

北偏傾向は継続し、沿岸域は断続的な暖水波及の影響を受ける見込み

(令和6年9月の海況と今後の予測)

1 本県周辺海域の現況

- 黒潮は犬吠埼の南東およそ40マイルを北東に流れ、39° 15' N、146° E付近を東方に流去しています。5月に黒潮北偏部から切離した暖水渦は41° N、145° E付近に停滞しています。(図1)

2 海洋観測結果 (9/4~9/6: 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23~28℃台、50m深では16~25℃台、100m深では12~20℃台、200m深では7~15℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、鹿島・犬吠埼沖合では黒潮の流路が岸寄りに動いたため昇温傾向、黒潮の流路より西側では黒潮からの反流による暖水波及が弱まり降温傾向となりました。なお、0m深では台風の接近による日射減少や気温低下、降水の影響を受け、ほぼ全域で降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~やや高め、50m以深では、黒潮の流路となっている犬吠埼沖141° 15' E付近から鹿島沖141° 45' E付近でやや高め~高め、それよりも沿岸域では黒潮からの反流の影響により平年並~やや高めとなりました(図4)。

3 今後1か月 (10月中旬まで) の見通し

- 現在、先月まで離岸していた黒潮流路が岸に寄っており、黒潮の流路や流速が変化する要素がみられないことから、今後も黒潮の北偏傾向は継続し、これに伴い暖水波及が断続的に発生するでしょう。
- 三陸~道東沖の暖水渦の影響により親潮第一分枝は南下しにくく、本県沖は親潮の影響を受けにくいと考えられます。
- 1か月後の水温は、気象の影響を受けやすい0m深を除き、黒潮が流れる142° E付近では「やや高め~高め」、黒潮からの暖水波及の影響を受ける142° E付近より西側では「平年並~高め」で推移するでしょう。

【参考】9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: 23~25℃台、大洗: 23~25℃台、鹿島: 23~26℃台、犬吠埼: 24~27℃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)

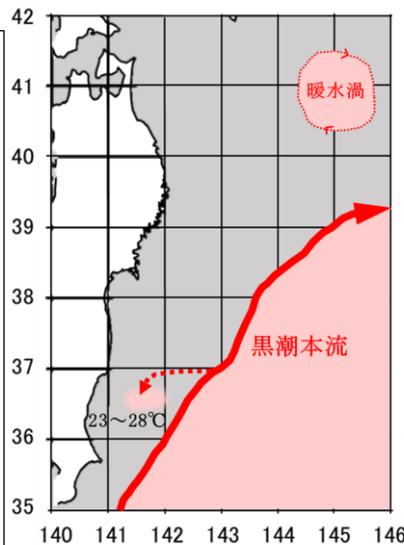


図1. 海況の現況 (9月6日)

