

水産の窓

5 - N o . 9
令和5年7月14日
茨城県水産試験場

0m深では「やや高め～高め」、50m以深では「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

(令和5年7月の海況と今後の予測)

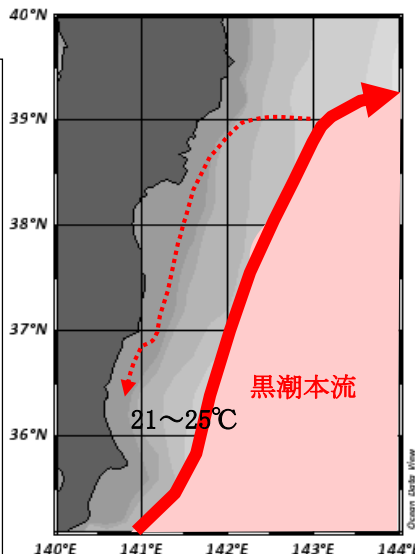


図1. 海況の現況 (7月3日)

※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 (7/3~5: 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21~25°C台、50m深で14~24°C台、100m深で11~21°C台、200m深で8~17°C台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0m深では黒潮からの反流と日射の影響により全域で昇温傾向となりました(図3)。50m以深では黒潮の影響により概ね昇温傾向となりました。
- 平年と比較すると、0m深では「平年並～高め」、50m以深では「平年並～極めて高め」となりました(図4)。
- 潮流は141°15'E以東で真潮傾向、他で逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海況の現況

- 本県海域の0m深水温は21~25°Cとなっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東50マイル、塩屋埼の東60マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は146°10'E付近で39°40'N付近まで達し、北偏しています。
- 黒潮からの反流と日射によって、会瀬～鹿島の141°E以西では水温が高い状態が継続しています。

3 今後1か月(8月上旬まで)の見通し

- 黒潮の立ち上がりは今後も継続し、141°E以東を中心に暖水波及の影響がみられるでしょう。
- 141°E以西の浅海域でも、大洗以北を中心に黒潮からの暖水による影響を受けるでしょう。
- 1か月後の0m深水温は、気温の上昇と黒潮からの暖水により「やや高め～高め」となるでしょう。50m以深の水温は、黒潮による影響で「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】7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: 18~21°C台、大洗: 19~21°C台、鹿島: 19~22°C台、犬吠埼: 19~23°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)

