

断続的な暖水の影響により全層で「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」)で推移する見込み

(令和5年11月の海況と今後の予測)

1 海洋観測結果 (11/8～10: 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20～25℃台、50m深で20～24℃台、100m深で14～23℃台、200m深で7～18℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0m深では気温の低下により降温傾向となりました(図3)。50m以深では、黒潮からの暖水の影響により、会瀬～鹿島の140° 50' ～141° 20' E付近で昇温傾向、他で降温傾向となりました。
- 平年と比較すると、全層で概ね「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」)となりました(図4)。
- 潮流は141° 15' E以东の黒潮本流が流れる海域で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海況の現況

- 本県海域の0m深水温は20～25℃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70マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は146° 30' E付近で39° 30' N付近まで達し、北偏しています。

3 今後1か月(12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。
- 141° E以东を中心に、黒潮からの断続的な暖水による影響を受けるでしょう。
- 1か月後の水温は、黒潮からの断続的な暖水の影響により、全層で「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】11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: 18～20℃台、大洗: 18～20℃台、鹿島: 18～22℃台、犬吠埼: 19～22℃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)

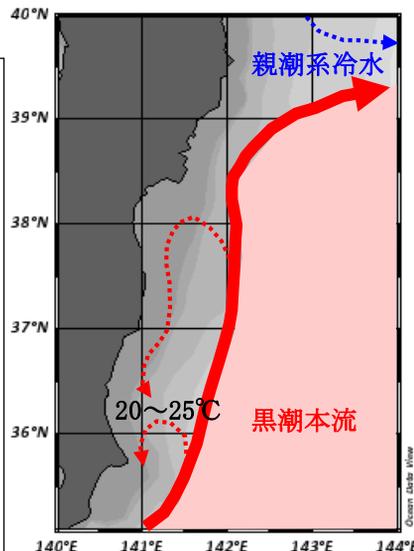


図1. 海況の現況
(11月9日)

