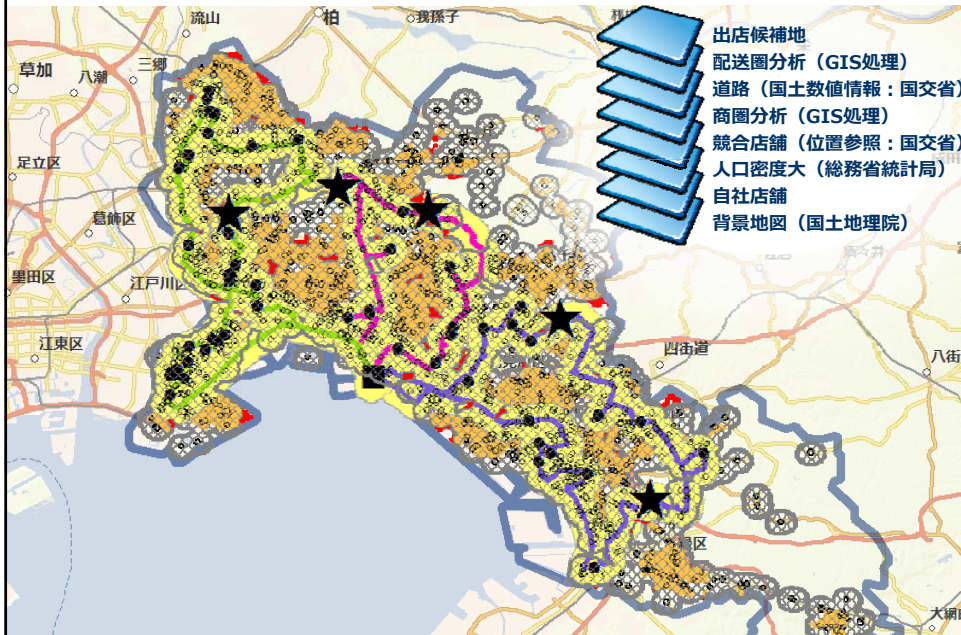


# 海洋情報フォーラム GIS分野における海洋情報活用について

Esriジャパン (株)  
コンサルティングサービスGr.  
濱本 両太



## GIS分野における陸上の情報ビジネス事例



## GIS分野における海外の海洋情報公開サイト例

**米国政府**  
Data.gov

**地方政府**  
marco mapping and planning portal

**NOAA**  
GeoPlatform

**民間**  
oceanuseplanning.maps.arcgis.com

3

## 欧米の情報公開方法（3要素）

出典：Northeast Ocean Data Portal

**ポータル (検索)**

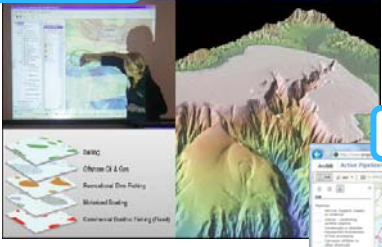
**ビュー (閲覧)**

**ダウンロード (高度活用)**


出典：Coastal and Marine Spatial Planning  
Ocean Use Planning

## 欧米における海洋情報の活用事例

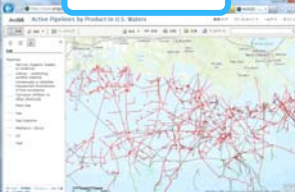
**研究、教育** Uses, Services, and Impacts




**開発** Develop and Evaluate Alternative Spatial Management Scenarios and Processes



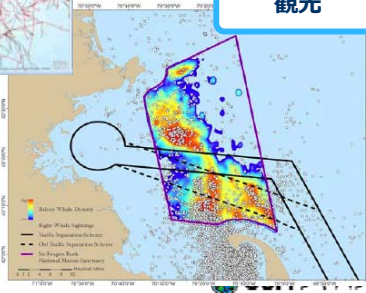
**資源**



**洋上発電** Potential for Offshore Wind Energy



**観光**



5

出典：Coastal and Marine Spatial Planning  
Ocean Use Planning

## 海洋分野におけるGIS活用のポテンシャル

**① オープンデータ**



**③ 産業活性に活用**



**② GISによる情報処理**



6





## データ提供形式の重要性

- ◆ 海上には行政界も住所もない
- ◆ 「位置」をベースに情報を整理するしかない
- ◆ 情報活用にはGISが必須
- ◆ GISですぐに活用可能な形式での提供が重要
- ◆ GISによる検索ポータル+閲覧ビューワ+ダウンロード

欧米の情報公開方法（3要素）

出典：Northeast Ocean Data Portal



## 海洋情報を活用したアプリケーション事例 (洋上発電適地選定) <http://www.arcgis.com/home/item.html?id=b55b96c3334b451d87b67664fb0cabca>

This block contains several screenshots from an ArcGIS application used for offshore power site selection, with numbered callouts:
 

- ① 水深条件指定**: Screenshot of the 'Depth and Distance' filter panel.
- ② 海岸からの距離指定**: Screenshot of the 'Distance from Shore' filter panel.
- ③ 航路からの距離指定**: Screenshot of the 'Distance from Shipping Lane' filter panel.
- ④ 除外エリア指定 (規制、他産業利用など)**: Screenshot of the 'Exclusion Areas' filter panel.
- ⑤ 風速条件指定**: Screenshot of the 'Wind Speed' filter panel.
- ⑥ 全条件を満たす海域が抽出される**: Screenshot showing the final filtered results on a map.
- ⑦ 抽出海域の詳細特性レポート (海底地質など) が出力される**: Screenshot of a detailed report for the selected area, including a pie chart for seabed geology.
- ⑧ 風車の高さを設定して景観解析**: Screenshot of the 'Wind Turbine Height' filter panel.

## 情報活用ビジネス活性化に向けた国への期待

- ◆ 情報公開だけでは産業活性はむずかしい
- ◆ 以下の点が重要
  - 元データのダウンロード
  - 2次利用、商用利用の規制緩和

9



10



## 陸上における風力発電適地選定事例

- ◆ 時間が余った場合の予備資料

11

