

水産の窓

7 - N o . 3

令和7年4月18日

茨城県水産試験場

本県沖は一部で親潮系冷水の差し込みがみられるが、黒潮系暖水の影響を受け、概ね平年より高め的水温で推移する（令和7年4月の海況と今後の予測）

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° N、144° 15' E付近で向きを変え、東方に流去しています。また、親潮第一分枝が三陸沖37° N、142° 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（4/7～8、9～10：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12～17℃台、50m深では10～16℃台、100m深では7～15℃台、200m深では6～13℃台でした（図2）。
- 前月と比較すると、親潮系冷水や黒潮系暖水の位置が変わったことで、0m深では会瀬沖141° E付近で降温傾向、それより東側で昇温傾向、大洗～犬吠埼沖で前月並となったほか、50m以深では141° 30' E付近を境に西側で降温傾向、東側で昇温傾向となりました（図3）。
- 平年と比較すると、0m深では全域で「平年並～やや高め」、50m以深では冷水が差し込む会瀬沖で「平年並～やや低め」、黒潮からの暖水波及の影響を受ける大洗～犬吠埼沖で「平年並～やや高め」となりました（図4）。

3 今後1か月（5月中旬まで）の見通し

- 現在、黒潮続流の北偏が弱まりながらも継続しており、本県沖への黒潮からの暖水波及の影響は継続するでしょう。
- 親潮第一分枝が福島沖まで南下していることから、本県沖深層への親潮系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以深では会瀬沖～大洗沖で親潮系冷水の影響により「平年並～やや低め」、鹿島沖～犬吠埼沖で暖水波及の影響により「平年並～やや高め」で推移するでしょう。

【参考】4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：11～14℃台、大洗：11～14℃台、鹿島：12～16℃台、犬吠埼：13～17℃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）

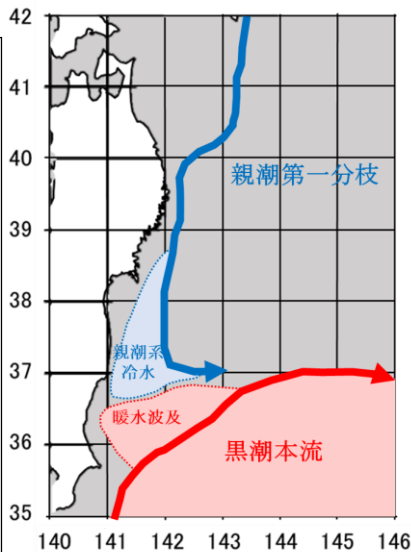


図1. 海況の現況
(4月15日)

