

のり養殖通報（第15報）

宮城県のり養殖安定化対策本部

松島湾外洋部ののり漁場環境調査を12月15日に実施したので、その結果をお知らせします。

1. 調査概要

- ・ 漁場の表面水温は9.6～12.5℃、比重は22.7～24.3でした。
- ・ 三態窒素濃度は、2.5～6.6 $\mu\text{g-at/l}$ でした。リン酸態リン濃度は、0.5～0.7 $\mu\text{g-at/l}$ でした。
- ・ 室浜と大浜、里浜、菖蒲田沖、松ヶ浜沖、仙台沖の一部の漁場で赤ぐされ病が見られました。
- ・ 室浜と桂島西の一部の漁場でバリカン症が見られました。
- ・ のりの葉長は4.6～33.2cm、色調は「やや色落ち」～「普通」でした。
- ・ 全観測点で、残留塩素は確認されませんでした。



栄養塩濃度の基準

- ・ 三態窒素は、5 $\mu\text{g-at/l}$ 以上で色調が維持され、3 $\mu\text{g-at/l}$ を下回ると色落ちする傾向にあります。
- ・ リン酸態リンは、0.23～0.45 $\mu\text{g-at/l}$ がのり養殖に最低限必要な濃度（水産用水基準）となっています。

【水質調査結果】

漁場名	採取月日	水温(°C)	比重(σ^{15})	三態窒素 ($\mu\text{g-at/l}$)	リン酸態リン ($\mu\text{g-at/l}$)
室浜	12月15日	10.6	23.2	4.8	0.6
大浜	12月15日	11.2	23.9	3.1	0.5
月浜	12月15日	12.1	24.2	2.8	0.5
里浜	12月15日	11.7	24.1	2.5	0.5
桂島東	12月15日	10.2	23.8	2.7	0.6
桂島西	12月15日	9.6	22.7	3.4	0.7
吉田浜	12月15日	10.4	23.9	3.2	0.6
花洲浜	12月15日	10.9	24.1	3.2	0.6
花洲南	12月15日	11.5	24.1	2.8	0.5
菖蒲田沖	12月15日	11.9	24.2	2.8	0.5
松ヶ浜沖	12月15日	12.3	24.3	4.0	0.6
仙台	12月15日	12.5	24.3	6.6	0.5

2. 注意事項

◎ 一部の漁場で赤ぐされ病等の発生が確認されています。引き続き注意して葉体を観察し、早期摘採や活性処理等、適切な管理を行ってください。

3. 漁場毎のノリの概要

漁場名	葉長 cm	色調	葉体の観察結果	葉体の汚れ	重ね網	備考
室浜	17.2	普通	赤ぐされ病多い・チヂレ少ない	ケイソウ 少ない	単張	バリカン症少ない
大浜	18.1	普通	赤ぐされ病少ない・チヂレ少ない	ケイソウ 少ない	単張	
月浜	4.6	やや色落ち	チヂレ少ない	ケイソウ 少ない	単張	冷蔵網
里浜	17.9	やや色落ち	赤ぐされ病少ない	ケイソウ 少ない	単張	
桂島東	15.4	普通	特に無し	ケイソウ 少ない	単張	
桂島西	18.7	普通	チヂレ・ヨジレ少ない	ケイソウ 少ない	単張	バリカン症少ない
吉田浜	13.5	普通	チヂレ少ない	ケイソウ 少ない	単張	
花洲南	11.9	普通	チヂレあり	ケイソウ 少ない	単張	
菖蒲田沖	23.7	普通	赤ぐされ病少ない	ケイソウ 少ない	単張	
松ヶ浜沖	33.2	普通	赤ぐされ病あり・チヂレ少ない	ケイソウ 少ない	単張	
仙台	10.9	やや色落ち	赤ぐされ病少ない・チヂレ少ない	ケイソウ ない	単張	冷蔵網

* 色調は、良い、やや良い、普通、やや色落ち、色落ちの5段階で評価

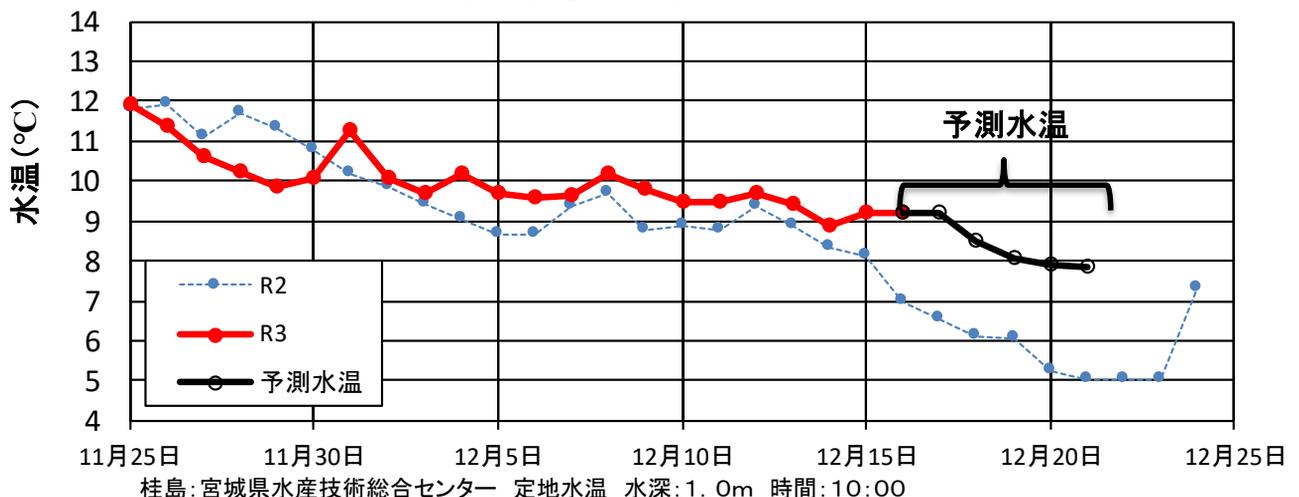
* 非常に多い→多い→あり→少ない→ない

4. 栄養塩情報(のり研幹事採水分)

