



**青森産技**

あおもりの未来  
技術でサポート

## プレスリリース

AITC Press release 2019.4.22

**JAXA最新衛星のデータより  
水温分布図を作成し提供開始**

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。

# JAXA最新衛星のデータより水温分布図を作成し提供開始

## 青森中心の高解像度の水温図で本県水産業をサポート

JAXAの最新の人工衛星「GCOM-C（しきさい）」の水温図を、当研究所で運営する海の総合情報サイト「海ナビ@あもり」で提供を始めました。

「しきさい」は2017年12月に打ち上げられ、約1年間の調整を経て、今年1月から一般向けにデータ配信が始まりました。配信開始から間もないため、まだ普及が進んでいませんが、当研究所は迅速にシステムを開発し、JAXAの承認を得て高性能な「しきさい」への切り替えを行いました。

「しきさい」は、1日に数回日本周辺を断片的に観測しますが、このたび提供する図は、2日間または7日間のデータを全てつなぎ合わせて1枚にした合成図です。

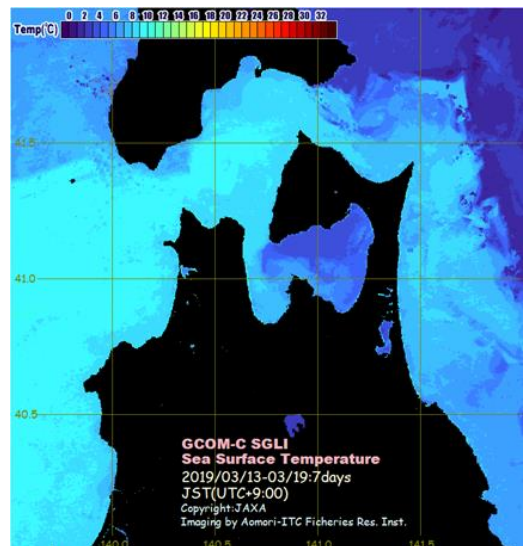
データ取得から合成図の作成、提供まで全自動で行うシステムは当研究所の独自開発のため、一般の衛星情報サイトにはない青森を中心とした構成となっています。

配信開始日：平成31年4月14日

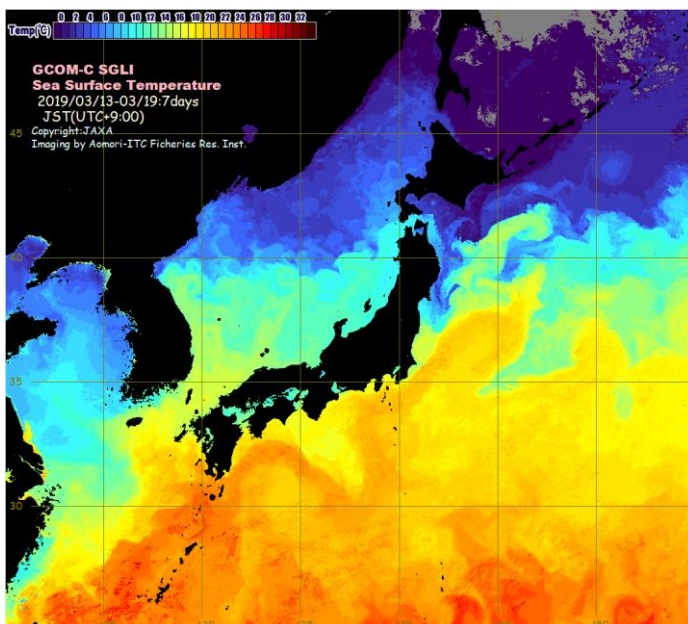
情報の内容：1日につき水温図6枚：範囲3種(日本・東北・青森)×合成期間2種(2日・7日)

