

7月沖合定線海洋観測結果

平成18年7月13日

岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7920

Email : CE0012@pref.iwate.jp

顕著な水温躍層から下は、依然として低温水が分布

1. 水温分布 (図1)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、全域で13~16℃台であり、前月より2~6℃高めとなっている。また、前年と比べると、3℃低め~3℃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142°~144°から県南部沖合の東経143°~145°にかけて分布している。なお、前年の同水帯は、100m深では、黒崎沖合30~50海里付近と、トドヶ崎沖合20~30海里から椿島沖合40~80海里にかけて分布していた。
- 3) 15℃以上の暖水は、表面では、県北部沖合の東経144°以西~県中部沖合の東経144°以西を除く海域に広く分布している。なお前年の同水帯は、表面では、県北部沖合と県南部沖合の東経143°以西を除く海域に広く分布していた。

2. 平年偏差 (図2)

- 1) 表面水温は、県南部沖合30~40海里で2℃程度高め、その他の海域では平年並~4℃程度低めとなっている。
- 2) 100m深水温は、県中部沖合20~30海里から県南部沖合30~40海里にかけて2~3℃高め、その他の海域では平年並~5℃程度低めとなっている。

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4~13℃台、トドヶ崎定線で1~14℃台、尾崎定線で2~14℃台、椿島定線で5~15℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒崎定線では東経144°以西では100m以深に144°以東では、150~200m以深に、トドヶ崎定線では、東経142°20'以西では100m以深に、東経142°20'以東では50m以深に、尾崎定線では東経142°40'以西で150m以深に、東経142°40'以東で50m以深に、椿島定線では概ね150m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、黒崎、椿島定線では東経143°付近と東経144°以東の表層に、トドヶ崎、尾崎定線では東経143°付近の表層に分布している。

