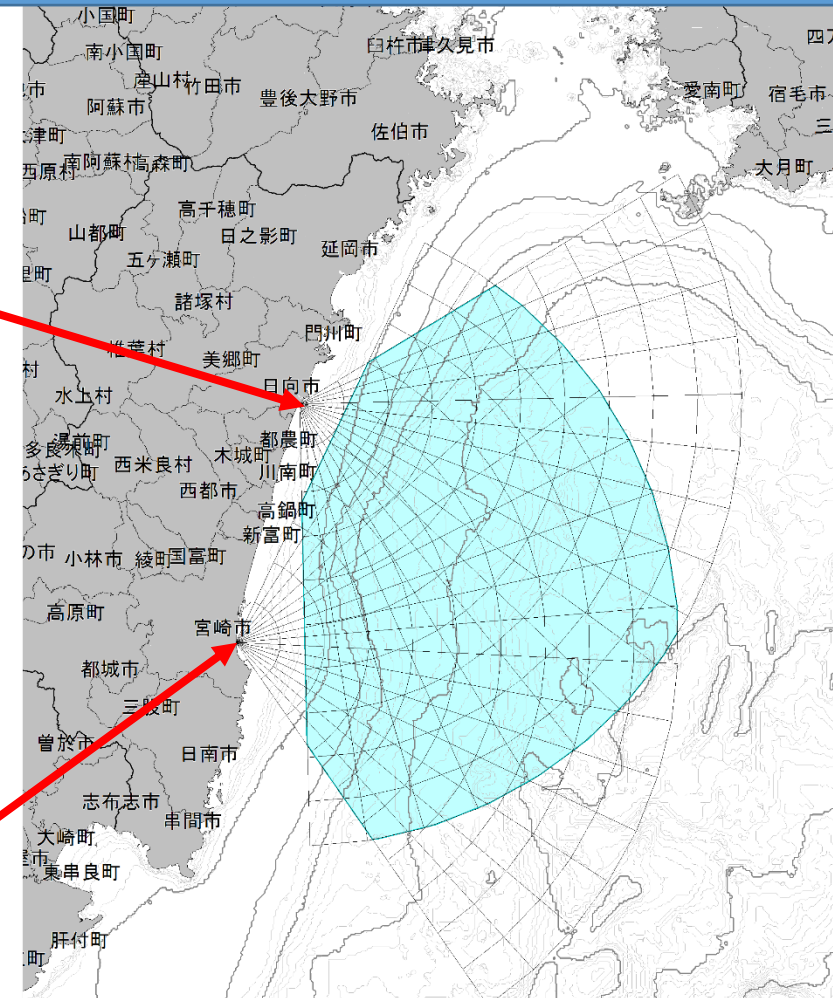
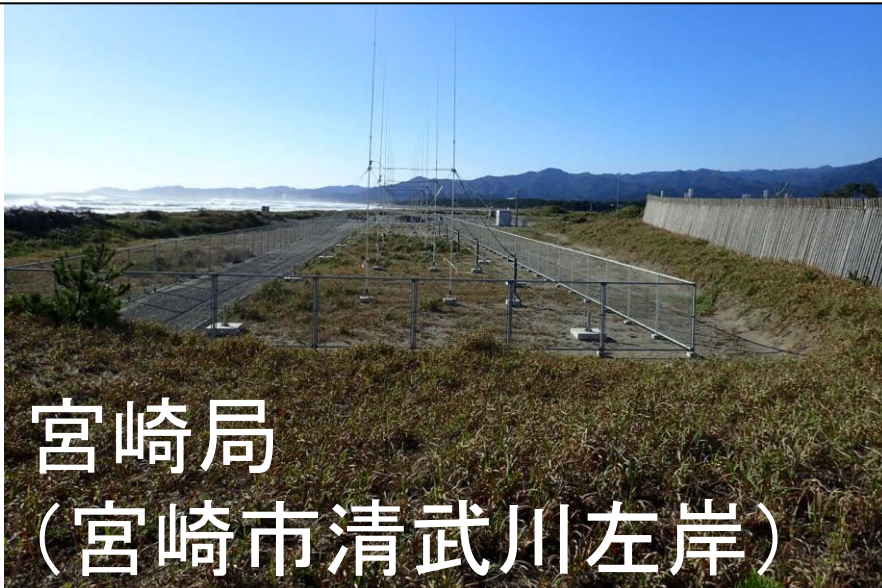


宮崎県における海洋レーダーの利活用

宮崎県水産試験場
資源部 山田和也

美々津局
(日向市美々津)

流れ・波高の総合漁業情報を、H31
年4月26日から提供！



水産業利用での運用は
全国で初めて！

漁業者専用 海洋レーダーの潮流・波高情報

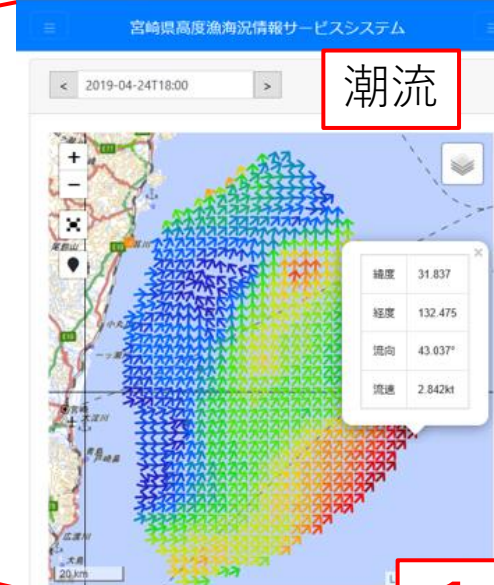
流れ・波高の情報を、H31年4月26日から提供！

宮崎県水産試験場
MIYAZAKI PREFECTURAL FISHERIES EXPERIMENTAL STATION
高度漁海況情報サービスシステム

海洋レーダー	衛星画像(現況)	海洋観測情報
●宮崎県漁業者専用 ●潮流/波高：1日毎 ●QRコード 	●宮崎県漁業者専用 ●水温/海面高度/海色：1日毎	●日向灘の海洋観測調査 ●沿岸定線調査情報 ●沖合定線調査情報 ●みやざき丸航海情報
観測バイ情報	水場情報(主要港)	その他
●宮崎県漁業者専用 ●水温/潮流/気象：1時間毎 研究者用データダウンロードサービスもあります。	●日向灘における漁模様：1回/週	●関連情報へのリンク集 ●主要根付近の海底地形図
海の天気図	近海カツオ本釣り情報	
●日向灘全域の海況図 ●水温/潮流/黒潮：毎日正午	●宮崎県漁業者専用：1日毎	
トピックス	携帯サイト	
●日向灘の漁海況に関する最新のトピックスをアップします：随時(不定期)	●アドレス http://202.75.8.179/mo/ ●QRコード 	

ユーザID

パスワード



1 時間毎



潮位

うみさち6号

表層水温	22.4℃	気圧	1006hPa
風向	11°	風速	
10m流向	999°	10m流速	19.42kt
50m流向	999°	50m流速	19.42kt

浮魚礁

漁業者専用！漁協に確認

一般公開用 海洋レーダーの潮流・波高情報

宮崎県 Miyazaki Prefecture

文字サイズ 縮小 標準 拡大 お問い合わせ 検索 音声読み上げ/ふりがな Foreign Language

Google/カスタム検索 検索

よくある質問から探す 動画で探す 何をお探ですか? サイトマップ

トップページ 暮らし・教育 健康・福祉 しごと・産業 観光・文化・交流 社会基盤

漁政情報

**「感染拡大緊急警報」
発令中!**

新型コロナウイルス
感染症対策特設サイト

緊急・災害情報

- 【新型コロナウイルス】データで見る宮崎県の感染状況
- 【新型コロナウイルス】感染者状況一覧
- 宮崎山の火山活動に関する情報提供

新着情報 注目情報

昭和三十九年度

10月1日 令和3年度宮崎県健康増進事業における産業廃棄物処理施設に係るダイオキシン類の検査業務の一環として実施した結果について **NEW**

10月1日 「2023年度産業廃棄物処理施設地域計画（改訂計画案）」に対する意見募集について **NEW**

10月1日 土木工事設計材料仕様の改訂に際してお知らせします **NEW**

10月1日 「海岸・漁港工事における関係2工事」の施行について **NEW**

10月1日 土木工事（委託業務）の採算基準について **NEW**

10月1日 「10月1日更新」新型コロナウイルス感染症対策特別措置法第11条の6第3項に基づく飲食店等に対する制限について **NEW**

10月1日 海岸防食工事採算基準について **NEW**

新着情報一覧 RSS

安全・安心情報

- 防災・危機管理情報
- 交通安全情報
- 土砂災害危険度情報
- 河川水位情報
- 組合関係情報
- 土砂災害警戒区域等情報
- 山岳災害危険地区情報

目次から探す

県の組織案内

申請・届出

採用・試験・募集

法律・公報

入札・調達・発注

対策・防災

もっと知る!みやざき

県の紹介

行事・イベント

検査本 ちゃんねる

SNS

ソーシャルメディア

県政情報・広報紙

統計BOX

みやざき犬

キッズページ

おすすめコンテンツ

「日本のひなた宮崎県」移住・Uターン情報サイト

あったか宮崎 ひとた暮らし

宮崎県企業立地のご案内

MIYAZAKI INVESTMENT GUIDE

マイメニュー 詳しい

登録されたページはありません。

このページを登録する

キーワードから探す

新型コロナウイルス感染症対策特設サイト | 会計年度任用職員 | パスポート | 動物愛護 | 運転免許証 | 県民の声 | 看護会 | 出前講座 | 県政Q&A (こんなときはどう?) | パブリックコメント |

