

背景

平成28年7月の総合海洋政策本部決定及び平成30年5月閣議決定された第3期海洋基本計画に基づき、海上保安庁では、我が国の海洋状況把握（MDA）の能力強化に向けた取組の一環として、海洋情報を集約・共有するための情報サービス「海洋状況表示システム」（海しる）を運用しています。

「海しる」は、海上安全、自然災害対策、海洋環境保全、海洋産業振興といった様々な分野での利活用を目的として、内閣府の総合調整のもと、関係府省及び政府関係機関が保有する様々な海洋情報を集約し、地図上で重ね合わせて表示できるよう構築した情報サービスです。

※MDA：Maritime Domain Awarenessの略。関係政府機関の連携を強化し、国の防衛、安全、経済、環境に影響を与える可能性のある海洋に関する事象を効果的に把握する取組のこと。

関係省庁・機関

内閣官房
内閣府
外務省
文部科学省
農林水産省水産庁
経済産業省資源エネルギー庁
国土交通省
国土交通省国土地理院
国土交通省気象庁
国土交通省海上保安庁
環境省
防衛省

国立研究開発法人防災科学技術研究所
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構
国立研究開発法人海洋研究開発機構
大学共同利用機関法人
情報・システム研究機構国立極地研究所
国立研究開発法人水産研究・教育機構
国立研究開発法人産業技術総合研究所
国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構
独立行政法人工エネルギー・金属鉱物資源機構
国立研究開発法人国立環境研究所 等

ご利用の前に

「海しる」は Microsoft Edge、Google Chrome で正常に動作することが確認されています。ご使用のブラウザによっては一部機能の利用に制限がある場合がございます。詳細については操作説明書をご確認ください。

また、ご所属の組織又はご使用の端末によっては、独自のセキュリティが設定されている場合がございます。動作確認済みのブラウザにもかかわらず正常に動作しない場合には、セキュリティの設定状況をご確認ください。

お問合せ先

「海しる」についての問合せ

海上保安庁海洋情報部
〒100-8932
東京都千代田区霞が関3-1-1
中央合同庁舎第4号館

URL <https://www.msil.go.jp/>



海洋状況把握（MDA）についての問合せ

内閣府総合海洋政策推進事務局

〒100-0013
東京都千代田区霞が関3-7-1
霞が関東急ビル16階

Tel 03-6257-1767
URL <https://www8.cao.go.jp/ocean/>

海しるとは

「海洋状況表示システム」（海しる）は、“海の今を知るために”さまざまな海洋情報を集約し、地図上で重ね合わせ表示できる情報サービスです。

政府及び政府関係機関が収集・提供している海洋情報を一元的に利用いただくことができます。日本の周辺海域のみならず、衛星情報を含む広域の情報を掲載するとともに、気象・海象のようなリアルタイムの情報も掲載しています。船舶の運航管理や漁業、防災、海洋開発といった利用シーンを想定していますが、用途はそれだけに限りません。皆さんの自由な発想で、さまざまな海洋情報を組み合わせた自分だけの地図を作つてみましょう。



<https://www.msil.go.jp/>

掲載情報

海域名称

島名、海底地形名

地形・地質

底質、海底地質図、等深線、概略海岸線

地理境界

直線基線、領海外縁線

海象

水温、海流、潮流、潮汐、波、塩分、海氷(日本周辺・北極域)、気象・海象観測情報(AOV)

気象

天気図、風、雲、船舶気象通報、高解像度降水ナウキャスト(実況・予想)、降水量(GSMaP)、台風経路図

安全

海上分布予報、水路通報、航行警報、釣りの事故マップ、小型無人機等関連、地方海上警報、地方海上予報、気象特別警報・警報・注意報、大津波警報・津波警報・津波注意報、米軍演習区域、海賊・武装強盗(ReCAAP)、船舶事故ハザードマップ、リーフカレント情報(沖縄)

海洋生物・生態系

重要海域(生物多様性の観点から重要度の高い海域)、クロロフィルa濃度、ラムサール条約登録湿地、ウミガメ産卵地、海獣類生息地、哺乳類生息地、鳥類生息地、マングローブ、湿地、藻場、干潟、珊瑚礁、生物等の脆弱性評価

