

7 月沖合定線海洋観測結果

平成 16 年 7 月 7 日

岩手県水産技術センター

中底層には冷水が依然存在し、表層には水温躍層が存在

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 15~16℃台となり、先月と比べると、2~5℃高めとなっている。また、前年と比べると前年並~3℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、100m 深では本県全域の東経 143° ~144° 30' にかけて分布しているほか、黒埼沖合の東経 146° 付近に分布している。なお前年の同水帯は、100m 深で、黒埼沖の東経 144° 以東から椿島沖の東経 142° 15' 付近~東経 145° 付近にかけて広く分布していた。
- 3) 15℃以上の暖水は、100m 深には認められず、表面では、本県沿岸、沖合全域に分布している。なお前年の同水帯は、本県沖合 10 海里以東に広く分布していた。

2. 平年偏差 (図 2)

- 表面水温は、トドヶ埼沖合 50 海里付近から椿島沖合 30 海里にかけて 1~3℃程度低め、トドヶ埼沖合 10 海里以内で 1℃程度高めのほかは、概ね平年並となっている。
- 100m 深水温は、県中部沖合 40~50 海里付近で 3℃程度低めのほかは、概ね平年並~3℃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 3~16℃台、トドヶ埼、尾埼定線で 2~16℃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、各定線ともに沿岸付近で 200m 以深、沖合で 100~150m 以深に分布している。
- 3) 10℃以上の暖水は、各定線ともに 50~70m 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見られる。

