

## 本県沖は引き続き黒潮の北偏と暖水波及の影響を受け、全域で平年より高い水温となる見込み (令和6年12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マイルを北方に流れ、39° 40' N、144° E付近で向きを変え、東方に流去しています。また、北海道沖には41° 40' N、147° 20' E付近を中心とした暖水渦が停滞し、本県東方沖には冷水塊が144° E付近まで進入してきています(図1)。

### 2 海洋観測結果 (12/2~12/4: 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19~23℃台、50m深では19~23℃台、100m深では15~23℃台、200m深では9~18℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0m深では気温の低下等の影響を受け降温傾向となったほか、100~200m深では黒潮の接近や暖水波及の影響で昇温傾向となりました。その間の50m深の水温には大きな変化はありませんでした(図3)。
- 平年と比較すると、0~50m深では全域でやや高め~高め、100m以深では142° E付近では高め~極めて高め、141° 30' E付近以西では平年並~やや高めとなりました(図4)。

### 3 今後1か月(1月中旬まで)の見通し

- 黒潮の北偏傾向と黒潮からの暖水波及は継続するでしょう。なお、沖合の冷水塊の動向によっては、黒潮流路が変わり、その場合は、北偏部が切離して暖水渦になる可能性も考えられます。
- 道東沖に停滞していた暖水渦はやや東進しましたが、引き続き親潮第一分枝の南下を阻害すると考えられます。
- 1か月後の水温は、黒潮北偏と暖水波及の影響により、黒潮本流が流れる142° E付近では全層で「高め~極めて高め」(冷水塊が接岸した場合には「平年並~やや低め」)、142° E付近より西側では全層で「やや高め~高め」で推移するでしょう。

【参考】12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: 16~17℃台、大洗: 15~19℃台、鹿島: 16~19℃台、犬吠埼: 18~21℃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)

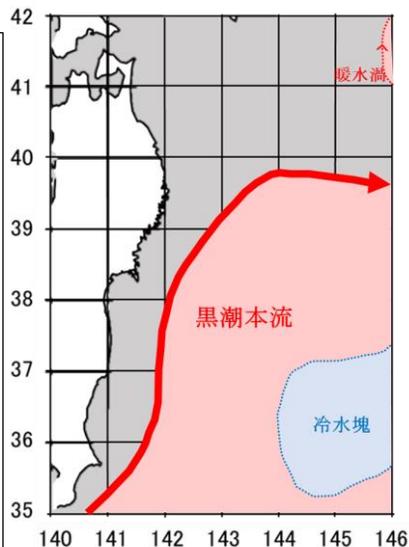


図1. 海況の現況  
(12月9日)