※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」

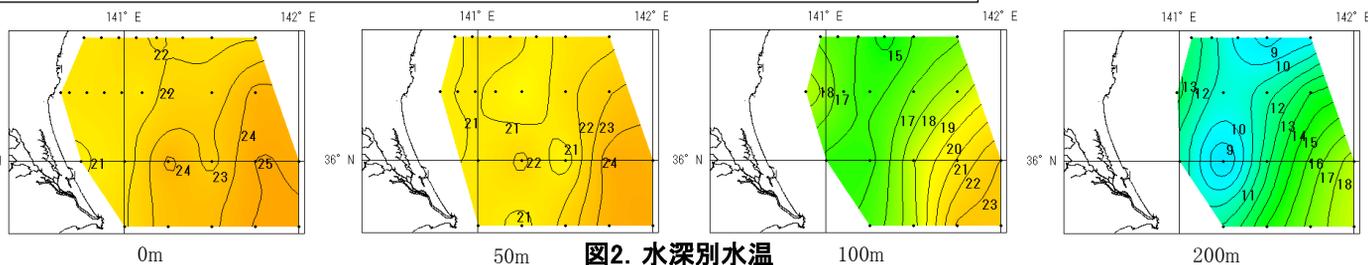


図2. 水深別水温

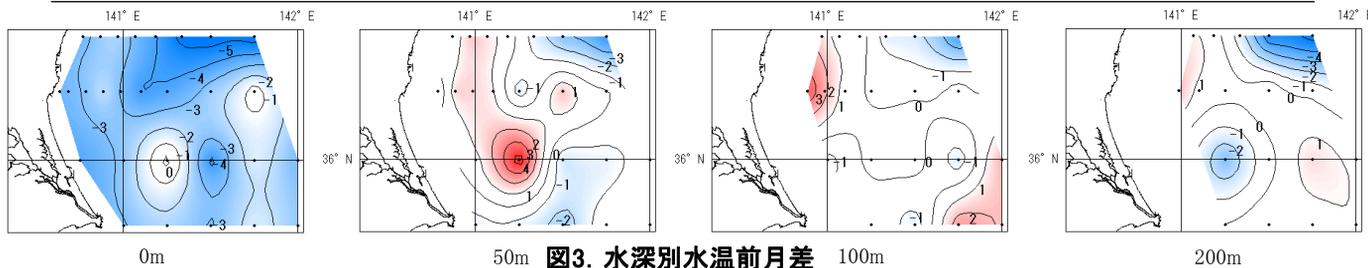


図3. 水深別水温前月差

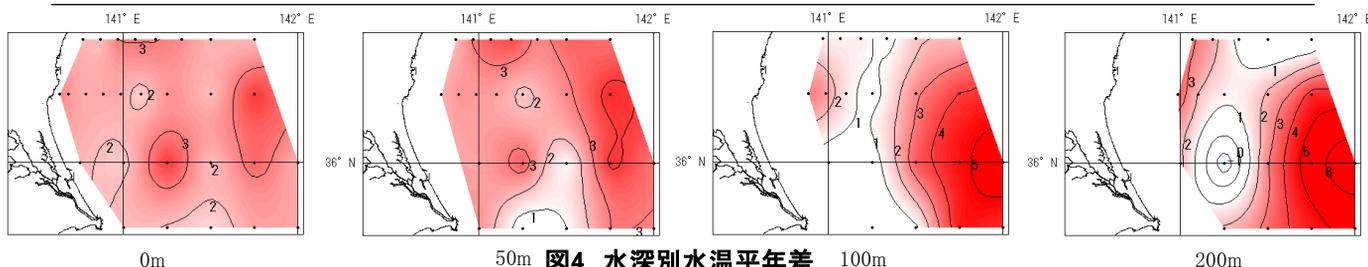


図4. 水深別水温平年差

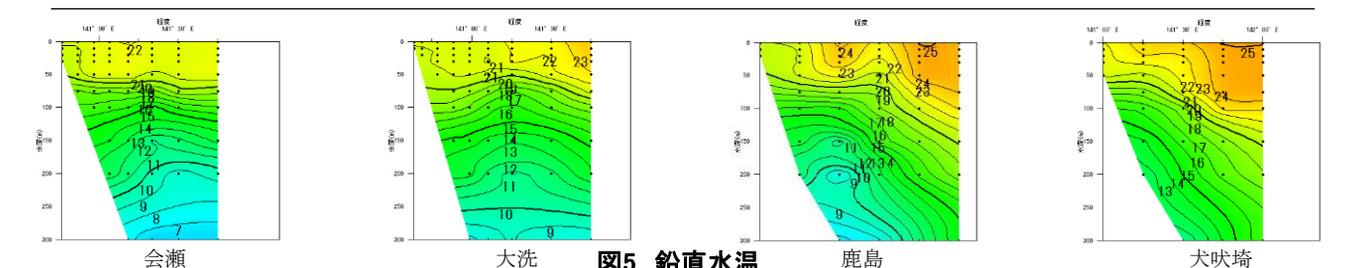


図5. 鉛直水温

底水温の観測結果

141° E

142° E

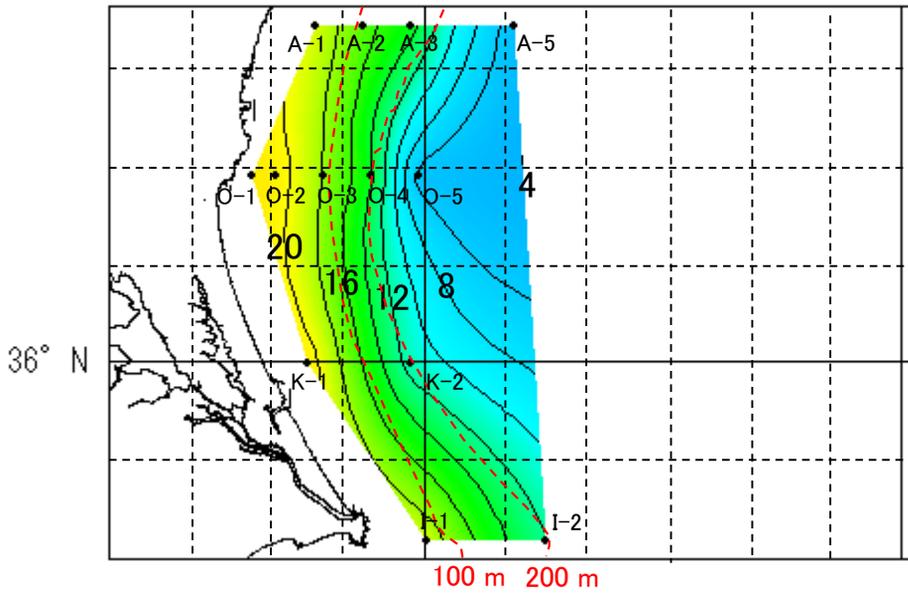
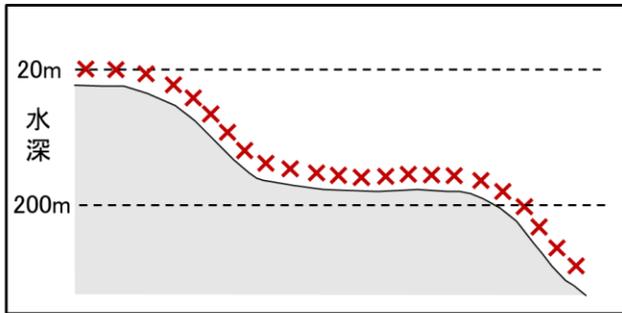


図. 令和5年11月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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16~20°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11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	11/9	11/9	11/9	11/9	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/9	11/10	11/9	11/9
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	5:19	4:46	3:55	2:28	12:55	13:14	13:45	14:24	14:58	8:37	0:44	10:37	11:52
終了時刻	5:30	4:52	4:12	2:51	12:59	13:17	13:55	14:31	15:19	8:47	1:00	10:50	12:08
水深	55m	102m	136m	522m	23m	29m	79m	170m	484m	30m	233m	74m	220m
流向(10m)	127	186	169	150	104	87	316	323	77	137	199	178	35
