

のり養殖通報（第2報）

宮城県のにり養殖安定化対策本部

今年度2回目ののり漁場環境調査を9月17日に実施しましたので、その結果をお知らせします。

1. 調査概要

- ・ 松島湾内の表面水温は24.7～25.6℃、比重は12.3～19.9でした。
- ・ 湾外の表面水温は24.9～25.0℃、比重は19.9～20.1でした。
- ・ 全調査点におけるpHは、7.8～8.3の範囲にあり、異常は見られませんでした(P4一覧表参照)。測定できた観測地点では、残留塩素は確認されませんでした。

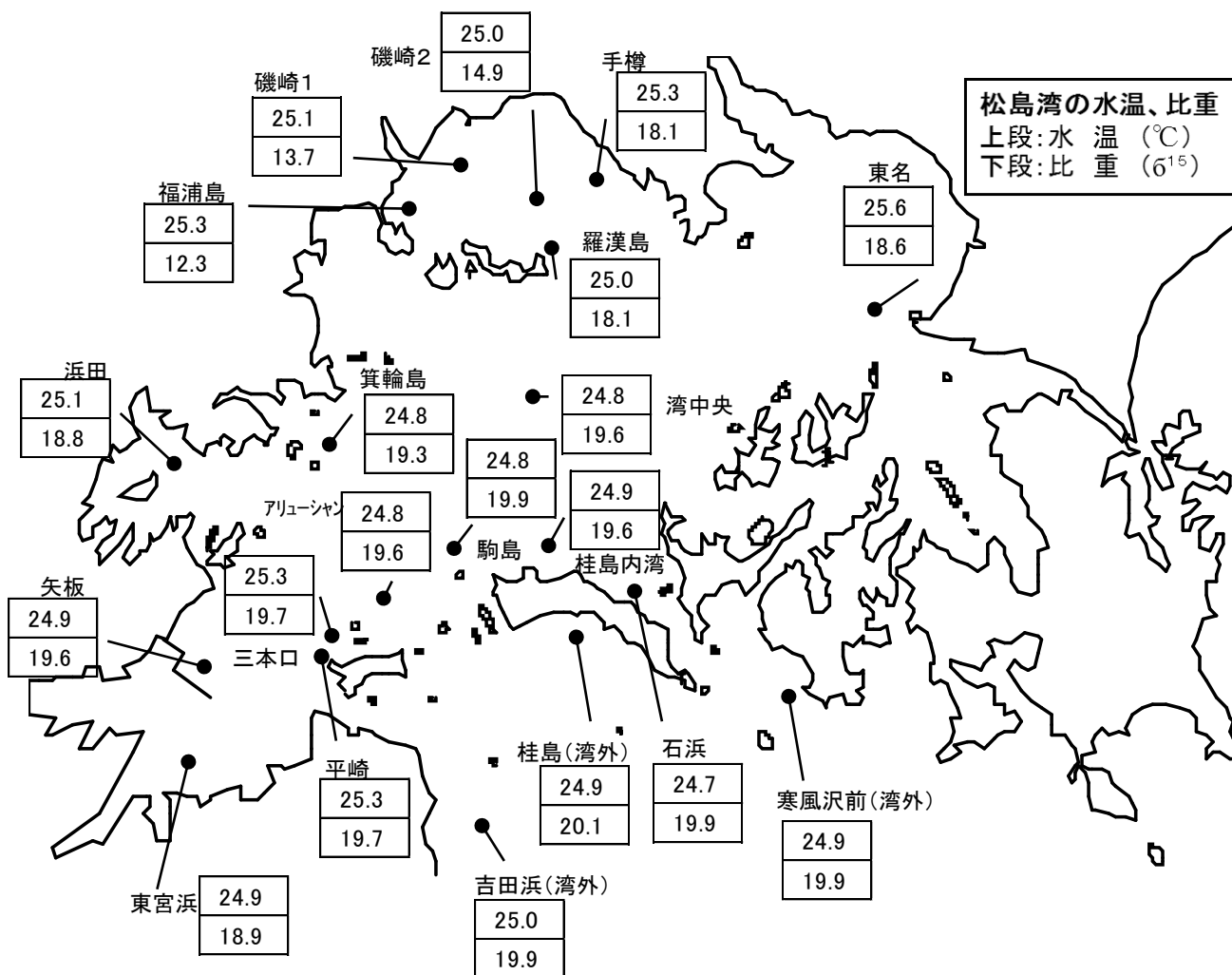


図 松島湾の水温・比重

のりの殻胞子の放出, 付着及び発芽, 幼芽の生育に必要な条件は次のとおりです。

水温23℃以下・比重18以上
張込みは安定して23℃以下になってから行ってください。

2. 調査概要(栄養塩分析結果)

- 三態窒素濃度は、松島湾内では、0.2~14.4 $\mu\text{g-at}/\ell$ 、松島湾外では、0.3~1.9 $\mu\text{g-at}/\ell$ でした。
- リン酸態リン濃度は、松島湾内では、0.2~2.7 $\mu\text{g-at}/\ell$ 、松島湾外では、0.5~0.6 $\mu\text{g-at}/\ell$ でした。

