

9月沖合定線海洋観測結果

平成17年9月7日

岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7920

全域で表層に顕著な水温躍層

1. 水温分布 (図1)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、22~26℃台となり、前月より3~8℃高めとなっている。また、前年と比べると1~7℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表層には認められず、100m深では県北部沖合の東経144°~146°から県南部沖合の東経145°40'~146°にかけて分布しているほか、県中部沖合の東経143°30'付近に冷水域が分布している。なお、前年の同水帯は、表面には認められず、100m深では県北部沖合の東経143°~145°にかけて分布していたほか、椿島沖合の東経145°20'~146°付近に分布していた。
- 3) 20℃以上の暖水は、表面の本県の沿岸・沖合全域に分布が見られる。なお前年の同水帯は、表面の県北部沖合の東経145°40'から県南部沖合の東経145°~146°にかけて分布していたほか、県南部沖合の東経143°30'および144°付近に分布していた。

2. 平年偏差 (図2)

- 1) 表面水温は、全域で1~4℃程度高めとなっている。
- 2) 100m深水温は、黒崎沿岸10海里以内と椿島沿岸10海里以内で1~5℃程度低めのほかは平年並~6℃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、黒崎定線では6~23℃台、トドヶ崎定線では3~24℃台、尾崎定線では5~24℃台、椿島定線では9~25℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒崎定線では概ね150m以深、トドヶ崎定線では概ね220m以深に、尾崎定線では概ね250m以深、椿島定線では概ね300m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、各定線ともに50~60m以浅に分布している。
- 4) 各定線ともに表層で顕著な水温躍層が形成されている。

表面

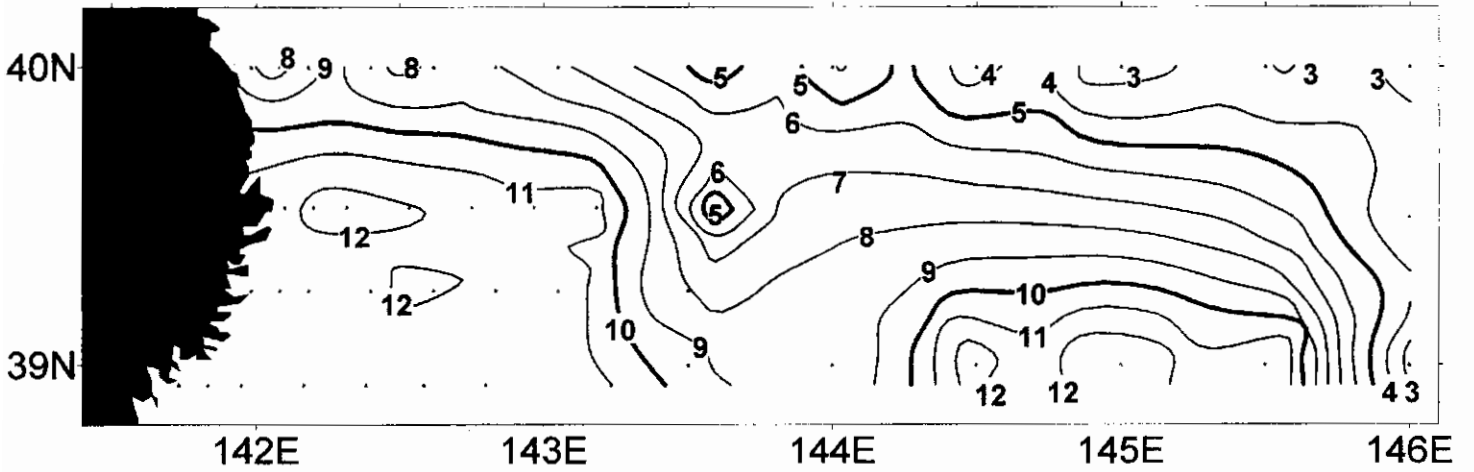
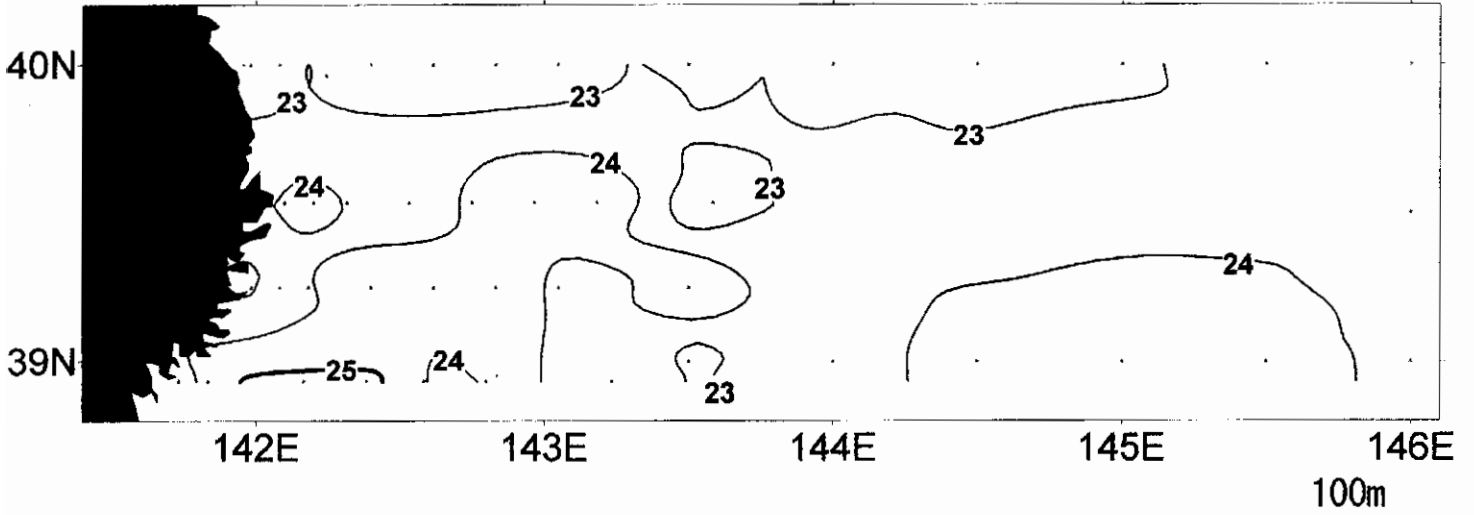


