

海上保安庁の取り組み

～海洋情報一元化、海洋台帳～

海上保安庁 海洋情報部 海洋情報課
岩淵 洋

日本海洋データセンター (JODC)



国内海洋調査機関

- ・ 海上自衛隊 ・ 環境省 ・ 気象庁
- ・ 水産庁 ・ 大学 ・ 地方自治体 など

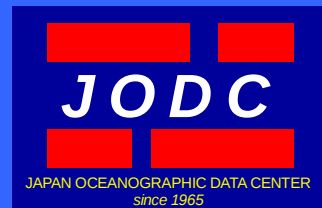
収集

日本海洋データセンター
(1965設立:海上保安庁)

品質管理

分類

保管



ユネスコ・政府間海洋学委員会

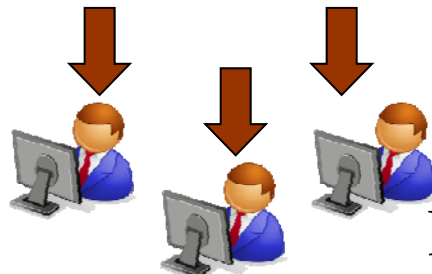
世界海洋データ
センター

各国海洋データ
センター

交換



公開・提供

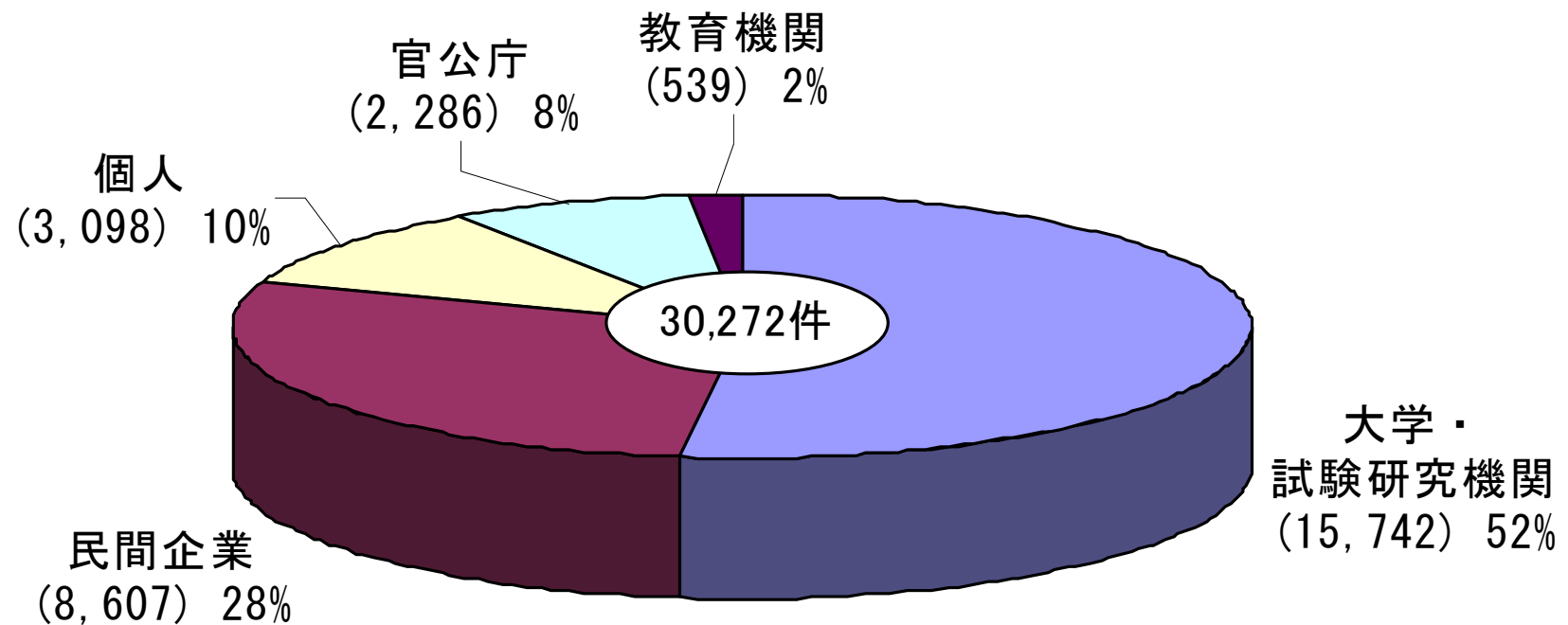


http://www.jodc.go.jp/index_j.html

一般の利用者

オンラインデータ提供

- 国内機関別利用者

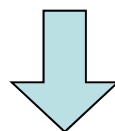


海洋基本法／基本計画と海洋情報の一元化

海洋基本法（H19）

海洋基本計画（H20）「海洋に関する情報の一元的管理・提供」

海洋情報は各機関に分散しており、探すのに手間がかかる。



海洋情報クリアリングハウス（愛称：マリンページ）

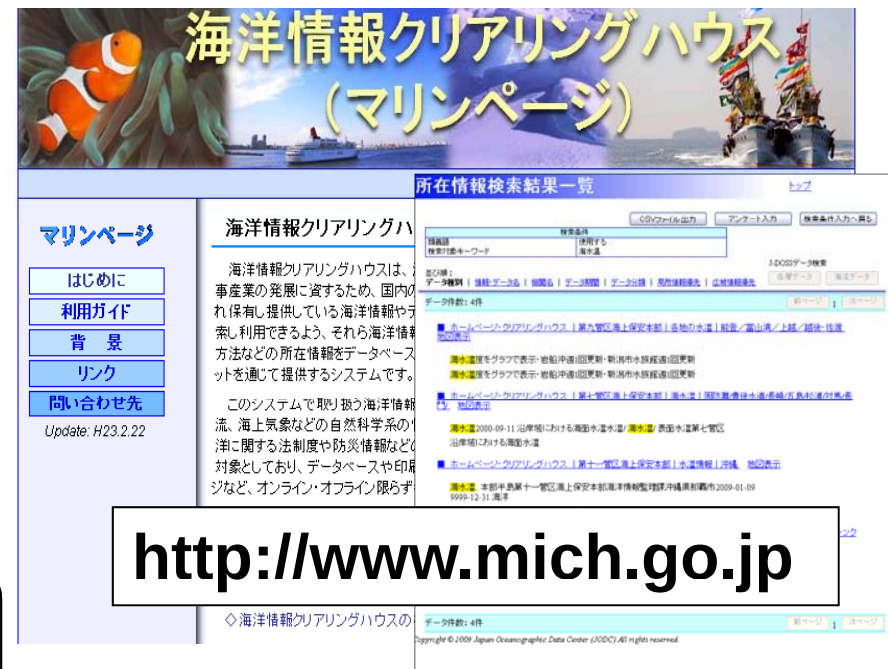
国内の**関係機関に分散**する**海洋に関する様々な情報**、その所在情報をデータベース化し、インターネットで検索できるサイト。平成22年3月公開

