

# ホタテガイ養殖管理情報

中層（10～15m層）でも水温が上昇し、  
25℃を超えるところが見られてきました

## 1 海況

8月9日時点の陸奥湾の中層（10～15m層）の日平均水温は図1、2のとおりで、25℃を超えるところが見られてきており、今後さらに水温が上昇する可能性があります。

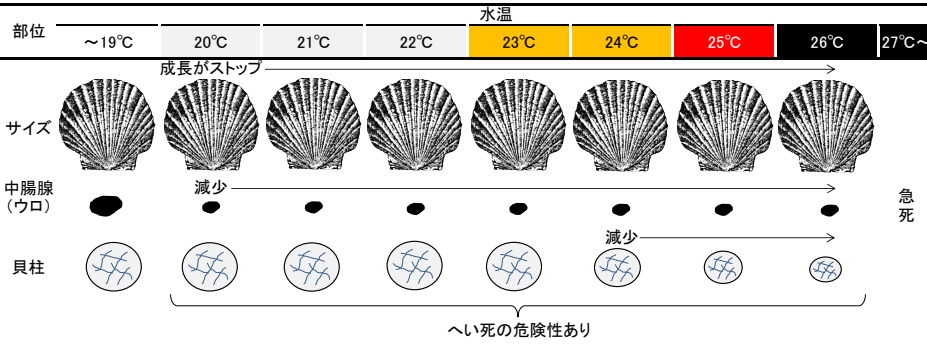
## 2 養殖管理の注意点

### (1) 新貝・成貝

水温が20℃で成長はストップし、それ以降は中腸腺（ウロ）や貝柱のエネルギーを使って生命を維持しますが、**23℃を超えるとエネルギーの消耗が激しくなり、最後はエネルギー不足でへい死します。**また、27℃以上になると、鰓による呼吸が出来なくなり、急死します（表1）。

このため、**出荷する予定以外の貝は引き続き出来るだけ水温の低い下層に沈めましょう。**また、体力の消耗を抑えるために、**玉付け、掃除、へい死確認などの作業は行わないようにしましょう。**

表1 新貝の成長と生残率に与える水温の影響



### (2) 稚貝

水温が23℃を超えると成長は鈍り、25℃で成長がストップし、26℃を超えるとエネルギー不足からへい死の危険性が高まります。また、27℃以上になると、鰓による呼吸が出来なくなり、急死します（表2）。

このため、**採苗器及び稚貝採取後のパールネットは引き続き出来るだけ水温の低い下層に沈めましょう。**

また、稚貝採取が遅れている場合は、表層の海水温を確認のうえ、タライや水槽の水は出来るだけ深い水深帯から汲み上げて作業を行いましょう。

表2 稚貝の成長と生残率に与える水温の影響

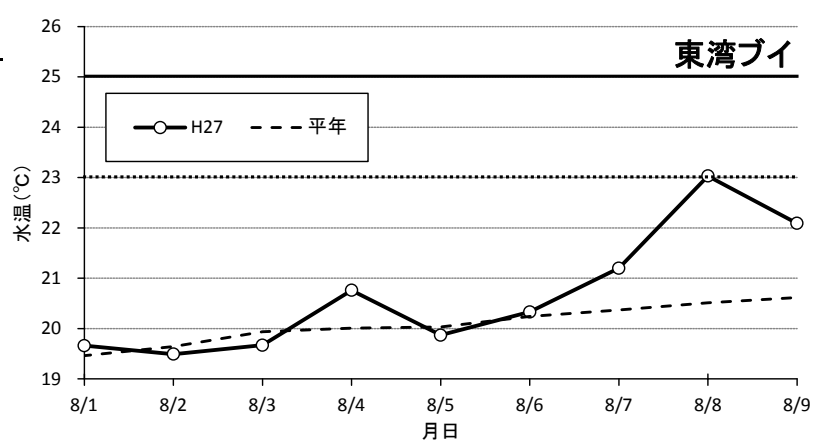
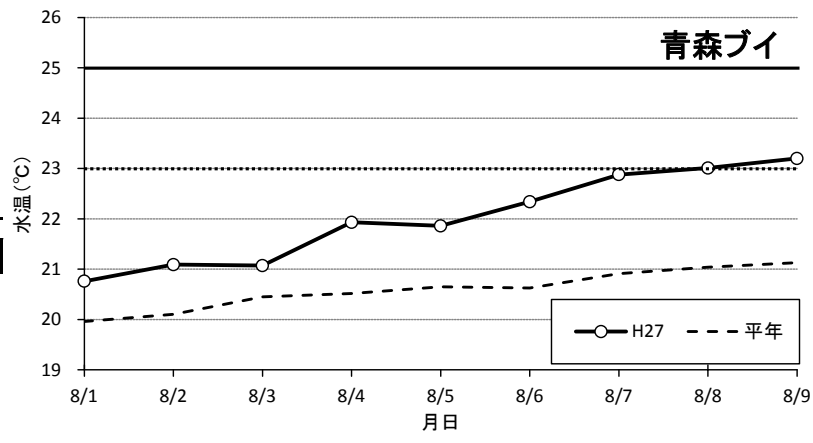
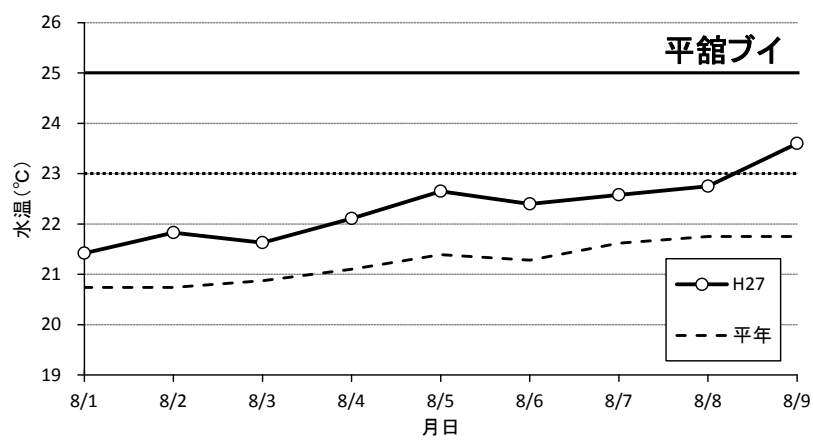
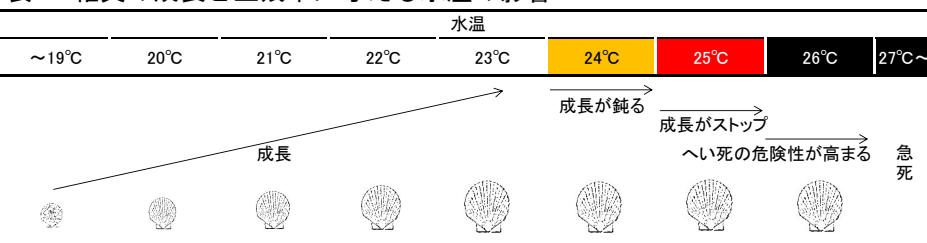