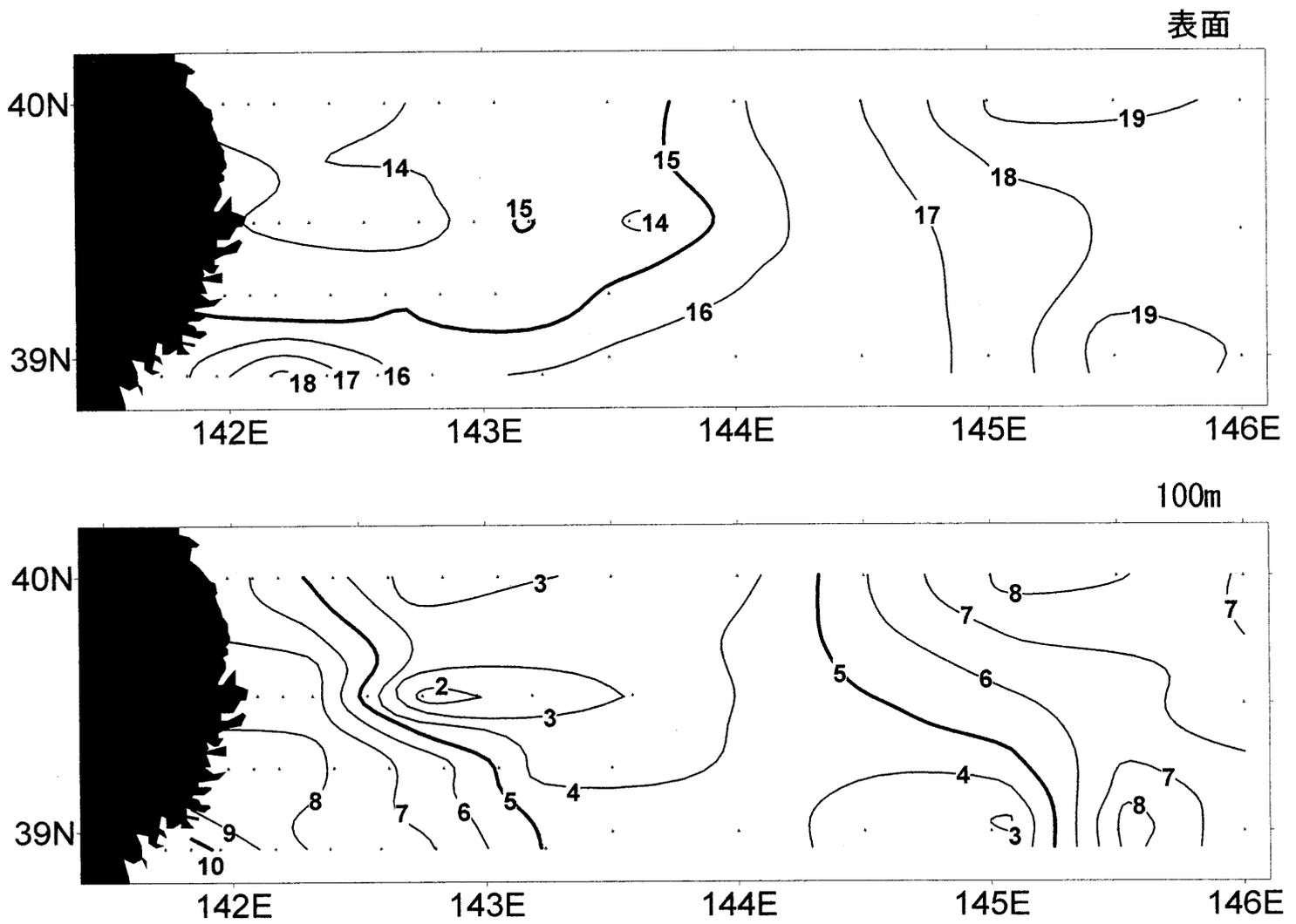


図1 水温の分布(観測日2006年7月4日~7日)

