

9 月沖合定線海洋観測結果

平成 19 年 9 月 18 日

岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7920

東経 144°以西の 200m 以深に冷水が分布

1. 水温分布 (図 1)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 19 ~ 22 台であり、前月と比べ、前月並 ~ 2 高めとなっている。また、前年と比べると、前年並 ~ 2 低めとなっている。
- 2) 5 以下の親潮系冷水は、表面、100m 深とも分布が見られなかった。なお、前年は、同水帯の分布が表面では見られず、100m 深では本県沖合東経 143°付近に分布していたほか、黒崎沖合東経 144°、146°付近及び樺島沖合東経 144°30' ~ 145°にかけて分布していた。
- 3) 表面における 20 以上の暖水は、前年と同様に、本県の沿岸・沖合全域に広く分布している。

2. 平年偏差 (図 2)

- 1) 表面水温は、黒崎沖合 20 海里、トドヶ崎沖合 20 海里で 1 程度高めのほかは平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、黒崎沖合 40 海里、トドヶ崎沖合 10 海里で 1 ~ 2 程度低め、尾崎沿岸 0 海里から樺島沖合 0 ~ 20 海里にかけて及びトドヶ崎沖合 40 ~ 50 海里から樺島沖合 40 ~ 50 海里にかけて 1 ~ 3 程度高めのほかは平年並となっている。

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 3 ~ 21 台、尾崎定線で 3 ~ 20 台、樺島定線で 3 ~ 22 台となっている。
- 2) 5 以下の親潮系冷水は、黒崎沖の東経 144°以西では 150 ~ 200m 以深に、東経 144°以东では 200 ~ 300m 以深に、トドヶ崎沖では 150m 以深に、尾崎沖では 150 ~ 200m 以深に、樺島沖の東経 144°以西では 150 ~ 200m 以深に、東経 144°以东では 350 ~ 400m 以深に分布している。
- 3) 15 以上の暖水は、各定線とも概ね 50 ~ 75m 以浅に分布している。