※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」

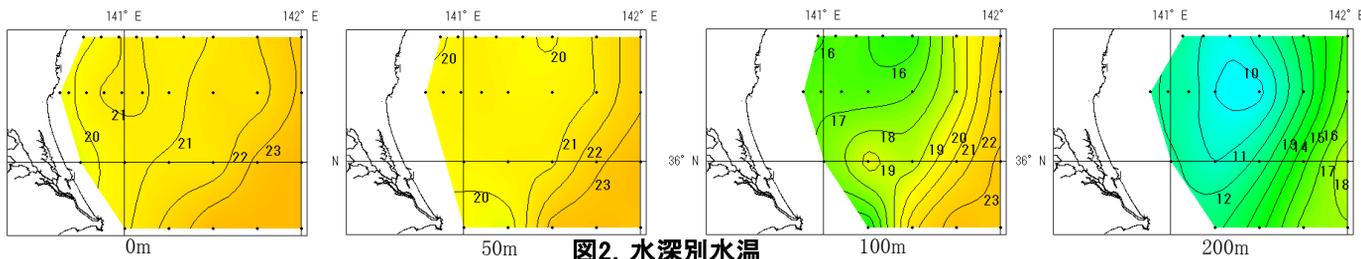


図2. 水深別水温

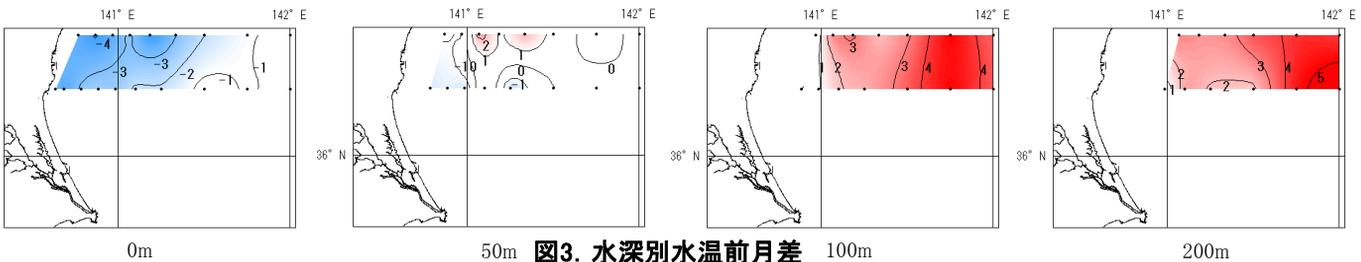


図3. 水深別水温前月差

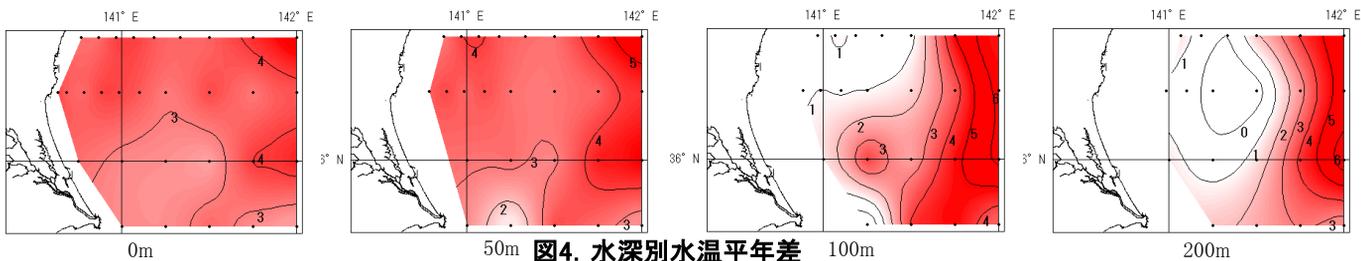


図4. 水深別水温平年差

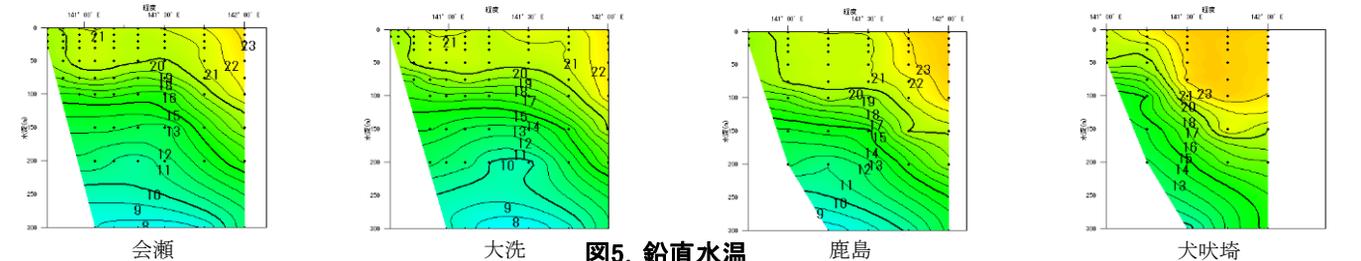


図5. 鉛直水温

# 底水温の観測結果

141° E

142° E

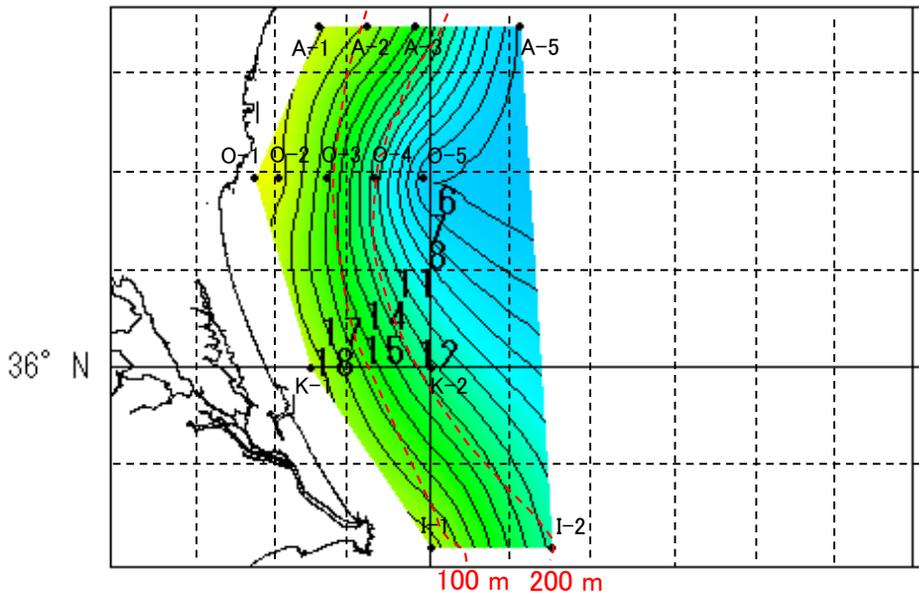
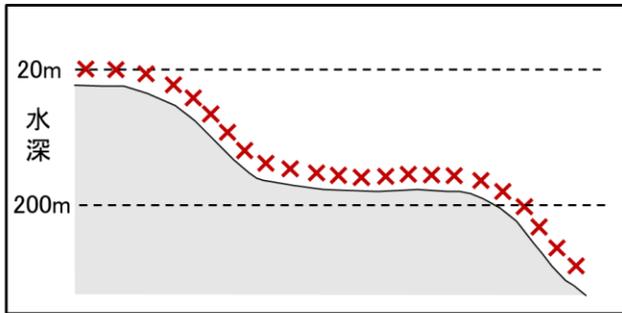


図. 令和6年12月の底水温(\*海底直上約5~20m)



\*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16~19°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12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	12/4	12/4	12/4	12/4	12/2	12/2	12/2	12/2	12/2	12/3	12/3	12/3	12/3
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	8:46	8:17	7:39	6:08	15:55	16:14	16:54	17:31	18:11	9:06	7:50	11:06	12:32
終了時刻	8:57	8:23	7:54	6:30	15:58	16:19	17:08	17:41	18:32	9:17	8:08	11:27	12:52
水深	55m	101m	131m	524m	23m	29m	102m	247m	487m	33m	231m	76m	222m
流向(10m)	188	241	206	203	100	87	18	27	94	199	185	127	211
流速(10m)	0.3	0.3	0.4	1.0	0.5	1.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	0.3	0.3
