



# とびっくす No.85

(本誌はホームページでもご覧いただけます。 <http://www.pref.shimane.lg.jp/suigi/> )

## 海況システムの紹介

### ～様々なシステムを活用して山陰沖の海の情報を知ろう～

近年、日本近海の海洋環境は目まぐるしく変化しており、そこに生息する生物にも大きな影響を与えています。これまで水産技術センターでは、関係機関と協力して、島根県の海の状態を把握するシステムを開発してきました。今回は、特に島根県近海の海況情報を手軽に知ることのできる4つのシステムについて紹介します。各システムは水産技術センターHPに掲載していますので、是非アクセスしてみてください。

#### 【定置水温システム】(図 1)

- ・浜田漁港（浜田市）、恵曇漁港（松江市）に水温計を設置し、毎日の表層水温を計測しています。
- ・表示される値は、午前 10 時の水温です。データは毎日午前 11 時に更新されます。
- ・水産技術センターHPの「<http://www.pref.shimane.lg.jp/suigi/>」に掲載。

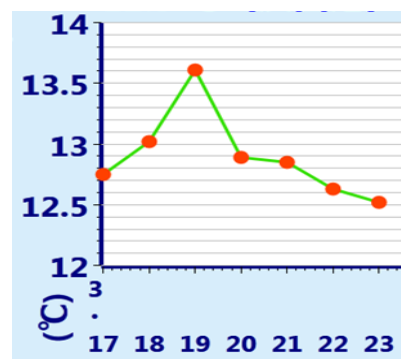


図 1：定置水温システム（浜田漁港）

#### 【海のお天気(海況図)】(図 2)

- ・島根県、鳥取県、山口県の水産試験場が、海洋観測（水温等）を実施しており、その結果をもとに島根県近海の水温の海況図を作成しています。
- ・水温の海況図は、2008 年からの月別水深別（0m、50m、100m）の実測値と平年差を表示することができます。
- ・水産技術センターHPの「<http://www1.pref.shimane.lg.jp/contents/suigi/cgi-bin/tenki.cgi>」に掲載。

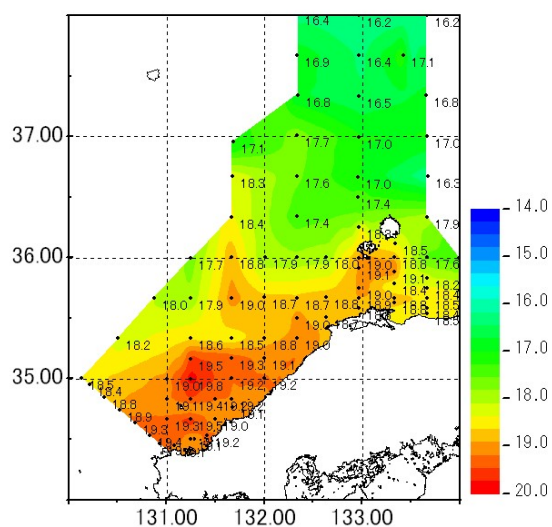


図 2：海のお天気（例：2006 年 6 月、水深 0m の実測値を表示）

#### 【リアルタイム急潮予測システム】(図 3、4)

- ・近年、沿岸域で急潮（台風や低気圧などの、様々な要因で突発的に発生する強い流れ）により、定置網漁業やさし網漁業の漁網破損等の被害が起きていることから、被害防止に役立てていただくため、急潮予測システムによる情報提供を行っています。
- ・予測の対象海域は新潟県から島根県までです。潮流の強さを 5 段階で表す「急潮指数」と流速値（cm/秒）のリアルタイム表示と、1 週間先までの予測が可能です。

・水産技術センターHPの「[http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/suisan/shinkou/umi\\_sakana/kaikyo/](http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/suisan/shinkou/umi_sakana/kaikyo/)」に掲載。

