR	6	6	6	6	6	5	5	-
TRANSP	12	12	12	13	12	14	14	-
AIR_TEMP	22.8	23.0	22.6	22.0	21.8	21.5	19.0	20.9
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	4	4	4	4	4	6	6	-
WIND_D	S	S	S	SSW	S	S	SSW	SW
WIND_F	3	3	2	3	3	3	2	2
A_PRESS	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.5	1007.0	1007.5
TEMP								
0m	21.6	20.5	20.4	18.5	19.9	20.2	17.0	20.5
10m	19.88	19.97	19.88	17.98	19.55	19.67	16.61	19.86
20m	19.08	19.51	19.19	17.65	18.76	18.82	16.60	19.02
30m	17.80	17.37	17.80	17.02	15.78	16.12	12.05	18.27
50m	15.89	15.88	14.28	11.71	11.29	8.06	10.14	11.43
75m		14.85	10.69	8.26	9.24	6.73	8.52	8.43
100m		12.42	10.42	6.92	5.24	4.57	8.28	6.55
150m			7.14	4.94	2.33	2.92	4.57	3.98
200m				3.21	1.35	1.61	4.96	3.80
300m				2.25	1.58	1.75	3.40	4.74
SAL								
0m	34.241	34.293	34.232	33.887	33.857	34.137	33.513	33.679
10m	33.962	33.773	34.032	33.725	33.815	33.795	33.399	33.674
20m	34.087	34.008	34.181	33.677	34.097	33.922	33.375	33.810
30m	34.035	34.040	34.076	33.643	33.723	33.798	33.941	33.727
50m	34.035	34.030	34.076	34.099	34.094	33.657	33.963	33.966
75m		34.062	33.594	33.740	33.898	33.634	33.851	33.894
100m		34.034	34.000	33.645	33.496	33.459	33.959	33.713
150m			33.659	33.480	33.311	33.375	33.521	33.523
200m				33.368	33.262	33.325	33.692	33.614
300m				33.339	33.393	33.438	33.693	33.927

2004年9月沖合定線海洋観測表

測点番号	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
緯度	39-00	39-00	39-00	39-00	39-00	39-00	39-30	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00
経度	143-30	144-00	144-30	145-00	145-30	146-00	146-00	146-00	145-30	145-00	144-30	144-00
観測月日	9月1日	9月1日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月3日
観測開始	21:21	23:55	2:28	4:56	7:11	9:26	12:23	15:33	17:38	19:50	22:22	0:59
観測終了	21:35	0:12	2:44	5:10	7:25	9:40	12:37	15:48	17:52	20:08	22:37	1:15
水温												
0m	20.3	20.5	19.9	20.3	20.8	21.6	22.3	20.8	19.5	19.5	15.4	17.9
10m	19.84	20.09	19.32	20.06	20.55	21.26	21.32	20.40	19.21	19.97	15.04	17.90
20m	19.76	19.77	19.26	19.35	19.40	21.03	21.03	18.44	18.60	19.58	14.21	17.61
30m	19.39	17.86	17.62	18.02	11.12	20.86	17.12	16.23	15.63	15.73	13.07	9.87
50m	8.98	9.06	10.51	10.80	7.24	7.44	9.30	12.22	8.55	9.38	6.14	4.01
75m	5.00	8.18	8.88	7.84	5.87	3.06	7.17	10.24	5.63	5.98	4.93	3.45
100m	4.68	7.23	6.97	5.57	3.81	2.30	7.07	8.90	4.29	6.73	4.19	2.40
150m	3.73	4.34	4.00	5.47	3.35	1.70	5.00	5.94	1.90	2.81	2.53	1.95
200m	3.89	2.34	4.45	4.22	3.36	2.54	5.40	3.86	2.00	2.34	2.36	2.00
300m	2.94	2.95	3.55	3.86	4.19	4.11	4.45	2.34	2.45	3.63	3.09	2.77
400m	4.19	3.61	4.22	3.95	4.44	3.94	4.29	3.36	4.57	3.54	3.29	3.13
500m	4.27	4.06	3.99	3.62	4.21	3.34	4.08	3.59	4.22	3.43	3.31	3.28
塩分												
0m	33.541	33.225	33.519	33.564	33.450	33.406	33.579	34.143	33.742	33.439	33.623	32.864
10m	33.500	33.425	33.504	33.672	33.445	33.436	33.371	33.628	33.652	33.577	33.245	32.912
20m	33.468	33.426	33.472	33.508	33.831	33.510	33.326	34.335	33.623	33.688	33.298	33.005
30m	33.497	33.516	33.833	33.655	33.913	33.585	33.597	33.727	33.631	34.018	33.241	33.289
50m	33.505	33.717	34.062	34.042	33.579	33.396	33.750	34.216	33.579	33.925	33.346	33.246
75m	33.386	33.876	33.972	33.777	33.634	33.256	33.726	34.097	33.536	33.525	33.470	33.334
100m	33.509	33.811	33.763	33.560	33.471	33.278	33.873	34.001	33.453	33.794	33.479	33.287
150m	33.515	33.558	33.504	33.717	33.471	33.291	33.728	33.695	33.283	33.395	33.397	33.345
200m	33.641	33.414	33.671	33.642	33.585	33.524	33.890	33.564	33.402	33.455	33.521	33.499
300m	33.711	33.658	33.729	33.753	33.876	33.919	33.950	33.562	33.627	33.804	33.763	33.729
400m	34.023	33.906	33.974	33.936	34.082	34.046	34.113	33.829	34.039	33.950	33.941	33.902
500m	34.182	34.120	34.081	34.043	34.197	34.107	34.217	34.015	34.137	34.053	34.055	34.044
天候	BC	C	F	C	F	O	BC	BC	BC	BC	R	C
雲形	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雲量	-	-	-	-	-	10	7	6	6	-	-	-
気温	21.0	20.9	20.2	20.6	21.1	22.3	24.0	22.2	20.5	20.0	16.9	18.3
気圧	1009.5	1010.0	1009.5	1010.0	1010.0	1011.5	1010.5	1010.0	1011.0	1012.0	1011.0	1012.0
風向	WSW	SW	SSW	S	SSE	SSW	SSW	SSE	SW	SW	S	SW
風力	2	2	2	2	2	2	1	1	1	-	3	3
水色	-	-	-	-	6	18	5	6	-	-	-	-
透明度	-	-	-	-	18	5	21	14	-	-	-	-