農政水産部



宮崎県農業・水産業ナビ
ひなたMAFiN
Miyazaki Agriculture and Fisheries Navigation

口蹄疫復興
メモリアルサイト



県土整備部



警察本部



宮崎県日向灘海洋短波レーダ海況情報表示システム

[トップ](#) [地図表示](#) [時系列表示](#) [ダウンロード](#)

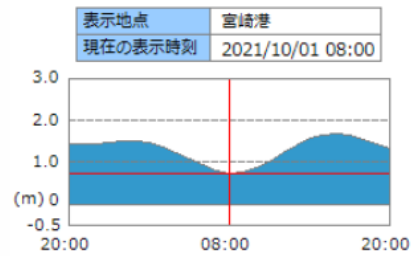
コンテンツ

[利用方法・観測緒元](#)

[流況情報](#)

[波高情報](#)

予測潮位情報



波高情報

[ナウファスへのリンク](#)

[細島港](#)

[宮崎日向沖](#)

表示時刻の切替

2021

年

10

月

1

日

8

時

31

表示

流況

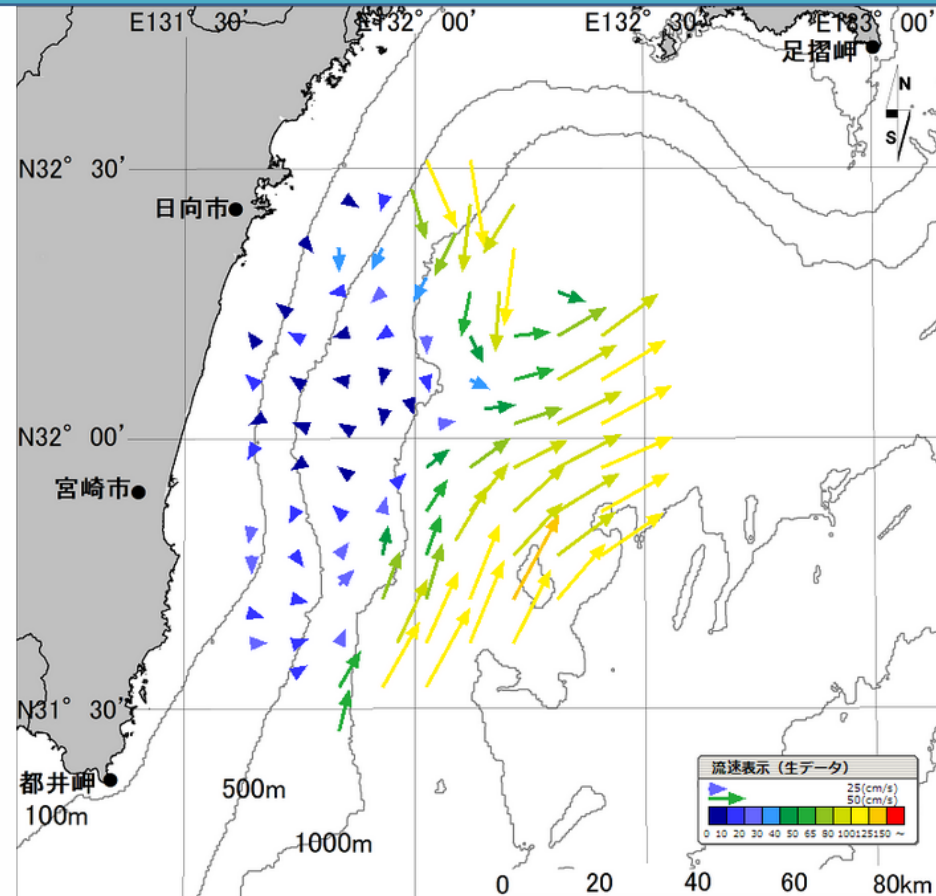
波高

表示切替:

← 前へ

次へ →

最新



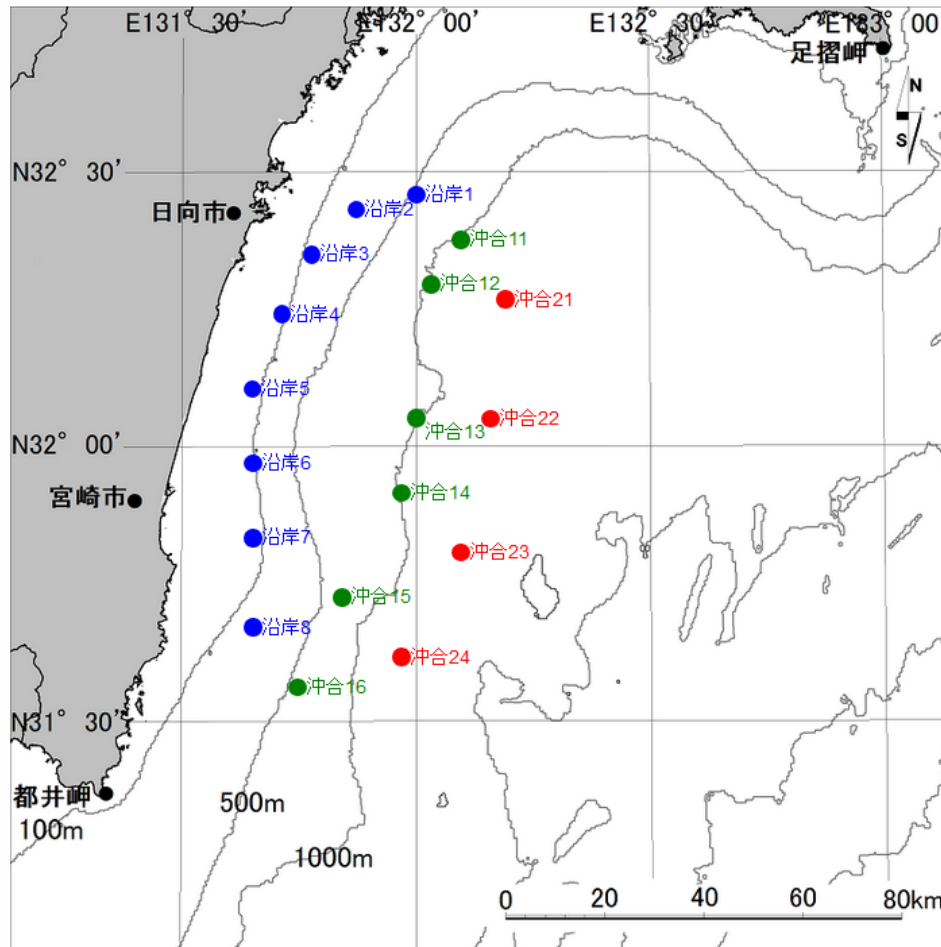
漁業者専用にと比べるとデータ数が少ない

宮崎県日向灘海洋短波レーダ海況情報表示システム

[トップ](#)[地図表示](#)[時系列表示](#)[ダウンロード](#)

時系列表示地点の選択

選択可能期間 2018/9/10～2021/10/1



沿岸地点

沿岸1(32.45996, 132.00000)
沿岸2(32.43284, 131.87239)
沿岸3(32.35154, 131.77688)
沿岸4(32.24319, 131.71348)
沿岸5(32.10775, 131.65032)
沿岸6(31.97339, 131.65142)
沿岸7(31.83718, 131.65135)
沿岸8(31.67483, 131.65196)

沖合1

沖合11(32.37875, 132.09565)
沖合12(32.29762, 132.03185)
沖合13(32.05411, 132.00000)
沖合14(31.91882, 131.96828)
沖合15(31.72932, 131.84171)
沖合16(31.56682, 131.74717)

沖合2

沖合21(32.27042, 132.19107)
沖合22(32.05401, 132.15885)
沖合23(31.81056, 132.09506)
沖合24(31.62118, 131.96838)

