

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19日に実施しましたので、その結果をお知らせします。

※調査は8:00～11:15の間に各調査点を順次回っております。

1. 調査概要

- ・ 松島湾内の表面水温は25.1～26.7℃、比重は19.6～21.7でした。
- ・ 湾外の表面水温は25.1～26.1℃、比重は21.8～22.3でした。
- ・ 全調査点におけるpHは、7.7～8.0の範囲にありました(P.5一覧表参照)。
- ・ 観測地点では、残留塩素は確認されませんでした。
- ・ 全調査点で水温23℃を超えております。

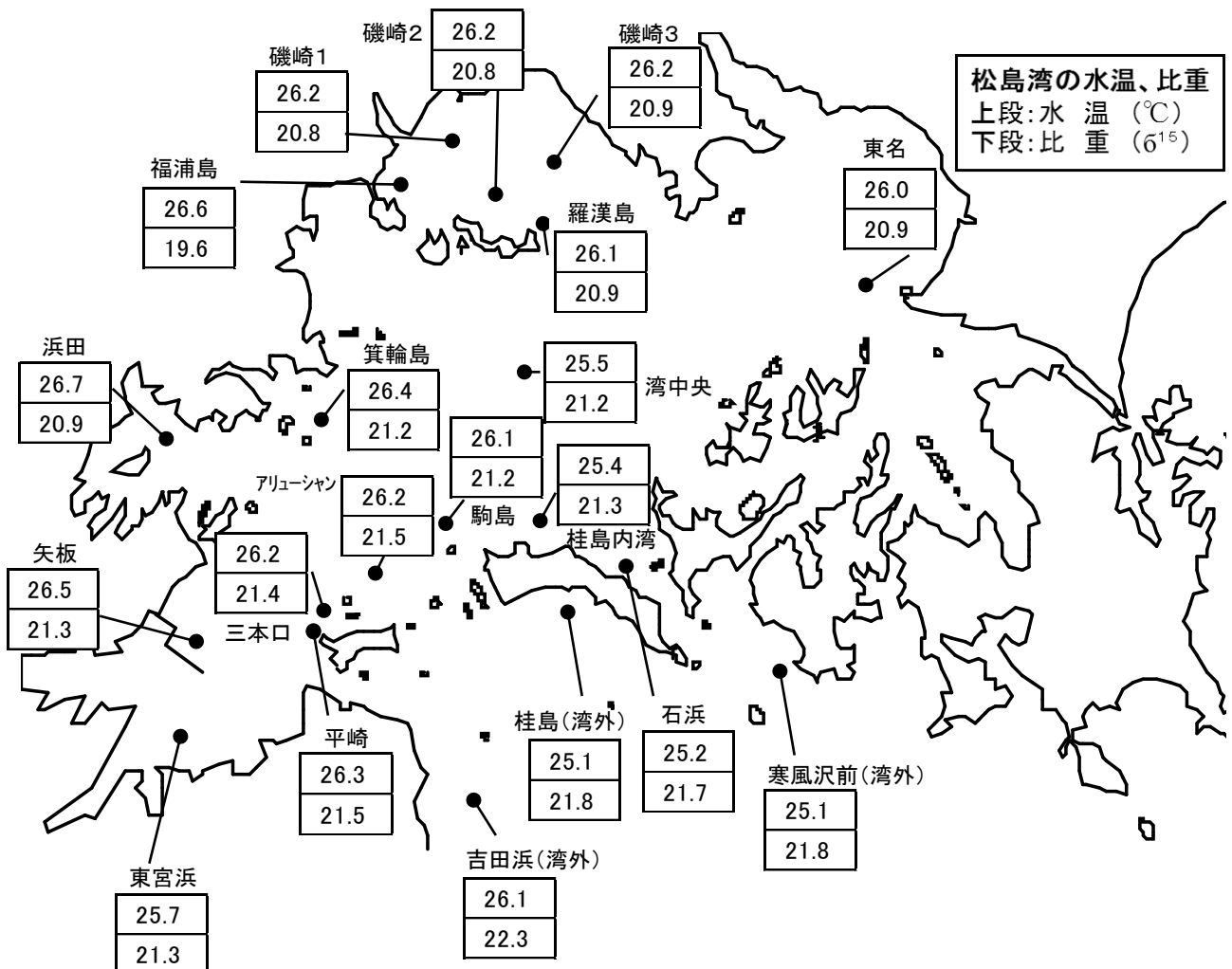


図 松島湾の水温・比重

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

張り込みは安定して水温23℃以下になってから行うことについて、関係者間で今一度連絡を密に取り、実施願います。

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、8. 0～20. 7 $\mu\text{g-at}/\ell$ 、松島湾外では、10. 6～10. 8 $\mu\text{g-at}/\ell$ でした。
- ・ リン酸態リン濃度は、松島湾内では、1. 1～2. 3 $\mu\text{g-at}/\ell$ 、松島湾外では、1. 0～1. 2 $\mu\text{g-at}/\ell$ でした。