海事

港則法適用港、港湾、漁港、灯、海交法航路、港則法航路、推薦航路、海上保安部署等、沈船、海底障害物、指定錨地、検疫錨地、水路測量特級区域、船舶通航量(月別)

防災

指定緊急避難場所、排出油等防除計画資料、津波シミュレーション(中部、四国沖～紀伊半島沖、九州)、海底地殻変動情報、海域火山DB、強震動情報、海岸線種類(環境脆弱性指標(ESI))、ESIマップエリア、海岸アクセス道、津波防災情報図郭

インフラ・エネルギー

海底ケーブル、海上風力ゾーニング基礎情報、海洋エネルギー・ポテンシャルの把握に係る業務報告書画像、年平均風速(地上100m)、海底輸送管、海上構造物、火力発電所、取水施設(取水口)、海上風力発電(実施・計画)、海洋再生可能エネルギー発電設備整備促進区域

海域利用

海水浴場、潮干狩り場、マリーナ

海域保全

史跡、名勝、天然記念物、国定公園、国立公園、海域公園、自然環境保全地域、閉鎖性海域、鳥獣保護区(国指定)、投棄区域、海岸保全区域、低潮線保全区域、海ゴミ、海岸清掃活動

航空写真等

航空写真、港湾写真、海岸写真

経緯度・グリッド

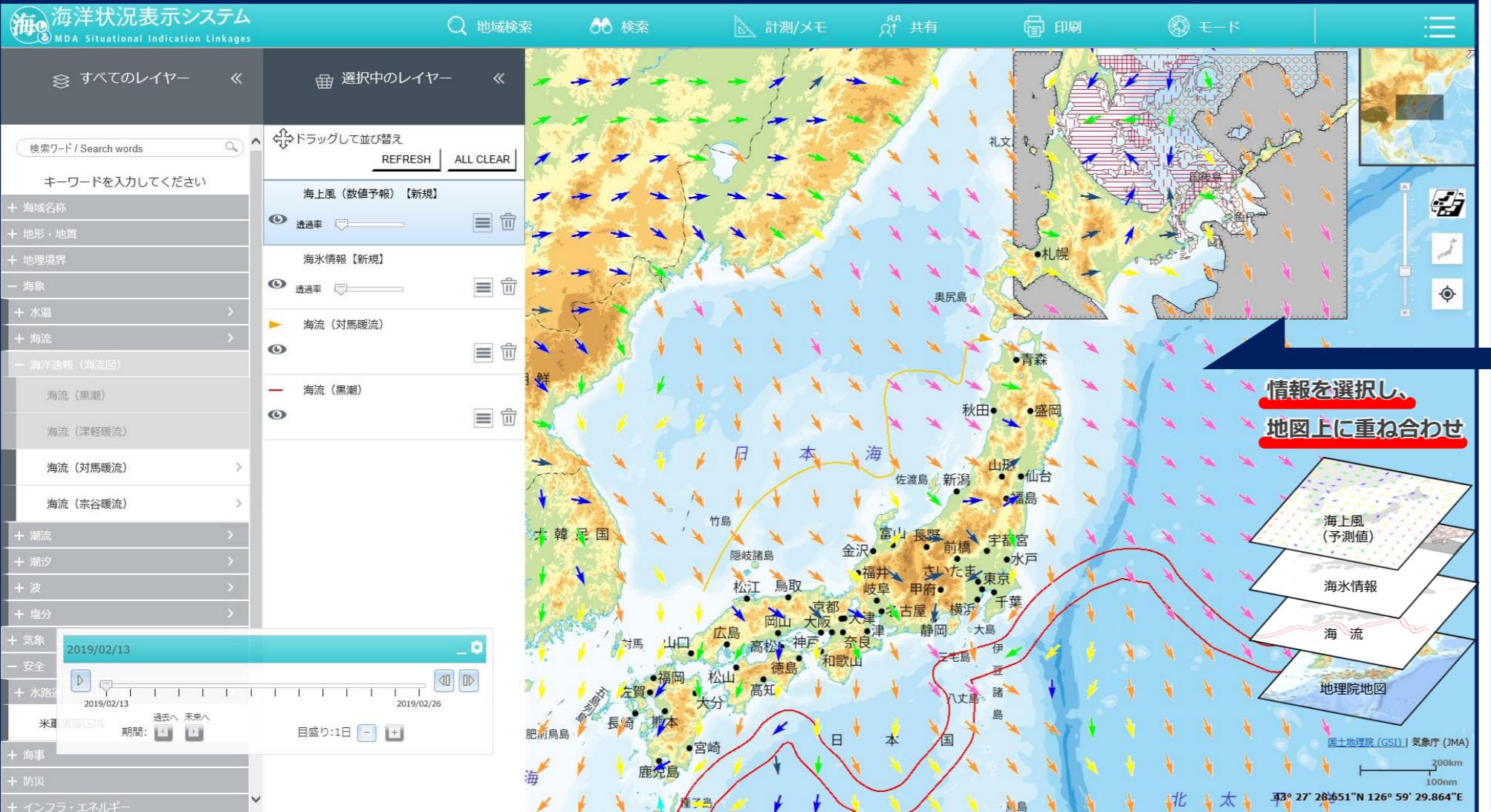
経緯度線、経緯度メッシュ、標準地域メッシュ、東京湾グリッド、UTMグリッド

海洋教育

海洋教育関連団体、水族館、自然体験施設、博物館等

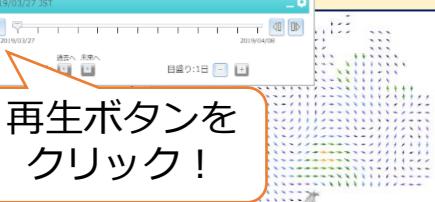
背景図

地理院地図、白地図(日本周辺)、公共地図(日本周辺)、海底地形図



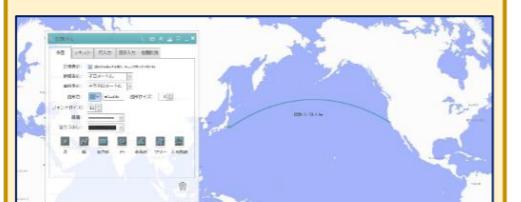
① アニメーション表示

