

9 月沖合定線海洋観測結果

平成 18 年 9 月 19 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

高温・低塩分水の影響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、19~24 度であり、前月より 1~8 度高めとなっている。また、前年と比べると、7 度低め~2 度高めとなっている。
- 2) 5 以下の親潮系冷水は、100m 深では、本県全域沖合の東経 143 度付近に分布しているほか、県北部沖合の東経 144 度付近と東経 146 度付近、県南部沖合の東経 144 度 30' ~ 145 度に分布している。なお、前年の同水帯は、100m 深では県北部沖合の東経 144 度 ~ 146 度から県南部沖合の東経 145 度 40' ~ 146 度にかけて分布していたほか、県中部沖合の東経 143 度 30' 付近にも冷水域が分布していた。
- 3) 20 以上の暖水は、前年同様に本県の沿岸・沖合全域の表面で分布が見られる。

2. 平年偏差 (図 2)

- 1) 表面水温は、県南部沖合 0~20 海里で 1~3 程度高め、県中部沖合 30~40 海里から県南部沖合 30~50 海里にかけて 1~2 程度低めの他は平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、県中部沖合 10~30 海里で 3 程度高めの他は平年並~6 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、黒埼定線で 2~21 台、トドヶ埼定線で 10~24 台、尾埼定線で 4~21 台、椿島定線で 1~21 台となっている。
- 2) 5 以下の親潮系冷水は、黒埼定線では概ね 100m 以深に、トドヶ埼定線では、概ね 150m 以深に、尾埼定線では概ね 150m 以深に、椿島定線の東経 145 度以西では概ね 150m 以深に、東経 145 度以東では概ね 250m 以深に分布している。
- 3) 15 以上の暖水は、黒埼、トドヶ埼、尾埼定線では概ね 50m 以浅に、椿島定線の東経 145 度以西では概ね 50m 以浅に、東経 145 度以東では概ね 100m 以浅に分布している。

