

のり養殖通報（第1報）

宮城県のにり養殖安定化対策本部

今年度1回目ののり漁場環境調査を9月9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27.7～29.2℃(昨年9月11日は25.0～26.1℃)、比重は18.6～19.8でした。
- ・ 湾外の表面水温は27.4～28.5℃、比重は20.2～20.6でした。
- ・ 全調査点におけるpHは、7.9～8.2の範囲にあり、異常は見られませんでした(P3一覧表参照)。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。

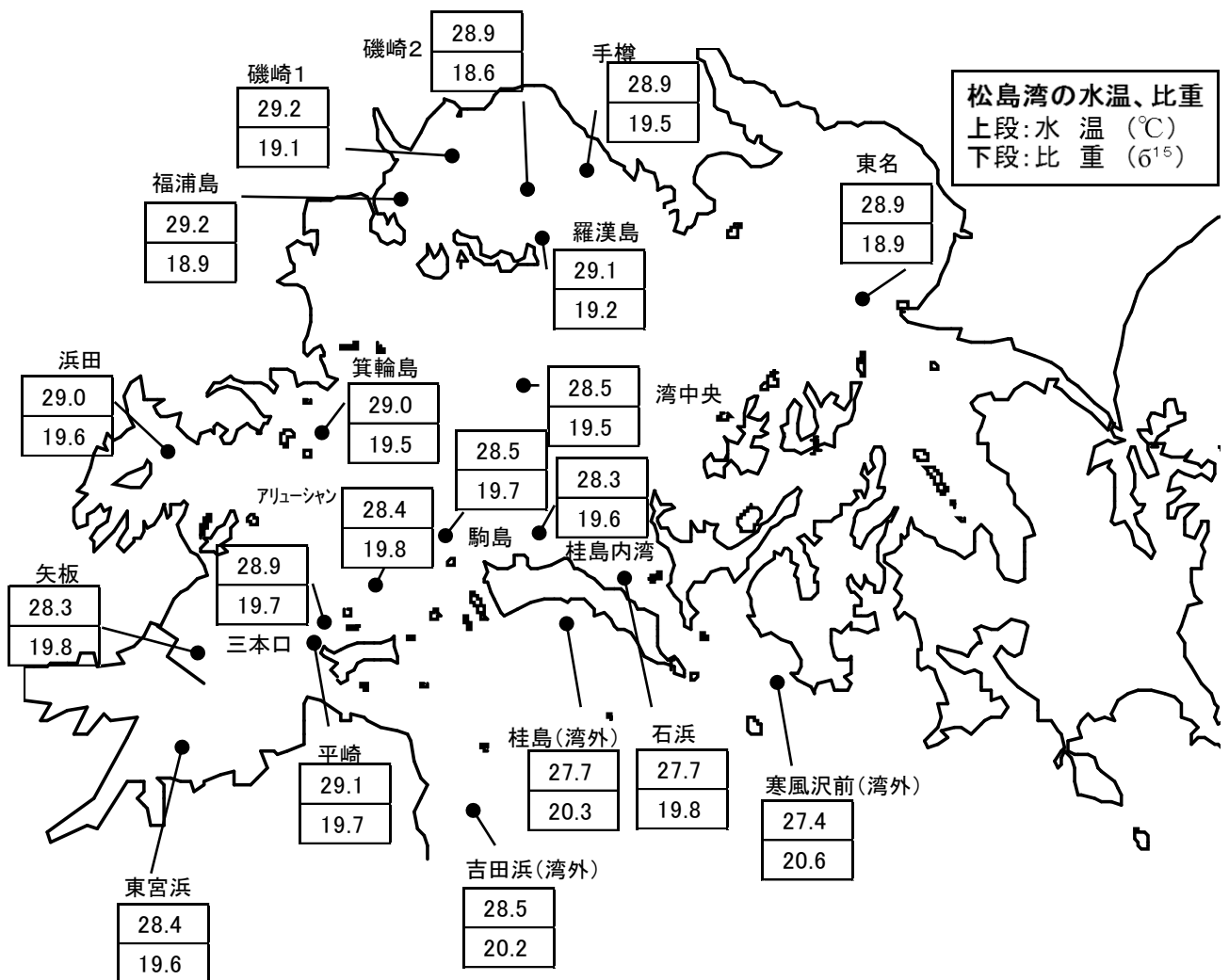


図 松島湾の水温・比重

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

※湾内の調査点で水温が27.7～29.2℃で、昨年同期(9月11日)より2.7～3.1℃高くなっています。

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、 $0 \sim 0.4 \mu\text{g-at}/\ell$ 、松島湾外では、 $0.2 \sim 1.3 \mu\text{g-at}/\ell$ でした。
- リン酸態リン濃度は、松島湾内では、 $0.3 \sim 1.5 \mu\text{g-at}/\ell$ 、松島湾外では、 $0.1 \sim 0.5 \mu\text{g-at}/\ell$ でした。