宮崎県日向灘海洋短波レーダ海況情報表示システム

トップ 地図表示 **時系列表示** ダウンロード

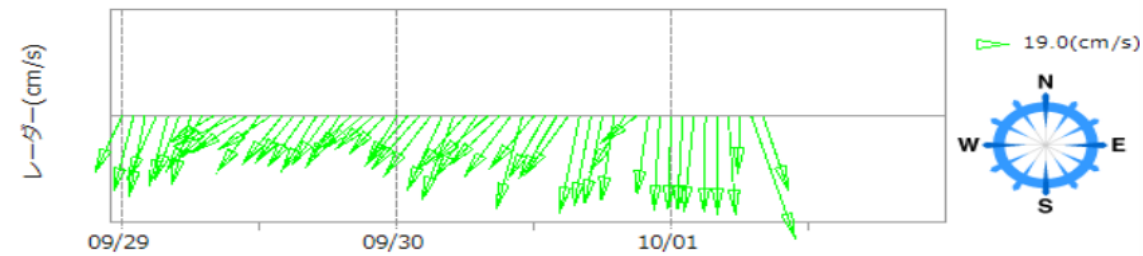
表示 2021 年 10 月 1 日 

期間 ☒ 3日間 ☐ 1週間 ☐ 1か月

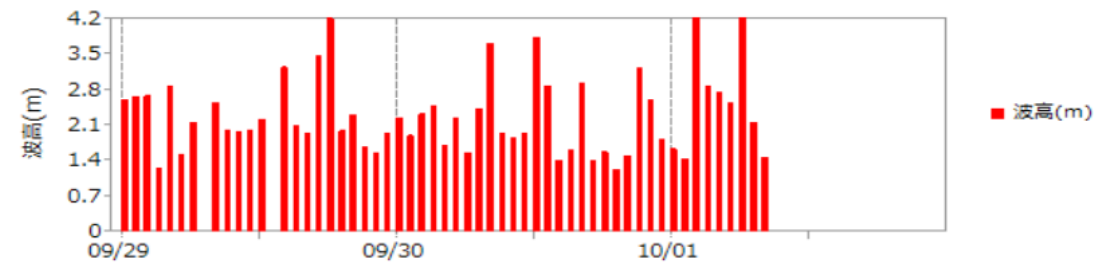
表示

地点名(沿岸1 32.45996, 132.00000)

流況



波高



宮崎県日向灘海洋短波レーダ海況情報表示システム

[トップ](#) [地図表示](#) [時系列表示](#) [ダウンロード](#)

表示期間選択: 2018 年 12 月 22 日 から 2021 年 9 月 30 日 [リスト表示](#)

年月日	流況データ・波高データ
2021/9/30	CHT_20210930.zip
2021/9/29	CHT_20210929.zip
2021/9/28	CHT_20210928.zip
2021/9/27	CHT_20210927.zip
2021/9/26	CHT_20210926.zip
2021/9/24	CHT_20210924.zip
2021/9/23	CHT_20210923.zip
2021/9/22	CHT_20210922.zip
2021/9/21	CHT_20210921.zip
2021/9/20	CHT_20210920.zip
2021/9/19	CHT_20210919.zip
2021/9/17	CHT_20210917.zip
2021/9/16	CHT_20210916.zip
2021/9/15	CHT_20210915.zip

宮崎県日向灘海洋短波レーダ海況情報表示システム

利用方法

データ利用について

表示される観測値は速報値であり、不良データが含まれることがあります。このため実際とは異なる流況が表現されることがあります。使用に際しては、この点について十分に留意頂きますようお願いいたします。なお、観測値および精度を公的に保証するものではありません。データの利用に際しまして、利用者の責任においての利用をお願いいたします。宮崎県はデータの利用によるいかなる損害、不利益に関して一切の責任を持ちません。なお、商用での利用は禁止とさせていただきます。

データ利用方法について

【利用上の注意】

状況によっては欠測する場合があります。予めご了承ください。

なお、本サイトはInternet Explorer 11、Edge及びChromeで動作確認をしています。

【地図表示】

表層の流況(流向・流速)を1時間毎に観測し、その結果を3kmメッシュの画像データとして配信します。

【時系列表示】

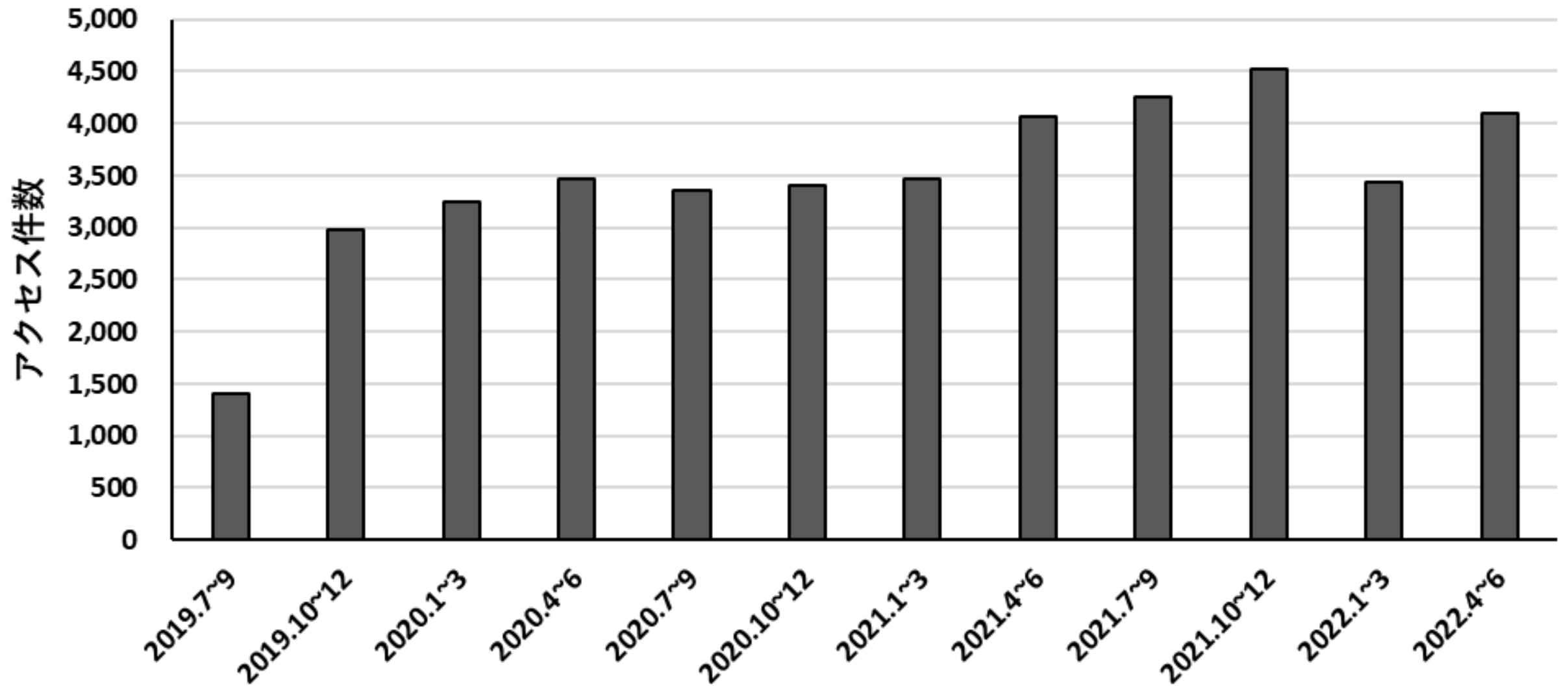
観測範囲内の代表地点(沿岸地点、沖合1および沖合2: [時系列表示]参照)における時系列の観測結果を表示します。時系列表示の期間は、3日間、1週間および1か月とします。