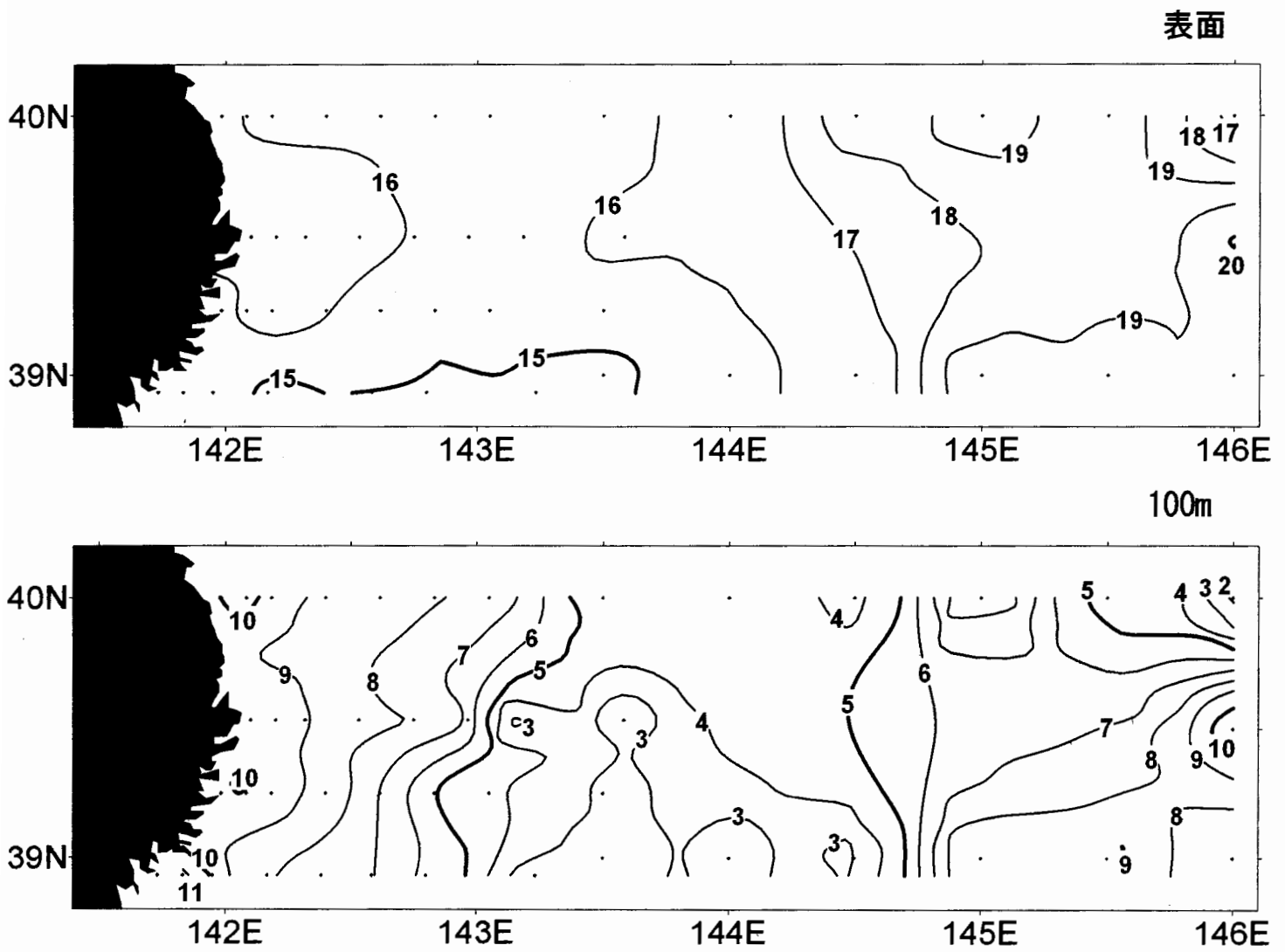


図1 水温の分布(観測日2004年6月28日~7月1日)

