

水産の窓

黒潮続流からの暖水波及により、 本県沖の水温は平年より高い状況が続く (令和7年7月の海況と今後の予測)

7 - N o . 8
令和7年7月11日
茨城県水産試験場

1 本県周辺海域の現況

- 黒潮は大吠埼沖およそ30マイルを北東に流れ、37° 10' N、144° E付近で東南東に向きを変え流去しています。親潮第一分枝は40° 30' N、142° 50' E付近で東方に向きを変え、沖合に流去しています。また、本県沿岸域は黒潮続流からの暖水波及に覆われています(図1)。

2 海洋観測結果(7/1~3: 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20~26℃台、50m深では14~22℃台、100m深では11~19℃台、200m深では8~17℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0m深では黒潮系暖水や日射の影響により全域で昇温傾向となりました。50m以深では、前月には強かった北からの暖水波及が弱まったことで会瀬沖141° E以東で降温傾向、他で昇温傾向となりました。(図3)。
- 平年と比較すると、全層全域で概ね「やや高め~高め」となりました。0~100m深では暖水波及の影響を強く受けた141° ~141° 30' E付近が、200m深では黒潮続流が流れる142° E付近がそれぞれ特に高い水温になりました(図4)。

3 今後1か月(8月中旬まで)の見通し

- 黒潮続流の北偏は弱まっているものの継続しており、本県沖は引き続き黒潮系暖水の影響を受けると考えられます。一方、親潮系冷水の影響は受けにくいと考えられます。
- 1か月後の水温は、全域で概ね「やや高め~高め」となるでしょう。ただし、黒潮の流路が不安定となっているため、50m以深では、黒潮続流が岸から離れた場合は「平年並」、近づいた場合は「極めて高め」の水温域が発生する可能性があります。

【参考】7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: 18~21℃台、大洗: 19~21℃台、鹿島: 19~22℃台、大吠埼: 19~23℃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)

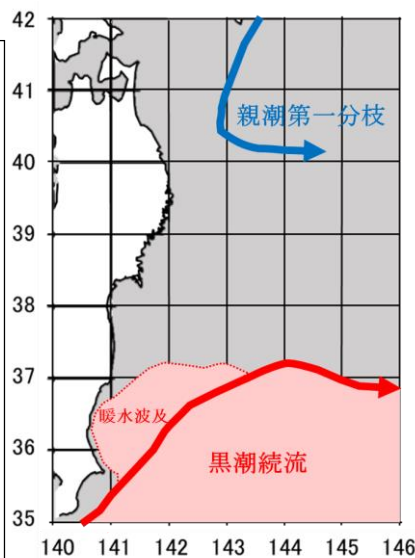


図1. 海況の現況
(7月8日)

