



プレスリリース

AITC Press release 2019.6.27

陸奥湾ホタテガイ養殖漁場における 波浪予測システム 運用開始

水産総合研究所

地方独立行政法人 青森県産業技術センター

★組織名称の表記についてのお願い

地方独立行政法人青森県産業技術センターは県庁の組織ではありません。地方独立行政法人青森県産業技術センターの名称を省略して表記する場合は、地方独立行政法人であることが明確に分かるよう、「(地独)青森県産業技術センター」又は、当センターの略称「青森産技」をお使いくださるようお願い申し上げます。

また各研究所の表記につきましても、「県〇〇研究所」ではなく、「(地独)青森県産業技術センター〇〇研究所」、又は「青森産技〇〇研究所」と表記してくださるようお願いいたします。

陸奥湾ホタテガイ養殖漁場における 波浪予測システム 運用開始

陸奥湾ホタテガイ養殖漁場における波浪予測システムの運用を開始しました。

これまで陸奥湾における波浪予測は予測精度が低く、また気象庁が配信している沿岸波浪数値予報モデルの精度も不明でした。

そこで水産総合研究所では、これまで5年間をかけてほたて貝部が波浪データを収集し、(株)吉田産業海洋気象事業部にデータ解析を委託して気象庁の予測値を補正する回帰式を作成し、漁場環境部が波浪予測システムを構築しました。昨年5月から約1年間の試験運用を経て、このたび漁業団体が経費を負担し、本運用を開始することになりました。

本システムではホタテガイ養殖漁場10地点における、3時間ごと3日先までの波高、風向、風速の予測を掲載しています。

1. 運用開始 令和元年6月27日
2. URL <http://www.aomori-itc.or.jp/uminavi/wave.html>
3. 利用上の注意
 - ① 利用料は無料です。
 - ② 予測値は実際の値と大きく異なることもあります。
 - ③ PCやスマートフォンから利用できます。



◀ スマートフォンでの表示イメージ

▼ 予測地点



波浪予測システムの開発

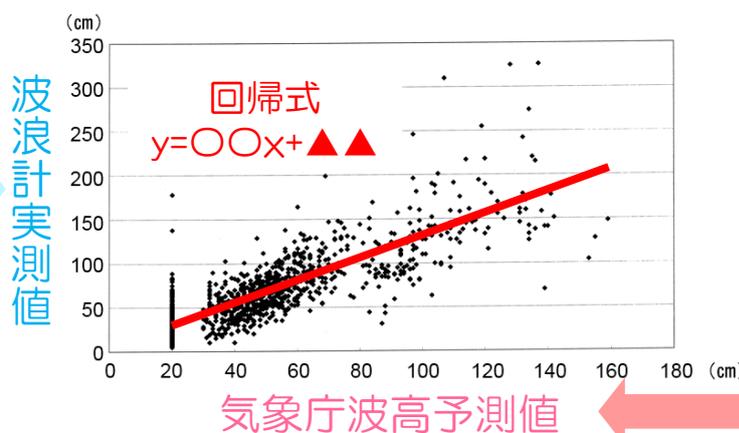
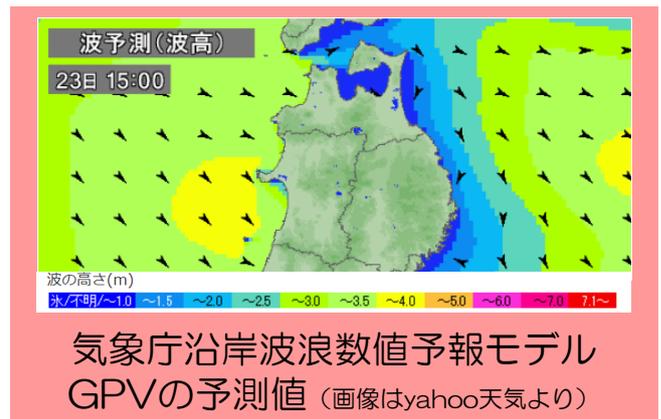
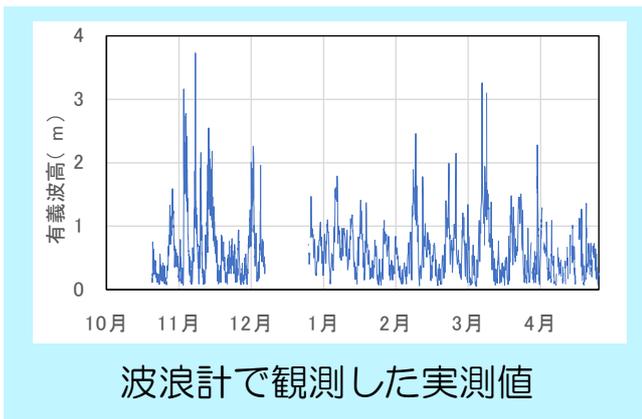
● これまでの波浪予測

ホタテガイ漁業者は日々の天気予報を見ながら出港していますが、波浪については陸奥湾とは地理的にかげ離れた津軽（日本海）や下北（津軽海峡）の予報値を参考にしていることから、予測精度が低い現状にありました。また、気象庁では沿岸波浪数値予報モデルGPVの予測値を有償で配信しており、天気予報サイト等に波浪予測はありますが、陸奥湾内については波浪の実測値がなく、その精度は不明でした。

● 波浪データの収集・解析（ほたて貝部、(株)吉田産業）

そこで水産総合研究所では、5年間かけて陸奥湾内のホタテガイ養殖漁場10地点に約半年ずつGPS式波浪計を設置し、波浪データの収集を行いました。

その実測データの解析を(株)吉田産業海洋気象事業部に委託し、気象庁の予測データから観測した波浪の実測値を求める回帰式を作成しました。



気象庁から配信される予測データを、波浪計を設置して得られた10地点それぞれについての回帰式で補正することで、陸奥湾内に特化したより詳細な波浪予測が可能になりました。

波浪予測システムの運用

● 波浪予測システムの構築（漁場環境部）

開発した波浪予測を漁業者へ情報提供するため、海ナビ@あおもり内に波浪予測ページを開設しました。



水産総合研究所

〒039-3381

東津軽郡平内町大字茂浦字月泊10番地

TEL 017-755-2155

FAX 017-755-2156

担当：ほたて貝部 秋田佳林