【ダウンロード】

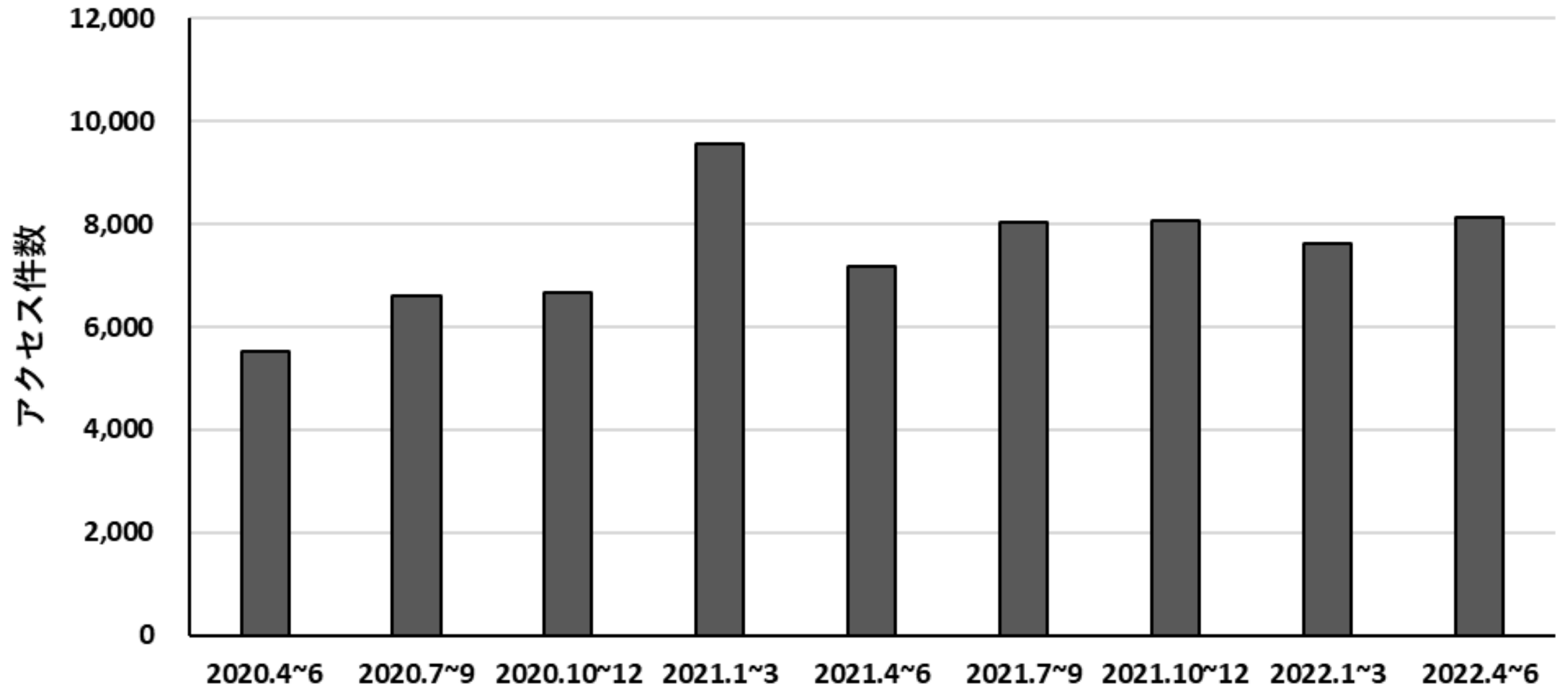
流況波高データ: 0時~23時までの1時間ごとに観測した24個のデータを、1日単位の圧縮ファイルとしてダウンロードできます。

[CHTファイルのデータフォーマットについて](#)

漁業者専用 海洋レーダーのアクセス件数



一般公開用 海洋レーダーのアクセス件数



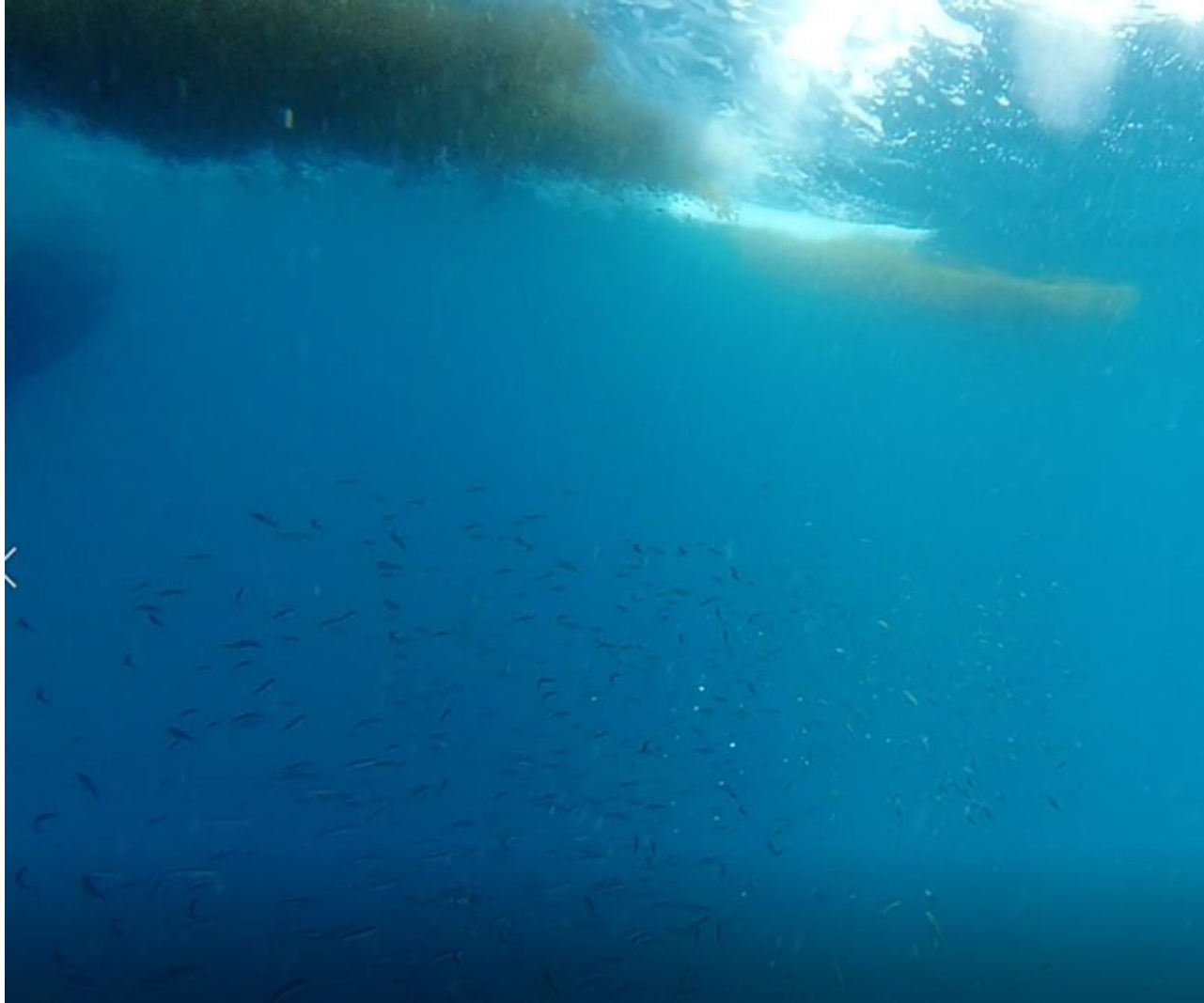
○漁業者の声

漁業種類：深海はえ縄漁業



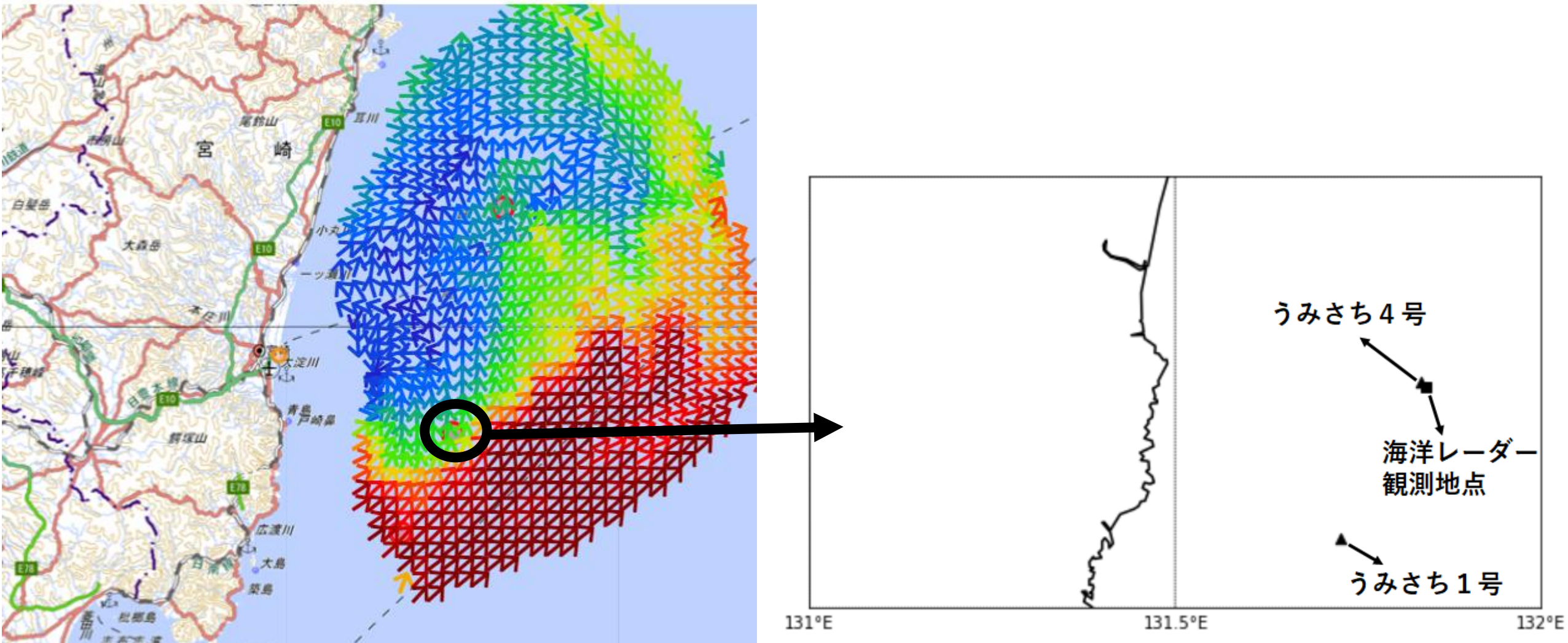
私は操業の有無に限らず、毎日確認しています。
使い方としては、例えば、
操業前に海洋レーダーを確認し、**流速が強い時は操業しない。**
潮の流れを考慮し、燃費の良い航路を選択する
など**経費削減に貢献**しています。
可能であれば、より**沿岸のデータ**も欲しいです。