図1 海況自動観測ブイでの15m層の日平均水温の変化



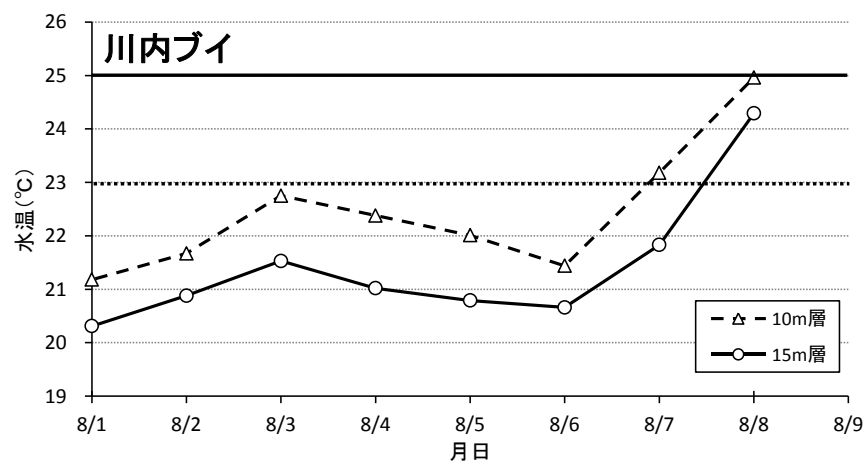
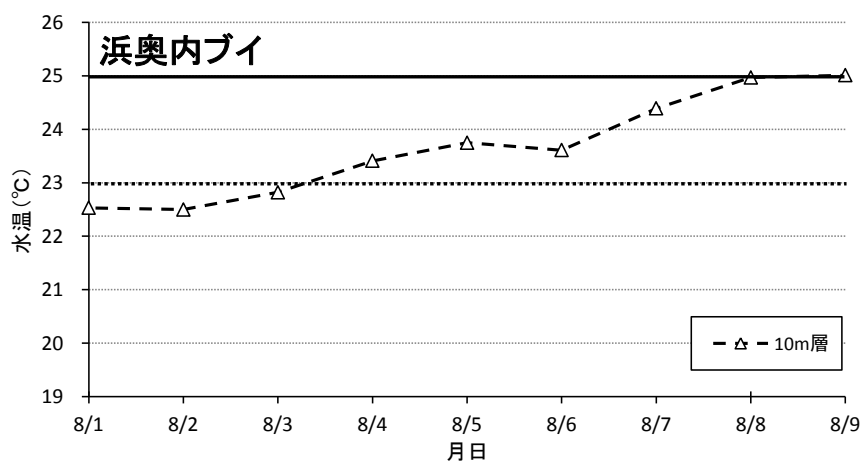
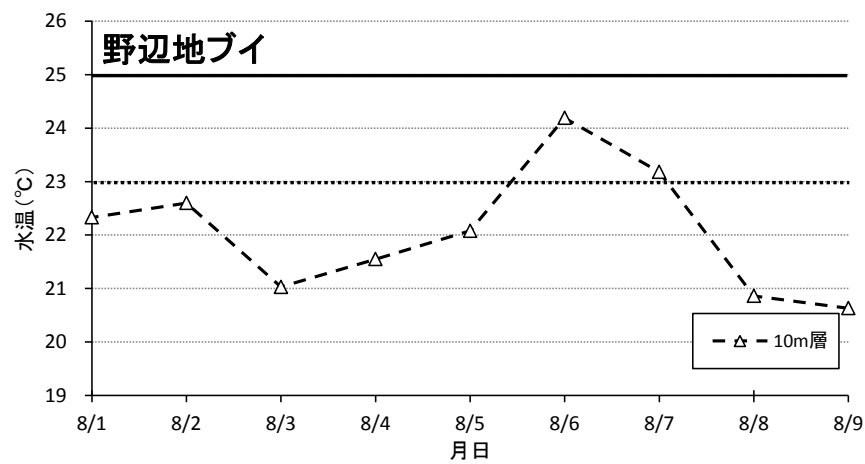
