

本県沿岸域は「**平年並～高め**」、黒潮流路では全層で「**高め～極めて高め**」で推移する見込み。
(令和6年7月の海況と今後の予測)

1 本県周辺海域の現況

- 黒潮は犬吠埼の東北東50マイル、本県沖では犬吠埼沖141° 15' Eから会瀬沖142° E付近を經由し、北北東に流れています。5月に黒潮北偏部から切離した暖水塊は40° 30' N、146° E付近にあり、黒潮の北限は38° N、144° E付近にあります。

2 海洋観測結果 (7/2～4: 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温図を図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12～23℃台、100m深では10～21℃台、200m深では6～17℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、本県沖合域では黒潮が接近して昇温傾向、本県沿岸域では暖水波及が弱まり沿岸湧昇が起こったことにより降温傾向となりました。なお、0m深では日射等の影響によりほぼ全域で昇温傾向となっています(図3)。
- 平年と比較すると、0m深では全域で平年並～高め、50m以深では、黒潮本流が流れる141° 30' E以東の沖合域は高め～極めて高め、141° 30' 以西の沿岸域は平年並～高めとなりました(図4)。0～50m深の沿岸域では全域で平年並～高めとなりました。
- 沿岸域では、強かった真潮傾向が解消し、様々な向きの潮流が入り交じり、明確なパターンは確認されませんでした。

3 今後1か月 (8月中旬まで) の見通し

- 現在は黒潮の北偏傾向が弱まり、黒潮本流の北端は宮城沖に南下したものの、引き続き北偏傾向は継続するでしょう。
- 5月に切離した暖水塊に沿うように親潮からの冷水の差し込みも見られ、本県沿岸域も影響を受ける可能性があります。また、沿岸域の下層では沿岸湧昇の影響を受ける可能性もあります。
- 1か月後の水温は、141° 30' E以西の本県沿岸域は「**平年並～高め**」、黒潮本流が流れる141° 30' E以東の本県沖合域は「**高め～極めて高め**」で推移するでしょう。

【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、犬吠埼: 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)

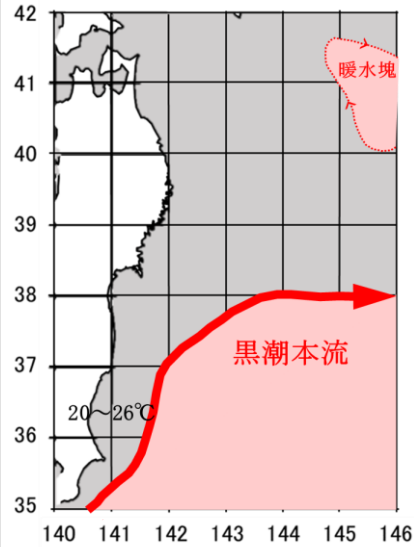


図1. 海況の現況 (7月7日)