※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」

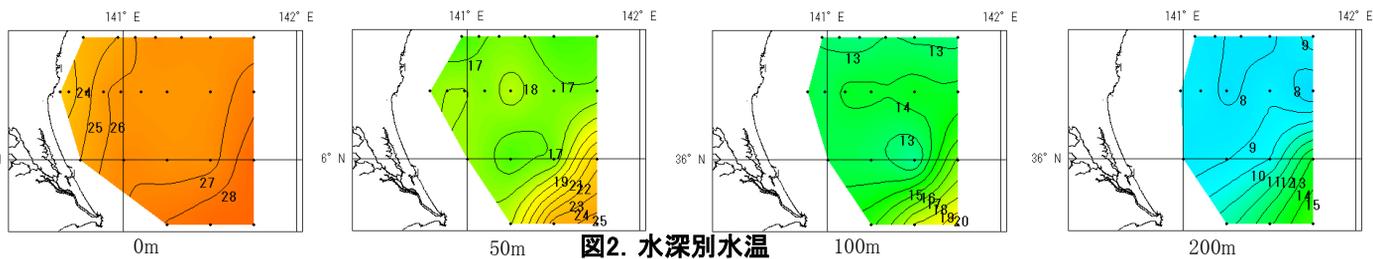


図2. 水深別水温

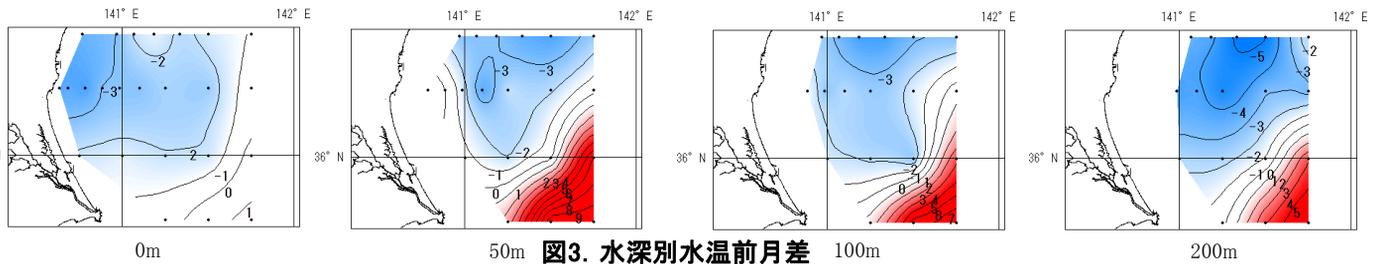


図3. 水深別水温前月差

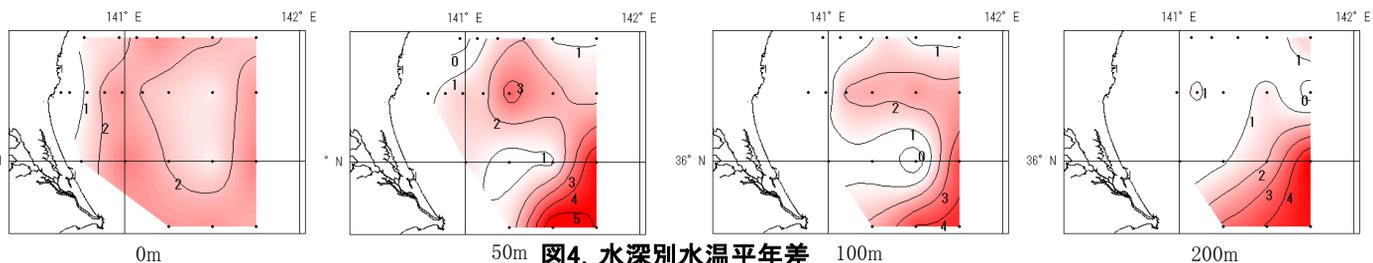


図4. 水深別水温平年差

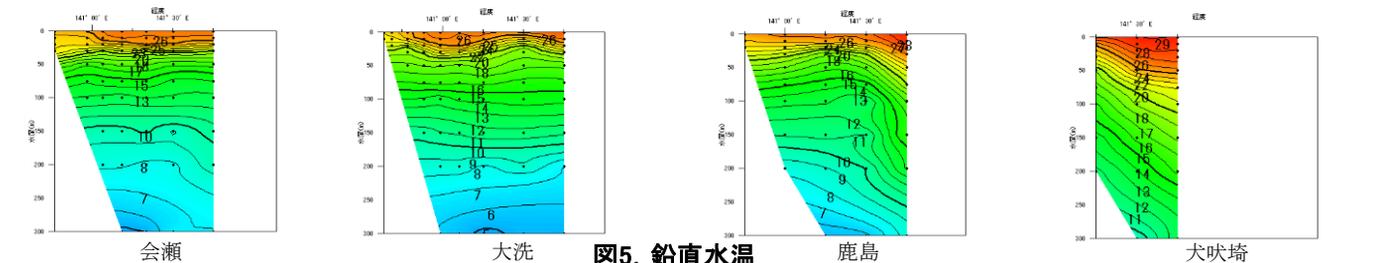


図5. 鉛直水温

底水温の観測結果

141° E

142° E

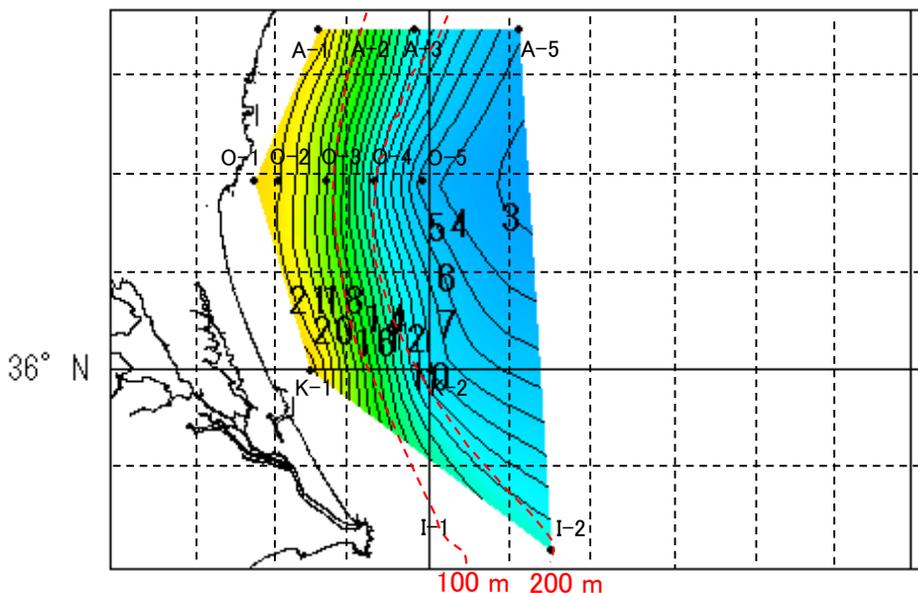
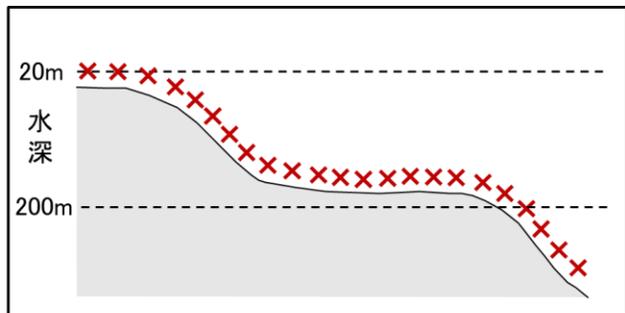


図. 令和6年9月の底水温 (*海底直上約5~20m)



*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17~22°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9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	9/5		9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/6		9/6
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	19:22		18:30	17:14	4:45	5:01	5:30	6:08	6:42	22:30	10:17		1:18
終了時刻	19:32		18:37	17:35	4:48	5:05	5:43	6:15	6:54	22:41	10:36		1:43
水深	56m		133m	526m	23m	29m	78m	167m	483m	31m	222m		235m
流向(10m)	186		188	179	179	89	190	195	100	149	191		33
