

4月沿岸定線海洋観測結果

平成26年4月21日
岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7910

Email : CE0012@pref.iwate.jp

沿岸親潮水※が分布を拡大

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の4月の表面水温は3~5°C台。なお、前月は1~7°C台、前年は6~13°C台であった。
- 2) 5°C以下の水帯は、表面では、黒埼沖合70海里から椿島沖合30海里以西に分布している。100m深では、本県沿岸に広く分布し、沖合では、県北部沖は40海里以東、県中部沖は20~40海里、県南部沖は40海里以西と70海里付近に分布している。
- 3) 10°C以上の水帯は、表面、100m深とも分布は見られなかった。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、県南部沖合40~50海里を除いて1~3°C程度低めとなっている。
- 2) 100m深水温は、黒埼沖合10海里から椿島沖合20海里以内は1~3°C程度低めとなっているほかは概ね平年並みとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図4)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で2~5°C台、トドヶ埼定線で2~5°C台、尾埼定線で2~6°C台、椿島定線で0~4°C台となっている。
- 2) 5°C以下の水帯は、黒埼定線では沖合50海里以西の100m以深を除くほぼ全域に、トドヶ埼定線では沖合0~40海里の100m以浅と30~70海里の100m以深に、尾埼定線では沖合0~40海里の150m以浅と10~70海里の150m以深に、椿島定線では沖合20海里の150m深から60海里の50m深付近を除くほぼ全域に分布している。
- 3) 10°C以上の暖水は、各定線とも分布は見られなかった。

4. ADCP (多層式超音波流速計) による流向・流速 (付表)

沿岸10海里以内(20m深)は、黒埼定線で東~南東0.3~0.5ノット、トドヶ埼定線で北~南南西0.2~0.8ノット、尾埼定線で東北東~東0.2~0.8ノット、椿島定線で北東~南西0.4~0.6ノットとなっている。

5. 5月の100m深水温予測 (添付資料)

本県南部沿岸はやや低く推移するものの、概ね全域平年並みと予測。

※ オホーツク海の海氷が融けて生じた低塩分・低水温の水の影響を受けた海水。1~3月頃に千島列島南部の海峡を通して北海道南部沿岸に分布するが、強勢な年には東北沿岸にまで流入する。

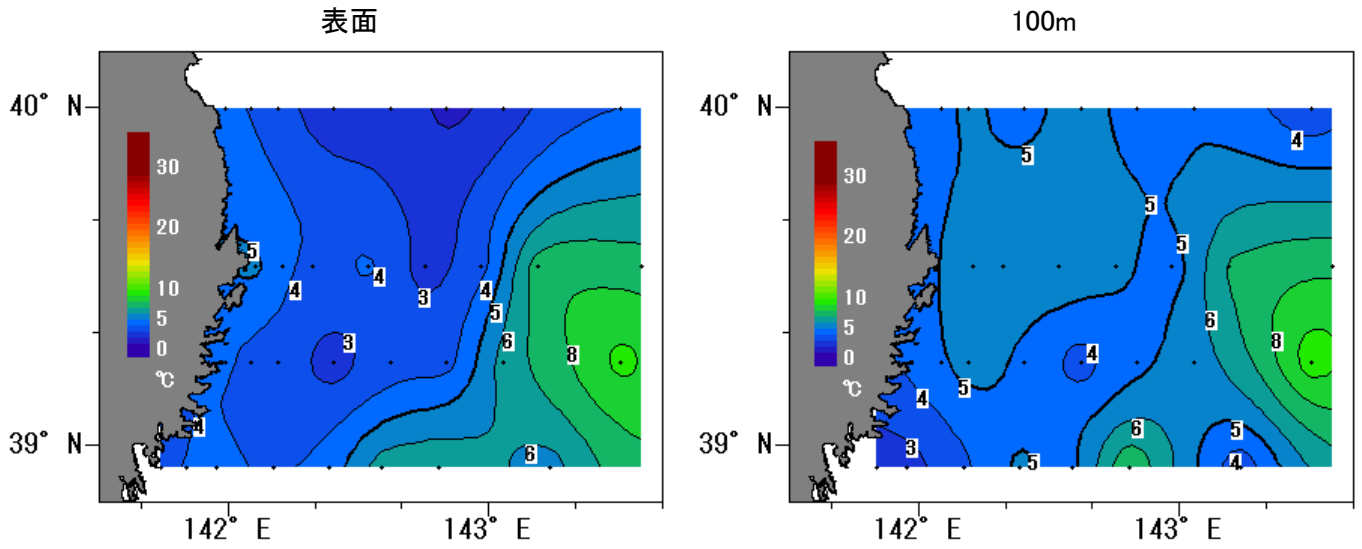


図1 水温の分布(2014年4月14~15日)