海洋情報クリアリングハウス(マリンページ)の運用

国内の関係機関に分散する情報について、その所在情報（情報の概要や入手方法など）をデータベース化し、インターネットで提供する「海洋情報クリアリングハウス」の運用を実施。



アクセス数：5000～9000件／月
登録情報数：2,360件
(平成25年1月末現在)



詳細検索 分類と海域指定による検索例

海洋データ検索

[トップ](#)

所在情報簡易検索

所在情報詳細検索

海洋調査計画検索

所在情報詳細検索

類義語: ☒ 使用する ☐ 使用しない

検索

☐ 期間

2011 年 11 月 14 日 ~ 2011 年 11 月 14 日

☒ 年をリストより選択

☒ 年をリストより選択

要素

☐ -- 選択して下さい -- に を含む AND [よく使われる検索語句](#)

条件を追加

☒ データ分類

大分類

☐ 海洋物理 ☐ 海洋化学 ☐ 海洋環境 ☐ 海洋生物・生態系
☐ 海上気象 ☒ 地形・地質・地球物理 ☐ エネルギー・鉱物資源
☐ 地理境界 ☐ 海域利用・保全 ☐ 防災 ☐ 総合

[>>条件に小分類を指定](#)

小分類(地形・地質・地球物理)

☐ 水深 ☐ 地形 ☐ 海底表面形態
☐ 地質層序 ☐ 地質構造 ☐ 底質
☐ 堆積物 ☐ 岩石 ☐ 化石
☐ 地殻構造 ☐ 地磁気 ☐ 重力
☐ 熱流量 ☐ 自然地震 ☐ ジョイド
☐ 津波
☐ その他(自由記述)

☒ 範囲指定

[>>地図から検索範囲を指定](#)

