

# 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12日に実施しましたので、その結果をお知らせします。栄養塩分析結果は、2ページに記載しています。

## 1. 調査概要(環境調査結果)

- ・ 松島湾内の表面水温は22.4～23.7℃，比重は15.6～20.2でした。
- ・ pHは，7.9～8.1の範囲にあり，異常は見られませんでした(P5 一覧表参照)。
- ・ 漁場の残留塩素は，全地点で確認されませんでした。
- ・ 実測潮位が天文潮位よりも低くなっていますので，ご注意下さい(P3 注意事項参照)。

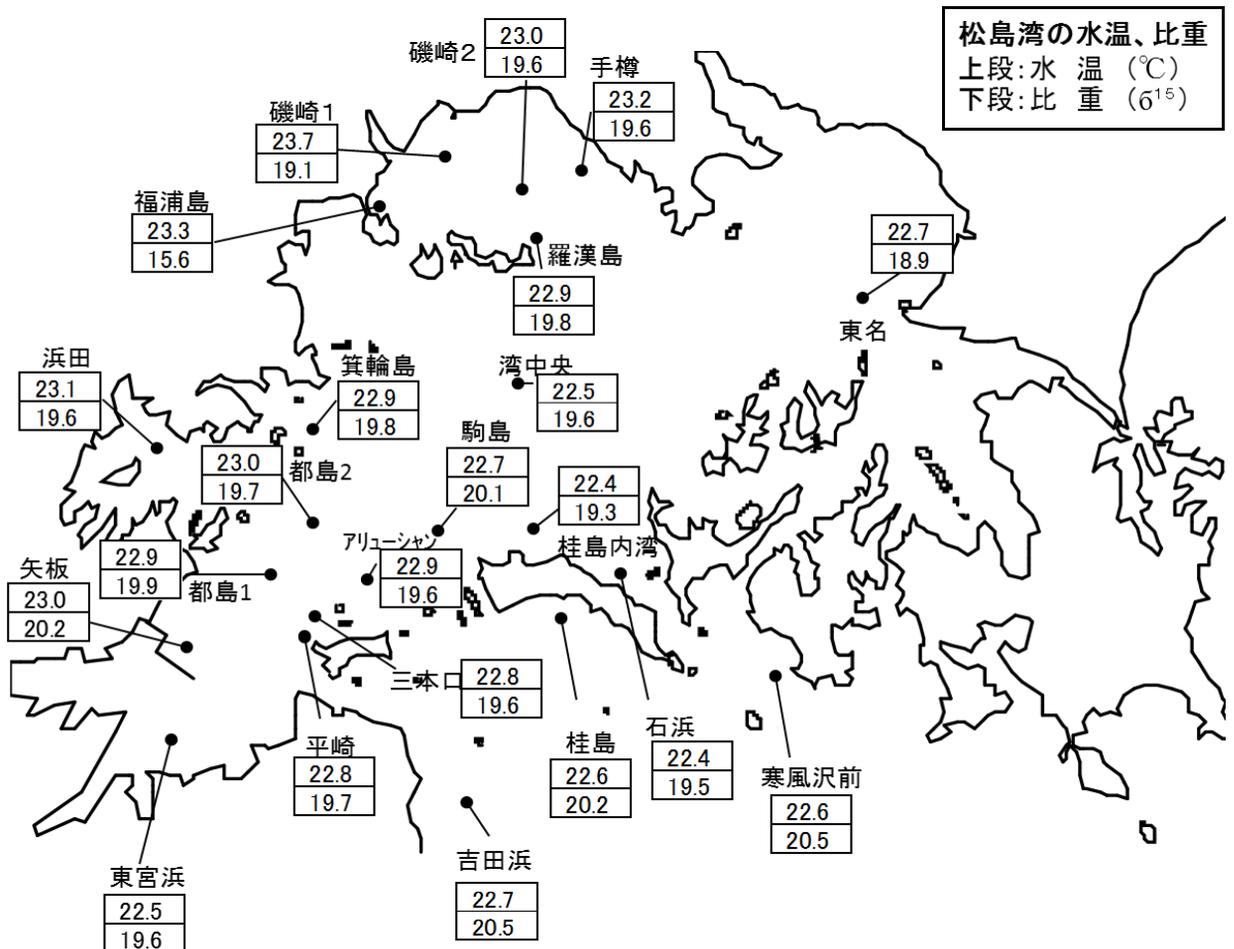


図1 松島湾の水温・比重

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)