表面

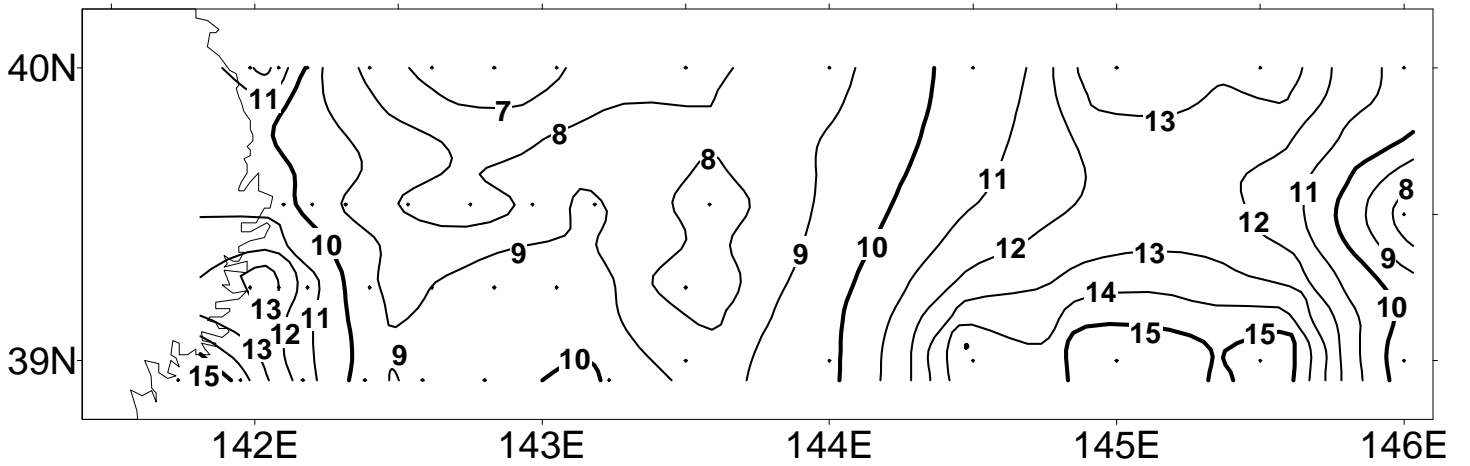
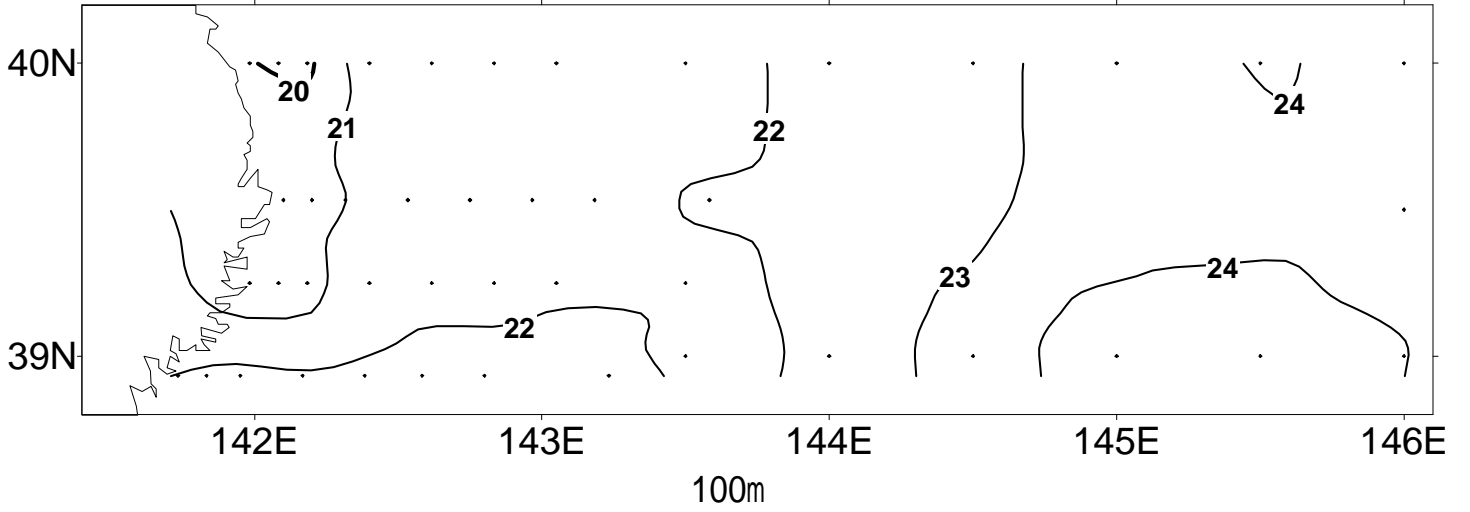
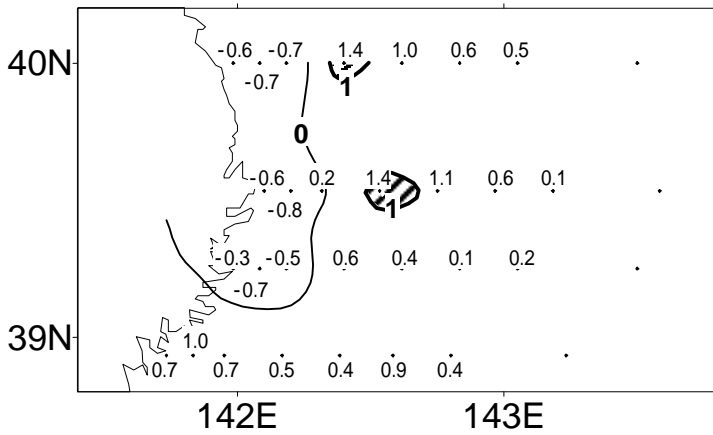


図1 水温の分布(観測日2007年9月11日~14日)