流速(10m)	1.2		0.8	0.3	0.8	1.3	0.4	0.3	0.2	0.9	0.3		1.8
流向(50m)	210		191	173			83	186	3		180		360
流速(50m)	0.8		0.7	0.4			5.2	0.2	0.2		0.7		0.8
流向(100m)			198	141				89	278		165		22
流速(100m)			0.7	0.6				1.0	0.2		0.6		0.6
水温 0m	24.4		25.0	26.5	23.1	23.6	24.6	25.9	26.3	25.0	26.9		28.1
10m	23.5		23.6	26.1	22.6	22.4	24.4	25.6	26.0	23.7	24.5		25.3
20m	23.1		23.6	24.1		21.4	20.0	23.3	24.7	22.8	22.5		23.8
30m	22.9		20.8	21.0			19.2	20.2	22.6		20.5		22.4
50m			15.9	17.3			17.6	18.1	18.1		17.9		18.9
75m			14.1	14.7				16.1	16.3		15.2		17.4
100m			12.9	12.5				13.9	13.1		13.4		15.8
125m				10.6				11.7	12.5		12.7		14.3
150m				9.6				10.3	11.0		11.1		13.4
175m				8.9					9.5		10.2		13.0
200m				8.1					8.5		8.3		11.7
250m				5.9					6.4				
300m				4.8					5.9				
400m				4.2					4.4				
500m				4.1									
観測最下層水深(m)	47		113	503	19	26	72	162	472	24	204		201
観測最下層水温(°C)	22.1		10.3	4.1	21.9	21.1	17.2	9.9	4.3	22.8	7.8		10.9

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)