栄養塩分析の結果(平成30年9月12日採水)をお知らせします。

- 三態窒素濃度は、松島湾内では1.3~15.5  $\mu\text{g-at}/\ell$ 、松島湾外では4.4~9.7  $\mu\text{g-at}/\ell$  でした。
- リン酸態リン濃度は、松島湾内では0.2~2.0  $\mu\text{g-at}/\ell$  で、松島湾外では0.6~1.1  $\mu\text{g-at}/\ell$  でした。

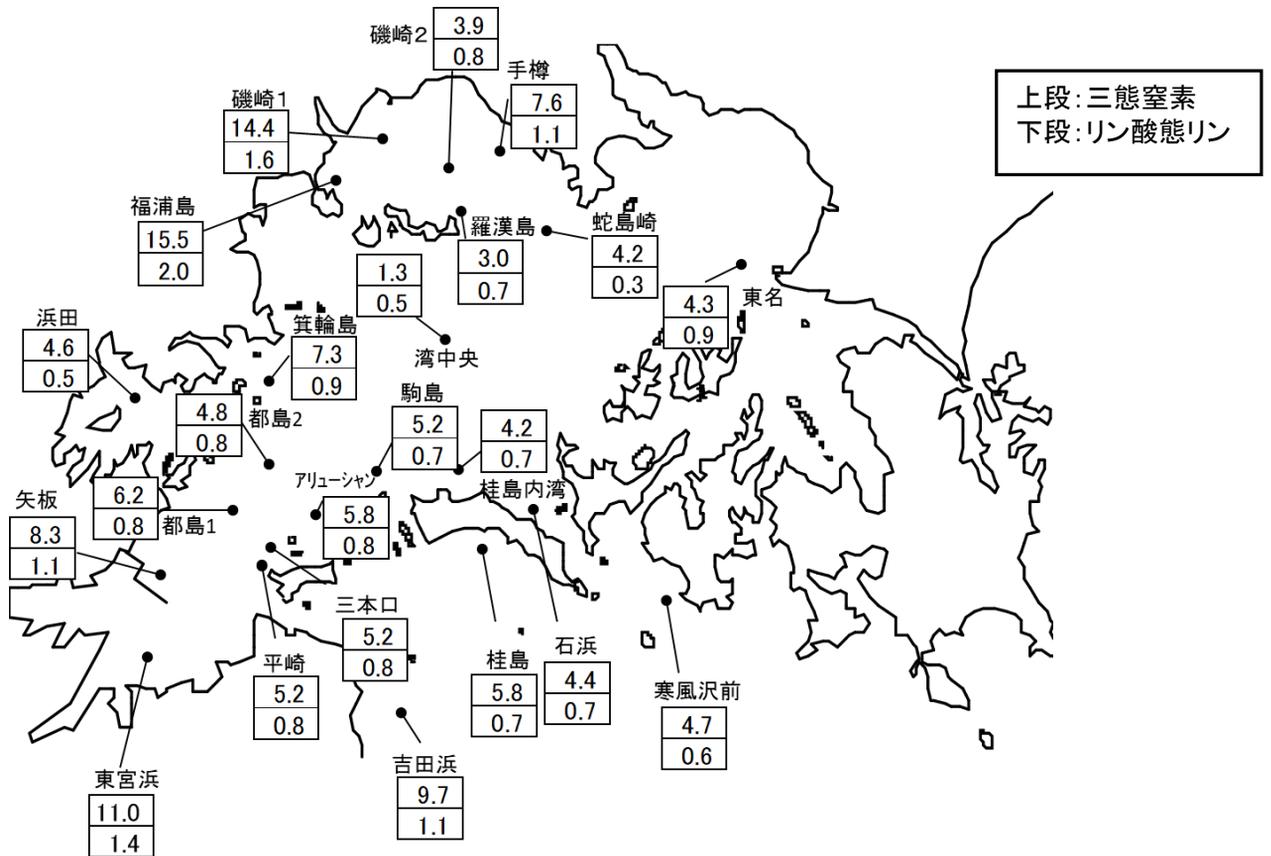


図 松島湾の栄養塩

(調査時間 8:30~11:30 下げ潮~干潮)