モジャコ採捕者の流れ藻情報としても利用 👉 潮目に流れ藻が溜まりやすい

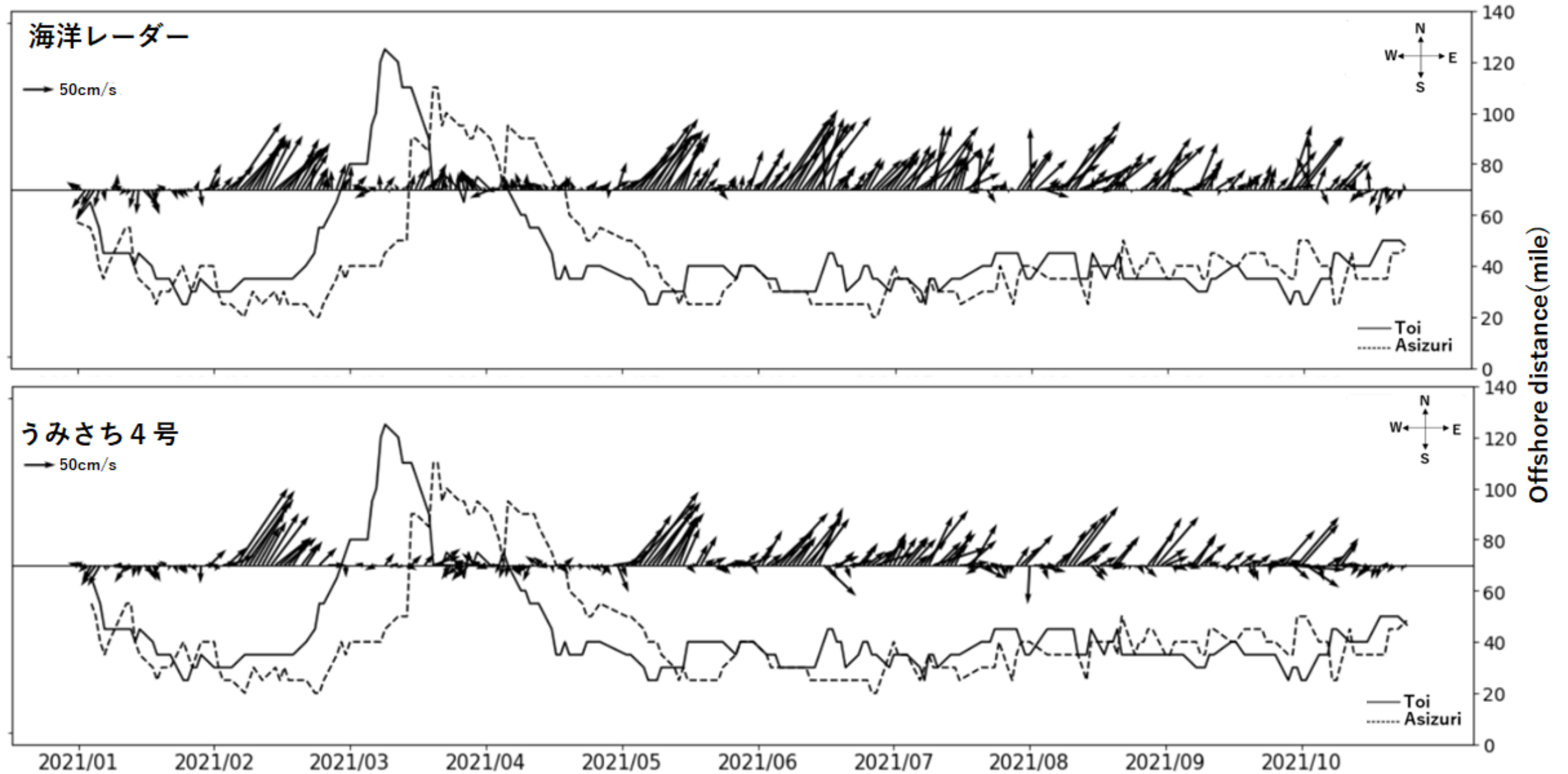


海洋レーダーの精度検証

👁️ 表層型浮魚礁うみさち4号の流向流速計で観測した水深10mの表層の流況データと比較！



海洋レーダーの精度検証



海洋レーダーの精度検証

