

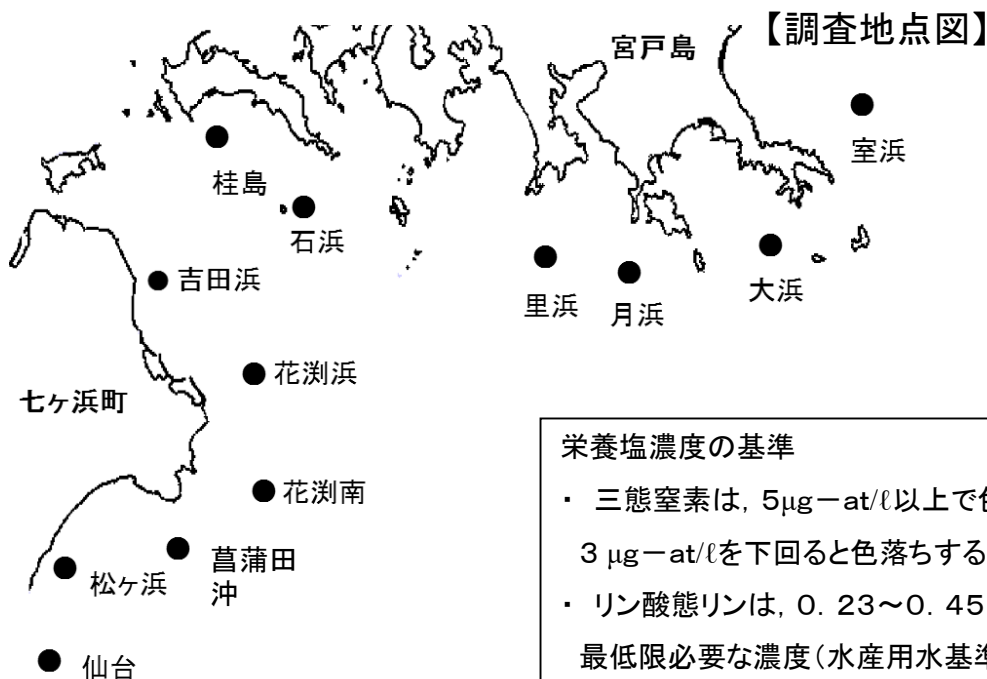
のり養殖通報（第19報）

宮城県のり養殖安定化対策本部

12月18日に松島湾外洋部ののり漁場環境調査を実施したので、その結果をお知らせします。

1. 調査概要

- ・ 波浪により、仙台は水質調査と葉体サンプリング、室浜と大浜は葉体サンプリングが欠測となりました。
- ・ 漁場の表面水温は9.0～11.7℃、比重は21.5～23.8でした。
- ・ 三態窒素濃度は、2.7～4.9 $\mu\text{g-at}/\ell$ 、リン酸態リン濃度は、0.3～0.7 $\mu\text{g-at}/\ell$ でした。
- ・ 吉田浜、花渚浜の一部漁場で赤ぐされ病が見られました。
- ・ のりの葉長は11.2～25.2cm、色調は「やや色落ち」～「良い」でした。
- ・ 漁場の残留塩素は、すべての調査点で確認されませんでした。



栄養塩濃度の基準

- ・ 三態窒素は、5 $\mu\text{g-at}/\ell$ 以上で色調が維持され、3 $\mu\text{g-at}/\ell$ 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 $\mu\text{g-at}/\ell$ 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 ($\mu\text{g-at}/\ell$)	リン酸態リン ($\mu\text{g-at}/\ell$)
室浜	12月18日	9.0	21.5	3.8	0.4
大浜	12月18日	9.7	22.2	3.5	0.3
月浜	12月18日	10.1	22.4	3.2	0.3
里浜	12月18日	10.2	22.2	3.6	0.4
石浜	12月18日	9.8	22.8	2.9	0.3
桂島	12月18日	9.6	22.9	3.1	0.3
吉田浜	12月18日	10.4	23.4	3.1	0.7
花渚浜	12月18日	10.0	22.9	3.4	0.4
花渚南	12月18日	10.7	23.3	3.0	0.5
菖蒲田沖	12月18日	11.1	23.7	2.7	0.3
松ヶ浜	12月18日	11.7	23.8	4.9	0.5
仙台	12月18日	ND	ND	ND	ND

2. 注意事項

- ◎ 一部の漁場で赤ぐされ病の発生が確認されています。注意して葉体を観察し、赤ぐされ病が見られた漁場では、早期摘採や活性処理等、適切な管理をおこなってください。
- ◎ 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	-	-	-	-	-	風・波のためサンプルなし
大浜	-	-	-	-	-	風・波のためサンプルなし
月浜	22.2	やや色落ち	特になし	ケイソウ少ない	単張	
里浜	11.8	やや色落ち	芽傷みあり、チヂレ多い	ケイソウ少ない	単張	
桂島	25.2	普通	特になし	ケイソウあり	単張	
吉田浜	11.2	良い	赤ぐされ病あり	ケイソウ少ない	単張	
花洲浜	12.8	やや色落ち	赤ぐされ病あり	ケイソウ少ない	単張	
花洲南	19.4	普通	チヂレあり	ケイソウ少ない	単張	
菖蒲田	12.4	普通	特になし	ケイソウ少ない	単張	
仙台	-	-	-	-	-	風・波のためサンプルなし

