

本県沖の水温は黒潮系暖水の影響を受け、概ね平年並～高めで推移する (令和7年5月の海況と今後の予測)

7 - N o . 4

令和7年5月16日

茨城県水産試験場

1 本県周辺海域の現況

- 黒潮は犬吠埼沖およそ40マイルを北東に流れ、37° 30' N、145° E付近で向きを変え、南東方向に流去しています。また、親潮第一分枝は三陸沖39° 40' N、144° 30' E付近まで南下し、本県沖には一部で親潮系冷水が差し込んでいます(図1)。

2 海洋観測結果(5/7～9:調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温図、前月差、平年偏差を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深では16～21℃台、50m深では10～18℃台、100m深では7～17℃台、200m深では6～14℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0～100m深においては、会瀬沖では親潮系冷水の位置が変わったことで、他の海域の141° 30' E以东では黒潮続流が接近したことで、141° E以西では黒潮からの暖水波及の影響でそれぞれ昇温傾向となりました。このほか、200m深の大洗～鹿島沖141°～141° 30' Eでは深層からの湧昇により降温傾向となりました(図3)。
- 平年と比較すると、全層で141° E以西および141° 30' E以东で概ね「やや高め～高め」、141°～141° 30' Eでは概ね「平年並～やや高め」となりました(図4)。

3 今後1か月(6月中旬まで)の見通し

- 黒潮続流の北偏傾向は継続しており、本県沖は引き続き黒潮からの暖水波及の影響を受けるでしょう。
- 親潮第一分枝の南限が北に移動したものの親潮系冷水が三陸～常磐沖に留まっていることから、本県沖深層への冷水の差し込みは継続するでしょう。
- 1か月後の水温は、0m深では全域で「平年並～やや高め」、50m以深では141° 30' E付近以西では、黒潮からの暖水波及の影響で「やや高め～高め」(一部で冷水が差し込み「平年並～やや低め」)、黒潮続流が流れる141° 30' E付近以东では「平年並～高め」で推移するでしょう。

【参考】5月の0m深の平年値(142° E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)

(定線別平年値※) 会瀬: 15～17℃台、大洗: 15～18℃台、鹿島: 15～20℃台、犬吠埼: 17～21℃台

詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 長谷川 拓哉)

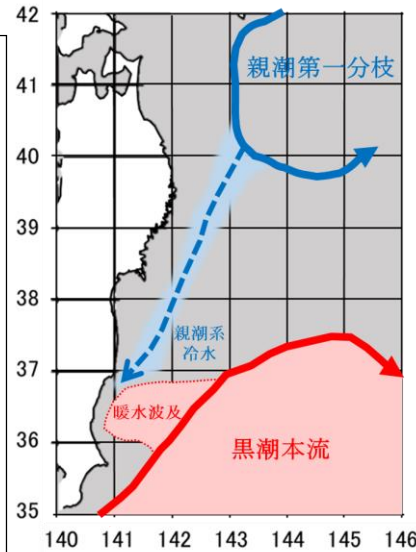


図1. 海況の現況
(5月12日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」
±4.0～6.0℃が「高め・低め」
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