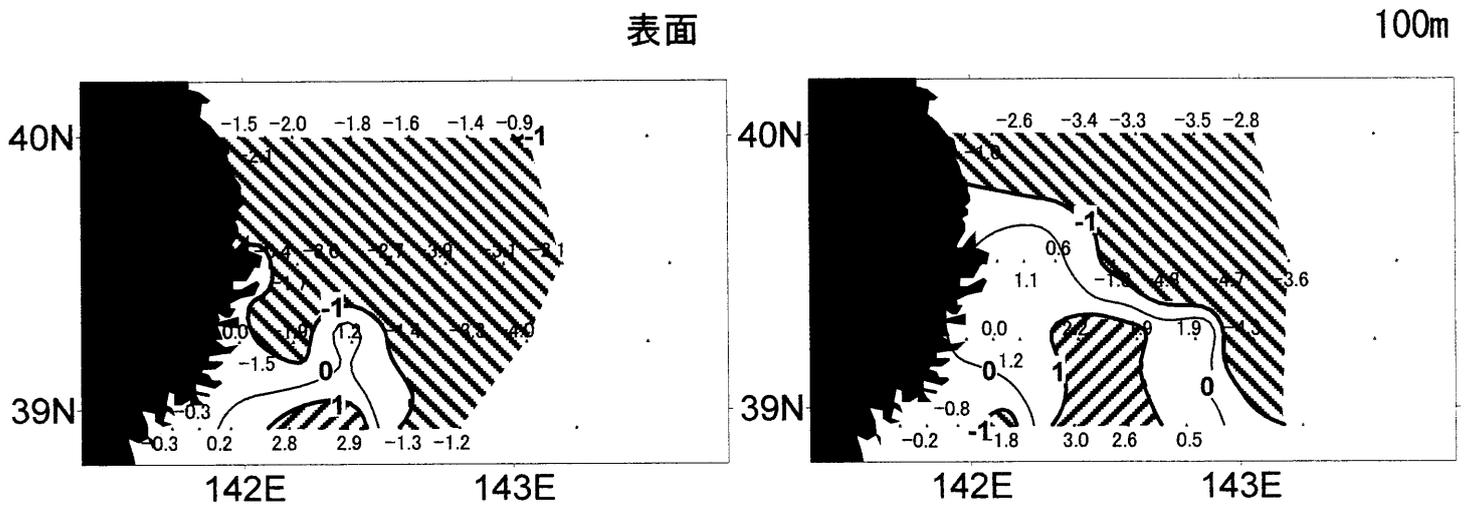


図2 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

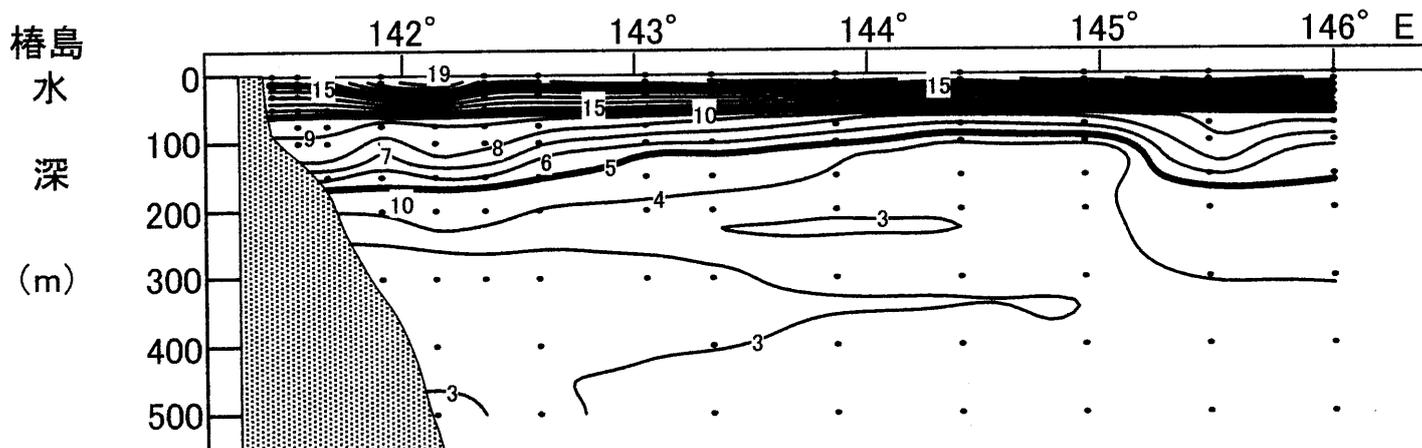