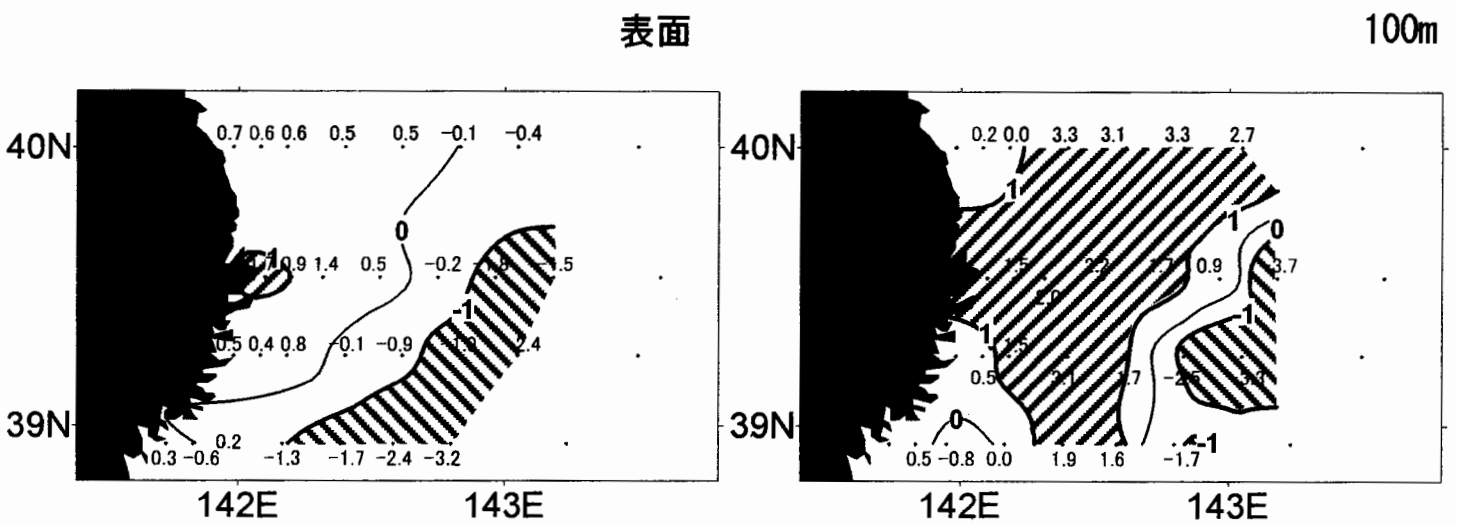


図2 水温の年平均偏差 1°C以上高め 1°C以上低め

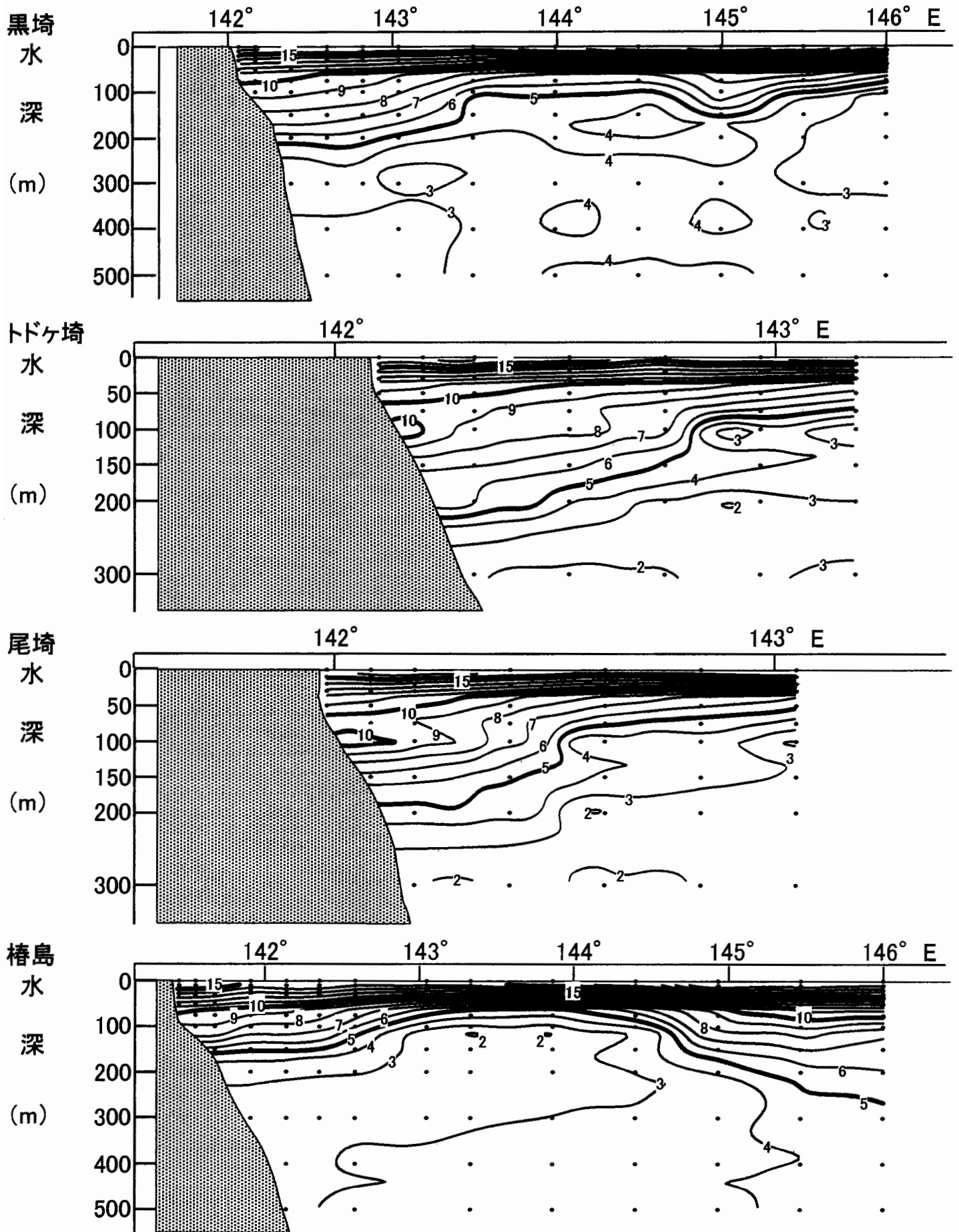


図3 水温の鉛直分布図(2004年7月)