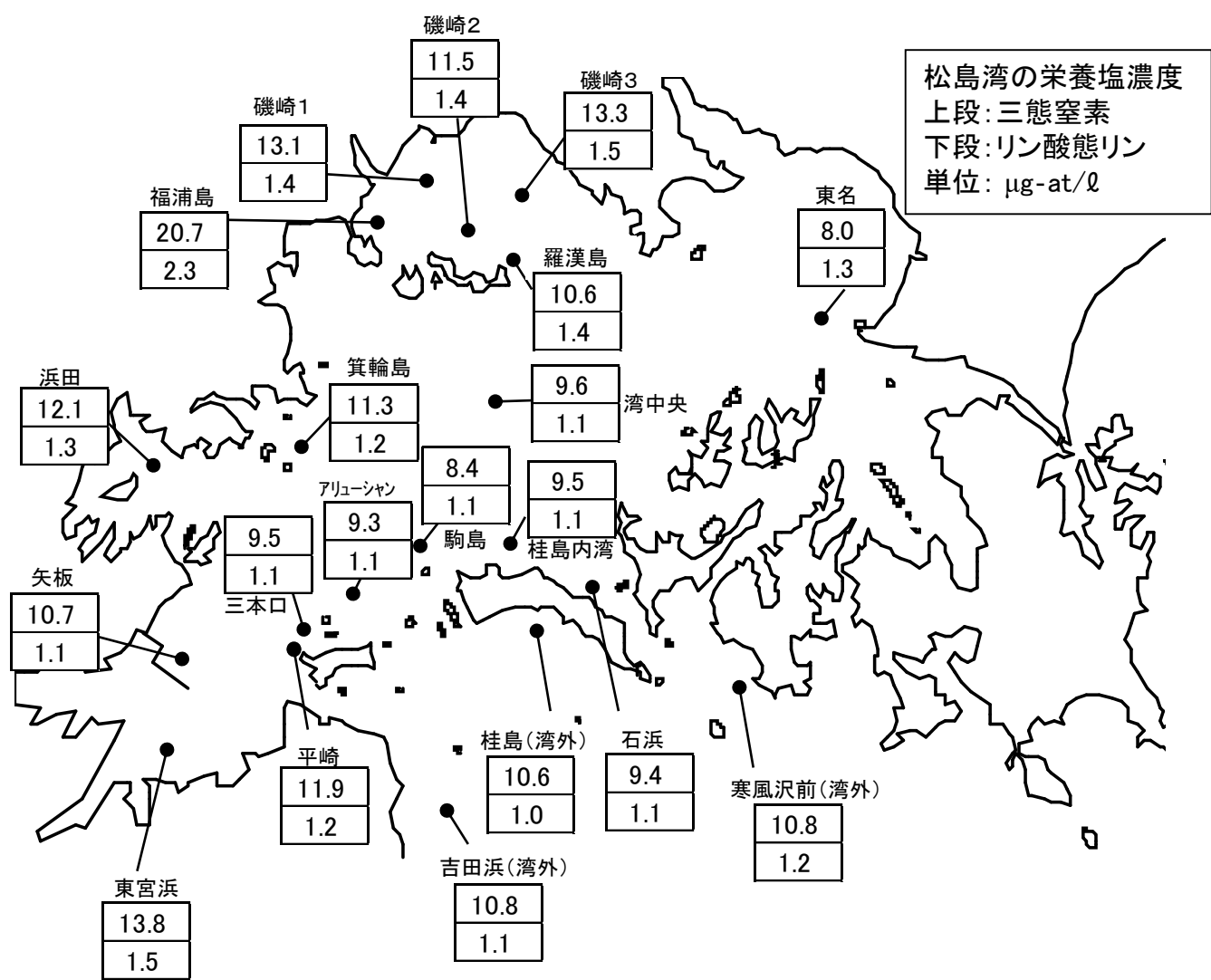


図 松島湾の栄養塩

生産期の栄養塩濃度の基準

- ・ 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。

◆ 9月19日に水深棒No. 2(0m基準)を確認したところ、潮位は下記のとおりでした。

11時05分実測潮位 -50 cm 天文潮位 -50 cm と同じでした。

※気圧による潮位変動を考慮していない天文潮位との潮位差です。(1hp毎に1cm潮位が変動)

※令和6年度のり養殖管理計画の基本に掲載している潮汐表をHPIに掲載しておりますので、御活用ください。 <https://www.pref.miyagi.jp/site/yoshokutuho/nori-eiyouden.html>

3. 直近1週間の自動観測ブイの観測結果(9月13日～19日)

- ・ 昨年度に引き続き育苗漁場において水温塩分自動観測ブイを設置しております。
- ・ 事前にアプリ登録することで、24時間漁場の水温・塩分(比重に換算済み)をモニタリングすることができます。
- ・ アプリ内には掲示板機能がありますので、漁業者間での情報共有に積極的に御活用ください。
- ・ アプリの登録方法については、JFみやぎ関係支所へ通知しておりますので、そちらにお問い合わせください。