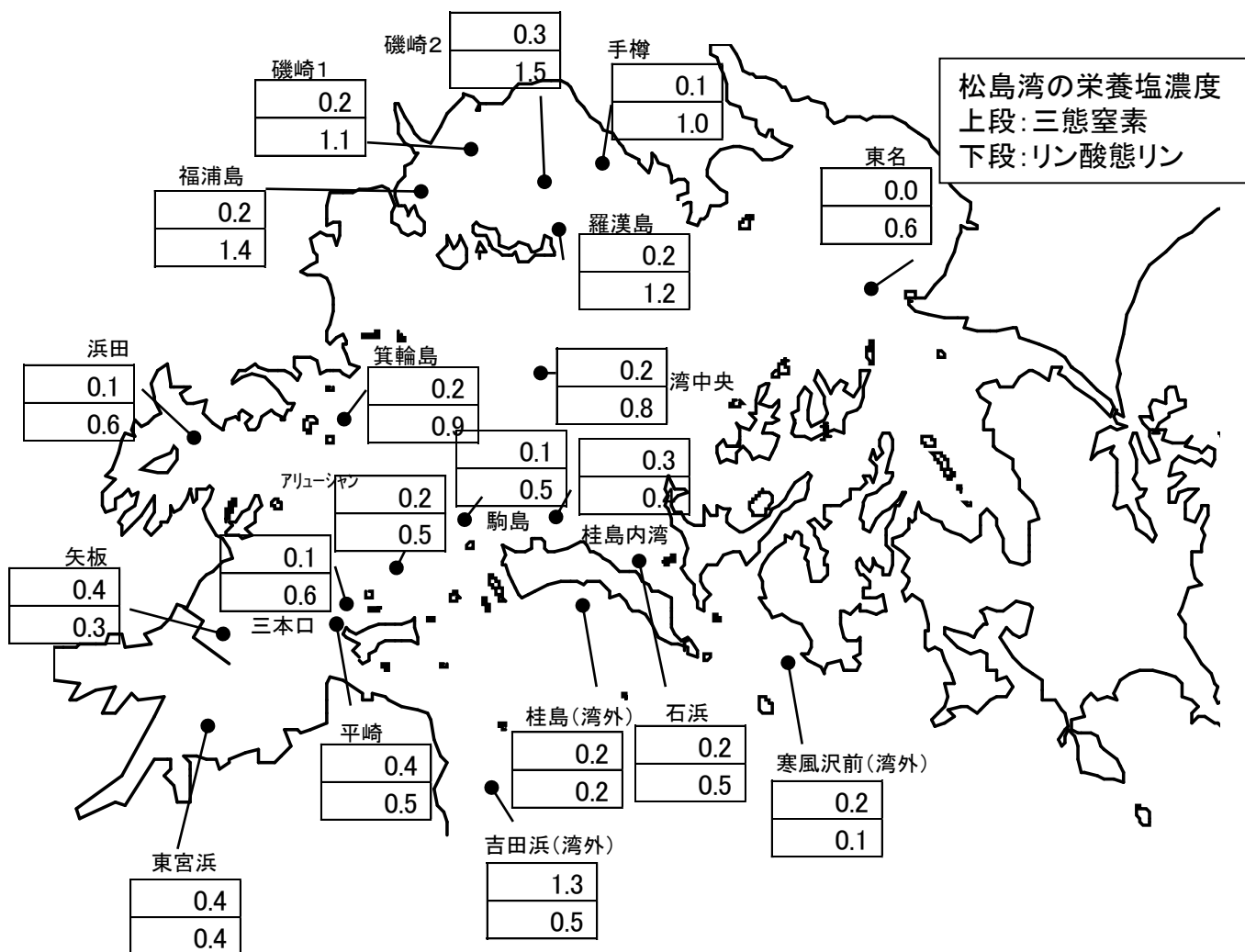


図 松島湾の栄養塩

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、 $0.23 \sim 0.45 \mu\text{g-at}/\ell$ 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。

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

9時31分 実測潮位 10cm 天文潮位 16cm よりも 6cm 低くなっていました。
12時06分 実測潮位 -5cm 天文潮位 -3cm よりも 2cm 低くなっていました。

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、

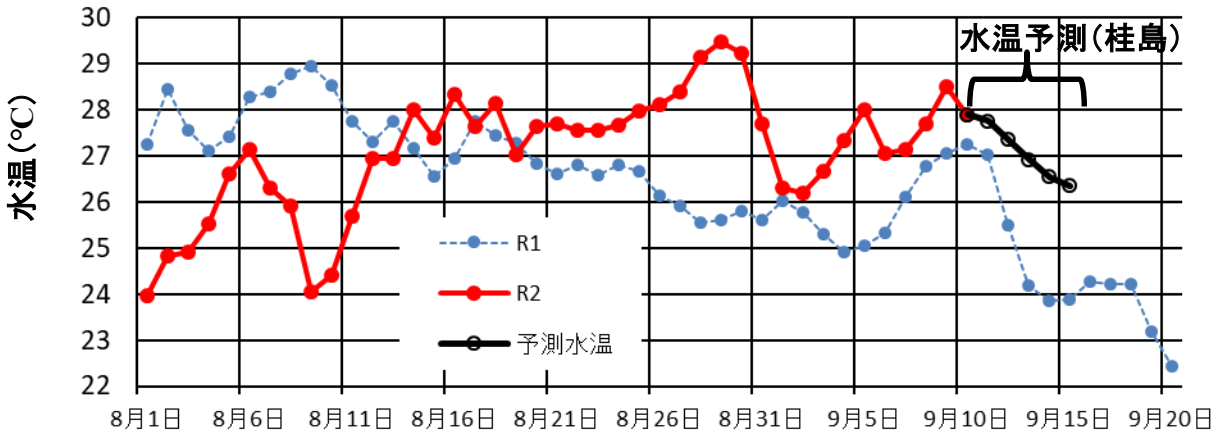
9月19日までは内湾における 野外採苗及び採苗網の支柱柵への張り込みが禁止となっておりますので、厳守願います。

◎ 湾内の全ての調査点で水温が27℃以上で、去年同期(9月11日)よりも2.7～3.1℃

高くなっています。また、仙台管区气象台による水温予測(桂島)では、今後5日間は26～27℃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。

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 仙台管区气象台

※ 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℃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10日10時39分 仙台管区气象台発表

予報期間 9月11日から9月17日まで

向こう一週間、前線や湿った空気の影響により曇りで、期間の中頃にかけて雨の日が多いでしょう。最高気温は期間のはじめと終わりは平年より高く、かなり高い所がありますが、期間の中頃は平年並か平年より低く、太平洋側を中心にかなり低い所がある見込みです。最低気温は平年より高く、かなり高い所があるでしょう。