図1 水温の分布(観測日2005年8月29日~9月1日)

表面

100m

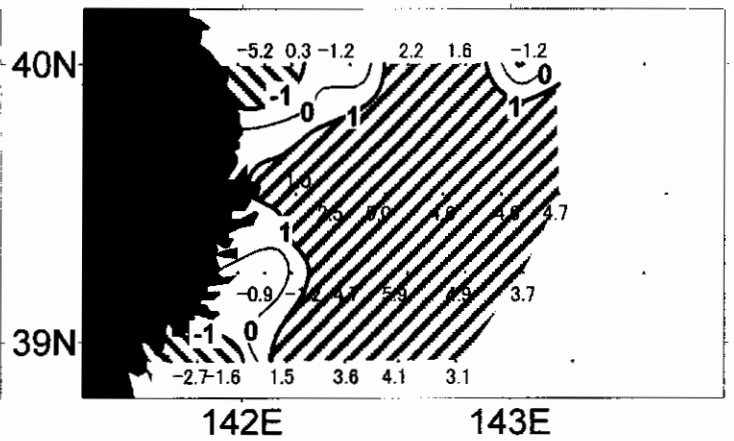
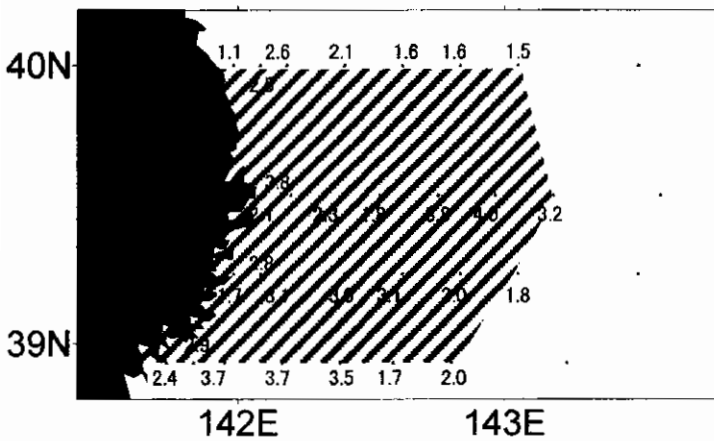