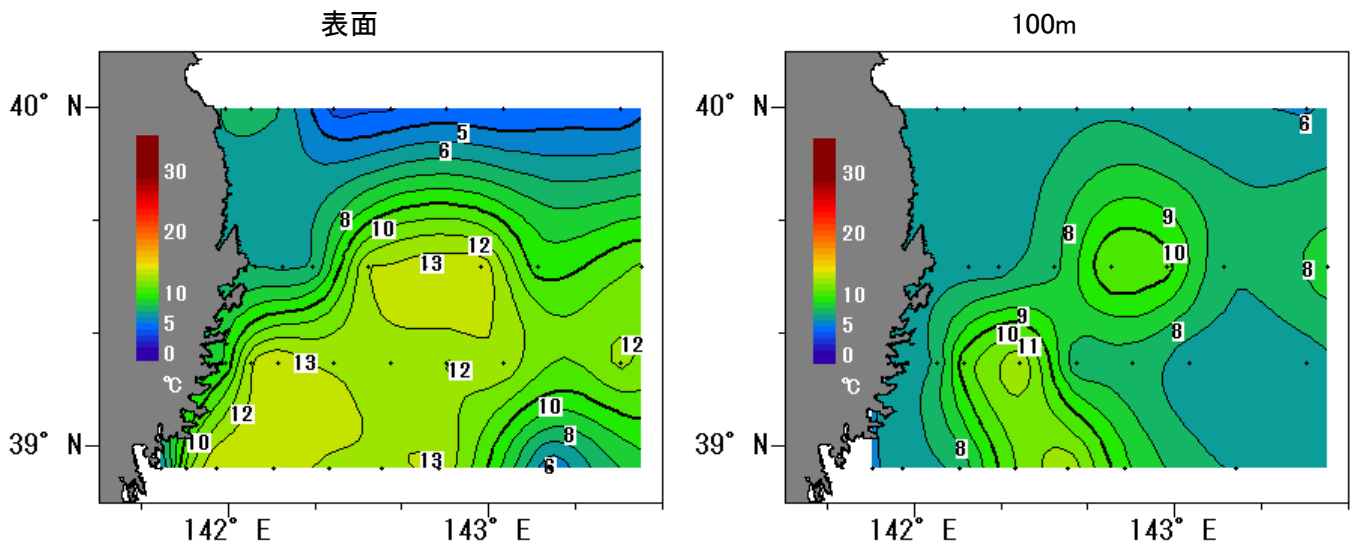


図2 水温の分布(2013年4月10~11日)