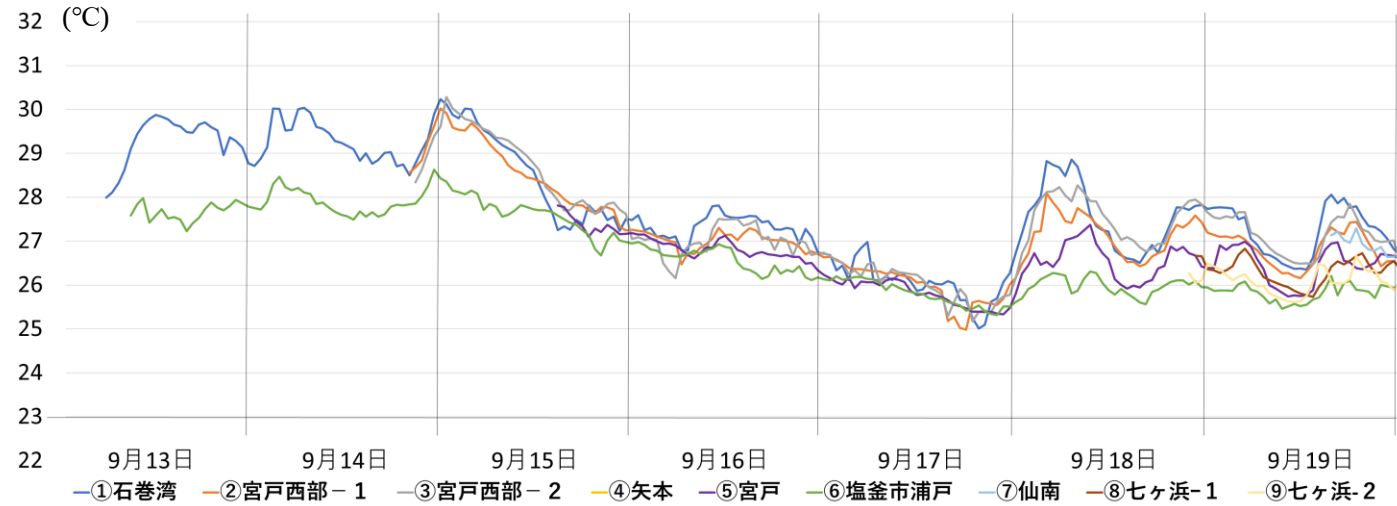


図 水温塩分自動観測ブイによる水温の推移