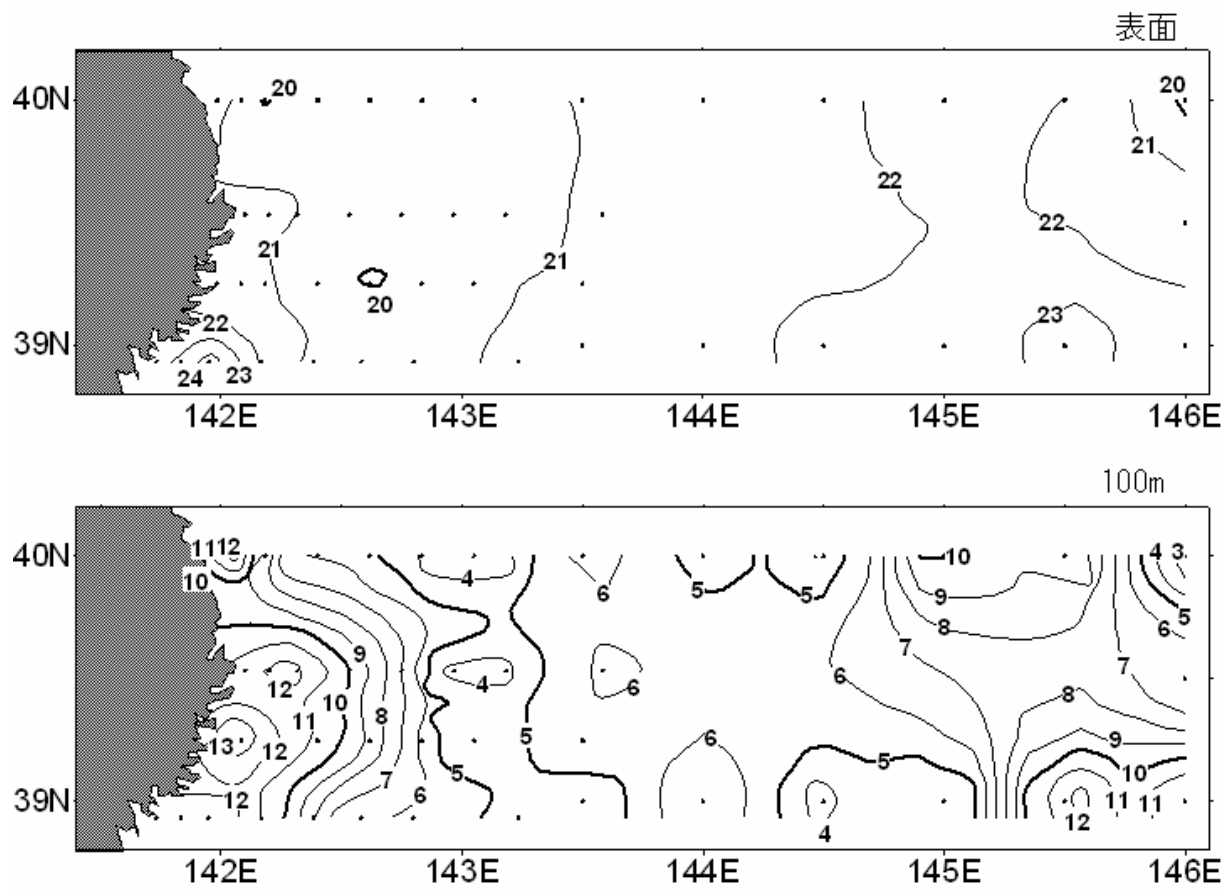


図1 水温の分布(観測日2006年9月11日~14日)

