

7月沖合定線海洋観測結果

平成17年7月4日

岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7920

本県沿岸、沖合で水温躍層が形成される

1. 水温分布 (図1)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、13~16℃台となり、前月より3~6℃高めとなっている。また、前年と比べると前年並み~3℃低めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表層には認められず、100m深では黒埼沖合30~50海里付近と、トドヶ埼沖合20~30海里から樺島沖合40~80海里にかけて分布しているほか、県北部~中部沖合の東経146°付近に分布している。なお、前年の同水帯は、表面には認められず、100m深の本県全域の東経143°~144°30'にかけて分布していたほか、黒埼沖合の東経146°付近に分布していた。
- 3) 20℃以上の暖水は、表面の県南部沖合の東経144°付近に分布が見られる。なお前年の同水帯は、表面の県北部沖合の東経145°および県中部沖合の東経146°付近に分布していた。

2. 平年偏差 (図2)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合0~40海里で1~2℃程度低め、樺島沖合0~60海里で1~3℃程度低めのほかは概ね平年並~3℃程度高めとなっている。
- 2) 100m深水温は、黒埼沖合50~60海里から樺島沖合40~70海里にかけて1~4℃程度低めのほかは平年並~3℃程度高めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図3)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線では150m以浅で3~14℃台、150m以深で2℃台、トドヶ埼定線では150m以浅で3~17℃台、150m以深で2℃台、尾埼定線では220m以浅で4~15℃台、220m以深で2℃台、樺島定線では250m以浅で3~13℃台、250m以深で2℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼、トドヶ埼定線では概ね150m以深に、尾埼、樺島定線では概ね200m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、黒埼沖の東経144°15'~146°、トドヶ埼沖合全域、尾埼沖の東経142°05'~143°30'、樺島沖の東経146°付近の表層に分布している。
- 4) 全域で水温躍層が形成され、躍層の下では水温が2~5℃台の冷水が分布している。