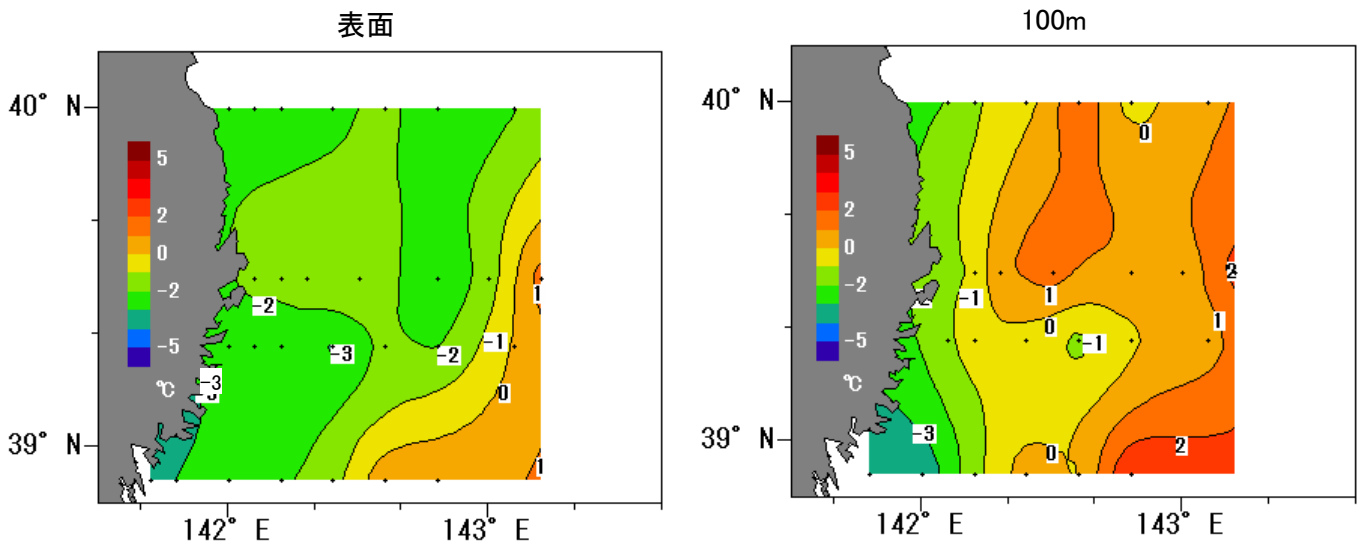


図3 水温の年平均偏差

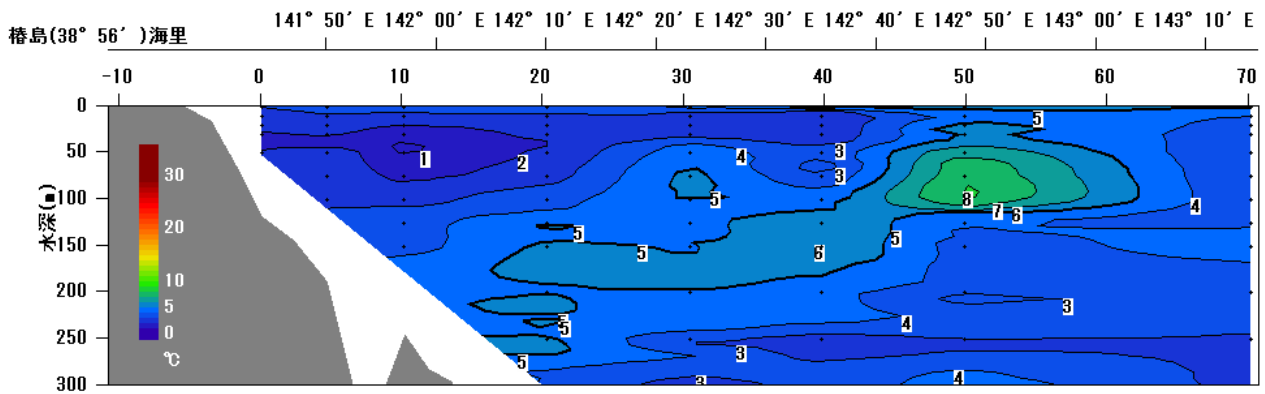
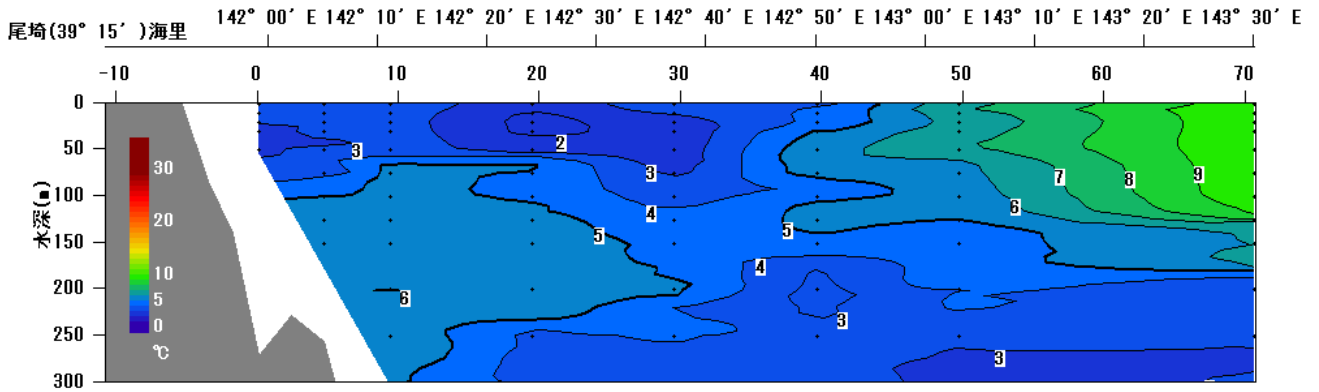
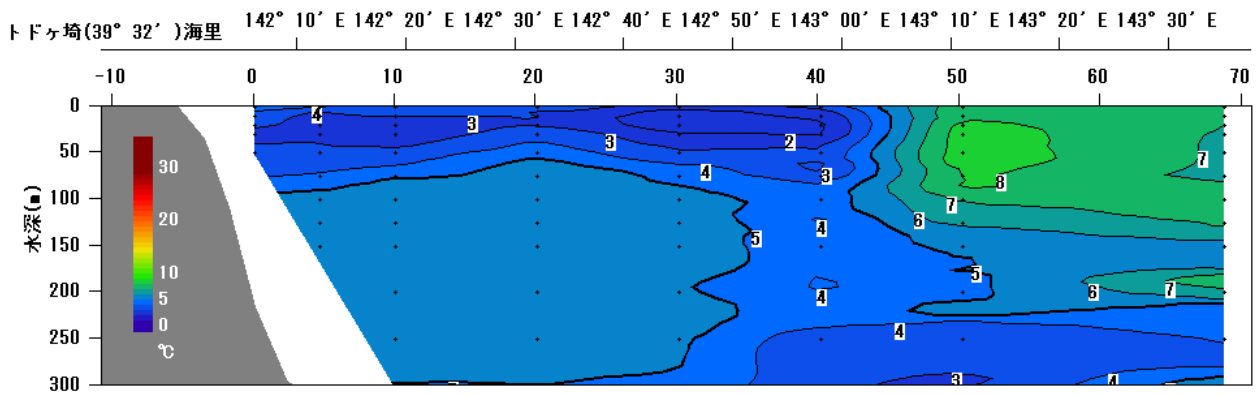
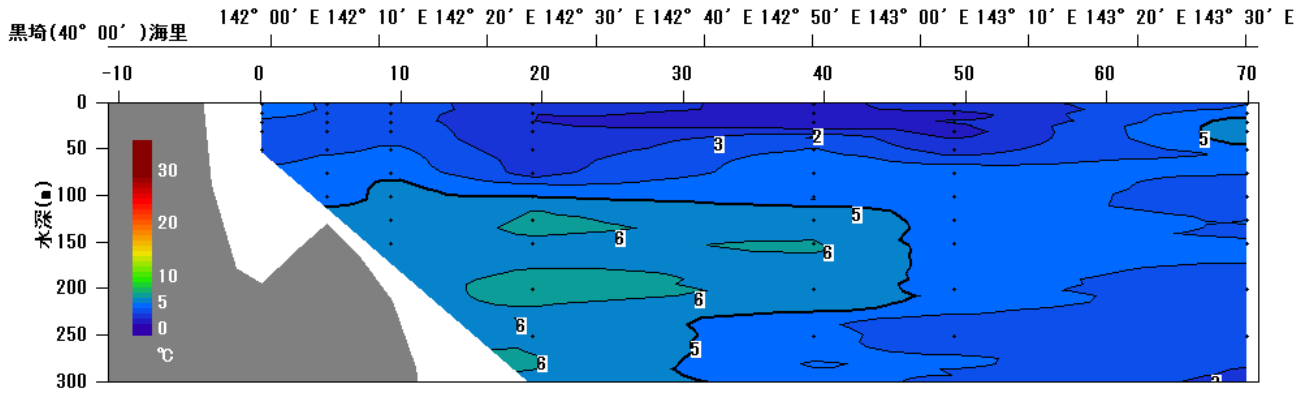


図4 水温の鉛直分布(2014年4月14~15日)

2014年4月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 児玉琢哉

2°C以下 5°C以下

沿岸親潮 32.0‰ ≤ 塩分 < 33.0‰

親潮 33.0‰ ≤ 塩分 < 33.7‰

津軽暖流 & 黒潮 33.7‰ ≤ 塩分

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	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月14日
START_TIME	7:11	6:38	6:06	5:01	4:00	2:54	1:48	23:38
STOP_TIME	7:13	6:42	6:10	5:11	4:09	3:04	1:55	23:48
WATER_COLOF	5	5	5					
TRANSP	7	11	9					
AIR_TEMP	6.9	5.7	5.4	4.8	3.8	3.5	4.2	5.4
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A								
WIND_D	SSE	WSW	SSW	SW	W	SW	WSW	SW
WIND_F	1	2	2	2	2	2	2	4
A_PRESS	1014.0	1014.3	1014.2	1014.2	1014.3	1014.5	1014.9	1015.6
TEMP								