※ 栄養塩濃度の基準

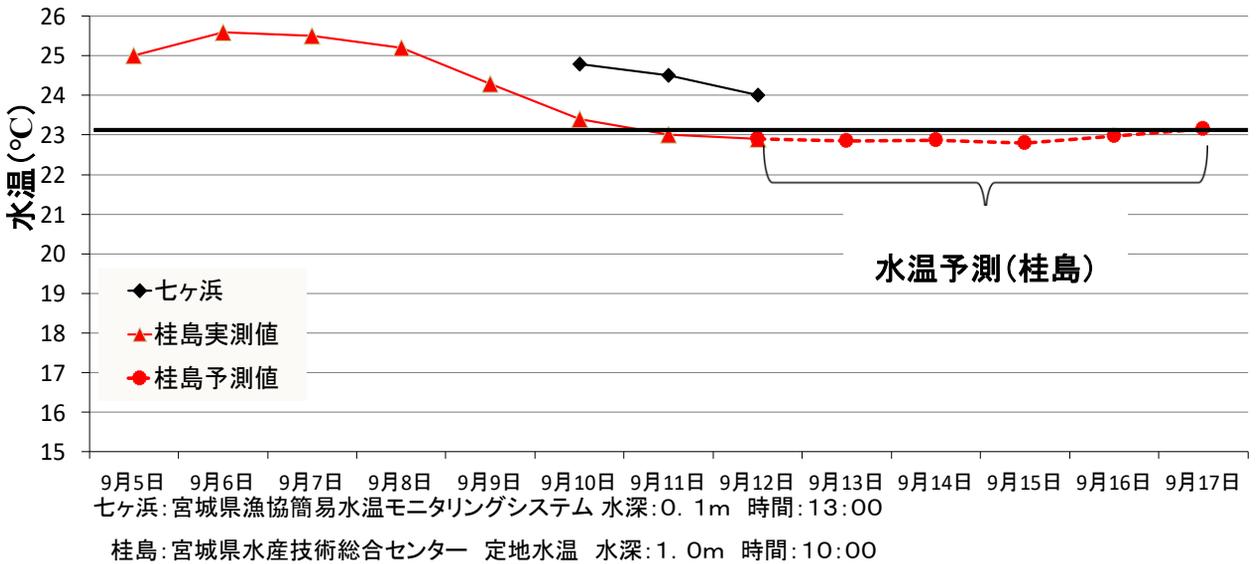
- ・ 三態窒素は、 $5\mu\text{g-at}/\ell$ 以上で色調が維持され、 $3\mu\text{g-at}/\ell$ を下回ると色落ちする傾向にあります。
- ・ リン酸態リンは、 $0.2\sim 0.5\mu\text{g-at}/\ell$ がノリ養殖に最低限必要な濃度となっています。

(水産用水基準(単位:mg/l)を基に、 $\mu\text{g-at}/\ell$ に換算し、小数点以下第2位を四捨五入)

### 3. 注意事項

- ◎ 平成30年8月3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。
- ◎ 一部の調査点で水温が23℃以上となっています。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23℃前後で推移する見込みですが(「3. 水温参照」)、今後の水温の動向に注意してください。
- ◎ 水深棒の目盛りを仙台新港検潮所の潮位計(リアルタイムナウファス(国交省港湾局全国港湾海洋波浪情報網))の実測潮位の値に合わせて更新しました。実潮位が天文潮位よりも低めに推移していますので(「7. 潮位」参照)、張り込み水位には十分注意してください。また、張り込み前に水深棒の目盛りと実測潮位の差を必ず確認してください。

### 4. 水温



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。

### 5. 気象

#### ● 週間予報 仙台管区気象台 平成30年9月12日 16時31分発表

向こう一週間、東北北部は、期間のはじめと終わりは高気圧に覆われて晴れる日が多いですが、期間の中頃は気圧の谷の影響により曇りや雨でしょう。東北南部は気圧の谷の影響により曇りや雨ですが、期間の終わりは晴れる見込みです。最高気温は平年並か平年より高いでしょう。最低気温は、期間の中頃にかけて平年並か平年より高いですが、その後は平年並か平年より低い見込みです。