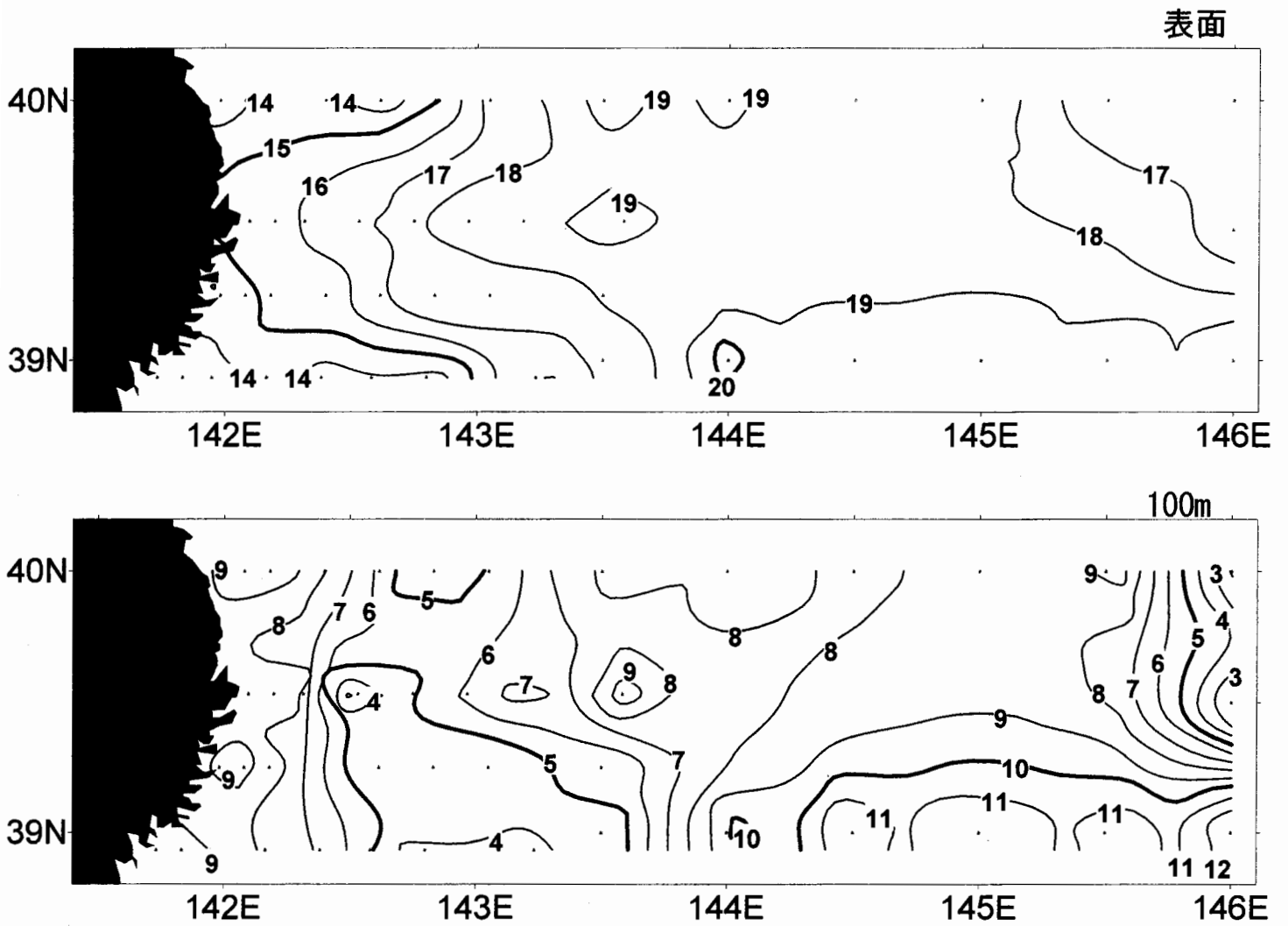


図1 水温の分布(観測日2005年6月27日~29日)