表面



100m

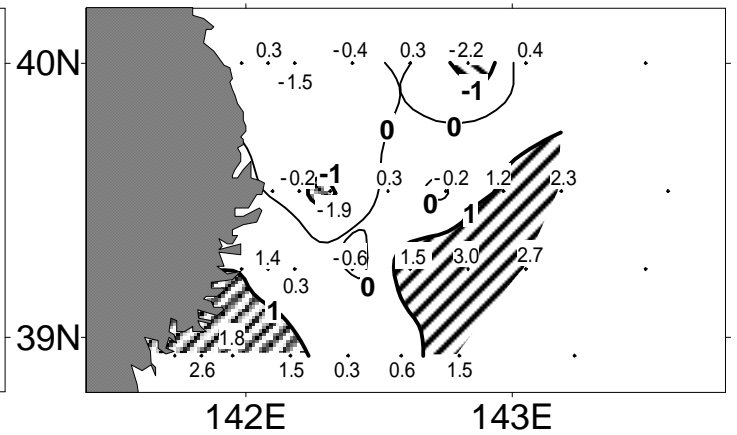




図2 水温の平年偏差  1 以上高め  1 以上低め

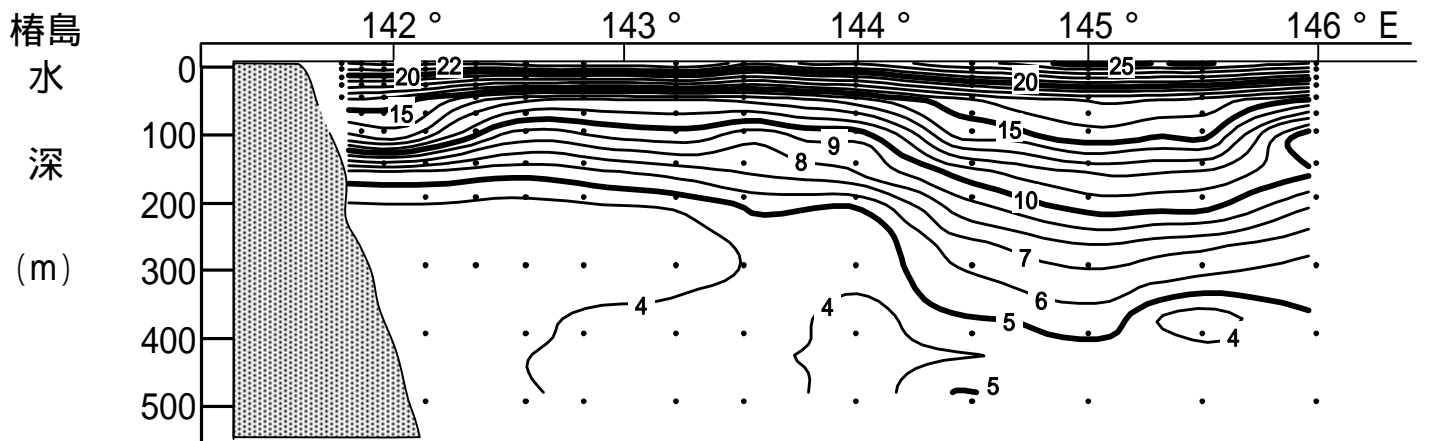