9月12日17時 宮城県の週間天気予報

日付	13 木	14 金	15 土	16 日	17 月	18 火	19 水	
東部 府県天気予報へ	曇	曇	曇時々晴	曇	曇時々晴	晴時々曇	晴時々曇	
降水確率(%)	10/10/10/20	40	30	40	30	10	30	
信頼度	/	/	B	C	B	A	B	
仙台	最高(℃)	23	24 (23~27)	24 (21~27)	26 (23~29)	28 (25~31)	25 (22~29)	24 (20~28)
	最低(℃)	17	19 (17~20)	19 (18~21)	20 (18~22)	19 (17~21)	17 (15~18)	17 (15~19)

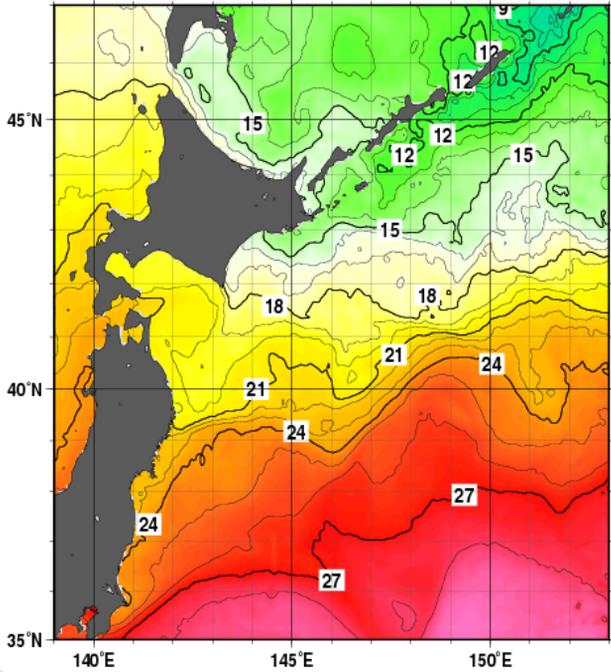
平年値(仙台)  
最低気温17.5℃  
最高気温24.2℃

# 6. 海況

平成30年9月11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。宮城県沿岸域は平年よりわずかに水温が高くなっています。親潮系冷水が津軽暖流と北上暖水の間隙を縫って三陸沿岸に差し込んできました。

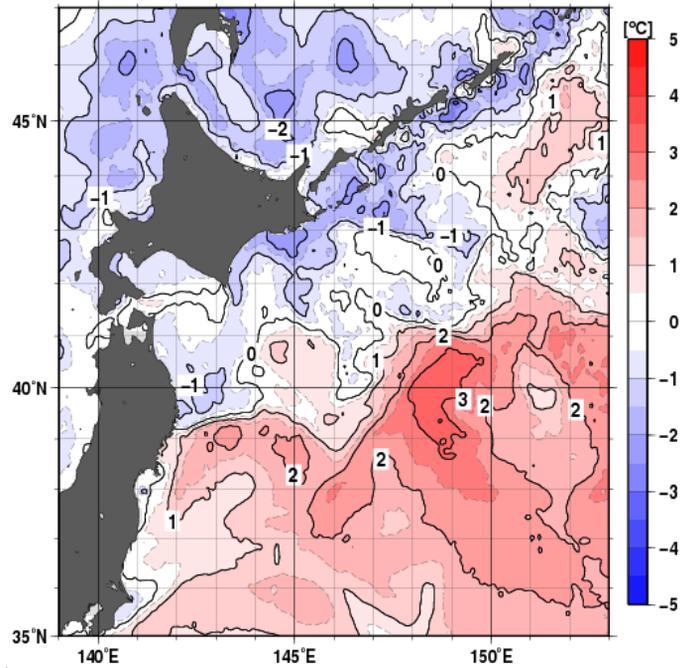
### 表面水温

Daily SSTs 11 Sep. 2018.



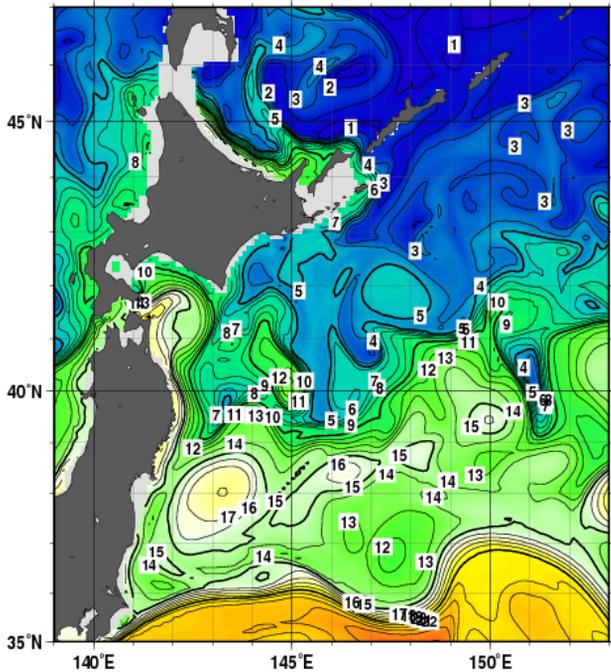
### 表面水温の平年差

Daily SST anomalies 11 Sep. 2018.



