

## 試験研究成果普及情報

部門	漁場管理・生産基盤	対象	研究
課題名：ノリ漁場水温変動予測システムの開発			
[要約] 三番瀬から富津岬周辺までのノリ養殖場について、数値計算により5日先まで表層水温の変動を予測し、結果をホームページ及び携帯端末で一般に提供するシステムを開発した。本システムは、平成22年10月から運用を開始し、ノリ養殖業者を中心に、生産管理情報として利用されている。			
キーワード 水温予報，ノリ養殖，数値計算，情報提供			
実施機関名	主 査	東京湾漁業研究所漁場環境研究室	
	協力機関		
実施期間	2007年度～2009年度		

### [目的及び背景]

東京湾におけるノリ養殖では、採苗から収穫までのすべての工程が海面水温を基準として進行管理されている。しかし、これまでは現場での観測水温と天気予報等を参考に漁業者自身が経験的に水温予測を行っていた。この水温の予測精度を科学的な数値計算に基づいて高めれば、工程管理が的確に実施できるようになって、ノリ養殖全体の生産性の向上が期待できる。そこで、各ノリ養殖場において数日先まで水温変動を予測し、その情報を提供するシステムを開発した。

### [成果内容]

- 1 過去の水温観測値をもとにして現在の水温を予測する数値モデルに、気温及び風向・風速の予報値を与えることにより、ノリ養殖場について5日先まで表層水温を予測するモデルを開発した。
- 2 船橋から新富津のノリ養殖場では、モデルによる5日先の予測水温と実測水温との差が1以上になる割合は20%以下で、5日先まで比較的高い精度が保たれた(図1)。
- 3 精度が高かった船橋(三番瀬)、金田、木更津、富津及び新富津(富津岬南)について、平成22年10月からパソコン及び携帯端末で情報の提供(毎日1回更新)を開始した(図2)。

パソコンでの URL:

[https://www.pref.chiba.lg.jp/pbcbsuishi/cbtk/04tk-yohou/main\\_frame.html](https://www.pref.chiba.lg.jp/pbcbsuishi/cbtk/04tk-yohou/main_frame.html)

携帯端末での URL:

[http://www.pref.chiba.lg.jp/pbcbsuishi/cbtk/04tk-yohou/mobile\\_forecast.html](http://www.pref.chiba.lg.jp/pbcbsuishi/cbtk/04tk-yohou/mobile_forecast.html)

### [留意事項]

- 1 養殖場全体の平均的な水温予報値を提供しており、局所的には実測値と1~2差が生じることがある。

2 沖合水の流入が強いときには、予測精度が低下する。

[ 普及対象地域 ]

三番瀬から富津岬南までのノリ養殖地域

[ 行政上の措置 ]

[ 普及状況 ]

のり養殖技術研修会（平成 22年 7月 17日）及びのり漁期前講習会（平成 22年 9月 8日）で養殖業者に対し説明を行った。

また、ホームページ及び携帯で情報を提供している。

[ 成果の概要 ]

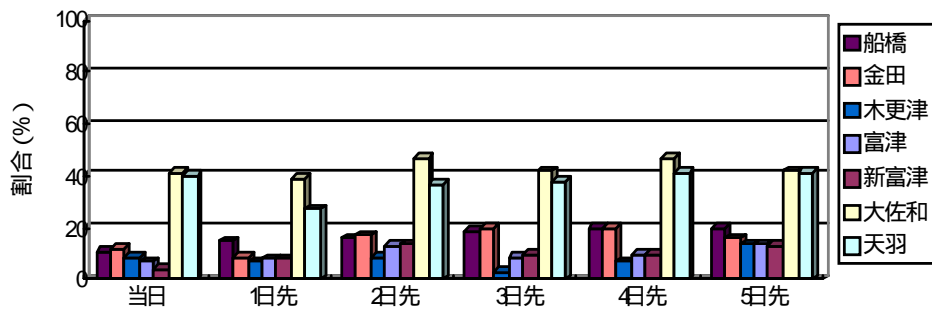


図1 予測値の精度検証結果  
(実測値と予測値に1以上の差が見られた割合)



図2 ホームページでの情報提供内容

[ 発表及び関連文献 ]

[ その他 ]