

黒潮北偏は継続し、沿岸域は断続的な暖水波及の影響を受けて平年より高い水温が続く見込み (令和6年10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20マイルを北東に流れ、39° N、146° E (39° 30' N、143° E) 付近を(で)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° 40' N、145° 30' E付近に停滞しています。(図1)

2 海洋観測結果 (10/15~10/17: 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22~27℃台、50m深では18~27℃台、100m深では12~25℃台、200m深では7~18℃台でした(図2)。
・ 前月と比較すると、50m深では黒潮からの暖水波及の影響で全域で昇温傾向となったほか、100m以深の141° 30' 付近以東は黒潮が岸に接近したことで昇温傾向となりました(図3)。
・ 平年と比較すると、0m深では前月差は小さかったものの、全域でやや高め~極めて高め、50m深では黒潮反流による暖水波及の影響で全域でやや高め~極めて高め、100m以深では黒潮の流路となっている141° 30' E付近以東で高め~極めて高めとなりました(図4)。

3 今後1か月(11月中旬まで)の見通し

・ 黒潮の北偏が続き、本県沿岸域は断続的な暖水波及の影響を受けるでしょう。なお、現在房総半島沖に冷水渦が発生しており、これが岸に接近した場合、黒潮の流路が変わり沿岸域の水温が一時的に下がる可能性があります。
・ 三陸~道東沖の暖水渦はやや北東に移動しましたが、引き続き親潮第一分枝の南下を阻害し、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、黒潮が流れる142° E付近では「やや高め~極めて高め」、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「やや高め~高め」で推移するでしょう。また、冷水渦が接近した場合は、一時的に全域で「平年並~やや高め」となるでしょう。

【参考】10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: 21~22℃台、大洗: 21~23℃台、鹿島: 21~24℃台、犬吠埼: 22~25℃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)

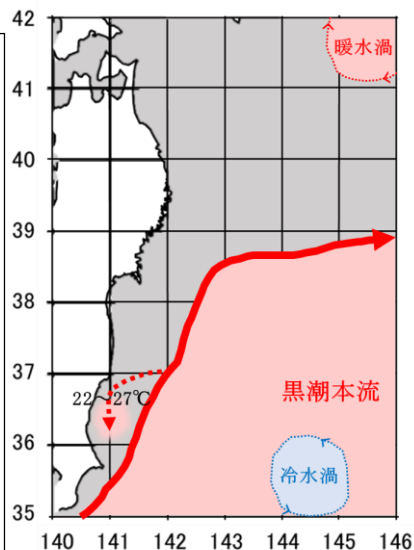


図1. 海況の現況 (10月18日)