海域名: 三陸北部 / 三陸南部 / 石巻湾 / 常磐北部

検索語句はスペース区切りで複数設定できます

検索

-- 選択して下さい --

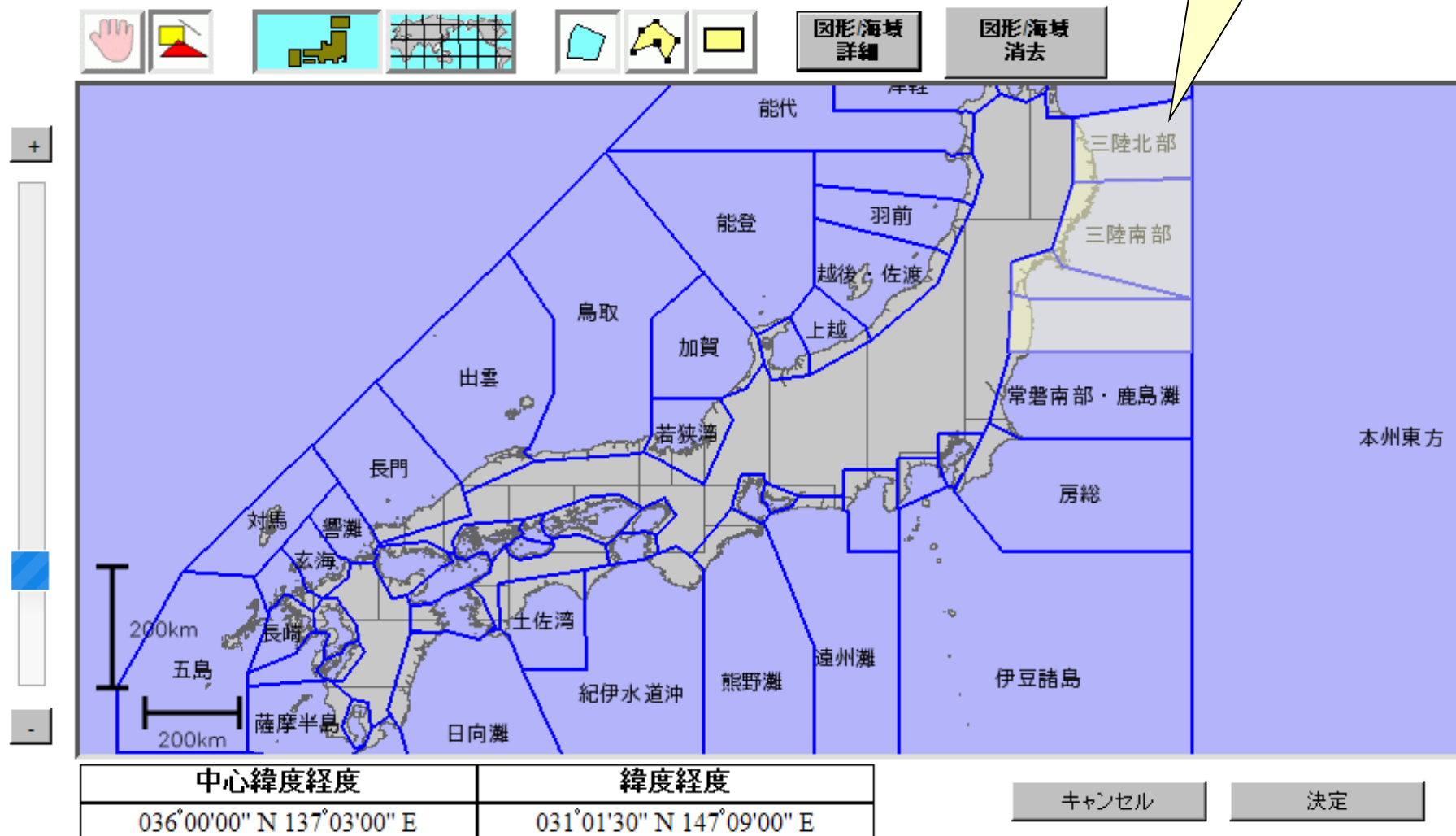
情報・データ名
 データ更新日
 データ更新日-型
 機関名
 役職名
 都道府県名
 市町村区
 言語
 要約
 キーワード
 観測基盤ID
 観測基盤名称
 測器/センサー
 観測計画数
 水深
 掲載学術誌名
 掲載学術誌巻号
 関係法令-法令名
 関係法令-番号
 関係法令-条項番号
 成果物題名
 成果物掲載誌名
 成果物掲載誌巻号
 成果物著者
 オンライン提供-URL
 備考

所在情報詳細検索で所在情報が見つからない場合、所在情報簡易検索の検索キーワードによる検索もお試ください

地図による海域指定

位置情報指定

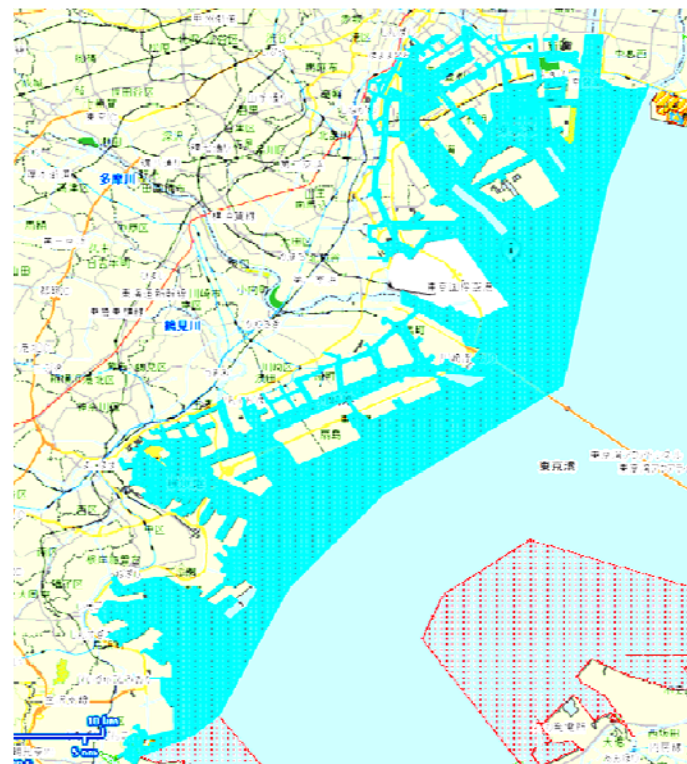
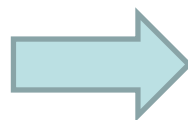
区域を指定



文字の情報 (法令・告示)

