

水産の窓

断続的な暖水の影響により0m深で「平年並～やや高め」、 50m以深で「平年並～高め」で推移する見込み

(令和5年12月の海況と今後の予測)

5 - N o . 2 4
令和5年12月15日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (12/5、8～9: 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16～22℃台、50m深で17～21℃台、100m深で15～21℃台、200m深で10～18℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、141° 30' E以東では黒潮がやや離岸したことで、全層で降温傾向となりました(図3)。0～50m深では、気温の低下に伴い鉛直混合が進んだことで、全域で降温傾向となりました。100m以深では、黒潮からの暖水の影響により、会瀬～鹿島の141°～141° 30' E付近で昇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～やや高め」となりました(図4)。
- 潮流は、大洗の140° 55'～141° 15' Eと鹿島～犬吠埼の141° 15' E以東で真潮傾向、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16～22℃となっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東35マイル、塩屋埼の東85マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は145° 30' E付近で40° 20' N付近まで達し、北偏しています。

3 今後1か月(1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。
- 本県沿岸域への親潮系冷水の影響は小さいでしょう。
- 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、0m深で「平年並～やや高め」、50m以深で「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】12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: 16～17℃台、大洗: 15～19℃台、鹿島: 16～19℃台、犬吠埼: 18～21℃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)

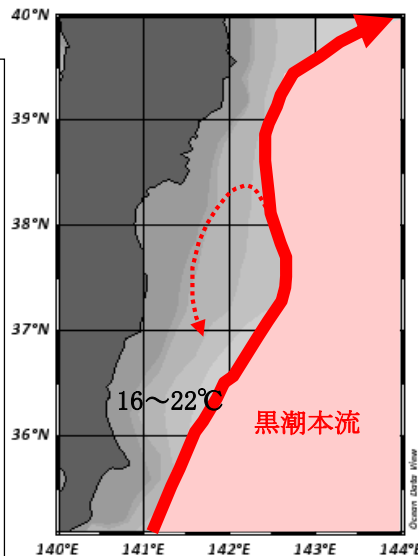


図1. 海況の現況
(12月8日)