図2 水温の年間偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

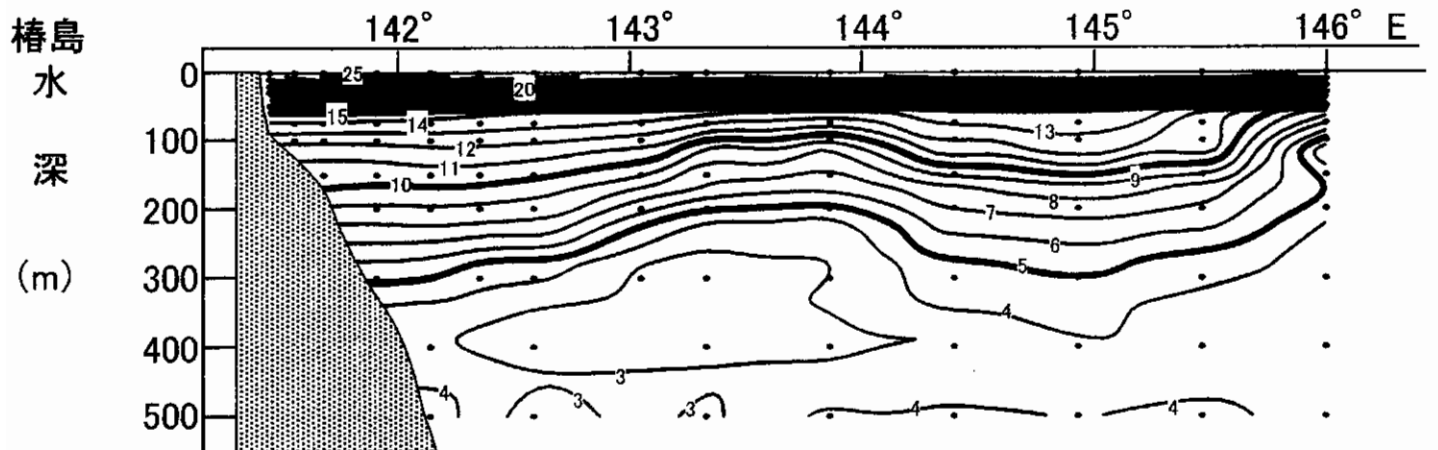
