

本県沖は黒潮系暖水の影響を受け 平年より高めの水温で推移する (令和7年3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30マイルを北東に流れ、37° N、143° 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38° 40' N、142° 20' 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 (3/24～3/26: 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12～18℃台、50m深では10～18℃台、100m深では8～17℃台、200m深では6～16℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0m深では暖水波及の影響等を受け昇温傾向となったほか、50m以深では黒潮続流の北偏が弱まったことにより概ね降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「やや高め～高め」、50m以深では黒潮続流が流れる鹿島～犬吠埼沖142° E付近および黒潮系暖水の影響を受ける大洗～鹿島沖141° 30' 以西では「やや高め～高め」、黒潮続流の北偏の影響が弱まった会瀬～大洗沖142° E付近では「平年並～やや低め」となりました(図4)。

3 今後1か月(4月中旬まで)の見通し

- 現在、黒潮続流の北偏が弱まっていますが、今後再び北偏が強まる可能性があることから、沿岸寄りの海域(141° 30' E以西)への黒潮系暖水の影響は継続するでしょう。
- 親潮第一分枝が金華山沖まで南下していることから、本県沖にも親潮系冷水が差し込む可能性もあります。
- 1か月後の水温は、0m深では全域で「平年並～高め」、50m以深では黒潮系暖水の影響により、141° 30' E付近より西側で「やや高め～高め」、東側で「平年並～高め」(黒潮続流の北偏がさらに弱まった場合には東側の一部で「平年並～やや低め」)で推移するでしょう。

【参考】3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: 10～12℃台、大洗: 10～13℃台、鹿島: 11～14℃台、犬吠埼: 12～16℃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)

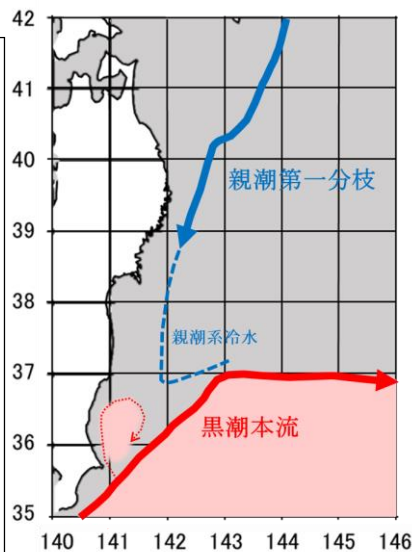


図1. 海況の現況
(3月31日)