※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」

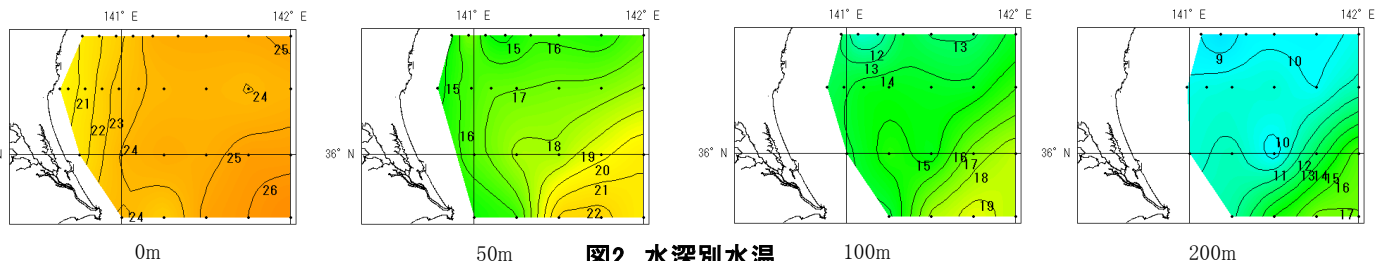


図2. 水深別水温

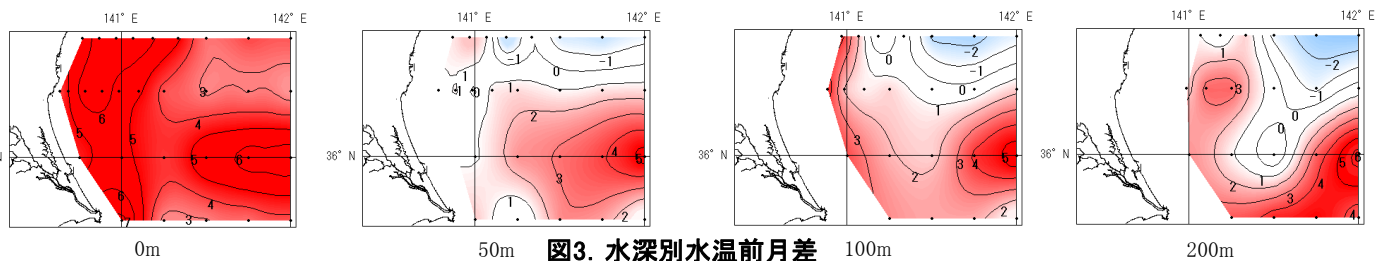


図3. 水深別水温前月差

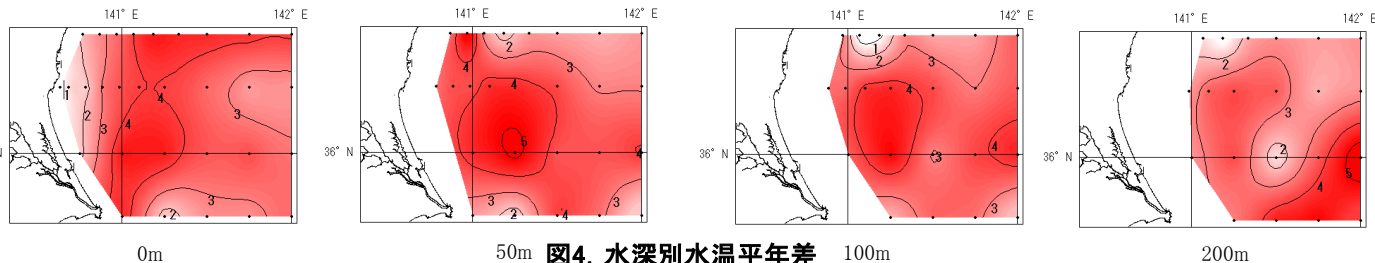


図4. 水深別水温平年差

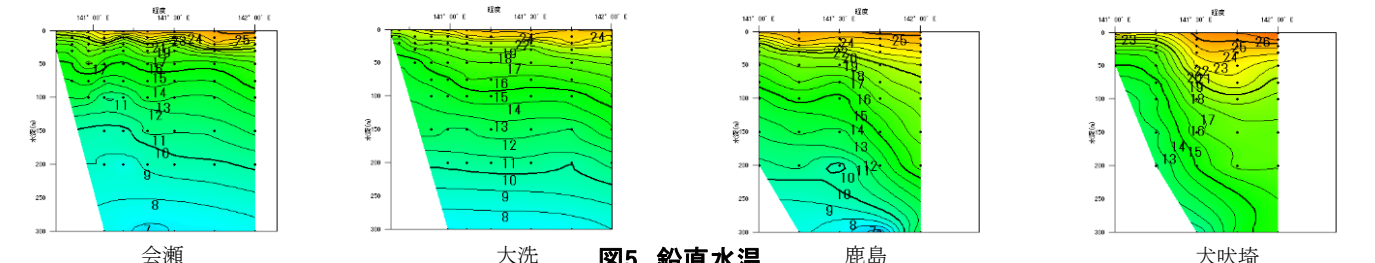


図5. 鉛直水温

【次号予告】R7.7.18発行の「水産の窓」は、「R6-7漁期、底びき網漁業の漁模様」を予定しています。

底水温の観測結果

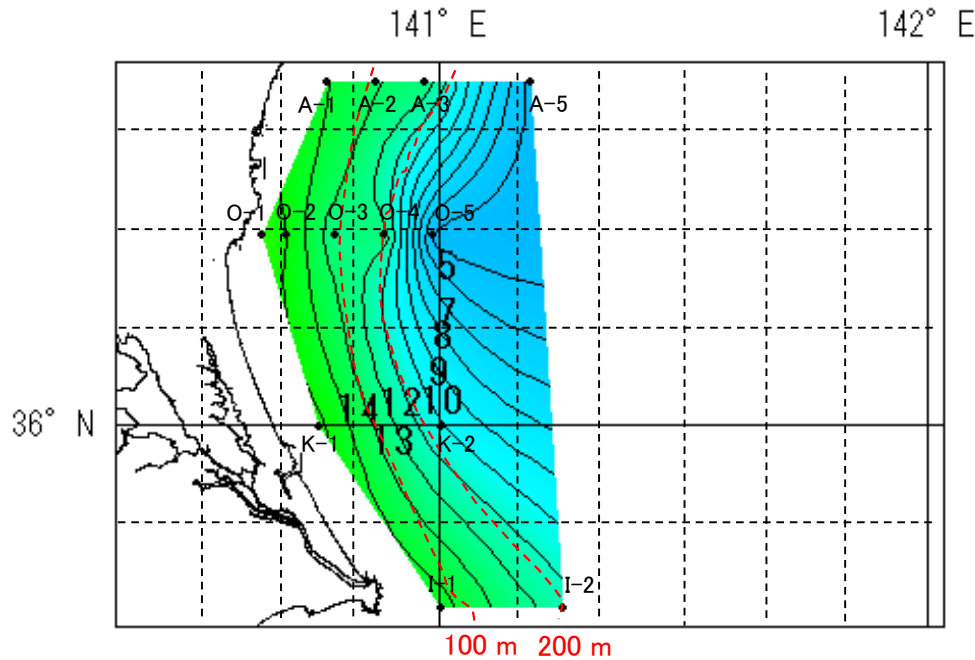
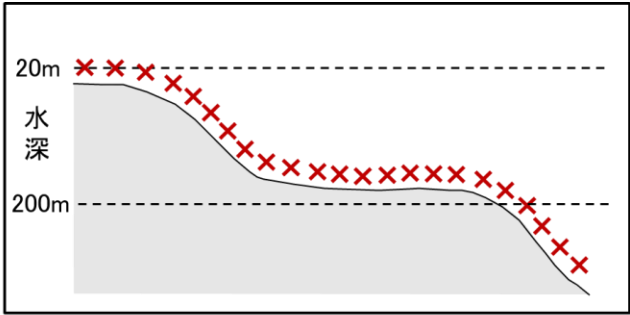


図. 令和7年7月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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12~15℃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7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	7/3	7/3	7/3	7/3	7/1	7/1	7/1	7/1	7/1	7/2	7/2	7/2	7/2
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	5:22	4:40	3:56	1:57	14:17	14:35	15:07	15:52	16:30	6:47	5:29	9:06	10:31
終了時刻	5:32	4:49	4:11	2:24	14:21	14:38	15:20	16:02	17:00	6:58	5:47	9:16	10:51
水深	54m	102m	132m	534m	23m	29m	81m	170m	486m	36m	227m	75m	223m
流向(10m)	146	149	244	181	57	78	235	346	29	222	348	315	35