松島湾の栄養塩濃度
上段:三態窒素
下段:リン酸態リン

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 $\mu\text{g-at}/\ell$ がノリ養殖に最低限必要な濃度(水産用水基準)となっています。

漁場	9月9日	9月17日
東宮浜	0.4	7.7
	0.4	2.0
矢板	0.4	2.7
	0.3	2.1
浜田	0.1	0.4
	0.6	0.3
箕輪島	0.2	0.9
	0.9	0.5
福浦島	0.2	14.4
	1.4	2.7
磯崎1	0.2	9.8
	1.1	2.1
磯崎2	0.3	5.6
	1.5	1.6
手樽	0.1	0.3
	1.0	0.5
羅漢島	0.2	2.5
	1.2	0.2
東名	0.0	0.2
	0.6	0.6
湾中央	0.2	0.3
	0.8	0.4
桂島内湾	0.3	0.2
	0.4	0.3
駒島	0.1	0.9
	0.5	0.5
アリューション	0.2	0.3
	0.5	0.8
平崎	0.4	0.4
	0.5	0.4
三本口	0.1	0.5
	0.6	0.6
石浜	0.2	1.0
	0.5	0.6
吉田浜(湾外)	1.3	0.3
	0.5	0.6
桂島(湾外)	0.2	1.3
	0.2	0.5
寒風沢前(湾外)	0.2	1.9
	0.1	0.6
湾内の平均	0.20	2.82
	0.74	0.95
全調査地点の平均	0.25	2.58
	0.67	0.89

3. 注意事項

◎ 令和2年8月4日に開催された「のり養殖安定化対策本部会議」において、9月19日までは内湾における野外採苗及び採苗網の支柱柵への張り込みが禁止となっておりますので、厳守願います。

◎ 湾内の調査点で水温が 25°C 前後になっています。また、仙台管区気象台による水温予測(桂島)では、今後5日間は $24\sim 25^{\circ}\text{C}$ 前後で推移する見込みですので(「4. 水温参照」)、今後の水温の動向に注意してください。

◎ 湾内の福浦島、磯崎1、磯崎2では比重が18以下に低下しています。支柱柵への張り込みは比重が回復してから行って下さい。

◎ 9月15日に、No. 2の水深棒に新しい目盛りが貼付けられました。166cm基準の目盛りはずらしていません。平均水面は160cmとなります。0cm基準の目盛りは6cm下にずらして貼り付けました。平均水面は0cmとなります。

◎ 9月16日に水深棒No. 2(0m基準)の潮位を確認したところ、下記のとおりでした。

8時45分の実測潮位は -65cm 、天文潮位 -62cm より 3cm低い。
11時15分の実測潮位は -60cm 、天文潮位 -49cm より 11cm低い。
支柱柵への張り込みにあたっては、事前に潮位のズレを確認して下さい。

ゼニライトバイモニタリングシステムへのアクセスは下記のアドレスとなります。

二次元コードで読み取ると直接アクセス可能です。

<https://www.zenilite-ms.com/Page/Login.aspx>

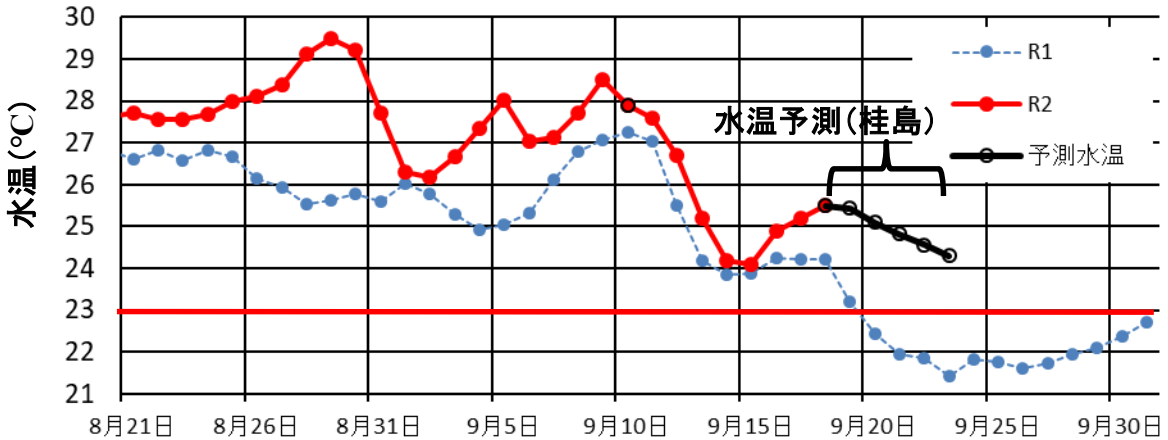
ID JFnori111

パスワード JFnori222



4. 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。

5. 気象

● 週間予報

東北地方週間天気予報

令和2年9月18日10時36分

仙台管区気象台発表 予報期間 9月19日から9月25日まで

向こう一週間、気圧の谷や湿った空気の影響により曇りで、期間のはじめと終わりは雨の降る日がありますが、期間の中頃は晴れる所もあるでしょう。最高気温は平年並か平年より高いですが、期間の終わりは平年より低い所がある見込みです。最低気温は平年並か平年より高いでしょう。