※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」

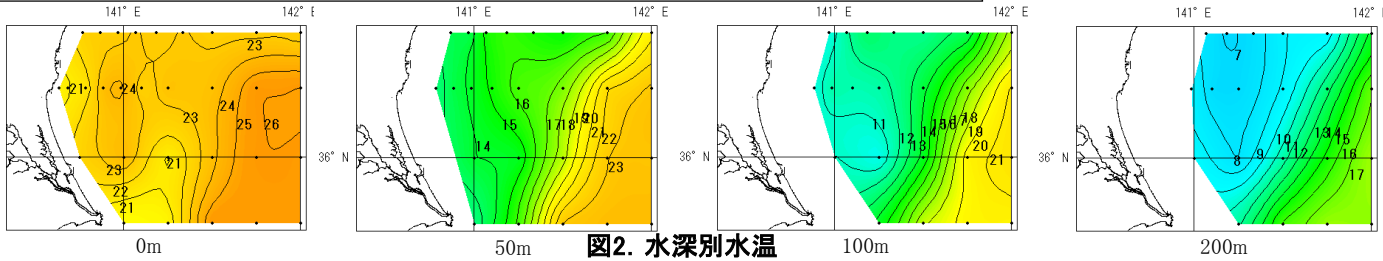


図2. 水深別水温

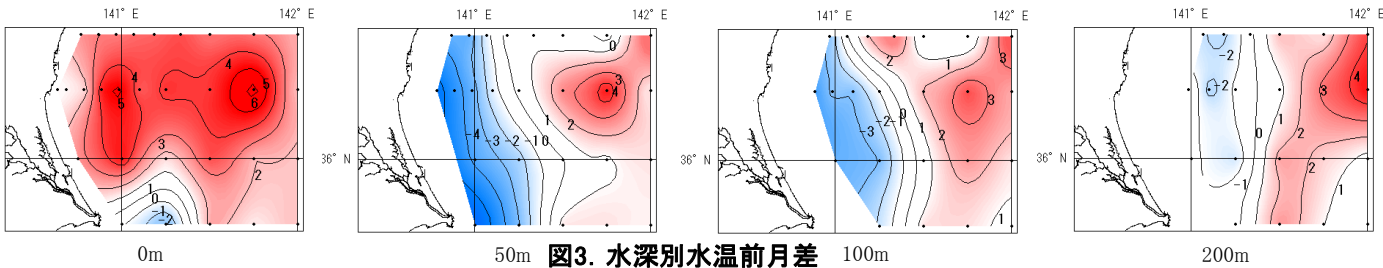


図3. 水深別水温前月差

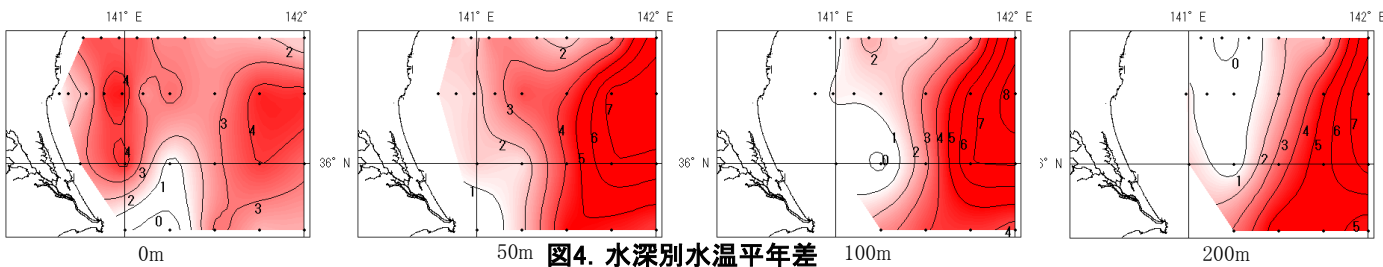


図4. 水深別水温平年差

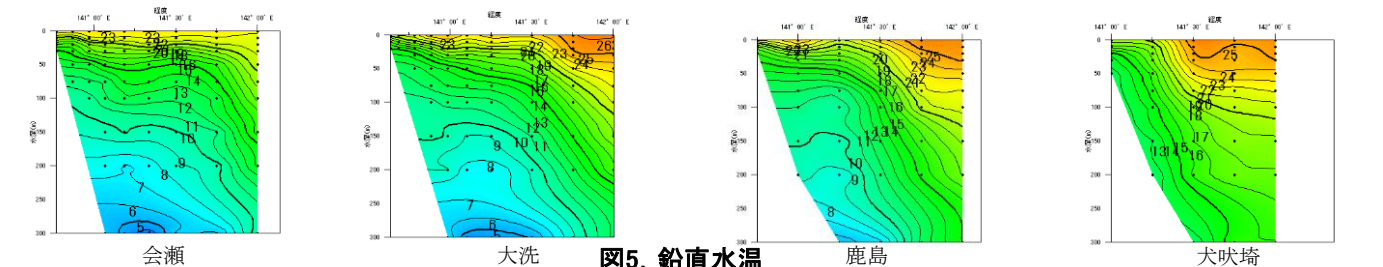


図5. 鉛直水温

底水温の観測結果

141° E

142° E

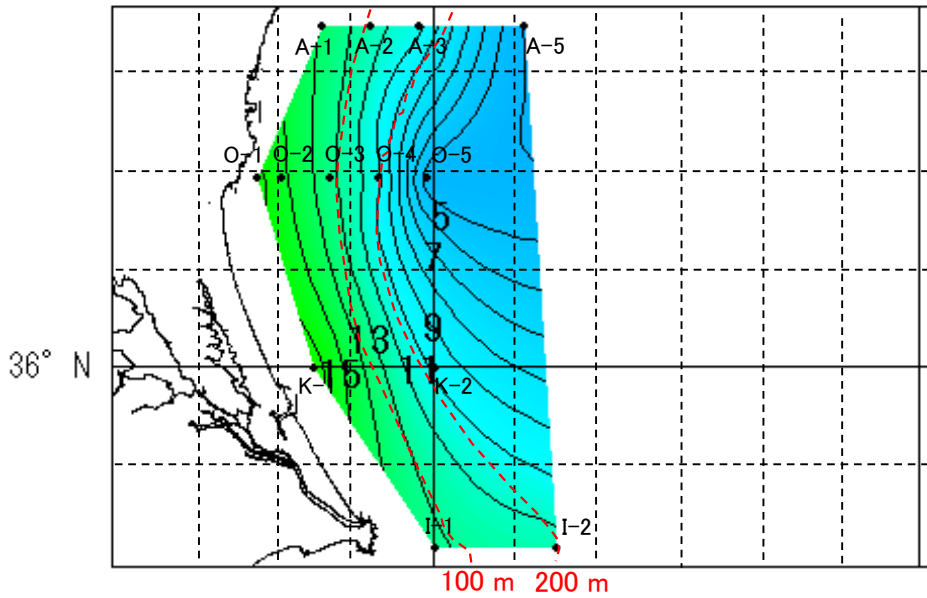
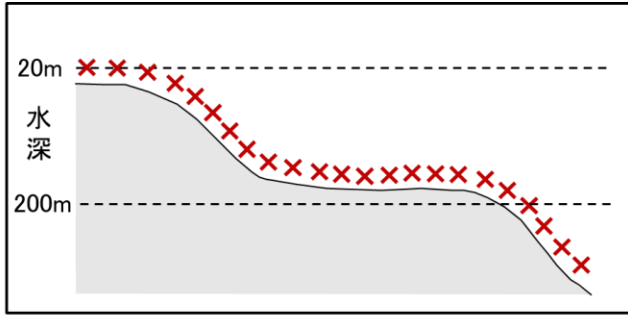


図. 令和6年7月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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11~15°C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(2024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	7/2	7/2	7/3	7/3	7/3	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	13:07	12:39	11:59	10:32	13:56	14:13	15:33	16:10	16:40	15:50	16:56	18:41	20:04
終了時刻	13:17	12:43	12:15	10:59	14:03	14:19	15:46	16:17	17:02	15:59	17:13	18:53	20:30
水深	55m	102m	133m	528m	22m	26m	80m	171m	478m	31m	214m	74m	226m
流向(10m)	214	205	222	214	87	83	216	330	348	98	335	140	22
流速(10m)	0.7	0.4	0.5	0.9	0.5	1.0	0.3	0.2	0.5	0.6	0.6	0.5	1.5