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	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月14日
START_TIME	9:34	10:09	10:41	11:43	12:47	13:51	14:51	21:06
STOP_TIME	9:36	10:11	10:50	11:53	12:56	14:00	15:01	21:16
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	5	5	
TRANSP	10	7	9	8	5	4	9	
AIR_TEMP	7.4	7.1	7.3	7.3	6.5	6.8	8.7	8.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B
CLOUD_A	3	3	5	5	5	6	6	
WIND_D	SW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SW
WIND_F	2	3	3	3	3	2	3	4
A_PRESS	1013.3	1012.8	1012.2	1011.6	1010.6	1009.8	1008.9	1016.5
TEMP								

0m	4.9	3.8	3.4	2.3	2.9	1.7	2.4	4.0
10m	4.55	3.83	3.57	2.26	3.07	1.90	1.94	4.46
20m	3.71	3.54	3.42	1.99	3.54	1.42	2.13	5.42
30m	3.36	3.62	3.68	2.07	4.75	2.04	1.43	5.53
50m	3.25	3.54	4.21	2.36	5.40	4.14	2.68	4.14
75m		4.42	4.70	2.87	6.30	4.75	4.29	4.10
100m		4.51	5.28	4.33	6.01	4.00	4.92	3.14
150m			5.53	5.86	5.41	6.06	4.54	4.16
200m				6.04	5.82	5.98	4.52	3.18
300m				5.86	5.48	4.56	3.55	2.81

0m	5.2	4.2	3.8	4.2	2.7	3.6	7.6	7.4
10m	3.52	2.79	3.47	2.58	1.29	2.33	7.82	7.06
20m	3.22	2.64	2.16	2.85	1.16	1.84	8.35	7.00
30m	3.04	2.97	2.30	3.88	2.13	1.91	8.52	6.92
50m	3.24	3.28	3.42	4.51	3.24	3.34	8.61	6.87
75m		4.09	4.25	5.87	4.83	3.40	8.17	6.67
100m		5.31	5.61	5.82	5.41	4.45	7.14	7.75
150m		5.42	5.90	5.52	5.85	4.00	5.35	5.72
200m			5.90	5.81	5.11	4.05	4.79	6.31
300m			4.98	5.03	4.83	3.11	2.90	5.73

SAL

0m	31.781	32.836	32.831	32.522	32.629	32.524	32.627	32.970
10m	32.067	32.840	32.851	32.519	32.651	32.524	32.583	33.053
20m	32.671	32.851	32.946	32.895	32.953	32.530	32.689	33.262
30m	32.696	32.970	33.123	32.946	33.309	32.881	32.770	33.290
50m	32.916	33.079	33.323	33.092	33.493	33.342	33.083	33.136
75m		33.357	33.440	33.222	33.714	33.460	33.379	33.184
100m		33.394	33.539	33.434	33.652	33.380	33.490	33.126
150m			33.611	33.733	33.678	33.772	33.525	33.398
200m				33.812	33.789	33.837	33.665	33.443
300m				33.825	33.804	33.819	33.723	33.629

SAL

0m	32.461	32.540	32.746	32.637	32.498	32.555	33.659	33.549
10m	32.481	32.696	32.805	32.759	32.570	32.576	33.713	33.550
20m	32.606	32.707	32.771	33.062	32.720	32.624	33.842	33.550
30m	32.678	32.795	32.879	33.299	32.966	32.803	33.879	33.545
50m	32.865	33.051	33.120	33.412	33.177	33.038	33.905	33.544
75m		33.315	33.384	33.679	33.478	33.237	33.820	33.522
100m		33.568	33.609	33.680	33.609	33.431	33.649	33.753
150m		33.618	33.700	33.673	33.791	33.491	33.458	33.435
200m			33.737	33.768	33.746	33.564	33.527	33.676
300m			33.666	33.777	33.806	33.659	33.606	33.862