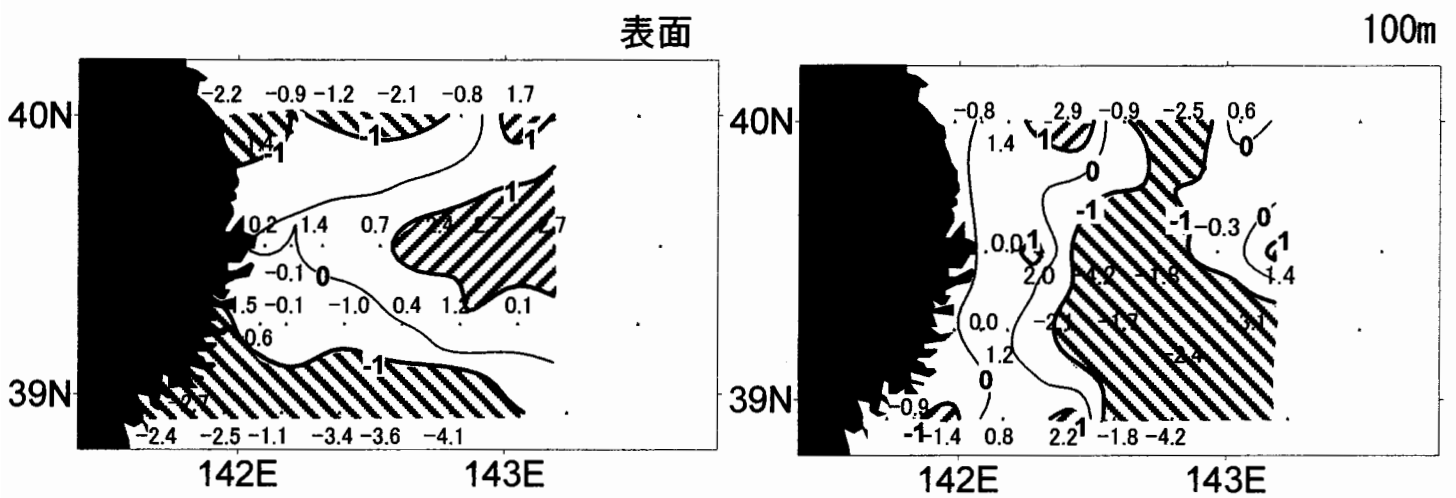




図2 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

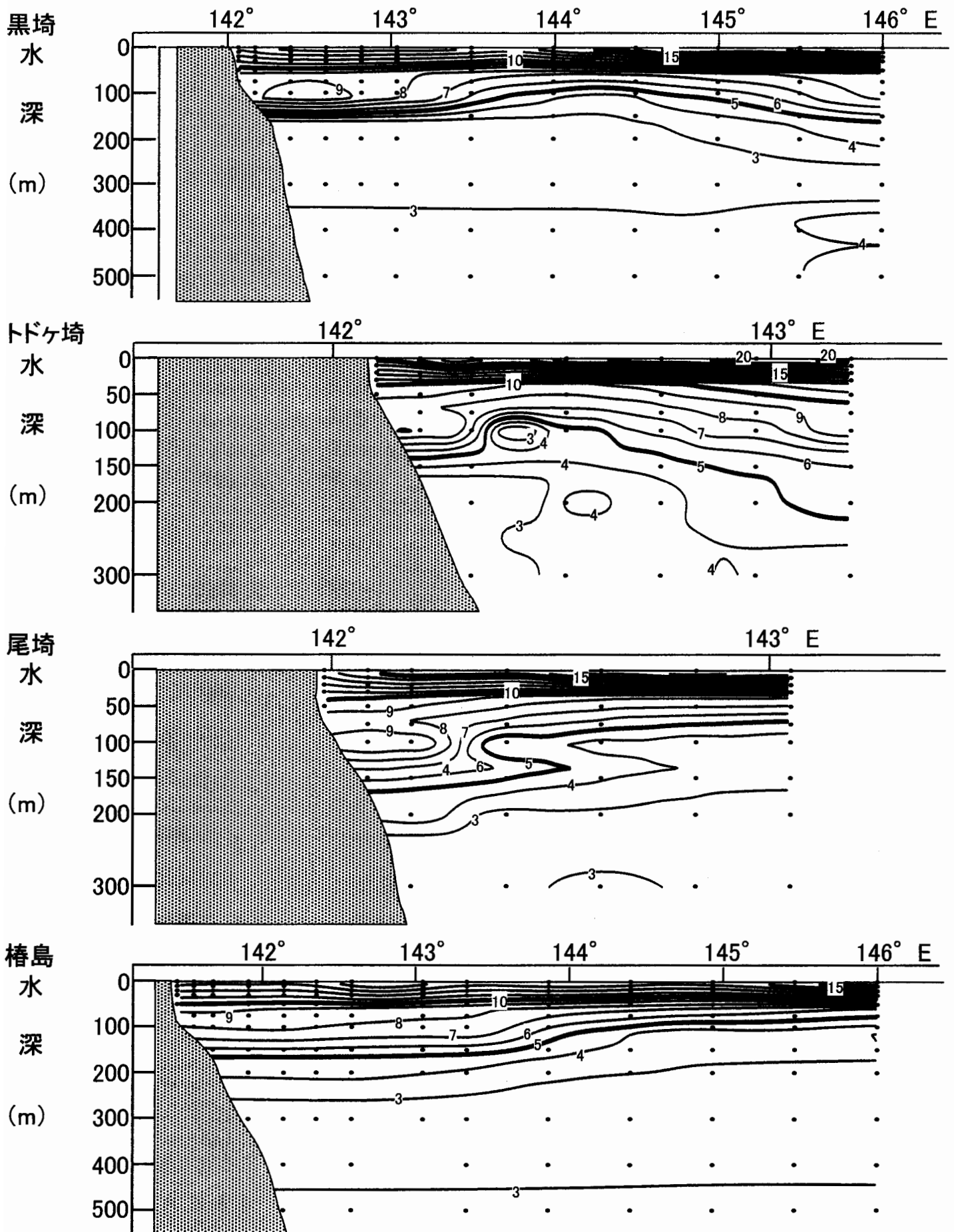


図3 水温の鉛直分布図(2005年7月)