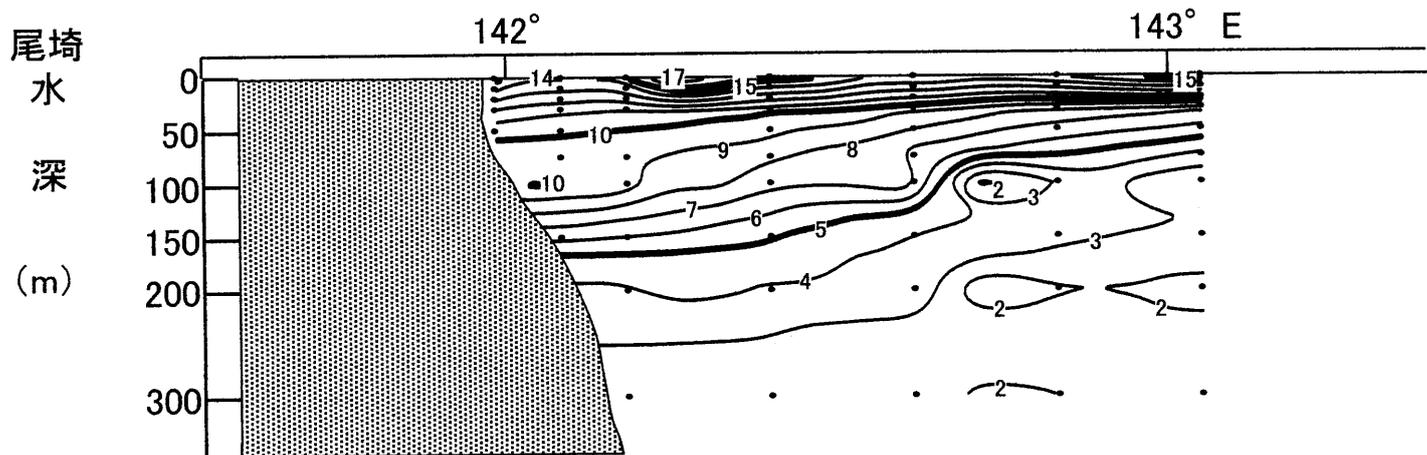
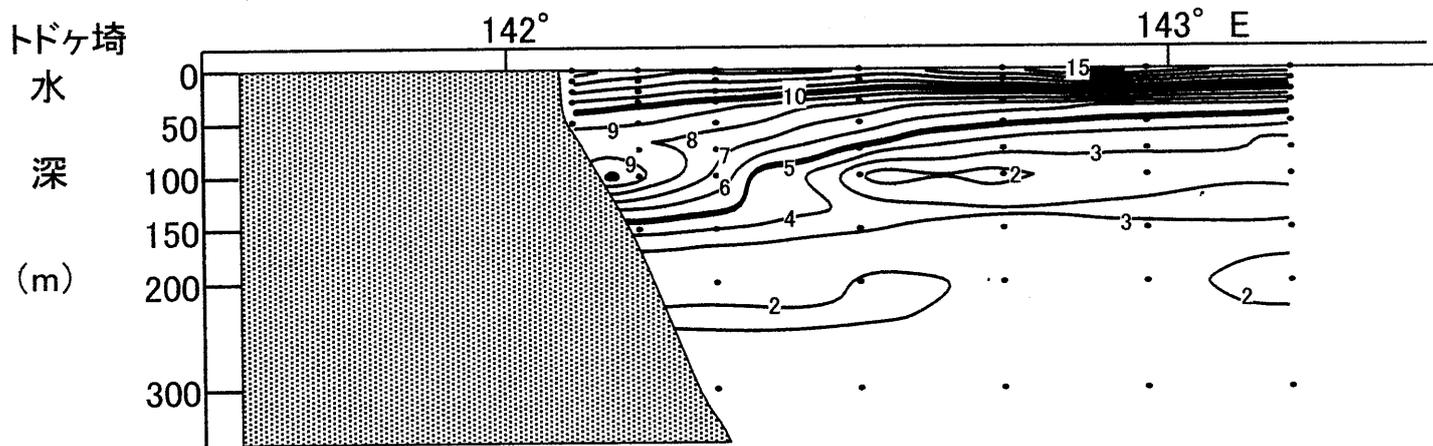
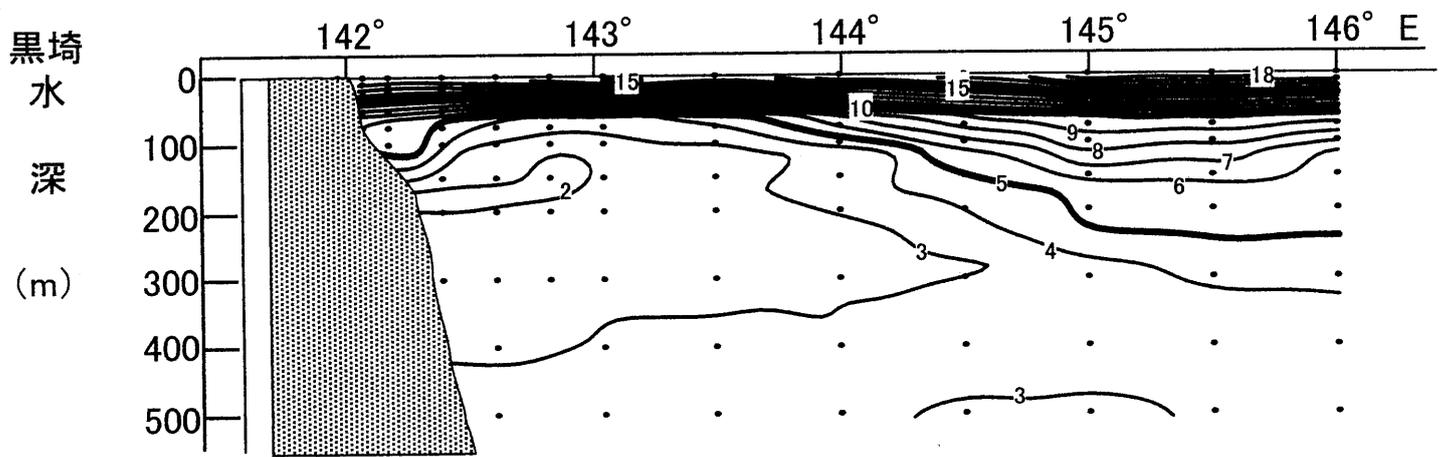