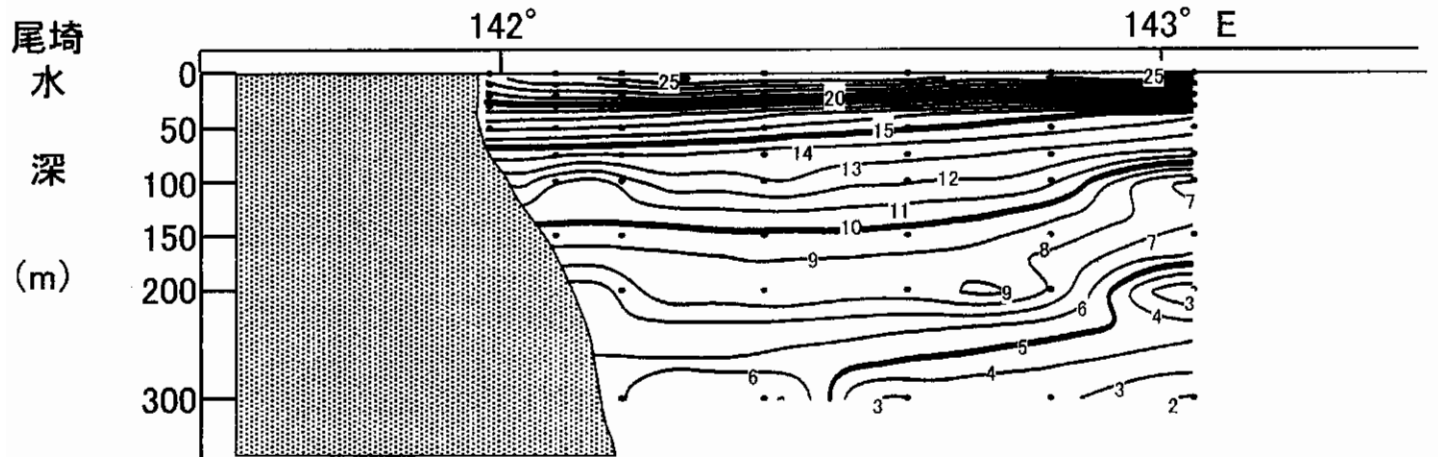
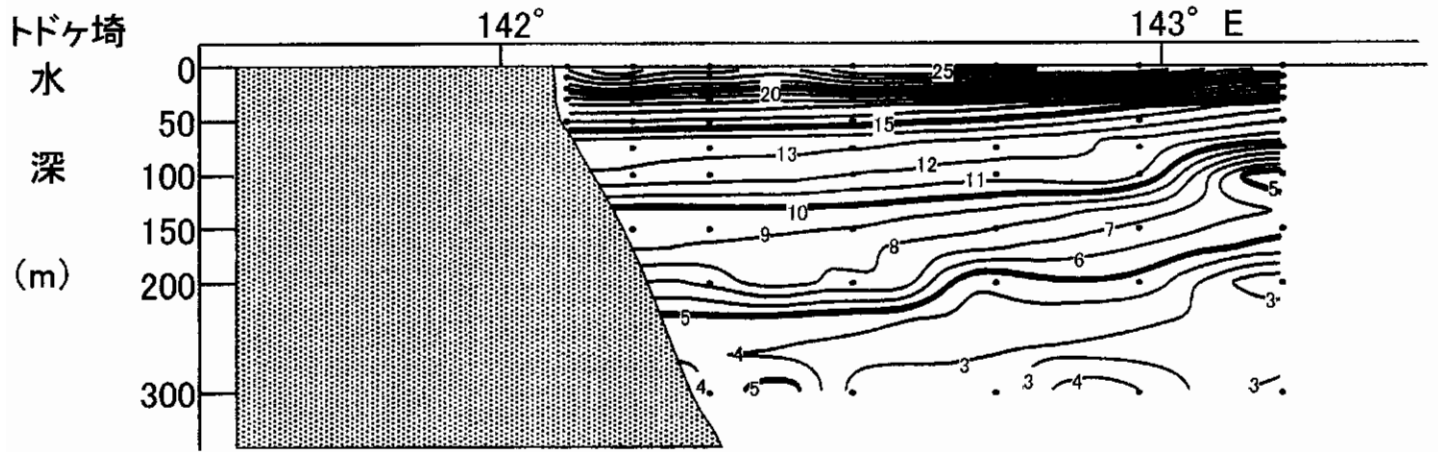
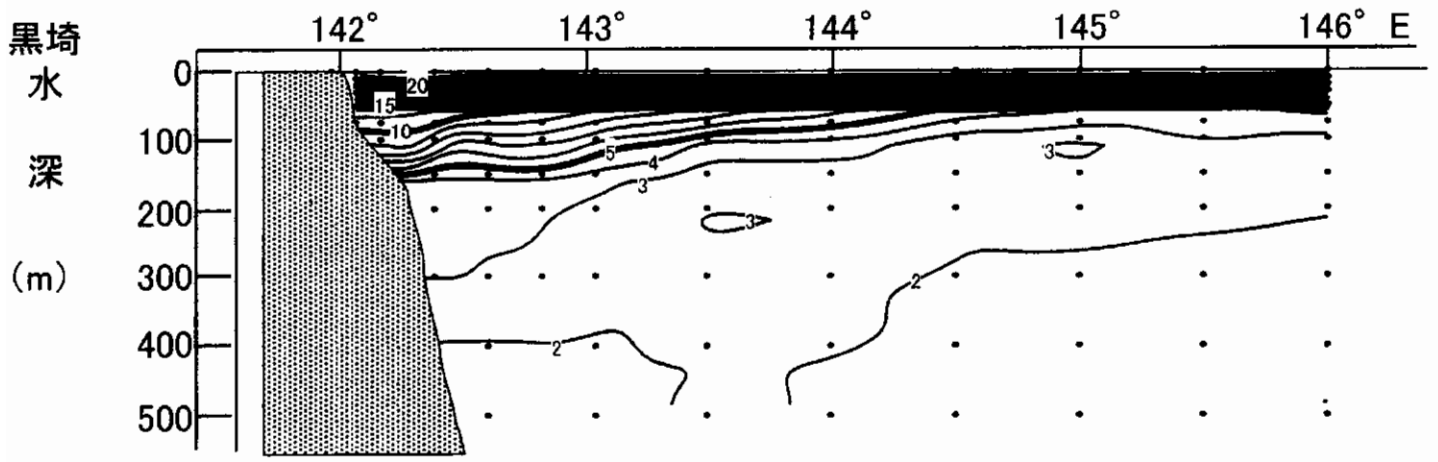