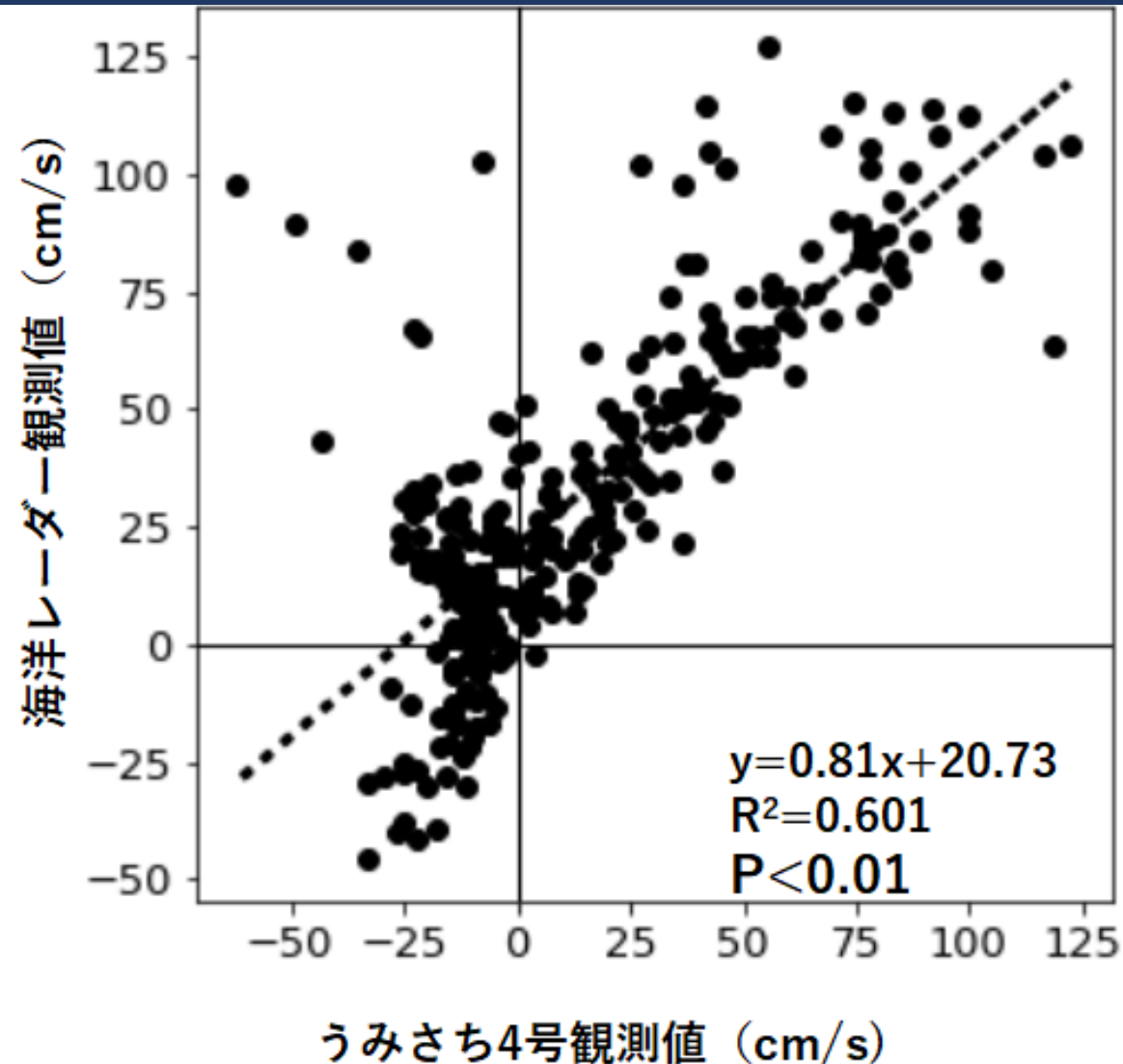
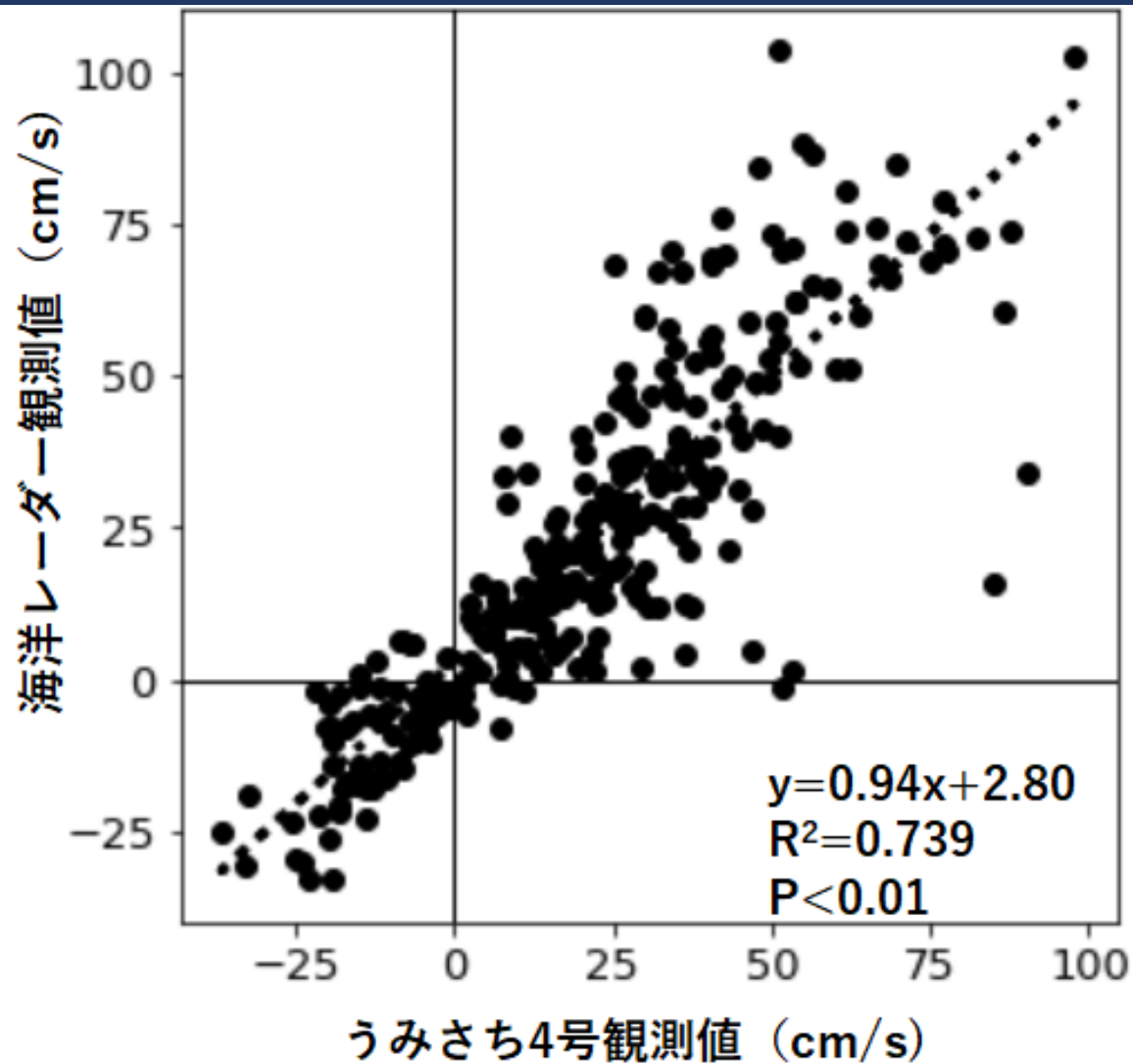
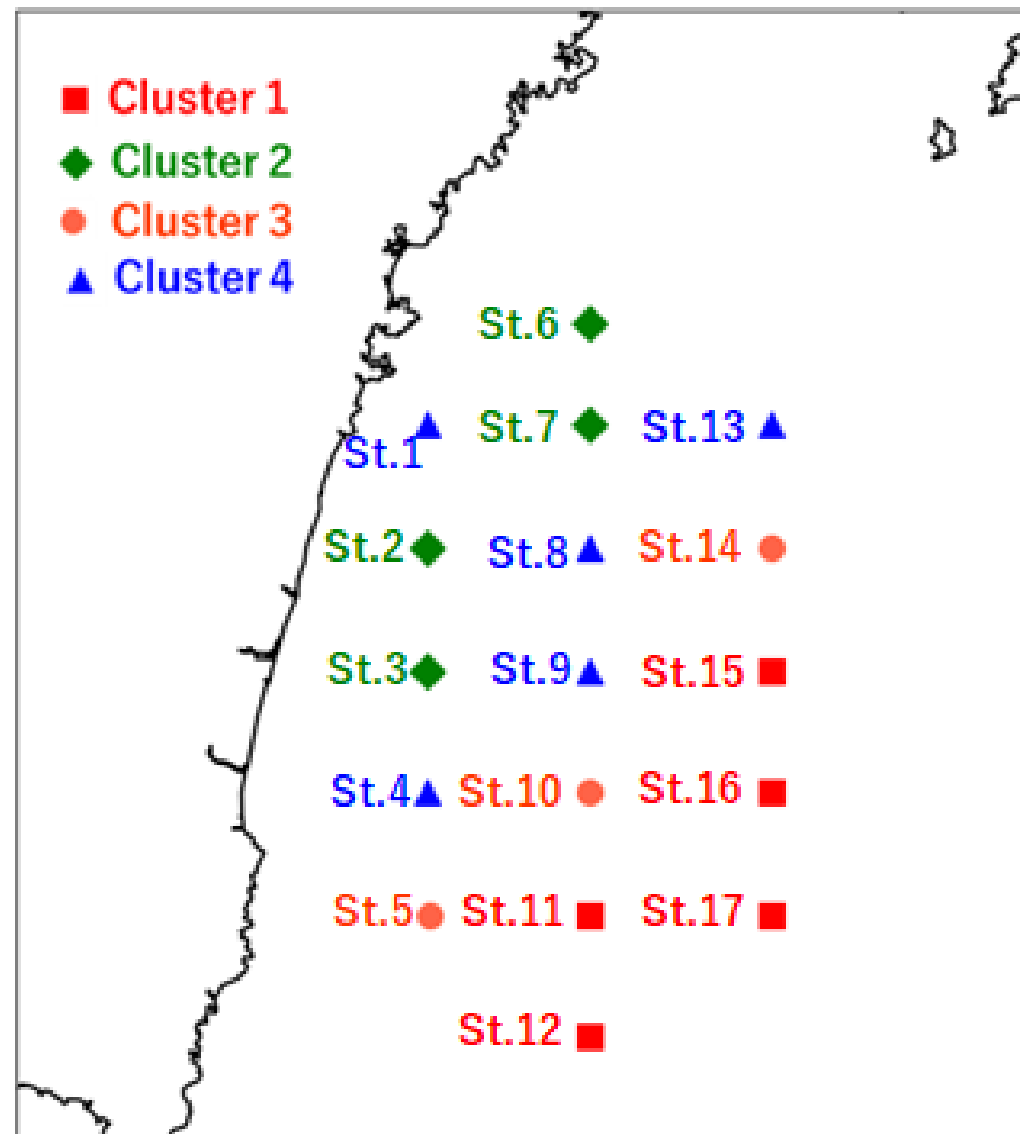
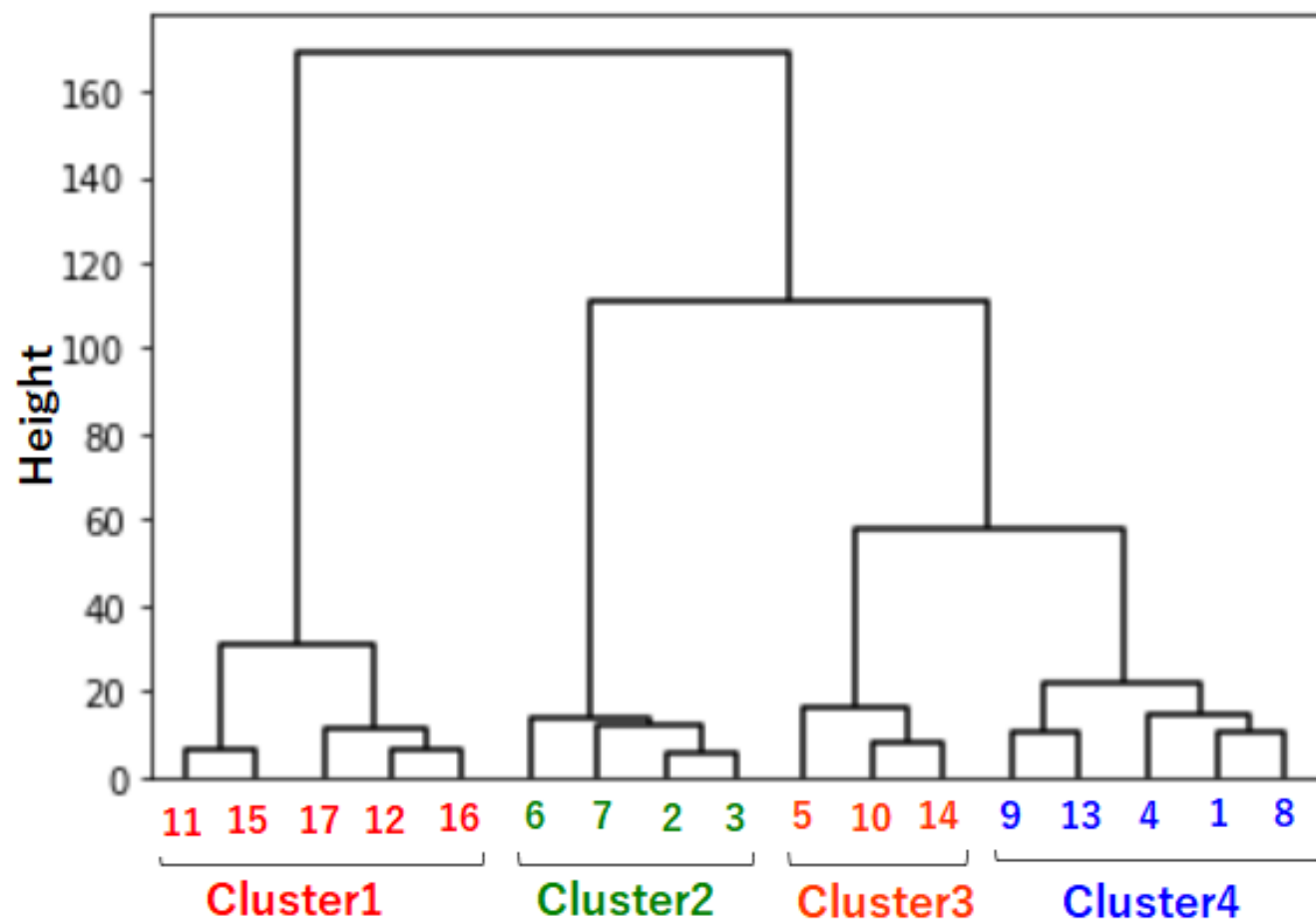