図3 水温の鉛直分布図(2006年7月)

2006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	7月6日							
START_TIME	9:57	9:25	8:46	7:45	6:35	5:29	4:20	2:20
STOP_TIME	10:00	9:29	8:53	7:52	6:50	5:39	4:35	2:35
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	6	-	-
TRANSP	9	11	12	14	17	16	-	-
AIR_TEMP	15.5	14.8	14.8	15.1	15.5	15.7	15.8	15.9
WEATHER	F	F	F	F	F	F	F	F
CLOUD_A	-	-	-	-	-	-	-	-
WIND_D	NE	NE	NE	NE	E	ENE	ENE	E
WIND_F	1	-	-	-	-	4	3	4
A_PRESS	1000.5	1000.0	1000.5	1000.5	1000.5	1001.0	1001.5	1002.0
TEMP								
0m	13.7	13.2	13.2	13.5	13.8	14.4	15.2	14.2
10m	13.90	13.14	11.17	13.45	12.00	10.99	14.31	10.51
20m	13.48	11.69	6.04	7.19	7.93	7.89	9.09	8.33
30m	12.61	11.58	4.92	4.59	5.19	4.37	5.11	4.88
50m	12.25	11.26	7.51	2.57	3.38	2.96	2.63	1.99
75m		10.25	6.56	1.81	2.13	1.72	2.17	1.56
100m		9.39	6.52	2.38	2.03	1.59	2.11	1.77
150m			4.66	1.79	1.98	1.60	2.12	2.49
200m				1.55	1.97	2.06	2.43	2.08
300m				2.35	2.41	2.06	2.96	2.96
SAL								
0m	33.615	33.703	32.701	32.733	32.571	32.635	32.690	32.705
10m	33.582	33.542	33.070	32.549	32.619	32.709	32.686	32.709
20m	33.625	33.938	32.837	32.816	32.781	32.858	33.202	32.804
30m	33.804	33.982	33.164	32.916	32.912	33.008	33.048	32.952
50m	33.860	34.042	33.716	33.061	33.091	33.080	33.135	33.061
75m		33.994	33.587	33.167	33.190	33.151	33.216	33.173
100m		33.909	33.709	33.287	33.238	33.205	33.252	33.301
150m			33.616	33.351	33.364	33.388	33.423	33.436
200m				33.381	33.494	33.523	33.582	33.489
300m				33.607	33.682	33.724	33.808	33.774

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	7月6日							
START_TIME	12:22	12:53	13:30	14:39	15:45	16:52	18:00	20:00
STOP_TIME	12:27	12:59	13:40	14:49	15:55	17:00	18:10	20:10
WATER_COLOF	4	5	5	5	4	4	4	-
TRANSP	10	11	11	10	14	14	10	-
AIR_TEMP	15.7	14.6	14.1	14.0	14.0	14.8	15.2	14.0
WEATHER	F	O	O	F	F	F	F	F
CLOUD_A		10	10	-	-	-	-	-
WIND_D	N	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE
WIND_F	2	2	4	3	-	3	4	4
A_PRESS	1000.0	1000.0	1000.0	999.5	1000.0	999.5	1000.0	1001.0
TEMP								
0m	14.4	13.7	13.0	13.2	12.5	13.8	15.2	13.6
10m	13.89	12.68	12.96	11.43	12.23	11.78	15.47	11.27
20m	12.89	11.85	11.80	8.51	8.83	8.27	9.76	7.67
30m	12.79	11.73	9.90	8.26	5.57	5.72	6.25	5.73
50m	12.35	11.61	8.33	9.37	3.32	3.20	2.99	2.79
75m		10.70	8.58	8.50	1.93	2.04	2.22	1.67
100m		10.28	7.68	4.16	1.46	1.58	2.37	2.81
150m		8.42	4.06	3.10	1.51	1.69	3.48	1.50
200m			2.21	2.36	1.85	2.00	2.72	1.63
300m			2.24	2.07	2.43	2.47	2.75	2.87
SAL								
0m	33.637	33.349	-	32.697	32.693	32.680	32.851	32.688
10m	33.611	33.455	32.744	32.654	32.677	32.700	32.915	32.722
20m	33.812	33.913	33.140	32.723	32.743	32.807	32.698	32.869
30m	33.833	33.961	32.898	33.414	32.885	32.951	32.980	32.936
50m	33.888	33.972	33.528	33.921	33.021	33.077	33.114	33.066
75m		33.937	33.703	33.928	33.091	33.184	33.190	33.133
100m		33.922	33.844	33.476	33.179	33.187	33.273	33.353
150m		33.917	33.502	33.420	33.304	33.346	33.505	33.271
200m			33.473	33.426	33.443	33.496	33.534	33.385
300m			33.603	33.525	33.657	33.689	33.719	33.787