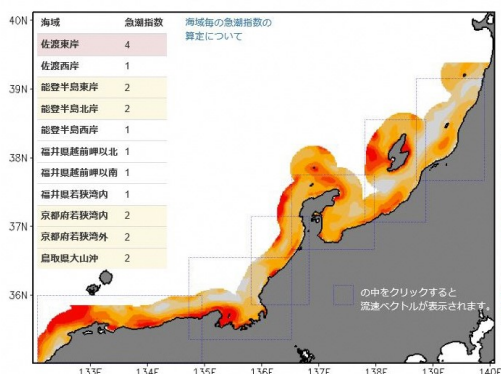


図3：急潮指数

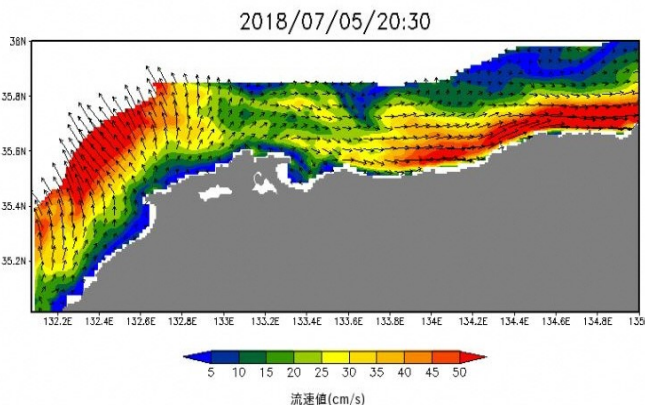


図4：流速値

### 【島根県版 DREAMS(海流・水温予測システム)】(図5、6)

・島根県版 DREAMS は、島根県海域の海流と水温の分布図(コンピュータシミュレーションによる予測図)を表示できるシステムで、九州大学、京都府の協力を得て開発しました。

・「隠岐・出雲海域」と「石見海域」を対象とした海流・水温の予測(水深：0~200m、1週間先まで予測)が可能です。

・DREAMS は九州大学応用力学研究所が中心となり開発したシステムです (<http://dreams-c.riam.kyushu-u.ac.jp/vwp/>)。

・水産技術センターHPの「[http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/suisan/shinkou/umi\\_sakana/kaikyo/](http://www.pref.shimane.lg.jp/industry/suisan/shinkou/umi_sakana/kaikyo/)」に掲載。

#### 2. 海流・水温の分布予測図

・海流と水温の分布予測図 (DREAMS簡易表示ツール)  
 島根県海域の海流と水温の分布図 (コンピュータシミュレーションによる予測図) を簡便に見られるようにしました。急潮の予測「DREAMS」のデータを使用しています。(「DREAMS」は九州大学応用力学研究所のサイト(外部サイト)のシステムです。センター海洋センター提供です。)

海流・水温分布図

隠岐・出雲海域	石見海域	※使用方法
		DREAMS-C 簡易表示ツール 島根県 隠岐・出雲海域の海流と水温予測 島根県 石見海域の海流と水温予測 表示項目：海流、水温 水深：10 m 表示海域：隠岐・出雲、石見 表示方法：相対表示(カラースケールの単位：流速m/s、水温℃)
隠岐・出雲海域の海流・水温分布図表示 (DREAMS-Cのデータ)	石見海域の海流・水温分布図表示 (DREAMS-Dのデータ)	1. 「日本時間」の項目で見たい日時を指定 2. 「水深」を指定 3. 「表示項目」を指定 (海流もしくは水温) 4. 「表示海域」を指定 5. 「描画」ボタンを押す

図5：DREAMS (海流・水温分布予測図)

#### DREAMS-C 簡易表示ツール

島根県 隠岐・出雲海域の海流・水温予測分布図

条件(日時・海流・表示項目)を指定して「描画」ボタンを押してください。海況図(計数値)が表示されます。詳しい方説明

日本時間	2018年7月4日16時30分	1時間前
世界標準時	2018年7月4日7時30分	描画
水深	10 m	表示項目
表示海域	<input checked="" type="radio"/> 隠岐・出雲(広域) <input type="radio"/> 隠岐 <input type="radio"/> 出雲 <input type="radio"/> 石見(石見海域はプランを参照)	表示方法
		<input checked="" type="radio"/> 海流 <input type="radio"/> 水温 <input checked="" type="radio"/> 相対表示(カラースケールの単位：流速m/s、水温℃)
1時間後		

※以下の表示は九州大学応用力学研究所のサイトのページ内容です。利用の際は同サイトの規約にしてください。

図6：DREAMS (隠岐・出雲地区の流況予測図)

島根県水産技術センター 島根県浜田市瀬戸ヶ島町 25-1  
 TEL:(0855)22-1720 FAX:(0855)23-2079  
 ホームページ: <http://www.pref.shimane.lg.jp/suigi/>