

～海洋状況表示システム「海しる」と海氷情報センター～

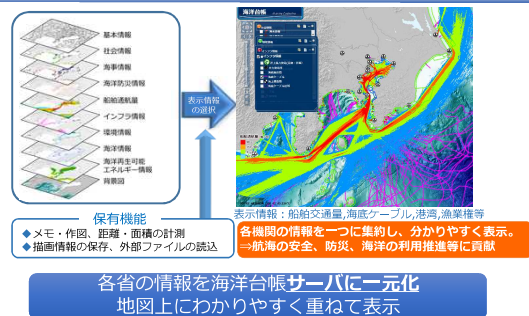
海上保安庁
海洋情報部



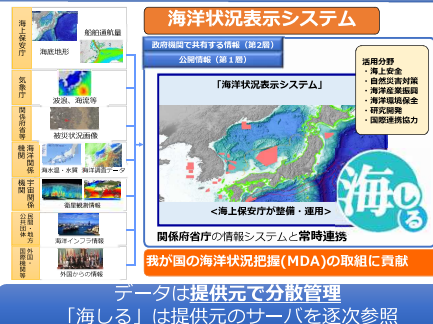
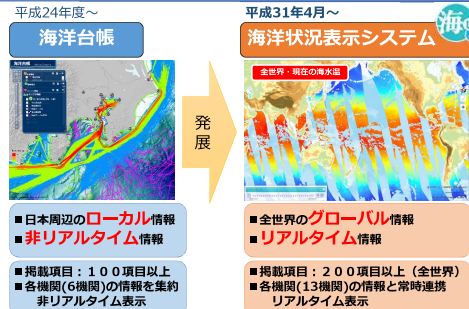
マスクットキャラクター「うみいる」

 **海上保安庁**

1965年（昭和40年）	日本海洋データセンター設置
1995年（平成7年）	インターネットにて提供開始
1999年（平成11年）	ナホトカ号油流出事故
2003年（平成15年）	GISによる情報提供開始 （油流出事故対応用）
2007年（平成19年）	海洋基本法成立
2012年（平成24年）	海洋台帳運用開始
2018年（平成30年）	第3期海洋基本計画策定
2019年（平成31年）	海洋状況表示システム「海しる」運用開始

 海上保安庁

海上保安庁

 **海上保安庁**

出典：海洋台帳（海上保安庁）
出典：海洋状況表示システム（<https://www.msil.go.jp/>）より作成。情報提供元：国土整理院、JAXA

組み込みたいという要望 JCG 海上保安庁

自分のHPに組み込みたいなあ。。。。

出典：海洋状況表示システム(<https://www.msil.go.jp/>)より作成、
情報提供元：GEBCO(C) Esri Japan 海上保安庁

機能：組み込み海しる JCG 海上保安庁

自分のHPに組み込みできます!!

出典：海洋状況表示システム(<https://www.msil.go.jp/>)より作成、
情報提供元：GEBCO(C) Esri Japan 海上保安庁

モニターしたいという要望 JCG 海上保安庁

ひとつの画面でリアルタイムでモニターしたいなあ

出典：海洋状況表示システム(<https://www.msil.go.jp/>)より作成、
情報提供元：国土情報院、気象庁

機能：モニタリング海しる JCG 海上保安庁

ひとつの画面でリアルタイムでモニターできます!

令和元年9月5日 台風13号

出典：海洋状況表示システム(<https://www.msil.go.jp/>)より作成、
情報提供元：国土情報院、気象庁

ご自宅でも利用できます！

これからは一家に一画面『モニタリング海しる』!!

「海しる」の構成要素 JCG 海上保安庁

ユーザーインターフェイス UI

- JavaScript (ArcGIS for JavaScriptを利用)

データベース

- 海しるAPI**
旧海洋台帳からのAPI
室員が情報を入力し登録、海しるAPIに登録。
- 各省等のAPI**
各省等のデータ提供元が管理するAPI。
海しるUIは各省等のAPIを直接参照。

UIとAPIからできています。

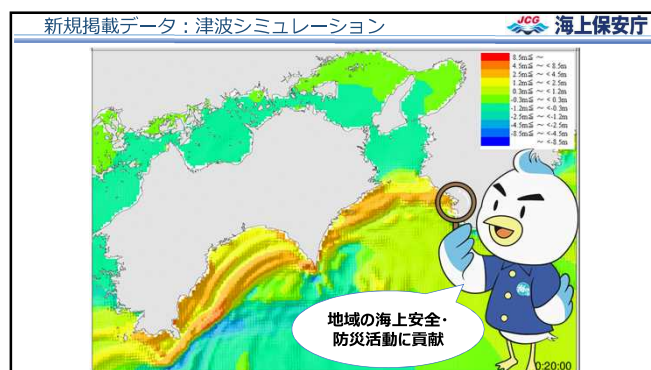
分散型の連携のイメージ JCG 海上保安庁

データベースは分散管理

「海しる」機能面の改善 JCG 海上保安庁

- ①「デスクトップ版(現状版)海しる」の機能強化
- ②「スマート版海しる」の整備
⇒年度内実現。R2年3月公開予定
- ③「組み込み海しる」の整備
⇒7月新機能：実現済み
- ④「モニタリング海しる」の整備
⇒9月新機能：実現済み