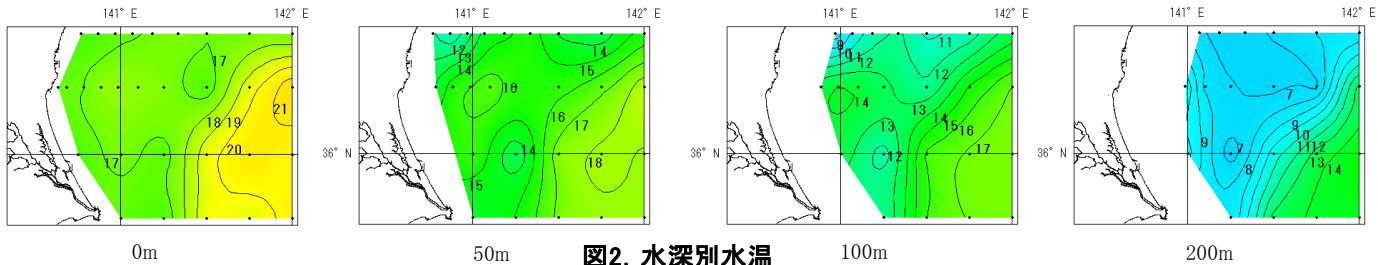


図2. 水深別水温

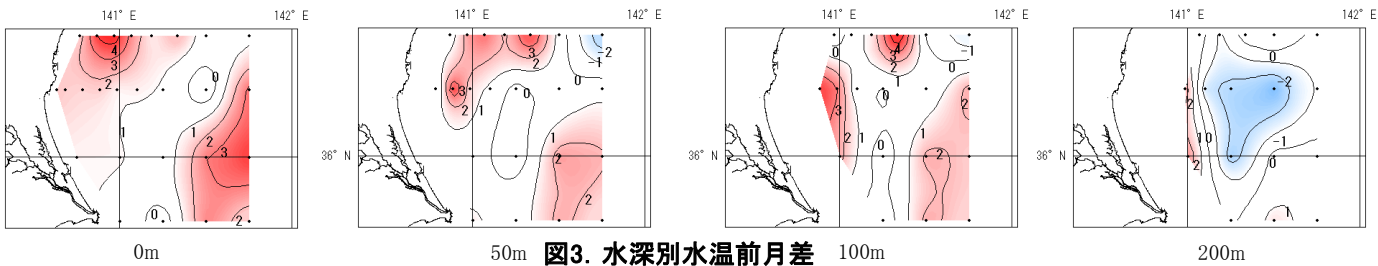


図3. 水深別水温前月差

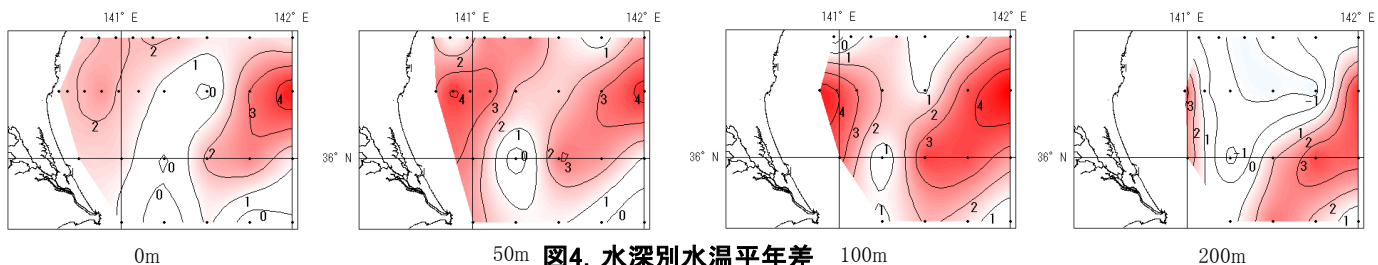


図4. 水深別水温平年差

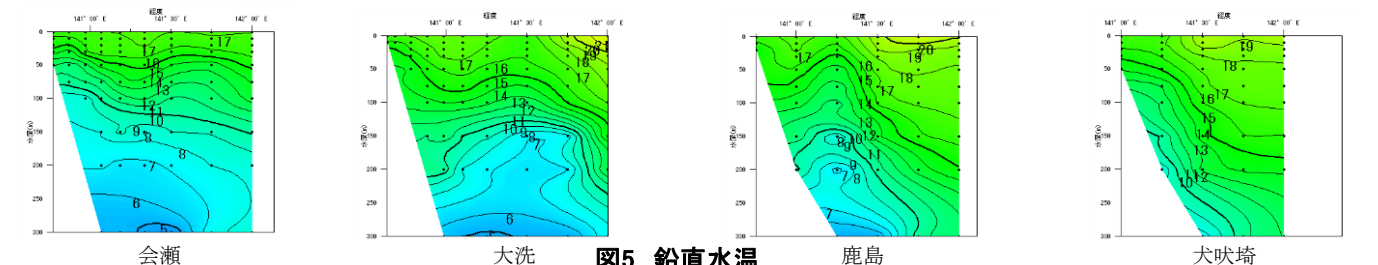


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R7.5.23発行の「水産の窓」は、「春シラス漁の漁況経過と見通し」を予定しています。