2014年4月沿岸定線海洋観測結果

調査員: 児玉琢哉

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	4月14日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月14日
START_TIME	7:59	21:39	21:03	19:52	18:48	17:44	16:38	19:30
STOP_TIME	8:03	21:44	21:12	20:02	18:57	17:53	16:48	19:40
WATER_COLOF	5					6	5	
TRANSP	10					6	6	7.1
AIR_TEMP	5.6	8.0	8.4	6.8	6.7	6.8	9.0	7.1
WEATHER	B	O	O	O	O	C	BC	BC
CLOUD_A						7	6	
WIND_D	E	SW	SW	WSW	SW	SSW	S	SW
WIND_F	1	3	4	4	4	3	3	3
A_PRESS	1019.2	1008.0	1007.6	1008.7	1008.1	1008.4	1008.7	1017.0
TEMP								

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	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日
START_TIME	10:04	10:32	11:08	12:08	13:15	14:16	15:27	17:24
STOP_TIME	10:06	10:36	11:14	12:17	13:24	14:25	15:34	17:29
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	5	5	5
TRANSP	6	8	9	10	9	5	5	8
AIR_TEMP	6.5	6.3	6.6	7.5	9.0	9.5	9.3	8.0
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A	1	1	1	1	0			
WIND_D	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE
WIND_F	2	2	2	1	2	2	2	2
A_PRESS	1019.0	1018.7	1018.7	1018.3	1017.7	1017.1	1017.0	1016.9
TEMP								

0m	4.2	3.6	3.6	2.5	3.5	3.6	6.4	9.3
10m	3.57	3.78	3.54	1.84	3.27	4.07	6.61	9.78
20m	3.05	3.00	3.44	1.70	2.49	4.20	6.30	9.73
30m	2.75	3.17	3.46	1.71	2.34	5.02	6.58	9.71
50m	2.62	3.59	3.69	2.29	2.46	5.66	6.80	9.65
75m		3.47	5.21	4.89	2.69	5.47	5.71	9.68
100m		4.83	5.47	4.74	3.54	4.74	5.45	9.61
150m		5.45	5.33	5.95	4.72	4.59	4.75	6.03
200m			6.01	5.89	5.11	2.76	4.03	3.15
300m			5.17	3.79	3.54	3.27	2.84	3.07

0m	3.1	4.2	4.3	3.8	4.5	6.6	6.8	5.5
10m	2.56	2.91	2.83	2.64	2.87	1.99	4.20	3.99
20m	2.78	2.67	2.30	2.47	2.78	2.17	5.43	3.71
30m	1.83	2.21	1.16	2.32	2.54	2.20	5.12	3.53
50m	2.02	2.83	0.97	2.21	4.66	3.33	7.04	2.89
75m		2.91	1.71	2.62	5.24	3.20	7.85	2.99
100m		2.59	2.48	3.76	5.22	4.69	8.06	3.19
150m			3.62	5.22	4.97	6.05	3.57	4.49
200m				4.97	4.66	4.18	3.02	3.33
300m				3.95	2.52	3.28	4.63	2.72

SAL

0m	31.797	32.114	32.737	32.501	32.531	32.615	33.538	34.117
10m	32.061	32.272	32.790	32.508	32.527	32.878	33.483	34.116
20m	32.213	32.616	32.854	32.566	32.548	32.987	33.450	34.115
30m	32.371	32.776	32.920	32.698	32.634	33.212	33.513	34.116
50m	32.503	33.012	33.150	32.929	32.867	33.357	33.557	34.108
75m		33.186	33.499	33.439	33.068	33.394	33.425	34.117
100m		33.476	33.578	33.475	33.275	33.423	33.432	34.103
150m		33.604	33.590	33.746	33.538	33.495	33.462	33.510
200m			33.728	33.782	33.682	33.371	33.530	33.301
300m			33.695	33.682	33.640	33.647	33.598	33.558

SAL

0m	32.292	32.124	32.299	32.559	32.565	32.469	33.032	32.946
10m	32.306	32.164	32.438	32.541	32.596	32.456	33.067	32.948
20m	32.407	32.429	32.499	32.559	32.799	32.622	33.276	32.947
30m	32.394	32.453	32.562	32.578	32.906	32.688	33.246	33.004
50m	32.522	32.786	32.776	32.905	33.389	33.016	33.588	32.979
75m		32.926	32.949	33.067	33.504	33.193	33.744	33.057
100m		32.981	33.108	33.301	33.518	33.470	33.810	33.166
150m			33.286	33.598	33.573	33.738	33.290	33.521
200m				33.601	33.579	33.497	33.319	33.471
300m				33.550	33.413	33.548	33.767	33.595

