

のり養殖通報（第18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16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7.7～11.3℃、比重は23.0～24.2でした。
- ・ 三態窒素濃度とリン酸態リン濃度は、分析機器の不調により、測定できませんでした。（緊急メンテナンスを行っており、明日以降に栄養塩情報としてお知らせします。）
- ・ 室浜、月浜、里浜、桂島東、桂島西、吉田浜、松ヶ浜、仙台の一部漁場で赤ぐされ病が見られました。
- ・ のりの葉長は8.8～23.4cm、色調は「やや色落ち」でした。
- ・ すべての観測地点で、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(℃)	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16日	10.0	23.0	* 分析機器の不調のため 測定値なし	
大浜	12月16日	10.1	23.2		
月浜	12月16日	10.4	23.3		
里浜	12月16日	9.7	23.5		
桂島東	12月16日	8.1	23.5		
桂島西	12月16日	7.7	23.6		
吉田浜	12月16日	8.7	23.8		
花洲浜	12月16日	10.1	24.2		
花洲南	12月16日	11.0	24.0		
菅蒲田沖	12月16日	10.9	24.2		
松ヶ浜沖	12月16日	11.2	24.1		
仙台	12月16日	11.3	24.2		
平均値		9.9	23.7		

2. 注意事項

- ◎赤ぐされ病の発生が確認されている漁場が増加しています。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。
- ◎葉体が伸長している網が見られますので、病害予防と品質管理の観点から、早めに摘採してください。

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	11.8	やや色落ち	赤ぐされ 多い	ケイソウ あり	単張	
大浜	—	—	—	—	—	網張り替え中
月浜	15.2	やや色落ち	赤ぐされ 多い	ケイソウ 多い	単張	
里浜	11.2	やや色落ち	赤ぐされ 非常に多い	ケイソウ 少ない	単張	
桂島東	23.4	やや色落ち	赤ぐされ 多い	ケイソウ 少ない	単張	
桂島西	20.2	やや色落ち	赤ぐされ あり	ケイソウ 少ない	単張	
吉田浜	8.8	やや色落ち	赤ぐされ 多い	ケイソウ あり	単張	
花淵南	13.6	やや色落ち	特になし	ケイソウ あり	単張	
菖蒲田浜	15.8	やや色落ち	特になし	ケイソウ 多い	単張	
松ヶ浜	13.4	やや色落ち	赤ぐされ 非常に多い	ケイソウ 非常に多い	単張	
仙台	11.4	やや色落ち	赤ぐされ 多い	ケイソウ 多い	単張	

* 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

* ない→少ない→あり→多い→非常に多い

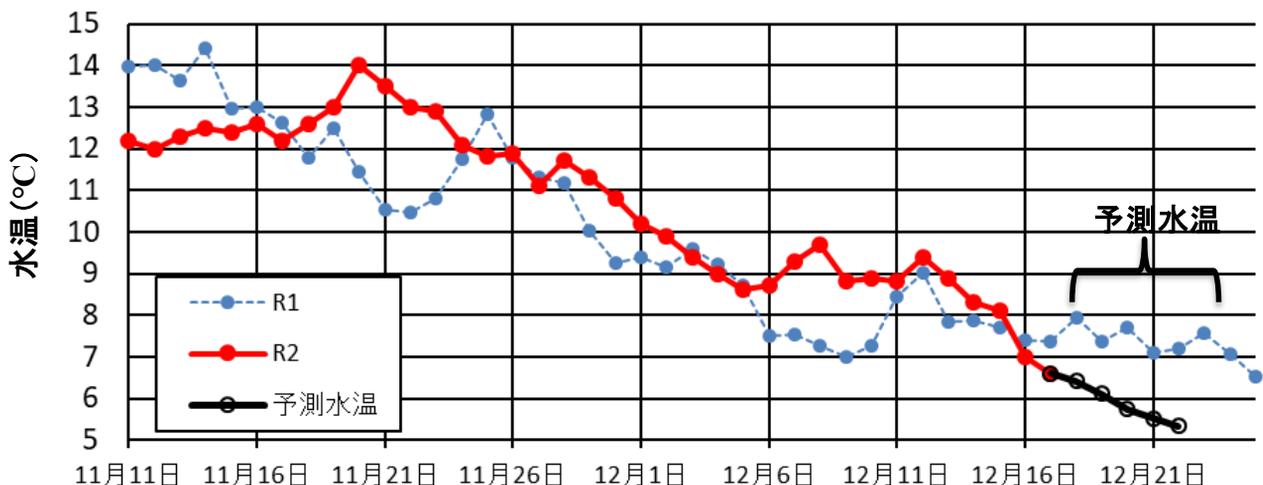
4. 栄養塩情報(のり研幹事採水分)