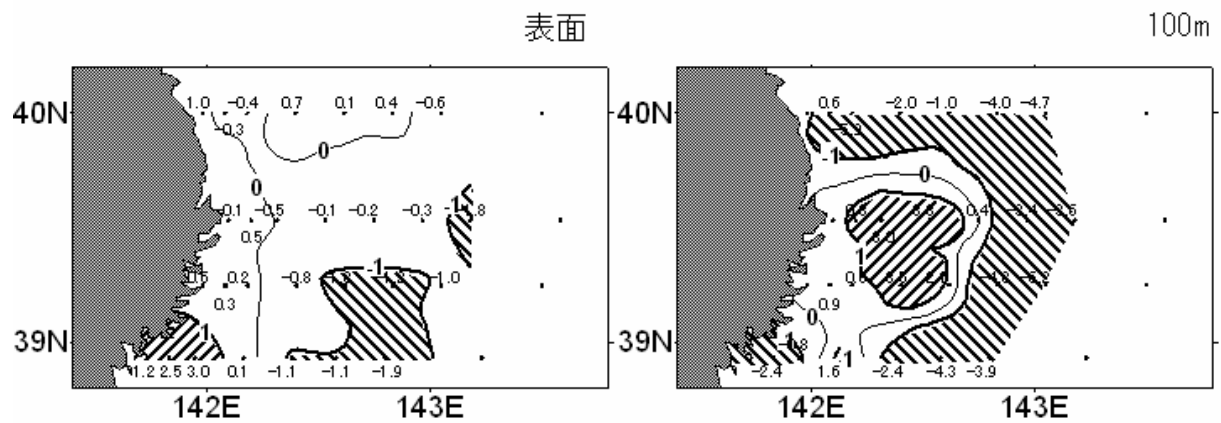




図2 水温の年間偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

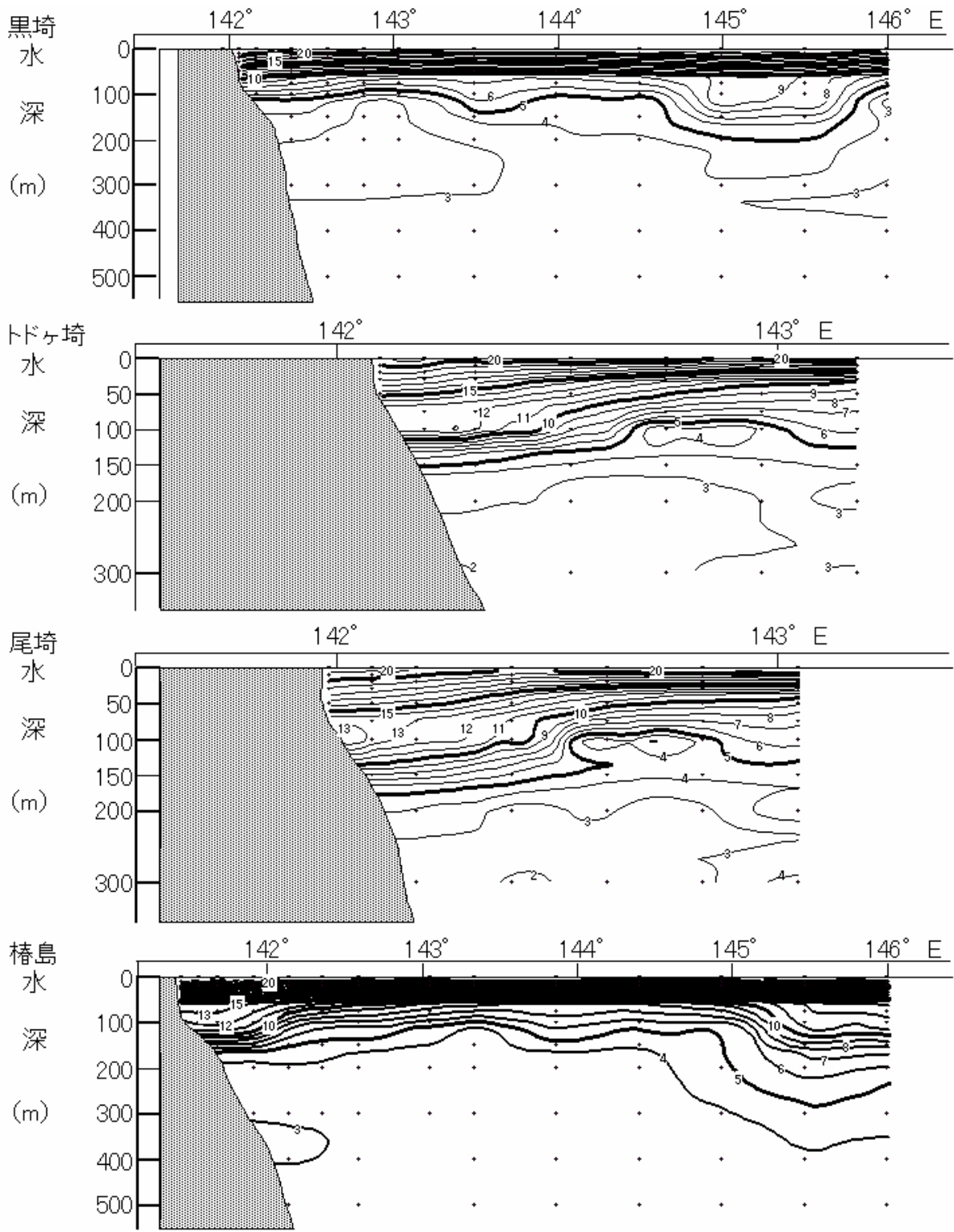


図3 水温の鉛直分布図(2006年9月)