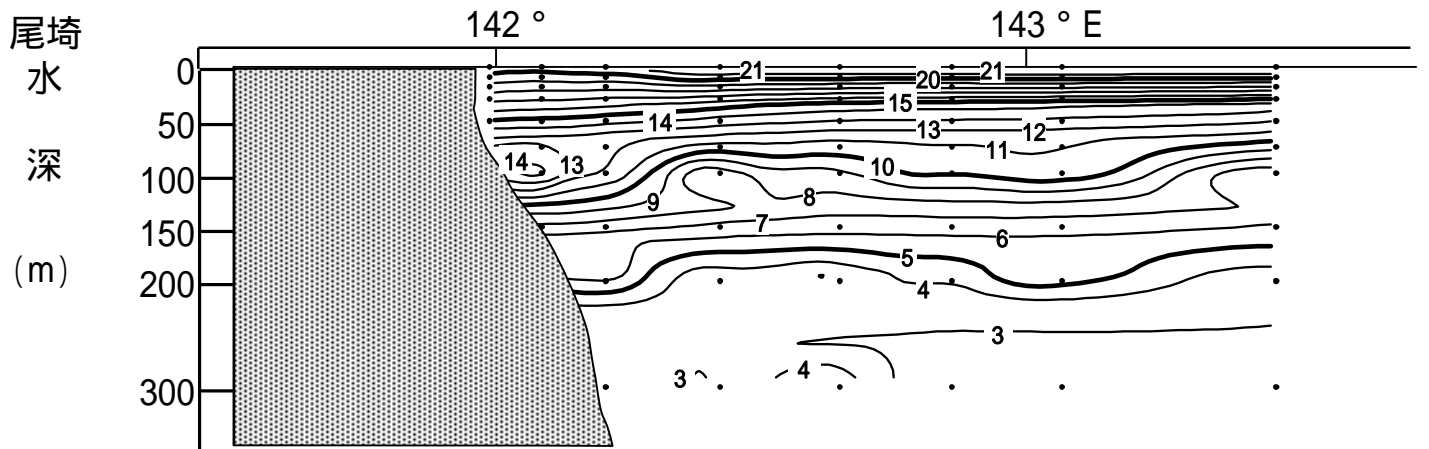
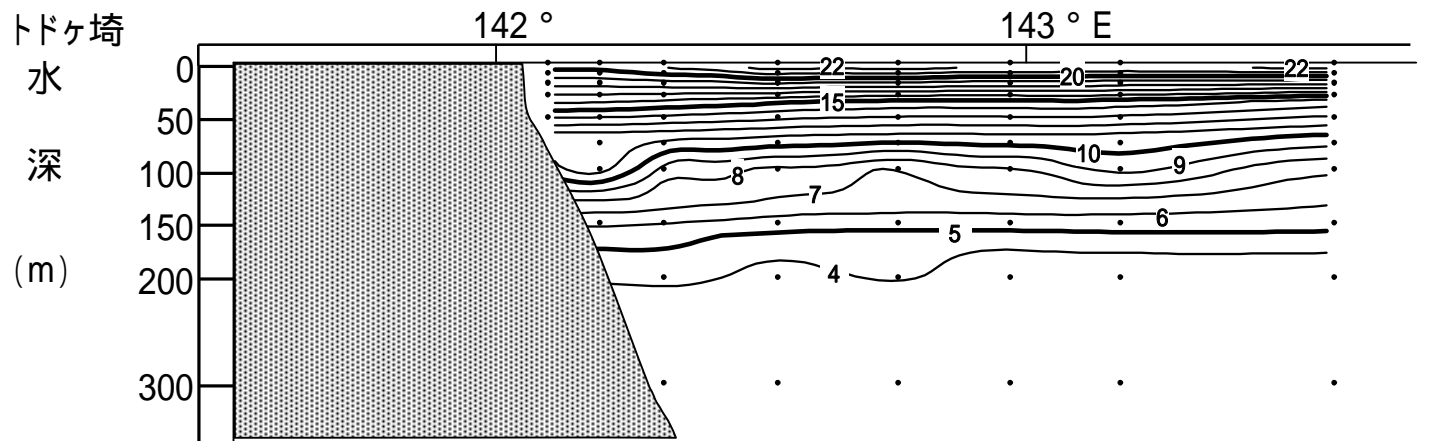
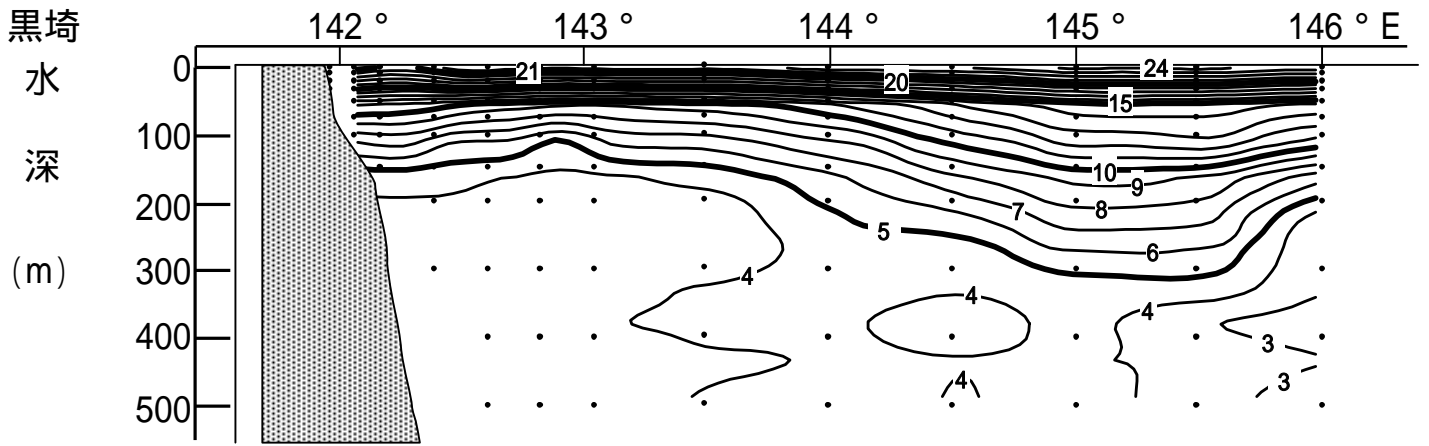