「海しる」では、現在の情報だけでなく、未来と過去の情報も見ることができます。タイムスライダーを操作して、重ね合わせたリアルタイム情報を時間移動させたり、アニメーション表示させることができます。



② 計測・作図

地図上で距離や面積を計測したり、図形やテキストを入力することができます。作成した図形はファイルに保存することもできます。また、大圈航路(測地線)に沿った作図・距離計測にも対応しています。



③ テーマ別マップ

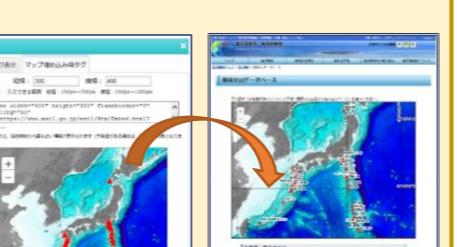
海しるに掲載された多くの情報のうち、必要な情報だけがすぐに見ることができます。マリンレジャー、漁業等の利用シーンに合わせて、ワンクリックで利用できるテーマ別マップを用意しています。



使いたい
シーンを
クリック!

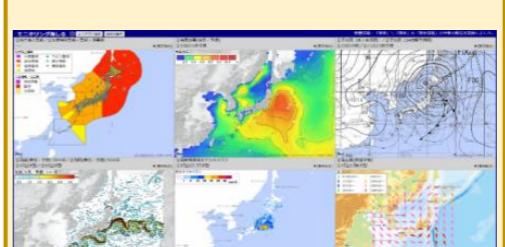
④ マップ埋め込み

海しるで作った地図を自分のWebサイトに埋め込むことができます。「共有」メニューの「マップ埋め込み用タグ」に表示されるHTMLタグをコピーしてご利用ください。



⑤ モニタリング機能

1つの画面を分割して複数の海しるを一度に表示する機能です。画角や表示する情報を画面毎に選択でき、表示されている情報は自動的に更新されるため、現場の状況をリアルタイムで把握することに向いています。



⑥ 海しるAPI

「海しる」で公開している地理空間情報を、外部アプリでも利用できるよう公開した、海しるの「窓口機能」です。「海しるAPI」を利用することにより、独自で開発したアプリやシステムに「海しる」の情報を組み込むことができます。