※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」

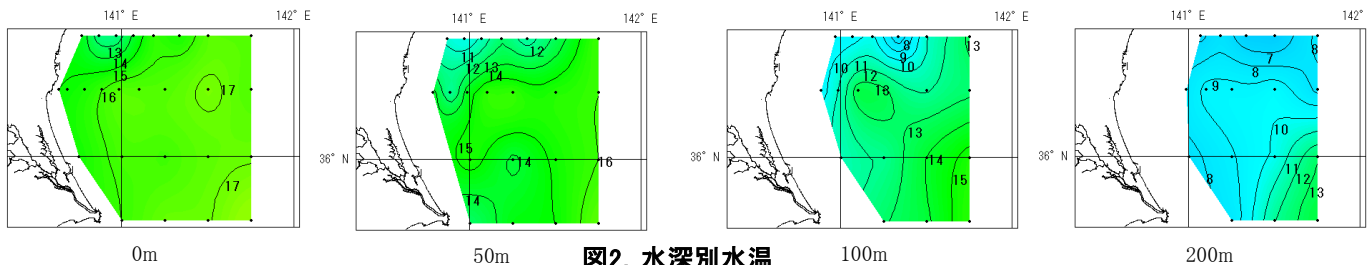


図2. 水深別水温

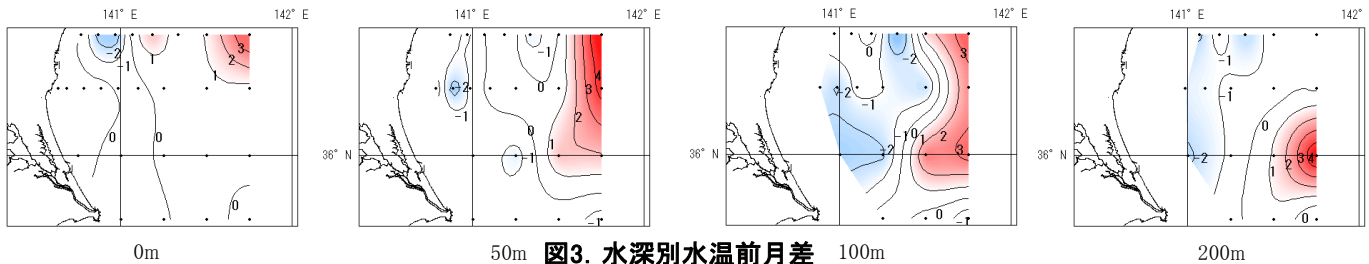


図3. 水深別水温前月差

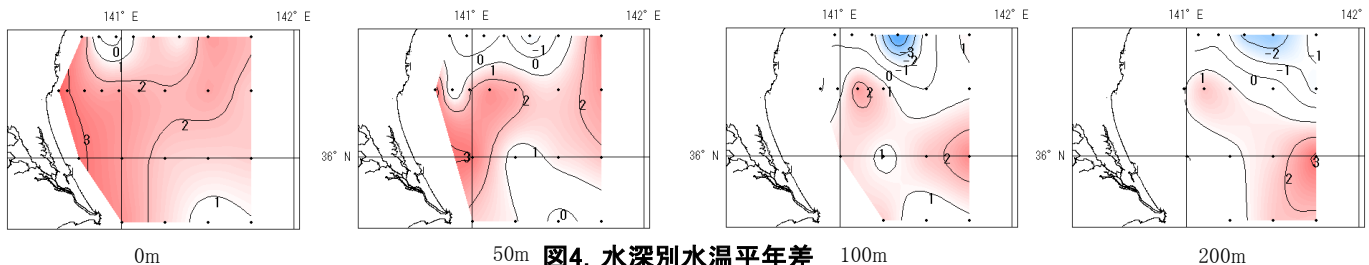


図4. 水深別水温平年差

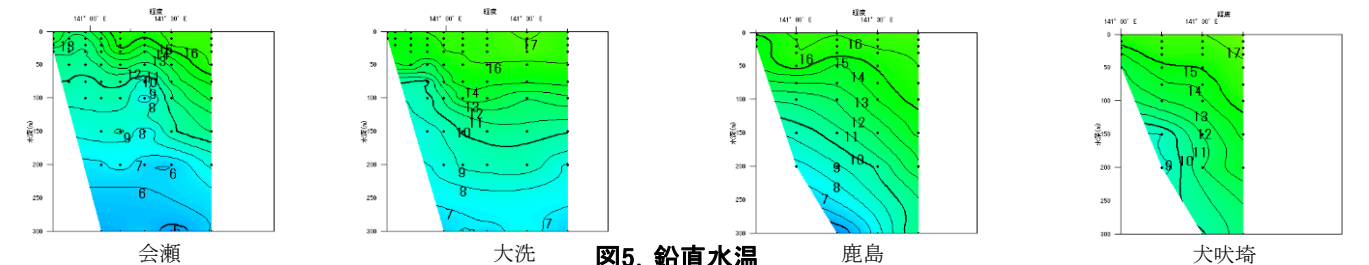


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R7.5.16発行の「水産の窓」は、「令和7年5月の海況と今後の予測」を予定しています。