図3 水温の鉛直分布図(2007年9月)

2007年9月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 小川 元

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13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月12日
START_TIME	7:28	6:58	6:10	5:10	3:58	2:58	1:48	23:40
STOP_TIME	7:33	7:03	6:16	5:18	4:08	3:08	2:01	23:53
WATER_COLOR	3	3	3					
TRANSP		14	18					
AIR_TEMP	20.5	20.0	20.2	20.5	20.4	20.8	20.7	20.4
WEATHER	BC	BC	F	C	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	6						
WIND_D	S	SW		NNE	N	WSW	SW	WSW
WIND_F	3	2		2	2	2	3	3
A_PRESS	1017.5	1017.0	1016.5	1016.0	1015.0	1014.0	1015.0	1014.0
TEMP								
0m	20.2	19.8	19.6	21.6	21.4	21.0	21.3	21.2
10m	19.44	20.20	17.75	21.65	21.44	21.05	21.18	21.25
20m	18.86	19.12	15.73	20.73	19.47	19.88	20.10	18.63
30m	19.00	19.40	14.76	17.10	12.14	18.20	17.22	12.31
50m	17.04	15.37	11.59	11.03	8.90	9.05	9.10	9.08
75m		12.92	11.39	7.80	8.64	5.43	8.40	7.42
100m		12.71	8.58	6.95	6.23	4.15	7.02	7.32
150m			6.96	3.99	4.97	2.73	4.55	4.08
200m				4.54	3.26	2.87	3.61	2.92
300m				3.97	4.49	3.34	3.33	3.15
SAL								
0m	33.65	33.631	33.411	33.311	33.349	33.430	33.405	33.331
10m	33.416	33.640	33.342	33.313	33.350	33.433	33.407	33.333
20m	33.683	33.528	33.385	33.459	33.285	33.505	33.482	33.347
30m	33.839	33.744	33.454	33.604	33.463	33.478	33.739	33.426
50m	33.904	33.523	33.552	33.678	33.698	33.285	33.511	33.538
75m		34.052	34.025	33.679	33.849	33.231	33.761	33.709
100m		34.092	33.854	33.722	33.617	33.289	33.721	33.808
150m			33.706	33.509	33.660	33.322	33.551	33.560
200m				33.722	33.594	33.473	33.592	33.551
300m				33.809	33.923	33.683	33.771	33.738

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13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日
START_TIME	9:45	10:16	10:53	11:58	13:01	14:04	15:06	16:52
STOP_TIME	9:48	10:21	11:03	12:06	13:09	14:12	15:16	17:02
WATER_COLOR	3	3	3	3	3	3	3	
TRANSP	17	23	21	23	24	26	23	
AIR_TEMP	21.4	21.6	21.5	22.5	22.7	22.7	22.3	22.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	5	5	5	5	4	5	
WIND_D	SSW	S	S	SSW	SW	SW	SSW	SSW
WIND_F	1	2	2	3	4	4	3	3
A_PRESS	1017.5	1017.0	1017.0	1017.0	1016.5	1016.5	1016.5	1017.0
TEMP								
0m	20.2	20.2	21.1	22.3	22.3	21.9	21.7	22.1
10m	19.39	20.20	19.54	21.40	21.64	21.08	21.30	21.48
20m	18.77	18.74	18.46	18.86	19.74	17.53	20.41	19.96
30m	18.26	16.49	17.35	14.38	14.71	15.31	18.53	12.61
50m	16.12	13.74	15.91	10.99	11.66	12.98	12.83	9.43
75m		12.63	12.19	10.01	9.82	10.89	11.52	7.45
100m		11.73	8.19	7.86	6.95	7.97	9.34	7.23
150m		8.41	7.43	4.29	5.46	5.73	5.92	4.25
200m			4.72	3.74	4.46	3.04	3.22	3.23
300m			3.14	3.68	3.75	3.80	3.33	3.01
SAL								
0m	33.648	33.394	33.364	33.543	33.320	33.340	33.386	33.344
10m	33.726	33.536	33.326	33.576	33.383	33.396	33.382	33.334
20m	33.822	33.340	33.298	33.673	33.438	33.625	33.512	33.502
30m	33.768	33.094	33.317	34.209	33.606	33.960	33.537	33.326
50m	33.946	33.396	33.777	33.887	34.012	34.104	34.109	33.675
75m		34.015	34.211	34.008	33.926	33.978	34.083	33.646
100m		34.052	33.766	33.778	33.634	33.710	33.846	33.768
150m		33.806	33.726	33.510	33.613	33.626	33.639	33.519
200m			33.536	33.592	33.682	33.471	33.472	33.495
300m			33.571	33.764	33.781	33.746	33.700	33.667