東京灯標（北緯三五度三三分五八秒東經一三九度四九分四一秒）から二五度三〇分九、二八〇メートルの地点から一九九度五、三七〇メートルの地点まで引いた線、同地点から一九九度一〇、六一〇メートルの地点まで引いた線、同地点から二二三度九、三六〇メートルの地点まで引いた線、同地点から二一九度六、〇〇〇メートルの地点まで引いた線、同地点から二〇四度七、二三〇メートルの地点まで引いた線、同地点から二二六度三〇分一、四五〇メートルの地点まで引いた線、同地点から横須賀市夏島町北端（北緯三五度一九分四九秒東經一三九度三八分二七秒）まで引いた線及び陸岸により囲まれた海面、中川及び荒川葛西橋、大横川練兵橋、大島川西支川巽橋、隅田川永代橋、亀島川南高橋、築地川南門橋、古川最下流東海道本線鉄道橋、目黒川昭和橋、多摩川大師橋、鶴見川鶴見線鉄道橋、入江川入江橋、滝の川万代橋、新田間川金港橋、帷子川築地橋、大岡川弁天橋、堀川山下橋、千代崎川小港橋並びに堀割川八幡橋各下流の河川水面、月島川、汐留川、海老取川、鶴見川第一派川、鶴見川第二派川、入江川第一派川、入江川第三派川、入江川第二派川、入江川第四派川、入江川第五派川、入江川第五小派川及び入江川小派台川の各河川水面並びにこれらの海面及び水面に接続する各運河水面

地図に書き込むと...



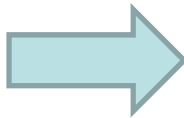
文字の情報だけでは、理解するのは困難！

地図同士の情報であっても

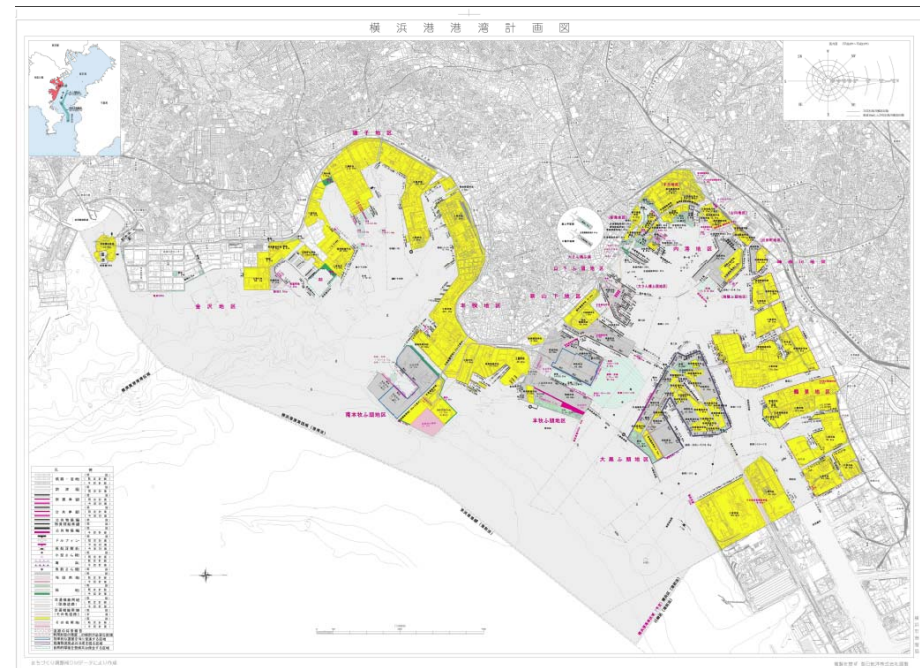
港湾計画図



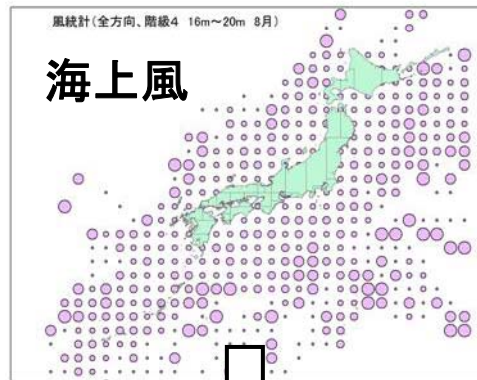
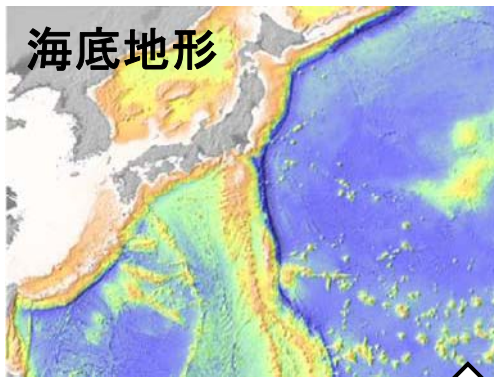
海図