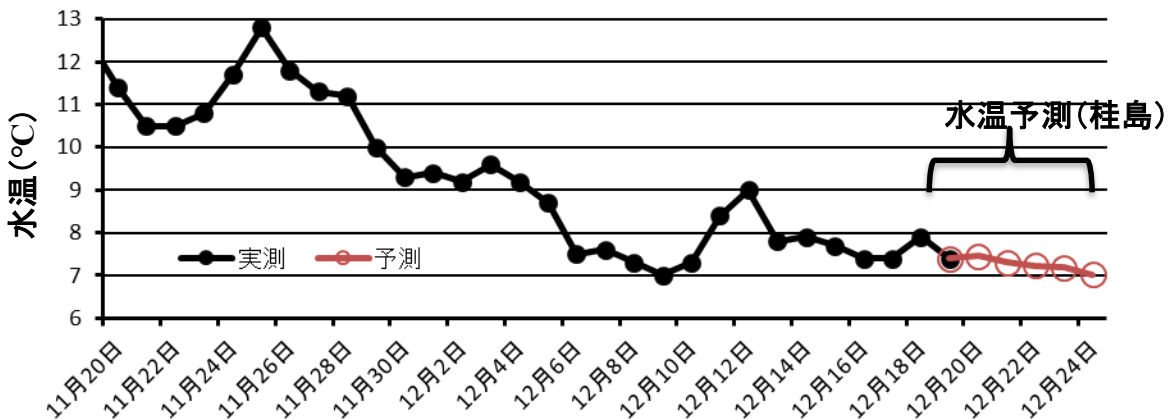
* 色調は、良い、やや良い、普通、やや色落ち、色落ちの5段階で評価

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	リン酸態リン	備考
月浜	12月2日	12.2	2.8	1.2	優A
月浜	12月9日	-	3.4	0.4	優A
桂島水島付近	11月5日	-	5.5	0.7	優B
桂島水島付近	12月9日	10.5	2.7	0.5	優B
佐須	12月12日	11.8	2.3	0.4	1A

5. 水温

桂島水温予測(°C)



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

12月19日11時 宮城県の週間天気予報

日付	20 金	21 土	22 日	23 月	24 火	25 水	26 木	
東部 府県天気予報へ	曇のち晴 ☁️/☀️	曇時々晴 ☁️ ☀️	曇 ☁️	曇 ☁️	曇時々晴 ☁️ ☀️	曇時々晴 ☁️ ☀️	曇一時雨か雪 ☁️ ☔️	
降水確率(%)	30/10/0/0	30	40	40	30	30	50	
信頼度	/	/	C	C	A	A	C	
仙台	最高(°C)	10	8 (6~10)	8 (6~10)	9 (7~11)	8 (6~11)	10 (6~13)	8 (5~13)
	最低(°C)	3	1 (-1~2)	2 (0~4)	1 (0~2)	1 (-2~2)	1 (-1~4)	2 (-1~4)

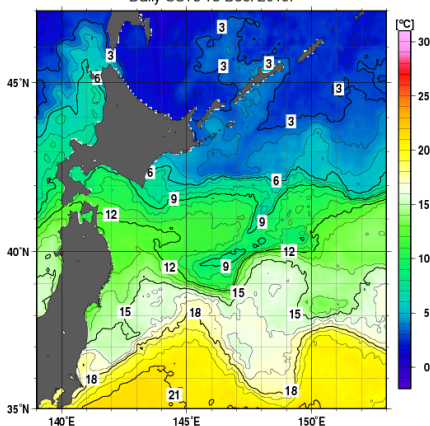
東北地方週間天気予報

令和元年12月19日10時38分 仙台管区气象台発表 予報期間 12月20日から12月26日まで
向こう一週間、気圧の谷や寒気の影響により曇りで、雪または雨の降る所があるでしょう。最高気温・最低気温ともに、平年並か平年より高い見込みです。

7. 海況

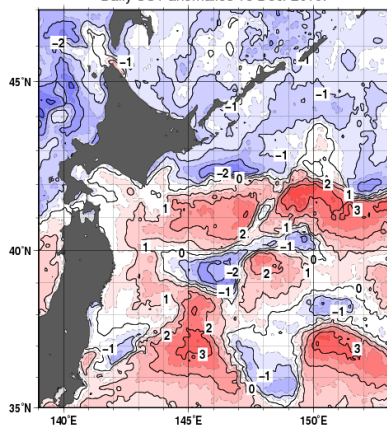
表面水温

Daily SSTs 18 Dec. 2019.



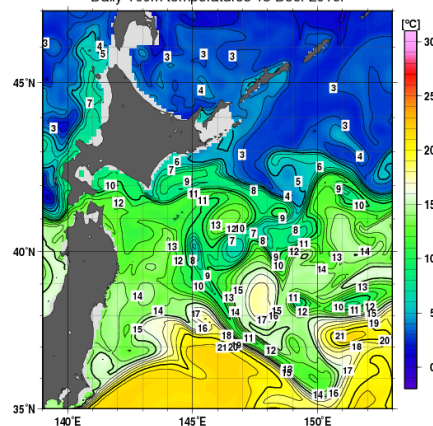
表面水温の平年差

Daily SST anomalies 18 Dec. 2019.



100 m深水温

Daily 100m temperatures 18 Dec. 2019.



・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/>

次回、松島湾外洋部調査(最終回)は12月25日(水)に実施し、栄養塩分析結果とあわせて12月26日(木)にのみ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