

## 黒潮が離岸し、北偏傾向が解消に向かう可能性があるものの、沿岸域は断続的に暖水波及の影響を受ける見込み (令和6年8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70マイルを35° 40' N、143° 30' E付近までほぼ東進した後、38° 15' N、143° E付近(黒潮北限)まで北上の後東進し、145° E付近で南下して36° 30' N、146° E付近で南東に流去しています。5月に黒潮北偏部から切離した暖水渦は41° N、145° E付近にあります。(図1)

### 2 海洋観測結果 (7/30~8/1: 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深では26~29℃台、50m深では15~21℃台、100m深では11~16℃台、200m深では7~12℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、本県沖合域では黒潮が大きく離岸して降温傾向、本県沿岸域では黒潮からの反流による暖水波及が起こり昇温傾向となりました。なお、0m深では日射等の影響によりほぼ全域で昇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~極めて高め、50m以深では、黒潮の流路となっていた犬吠埼沖141° E付近から会瀬沖141° 50' E付近で平年並~低め、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~極めて高めとなりました(図4)。

### 3 今後1か月(9月中旬まで)の見通し

- 黒潮統流の北偏部から暖水渦が切離し、黒潮の北偏傾向が解消に向かう可能性があります。本県沿岸域は切離した暖水渦や黒潮統流から、断続的に暖水波及の影響を受けると考えられます。
- 黒潮の離岸により本県沖142° E付近で0m深を除き降温傾向となりましたが、今後も黒潮は接岸せずこの状況は継続すると考えられます。
- 気象の影響を受けやすい表層を除き、1か月後の水温は、142° E付近では「平年並~低め」、142° E付近より西側では「平年並~高め」が主体で推移しますが、暖水波及が起こった際は「高め~極めて高め」になると考えられます。

【参考】8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: 21~24℃台、大洗: 21~25℃台、鹿島: 22~26℃台、犬吠埼: 23~27℃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)

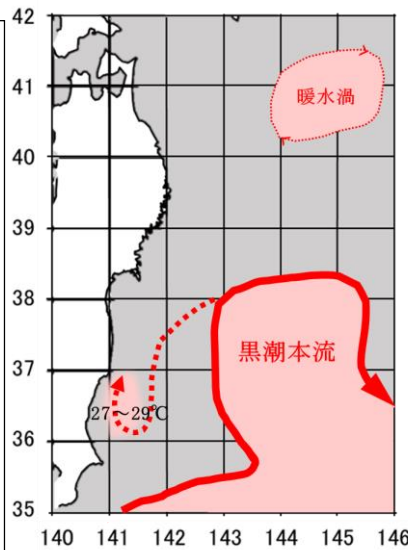


図1. 海況の現況  
(8月7日)