図3 水温の鉛直分布図(2005年9月)

2005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	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日
START_TIME	8:10	7:40	7:08	6:00	4:52	3:45	2:34	0:28
STOP_TIME	8:13	7:43	7:13	6:12	5:07	3:55	2:48	0:41
WATER_COLOF	5	5	5	5				
TRANSP	17	19	20	15				
AIR_TEMP	23.0	23.6	22.4	22.0	21.9	21.5	22.3	22.7
WEATHER	BC	BC	BC	BC	C	C	C	BC
CLOUD_A	4	3	3	3				
WIND_D		S	SW	W	WSW	W	SSW	S
WIND_F		1		1	1	2	3	3
A_PRESS	1013.0	1012.5	1012.5	1012.5	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0
TEMP								
0m	21.9	23.1	23.0	22.2	22.0	22.0	22.3	22.7
10m	20.97	23.01	22.21	16.74	21.04	21.02	21.53	12.90
20m	17.86	21.21	13.40	14.20	12.48	16.71	12.64	9.49
30m	16.82	17.08	14.51	13.90	10.87	11.41	9.28	9.80
50m	15.46	13.73	13.03	11.20	10.21	8.85	8.55	7.21
75m		11.60	11.89	10.06	9.57	7.85	6.36	5.22
100m		7.24	10.59	6.23	8.15	8.14	5.58	3.44
150m			6.66	5.05	5.17	4.62	3.10	1.44
200m				2.88	5.24	2.60	2.26	1.36
300m				2.59	3.37	2.60	2.76	1.65
SAL								
0m	33.531	33.517	33.469	33.237	33.220	32.872	32.878	33.17
10m	33.514	33.514	33.320	33.609	33.078	32.863	32.873	32.881
20m	34.051	33.338	33.081	33.829	33.050	32.785	33.011	33.573
30m	34.146	33.810	34.214	34.127	33.520	33.136	33.303	33.929
50m	34.083	34.050	34.217	33.992	33.980	33.456	33.657	33.679
75m		34.067	34.170	34.032	34.090	33.650	33.570	33.463
100m		33.536	34.124	33.496	34.006	33.844	33.572	33.375
150m			33.619	33.621	33.658	33.484	33.387	33.276
200m				33.414	33.799	33.402	33.391	33.334
300m				33.576	33.716	33.736	33.666	33.459

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	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日
START_TIME	10:38	11:06	11:40	12:44	13:48	15:11	16:10	17:55
STOP_TIME	10:42	11:11	11:50	12:54	13:58	15:21	16:20	18:05
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	6	6	
TRANSP	20	18	18	14	23	22	20	
AIR_TEMP	24.6	24.6	24.2	24.4	25.6	26.0	24.7	23.1
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	4	4	4	4	5	5	
WIND_D	ZNZ	NZ	NZ	ENE	E	E	ENE	E
WIND_F	2	2	2	2		1	2	1
A_PRESS	1014.0	1014.0	1013.5	1013.5	1013.5	1014.0	1014.0	1015.0
TEMP								
0m	23.0	24.8	23.2	22.6	25.0	25.3	24.9	21.8
10m	19.38	20.81	20.69	21.14	24.64	24.75	24.33	18.83
20m	18.71	19.70	19.76	20.07	21.04	21.98	17.49	12.09
30m	17.72	18.42	19.06	17.31	17.68	17.47	16.22	10.52
50m	16.19	15.30	15.18	15.48	15.44	14.75	13.14	9.18
75m		14.76	13.85	13.85	13.26	12.80	13.25	6.94
100m		12.86	12.56	12.38	11.83	11.42	11.86	4.16
150m		7.00	10.45	10.00	9.76	7.52	7.50	2.04
200m			6.94	8.50	7.99	4.08	4.93	1.28
300m			3.74	5.51	2.10	2.35	4.59	1.82
SAL								
0m	34.382	33.691	33.512	33.430	33.728	33.758	33.723	33.187
10m	33.767	33.490	33.616	33.544	33.816	33.934	33.665	33.172
20m	33.921	33.771	33.749	33.748	34.168	34.221	33.962	33.457
30m	33.997	33.911	33.842	33.901	34.500	34.432	34.067	33.734
50m	34.003	33.953	34.041	34.505	34.513	34.446	33.981	33.955
75m		34.356	34.411	34.467	34.419	34.410	34.443	33.715
100m		34.354	34.295	34.361	34.318	34.266	34.331	33.421
150m		33.625	34.138	34.171	34.128	33.723	33.670	33.297
200m			33.710	34.064	33.969	33.444	33.511	33.305
300m			33.683	33.850	33.399	33.362	33.764	33.463