重ね合わせるのも難しい



縮尺・方向などがバラバラ

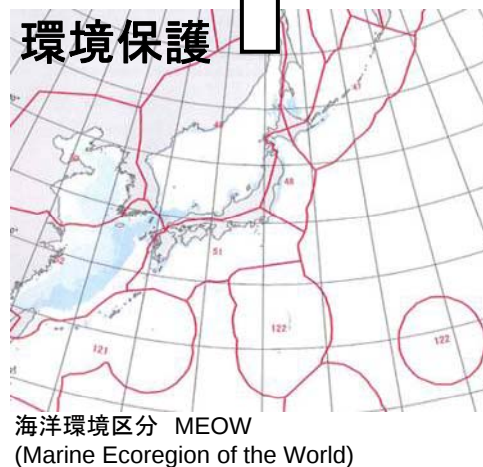
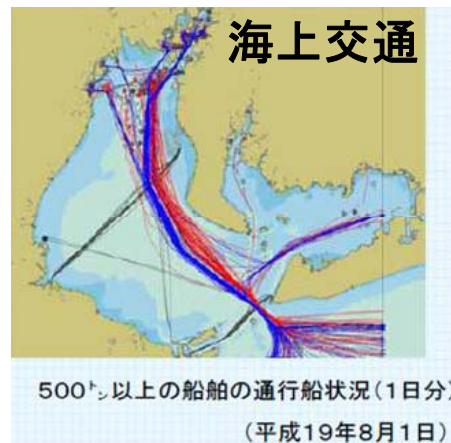


法令

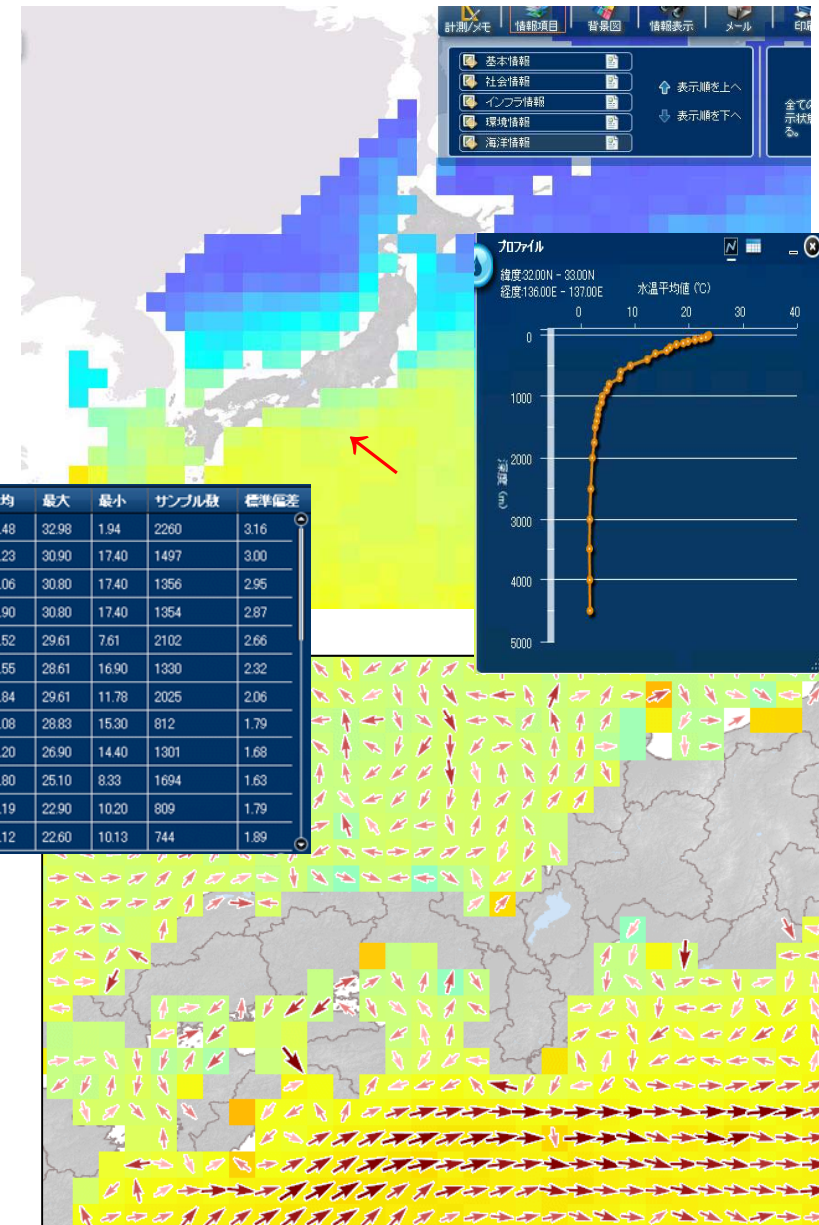
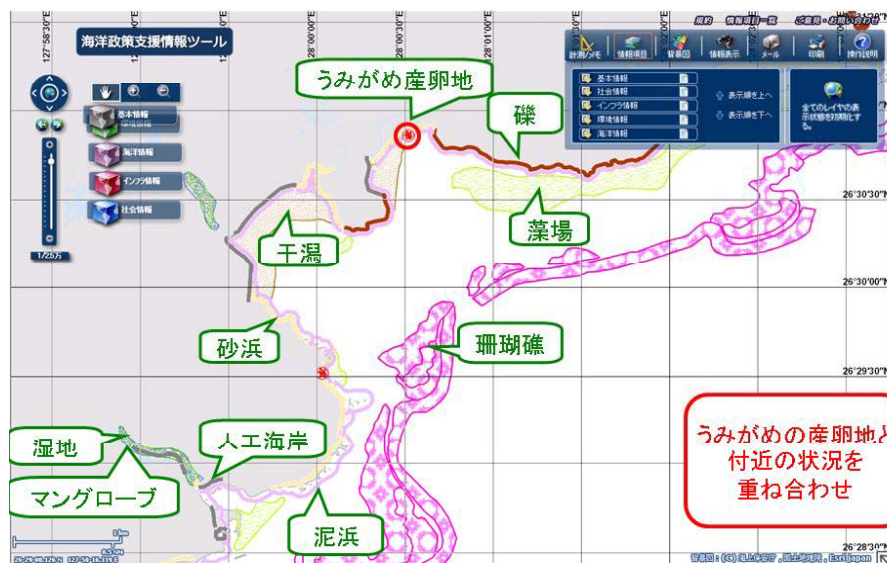
東京灯台(北緯三五度三三分五八秒東経一三九度四九分四一
秒)から二五度三〇分九、二八〇メートルの地点から一九
度五、三七〇メートルの地点まで引いた線、同地点から一九
度一〇、六一〇メートルの地点まで引いた線、同地点から一
二三度九、三六〇メートルの地点まで引いた線、同地点から
二二度六、〇〇メートルの地点まで引いた線、同地点から
二〇度七、二二〇メートルの地点まで引いた線、同地点
から二二度三〇分一、四五〇メートルの地点まで引いた
線、同地点から横須賀市夏島町北端(北緯三五度一九分四
秒東経一三九度三八分二七秒)まで引いた線及び陸岸より
囲まれた海面、中川及び荒川、葛西橋、大横川、鎌倉橋、大島川
、古川、下流東海道本線、鎌倉橋、目黒川、昭和橋、多摩川、大野橋、
鶴見川、鶴見線、鶴見橋、大岡川、大岡橋、大岡川下橋、新田岡
、川金港橋、横子川、横子橋、大岡川、大岡橋、大岡川下橋、新田岡
、崎川、崎川橋、崎川各下流の河川水面、月島川、
、沙留川、海老取川、鶴見川第一派川、入江川第二派川、入江川
、入江川第一派川、入江川第二派川、入江川第三派川、入江川第
二派川、入江川第三派川及び入江川第四派川の各河川水
面並びにこれらの海面及び水面に接続する各運河水面