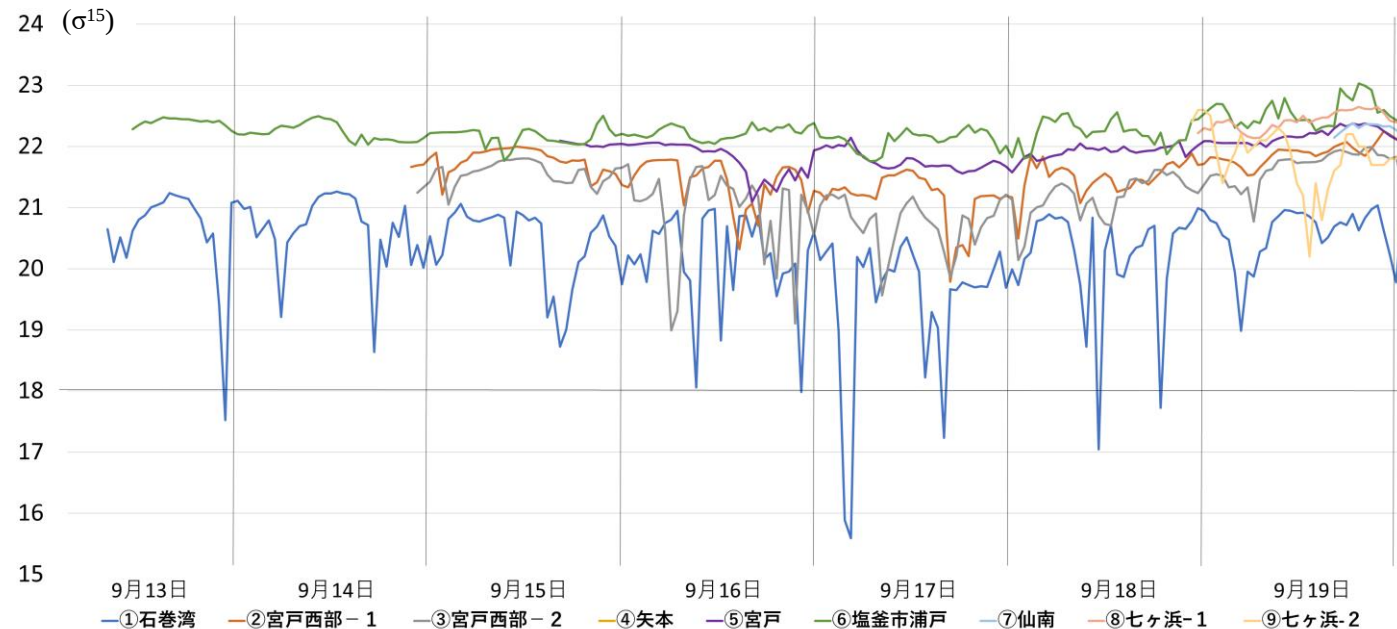
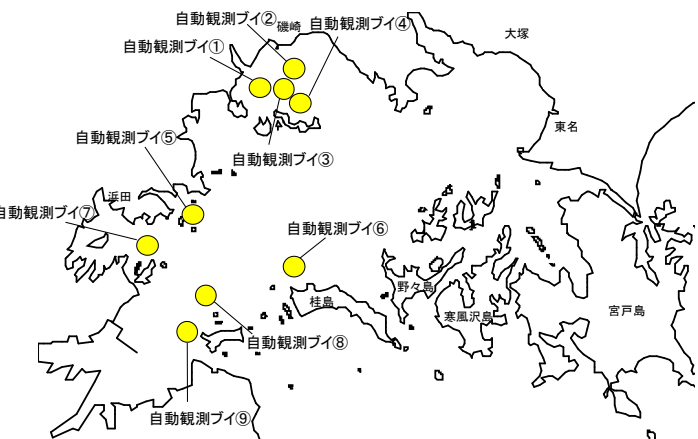