※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」

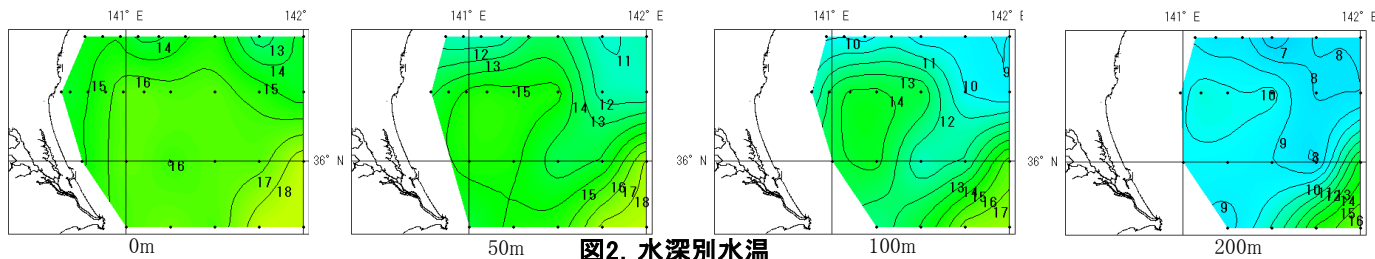


図2. 水深別水温

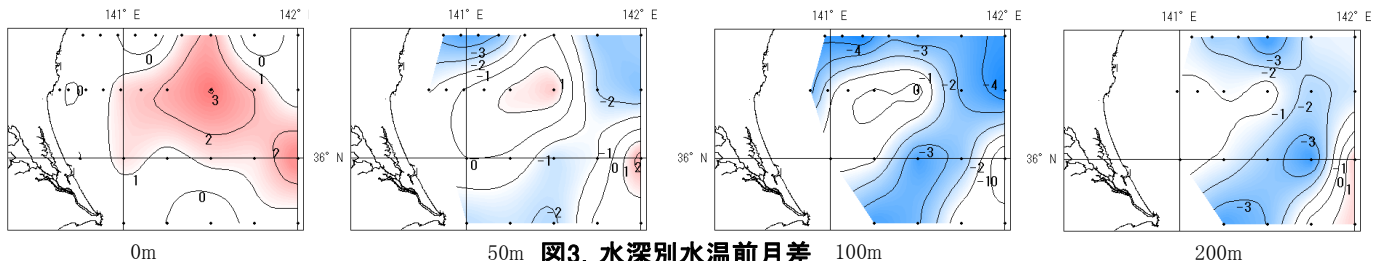


図3. 水深別水温前月差

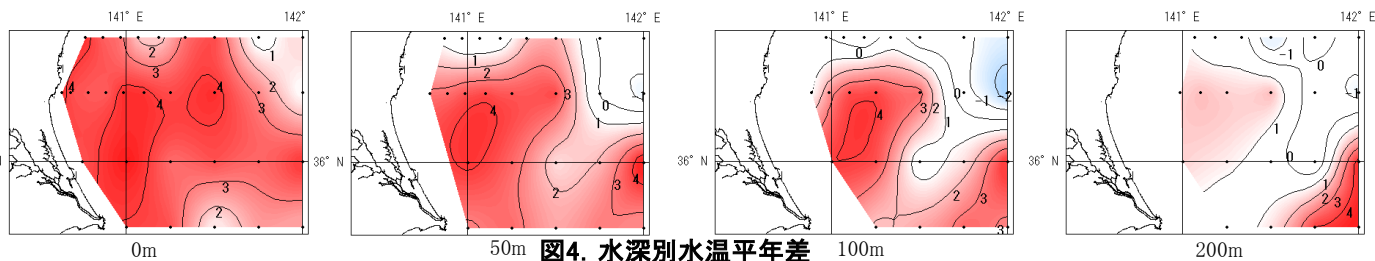


図4. 水深別水温平年差

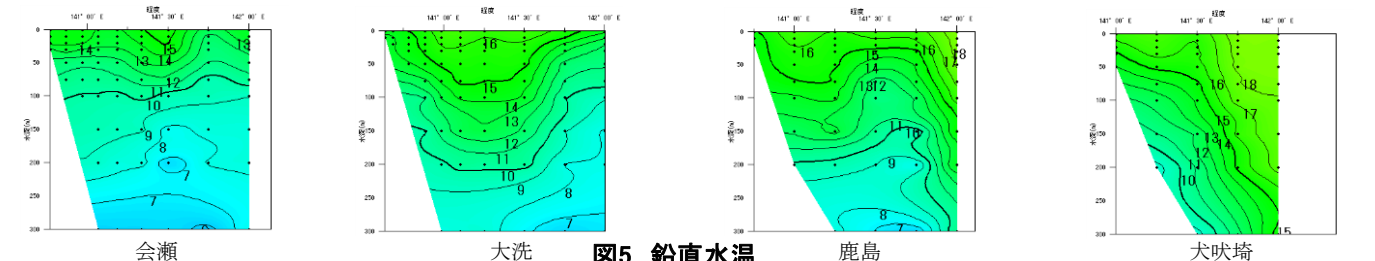


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R7.4.18発行の「水産の窓」は、「令和7年4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