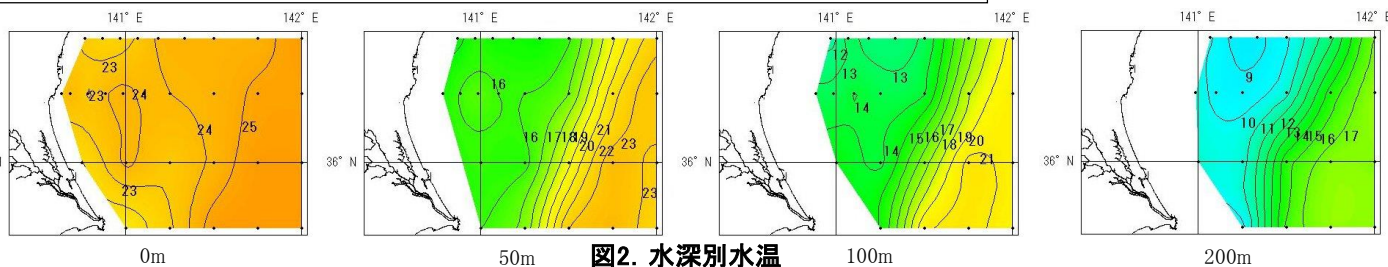


図2. 水深別水温

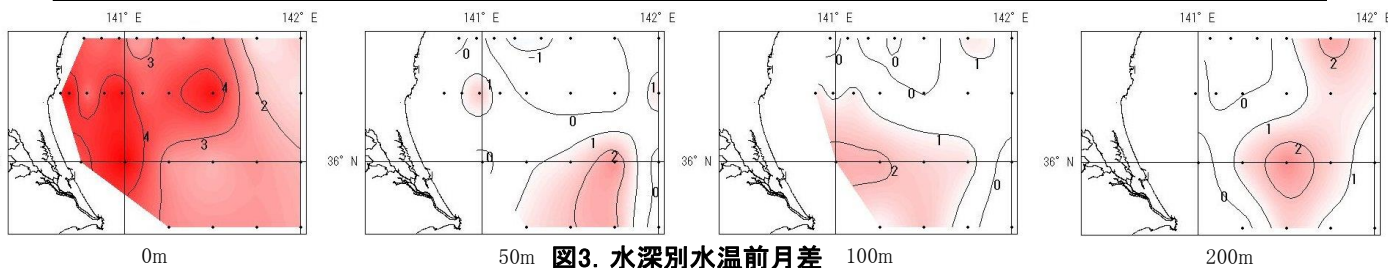


図3. 水深別水温前月差

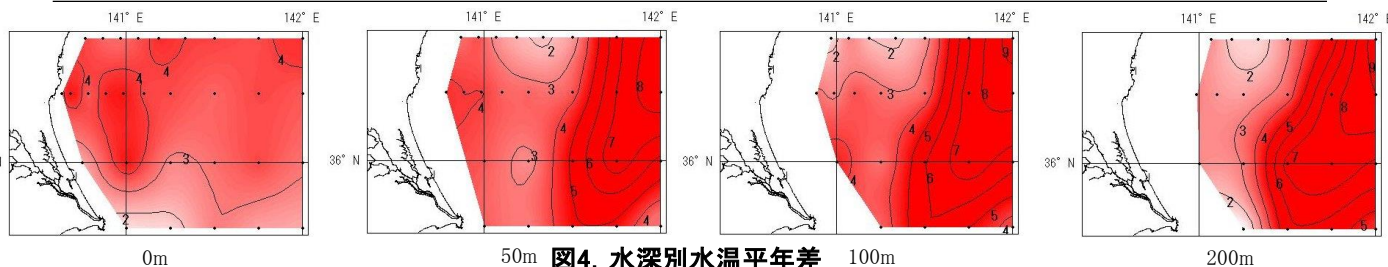


図4. 水深別水温平年差

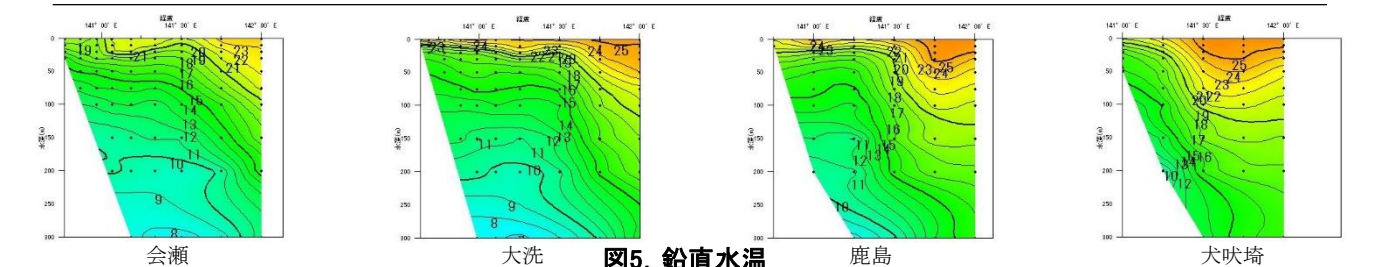


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.7.21.発行の「水産の窓」は、『底びき網漁業の漁模様』を予定しています。