※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」

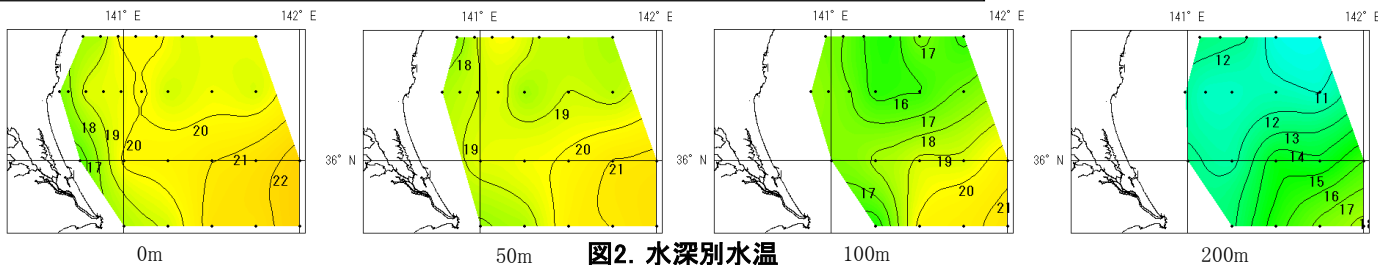


図2. 水深別水温

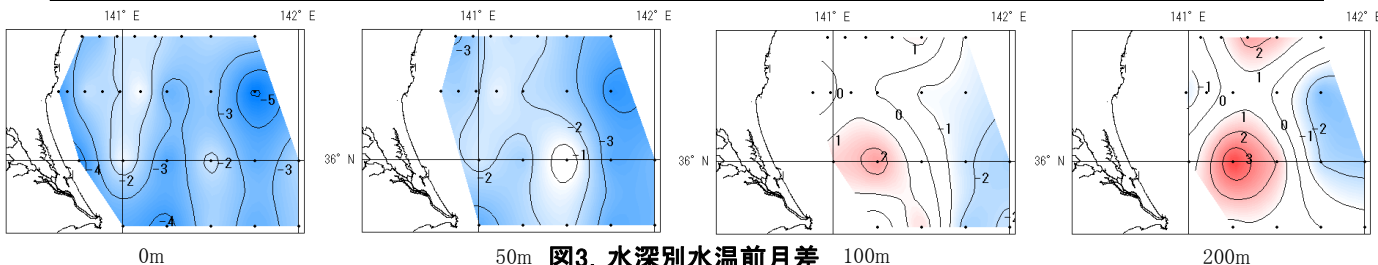


図3. 水深別水温前月差

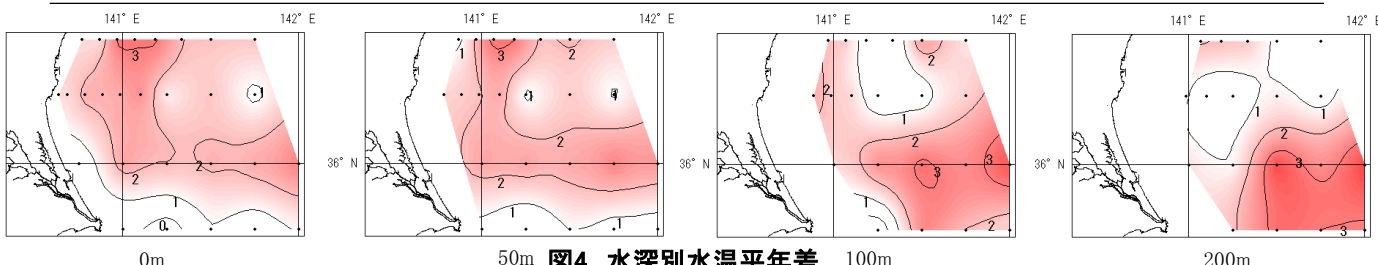


図4. 水深別水温平年差

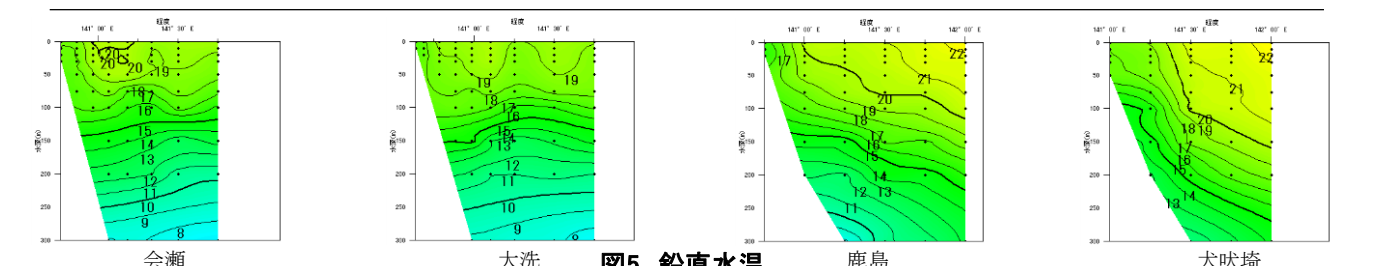


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.1.5.発行の「水産の窓」は、『長期漁海況予報会議結果』を予定しています。