9月18日11時 宮城県の週間天気予報

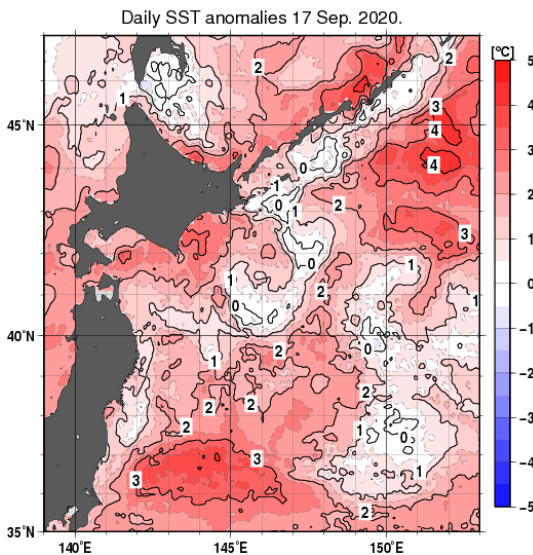
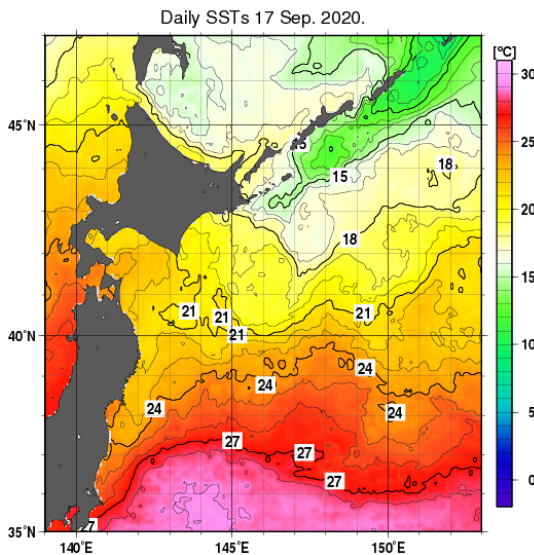
日付	19土	20日	21月	22火	23水	24木	25金	
東部	曇のち時々晴	曇のち雨	曇一時雨	曇	曇時々晴	曇	曇一時雨	
府県天気予報へ								
降水確率(%)	20/10/10/10	60	50	30	30	40	50	
信頼度	/	/	C	A	A	C	C	
仙台	最高(°C)	28	26 (23~28)	25 (22~26)	26 (24~29)	24 (21~26)	20 (18~23)	23 (20~28)
	最低(°C)	21	17 (15~19)	17 (15~18)	16 (15~18)	16 (15~18)	18 (16~19)	18 (16~20)

6. 海況

令和2年9月17日の親潮域の日別表面水温及び平年差、100 m深水温を掲載します。宮城県沿岸域の表面水温は平年よりも高くなっています。

表面水温

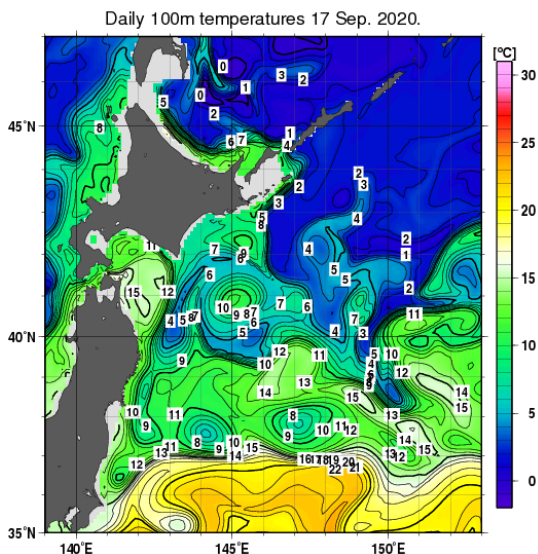
表面水温の平年差



100 m深水温

出典：気象庁HP 海洋の健康診断表

(<http://www.data.jma.go.jp/kaiyou/shindan/>)



～参考～ ① pH一覧

※水産用水基準(海域) 7.8～8.4

東宮浜	矢板	浜田	箕輪島	福浦島	磯崎1	磯崎2	手樽	羅漢島	東名
8.3	8.1	8.2	8.2	7.8	8.0	8.1	8.3	8.3	8.3
湾中央	桂島内湾	駒島	アリューシャン	平崎	三本口	石浜	吉田浜	桂島	寒風沢前
8.3	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1

・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/>

次回の調査は9月23日(水)の予定です。
調査結果は23日(水)当日にお知らせします。
栄養塩分析の結果は翌日24日(木)にお知らせします。

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