※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」

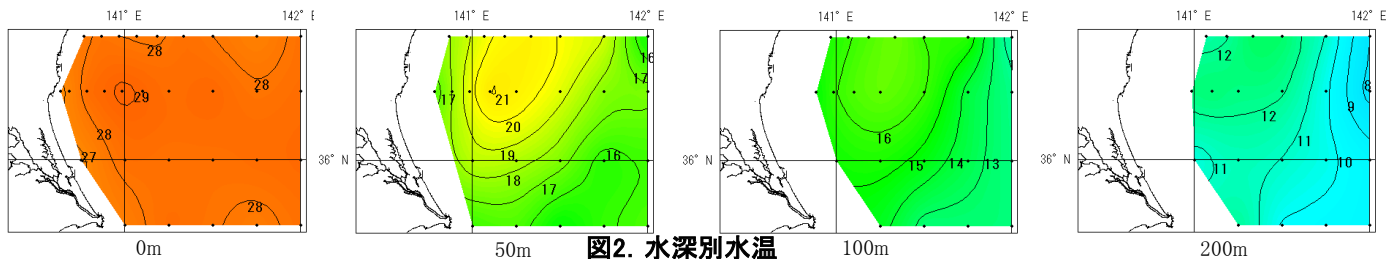


図2. 水深別水温

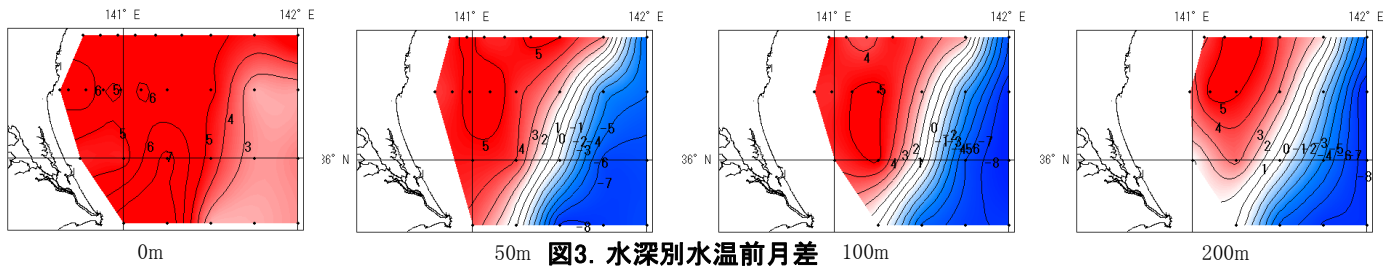


図3. 水深別水温前月差

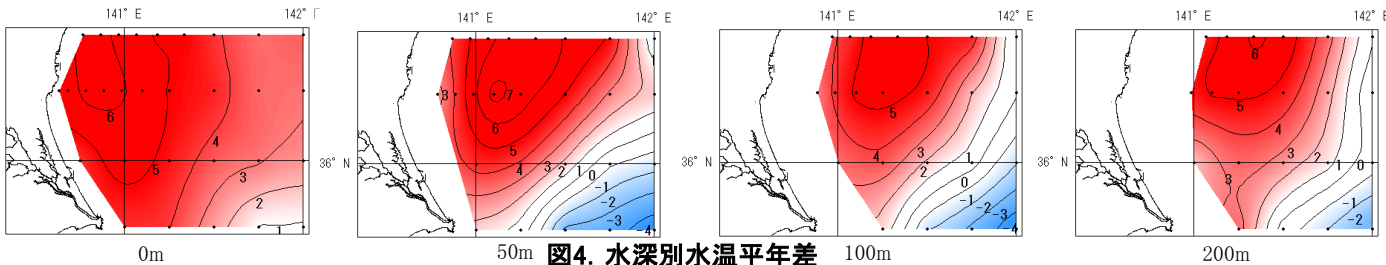


図4. 水深別水温平年差

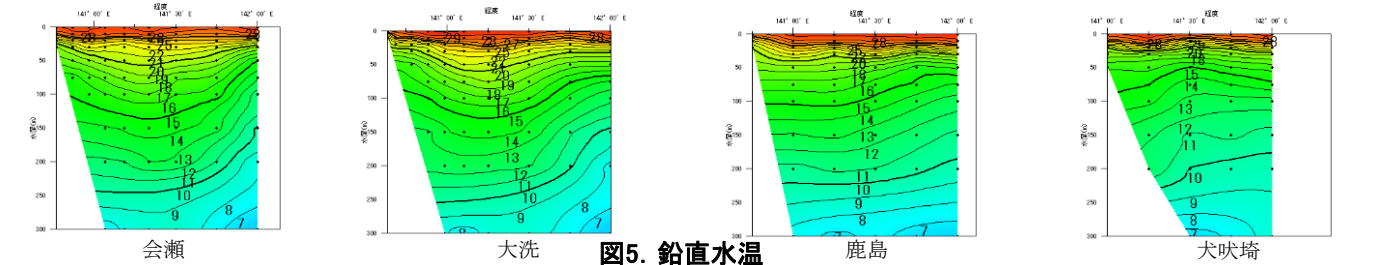


図5. 鉛直水温

# 底水温の観測結果

141° E

142° E

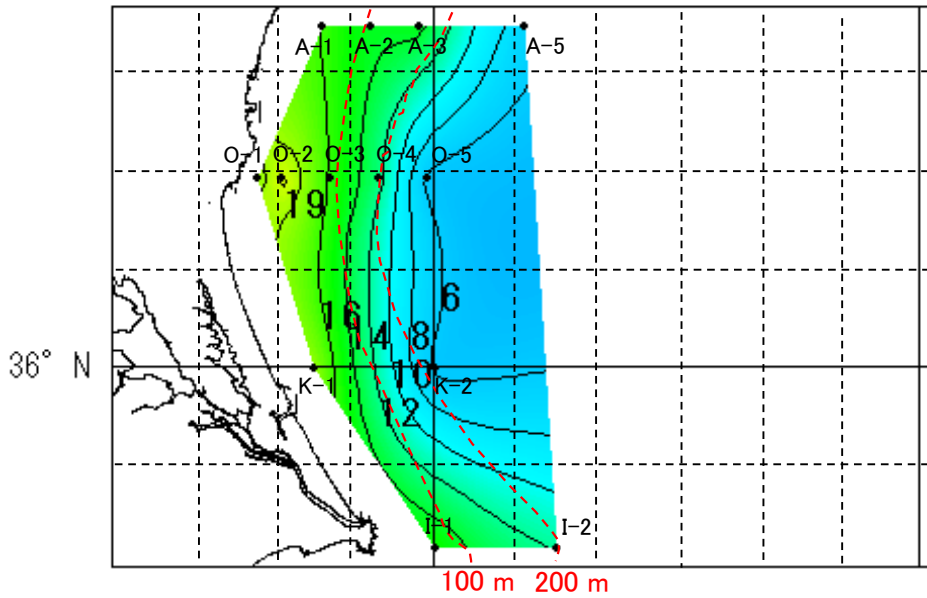
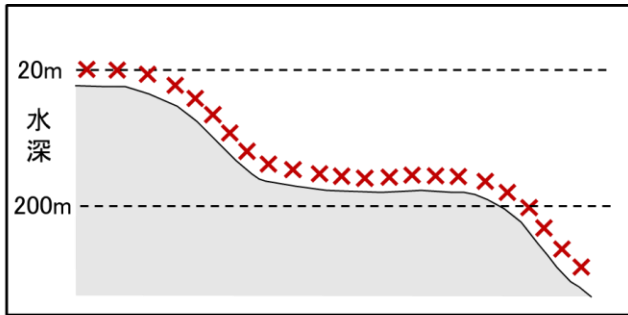