海洋台帳

- ・ 現況の把握
- ・ 海洋政策の立案支援
- ・ 海洋産業の活動支援



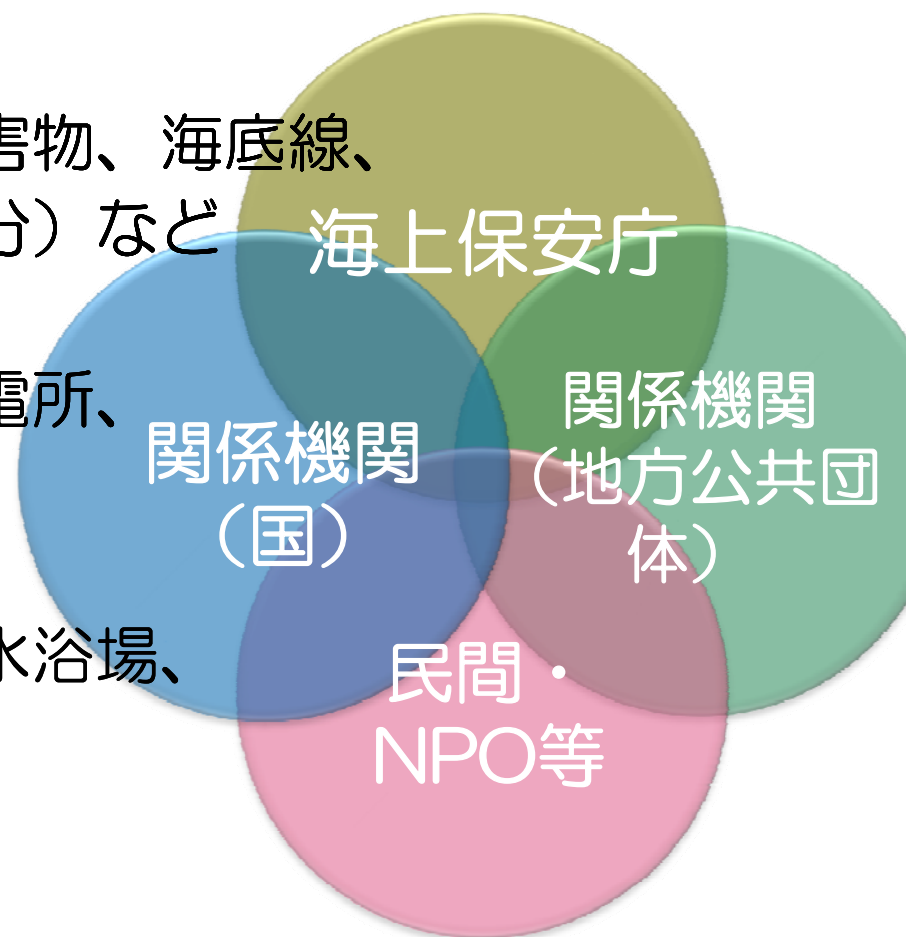
海底地形、水温、海流、海岸性状 など



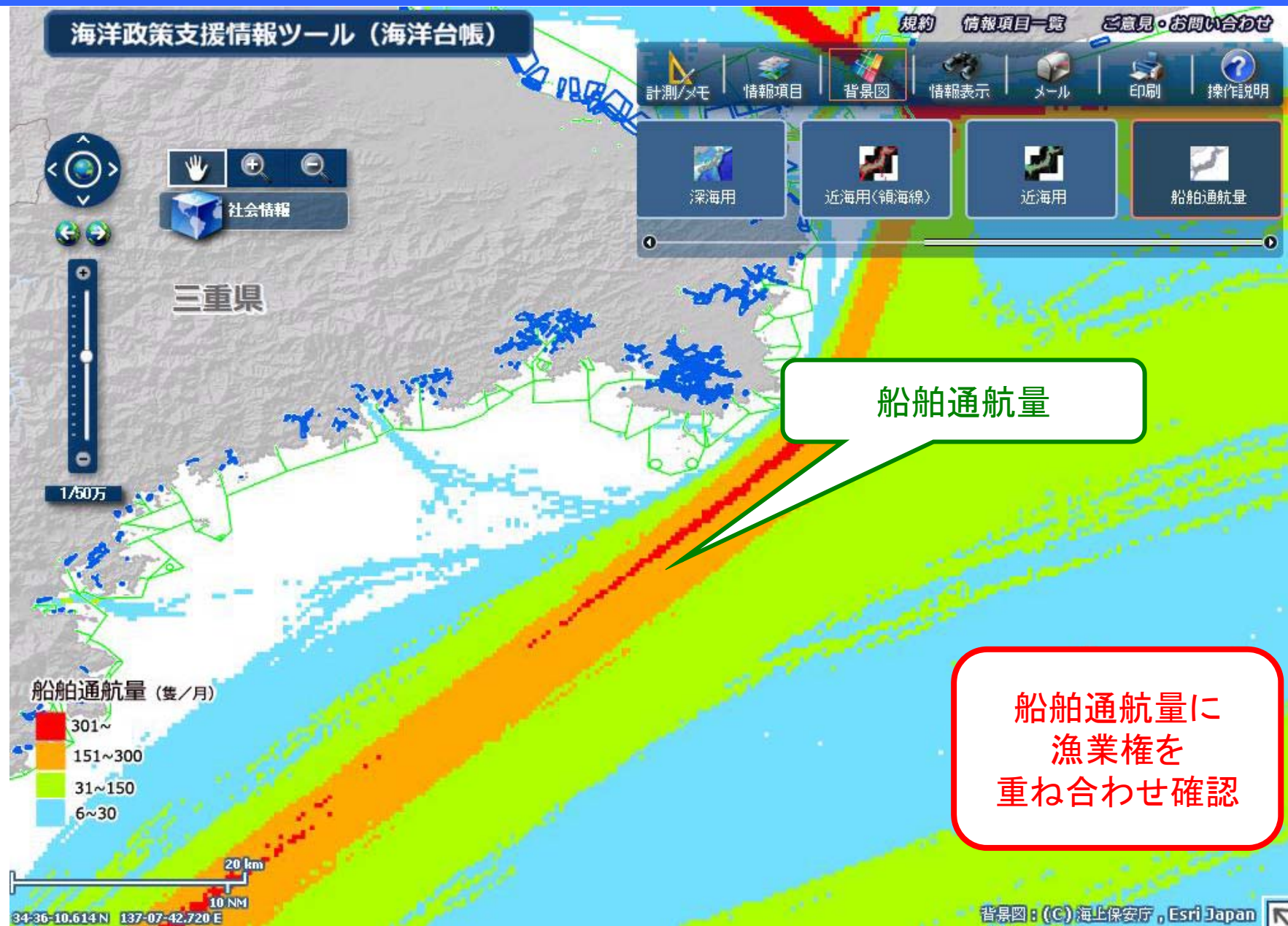
データの主な出所

◆掲載情報の出所

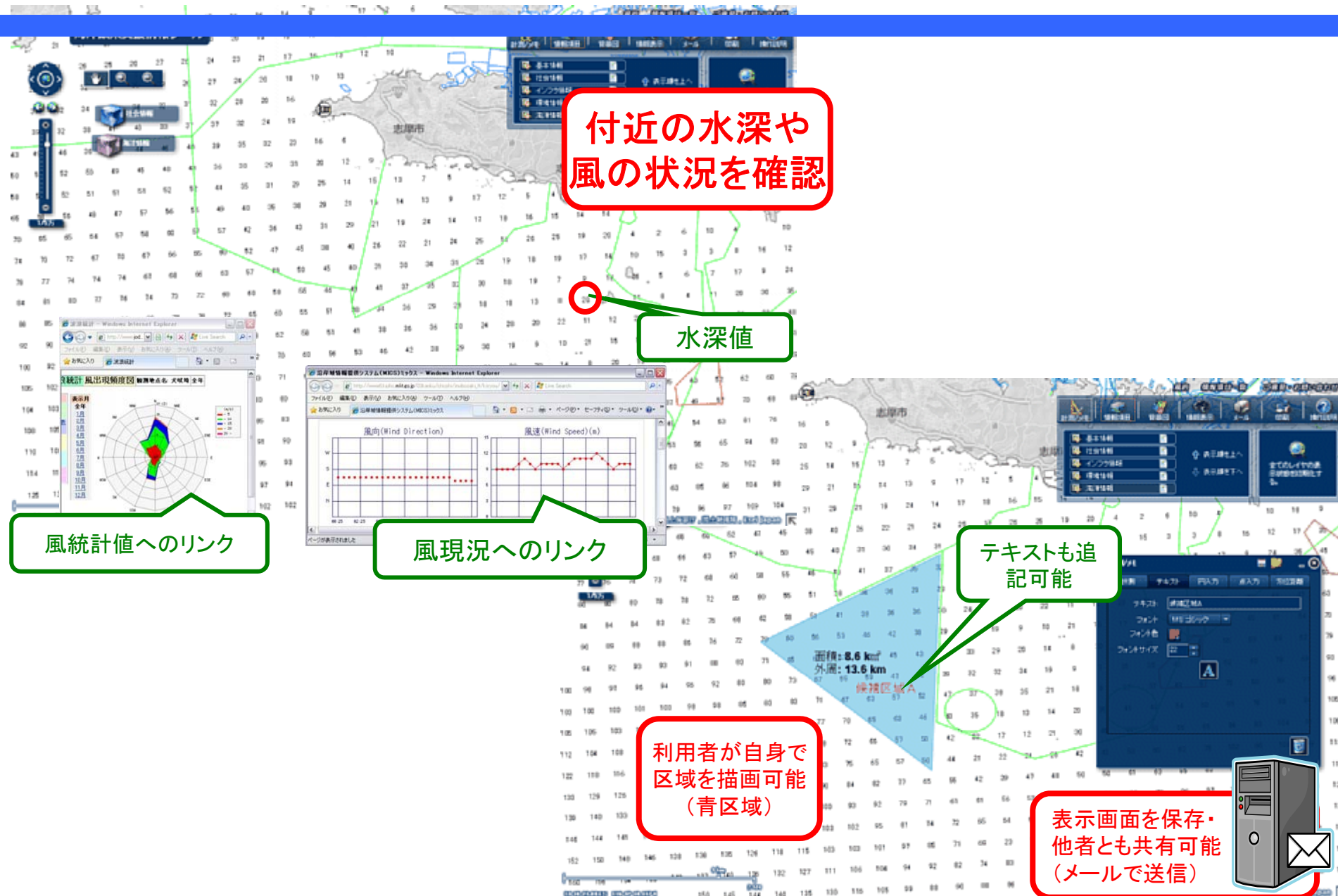
- 海上保安庁保有
航路、灯台、沈船・海底障害物、海底線、
海洋統計データ（水温・塩分）など
- 関係機関（国）
国立・国定・海域公園、発電所、
藻場、干潟、珊瑚礁など