漁場名	採取月日	水温(°C)	三態窒素 ($\mu\text{g-at}/\text{l}$)	リン酸態リン ($\mu\text{g-at}/\text{l}$)	備考
小竹	12月7日	-	2.6	0.5	優B
室浜沖	12月8日	-	4.5	1.2	優B
大浜沖	12月9日	-	4.1	1.2	優B
新免	12月10日	-	2.3	0.5	-
室浜沖	12月12日	-	7.3	2.8	優B
生草	12月12日	12.7	2.3	0.3	優B
生草	12月14日	11.8	3.8	0.6	1A

5. 水温

松島湾(桂島)の水温予測



桂島: 宮城県水産技術総合センター 定地水温 水深: 1.0m 時間: 10:00

協力機関 仙台管区気象台

※ 水温の予測は気象庁提供資料を用いています。予測誤差は1°C程度と見込まれますが、それより大きくなる可能性もあります。誤差は日数が先になるほど大きくなります。

6. 気象

● 週間予報

宮城県東部の天気予報（7日先まで）									
2021年12月16日11時 仙台管区気象台 発表									
日付	今日 16日(木)	明日 17日(金)	明後日 18日(土)	19日(日)	20日(月)	21日(火)	22日(水)	23日(木)	
東部	曇 	曇 	曇時々晴 	曇時々晴 	曇 	晴時々曇 	晴時々曇 	曇時々晴 	
降水確率(%)	-/-/20/10	20/20/20/40	30	30	40	10	10	20	
信頼度	-	-	-	A	B	A	A	A	
仙台 気温 (℃)	最高	12	13	3 (1~5)	7 (5~8)	8 (5~10)	9 (7~13)	7 (4~11)	6 (4~11)
	最低	-	5	-2 (-4~-1)	0 (-2~-1)	2 (0~3)	3 (-1~4)	1 (-2~3)	0 (-2~2)

東北地方週間天気予報

令和3年12月16日10時38分 仙台管区気象台発表

予報期間 12月17日から12月23日まで

向こう一週間は、気圧の谷や寒気の影響で曇る日が多く、日本海側を中心に雪または雨が降るでしょう。

最高気温は、17日は平年より高いですが、その後は平年並か平年より低く、期間のはじめはかなり低い日もある見込みです。

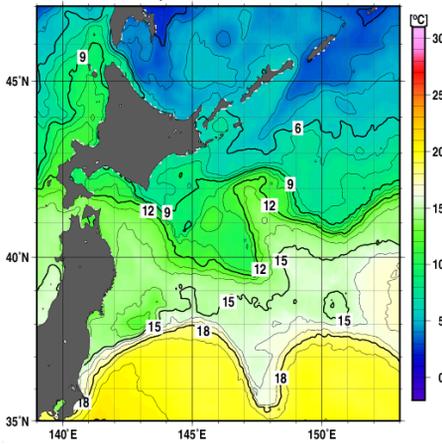
最低気温は、平年並か平年より低く、期間のはじめはかなり低い日もあります。中頃は平年より高い所もあるでしょう。

なお、17日から18日にかけては、強い冬型の気圧配置となるため、日本海側で大荒れや大しけとなるおそれがあります。

7. 海況

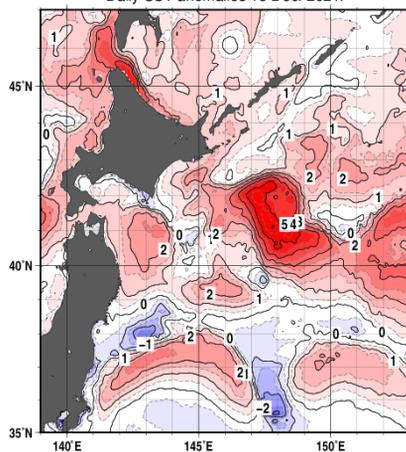
表面水温

Daily SSTs 15 Dec. 2021.



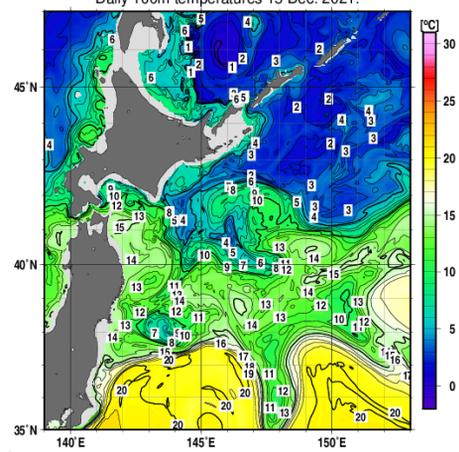
表面水温の平年差

Daily SST anomalies 15 Dec. 2021.



100 m深水温

Daily 100m temperatures 15 Dec. 2021.



・本通報は、水産技術総合センターのホームページでご覧になれます。

ホームページアドレス <https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/mtsc/>

次回、松島湾外洋部調査は
12月22日(水)に実施し、
栄養塩分析結果とあわせて
12月23日(木)にのり養殖通報
を発行予定です。

調査機関及び問い合わせ先 TEL

水産技術総合センター:0225-24-0130

仙台地方振興事務所水産漁港部:022-365-0192

宮城県漁協(七ヶ浜町水産振興センター):022-357-2543