流速(10m)	0.2	0.7	0.4	1.0	0.2	0.9	0.2	0.9	0.6	0.3	0.4	0.4	0.5
流向(50m)	264	178	217	195				2	49		65	262	24
流速(50m)	2.0	0.3	0.6	0.7				0.3	0.8		0.2	0.1	0.6
流向(100m)			171	201				96	73		168		13
流速(100m)			0.8	0.7				1.4	0.3		0.5		0.2
水温 0m	21.1	21.9	22.6	24.6	20.0	20.9	21.1	22.7	23.3	21.4	24.2	24.2	22.7
10m	18.8	19.2	20.0	19.3	17.8	17.3	19.7	20.2	20.3	18.6	21.8	19.8	20.1
20m	16.8	17.0	18.7	17.0		15.9	18.6	17.8	18.3	15.2	18.9	18.2	18.6
30m	16.3	16.1	18.1	16.1			16.5	17.1	17.5		18.4	16.1	16.6
50m		14.7	17.6	14.6			14.3	15.9	16.3		16.6	15.0	15.8
75m		13.8	14.9	13.6				14.4	14.7		15.3		14.4
100m			13.2	11.3				13.3	13.8		13.8		13.7
125m				9.9				13.0	12.6		12.4		13.4
150m				9.4				12.6	11.9		12.1		12.7
175m				8.9					10.6		11.9		12.2
200m				7.7					10.3		10.6		11.8
250m				9.2					9.7				
300m				7.3					7.1				
400m				5.4					5.4				
500m				4.7									
観測最下層水深(m)	46	91	121	511	18	25	73	156	475	32	212	71	217
観測最下層水温(℃)	14.0	13.1	12.7	4.7	15.8	15.0	12.2	12.6	4.6	15.3	10.1	14.4	11.5

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)