2005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	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	8月31日	8月31日	8月31日	8月31日
START_TIME	3:20	2:45	2:08	1:04	23:57	22:49	21:40	19:34
STOP_TIME	3:23	2:51	2:18	0:00	0:07	22:59	21:50	19:42
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	21.7	22.7	22.9	23.6	24.0	23.5	23.4	23.7
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	WSW	SW	SW	SW	S	S	SSE	S
WIND_F	2	2	2	2	2	2	2	2
A_PRESS	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.5	1016.0	1016.0	1016.0
TEMP								
0m	22.3	23.6	24.0	25.1	24.6	24.7	23.6	25.1
10m	22.09	22.89	23.66	24.88	24.55	23.75	22.89	24.29
20m	20.59	20.99	23.39	23.08	20.57	19.33	16.15	20.20
30m	18.84	19.98	19.74	19.64	16.79	16.17	14.30	14.86
50m	17.22	15.78	17.06	15.06	14.37	13.72	14.97	11.63
75m		14.63	13.99	13.58	13.46	13.76	12.53	9.32
100m		12.19	10.06	12.49	12.91	12.05	11.82	6.78
150m		10.02	7.80	10.39	9.88	11.28	10.76	2.93
200m			6.25	8.66	8.95	8.40	9.19	2.20
300m			5.58	6.61	7.06	2.77	3.03	1.90
SAL								
0m	33.588	33.754	33.809	34.032	34.004	33.772	33.778	33.605
10m	33.659	33.902	33.813	34.036	33.965	33.861	33.808	33.884
20m	33.862	33.969	33.737	34.122	33.604	34.061	34.037	33.884
30m	33.968	34.287	34.072	34.398	33.964	34.082	34.018	33.495
50m	34.063	34.115	34.255	34.448	34.188	34.093	34.565	33.941
75m		34.328	34.211	34.450	34.347	34.464	34.210	33.819
100m		34.231	33.949	34.399	34.380	34.203	34.173	33.626
150m		34.016	33.947	34.190	33.997	34.259	34.107	33.320
200m			33.796	34.030	34.091	33.956	33.953	33.350
300m			33.885	33.998	34.051	33.368	33.405	33.489

樺島

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	8月29日	8月29日	8月29日	8月29日	8月29日	8月29日	8月29日	8月29日
START_TIME	10:31	11:15	11:52	12:53	13:58	15:05	16:14	18:23
STOP_TIME	10:34	11:19	11:57	13:02	14:12	15:15	16:27	18:33
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	5	5	
TRANSP	18	33		25	23	22	22	
AIR_TEMP	25.0	24.7	26.0	26.9	28.1	25.6	25.1	23.6
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	BC
CLOUD_A	2	2	2	2	2	0	0	
WIND_D	SSE	S	S	WSW	W		SW	S
WIND_F	2	2	1	1	1		2	1
A_PRESS	1011.0	1011.0	1011.0	1010.0	1010.0	1010.5	1010.0	1011.0
TEMP								
0m	23.6	24.2	25.1	25.3	25.3	23.6	24.2	23.8
10m	21.55	24.19	24.86	24.47	24.52	23.09	22.43	21.84
20m	20.52	23.84	24.99	24.38	23.81	17.24	15.75	20.85
30m	19.16	19.55	20.13	18.43	18.81	15.24	14.33	16.49
50m	16.35	16.21	15.89	14.64	14.58	14.98	12.94	15.50
75m		13.46	12.80	12.90	13.05	13.11	12.42	12.92
100m		11.38	11.79	12.01	11.86	11.92	11.97	11.97
150m			9.73	10.22	10.98	10.31	10.87	9.75
200m				8.69	9.28	9.02	10.20	6.23
300m				5.11	5.27	2.16	3.41	2.09
SAL								
0m	33.557	33.479	33.800	33.898	34.051	33.478	33.844	33.836
10m	33.626	33.503	33.838	33.869	34.051	33.591	33.908	33.818
20m	33.831	33.551	33.975	33.872	34.001	33.983	33.790	33.859
30m	33.895	34.007	34.092	34.003	33.888	34.215	34.064	33.948
50m	34.212	34.262	34.274	34.306	34.298	34.537	34.012	34.557
75m		34.236	34.016	34.353	34.204	34.261	34.183	34.206
100m		34.080	34.286	34.333	34.125	34.190	34.180	34.156
150m			34.107	34.203	34.271	34.047	34.153	34.033
200m				34.046	34.119	33.973	34.106	33.617
300m				33.758	33.741	33.284	33.358	33.354