2014年4月沿岸定線海洋観測結果

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	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月14日
20m 流向	79	146	122	176	141	127	100	98
20m 流速	0.3	0.4	0.5	0.9	1.5	1.1	1.1	1.2
30m 流向	69	115	115	152	146	128	98	87
30m 流速	0.5	0.6	0.7	0.8	1.4	1.3	1.1	1.0
50m 流向	44	98	133	162	150	134	77	92
50m 流速	0.4	0.4	0.7	1.0	1.5	1.3	1.1	1.2
75m 流向		78	138	168	153	128	92	92
75m 流速		0.3	0.8	1.1	1.5	1.2	1.3	1.2
100m 流向		79	150	161	153	129	88	92
100m 流速		0.3	0.7	1.2	1.7	1.4	1.5	1.2
150m 流向			159	164	156	121	95	90
150m 流速			0.6	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4
200m 流向				167	156	112	98	99
200m 流速				1.2	1.3	1.5	1.5	1.6

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	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月14日
20m 流向	201	65	1	214	164	84	43	56
20m 流速	0.8	0.4	0.2	0.4	0.4	1.0	1.8	0.9
30m 流向	203	103	45	237	165	86	47	76
30m 流速	0.8	0.5	0.3	0.1	0.8	0.7	1.9	0.8
50m 流向	246	96	23	225	158	90	45	61
50m 流速	0.8	0.4	0.2	0.3	0.7	0.7	1.8	1.0
75m 流向		97	324	224	157	96	47	74
75m 流速		0.4	0.2	0.4	0.7	0.9	1.9	0.9
100m 流向		176	311	236	148	84	43	63
100m 流速		0.2	0.4	0.3	0.8	0.9	1.9	0.8
150m 流向		185	292	259	148	95	44	75
150m 流速		0.2	0.5	0.3	0.9	0.9	1.9	0.8
200m 流向			274	270	147	96	42	73
200m 流速			0.4	0.3	1.0	0.9	2.2	0.9

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	4月14日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月14日
20m 流向	88	84	59	118	78	60	94	95
20m 流速	0.2	0.8	0.7	1.1	1.4	0.7	0.5	0.3
30m 流向	103	85	77	102	71	61	92	94
30m 流速	0.1	0.8	0.9	1.1	1.4	0.7	0.8	0.4
50m 流向	52	104	85	86	82	97	101	97
50m 流速	0.3	0.6	0.7	1.1	1.5	1.0	0.6	0.3
75m 流向		105	90	95	72	64	104	84
75m 流速		0.6	0.7	1.3	1.4	0.7	0.7	0.4
100m 流向		133	83	111	75	62	117	77
100m 流速		0.5	0.8	1.2	1.5	0.8	0.7	0.4
150m 流向		66	86	102	72	53	82	85
150m 流速		0.5	0.9	1.2	1.4	0.8	0.7	0.6
200m 流向			75	108	68	68	101	91
200m 流速			0.9	1.3	1.5	0.9	0.8	0.7

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	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日
20m 流向	33	219	215	243	244	197	173	
20m 流速	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.8	0.4	
30m 流向	23	256	191	216	238	194		232
30m 流速	0.4	0.6	0.6	0.9	0.7	0.7		0.5
50m 流向	342	238	203	250	235	192	170	241
50m 流速	0.2	0.7	0.5	0.3	0.6	0.7	0.5	0.6
75m 流向		211	225	269	215	180	160	260
75m 流速		0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	0.3	0.6
100m 流向		260	207	294	222	195	163	229
100m 流速		0.4	0.3	0.5	0.8	1.0	0.4	0.3
150m 流向			232	297	235	198	195	233
150m 流速			0.3	0.6	0.8	0.7	0.5	0.6
200m 流向				275	237	195	186	237
200m 流速				0.8	0.9	0.9	0.6	0.5