2005年7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	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月28日
START_TIME	7:19	6:47	6:11	5:03	3:53	2:44	1:31	23:21
STOP_TIME	7:23	6:53	6:24	5:13	4:09	2:54	1:45	23:37
WATER_COLOF	6	5	5	6				
TRANSP	14	22	20	11				
AIR_TEMP	16.5	15.8	15.8	15.3	14.3	15.1	15.3	17.1
WEATHER	B	B	B	B	BC	BC	F	F
CLOUD_A	1	1	1	1	3			
WIND_D	NW	NNW	WNW	ENE	NNW	NW	NW	W
WIND_F	1	1	1	1	1	2	2	2
A_PRESS	1009.0	1009.0	1008.5	1008.0	1008.0	1007.0	1006.5	1006.0
TEMP								
0m	13.1	14.0	14.4	14.2	13.4	15.0	17.8	19.8
10m	12.05	13.35	13.82	14.14	12.49	14.04	15.29	19.88
20m	10.84	12.50	12.70	14.03	8.49	6.06	12.47	17.08
30m	10.97	11.83	11.74	10.95	6.10	4.37	9.37	14.42
50m	10.83	9.55	10.98	9.80	4.73	3.52	9.21	11.27
75m		10.52	10.97	9.42	5.30	3.25	6.65	9.33
100m		9.63	10.56	8.77	4.59	2.64	5.51	8.87
150m			8.98	5.83	2.10	1.80	2.86	7.71
200m				2.23	2.43	1.87	3.02	6.29
300m				2.52	1.98	1.87	2.89	2.71
SAL								
0m	33.386	33.038	33.672	33.418	32.957	32.865	33.227	34.193
10m	33.447	33.213	33.721	33.418	32.980	32.927	33.845	34.194
20m	33.688	33.792	33.929	33.403	32.922	33.020	33.734	34.137
30m	33.935	33.877	33.952	33.855	33.086	33.187	33.454	34.307
50m	33.985	33.724	34.011	33.922	33.269	33.324	33.979	34.163
75m		34.105	34.112	34.011	33.530	33.374	33.703	33.985
100m		34.004	34.101	33.993	33.495	33.334	33.609	33.977
150m			33.968	33.683	33.298	33.359	33.398	33.923
200m				33.353	33.426	33.457	33.501	33.820
300m				33.562	33.578	33.645	33.671	33.522

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	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日
START_TIME	9:45	10:16	10:50	11:56	13:01	14:08	15:15	17:13
STOP_TIME	9:48	10:21	11:00	12:06	13:12	14:19	15:27	17:23
WATER_COLOF	5	5	5	5	6	6	6	5
TRANSP	14	20	18	13	10	15	15	13
AIR_TEMP	18.6	17.7	18.3	19.6	20.1	21.3	21.5	21.5
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A	0	0	0	1	1	1	1	1
WIND_D	SSE	SSW	SSW	WSW	NW	WNW	WNW	WNW
WIND_F	1	2	2	1	1	1	2	2
A_PRESS	1009.5	1009.5	1009.5	1009.0	1010.0	1009.0	1008.5	1008.0
TEMP								
0m	15.1	15.4	17.5	16.7	18.9	19.7	20.1	20.1
10m	14.26	12.87	15.10	14.42	14.38	17.76	19.73	19.79
20m	12.33	11.69	13.91	9.88	9.17	10.91	15.07	17.95
30m	11.31	11.38	11.52	5.95	7.02	8.70	12.86	14.33
50m	10.76	10.94	10.15	3.78	6.19	8.68	10.48	12.29
75m		10.22	9.38	2.69	5.48	7.27	8.64	10.51
100m		9.13	9.00	1.83	4.66	6.17	7.49	9.61
150m		6.64	4.32	1.41	2.86	3.73	6.02	7.45
200m			2.74	1.88	4.62	3.09	4.81	5.84
300m			2.28	2.57	4.01	3.02	4.10	3.56
SAL								
0m	33.626	33.940	33.859	32.781	33.161	33.880	34.164	34.198
10m	33.509	33.882	33.709	32.850	33.175	33.726	34.106	34.331
20m	33.551	34.036	33.742	32.934	33.053	33.246	34.115	34.482
30m	33.708	34.093	33.885	33.035	33.218	33.347	34.094	34.209
50m	33.994	34.102	33.986	33.204	33.577	33.867	34.102	34.212
75m		34.102	34.031	33.217	33.610	33.806	33.967	34.111
100m		34.016	34.037	33.187	33.554	33.699	33.860	34.070
150m		33.739	33.507	33.224	33.424	33.484	33.747	33.851
200m			33.462	33.392	33.764	33.509	33.676	33.726
300m			33.545	33.687	33.866	33.703	33.788	33.623