図 水温塩分自動観測ブイによる比重の推移

※④矢本はセンサー異常値のため非表示



水温塩分自動観測ブイの設置位置イメージ

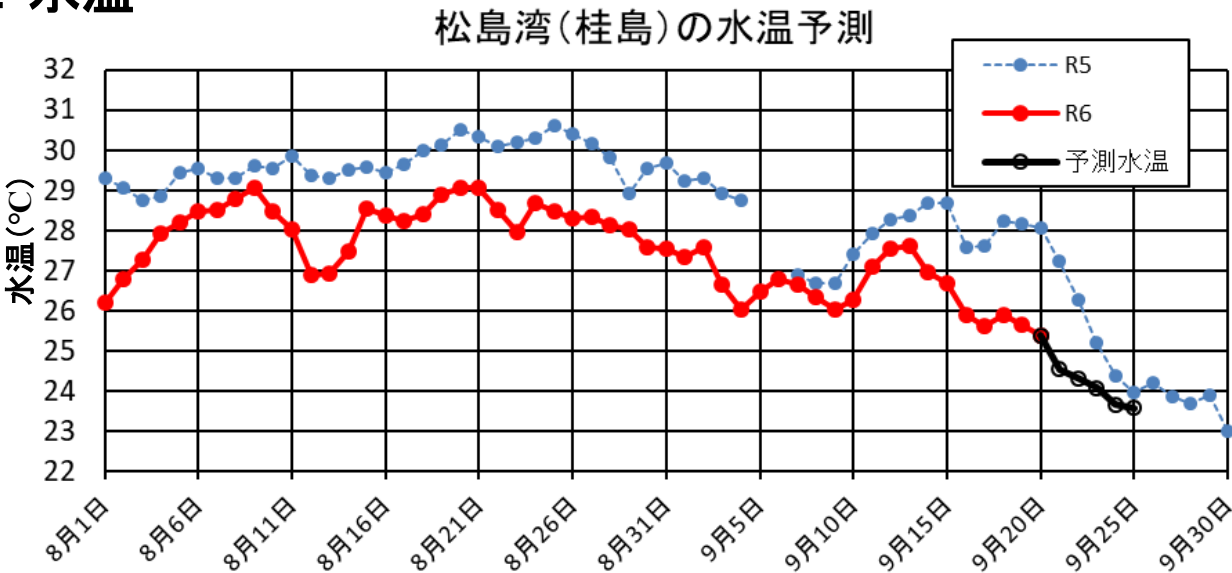
水温塩分自動観測ブイに関するお願い

- ・ 24時間水温及び塩分(比重換算済み)のモニタリングを行っていますが、センサーの汚れにより正確な観測ができなくなる恐れがありますので、ブラシ等による定期的な清掃に御協力願います。
- ・ 破損等気がついた場合は、下記まで御連絡ください。
宮城県水産技術総合センター : 0225-24-0130
JFみやぎ塩釜総合支所: 022-363-1241

4. 注意事項

- ◎ 全ての調査点で水温が23℃を上回っています。また、仙台管区気象台の協力による水温予測(桂島)では、今後5日間は23～25℃前後で推移する見込みですので(「5. 水温参照」、今後の水温の動向に注意してください。
- ◎ 雨が降るおそれがあります。今後の比重の動向に十分注意してください。

5. 水温



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℃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