流向(50m)	260	224	233	202			69	70	267		163	151	215
流速(50m)	1.1	0.2	0.3	0.9			0.9	0.2	0.1		0.8	0.3	0.3
流向(100m)			180	195				266	223		146		293
流速(100m)			0.4	1.0				0.3	0.2		0.7		0.2
水温 0m	19.8	20.1	21.0	20.7	19.6	19.8	20.5	21.2	21.2	19.4	20.7	20.8	22.4
10m	19.6	19.8	20.7	20.5	19.4	19.4	20.2	20.9	20.9	19.0	20.4	20.5	22.2
20m	19.5	19.8	20.7	20.5		19.4	20.2	20.9	20.9	19.0	20.4	20.5	21.0
30m	19.4	19.8	20.7	20.5			20.2	20.9	20.9		20.4	20.5	20.2
50m		19.6	20.7	20.4			20.1	20.8	20.3		20.3	19.9	19.4
75m		18.2	19.1	18.9			17.1	18.8	18.8		20.2		17.4
100m			15.8	16.3				16.4	16.8		17.3		15.0
125m				14.3				14.4	14.5		14.4		14.3
150m				13.3				14.1	13.6		13.7		14.0
175m				12.4				13.0	12.3		13.0		13.6
200m				10.9				12.4	11.6		12.3		12.8
250m				8.9					10.3				
300m				7.6					9.2				
400m				6.4					7.0				
500m				5.8									
観測最下層水深(m)	46	82	123	503	16	25	92	237	472	24	212	60	211
観測最下層水温(°C)	19.1	17.8	14.9	5.8	19.4	19.4	16.2	11.3	6.0	18.6	12.2	18.6	11.7

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)