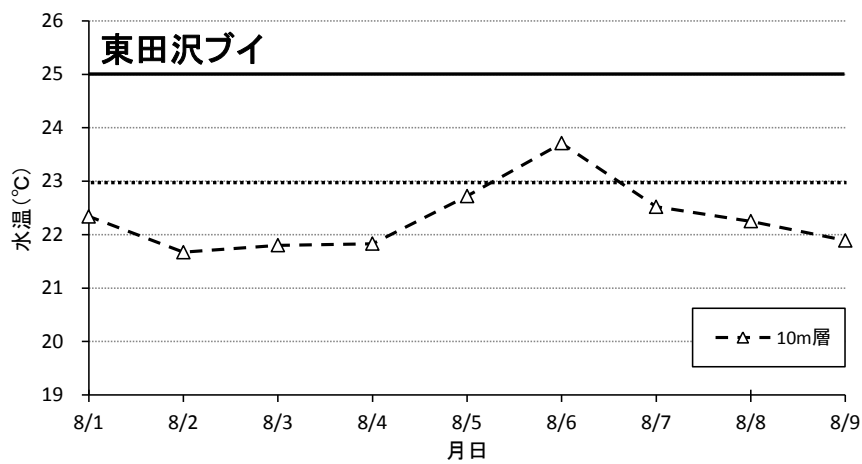
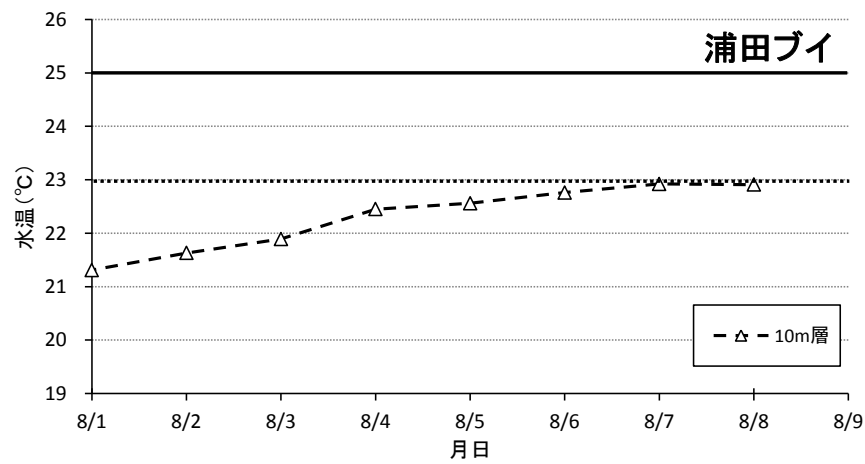
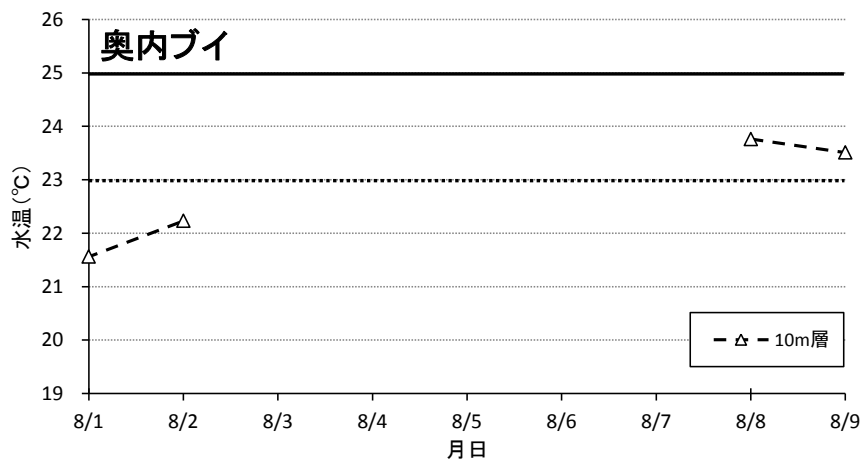


図2 水温観測ブイでの中層（10～15m層）の日平均水温の変化