

## 暖水の影響により0~100m深で「やや高め~高め」、 200m深で「平年並~高め」で推移する見込み

(令和6年1月の海況と今後の予測)

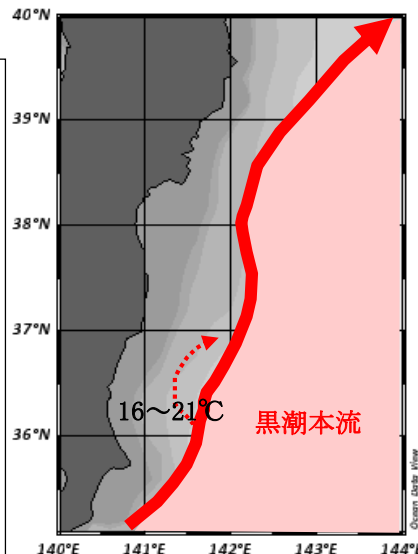


図1. 海況の現況  
(1月6日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5°Cが「平年並」、  
±1.6~3.9°Cが「やや高め・やや低め」、  
±4.0~6.0°Cが「高め・低め」、  
±6.1°C以上が「極めて高め・極めて低め」

### 1 海洋観測結果 (1/5~7: 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16~21°C台、50m深で16~21°C台、100m深で15~21°C台、200m深で10~18°C台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0~100m深では気温の低下に伴い鉛直混合が進んだことで、概ね降温傾向となりました(図3)。200m深では黒潮が接岸したことで、141° 30' E以東で昇温傾向となりました。
- 平年と比較すると、0~100m深で概ね「やや高め~高め」、200m深で「平年並~高め」となりました(図4)。
- 潮流は、141° 15' E以東の黒潮流路と大洗~鹿島の141° E以西で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。

### 2 本県周辺海域の現況

- 本県沿岸域の0m深水温は16~21°Cとなっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東35マイル、塩屋埼の東70マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で40° 15' N付近まで達し、北偏しています。

### 3 今後1か月(2月中旬まで)の見通し

- 黒潮の北偏傾向は継続する見込みです。
- 本県沿岸域への親潮系冷水の影響はほとんどみられないか、小さいでしょう。
- 1か月後の水温は、黒潮からの暖水の影響により、0~100m深で「やや高め~高め」、200m深で「平年並~高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め~極めて高め」)で推移するでしょう。

【参考】1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: 13~14°C台、大洗: 12~15°C台、鹿島: 13~18°C台、犬吠埼: 15~18°C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 小熊 進之介)