2005年7月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:伊藤 寛

尾崎

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	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日
START_TIME	2:10	1:52	1:12	0:04	23:00	21:57	20:53	18:57
STOP_TIME	2:25	1:58	1:22	0:15	23:10	22:07	21:03	19:07
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	15.7	15.9	16.0	16.0	17.4	18.1	18.0	18.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	B
CLOUD_A								1
WIND_D	NNW	NW	N	S	SSW	SSW	WSW	WNW
WIND_F	1	2	2	2	2	2	2	2
A_PRESS	1009.5	1009.5	1009.0	1009.5	1010.0	1010.0	1009.5	1009.0
TEMP								
0m	13.6	14.9	15.6	15.2	17.1	18.3	17.6	18.2
10m	12.79	13.53	15.57	12.98	15.47	15.44	13.96	17.04
20m	11.53	11.94	14.44	9.56	11.65	10.88	9.23	10.42
30m	11.43	11.36	12.09	6.89	6.76	8.51	8.21	8.58
50m	11.06	11.22	11.26	4.26	5.66	6.15	4.76	6.71
75m		10.18	10.77	4.46	4.72	4.20	3.36	6.04
100m		10.01	9.85	3.87	3.57	3.22	3.06	5.09
150m		8.78	8.09	4.09	2.88	2.66	2.45	3.39
200m			4.56	2.59	2.81	2.50	2.57	2.84
300m			2.04	2.85	3.38	2.94	2.70	2.87
SAL								
0m	33.374	33.696	33.709	33.073	33.018	33.172	34.224	33.289
10m	33.440	33.782	33.715	33.011	33.061	32.918	33.016	33.317
20m	33.735	33.959	33.742	33.426	33.134	32.983	33.043	33.127
30m	33.863	34.027	33.950	33.225	33.113	33.056	33.105	33.153
50m	33.981	34.103	34.078	33.194	33.555	33.214	33.185	33.479
75m		34.079	34.099	33.350	33.546	33.300	33.308	33.668
100m		34.137	34.050	33.392	33.444	33.332	33.362	33.586
150m		33.965	33.917	33.506	33.451	33.382	33.366	33.449
200m			33.552	33.441	33.545	33.481	33.437	33.493
300m			33.487	33.682	33.805	33.733	33.632	33.680

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	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日
START_TIME	10:10	10:47	11:18	12:24	13:27	14:34	15:37	17:38
STOP_TIME	10:14	10:53	11:24	12:35	13:40	14:44	15:52	17:48
WATER_COLOF	6	5	5	6		6	6	6
TRANSP	10	14	14	12	12	10	11	11
AIR_TEMP	15.4	15.1	16.4	16.5	15.5	15.6	16.0	17.1
WEATHER	R	R	F	R	F	R	R	F
CLOUD_A				10				
WIND_D	NNE	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	SE
WIND_F	1	1	1	2	2	1	1	2
A_PRESS	1007.0	1007.0	1005.0	1005.0	1003.5	1003.5	1001.5	999.5
TEMP								
0m	13.2	13.0	13.0	14.8	13.2	13.6	13.0	15.5
10m	12.10	12.06	12.65	13.48	12.93	12.41	9.34	14.80
20m	10.63	11.49	10.91	10.14	11.87	7.02	5.04	8.86
30m	10.64	10.74	9.95	9.81	10.06	5.15	6.07	6.68
50m	10.38	10.34	9.30	9.73	8.38	6.96	6.44	4.57
75m		10.09	9.00	9.11	6.39	4.64	3.84	3.35
100m		9.74	8.75	7.85	8.34	4.41	2.45	2.82
150m			4.95	6.26	6.06	3.38	1.52	2.81
200m				3.94	4.70	2.49	1.99	2.69
300m				2.72	2.31	2.27	2.45	3.06
SAL								
0m	33.483	33.250	33.425	33.406	32.817	32.835	33.549	33.278
10m	33.632	33.282	33.494	33.416	33.159	32.976	32.820	33.297
20m	33.697	33.460	33.595	33.634	33.268	33.086	33.208	33.107
30m	33.799	33.828	33.750	33.824	33.247	33.169	33.545	33.173
50m	33.838	33.950	33.762	33.975	33.594	33.671	33.630	33.351
75m		33.992	33.830	33.934	33.427	33.410	33.336	33.376
100m		33.951	33.933	33.777	33.895	33.463	33.278	33.370
150m			33.493	33.619	33.653	33.403	33.280	33.463
200m				33.332	33.525	33.352	33.418	33.572
300m				33.596	33.415	33.509	33.596	33.790

