

黒潮の北偏と暖水波及の影響は継続し、 全域で平年より高い水温となる見込み

(令和6年11月の海況と今後の予測)

1 本県周辺海域の現況

- 黒潮は犬吠埼の東方およそ50マイルを北北東に流れ、39° N、142° 30' E付近で東方に向きを変え、39° 50' N、146° E付近を東方に流去しています。また、暖水渦が42° N、146° E付近に、冷水渦が35° 20' N、145° E付近に停滞しています。(図1)

2 海洋観測結果 (11/3~11/5: 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22~24℃台、50m深では18~22℃台、100m深では12~18℃台、200m深では7~11℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0m深では気温が下がった影響等により降温傾向となったほか、50~100m深の141° E付近では黒潮からの暖水波及の影響で升温傾向、50m以深の141° 30' 以東では黒潮が岸から離れたことで概ね降温傾向となりました(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付近ではやや高め、他で平年並となりました(図4)。

3 今後1か月 (12月中旬まで) の見通し

- 黒潮の北偏傾向は継続し、本県沖は断続的な暖水波及の影響を受けるでしょう。また、房総半島沖に停滞している冷水渦が接岸した場合、黒潮流路が変わる可能性があります。
- 道東沖に暖水渦が停滞していることで親潮第一分枝の南下が阻害され、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」(冷水渦接岸時には「平年並~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】11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: 18~20℃台、大洗: 18~20℃台、鹿島: 18~22℃台、犬吠埼: 19~22℃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)

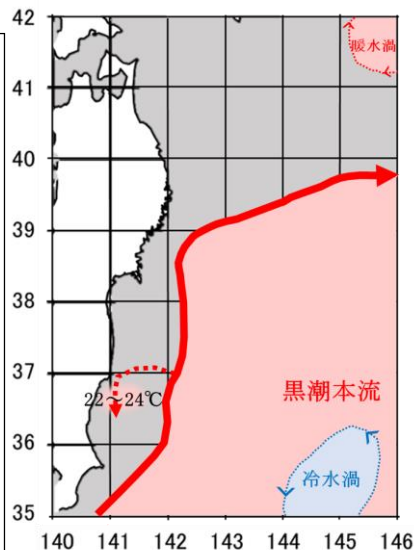


図1. 海況の現況
(11月12日)