※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」

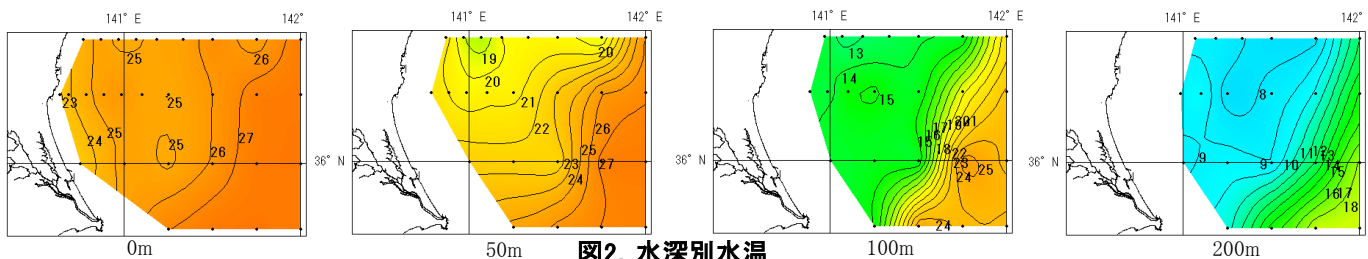


図2. 水深別水温

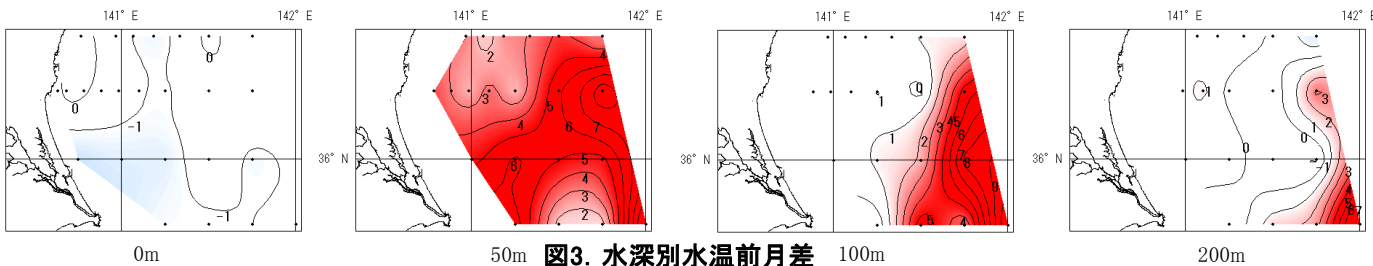


図3. 水深別水温前月差

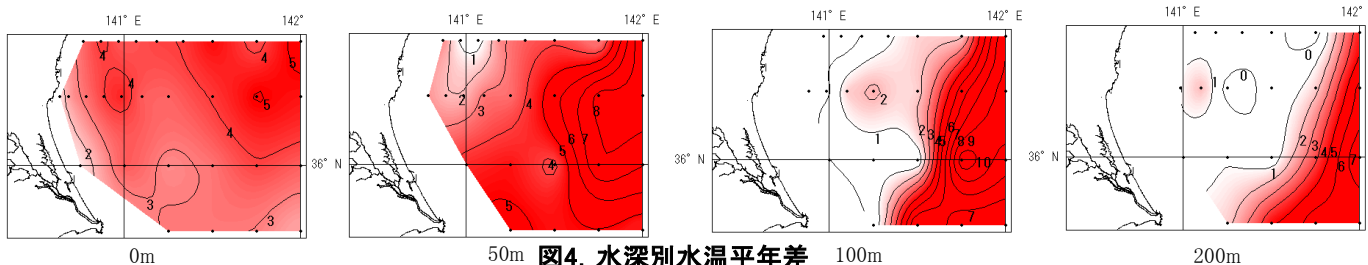


図4. 水深別水温平年差

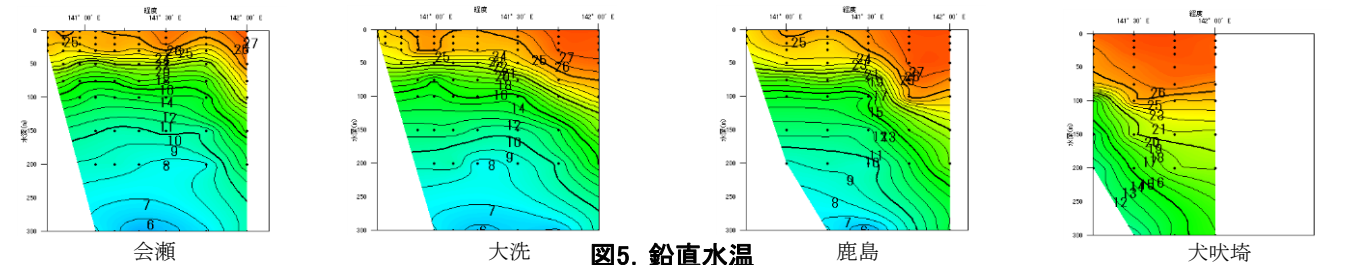


図5. 鉛直水温

底水温の観測結果

141° E

142° E

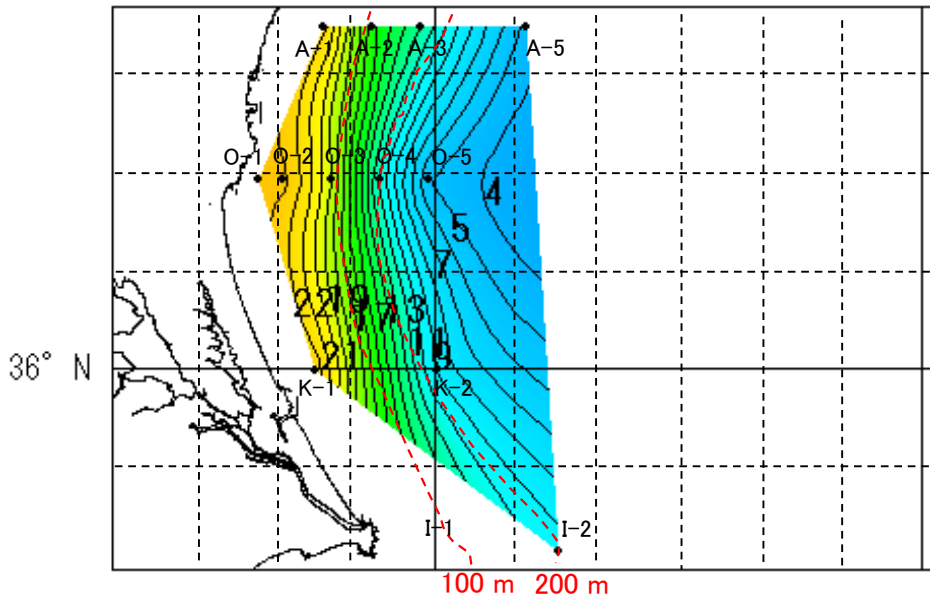
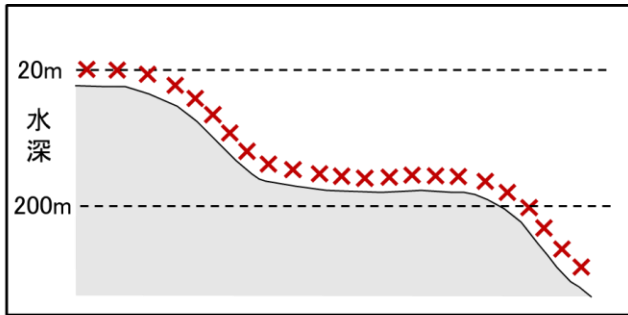


図. 令和6年10月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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15~23°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10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	10/17	10/16	10/16	10/16	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	10/16	10/16	欠測	10/16
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	0:12	23:40	22:46	21:12	9:51	10:10	10:40	11:20	11:58	3:01	1:43		5:53
終了時刻	0:25	23:45	23:05	21:35	9:55	10:15	10:50	11:30	12:22	3:15	2:02		6:17
水深	57m	102m	133m	532m	22m	28m	75m	161m	482m	25m	227m		230m
流向(10m)	188	203	196	203	89	71	196	204	134	225	80		42