底水温の観測結果

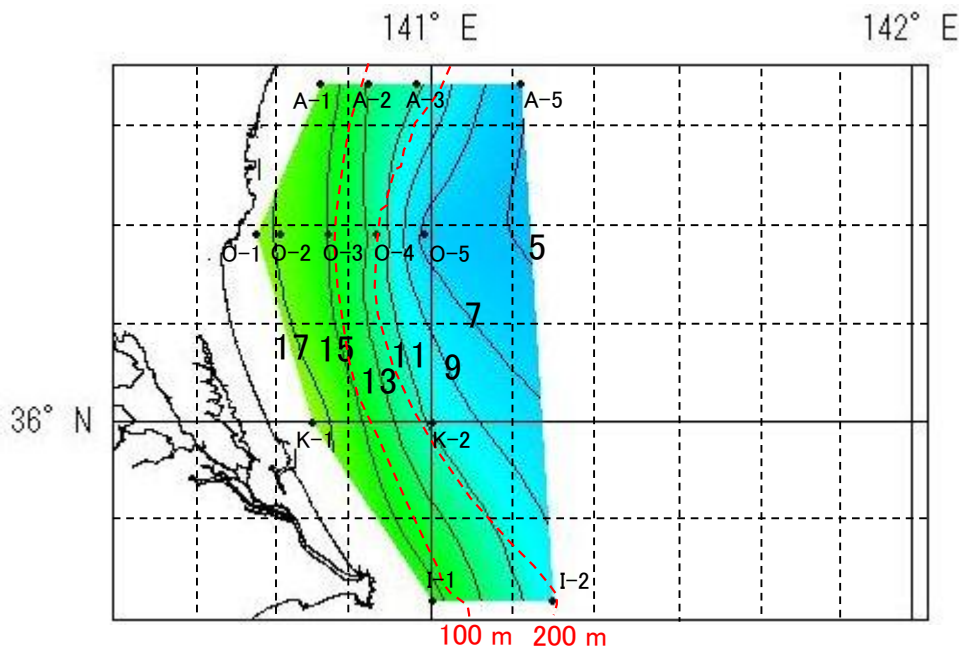
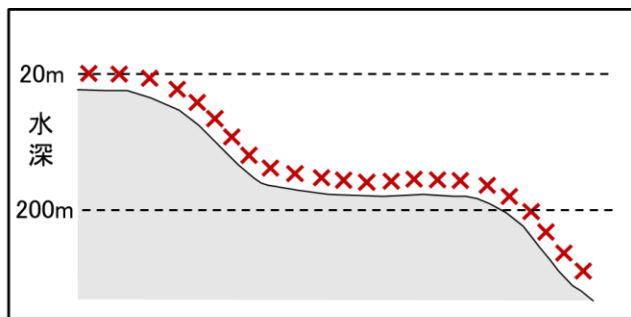


図. 令和5年7月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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12~18°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(2023年7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	7/4	7/4	7/4	7/4	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/4	7/4	7/4	7/4
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	8:57	8:18	7:52	6:14	14:10	14:31	15:25	16:05	16:54	13:27	15:33	18:11	19:16
終了時刻	9:02	8:25	8:00	6:26	14:14	14:35	15:34	16:12	17:14	13:37	15:49	18:21	19:32
水深	54m	102m	129m	521m	23m	30m	82m	169m	486m	29m	221m	77m	224m
流向(10m)	219	210	201	173	81	90	17	114	82	158	117	157	35
流速(10m)	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.1	0.3	0.3	1.4	0.4	0.6	1.9
流向(50m)	325	187	177	182			107	182	200		156	148	26
流速(50m)	3.7	0.9	1.1	0.6			3.6	0.2	0.2		0.2	0.5	0.9
流向(100m)			182	180				203	219		137		26
流速(100m)			1.1	0.7				0.3	0.4		0.3		0.7
水温 0m	22.9	22.4	22.6	24.2	23.3	24.1	22.8	24.0	24.3	21.9	24.3	21.1	22.8
10m	22.1	22.1	21.9	23.7	18.9	19.3	20.2	20.8	21.5	21.4	22.7	19.2	21.4
20m	21.4	18.3	19.3	17.5		16.6	17.7	18.1	18.1		18.8	17.2	20.1
30m	17.1	16.6	17.2	16.2			16.4	17.2	17.5		17.6	16.2	18.6
50m		14.6	15.8	15.2			15.3	16.1	16.7		15.9	16.0	17.4
75m		13.5	14.2	13.7				14.6	15.4		15.5	15.5	16.5
100m			11.4	12.6				13.4	13.2		14.8	15.0	15.0
125m				11.4				13.0	11.0		13.1	13.8	13.8
150m				10.5				12.4	10.8		12.0	13.2	13.2
175m				9.5					10.9		11.5	10.2	10.2
200m				8.8					10.7		10.8	9.6	9.6
250m				7.4					7.9				
300m				5.9					7.4				
400m				5.7					6.3				
500m				5.1									
観測最下層水深(m)	41	90	101	502	16	21	71	152	461	19	211	62	202
観測最下層水温(°C)	16.3	12.7	11.4	5.1	17.7	16.6	14.9	12.5	6.0	18.0	10.5	15.6	9.6

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)