### 100 m深水温

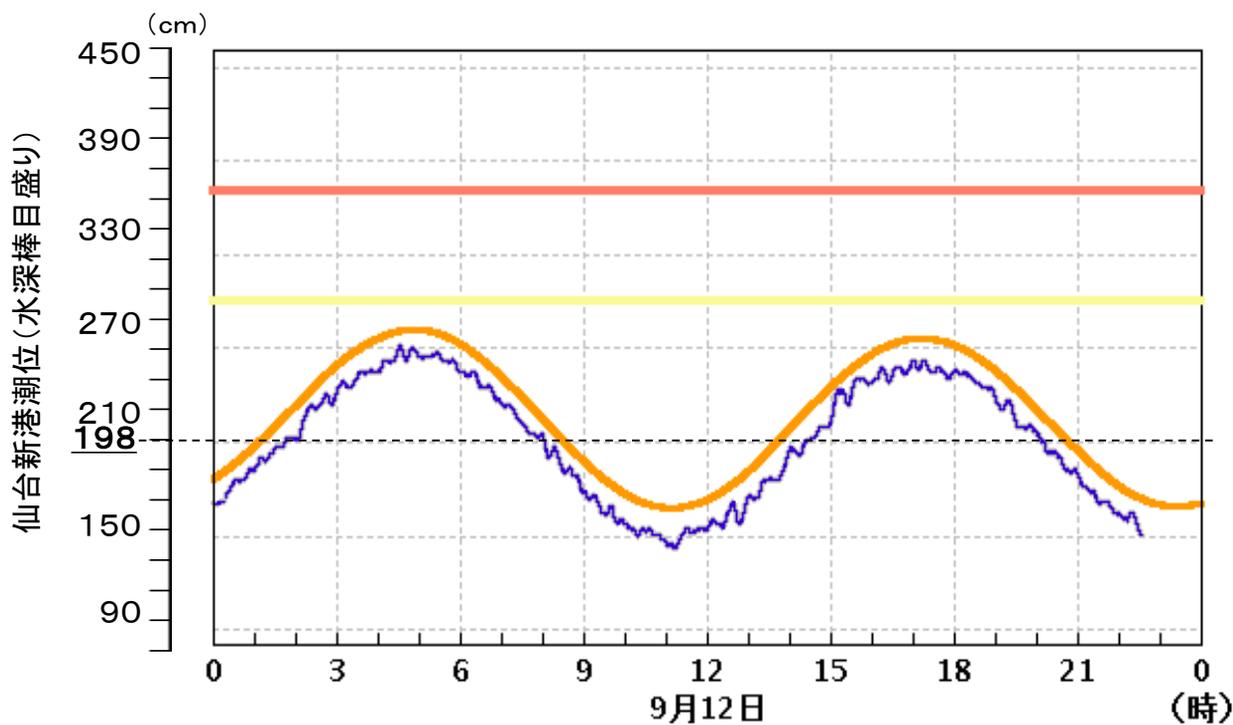
Daily 100m temperatures 11 Sep. 2018.



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

# 7. 潮位

仙台新港の潮位は、天文潮位よりも若干低く推移しています。



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

実際の潮位 — 高潮注意報基準 —  
 天文潮位 — 高潮警報基準 —

資料: 気象庁 潮位観測情報

## ～参考～

### ① pH一覧

東宮浜	矢板	都島1	都島2	浜田	箕輪島	福浦島	磯崎1	磯崎2	羅漢島	手樽
7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.1	7.9
東名	湾中央	桂島内湾	駒島	アリューシャン	三本口	平崎	石浜	吉田浜	桂島	寒風沢前
8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	8.1	8.0

※水産用水基準(海域) 7.8～8.4

・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18日(火)に予定しています。

### 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