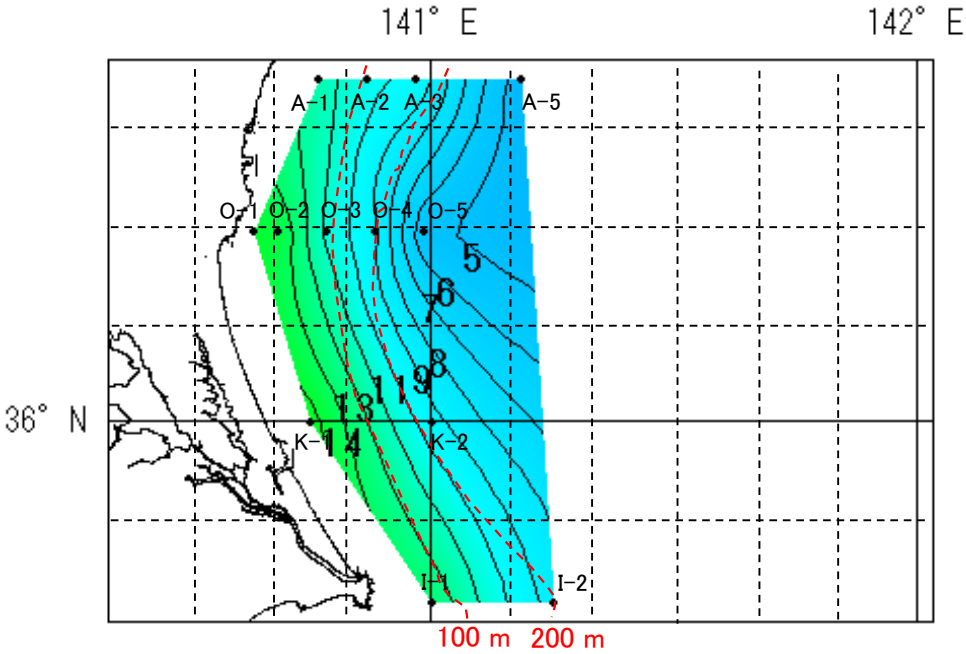
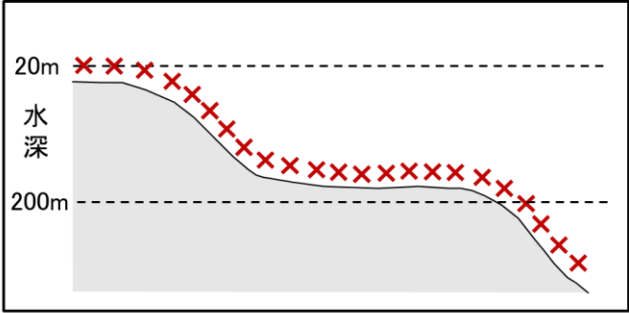


図. 令和7年3月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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3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	3/25	3/25	3/25	3/25	3/26	3/26	3/26	3/26	3/26	3/24	3/25	3/24	3/24
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	6:47	6:07	5:38	4:13	3:43	3:16	2:30	1:37	0:38	10:52	10:32	12:40	13:50
終了時刻	6:50	6:12	5:44	4:27	3:48	3:23	2:40	1:45	0:53	11:03	10:45	12:47	14:00
水深	55m	103m	134m	534m	23m	35m	81m	173m	489m	27m	228m	76m	233m
流向(10m)	321	107	145	221	274	240	288	80	60	134	350	12	204
流速(10m)	0.2	0.4	0.9	0.6	2.2	0.2	1.8	0.2	0.8	1.2	0.6	0.3	0.2
流向(50m)	284	1	141	166			321	113	66		358	40	41
流速(50m)	1.1	0.2	0.3	0.5			0.4	0.2	0.6		0.8	0.7	0.2
流向(100m)			122	188				220	50		14		45
流速(100m)			0.4	0.3				0.3	0.3		0.6		
水温 0m	14.6	14.8	15.0	13.8	14.5	14.2	15.0	15.6	16.7	14.8	16.8	16.3	17.0
10m	14.4	14.5	14.7	13.5	13.6	13.9	14.8	15.3	16.4	14.4	16.4	16.0	16.7
20m	14.4	14.2	14.0	13.3		13.9	14.8	15.2	16.1	14.4	16.1	15.4	16.6
30m	12.7	13.6	12.8	12.8			14.6	15.1	15.8		15.6	14.8	16.3
50m		11.4	11.2	11.4			13.9	14.5	15.2		15.4	13.9	15.3
75m		10.9	10.4	10.6				12.7	14.2		14.9		13.7
100m			9.9	9.5				10.9	13.2		13.7		12.4
125m				9.2				10.3	12.5		12.7		11.9
150m				9.2				9.8	11.4		12.1		11.0
175m				9.1					10.5		10.9		10.8
200m				8.1					9.6		9.8		8.6
250m				6.7					8.8				
300m				6.2					8.0				
400m				5.5					4.7				
500m				4.3									
観測最下層水深(m)	41	92	102	502	16	26	71	161	483	21	212	66	227
観測最下層水温(℃)	11.5	10.2	9.9	4.3	13.9	13.8	10.6	9.2	5.1	14.4	9.4	12.7	8.5

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)