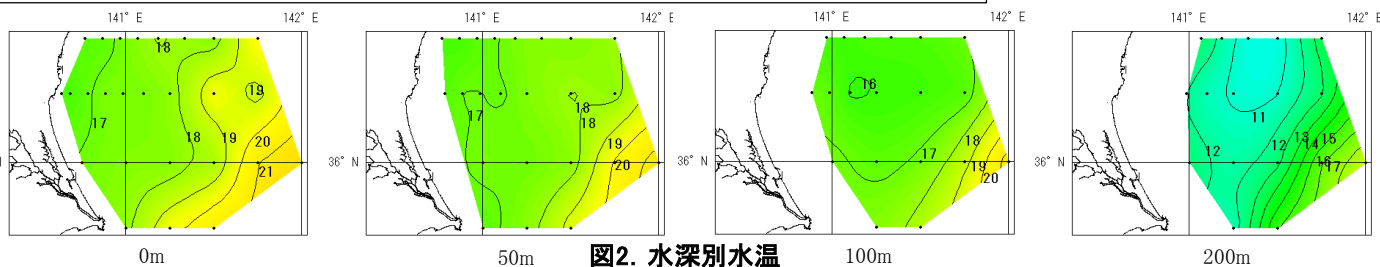


図2. 水深別水温

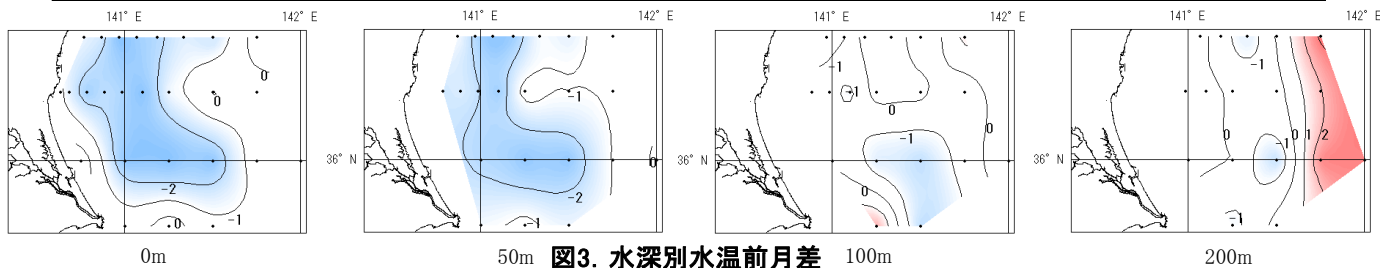


図3. 水深別水温前月差

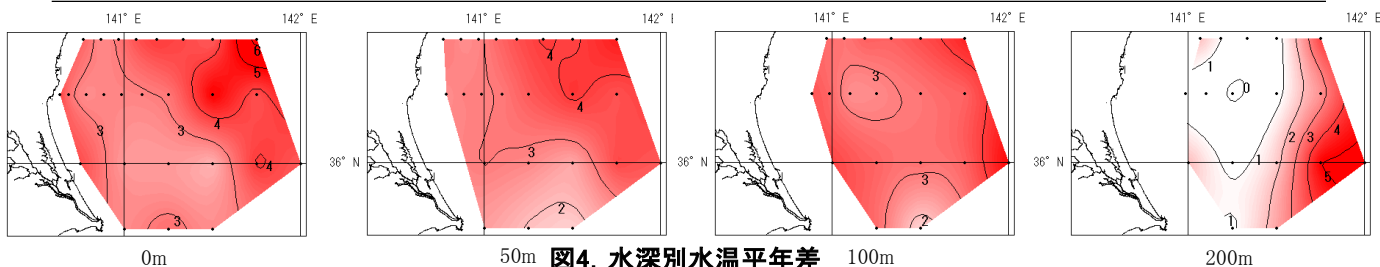


図4. 水深別水温平年差

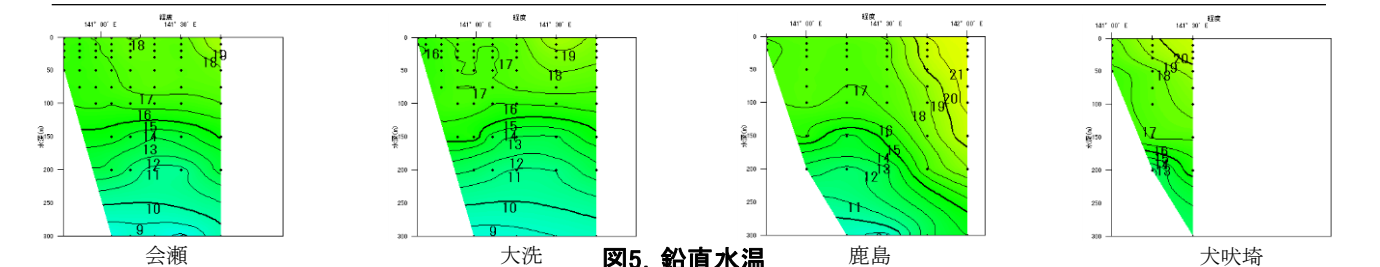


図5. 鉛直水温

# 底水温の観測結果

141° E

142° E

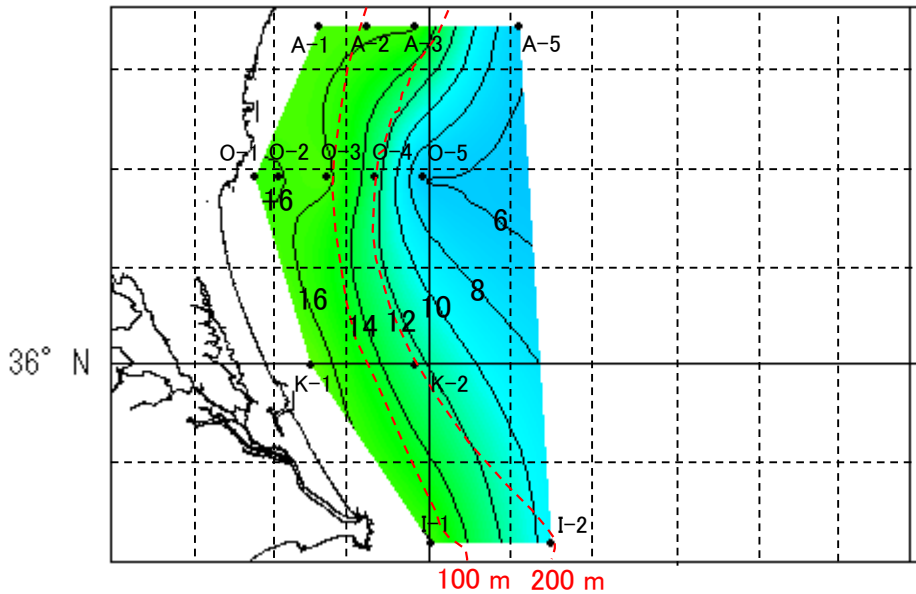
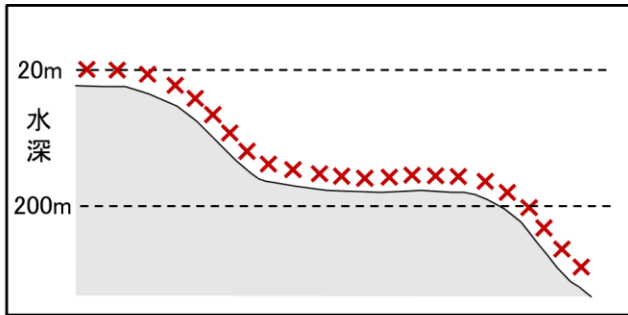


図. 令和6年1月の底水温(\*海底直上約5~20m)



\*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15~16°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1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	1/6	1/6	1/6	1/6	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/6	1/6	1/6	1/6
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	4:01	3:32	2:51	1:24	13:02	13:25	13:58	14:41	15:18	8:00	9:06	11:18	12:40
終了時刻	4:10	3:39	3:06	1:47	13:06	13:30	14:08	14:50	15:40	8:09	9:25	11:29	12:49
水深	55m	102m	132m	511m	24m	31m	78m	170m	482m	25m	216m	78m	222m
流向(10m)	196	145	223	192	86	86	325	357	30	54	323	227	22
流速(10m)	0.5	0.2	0.4	0.5	0.3	1.6	0.2	0.4	0.2	0.2	0.7	0.2	0.9