流速(10m)	0.6	0.5	1.0	0.8	0.5	2.2	0.4	0.6	0.5	0.3	0.4		2.2
流向(50m)	243	225	200	208			85	181	247		106		39
流速(50m)	1.3	0.5	0.9	1.0			4.7	0.5	0.3		0.3		2.8
流向(100m)			198	204				52	236		182		47
流速(100m)			0.9	1.2				0.4	0.4		0.8		1.5
水温 0m	24.5	25.4	24.7	25.2	22.6	24.1	24.7	25.6	25.9	23.1	25.4		27.0
10m	24.1	25.1	24.4	24.9	22.8	23.8	24.0	25.1	25.4	22.9	25.1		26.4
20m	24.1	23.6	23.9	24.9		23.4	23.1	25.1	25.3	22.8	24.4		25.9
30m	24.0	23.0	23.1	24.4			23.1	25.0	25.3		23.5		25.5
50m		21.5	19.0	20.0			21.5	21.0	20.2		22.7		25.3
75m		17.2	15.1	15.1				16.7	14.7		16.9		23.7
100m			14.0	13.0				14.1	13.6		14.0		15.0
125m				11.2				12.5	12.9		13.1		13.2
150m				9.5				11.4	11.6		11.6		12.5
175m				9.0					10.1		10.8		11.2
200m				8.8					9.2		8.8		10.7
250m				7.8					8.4				
300m				6.3					7.1				
400m				4.7					5.5				
500m				4.7									
観測最下層水深(m)	42	93	122	502	18	23	68	157	472	22	201		221
観測最下層水温(°C)	22.4	15.3	12.0	4.7	23.0	23.4	19.1	10.6	5.0	22.8	8.7		9.6

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)