※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」

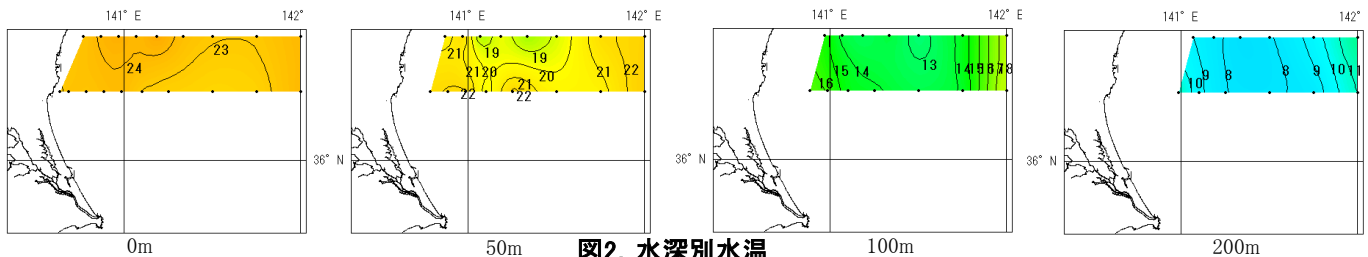


図2. 水深別水温

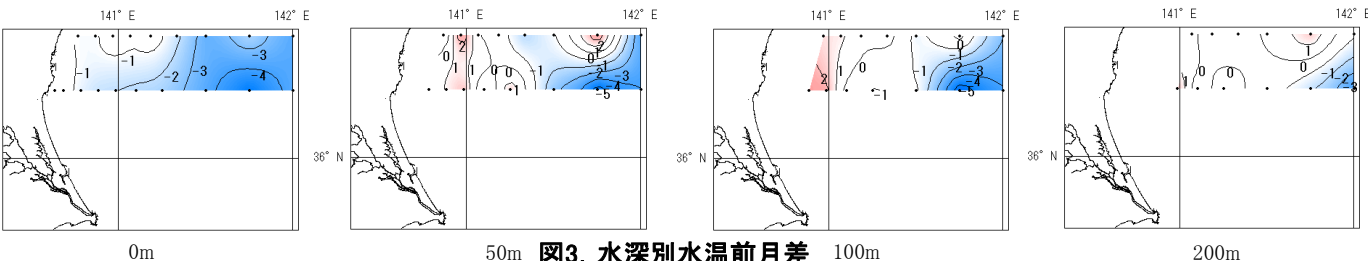


図3. 水深別水温前月差

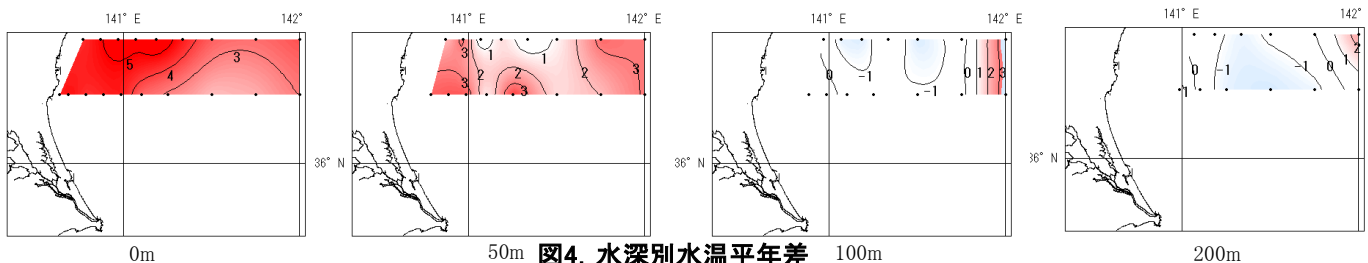


図4. 水深別水温平年差

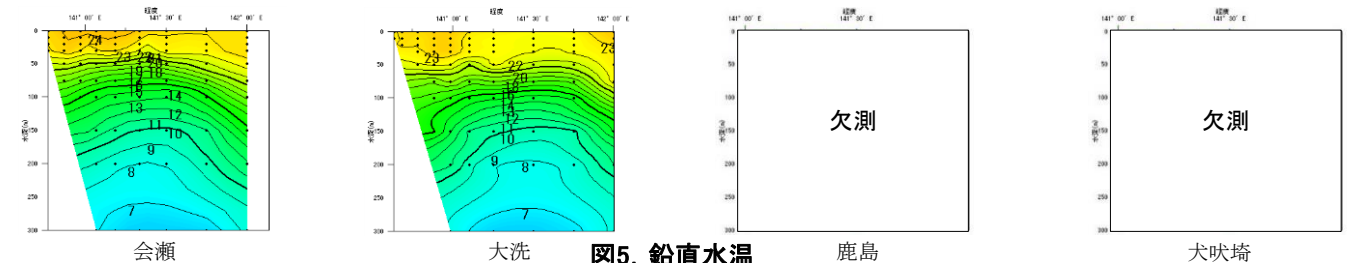


図5. 鉛直水温

【次号予告】R6.11.22発行の「水産の窓」は、「鹿島灘はまぐりの資源状況」を予定しています。

底水温の観測結果

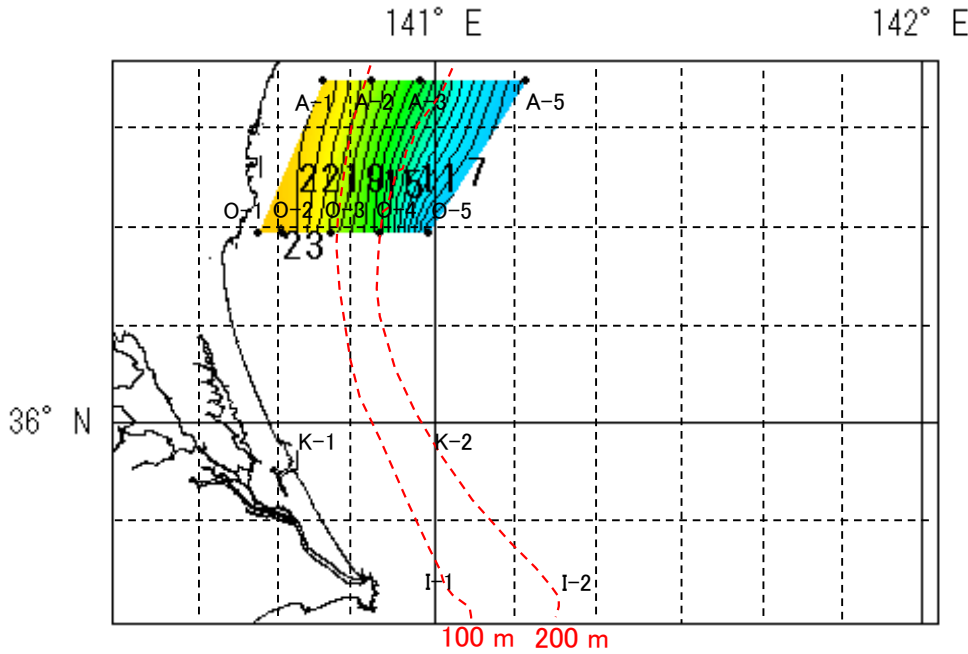
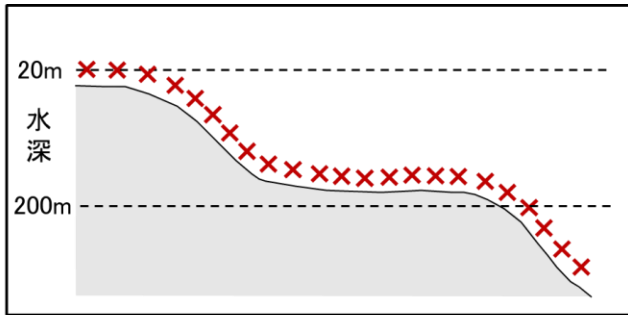


図. 令和6年11月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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18~23°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11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	11/4	11/4	11/4	11/4	11/3	11/3	11/3	11/3	11/3	欠測	欠測	欠測	欠測
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	18:10	17:30	16:49	15:21	16:07	16:24	21:04	21:48	22:40				
終了時刻	18:20	17:34	17:03	15:36	16:11	16:28	21:18	22:01	23:03				
水深	56m	101m	132m	521m	23m	28m	79m	173m	485m				