漁場名	採取月日	水温(°C)	三態窒素 ($\mu\text{g-at/l}$)	リン酸態リン ($\mu\text{g-at/l}$)	備考
里浜沖	12月10日	—	* 分析機器の不調のため 測定値なし		1等級
矢本沖	12月9日	—			1等級
生草	12月12日	—			
生草	12月15日	—			
小竹	12月13日	—			

* 栄養塩分析用の海水はサンプルチューブの8分目を目処に入れて凍結して下さい。
チューブいっぱい海水を入れて凍結するとチューブが破損し、分析できなくなります。

5. 水温

松島湾(桂島)の水温予測



11月11日 11月16日 11月21日 11月26日 12月1日 12月6日 12月11日 12月16日 12月21日

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があります。誤差は日数が先になるほど大きくなります。 **2**

6. 気象

● 週間予報

12月17日11時 宮城県の週間天気予報

日付	18 金	19 土	20 日	21 月	22 火	23 水	24 木	
東部 府県天気予報へ	曇時々晴 	曇 	曇時々晴 	晴時々曇 	晴時々曇 	曇時々晴 	曇 	
降水確率(%)	10/10/20/30	40	30	20	20	30	40	
信頼度	/	/	A	A	A	A	B	
仙台	最高(°C)	5	5 (3~6)	4 (1~5)	5 (3~7)	7 (5~9)	9 (7~12)	11 (6~13)
	最低(°C)	-1	-1 (-3~0)	-2 (-4~0)	0 (-2~1)	-1 (-3~1)	-2 (-4~0)	1 (-2~3)

東北地方週間天気予報

令和2年12月17日10時42分 仙台管区气象台発表 予報期間 12月18日から12月24日まで

向こう一週間、気圧の谷や寒気の影響により、日本海側は雪の降る日が多いでしょう。太平洋側は曇りで、期間のはじめは雪の降る所がありますが、中頃は晴れる所もある見込みです。

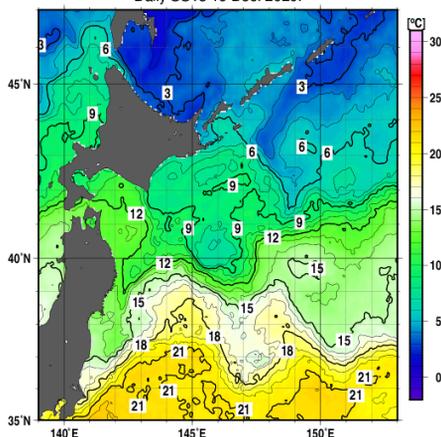
最高気温・最低気温ともに、平年並か平年より低く、かなり低い所がありますが、期間の終わりは平年より高い所があるでしょう。

なお、19日頃は、再び冬型の気圧配置が強まり、日本海側を中心に大雪、大荒れ、大しけとなるおそれがあります。

7. 海況

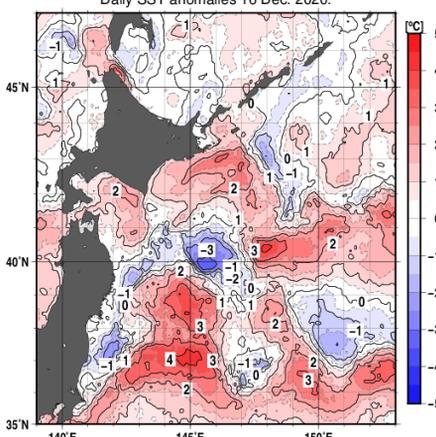
表面水温

Daily SSTs 16 Dec. 2020.



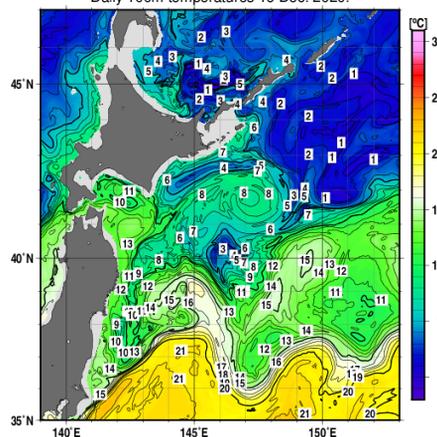
表面水温の平年差

Daily SST anomalies 16 Dec. 2020.



100 m深水温

Daily 100m temperatures 16 Dec. 2020.



・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 <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/mtsc/>

・12月16日分の栄養塩分析結果は、機器のメンテナンス後、明日以降に栄養塩情報としてお知らせします。

・次回、松島湾外洋部調査は12月23日(水)に実施し、栄養塩分析結果とあわせて12月24日(木)にのり養殖通報(最終報)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