2007年9月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:小川 元

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14日	9月14日	9月14日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日
START_TIME	2:18	1:43	1:06	23:50	23:01	21:55	20:48	18:38
STOP_TIME	2:23	1:50	1:16	23:59	23:11	22:03	20:58	18:48
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	18.9	19.8	20.3	21.3	21.7	21.7	22.0	21.9
WEATHER	B	BC	BC	B	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	W	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
WIND_F	2	2	3	2	3	3	3	3
A_PRESS	1017.0	1017.0	1017.5	1017.5	1018.0	1018.5	1018.5	1018.0
TEMP								
0m	20.3	20.1	20.4	21.8	21.8	21.7	22.0	21.9
10m	19.33	20.02	20.42	21.77	21.74	19.99	21.57	21.41
20m	17.57	19.62	18.65	20.16	19.89	15.91	19.44	19.92
30m	17.51	18.61	17.05	16.23	13.49	14.38	14.77	15.54
50m	16.97	16.60	13.89	10.60	11.15	11.48	12.51	10.05
75m		16.28	12.64	8.96	10.31	10.80	11.62	8.52
100m		14.53	11.62	7.33	8.65	10.16	10.80	6.38
150m		12.82	9.47	5.11	5.71	7.44	7.38	4.84
200m			6.43	3.49	2.97	4.21	5.82	3.58
300m			3.40	2.95	4.66	2.53	2.54	2.88
SAL								
0m	33.256	33.723	33.613	33.721	33.452	33.661	33.810	33.406
10m	33.554	33.730	33.610	33.720	33.505	33.715	33.753	33.422
20m	33.821	33.757	33.409	33.499	33.703	33.655	33.934	33.432
30m	33.825	33.802	33.273	33.617	33.651	34.358	34.007	33.347
50m	33.848	33.869	33.439	33.699	33.811	34.082	34.102	33.744
75m		33.964	34.069	33.777	33.978	34.087	34.074	33.726
100m		33.927	34.023	33.675	33.834	34.020	34.019	33.566
150m		34.029	33.896	33.581	33.621	33.765	33.674	33.558
200m			33.645	33.522	33.430	33.484	33.596	33.526
300m			33.530	33.631	33.886	33.530	33.506	33.592

碓島

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11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日
START_TIME	10:06	10:40	11:19	12:26	13:36	14:42	15:46	17:43
STOP_TIME	10:18	10:47	11:26	12:36	13:49	14:52		17:53
WATER_COLOR	4	3	3	3	3	3	3	
TRANSP	19	18	16	25	20	21	21	
AIR_TEMP	23.8	23.4	23.0	22.9	22.7	22.8	23.1	22.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	4	5	3	6	7	6	7
WIND_D	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SE
WIND_F	2	3	3	2	2	3	2	2
A_PRESS	1014.0	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.0	1013.0	1014.0
TEMP								
0m	22.0	22.4	22.2	22.1	22.2	22.8	22.6	23.2
10m	21.20	21.61	20.07	20.99	20.82	22.44	21.46	22.78
20m	20.97	21.06	19.66	19.14	20.43	21.70	20.52	22.11
30m	20.64	20.77	19.40	17.42	19.02	18.36	18.17	17.01
50m	19.17	19.37	18.92	15.34	12.45	9.33	11.93	12.77
75m		17.54	17.19	13.29	8.73	8.70	11.33	11.13
100m		16.70	15.25	12.06	8.54	8.31	10.36	10.72
150m			11.42	8.49	5.11	4.87	7.13	7.70
200m				4.76	3.30	3.88	4.63	3.36
300m				3.39	2.99	3.69	3.74	2.12
SAL								
0m	34.348	33.434	33.386	33.380	33.551	33.413	33.731	34.029
10m	34.071	33.626	33.742	33.691	34.153	33.537	33.799	34.020
20m	33.966	34.003	33.790	34.093	33.994	34.047	33.850	33.905
30m	34.045	33.976	33.909	34.865	34.993	35.786	33.820	33.999
50m	33.894	33.930	33.934	33.966	34.068	33.551	33.840	34.039
75m		34.060	34.051	34.010	33.719	33.760	34.083	34.061
100m		34.083	34.135	34.055	33.876	33.840	33.986	34.129
150m			34.006	33.832	33.521	33.498	33.653	33.865
200m				33.515	33.448	33.613	33.540	33.386
300m				33.596	33.600	33.740	33.684	33.460