底水温の観測結果

141° E

142° E

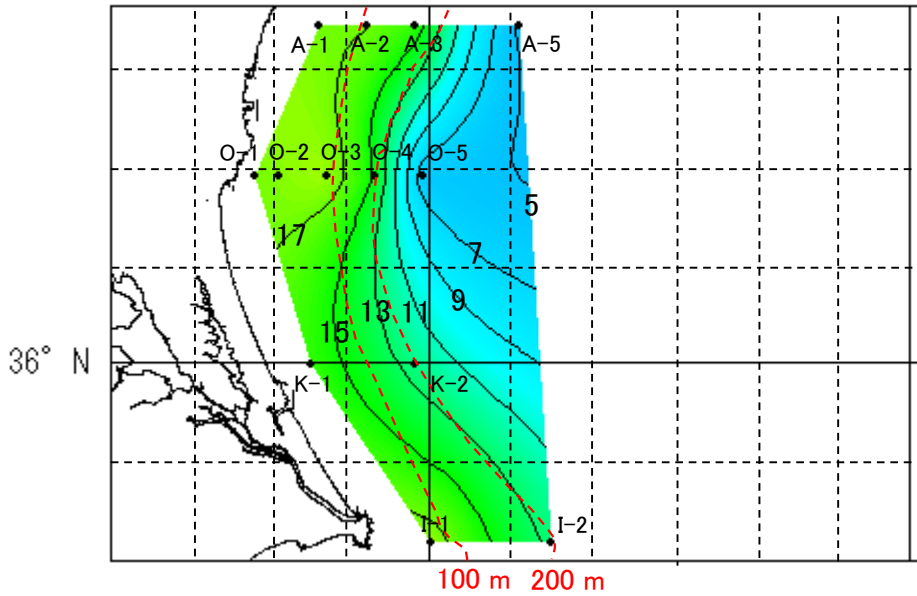
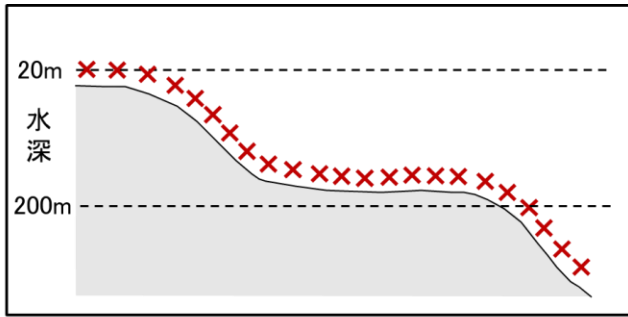


図. 令和5年11月の底水温(*海底直上約5~20m)



*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15~17°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12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	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/8	12/8	12/8	12/8
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	22:44	22:15	21:32	20:03	8:37	8:55	9:25	10:05	10:41	11:03	12:25	14:56	16:07
終了時刻	22:53	22:21	21:50	20:30	8:42	9:02	9:32	10:15	11:06	11:08	12:44	15:08	16:24
水深	57m	102m	134m	522m	24m	32m	79m	173m	488m	32m	220m	76m	224m
流向(10m)	162	105	265	180	134	70	346	313	12	160	322	126	60
流速(10m)	0.5	0.3	0.3	0.9	0.3	1.4	0.9	0.2	0.7	0.5	0.3	0.8	0.5
流向(50m)	249	172	226	184			76	281	26		279	143	60
流速(50m)	0.8	0.2	0.4	1.0			1.9	0.2	0.5		0.4	0.8	0.8
流向(100m)			150	162				10	31		240		57
流速(100m)			0.4	0.6				0.2	0.2		0.3		0.9
水温 0m	18.2	18.3	20.2	20.3	17.2	17.8	19.4	19.4	19.6	16.4	20.3	18.3	19.1
10m	18.0	18.0	20.0	20.0	17.2	17.5	19.3	19.1	19.4	15.8	20.1	18.0	18.7
20m	17.9	17.9	20.0	20.0		17.5	19.1	19.0	19.4	15.8	19.8	17.9	18.6
30m	17.9	17.7	20.0	20.0			18.5	18.8	19.3		19.6	17.9	18.5
50m		17.4	18.9	19.9			18.3	18.6	19.0		19.5	17.8	18.3
75m		17.2	17.6	16.8				18.1	17.6		18.1		16.9
100m			17.3	16.0				17.9	17.5		17.4		15.2
125m				15.1				16.6	16.8		16.3		14.9
150m				14.0				15.0	15.4		14.5		14.3
175m				13.1					13.7		13.5		14.3
200m				12.3					11.9		12.3		12.8
250m				10.2					10.1				
300m				8.3					8.7				
400m				5.8					6.9				
500m				4.7									
観測最下層水深(m)	45	86	122	503	16	26	71	161	471	21	200	56	202
観測最下層水温(°C)	17.1	17.0	16.0	4.7	17.1	17.5	17.9	14.9	5.7	15.8	12.3	17.8	12.6

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)