

水産の窓

0m深では「平年並～やや高め」、
50m以深では「平年並～高め」で推移

(令和5年5月の海況と今後の予測)

5 - N o . 4

令和5年5月19日

茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (5/9~11: 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15~20℃台、50m深で13~20℃台、100m深で11~17℃台、200m深で8~12℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、黒潮の離岸に伴い暖水波及の影響が弱まったことで会瀬~大洗の141° E以東を中心に降温傾向となりました。鹿島の141° 30' E付近では、100m深までで昇温傾向となりました(図3)。
- 平年と比較すると、0m深では概ね「平年並～やや高め」、50m以深では「平年並～高め」となりました(図4)。
- 潮流は141° 30' 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15~20℃となっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東80マイル、塩屋埼の東75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39° 20' N付近まで達し、北偏しています(4月12日発行の海上保安庁「海洋速報」より)。
- 前月まで断続的にみられた黒潮からの暖水波及や反流による影響が弱まったことで、会瀬~大洗沖では水温が低下しました。しかしながら、依然として水温は平年よりも高い状態が継続しています。

3 今後1か月の見通し

- 黒潮の立ち上がりは今後も継続すると考えられ、141° E以東を中心に断続的な暖水波及の影響がみられるでしょう。
- 141° E以西の浅海域では、先月と比較して黒潮からの影響は弱まっているものの、水温は平年よりもやや高い状態が継続するでしょう。
- 1か月後の水温は、黒潮とその暖水波及により、0m深では「平年並～やや高め」、50m以深では「平年並～高め」で推移する見込みです。

【参考】5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: 14~16℃台、大洗: 14~17℃台、鹿島: 14~18℃台、犬吠埼: 15~20℃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)

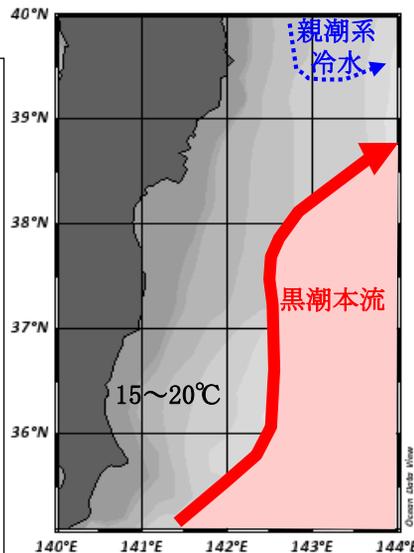


図1. 海況の現況
(5月11日)