2007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11日	9月11日	9月11日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日
観測開始	19:00	21:15	23:21	1:39	3:58	6:26	9:26	12:20	14:32	16:51	19:02	21:20
観測終了	19:15	21:28	23:35	1:53	4:13	6:39	9:39	12:35	14:47	17:04	19:15	21:33
水温												
0m	21.1	22.1	23.9	25.3	25.1	24.0	23.7	23.4	24.2	24.1	22.9	22.5
10m	22.34	21.14	23.31	25.35	25.40	23.76	23.72	23.56	24.40	24.44	23.10	22.65
20m	19.41	19.22	21.55	24.98	24.32	23.30	23.21	19.90	23.53	23.86	22.86	20.66
30m	15.75	18.06	19.96	24.12	21.61	22.29	19.98	15.98	18.44	20.27	18.53	14.40
50m	10.81	13.26	18.04	19.24	18.73	12.94	7.76	13.01	15.50	17.89	13.51	11.02
75m	8.76	11.72	16.77	17.67	17.35	11.00	7.26	11.20	14.67	14.87	11.48	9.38
100m	7.98	9.94	15.41	16.65	16.21	8.96	7.28	10.59	13.75	14.25	10.33	8.75
150m	7.53	6.87	13.37	14.41	13.96	8.72	7.35	7.80	11.29	12.11	8.66	6.45
200m	6.53	3.23	10.46	12.24	11.58	7.57	6.73	2.58	9.51	9.88	4.70	5.53
300m	4.67	2.74	7.01	8.04	6.85	5.52	5.34	1.93	6.91	5.58	3.33	4.55
400m	4.70	3.24	5.42	6.26	2.99	4.99	4.53	2.11	2.86	4.57	3.12	4.33
500m	4.49	3.40	5.11	5.05	4.66	4.54	3.90	2.30	3.45	4.68	3.93	4.57
塩分												
0m	33.739	33.636	34.045	34.112	34.455	33.841	33.941	33.729	33.965	34.074	33.734	33.611
10m	33.737	33.619	34.017	34.111	34.460	33.836	33.944	33.732	33.966	34.078	33.733	33.603
20m	33.539	33.482	34.320	34.149	34.504	33.841	33.943	33.759	33.925	34.196	33.955	33.560
30m	33.786	33.643	34.721	34.316	34.534	33.784	33.535	34.002	34.021	34.583	33.659	33.698
50m	33.821	34.057	34.678	34.618	34.690	33.681	33.443	34.246	34.083	34.552	34.155	33.849
75m	33.748	34.169	34.659	34.655	34.680	34.004	33.620	34.186	34.449	34.175	34.111	33.836
100m	33.802	34.019	34.589	34.675	34.624	33.783	33.772	34.224	34.470	34.352	34.033	33.946
150m	33.932	33.709	34.475	34.521	34.498	34.081	34.032	33.937	34.277	34.360	34.058	33.768
200m	33.948	33.408	34.196	34.384	34.319	34.012	34.031	33.396	34.130	34.140	33.507	33.818
300m	33.858	33.584	33.966	33.900	33.753	33.911	33.998	33.476	34.009	33.828	33.593	33.909
400m	34.049	33.808	33.933	33.959	33.557	34.052	34.056	33.602	33.621	33.882	33.732	34.013
500m	34.176	33.961	34.051	33.998	34.005	34.141	34.098	33.763	33.868	34.051	33.997	34.191
天候	BC	BC	C	C	O	O	R	R	R	O	O	BC
雲形						SC	NS	AS NS	AS NS	NS		
雲量						10	10	10	10	10		
気温	22.1	22.4	23.1	23.7	24.2	24.2	23.1	19.5	19.7	20.3	20.8	20.5
気圧	1014.5	1015.0	1014.5	1014.0	1013.0	1013.0	1012.0	1009.5	1009.0	1009.5	1012.0	1013.5
風向	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	S	NE	NE	NNE	NNW	W
風力	2	1	2	2	3	3	4	5	6	5	3	3
水色						3	3	4	4	4		
透明度						27	19	18	15	15		