2006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	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	8:40	8:05	7:30	6:23	5:15	4:05	2:54	0:47
STOP_TIME	8:44	8:10	7:36	6:33	5:27	4:15	3:09	0:57
WATER_COLOR	5	4	4	4	4	-	-	-
TRANSP	14	16	20	18	17	-	-	-
AIR_TEMP	20.9	20.0	19.3	19.5	19.3	19.3	19.3	19.7
WEATHER	BC	BC	BC	C	C	BC	O	O
CLOUD_A	4	4	6	8	8	-	-	-
WIND_D	WNW	WNW	WNW	NNE	NE	NE	NNE	-
WIND_F	2	2	2	1	1	1	3	-
A_PRESS	1024.5	1024.0	1024.5	1024.0	1024.0	1024.0	1023.5	1024.0
TEMP								
0m	21.8	20.3	19.9	20.8	20.5	20.8	20.1	21.1
10m	21.60	20.55	20.29	21.20	20.69	20.81	20.60	21.11
20m	20.48	17.16	18.65	10.99	18.33	9.18	13.50	17.36
30m	18.88	15.45	15.76	10.33	9.12	7.73	10.74	10.77
50m	16.23	13.92	12.78	8.85	8.13	6.60	7.22	8.39
75m		13.26	6.65	7.81	6.54	3.60	3.07	7.25
100m		13.01	4.27	5.36	4.90	2.43	1.87	6.55
150m			4.63	4.55	2.22	2.31	2.90	6.00
200m				4.22	2.24	2.08	2.33	3.48
300m				2.11	2.96	2.08	2.78	2.64
SAL								
0m	33.35	33.154	32.788	33.087	32.958	32.932	33.024	32.989
10m	33.378	33.403	32.976	33.090	32.967	32.920	33.025	33.082
20m	33.551	33.932	33.249	33.161	32.361	33.295	32.741	32.887
30m	33.801	34.053	34.083	33.620	33.160	33.322	33.588	33.499
50m	34.030	34.206	33.996	33.913	33.488	33.514	33.406	33.632
75m		34.158	33.273	33.931	33.551	33.439	33.250	33.919
100m		34.184	33.214	33.635	33.533	33.201	33.232	33.817
150m			33.477	33.618	33.493	33.444	33.449	33.835
200m				33.689	33.585	33.502	33.483	33.551
300m				33.597	33.821	33.754	33.753	33.659

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	11:05	11:32	12:14	13:13	14:20	15:20	16:35	18:28
STOP_TIME	11:08	11:38	12:24	13:25	14:27	15:30	16:45	18:38
WATER_COLOR	5	4	4	3	3	3	4	-
TRANSP	14	15	15	17	15	15	14	-
AIR_TEMP	20.6	20.1	19.5	19.5	19.5	20.0	19.9	19.2
WEATHER	O	C	O	O	O	O	O	O
CLOUD_A	10	9	10	10	10	10	10	-
WIND_D	N	N	SE	NE	SE	NE	E	ENE
WIND_F	3	3	3	1	1	4	3	3
A_PRESS	1023.5	1023.0	1022.5	1022.0	1021.5	1021.5	1022.0	1022.0
TEMP								
0m	20.8	21.5	20.3	20.7	21.0	21.0	19.8	21.4
10m	21.16	21.12	20.16	20.55	20.14	21.06	20.36	20.94
20m	21.08	20.95	18.65	16.91	15.14	19.84	13.07	12.73
30m	21.06	20.08	17.20	15.51	13.98	11.78	7.94	9.65
50m	18.16	18.09	14.97	13.95	12.20	4.91	6.52	7.55
75m		15.15	13.37	12.51	10.83	4.54	4.30	7.46
100m		12.65	13.12	10.80	7.63	3.36	3.37	6.24
150m		6.54	6.52	3.09	3.34	3.20	2.71	5.56
200m			3.55	3.08	2.21	2.74	2.84	4.63
300m			1.82	2.42	2.29	2.76	3.23	4.17
SAL								
0m	33.460	33.340	33.201	32.950	33.012	32.719	32.597	32.715
10m	33.474	33.478	33.258	33.014	33.369	32.866	32.781	33.068
20m	33.492	33.475	33.737	33.927	34.088	32.818	32.894	33.231
30m	33.501	33.650	33.953	34.047	34.163	32.741	32.824	33.327
50m	33.861	33.808	34.151	34.161	34.070	33.146	33.631	33.567
75m		34.142	34.229	34.165	34.015	33.459	33.454	33.837
100m		34.107	34.222	34.028	33.755	33.480	33.408	33.732
150m		33.604	33.542	33.371	33.414	33.488	33.444	33.734
200m			33.456	33.465	33.436	33.503	33.543	33.736
300m			33.510	33.585	33.614	33.709	33.703	33.857