東北地方週間天気予報 令和6年9月20日11時 仙台管区気象台発表

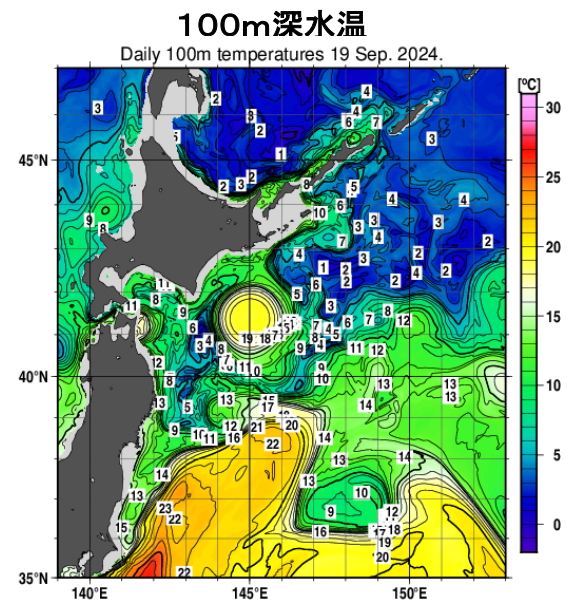
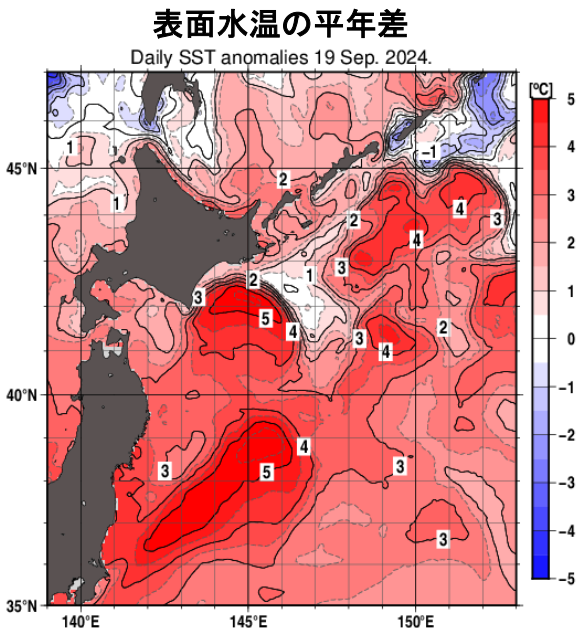
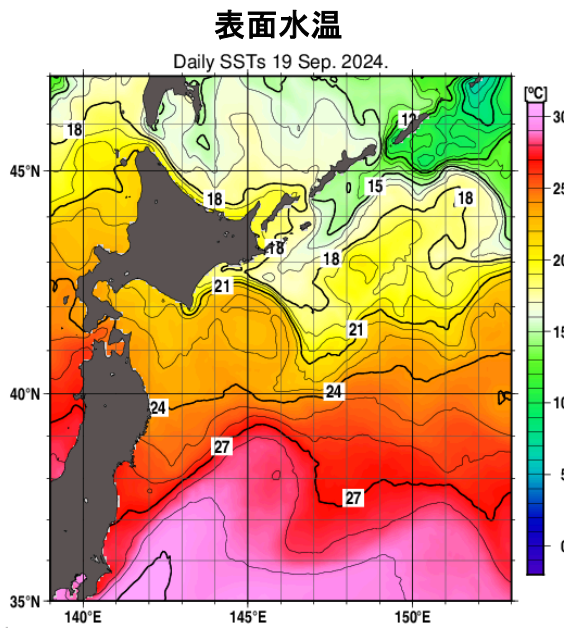
予報期間 9月20日から9月27日まで

低気圧が三陸沖にあって東へ進んでおり、前線が東北地方を通過して日本海にのびています。
宮城県は、雨や曇りとなっています。

宮城県東部の天気予報（7日先まで）									
2024年09月20日11時 仙台管区気象台 発表									
日付		今日 20日(金)	明日 21日(土)	明後日 22日(日)	23日(月)	24日(火)	25日(水)	26日(木)	27日(金)
東部		雨時々止む 	雨 	曇時々雨 	曇後晴 	晴時々曇 	曇 	曇一時雨 	曇 
降水確率(%)		-/-/50/50	70/70/70/70	70	30	10	40	50	40
信頼度		-	-	-	B	A	B	C	C
仙台 気温 (℃)	最高	27	20	26 (23～31)	25 (23～27)	24 (21～26)	25 (23～28)	26 (24～30)	27 (24～31)
	最低	-	17	19 (17～20)	18 (17～20)	16 (14～19)	20 (18～21)	20 (19～23)	20 (19～23)

7. 海況

令和6年9月19日の親潮域の日別表面水温及び平年差、100m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。



出典: 気象庁HP 海洋の健康診断表
(<https://www.data.jma.go.jp/kaiyou/shindan/>)

～参考～ 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	磯崎3	羅漢島	東名
7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8	8.0	8.0
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
7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9

・本通報は、宮城県水産技術総合センターのホームページで御覧になれます。
URL <https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/mtsc/>

今回の調査は9月25日(水)の予定です。
調査結果は25日(水)当日にお知らせします。
栄養塩分析の結果は翌日の26日(木)に
お知らせします。

調査機関及び問合せ先 TEL

宮城県水産技術総合センター: 0225-24-0130
宮城県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