2005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	8月29日	8月29日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日
観測開始	19:49	22:05	0:15	2:28	4:41	6:56	9:58	13:00	15:18	17:29	19:45	22:06
観測終了	20:03	22:19	0:30	2:44	4:56	7:10	10:13	13:14	15:32	17:42	20:00	22:20
水温												
0m	22.5	23.6	24.7	24.9	24.7	23.8	23.4	23.1	23.9	22.7	22.4	22.5
10m	19.60	23.38	24.13	24.83	24.83	22.54	22.10	22.13	22.89	20.68	18.79	21.25
20m	14.85	19.19	22.19	24.82	22.36	15.15	13.27	21.43	17.34	15.09	11.60	12.16
30m	13.97	12.74	18.45	20.99	18.78	8.92	5.85	14.22	11.24	6.51	7.25	11.51
50m	13.51	9.63	16.17	17.13	15.32	3.42	3.41	5.64	4.40	3.50	3.82	8.94
75m	10.47	8.61	13.95	14.38	13.47	2.92	3.26	2.77	2.04	2.76	2.74	5.31
100m	8.92	8.02	12.73	13.55	12.32	2.56	2.97	2.49	2.74	1.82	3.45	3.83
150m	4.36	2.85	10.11	11.10	9.50	2.23	2.54	2.42	1.75	2.21	1.93	1.68
200m	2.87	2.39	8.51	8.80	7.26	3.25	2.79	2.78	1.79	2.43	2.60	1.55
300m	2.00	2.17	5.43	4.99	3.78	3.03	3.07	3.56	3.72	3.42	3.68	2.12
400m	2.72	2.86	2.52	4.36	3.42	3.91	3.33	3.57	3.28	3.61	3.47	2.98
500m	2.87	4.17	4.24	3.98	4.34	3.50	3.54	4.01	3.36	3.83	3.31	3.13
塩分												
0m	33.486	33.850	33.983	34.173	33.946	33.650	33.194	33.401	33.333	33.273	33.057	33.135
10m	33.340	33.831	34.049	34.047	33.995	33.605	33.180	33.139	33.350	33.024	32.843	33.131
20m	33.269	33.170	34.212	34.045	34.185	32.844	32.929	33.141	33.575	33.172	33.013	33.170
30m	34.178	33.541	34.532	34.127	34.430	33.085	33.033	32.993	33.491	33.089	33.173	34.091
50m	34.401	33.606	34.583	34.522	34.567	33.148	33.203	33.238	33.238	33.182	33.162	33.887
75m	34.056	33.742	34.482	34.519	34.491	33.288	33.319	33.242	33.207	33.295	33.266	33.551
100m	33.889	33.843	34.432	34.508	34.406	33.305	33.388	33.304	33.389	33.261	33.422	33.453
150m	33.436	33.310	34.163	34.293	34.146	33.372	33.437	33.404	33.370	33.448	33.402	33.302
200m	33.387	33.371	33.986	34.053	33.875	33.623	33.540	33.585	33.502	33.576	33.604	33.380
300m	33.472	33.537	33.766	33.696	33.635	33.732	33.761	33.878	33.903	33.866	33.931	33.588
400m	33.692	33.754	33.589	33.857	33.782	34.004	33.937	34.033	34.005	34.033	34.050	33.826
500m	33.865	34.089	33.980	33.963	34.082	34.059	34.098	34.233	34.151	34.205	34.158	33.981
天候	BC	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C
雲形												
雲量						7	6	3	7	8		
気温	22.9	22.9	23.3	23.4	23.1	23.9	23.6	24.9	23.9	22.3	22.3	22.5
気圧	1011.5	1012.0	1012.0	1012.0	1012.5	1013.0	1013.0	1012.5	1012.0	1012.5	1013.0	1013.0
風向	SSW	SW	SSW	SW	WSW	S	WSW	W	WSW	S	SSE	S
風力	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3
水色						5	4	5	5			
透明度						22	25	20	23			