2005年7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	6月27日	6月27日	6月27日	6月28日	6月28日	6月28日	6月28日	6月28日	6月28日	6月28日	6月28日	6月28日
観測開始	18:55	21:10	23:19	1:22	3:37	5:45	9:03	12:05	14:11	16:22	18:34	20:57
観測終了	19:11	21:25	23:33	1:40	3:54	6:03	9:18	12:21	14:27	16:38	18:50	21:14
水温												
0m	17.5	20.5	20.0	20.3	19.5	19.8	16.5	16.0	16.2	18.5	18.2	19.4
10m	16.63	20.38	20.06	20.13	19.43	19.72	10.64	14.75	15.87	18.35	17.12	19.63
20m	11.06	16.94	19.06	18.24	16.82	18.18	5.87	8.01	14.23	17.75	13.92	18.00
30m	7.65	15.24	16.38	17.24	15.44	17.14	4.83	5.20	13.51	13.96	10.95	14.15
50m	6.06	13.53	14.57	15.75	13.91	15.78	3.91	3.73	11.58	10.82	10.97	12.56
75m	5.43	12.51	13.33	13.12	12.37	14.18	2.51	2.46	10.07	9.65	8.52	11.10
100m	3.92	10.38	12.21	12.31	11.65	12.92	1.99	1.83	9.52	8.35	7.92	8.95
150m	3.10	7.09	8.10	10.51	10.24	10.91	2.14	1.30	7.39	5.80	4.77	7.55
200m	2.78	5.79	5.75	8.10	9.04	9.02	2.67	2.10	6.04	3.87	3.67	6.09
300m	3.26	4.76	3.57	6.15	6.03	6.22	3.06	2.90	4.39	2.41	2.96	5.13
400m	3.42	4.55	5.07	4.65	4.73	5.06	3.23	3.50	4.77	2.66	3.41	3.17
500m	3.42	3.49	4.47	3.75	4.55	4.57	3.29	3.96	4.54	2.99	3.36	3.45
塩分												
0m	33.509	33.991	34.364	34.408	34.231	34.250	33.441	33.344	33.503	34.377	33.924	34.196
10m	33.427	34.238	34.404	34.495	34.258	34.300	32.999	33.369	33.724	34.371	33.937	34.189
20m	33.140	34.366	34.355	34.594	34.423	34.400	33.021	32.975	34.287	34.351	33.594	34.334
30m	33.149	34.492	34.456	34.611	34.537	34.560	33.071	33.084	34.339	33.687	33.717	34.216
50m	33.496	34.479	34.467	34.599	34.418	34.588	33.168	33.149	34.205	34.003	34.191	34.352
75m	33.601	34.399	34.485	34.455	34.387	34.492	33.207	33.143	34.126	34.097	34.006	34.255
100m	33.442	34.146	34.393	34.390	34.344	34.446	33.210	33.159	34.101	33.954	33.940	33.958
150m	33.464	33.819	33.893	34.234	34.207	34.275	33.383	33.208	33.884	33.689	33.567	33.894
200m	33.551	33.719	33.661	33.974	34.100	34.075	33.586	33.442	33.791	33.504	33.506	33.776
300m	33.775	33.788	33.575	33.935	33.869	33.879	33.823	33.764	33.774	33.496	33.617	33.895
400m	33.927	33.971	34.009	33.917	33.914	33.973	33.988	33.978	34.006	33.675	33.850	33.802
500m	34.069	33.971	34.069	33.972	34.077	34.100	34.113	34.178	34.115	33.849	33.988	33.981
天候	F	R	R	R	C	O	O	F	F	O	F	F
雲形						SC.NS	NS.SC			NS.AS		
雲量						10	10			10		
気温	18.6	20.2	19.8	19.5	19.3	19.6	17.2	16.9	17.1	17.5	17.0	16.1
気圧	999.5	999.0	998.5	997.0	996.5	997.0	999.5	1000.0	1001.0	1001.5	1003.0	1005.0
風向	SE	SW	W	W	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW
風力	2	2	3	4	4	3	3	3	2	2	3	2
水色						17	5	6	6	5		
透明度						5	15	10	13	15		