底水温の観測結果

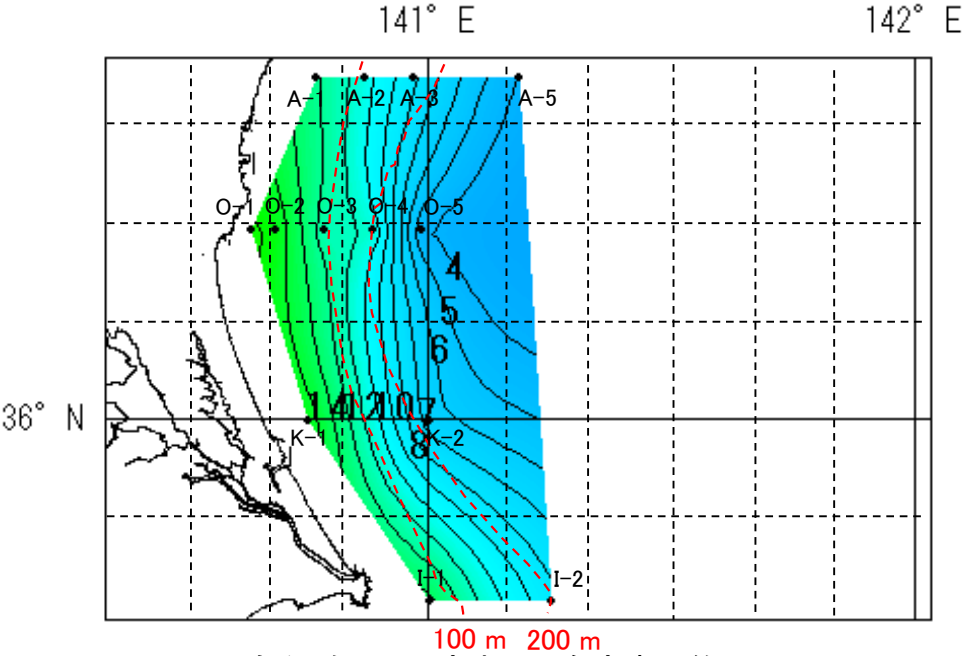
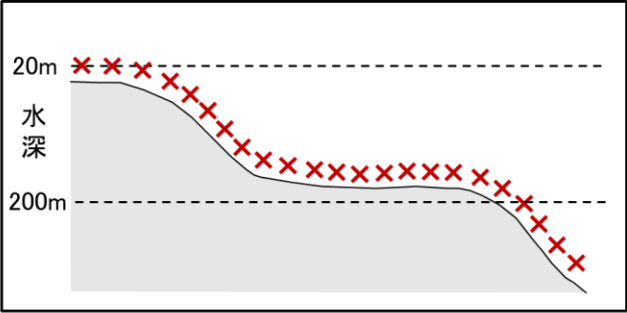


図. 令和7年5月の底水温(*海底直上約5~20m)



*底水温表示のイメージ図

- 海洋観測で得られた最下層の水温データ(左図参照)をもとに底水温図を作成しました。
- 水深100 m以浅の底水温は10~15℃台でした。詳細は下表を参照ください。

茨城県水産試験場 海洋観測結果(2025年5月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

観測点番号	A-1	A-2	A-3	A-5	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	K-1	K-2	I-1	I-2
月日	5/9	5/9	5/9	5/9	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/8	5/8	5/8	5/8
緯度	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'
経度	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 11'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	140° 45'	141° 00'	141° 00'	141° 15'
開始時刻	5:40	5:13	4:30	2:56	14:03	14:27	15:22	16:00	16:37	6:53	5:01	9:14	10:24
終了時刻	5:50	5:18	4:48	3:26	14:06	14:35	15:35	16:10	16:53	7:03	5:23	9:25	10:41
水深	66m	101m	133m	527m	3m	28m	80m	170m	501m	26m	262m	76m	213m
流向(10m)	147	95	123	92	78	79	3	357	37	189	232	126	40
流速(10m)	0.2	0.5	0.7	0.9	0.5	1.2	0.9	0.8	0.9	0.5	0.7	0.4	0.6
流向(50m)	111	105	131	100			89	11	28		234	139	31
流速(50m)	0.2	0.2	0.7	0.6			5.7	0.6	1.1		0.6	0.6	0.5
流向(100m)			172	93				75	5		178		42
流速(100m)			0.3	0.7				1.7	0.5		0.6		0.4
水温 0m	16.2	16.4	16.8	17.1	16.9	16.8	17.0	17.7	17.7	16.3	17.4	16.9	16.3
10m	15.9	15.7	16.4	16.8	15.7	15.7	16.3	欠測	17.4	16.0	17.1	16.5	16.9
20m	15.5	14.8	16.2	16.5		14.8	16.1	16.8	17.2	14.7	17.1	15.9	16.4
30m	14.5	13.4	15.9	16.3			15.1	16.6	17.2		17.0	15.2	16.1
50m	12.1	11.1	12.5	14.7			14.0	15.7	16.0		15.9	14.1	15.1
75m		10.5	11.0	13.8				14.6	15.3		14.9		12.9
100m			8.3	11.5				13.6	14.1		13.6		12.2
125m				10.1				12.5	12.9		12.4		11.2
150m				9.3				10.9	12.0		11.7		10.1
175m				8.4					11.4		11.1		8.3
200m				6.6					10.9		10.3		8.1
250m				5.2					8.2				
300m				5.4					5.7				
400m				3.9					3.8				
500m				3.9									
観測最下層水深(m)	51	88	122	502	17	21	72	157	481	21	247	66	217
観測最下層水温(℃)	12.1	10.4	8.2	3.9	15.2	14.7	11.4	10.8	4.1	14.6	6.4	13.3	8.3

備考
・流向流速値は補正前の数値のため、誤差を含んでいます。
・流向は海流・潮流が流れて行く方向を示しています。(例 0° = 真潮, 180° = 逆潮)