

黒潮続流の影響が強まり、 本県沖は平年より暖かい海況となる見込み (令和7年10月の海況と今後の予測)

7 - N o . 1 7

令和7年10月10日

茨城県水産試験場

1 本県周辺海域の現況

- 黒潮続流は犬吠埼沖およそ40マイルを北東に流れ、37° N、143° 15' E付近で東南東に向きを変え流去しています。黒潮続流の流路が先月より立ち上がったことで暖水波及が生じ、広範囲で水温が上昇しました。一方、底層では冷水塊の影響で水温が低下した海域もみられました(図1)。

2 海洋観測結果(10/1~3: 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温、前月差、年間偏差を図2、3、4に、鉛直水温を図5に示しました。
- 前月との水温比較(図3)
 - 0m深: 気温の低下に伴い広範囲で降温傾向。
 - 50m以深: 会瀬〜鹿島沖141° 15' 以東では、黒潮続流からの暖水波及により昇温傾向。犬吠埼沖141° 15' ~30' Eでは、黒潮続流の流路が離岸したため降温傾向。会瀬〜大洗(200m深は会瀬〜犬吠埼)沖141° ~141° 15' Eでは、冷水塊の影響を受け降温傾向。
- 平年との水温比較(図4)
 - 0m深: 概ね「平年並〜やや高め」。
 - 50m以深: 上記の暖水波及が生じた海域では「やや高め〜高め」、冷水塊の影響を受けた海域では「平年並〜やや低め」。

3 今後1か月(11月中旬まで)の見通し

- 黒潮続流の影響が強まり、暖水波及は継続すると考えられます。
- 冷水塊の影響が弱まり、平年より高水温の海域が広がる可能性があります。
- 1か月後の予測水温は、次のとおりです。
 - 0m深: 全域で「平年並〜やや高め」
 - 50m以深: 会瀬〜大洗沖: 141° 30' E以西は冷水塊の影響が弱まり「平年並〜やや高め」
141° 30' E以东は黒潮続流の影響で「やや高め〜高め」
鹿島〜犬吠埼沖: 全域で黒潮続流の影響を受け「やや高め〜高め」

【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°C台、大洗: 21~23°C台、鹿島: 21~24°C台、犬吠埼: 22~25°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 長谷川 拓哉)

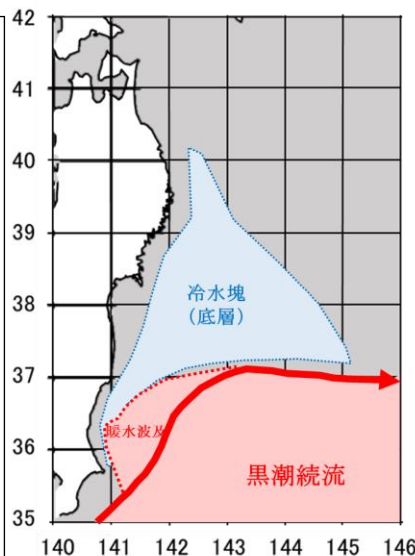


図1. 海況の現況
(10月7日)