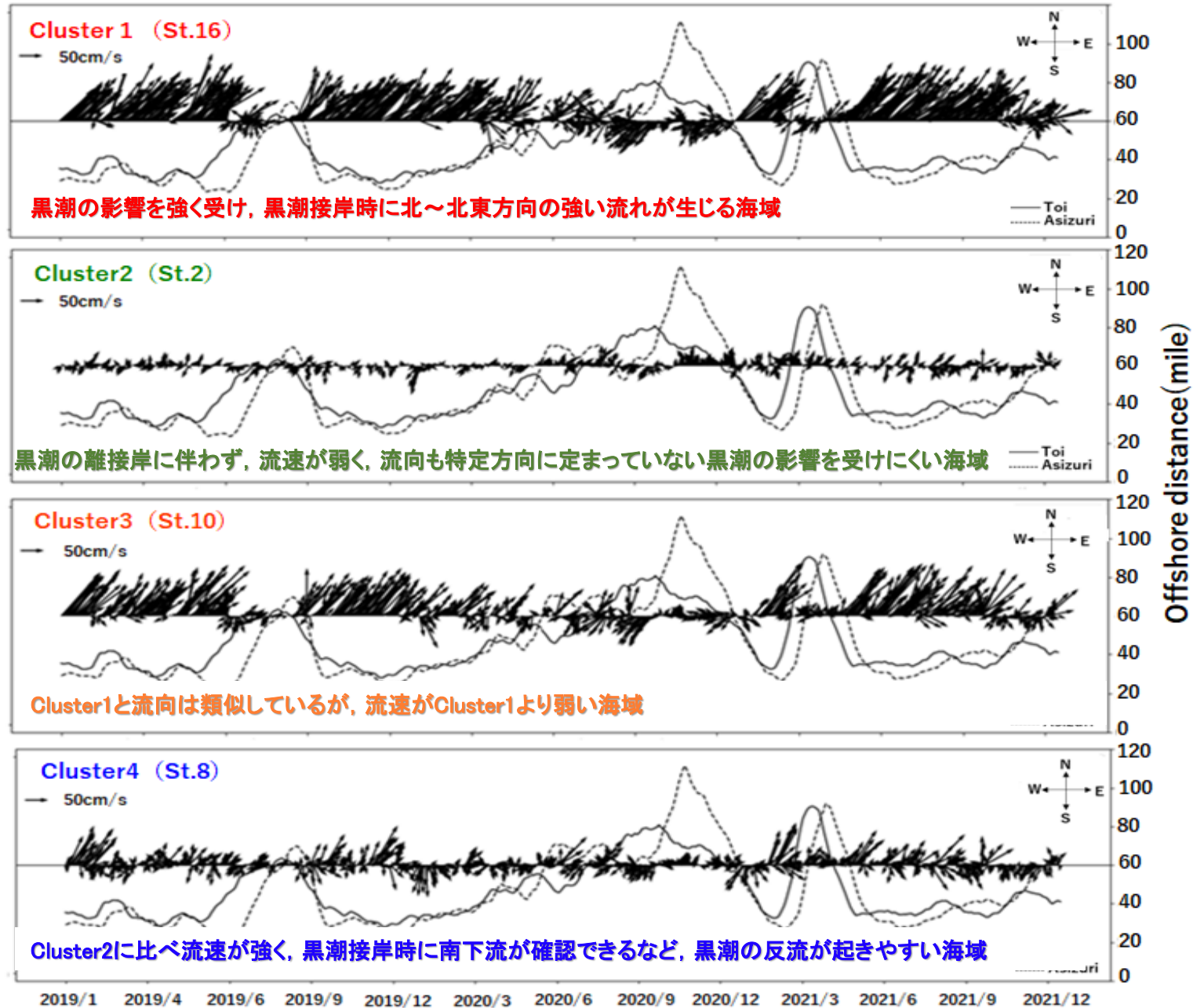
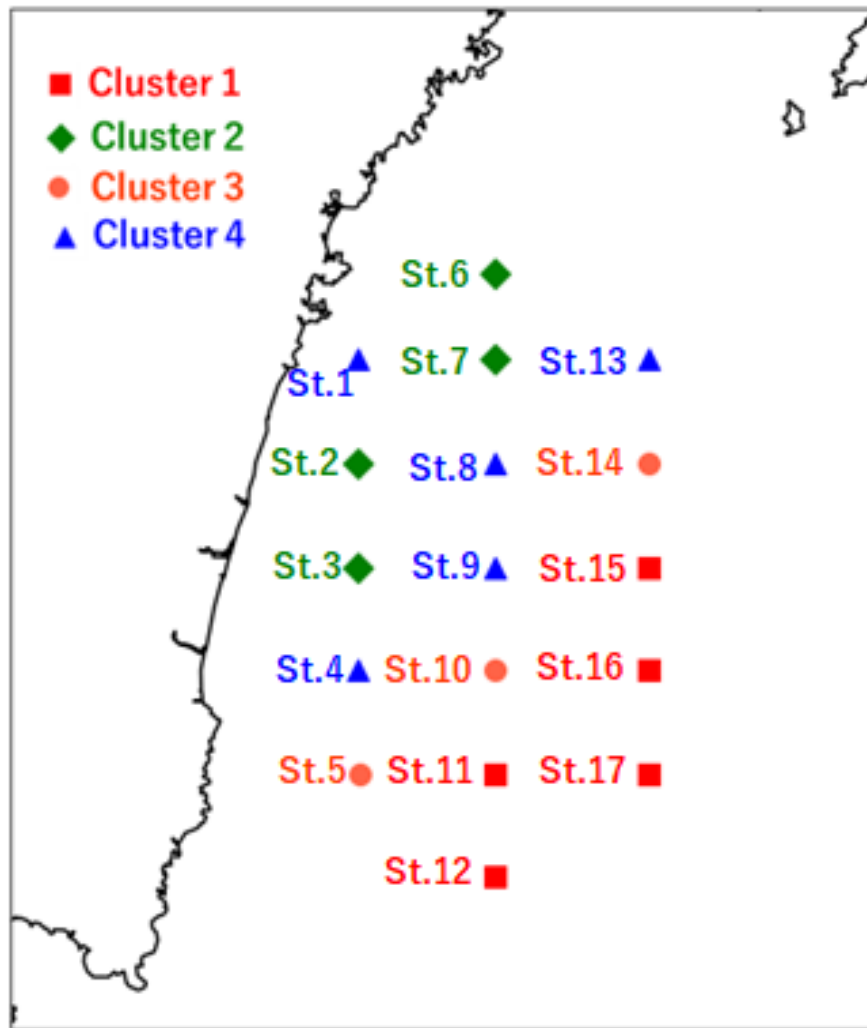
図 うみさち4号及び海洋レーダーの東西成分（左）・南北成分（右）流速の散布図
東西成分流速は+が東成分流速，-が西成分流速
南北成分流速は+が北成分流速，-が南成分流速