2006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14日	9月14日	9月14日	9月14日	9月14日	9月13日	9月13日	9月13日
START_TIME	3:45	3:15	2:38	1:32	0:27	23:25	22:20	20:15
STOP_TIME	3:50	3:21	2:48	1:42	0:37	23:35	22:28	20:25
WATER_COLOR	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP	-	-	-	-	-	-	-	-
AIR_TEMP	18.7	18.8	18.8	18.5	18.2	18.6	18.9	18.9
WEATHER	R	R	R	O	R	R	R	R
CLOUD_A	-	-	-	-	-	-	-	-
WIND_D	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E
WIND_F	4	4	4	2	2	3	4	5
A_PRESS	1020.5	1020.0	1020.0	1020.0	1020.5	1021.0	1021.5	1022.0
TEMP								
0m	21.2	21.1	21.1	20.4	19.6	20.4	20.8	21.4
10m	21.23	21.20	21.23	20.96	20.30	20.54	20.95	21.47
20m	21.23	20.63	20.80	18.79	16.59	16.32	20.94	15.95
30m	19.93	20.17	20.07	16.68	15.78	9.80	11.25	9.61
50m	17.27	17.21	16.35	14.93	14.28	5.65	6.15	7.92
75m		16.23	14.52	13.69	12.51	3.86	3.09	7.18
100m		14.66	12.61	12.16	10.03	3.24	2.83	6.33
150m		10.81	10.50	9.74	3.00	3.61	1.99	4.68
200m			4.03	3.43	2.24	3.26	2.14	4.67
300m			2.60	2.29	3.32	2.48	2.47	4.27
SAL								
0m	33.440	33.435	33.378	32.876	33.189	32.906	32.928	32.869
10m	33.441	33.439	33.448	33.377	33.273	32.937	32.916	32.872
20m	33.440	33.542	33.521	33.722	34.003	33.012	32.917	33.095
30m	33.542	33.589	33.592	34.011	34.120	32.927	33.225	33.298
50m	33.903	33.918	34.045	34.145	34.133	33.352	33.418	33.553
75m		34.031	34.097	34.201	34.112	33.327	33.273	33.775
100m		34.099	34.100	34.140	33.907	33.349	33.396	33.728
150m		33.936	33.979	33.987	33.275	33.524	33.353	33.637
200m			33.423	33.400	33.344	33.582	33.427	33.755
300m			33.464	33.457	33.696	33.626	33.592	33.902

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	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	10:43	11:20	12:21	13:27	14:36	15:42	17:45
STOP_TIME	10:16	10:49	11:25	12:31	13:43	14:47	15:55	17:55
WATER_COLOR	4	4	4	4	4	4	4	-
TRANSP	15	18	18	18	16	15	16	-
AIR_TEMP	22.8	21.7	21.8	21.0	20.4	19.7	19.9	20.0
WEATHER	O	O	O	O	R	R	R	O
CLOUD_A	10	10	10	10	10	10	10	10
WIND_D	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NE
WIND_F	4	5	5	5	5	4	3	3
A_PRESS	1018.0	1018.0	1017.5	1017.5	1018.0	1018.0	1018.0	1018.5
TEMP								
0m	22.4	23.8	24.5	21.7	20.6	20.8	20.3	21.3
10m	21.55	22.97	24.54	21.61	20.46	20.73	20.01	21.26
20m	21.37	21.00	21.15	19.70	16.91	16.04	13.67	18.86
30m	20.25	19.21	20.19	17.46	10.92	12.25	9.97	11.74
50m	16.18	17.45	14.97	16.28	8.82	9.23	7.57	8.34
75m		12.88	13.95	14.28	8.89	6.96	7.90	6.36
100m		12.27	13.25	12.84	6.65	4.35	5.75	3.91
150m			10.41	6.08	4.46	5.42	4.24	3.57
200m				2.95	3.42	4.61	2.45	4.22
300m				2.54	3.64	4.36	3.31	3.35
SAL								
0m	33.521	33.559	33.515	33.509	32.764	32.944	32.865	33.134
10m	33.417	33.431	33.690	33.519	32.771	32.943	32.856	33.152
20m	33.442	33.511	33.491	33.629	33.051	33.077	32.854	33.078
30m	33.530	33.811	33.574	33.986	33.347	33.315	33.564	33.398
50m	33.882	34.343	34.050	34.114	33.557	33.488	33.580	33.508
75m		34.009	34.056	34.092	33.836	33.455	33.889	33.548
100m		34.053	34.196	33.969	33.661	33.394	33.669	33.380
150m			33.891	33.437	33.562	33.683	33.609	33.480
200m				33.421	33.539	33.624	33.446	33.744
300m				33.519	33.694	33.802	33.688	33.745