※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」

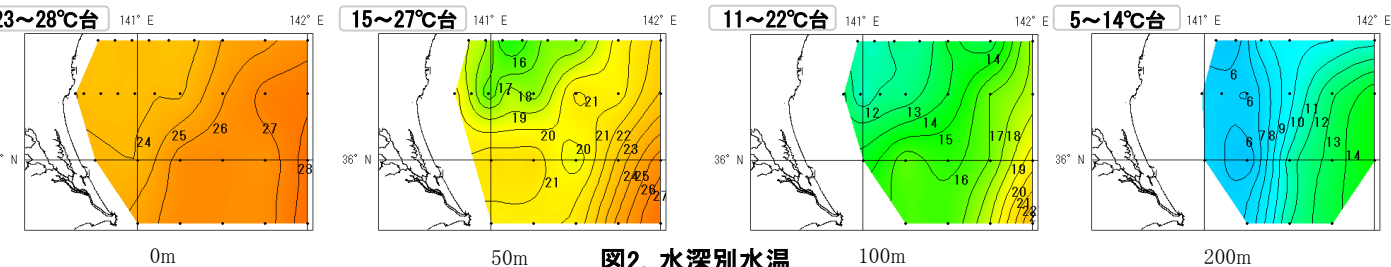


図2. 水深別水温

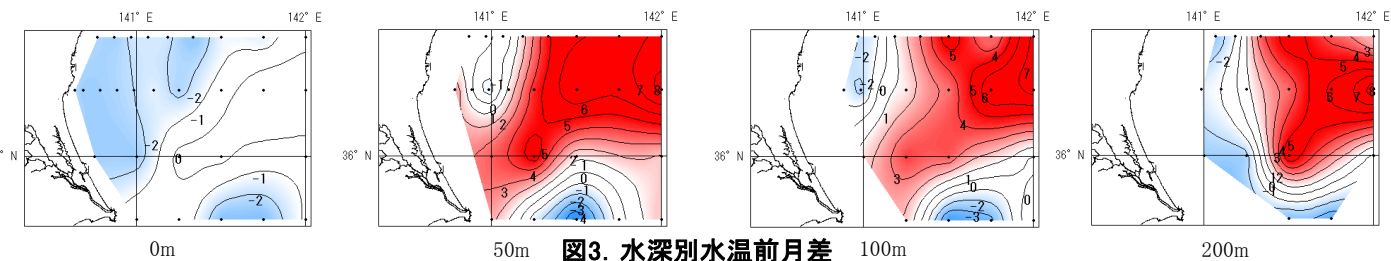


図3. 水深別水温前月差

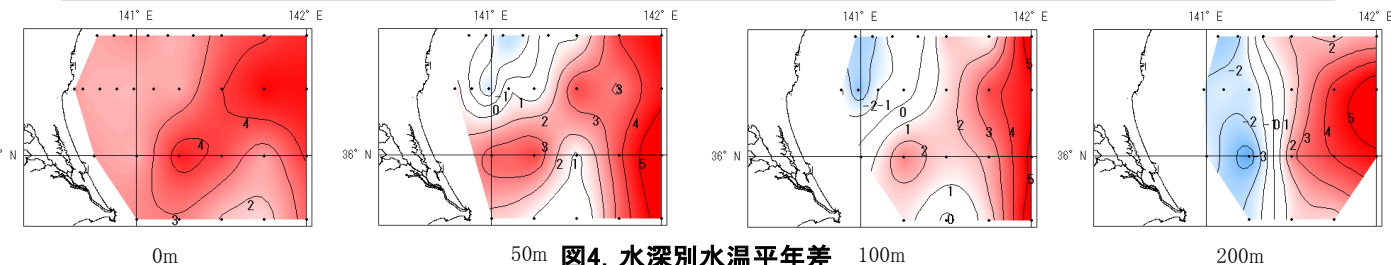


図4. 水深別水温平年差

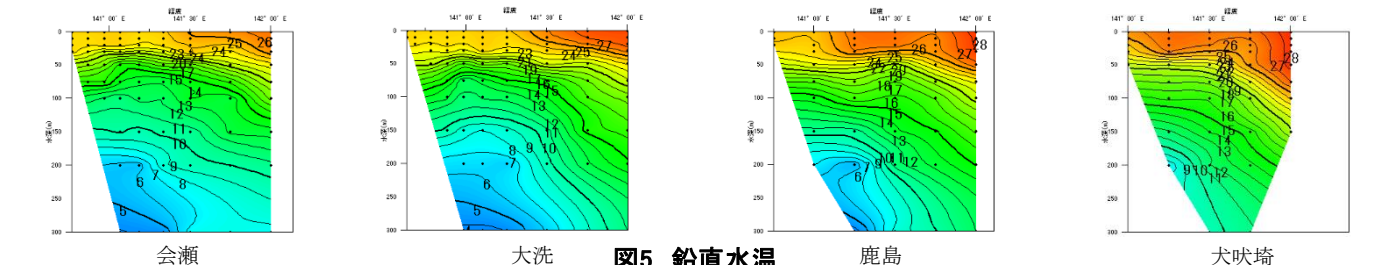


図5. 鉛直水温

【次号予告】R7.11.14発行の「水産の窓」は、「令和7年11月の海況と今後の予測」を予定しています。

底水温の観測結果

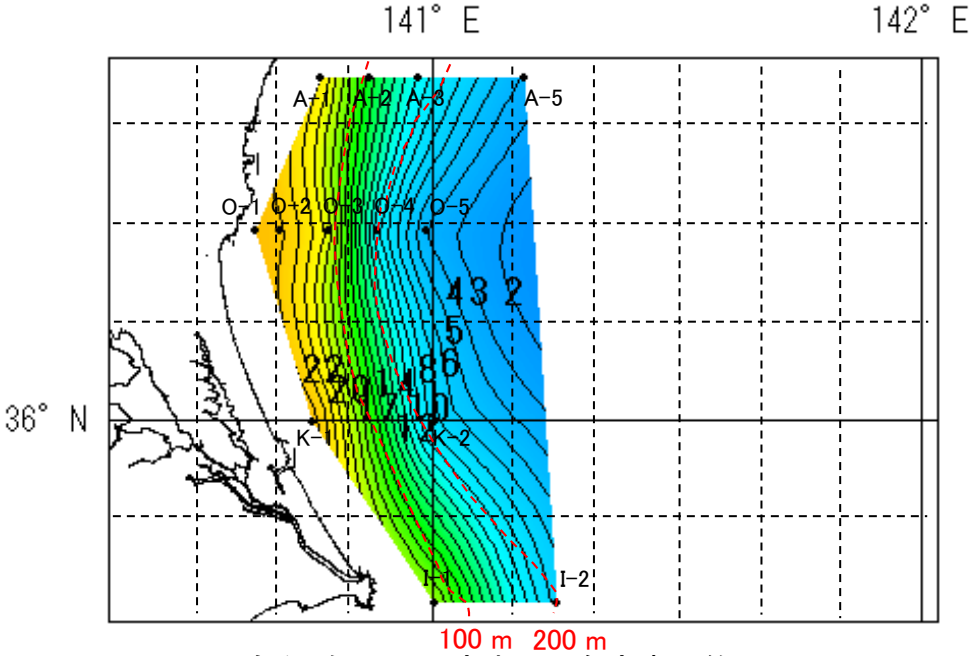
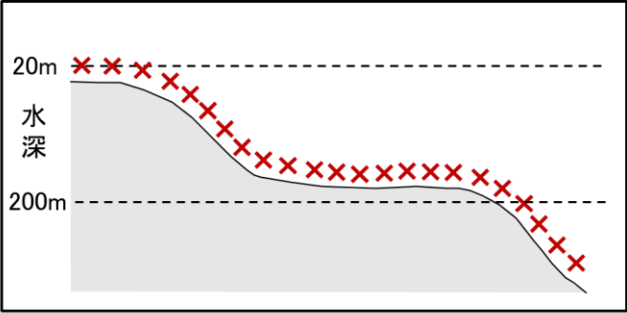


図. 令和7年10月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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14~23℃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(2025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	10/2	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/2	10/2	10/2	10/2
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	0:21	23:50	23:08	21:37	11:45	12:05	12:40	13:24	14:04	3:29	4:43	7:28	10:18
終了時刻	0:35	23:57	23:22	22:01	11:50	12:10	12:53	13:31	14:21	3:40	5:05	7:39	10:34
水深	57m	99m	131m	524m	23m	28m	79m	171m	525m	27m	196m	76m	223m
流向(10m)	204	201	210	239	101	75	120	126	99	125	87	144	44