流向(50m)	241	206	208	195			114	196	236		57	117	5
流速(50m)	1.0	0.9	0.7	0.9			5.4	0.3	0.2		0.1	0.3	1.5
流向(100m)			202	199				124	359		117		14
流速(100m)			0.9	1.1				1.0	0.1		0.1		0.9
水温 0m	22.5	22.8	22.7	22.6	20.4	21.0	21.4	23.8	24.3	22.4	23.9	19.8	20.4
10m	20.1	19.0	22.1	21.7	16.3	18.5	19.7	20.7	22.1	17.5	22.1	17.6	18.6
20m	16.8	16.4	18.5	19.7	15.3	14.9	16.0	18.0	20.4	15.9	18.2	14.3	18.3
30m	14.8	15.4	17.7	18.4			14.4	16.1	18.0		16.7	13.7	17.9
50m		13.5	13.4	15.9			12.5	13.6	14.2		14.0	12.4	16.2
75m		11.5	11.8	14.4				12.4	13.1		12.1		15.4
100m			10.4	13.0				10.5	11.7		11.0		14.4
125m				11.8				10.3	10.2		10.5		13.9
150m				10.1				10.3	9.9		10.4		12.9
175m				9.0					9.7		10.2		12.7
200m				6.8					9.2		9.7		11.9
250m				5.0					7.8				
300m				4.7					6.8				
400m				4.9					4.8				
500m				3.9									
観測最下層水深(m)	41	91	111	501	21	26	71	163	472	27	202	71	211
観測最下層水温(°C)	12.9	11.4	10.3	3.9	15.3	14.2	12.2	10.3	4.2	15.5	9.7	12.2	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)