2004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30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日
START_TIME	8:12	7:42	7:09	6:06	5:00	3:54	2:45	0:40
STOP_TIME	8:15	7:46	7:14	6:16	5:14	4:04	2:59	0:54
WATER_COLOF	5	5	5	5	5			
TRANSP	20	16	16	17	13			
AIR_TEMP	16.4	15.8	16.0	15.8	16.2	16.0	15.9	16.0
WEATHER	C	O	O	O	F	F	F	F
CLOUD_A	9	10	10	10				
WIND_D	SSW	SSW	O	SSW	SSE	SSE	S	SSE
WIND_F	1	1		1	1	1	2	3
A_PRESS	1006.0	1006.0	1005.0	1005.0	1005.0	1005.0	1005.0	1006.0
TEMP								
0m	16.1	16.0	15.9	15.9	16.0	15.8	15.7	15.4
10m	14.98	14.98	15.74	14.85	16.16	13.64	14.40	13.81
20m	14.25	13.40	14.93	14.28	14.41	10.91	11.97	12.14
30m	14.12	12.67	13.25	12.09	11.90	9.95	10.15	9.50
50m	12.57	12.74	10.49	9.90	10.09	9.69	9.55	6.44
75m		11.87	9.79	9.22	9.15	9.05	8.64	4.64
100m		10.66	9.17	9.07	8.64	8.61	7.58	4.08
150m			8.89	8.11	8.38	7.03	6.36	2.54
200m				5.43	7.20	4.89	3.68	2.92
300m				2.28	4.97	4.89	1.83	3.81
SAL								
0m	33.591	33.832	33.453	33.329	33.461	33.369	33.454	33.012
10m	33.774	33.818	33.584	33.518	33.417	33.942	33.684	33.338
20m	33.778	34.252	33.987	33.899	33.930	34.232	34.270	33.757
30m	33.955	33.916	33.832	33.774	33.766	33.887	33.993	33.536
50m	33.864	33.988	33.904	33.816	33.791	33.866	33.929	33.444
75m		33.974	33.903	33.838	33.781	33.859	33.858	33.476
100m		33.931	33.879	33.900	33.753	33.860	33.785	33.462
150m			33.836	33.826	33.809	33.762	33.697	33.380
200m				33.572	33.698	33.541	33.437	33.524
300m				33.396	33.513	33.343	33.362	33.807

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30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日
START_TIME	10:37	11:11	11:47	12:52	13:58	15:06	16:15	18:02
STOP_TIME	10:41	11:16	11:57	13:03	14:08	15:16	16:25	18:12
WATER_COLOR		6	6	5	5	5	6	6
TRANSP		14	13	15	13	14	9	15
AIR_TEMP	17.8	17.6	18.1	17.8	16.9	17.0	17.2	17.2
WEATHER	C	F	F	F	O	C	F	F
CLOUD_A	9				10	8		
WIND_D	SSE	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S
WIND_F	3	2	2	2	2	3	3	4
A_PRESS	1005.0	1005.0	1004.5	1005.0	1004.0	1003.5	1003.0	1004.0
TEMP								
0m	16.6	16.4	17.4	16.5	16.2	15.1	15.8	16.3
10m	14.96	15.18	15.39	14.55	13.04	15.64	14.94	14.12
20m	13.99	13.49	14.06	10.77	9.61	11.26	13.83	9.84
30m	13.52	11.49	12.16	9.56	8.86	9.40	10.48	6.19
50m	12.12	11.62	10.06	9.56	8.53	9.41	6.64	4.33
75m		11.01	9.69	9.12	8.04	8.37	3.92	2.95
100m		10.63	8.93	8.35	8.23	7.42	2.38	2.01
150m		10.03	7.95	7.12	6.84	4.07	2.28	3.53
200m			6.48	5.35	3.69	2.68	1.91	2.88
300m			2.47	1.69	1.64	1.80	2.80	3.69
SAL								
0m	33.760	33.791	33.839	33.604	33.663	33.634	33.209	32.758
10m	33.782	33.847	33.596	33.623	34.337	33.447	33.542	33.269
20m	34.020	34.176	33.938	34.685	34.386	34.514	33.494	34.041
30m	33.777	33.865	33.761	33.875	33.803	33.817	33.363	33.379
50m	33.802	33.950	33.841	33.904	33.727	33.930	33.477	33.404
75m		33.906	33.901	33.909	33.729	33.851	33.303	33.343
100m		33.948	33.839	33.860	33.827	33.770	33.223	33.289
150m		33.938	33.828	33.777	33.735	33.440	33.286	33.580
200m			33.713	33.591	33.437	33.356	33.326	33.617
300m			33.354	33.318	33.349	33.426	33.700	33.887