※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」

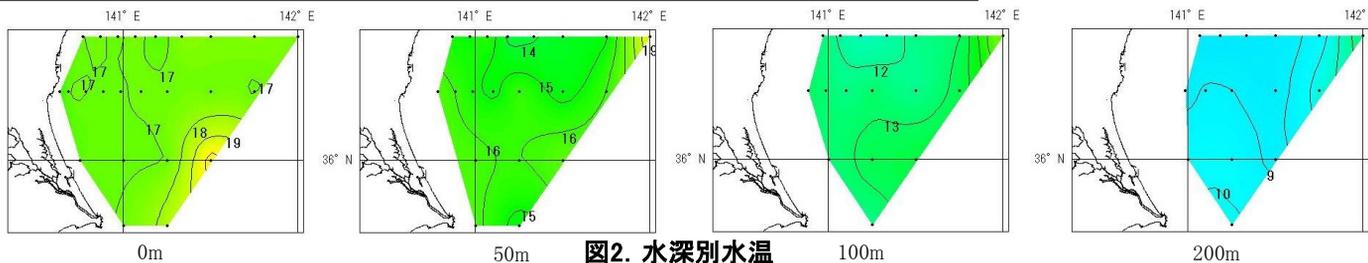


図2. 水深別水温

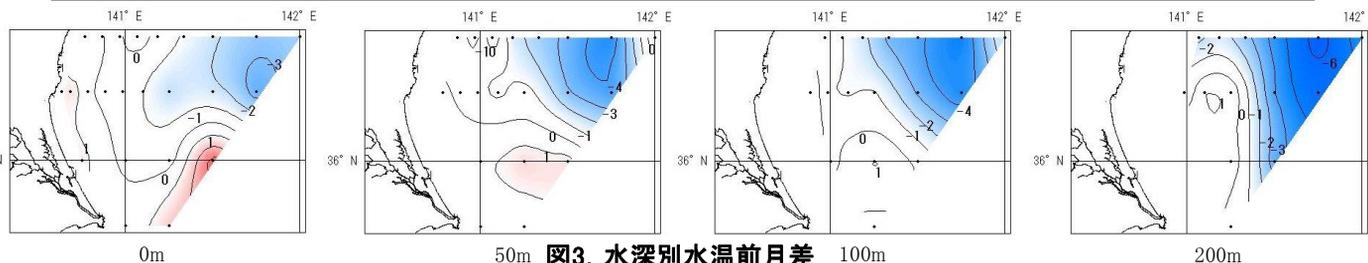


図3. 水深別水温前月差

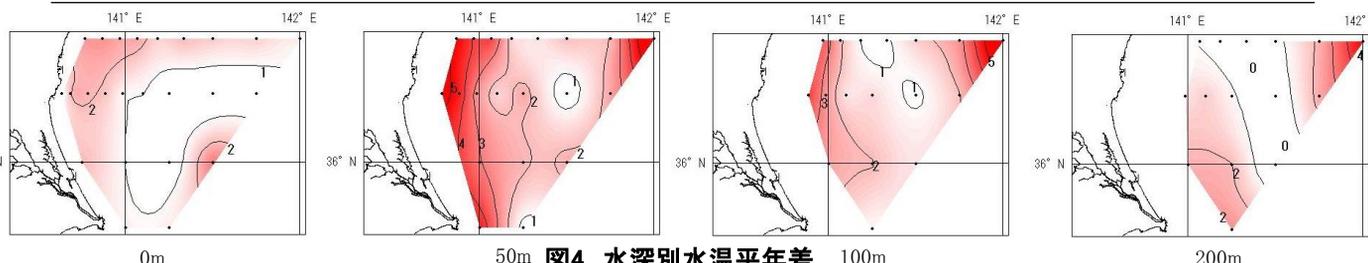


図4. 水深別水温平年差

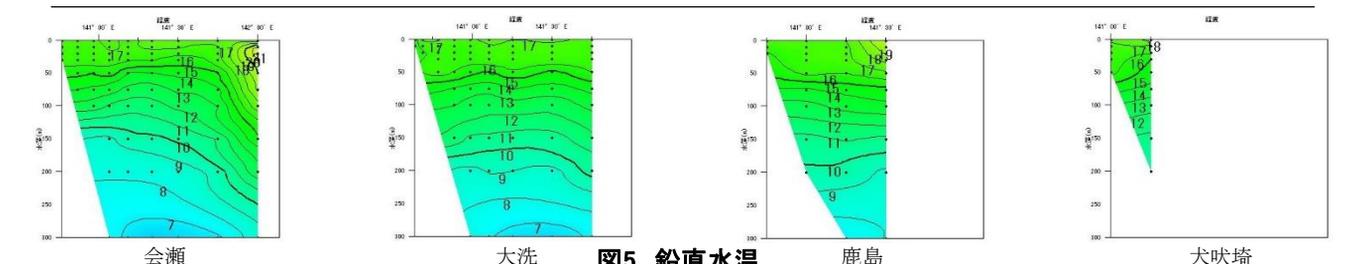


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R5.5.26.発行の「水産の窓」は、『春シラス漁の漁況経過と見通し』を予定しています。