流速(10m)	1.2	1.5	1.2	0.7	0.5	1.2	0.1	0.5	0.9	0.6	0.4	0.6	0.7
流向(50m)	210	195	194	226			94	166	124		94	152	352
流速(50m)	1.4	1.5	1.0	0.5			0.5	0.7	0.8		0.3	0.6	0.5
流向(100m)			201	191				103	119		29		3
流速(100m)			1.0	0.5				0.1	0.7		0.3		0.5
水温 0m	23.5	23.6	23.8	23.4	24.1	23.6	23.6	23.7	23.5	24.3	24.0	25.3	26.8
10m	23.3	23.2	23.6	23.1	23.9	23.2	23.3	23.4	23.3	24.1	欠測	25.0	26.5
20m	23.3	23.1	23.6	22.7		23.3	22.8	23.4	22.9	23.9	23.7	23.7	26.5
30m	23.3	22.0	20.5	20.4			22.1	22.6	21.6		23.6	23.4	26.1
50m		19.0	18.3	15.7			20.4	18.7	16.2		21.7	20.5	20.8
75m		15.8	16.3	13.3				15.4	11.6		17.0		18.2
100m			11.8	12.5				13.3	11.0		14.4		16.2
125m				8.9				11.2	10.3		11.4		14.5
150m				9.4					8.3		10.7		11.8
175m				6.7					7.0		7.6		9.4
200m				5.4					6.4		7.1		7.1
250m				4.6					4.5				
300m				4.1					3.9				
400m				4.0									
500m				3.8									
観測最下層水深(m)	46	91	122	501	19	24	70	160	302	21	202	68	211
観測最下層水温(℃)	21.1	14.3	9.8	3.8	23.6	23.2	19.6	9.0	3.9	23.9	7.1	18.1	6.5

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)