日向灘の海況特性

海洋レーダーで観測された流況データを利用し、階層型クラスター分析(ウォード法)を行い、日向灘の海況特性を4つのClusterに分類



日向灘の海況特性



日向灘の海況特性

○成果の活用

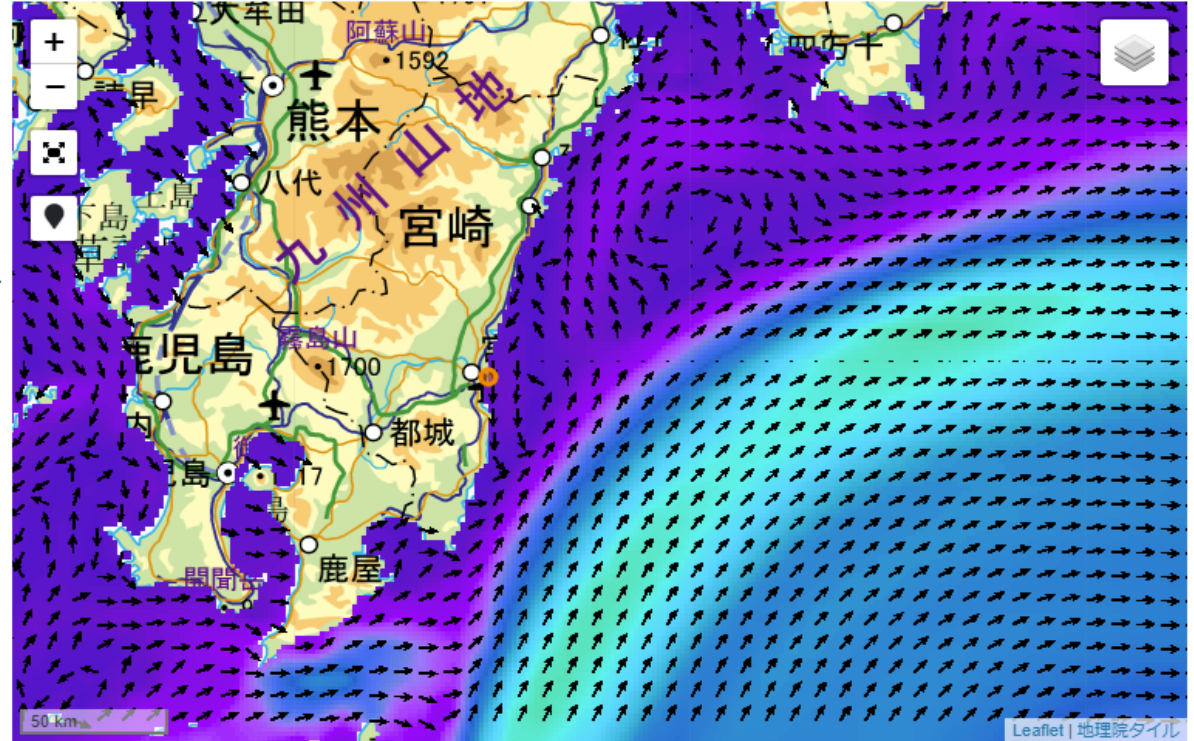
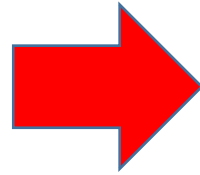
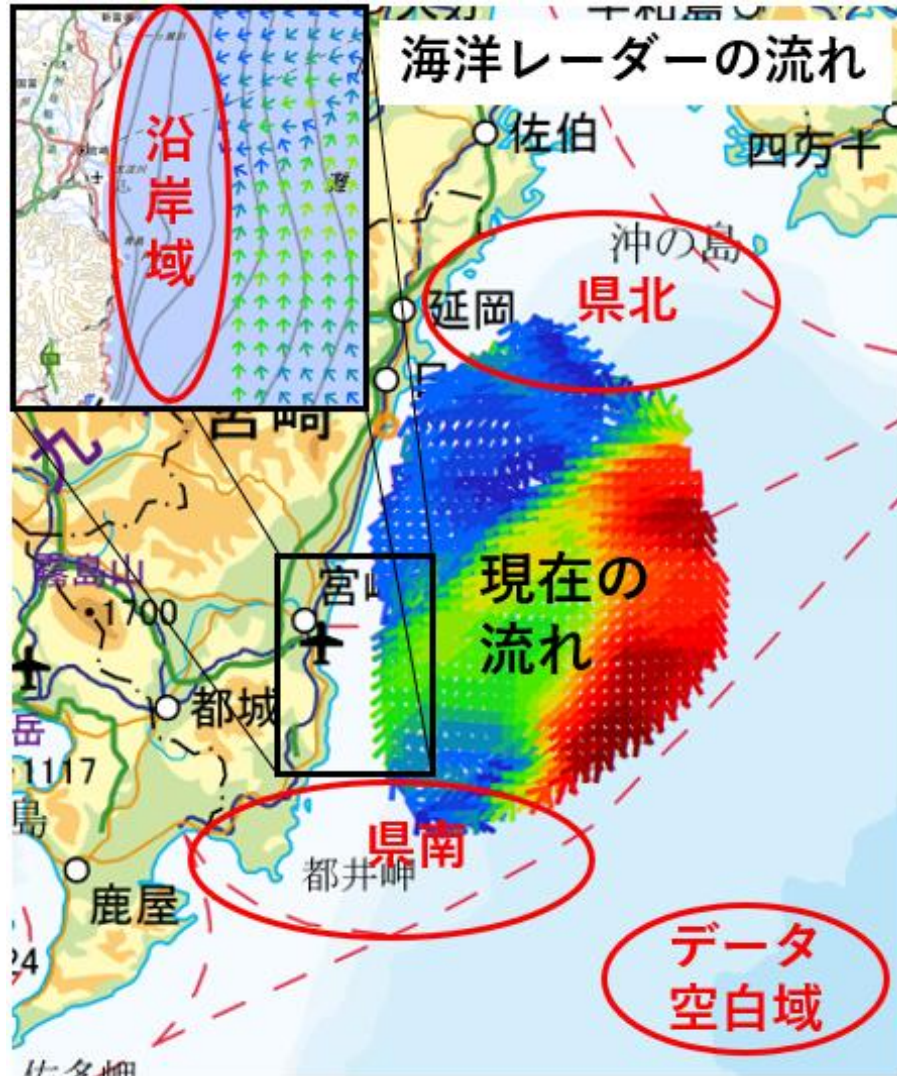
☞ 浮魚礁の設置場所・材質等の選定

☞ 海況特性に応じた操業方法や漁具・漁法の判断指標



海洋レーダーの課題～データ空白域～

- ✓データの空白域が存在
- ✓未来の海況予測



- ・海洋レーダーのデータを活用し、海況予測値を補正(ガイダンス手法)
- ・データ空白域の補間と、数日先の海況予測情報の提供



JAMSTECとの共同研究により開発中

まとめ

- ✓ 本県漁業者の操業に役立つ情報であり、高度漁海況情報サービスでは、浮魚礁情報の次にアクセス数が多い人気コンテンツになっている。
- ✓ 本県沖合の海況データとして研究分野においても有用なデータである。
- ✓ 海洋モデルの同化データとして利用することにより、高精度な海洋モデル構築に寄与できる。