2004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	7月1日	7月1日	7月1日	7月1日	6月30日	6月30日	6月30日	6月30日
START_TIME	3:17	2:45	2:07	1:01	23:56	22:51	21:48	19:47
STOP_TIME	3:20	2:52	2:17	1:11	0:06	23:01	21:58	19:57
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	19.5	19.4	19.9	18.3	16.6	16.5	16.5	17.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	C	F	F
CLOUD_A								
WIND_D		WNW	WNW	W	SW	SW	SSW	S
WIND_F		4	4	4			4	3
A_PRESS	1005.0	1005.0	1005.0	1004.5	1005.0	1005.0	1005.0	1005.0
TEMP								
0m	15.7	15.9	16.5	16.1	15.7	15.1	15.1	15.9
10m	15.25	15.73	14.55	15.72	14.93	14.69	12.53	14.90
20m	14.53	14.32	13.60	11.63	11.98	10.36	8.37	9.35
30m	13.63	12.92	12.32	9.95	9.82	7.18	5.70	5.28
50m	12.45	11.89	10.70	9.22	8.77	4.80	4.68	3.39
75m		11.23	10.27	9.29	8.55	3.19	3.10	2.22
100m		10.49	10.07	9.11	7.04	3.13	2.98	1.86
150m		9.04	7.62	7.94	5.09	1.94	2.25	1.91
200m			4.73	4.96	4.54	1.82	2.69	2.46
300m			2.18	1.87	2.40	3.16	3.05	2.93
SAL								
0m	33.328	33.567	33.519	33.489	33.387	33.183	32.918	33.171
10m	33.408	33.616	33.852	33.575	33.676	33.223	33.269	33.321
20m	33.835	33.975	33.809	34.693	34.425	34.013	34.075	33.950
30m	33.779	33.816	33.796	33.936	33.912	33.042	33.389	33.262
50m	33.803	33.793	33.904	33.822	33.752	33.240	33.479	33.242
75m		33.823	33.907	33.915	33.857	33.251	33.361	33.230
100m		33.893	33.947	33.926	33.685	33.326	33.392	33.248
150m		33.828	33.753	33.847	33.589	33.266	33.421	33.374
200m			33.483	33.536	33.552	33.355	33.560	33.564
300m			33.344	33.344	33.441	33.721	33.758	33.815

樁島

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
START_TIME	10:47	11:22	12:00	13:03	14:05	15:10	16:14	18:18
STOP_TIME	10:50	11:26	12:07	13:13	14:20	15:20	16:27	18:28
WATER_COLOF	7	6	6	6	6	6	6	
TRANSP	8	14	14	14	12	12	10	
AIR_TEMP	17.0	16.7	17.3	16.7	16.2	15.7	15.6	15.3
WEATHER	F	F	F	F	F	F	F	R
CLOUD_A								
WIND_D	S				SE	SE	SE	ESE
WIND_F	1				1	1	2	2
A_PRESS	1010.0	1010.0	1009.5	1009.0	1009.0	1009.0	1008.5	1008.0
TEMP								
0m	16.0	15.2	15.8	14.6	15.0	14.9	14.1	14.1
10m	14.67	14.14	15.17	13.43	14.76	13.79	13.11	12.00
20m	14.26	13.95	14.17	13.60	13.33	12.69	12.66	8.88
30m	13.41	14.00	12.05	13.36	11.22	11.14	11.04	5.77
50m	12.19	12.65	10.20	8.27	10.59	9.91	9.81	3.16
75m		11.33	9.43	7.59	9.57	9.43	6.95	1.93
100m		11.24	9.37	7.04	7.95	7.91	5.14	1.81
150m			8.28	5.14	4.95	5.22	3.92	1.82
200m				4.11	3.80	2.91	2.94	2.45
300m				1.76	2.01	1.81	3.08	2.92
SAL								
0m	33.808	33.983	34.296	33.522	33.761	33.520	33.204	32.980
10m	33.611	33.898	33.638	33.547	33.663	33.633	33.427	33.357
20m	33.846	33.734	33.990	33.504	33.925	33.979	33.832	33.758
30m	33.716	33.685	33.644	33.508	33.999	33.965	33.758	33.169
50m	33.798	33.819	33.819	33.514	33.995	33.898	33.996	33.137
75m		33.868	33.842	33.666	33.919	33.969	33.657	33.203
100m		33.876	33.864	33.680	33.774	33.818	33.509	33.219
150m			33.772	33.520	33.514	33.562	33.457	33.337
200m				33.464	33.442	33.378	33.453	33.557
300m				33.332	33.364	33.415	33.645	33.785