2006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	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月7日	7月6日	7月6日
START_TIME	5:41	5:10	4:38	3:30	2:21	1:09	23:53	21:44
STOP_TIME	5:51	5:15	4:48	3:40	2:31	1:19	0:03	21:54
WATER_COLOF	4	4	-	-	-	-	-	-
TRANSP	9	9	-	-	-	-	-	-
AIR_TEMP	14.0	13.8	13.7	14.3	13.9	13.6	13.6	14.6
WEATHER	F	F	F	F	F	F	C	F
CLOUD_A	-	-	-	-	-	-	-	-
WIND_D	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	NE
WIND_F	2	2	1	3	2	1	1	3
A_PRESS	1005.0	1005.0	1004.5	1004.0	1003.0	1002.5	1003.0	1001.0
TEMP								
0m	15.1	14.0	13.8	17.4	15.2	13.7	13.3	15.3
10m	14.68	13.53	13.89	17.21	13.58	13.03	11.09	12.60
20m	14.48	13.17	12.88	10.97	9.73	11.98	7.53	9.48
30m	12.94	13.02	10.41	10.69	10.31	10.92	5.43	5.99
50m	11.89	10.00	10.20	11.14	9.37	10.47	3.34	2.87
75m		9.82	10.35	10.16	8.56	8.56	2.18	2.05
100m		10.06	9.87	8.24	7.16	7.52	1.71	2.05
150m		8.53	6.86	6.37	5.04	4.31	1.45	1.69
200m			3.73	4.33	3.92	4.04	1.34	1.63
300m			2.55	2.40	2.38	2.42	1.88	2.02
SAL								
0m	32.844	33.422	33.337	33.344	32.952	32.918	32.637	32.681
10m	33.260	33.434	33.338	33.522	33.017	33.556	32.638	32.866
20m	33.355	33.661	33.615	33.154	33.092	34.053	32.798	33.054
30m	33.649	33.800	33.191	33.685	33.812	33.911	32.926	32.919
50m	33.761	33.546	33.816	34.195	33.818	34.037	32.963	33.117
75m		33.865	34.006	34.225	33.891	33.874	33.100	33.172
100m		33.991	33.995	33.980	33.767	33.838	33.191	33.229
150m		33.917	33.774	33.767	33.616	33.528	33.273	33.308
200m			33.501	33.539	33.515	33.547	33.344	33.418
300m			33.591	33.452	33.449	33.476	33.525	33.578

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	7月4日							
START_TIME	10:16	10:50	11:28	12:34	13:42	14:53	16:09	18:19
STOP_TIME	10:20	10:55	11:34	12:44	13:57	15:03	16:24	18:29
WATER_COLOF	4	4	5	4	4	4	4	-
TRANSP	10	12	8	15	20	17	14	-
AIR_TEMP	16.0	15.7	15.6	16.8	16.9	15.5	15.0	15.3
WEATHER	O	O	O	C	C	O	F	F
CLOUD_A	10	10	10	9	9	10	-	-
WIND_D	NE	NE	E	NE	N	N	N	NW
WIND_F	4	3	3	4	3	3	3	2
A_PRESS	1006.5	1005.0	1006.5	1006.0	1005.5	1006.0	1006.0	1007.0
TEMP								
0m	15.3	15.4	15.7	18.8	19.6	15.9	15.9	16.4
10m	15.04	14.63	14.69	16.90	19.54	11.95	13.06	14.41
20m	14.35	14.03	12.50	12.43	15.06	10.78	10.97	10.90
30m	14.57	13.17	11.41	11.57	12.37	10.54	9.15	8.71
50m	12.75	12.13	10.19	7.35	10.64	10.28	8.72	7.37
75m		11.25	9.55	4.25	10.28	9.97	8.32	5.79
100m		10.43	9.35	5.21	9.27	8.95	7.20	4.96
150m			8.34	5.14	6.86	4.92	4.36	4.30
200m				3.36	4.94	4.57	3.46	3.85
300m				2.23	1.85	2.74	1.80	2.84
SAL								
0m	33.172	33.346	32.894	33.545	33.787	33.244	33.188	33.105
10m	33.188	33.410	33.136	33.402	33.993	33.449	33.372	33.065
20m	33.337	33.515	33.569	33.434	33.796	33.787	33.560	33.431
30m	33.732	33.750	33.733	33.628	33.936	33.899	33.612	33.390
50m	33.762	33.845	33.964	33.500	33.963	34.003	33.866	33.681
75m		33.857	33.995	33.302	34.165	34.035	33.936	33.525
100m		33.837	34.018	33.604	34.080	33.987	33.814	33.564
150m			33.926	33.660	33.809	33.550	33.528	33.551
200m				33.549	33.616	33.590	33.465	33.527
300m				33.547	33.428	33.466	33.378	33.524