海ナビURL：<http://www.aomori-itc.or.jp/uminavi/>

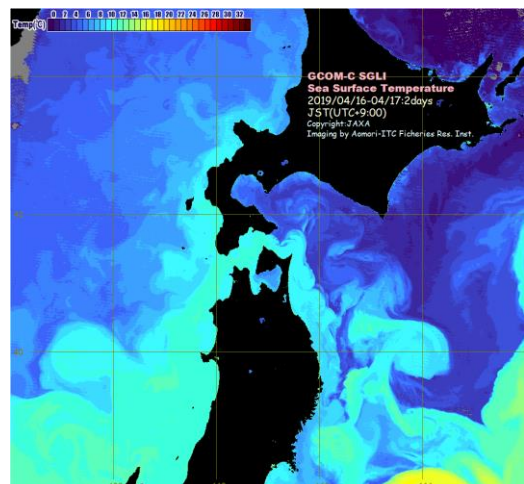
スマホやタブレットも  
利用できます→



青森拡大図



日本広域図

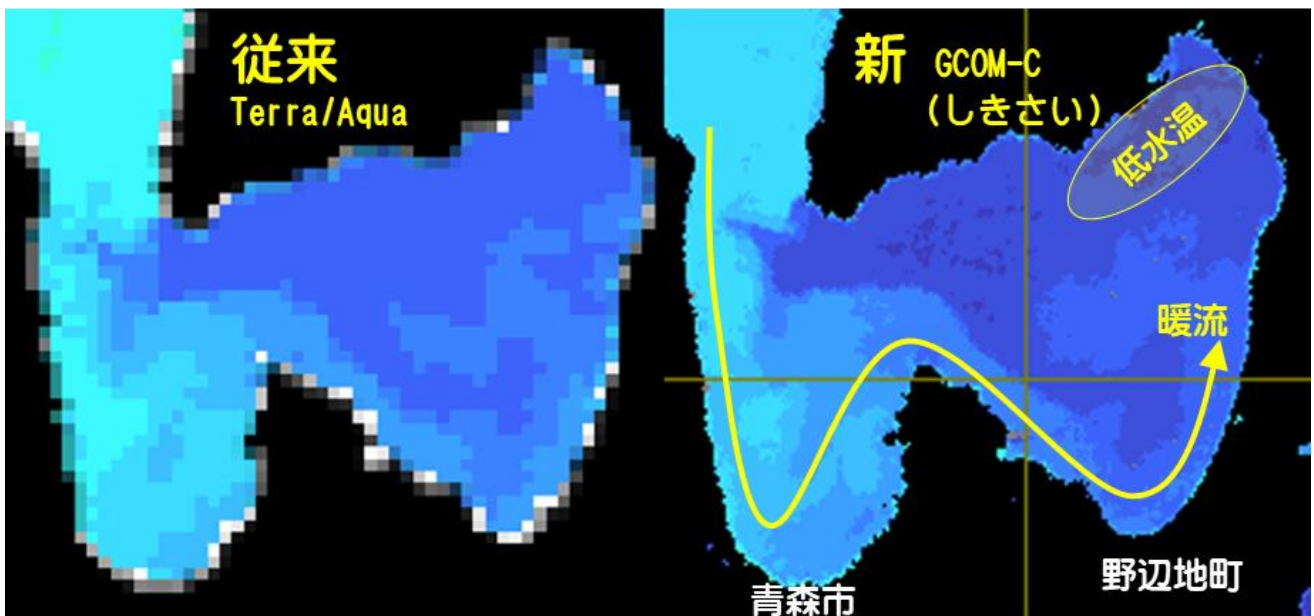


東北海域図

## JAXA最新衛星とシステム開発

### ●JAXA最新衛星「しきさい」の特徴

この衛星は地球規模の気候変動をとらえることを主な目的としています。これまで主に水産分野で用いられてきたNASAのTerraとAquaが分解能(1ドットの辺の長さ)が1kmであるのに対し、しきさいは0.25kmで、細かいところまで観測できます。縦横それぞれ従来の4倍の分解能なので、情報量は16倍になります。下図は陸奥湾のほぼ同時刻の比較図ですが、その解像度の違いは一目瞭然です。今年2~3月にかけて、ご覧のようにホタテガイの産卵のきっかけになる暖流の流入が確認でき、運用前の試験段階でしたが、すでに研究にも活用しています。



### ●システムは当研究所独自開発

しきさいの水温図を公開するためには、①JAXAのサーバーからデータを取得、②得られたコンピューター用データを人間が理解できる水温値へ変換、③必要な海域の水温値を抽出し画像化、④ホームページを更新、の4つの行程が必要です。それらを全自動で行うシステムを当研究所が独自に開発しました。日本全体はもちろん青森沿岸の拡大図も作ることができる、青森の産業のためのオーダーメイドシステムです。



## ●海ナビ全体もパワーアップ予定

衛星情報を掲載している海ナビサイトは、衛星以外にもブイ等によるリアルタイム観測データや水温予測などの様々な情報を網羅しています。その海ナビも近日リニューアル(下図)します。より先の水温予測が見られたり、平年と比較できるグラフを増やしたり、より充実した内容となります。


海ナビはパソコンだけでなく、スマートフォンやタブレット、フィーチャーフォン(最新データのみ)でも利用できるマルチデバイス対応サイトです。

海ナビ@あおもり 青森県海況気象情報総合提供システム

最新データ
水温予測
衛星画像
気象情報
グラフ
平年比較表
定地水温
目的別

### 最新データ

観測地点マップ



平館ブイ  
2019/3/18 22:00

水深	水温 ℃	塩分 PSU	ot
1m層	8.9	32.12	24.9
15m層	9.0	33.68	26.1
30m層	9.0	32.80	25.4
底層(45m)	9.0	33.97	26.3

水深	流向 16方位	流速 (m/sec)
4m層	南南西	0.1
15m層	南南西	0.2
30m層	南西	0.1
40m層	南南東	0.1

東湾ブイ  
2019/3/18 22:00

水深	水温 ℃	塩分 PSU	ot	溶存酸素 mg/L(%)
1m層	3.9	33.11	26.3	
15m層	3.9	32.97	26.2	
30m層	5.2	33.49	26.5	9.6(94)
底層(48m)	5.2	33.51	26.5	9.7(96)

気温 ℃	湿度 %	風向 16方位	風速 m/sec
海上	5.3	70	南西 5.4

水深	蛍光強度
15m層	1.12

## 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

電話017-755-2155

担当：漁場環境部長 高坂 祐樹 (こうさか ゆうき)

3/3