- 関係機関（地方公共団体）
港湾区域、漁業権情報、海水浴場、
潮干狩場など
- 民間・NPO等
ウミガメ産卵地



水産・海上交通の状況把握



想定事例: 洋上風力発電の計画支援



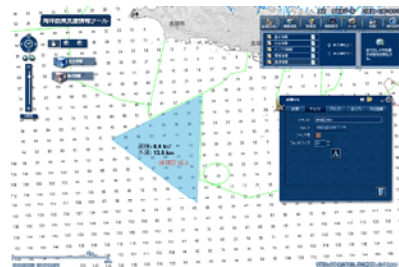
主な機能

◆計測・描画機能

➤図形、文字の描画・保存

◆出力機能

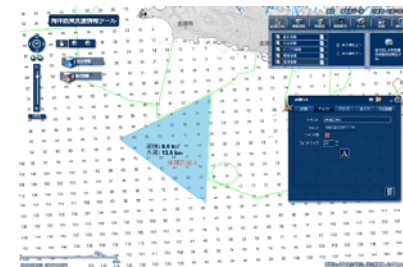
➤メール送信機能



別の閲覧者



情報の共有化



閲覧者



メールでURLと書き込みデータを送付

機能・データの充実

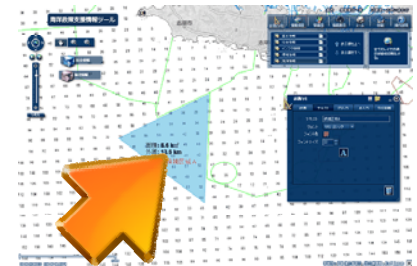
◆情報の拡充

- 海流データの追加（50、100、200m）
- 風、波浪統計データの追加



◆機能の拡充

- ユーザー独自のデータの読み込み・編集
（エクセル、KMLなど）
 - ユーザー仲間内でのみ情報
- データ検索機能の充実



ユーザーの声が重要です

利用状況と今後に向けて

◆利用状況

- 官公庁・地方自治体・企業の利用が多い
研究機関以外が利活用
- 海洋再生可能エネルギーの適地選定等

◆今後の取組

- 地方自治体の海域管理・利用への支援
(海洋情報の集中整備等)
- 海洋開発への支援