流速(10m)	0.4	0.6	0.7	1.0	0.6	1.9	0.4	0.3	0.1	0.3	0.8	0.6	0.8
流向(50m)	258	182	163	153			85	359	9		203	162	30
流速(50m)	0.6	0.6	0.8	1.0			5.3	0.5	0.3		0.9	0.9	1.2
流向(100m)			211	171				73	10		192		46
流速(100m)			0.3	0.5				0.6	1.2		0.7		0.5
水温 0m	21.2	21.2	22.0	22.1	21.2	21.3	21.3	21.6	21.6	20.9	21.4	21.9	23.5
10m	20.9	20.8	21.8	21.9	20.9	20.9	21.1	21.3	21.3	20.6	21.1	21.7	23.2
20m	20.9	20.8	21.8	21.9		20.9	21.1	21.3	21.3	20.9	21.1	21.7	23.0
30m	20.5	20.9	21.7	21.9			21.2	21.3	21.3		21.1	21.7	22.1
50m		20.5	21.6	21.9			20.6	21.1	21.1		21.1	21.4	20.6
75m		17.7	18.4	18.5				19.9	19.5		18.6		18.4
100m			16.8	16.0				18.6	17.9		15.7		16.3
125m			14.9	14.0				16.5	16.4		14.8		15.6
150m				13.0				14.7	14.8		13.5		13.8
175m				11.7					14.2		12.6		12.5
200m				11.4					13.5		11.8		12.1
250m				8.4					10.4				
300m				7.4					7.5				
400m				6.2					6.2				
500m				4.9									
観測最下層水深(m)	47	92	127	501	18	25	74	161	472	22	211	66	201
観測最下層水温(°C)	19.2	16.6	14.7	4.9	20.9	20.8	17.8	14.5	5.2	20.9	11.2	19.1	12.1

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)