2004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28日	6月28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	6月29日	6月29日	6月29日
観測開始	19:38	21:52	0:06	2:27	4:52	7:13	10:02	12:51	15:14	17:44	20:03	22:22
観測終了	19:52	22:07	0:20	2:41	5:07	7:29	10:17	13:06	15:28	17:58	20:16	22:36
水温												
0m	14.4	15.5	16.3	20.1	19.7	19.3	20.1	15.6	18.6	20.0	18.6	16.7
10m	12.19	15.27	13.20	19.93	19.49	19.12	20.10	14.74	17.01	19.19	18.03	15.24
20m	8.45	11.98	11.97	19.42	18.44	18.78	19.69	12.80	14.81	18.51	16.61	12.63
30m	6.82	8.16	5.58	16.80	15.78	15.64	16.44	9.72	13.19	14.93	10.63	7.39
50m	3.31	3.83	4.30	11.51	13.49	11.08	14.01	4.17	10.51	12.25	4.71	7.48
75m	1.93	1.91	3.94	10.80	10.59	8.81	12.50	2.33	6.01	10.06	3.40	5.63
100m	1.61	1.78	2.58	9.45	9.26	7.49	10.86	1.81	4.36	9.15	3.41	4.25
150m	1.90	1.70	2.52	6.04	7.61	7.21	8.69	1.64	2.54	6.55	3.66	4.33
200m	2.26	2.36	2.45	4.74	6.30	6.22	7.11	2.28	2.18	5.23	4.13	3.84
300m	2.92	3.10	2.91	2.73	5.11	5.07	5.55	2.73	2.03	5.16	3.36	3.94
400m	3.16	3.32	3.06	3.25	4.17	4.73	4.82	3.13	2.76	4.66	3.79	4.53
500m	3.18	3.14	3.35	3.63	4.46	4.27	4.35	3.19	3.06	4.32	4.24	4.19
塩分												
0m	33.324	33.018	33.199	33.399	33.969	33.665	34.389	33.853	33.385	33.964	33.321	33.012
10m	33.382	33.180	33.727	33.948	34.129	33.786	34.289	33.424	33.469	34.237	33.194	32.946
20m	34.181	34.219	33.816	34.299	34.300	33.877	34.556	33.849	33.872	34.331	33.879	33.323
30m	33.117	33.321	33.491	34.481	34.281	33.995	34.411	33.525	34.211	34.294	33.310	33.493
50m	33.161	33.246	33.301	34.019	34.298	33.839	34.448	33.251	34.191	34.207	33.180	33.783
75m	33.183	33.196	33.413	34.205	34.202	33.831	34.392	33.215	33.551	34.150	33.313	33.628
100m	33.190	33.221	33.309	34.092	34.064	33.802	34.231	33.201	33.435	34.083	33.396	33.481
150m	33.280	33.317	33.381	33.710	33.923	33.893	34.017	33.278	33.338	33.768	33.486	33.623
200m	33.475	33.523	33.517	33.630	33.854	33.868	33.870	33.488	33.386	33.688	33.628	33.661
300m	33.759	33.796	33.740	33.569	33.915	33.900	33.909	33.718	33.528	33.895	33.719	33.860
400m	33.935	33.965	33.900	33.824	33.944	34.027	33.989	33.912	33.744	34.005	33.922	34.084
500m	34.055	34.055	34.067	34.011	34.140	34.115	34.086	34.043	33.909	34.107	34.136	34.165
天候	R	R	C	C	O	O	C	F	F	F	F	F
雲形					AS.SC	NS.AS.SC	AS.NS	NS.AS				
雲量					10	10	10	10				
気温	15.7	16.1	17.0	18.7	19.2	19.7	20.9	19.9	19.5	19.2	18.5	17.0
気圧	1008.0	1008.0	1008.0	1007.0	1007.5	1008.0	1007.0	1006.0	1005.5	1006.0	1008.0	1007.5
風向	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	S
風力	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	2	2
水色						5	5	6	5	5		
透明度						17	21	12	17	17		