がんばってます

情報提供の形態 JCG 海上保安庁

- ①UI提供：
「海しるUI」を使った直接提供
- ②API提供：
APIによる提供 海しるAPIは公開準備中
- ③仲介：
要望情報の提供元の窓口仲介
(メタ情報として連絡先URL/TEL/FAXを紹介)

提供形態は3パターン



『海しる』の位置づけ JCG 海上保安庁

第3期海洋基本計画(閣議決定)

国土交通省生産性革命プロジェクト

海上保安体制強化(関係閣僚会議)



海しる

海洋状況表示システム

海上保安庁において、海洋状況把握MDAに資する、海洋分野データプラットフォームの構築

JCG 海上保安庁

海しるは「海の今を知るために」をコンセプトに、様々な海洋情報を集約し、地図上で重ね合わせ表示できるシステムです

皆さんの自由な発想で、様々な海洋情報を組み合わせた自分だけの地図を作ってみましょう！

※安全情報の確認もお忘れ無く



みなさん、海を知ってください。

海上保安庁

海

平成31年4月17日
海洋状況表示システム運用開始

- 政府関係機関等有する海洋情報を一元的に見ることができるサービスを開始しました。
- 今後も、海の利活用に資する情報の提供に努めてまいります。

www.msil.go.jp

まずは“海知る”で検索

海上保安庁

海

海洋状況表示システム
MDA Situational Indication Linkages

海知る 検索

マリナーに関する情報は“海知る”で検索!

海氷情報センターの業務

海上保安庁

海氷情報センターホームページ
http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KAN1/1center.html

航空機観測図

海氷情報センター

「海氷情報センター」開設

オホーツク海など海氷が発生する海域を航行する船舶の海難事故を防止するため、海氷情報を提供しています。

海氷速報

Web版

海上保安庁 海氷写真

陸上観測情報

海氷? 流氷?

海上保安庁

流氷

定着氷

海氷

海水が凍結してできた氷。海上にある氷の総称。

海氷情報センターの開設

海上保安庁

開設目的

北海道周辺海域の海氷分布情報を、迅速・正確に把握し、これらの情報を速やかに、船舶や関係者へ周知することで海難防止を図る

開設場所

第一管区海上保安本部（北海道小樽市）

開設期間

毎年12月20日頃～翌年4月下旬

開設経緯

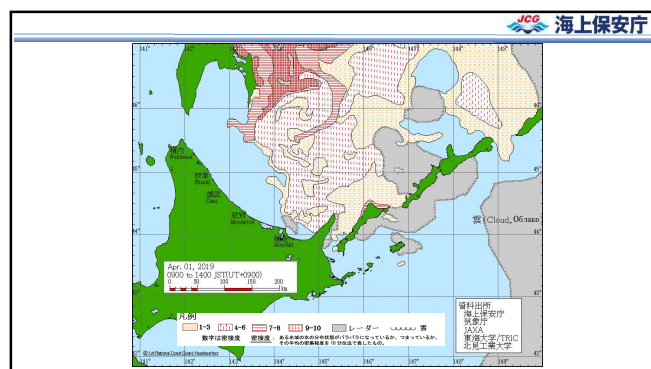
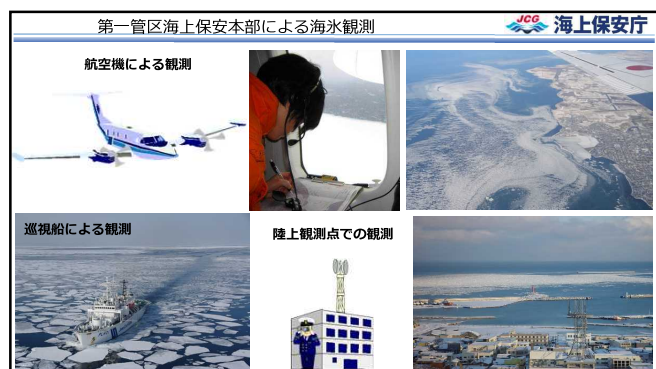
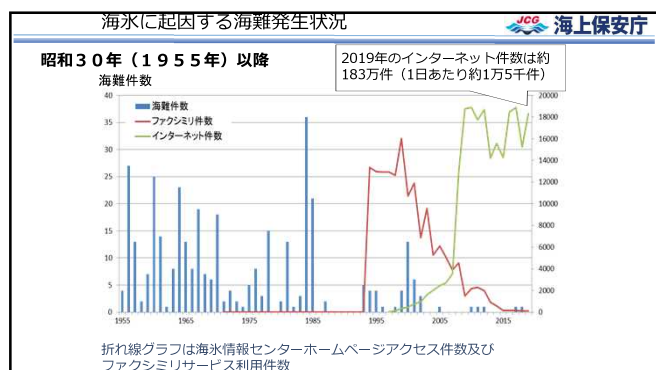
昭和45年北方四島の択捉島で発生した集団海難（8隻被害、死亡行方不明者30名）を契機に体制を強化

最近の海氷海難事例

海上保安庁

羅臼港沖での海氷海難（平成29年3月11日）

羅臼沖において帰港中の刺し網漁船8隻（全て19トン、計56名乗組み）が、海氷に針路を阻まれ航行不能となりました。通報を受け出動した巡視船が航路を切り開く作業を行い、全船を救助



海水情報センターのあゆみ ～これまでの海水観測を振り返って～

海水情報センター
Ice information center, JAPAN
Информационный центр дрейфующих льдов

50th Season
Since 1970