流向(50m)	219	164	186	165			90	348	319		323	324	332
流速(50m)	0.5	0.2	0.3	0.7			6.2	0.6	0.2		0.7	0.1	0.4
流向(100m)			160	165				39	345		323		315
流速(100m)			0.3	0.7				0.5	0.2		0.6		0.4
水温 0m	16.8	16.6	17.2	18.1	16.4	16.3	16.9	17.4	17.3	17.1	17.5	17.8	19.8
10m	16.5	16.3	16.9	17.8	16.0	16.0	16.7	17.1	17.1	16.8	17.3	17.4	19.6
20m	16.5	16.3	16.9	17.8		15.9	16.6	17.1	17.0	16.8	17.3	17.4	19.3
30m	16.5	16.3	16.8	17.7			16.6	17.1	17.0		17.3	17.3	18.9
50m	16.4	16.2	16.7	17.3			16.5	17.0	17.0		17.3	16.6	17.6
75m		16.2	16.4	17.2			16.4	17.0	17.0		17.3		17.5
100m			16.3	16.4				16.9	16.8		17.3		17.5
125m				14.6				16.4	16.5		17.2		17.4
150m				13.7					15.4		16.1		17.1
175m				12.6							14.7		13.5
200m				11.7							12.7		11.5
250m				10.9						9.9			
300m				9.1						8.5			
400m				6.9						6.5			
500m													
観測最下層水深(m)	50	92	121	491	19	27	75	163	472	21	212	67	211
観測最下層水温(°C)	16.4	16.2	16.3	6.2	15.8	15.9	16.4	13.0	5.8	16.8	12.5	16.1	9.3

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)