9月10日11時 宮城県の週間天気予報

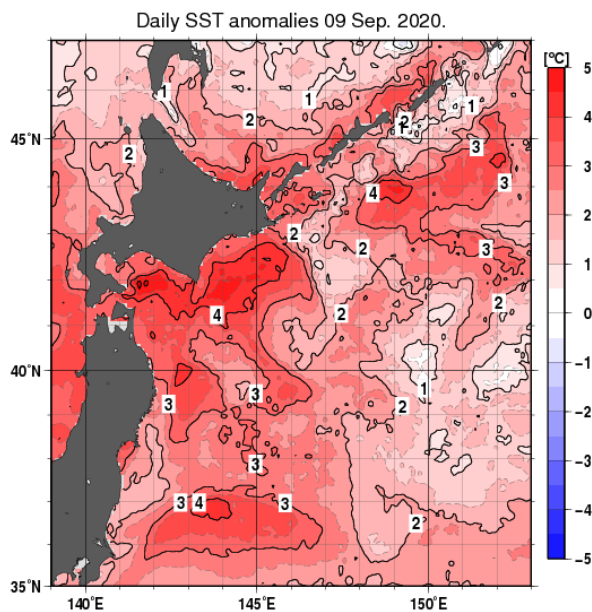
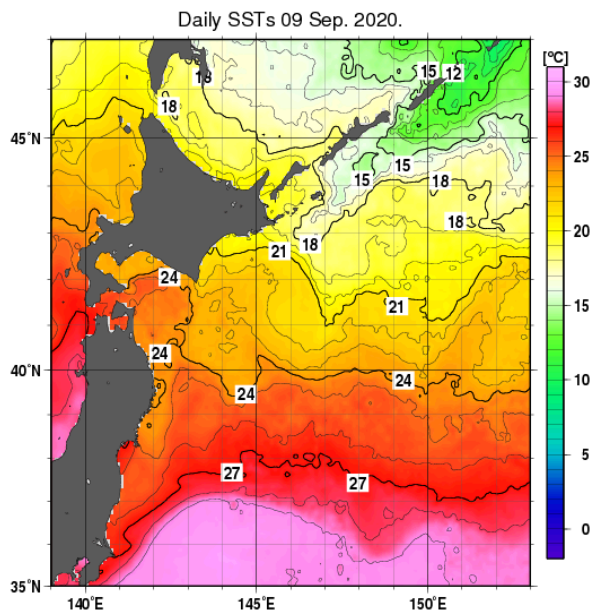
日付	11 金	12 土	13 日	14 月	15 火	16 水	17 木
東部 府県天気予報へ	曇のち一時雨 	曇時々雨 	曇一時雨 	曇一時雨 	曇 	曇 	曇
降水確率(%)	30/20/40/50	70	60	50	40	30	40
信頼度	/	/	B	C	C	B	C
仙台	最高(°C)	29	25 (23~29)	25 (21~29)	25 (20~28)	28 (23~31)	28 (24~31)
	最低(°C)	23	21 (19~23)	19 (16~22)	19 (16~23)	20 (18~23)	20 (18~21)

6. 海況

令和2年9月9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

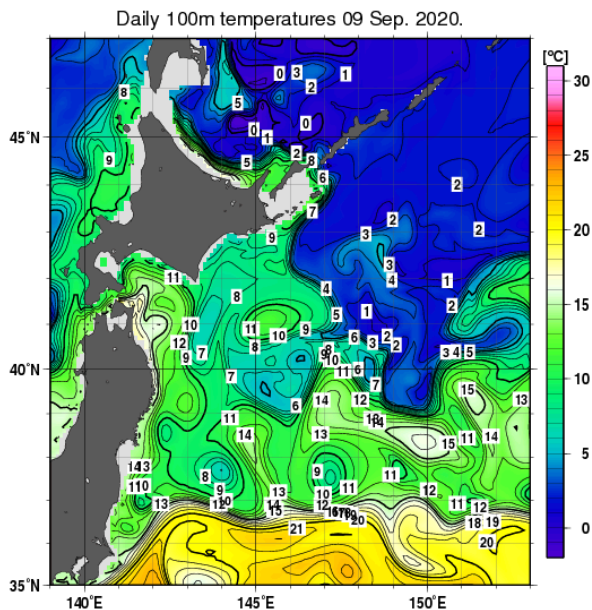
表面水温の平年差



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
8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1
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
8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	8.2	8.2

・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/>

次回は9月17日(木)の調査結果を
18日(金)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