2006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	19:04	21:22	23:37	2:00	4:30	6:54	10:10	13:25	15:45	18:00	20:20	22:33
観測終了	19:19	21:37	23:52	2:13	4:45	7:10	10:25	13:40	16:00	18:15	20:35	22:48
水温												
0m	21.9	21.9	22.4	22.3	23.8	22.8	21.1	19.8	22.0	23.3	21.9	21.0
10m	21.84	21.95	22.42	22.33	24.41	22.96	20.96	19.65	22.06	23.44	22.06	21.00
20m	15.14	21.18	20.19	20.18	21.06	22.22	19.27	12.13	20.33	23.35	17.66	15.71
30m	9.25	12.73	10.36	11.84	18.13	16.93	12.59	4.34	15.37	14.44	9.87	8.75
50m	7.56	9.01	6.32	6.66	15.89	14.80	5.19	2.56	12.31	11.85	7.61	6.76
75m	4.58	7.70	4.81	6.07	13.85	13.76	6.39	1.90	11.07	11.80	4.85	4.50
100m	3.34	6.91	3.48	3.36	12.71	11.96	6.02	2.04	9.92	10.89	3.90	4.36
150m	3.19	5.16	3.02	4.40	10.34	8.47	5.09	2.04	7.82	7.76	3.66	3.89
200m	2.92	2.99	2.89	5.30	8.18	6.26	4.57	2.29	5.42	5.39	2.99	4.55
300m	3.77	3.21	3.66	4.01	5.38	4.82	3.96	2.75	4.12	4.67	3.82	4.17
400m	3.59	3.29	3.23	4.21	4.07	3.04	3.06	3.21	3.71	3.13	2.99	3.52
500m	3.29	3.25	3.33	3.46	3.73	3.47	3.93	3.02	4.03	3.60	3.27	3.92
塩分												
0m	32.944	32.973	32.753	32.800	33.668	33.810	33.067	32.639	33.432	33.650	32.958	32.849
10m	32.964	32.958	32.831	32.832	33.816	33.874	33.103	32.691	33.430	33.796	32.953	33.173
20m	32.847	33.044	32.880	32.799	33.813	34.003	33.409	32.545	33.550	33.776	32.854	33.242
30m	33.164	32.896	33.056	33.017	34.398	34.321	33.697	32.979	34.220	32.945	33.317	33.329
50m	33.580	33.127	33.343	33.399	34.474	34.245	33.133	33.117	34.143	33.948	33.621	33.579
75m	33.399	33.460	33.462	33.429	34.462	34.413	33.663	33.174	34.202	34.378	33.447	33.424
100m	33.347	33.542	33.378	33.329	34.438	34.369	33.686	33.262	34.158	34.313	33.439	33.567
150m	33.482	33.543	33.475	33.622	34.273	33.940	33.671	33.435	33.911	33.914	33.505	33.575
200m	33.547	33.628	33.624	33.915	34.027	33.773	33.705	33.557	33.698	33.680	33.478	33.794
300m	33.832	33.997	33.852	33.819	33.829	33.737	33.790	33.751	33.670	33.798	33.831	33.891
400m	33.963	34.121	33.947	34.063	33.846	33.689	33.836	33.928	33.817	33.752	33.858	33.928
500m	34.043	34.204	34.079	34.053	33.962	33.897	34.089	34.035	33.994	33.979	33.992	34.117
天候	O	O	O	R	O	C	C	O	O	R	R	O
雲形	-	-	-	-	-	CU.SC	CU.SC	AC.SC	SC	-	-	-
雲量	-	-	-	-	-	9	9	10	10	-	-	-
気温	20.8	21.2	21.3	21.6	20.6	20.2	20.1	19.6	19.9	20.0	19.4	19.9
気圧	1019.0	1019.5	1019.0	1019.0	1020.0	1020.5	1021.0	1021.5	1022.5	1023.5	1024.0	1024.0
風向	NE	NNW	NNW	N	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	E	SE
風力	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	1	2
水色	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-
透明度	-	-	-	-	-	23	15	17	23	-	-	-