底水温の観測結果

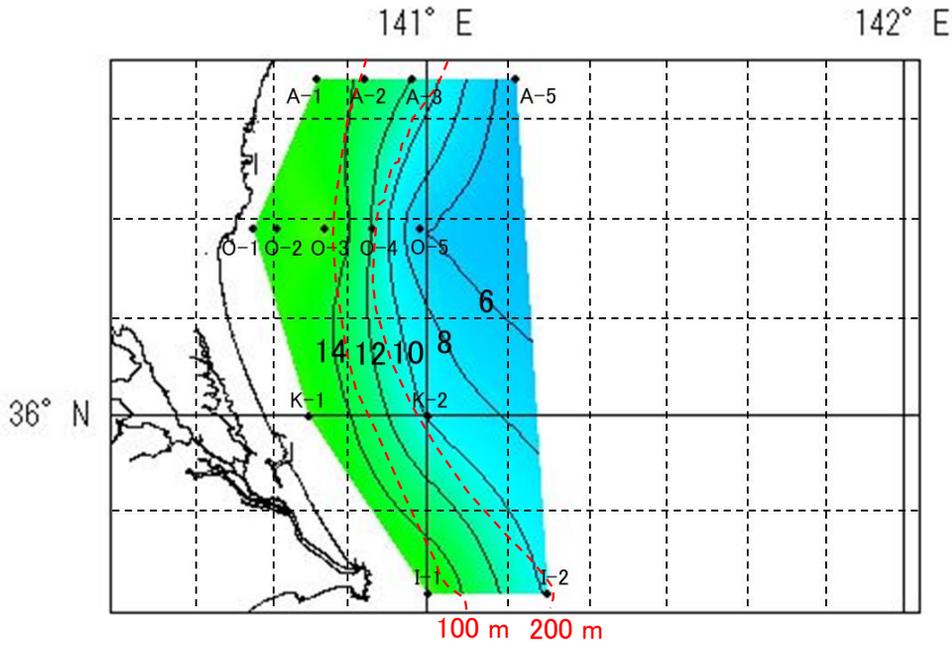
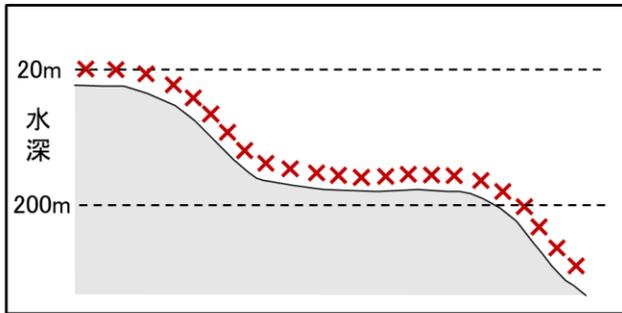


図. 令和5年5月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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13~16°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(2023年5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	5/11	5/11	5/11	5/11	5/9	5/9	5/9	5/9	5/9	5/10	5/10	5/10	5/10
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	3:18	2:43	2:01	0:22	14:42	15:00	15:38	16:23	16:52	6:55	5:18	9:17	10:35
終了時刻	3:30	2:51	2:16	0:46	14:45	15:05	15:54	16:29	17:11	7:03	5:36	9:27	10:53
水深(m)	58	102	133	527	23	29	79	170	436	27	222	77	229
流向(10m)	298	202	235	206	83	83	200	169	148	321	189	74	218
流速(10m)	0.1	0.5	1.1	0.8	0.3	2.1	0.6	0.7	0.7	0.4	0.6	0.5	0.3
流向(50m)	288	264	253	162			108	185	184		154	66	137
流速(50m)	0.4	0.3	0.4	0.7			1.9	0.7	0.5		0.7	0.4	0.5
流向(100m)			141	177				101	203		184		131
流速(100m)			0.2	0.6				1.2	1.0		0.6		0.4
水温 0m	17.0	17.1	16.8	16.5	15.6	17.2	17.0	16.9	16.9	16.8	16.9	17.1	18.4
10m	16.8	16.6	16.6	16.9	15.3	16.6	16.8	16.4	16.4	16.5	16.7	16.8	16.7
20m	16.8	16.5	16.5	16.7		15.7	16.6	16.3	16.3	15.8	16.7	16.7	16.1
30m	16.5	16.4	16.4	16.1			16.6	16.2	16.3		16.6	16.6	15.0
50m		15.3	14.9	13.7			16.5	16.0	15.3		16.3	16.3	14.5
75m		14.0	13.6	12.4				13.8	13.5		13.7	13.7	13.6
100m			12.6	11.2				13.0	12.6		12.6	12.6	12.4
125m				10.8				12.2	11.8		11.4	11.4	11.5
150m				10.0				11.9	10.6		10.6	10.6	10.7
175m				9.4					10.5		10.1	10.1	10.5
200m				8.2					8.5		9.8	9.8	10.2
250m				7.1					8.3				
300m				6.6					8.1				
400m				5.7					6.2				
500m				4.9									
観測最下層水深(m)	48	91	112	501	16	24	73	153	422	22	206	67	212
観測最下層水温(°C)	15.2	13.5	12.0	4.9	15.0	15.1	16.2	11.8	6.0	15.8	9.8	16.0	9.7

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)