2006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	7月4日	7月4日	7月5日	7月6日								
観測開始	19:45	22:14	0:36	3:07	5:43	8:15	11:20	14:23	16:50	19:12	21:43	0:04
観測終了	19:58	22:28	0:51	3:22	5:58	8:30	11:35	14:38	17:05	19:27	21:58	0:19
水温												
0m	17.1	17.4	16.4	17.4	19.8	18.9	18.7	18.9	19.2	19.4	17.2	16.3
10m	13.29	15.16	11.70	16.57	19.94	18.90	18.52	18.97	19.20	19.43	16.86	13.14
20m	10.74	8.85	9.61	11.02	15.62	18.82	15.43	11.01	13.58	15.29	14.18	10.79
30m	10.04	5.67	7.15	8.35	14.24	13.16	14.65	10.59	11.08	13.43	12.08	9.99
50m	9.74	6.63	5.73	6.38	9.15	10.23	12.07	9.70	10.50	11.49	10.24	9.68
75m	8.06	5.46	2.94	3.94	9.61	7.47	7.82	8.55	9.23	10.44	8.35	7.80
100m	6.33	4.31	2.75	2.43	8.64	6.18	7.58	6.87	8.07	8.54	6.71	3.50
150m	4.20	4.08	2.97	3.18	6.46	4.52	5.76	5.99	6.53	6.69	5.71	4.15
200m	3.31	2.66	2.53	2.73	5.61	4.45	5.25	5.28	5.54	5.90	3.52	3.03
300m	2.28	3.65	2.91	2.48	4.45	4.45	3.36	3.59	4.61	3.18	2.23	2.63
400m	2.77	3.40	3.25	4.07	4.14	3.97	3.23	3.85	4.17	3.78	4.01	2.94
500m	3.84	3.71	3.19	3.88	3.76	3.85	3.65	3.65	3.90	4.28	4.09	3.61
塩分												
0m	33.112	32.812	-	33.059	33.940	33.833	33.520	33.910	33.963	33.899	33.200	33.156
10m	33.326	32.746	32.657	32.987	33.952	33.830	33.623	33.912	34.011	34.081	33.425	33.299
20m	33.741	32.861	32.936	33.073	34.020	33.868	33.941	33.038	33.404	33.621	34.020	33.748
30m	33.858	32.954	33.188	33.030	34.160	34.066	34.123	33.550	33.287	34.121	33.909	34.028
50m	34.041	33.788	33.420	33.305	33.442	34.110	34.303	33.961	34.013	34.303	34.154	34.042
75m	33.910	33.614	33.282	33.285	33.972	33.816	33.776	33.941	34.050	34.238	33.940	33.778
100m	33.685	33.507	33.320	33.221	33.983	33.744	33.890	33.754	33.920	33.958	33.776	33.281
150m	33.509	33.562	33.440	33.388	33.759	33.548	33.719	33.773	33.792	33.787	33.757	33.548
200m	33.466	33.461	33.500	33.457	33.723	33.619	33.707	33.707	33.701	33.764	33.532	33.491
300m	33.503	33.795	33.696	33.578	33.686	33.802	33.630	33.658	33.727	33.491	33.504	33.611
400m	33.703	33.898	33.861	33.939	33.850	33.903	33.779	33.874	33.881	33.762	33.907	33.835
500m	34.012	34.069	33.983	34.042	33.949	34.046	33.988	33.988	33.993	34.026	34.063	34.060
天候	F	F	F	O	F	O	O	O	O	O	O	O
雲形	-	-	-	-	-	AS,AC	-	-	-	-	-	-
雲量	-	-	-	-	-	10	10	10	10	-	-	-
気温	15.9	17.3	16.8	17.9	18.1	18.0	18.1	18.1	18.0	18.1	17.8	17.2
気圧	1007.0	1007.5	1006.5	1007.0	1008.0	1009.0	1009.0	1009.5	1009.0	1009.0	1007.5	1005.0
風向	NNW	NNW	NE	NE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE
風力	2	2	2	2	4	5	5	4	4	4	3	4
水色	-	-	-	-	3	4	4	3	3	-	-	-
透明度	-	-	-	-	18	18	14	15	19	-	-	-