底水温の観測結果

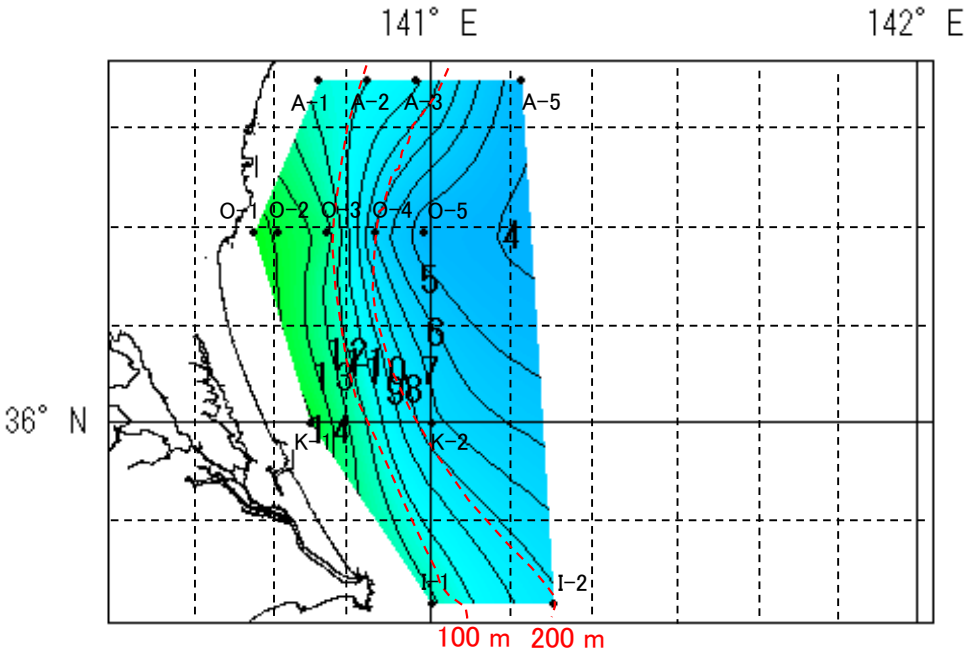
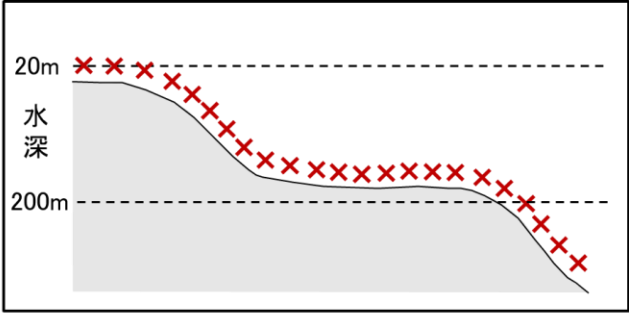


図. 令和7年4月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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10~14℃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4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	4/8	4/8	4/8	4/8	4/7	4/7	4/7	4/7	4/7	4/9	4/10	4/9	4/9
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	2:56	2:16	1:36	0:07	11:25	11:43	12:18	13:05	13:39	11:34	1:32	13:32	14:42
終了時刻	3:10	2:23	1:53	0:23	11:30	11:49	12:25	13:15	13:56	11:45	1:53	13:46	14:51
水深	56m	106m	133m	520m	23m	27m	78m	200m	491m	31m	231m	77m	224m
流向(10m)	205	229	193	146	108	83	355	50	24	144	237	85	25
流速(10m)	0.2	0.7	0.6	0.6	0.3	1.9	0.8	0.8	1.2	1.7	0.7	0.3	1.1
流向(50m)	254	150	168	231			88	43	22		237	121	21
流速(50m)	0.7	0.4	0.6	0.6			5.3	0.6	0.6		0.6	0.3	0.6
流向(100m)			213	246				15	17		249		7
流速(100m)			0.5	0.2				0.3	0.4		0.2		0.2
水温 0m	14.6	12.3	12.3	15.9	15.0	15.1	15.4	16.0	16.6	15.2	16.3	16.0	16.9
10m	14.2	11.6	11.9	15.6	14.7	14.8	14.8	15.5	16.3	14.3	16.0	15.3	16.6
20m	12.8	11.4	11.3	15.6		14.8	14.8	14.7	16.3	14.2	16.0	14.7	16.1
30m	11.1	11.3	10.8	14.7			14.8	14.6	15.9		16.0	13.8	15.9
50m		10.7	10.0	12.9			14.6	11.7	14.6		15.5	12.9	14.7
75m		10.0	9.3	10.9				9.7	13.2		13.0		13.9
100m			9.3	10.3				9.5	11.0		11.3		12.9
125m				9.7				9.3	9.2		10.7		9.7
150m				9.3				8.2	9.2		9.3		9.0
175m				8.5				6.7	9.3		9.1		8.6
200m				7.8					8.2		7.6		8.3
250m				6.5					6.4				
300m				5.2					5.8				
400m				4.6					4.3				
500m				4.3									
観測最下層水深(m)	41	91	121	501	17	25	66	187	472	21	211	66	200
観測最下層水温(℃)	10.5	10.0	9.3	4.3	14.5	13.8	12.6	6.6	4.3	14.2	7.2	11.2	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)