図. 令和6年8月の底水温(\*海底直上約5~20m)



\*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14~19°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8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          | 8/1      | 8/1      | 8/1      | 8/1      | 7/30     | 7/30     | 7/30     | 7/30     | 7/30     | 7/31     | 7/31     | 7/31     | 7/31     |
| 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        | 3:51     | 3:03     | 2:24     | 0:45     | 9:23     | 9:44     | 10:17    | 11:21    | 12:10    | 2:30     | 0:37     | 4:50     | 6:35     |
| 終了時刻        | 4:00     | 3:10     | 2:40     | 1:07     | 9:30     | 9:49     | 10:30    | 11:30    | 12:33    | 2:40     | 1:00     | 5:00     | 6:48     |
| 水深          | 55m      | 103m     | 132m     | 518m     | 22m      | 30m      | 80m      | 169m     | 485m     | 28m      | 458m     | 75m      | 222m     |
| 流向(10m)     | 32       | 71       | 77       | 115      | 97       | 96       | 10       | 47       | 336      | 339      | 271      | 23       | 84       |
| 流速(10m)     | 0.5      | 0.5      | 0.1      | 0.1      | 0.5      | 2.5      | 0.9      | 0.6      | 0.6      | 0.5      | 0.7      | 0.7      | 0.5      |
| 流向(50m)     | 264      | 106      | 109      | 151      |          |          | 87       | 356      | 321      |          | 238      | 78       | 99       |
| 流速(50m)     | 2.7      | 0.5      | 0.5      | 0.1      |          |          | 5.6      | 0.3      | 0.6      |          | 0.4      | 0.4      | 0.3      |
| 流向(100m)    |          |          | 84       | 86       |          |          |          | 87       | 330      |          | 176      |          | 67       |
| 流速(100m)    |          |          | 0.6      | 0.5      |          |          |          | 0.3      | 0.5      |          | 0.5      |          | 0.5      |
| 水温 0m       | 27.8     | 28.2     | 28.0     | 27.8     | 26.8     | 27.2     | 28.5     | 28.8     | 29.2     | 26.8     | 28.4     | 27.5     | 28.5     |
| 10m         | 25.9     | 27.7     | 27.6     | 27.3     | 19.5     | 25.8     | 24.6     | 27.4     | 27.1     | 22.3     | 27.0     | 25.3     | 27.6     |
| 20m         | 20.9     | 22.9     | 24.2     | 22.5     |          | 21.5     | 21.2     | 21.6     | 24.2     | 19.9     | 24.2     | 19.5     | 22.4     |
| 30m         | 18.8     | 20.3     | 22.2     | 21.6     |          |          | 19.4     | 20.7     | 22.5     |          | 22.1     | 18.7     | 18.0     |
| 50m         |          | 17.9     | 18.8     | 20.3     |          |          | 16.5     | 18.1     | 19.6     |          | 18.6     | 16.0     | 16.4     |
| 75m         |          | 15.4     | 16.7     | 18.3     |          |          |          | 16.4     | 17.3     |          | 16.4     |          | 15.0     |
| 100m        |          |          | 15.5     | 16.4     |          |          |          | 14.9     | 15.9     |          | 15.2     |          | 14.3     |
| 125m        |          |          |          | 15.0     |          |          |          | 14.0     | 14.5     |          | 13.6     |          | 13.3     |
| 150m        |          |          |          | 14.1     |          |          |          | 12.8     | 13.9     |          | 12.9     |          | 12.3     |
| 175m        |          |          |          | 13.4     |          |          |          |          | 13.3     |          | 11.4     |          | 12.0     |
| 200m        |          |          |          | 11.9     |          |          |          |          | 12.4     |          | 10.5     |          | 11.9     |
| 250m        |          |          |          | 10.1     |          |          |          |          | 10.1     |          | 9.6      |          |          |
| 300m        |          |          |          | 8.3      |          |          |          |          | 8.2      |          | 7.7      |          |          |
| 400m        |          |          |          | 4.7      |          |          |          |          | 5.2      |          | 5.0      |          |          |
| 500m        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 観測最下層水深(m)  | 47       | 91       | 116      | 491      | 19       | 25       | 70       | 151      | 461      | 24       | 431      | 67       | 202      |
| 観測最下層水温(°C) | 16.0     | 14.2     | 14.6     | 5.5      | 17.4     | 19.4     | 15.7     | 12.7     | 5.4      | 17.9     | 5.4      | 15.4     | 11.9     |

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)