今後の水温変動の傾向（図2 5月の100m深水温予測※）

5月は県南部沿岸がやや低めと予測

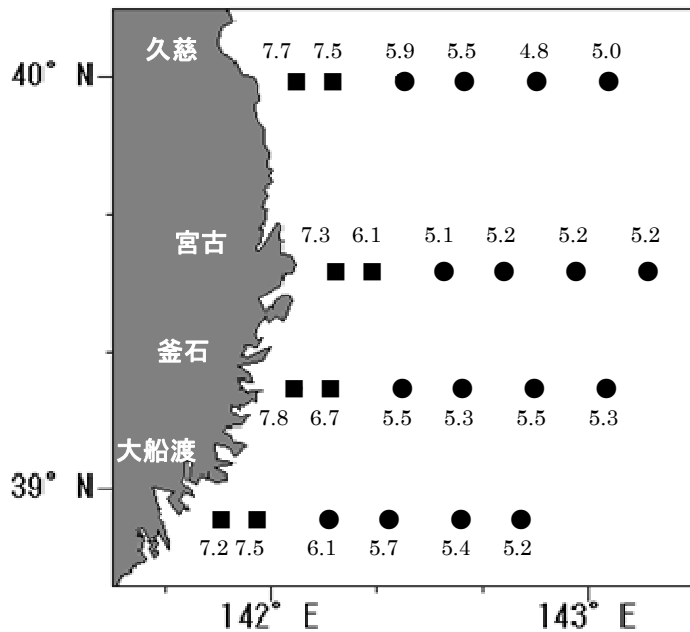


図1 5月の100m深平均値

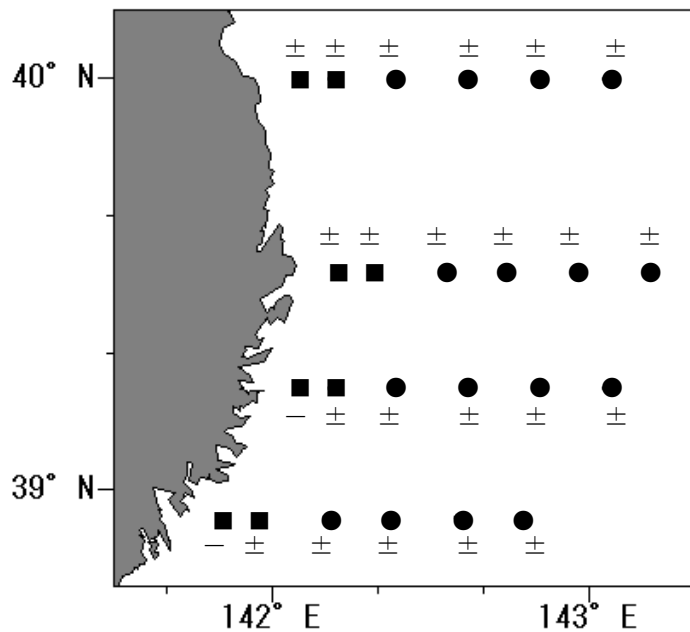


図2 5月の100m深予測値

- ・ 予測時期
定線海洋観測実施月の翌月上旬から中旬
- ・ 予測海域
黒埼定線、トドヶ埼定線、尾埼定線、椿島定線の距岸5、10、20、30、40、50海里（合計24定点）
- ・ 予測は表1により極めて低い（---）～平年並（±）～極めて高い（+++）で表しています
- ・ 5月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内6～7°C台、沖合4～6°C台。（図1）
- ・ 各海域における水温区分は表1のとおり
- ・ 48年の海洋観測データを統計処理し、1ヶ月後の100m深水温偏差予測を実施。

表1 各海域における水温区分

階級区分(出現率)	平年値との差	
	距岸10海里内 ■	距岸10～70海里 ●
極めて高い(2.5%) + + +	+4.0°C～	+6.0°C～
高い (7.5%) + +	+2.5～+3.9°C	+4.0～+5.9°C
やや高い (20%) +	+1.0～+2.4°C	+1.5～+3.9°C
平年並 (40%) ±	+0.9～-0.9°C	+1.4～-1.4°C
やや低い (20%) -	-1.0～-2.4°C	-1.5～-3.9°C
低い (7.5%) - -	-2.5～-3.9°C	-4.0～-5.9°C
極めて低い(2.5%) - - -	-4.0°C～	-6.0°C～

※農林水産省「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」において開発した統計的予測モデルによる。