流向(10m)	194	188	200	183	51	88	169	224	186				
流速(10m)	0.5	0.8	0.8	1.5	0.3	1.4	0.8	0.8	1.0				
流向(50m)	230	225	191	197			114	210	162				
流速(50m)	0.7	0.8	1.0	1.6			4.3	0.8	0.3				
流向(100m)			189	198				97	170				
流速(100m)			0.9	1.1				2.3	1.1				
水温 0m	23.4	24.2	24.6	24.9	22.7	23.6	23.3	23.7	23.9				
10m	23.0	23.8	24.3	24.6	22.4	23.3	23.0	23.6	23.6				
20m	23.0	23.8	24.3	24.6		23.3	23.0	23.6	23.6				
30m	22.9	23.6	23.5	24.6			22.7	23.6	23.6				
50m		20.5	21.8	19.6			21.8	22.1	22.1				
75m		18.6	16.6	16.2				18.0	19.5				
100m			15.4	13.2				16.5	15.9				
125m				11.8				15.3	13.8				
150m				10.4				15.1	13.1				
175m				9.5					12.2				
200m				8.3					11.2				
250m				7.2					9.2				
300m				6.4					8.0				
400m				5.3					6.1				
500m				4.6									
観測最下層水深(m)	46	92	122	502	16	22	70	156	468				
観測最下層水温(°C)	21.9	18.0	14.3	4.5	22.3	23.2	18.5	14.5	5.0				

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)