

プレスリリース



令和5年10月18日

国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所
港湾空港技術研究所

港湾と沿岸の情報拠点：UMI-POCHI（海ポチっ）を開発しました。

—研究データの新たな価値に期待—

国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 湾空港技術研究所のビッグデータ研究グループを中心とする研究グループ（グループ長 細川真也）は、港湾と沿岸の情報拠点：UMI-POCHI（通称「海ポチっ」）を開発しました。下記の URL からご利用いただけます（UMI-POCHI：<https://pari.mpat.go.jp/bdhome/>）

報道解禁日 2023年10月18日（水）10:00

【内容の問い合わせ先】

港湾空港技術研究所 ビッグデータ研究グループ
グループ長 細川 真也（ほそかわ しんや）
研究官 本間 翔太（ほんま しょうた）
Email: honma-s-p@p.mpat.go.jp

【内容】

デジタルトランスフォーメーション（DX）による新たな価値の創出が期待されており、近年、研究分野においてもその動きが進んでおります。港湾空港技術研究所においても、観測データや研究成果を、デジタルデータやウェブアプリケーションとして学術や技術開発の分野で幅広く利用していただく取り組みを行っており、その基盤として、港湾と沿岸の情報拠点：「UMI-POCHI」（通称、海ポチっ）を公開しました。

UMI-POCHI は、海洋や港湾に関する情報に気軽にアクセスできるようにという願いを込めて開発されています。現状では、生物多様性の保全やカーボンニュートラルなどへの貢献を目指した環境分野のデータを積極的に公開していますが、今後は沿岸防災等に活用できるデジタルデータ及びウェブアプリケーションの公開も予定しています。

このウェブサイトを通して、港湾空港技術研究所に置いて取得したデータの新たな価値が創出されることを期待しております。

【コンテンツの紹介】

現在、海洋環境に関するコンテンツとして、6つのメインコンテンツを公開しております（図1）。

○生物多様性データベース

生物多様性の損失を食い止めるためには、生物多様性の現況を知ることが何よりも重要です。しかし、港湾、沿岸域の生物データは、陸域に比べて数が限られており、現況を知ることすら容易ではありません。このコンテンツは、港湾、沿岸域における生物調査・環境 DNA のデータを提供しており、港湾、沿岸域の生物多様性の現況の把握に役立ちます。

○漂着した海草・海藻の写真

カーボンニュートラルの実現にあたっては、海草・海藻の保全を通じたブルーカーボンの活用により CO₂ 吸収機能を高めることが重要と考えられています。しかし、海草・海藻の種は、極めて多様であり、かつ、海中に生育して目視ができないことから、各地域で CO₂ 吸収機能の向上に活用できる種を知ることは容易ではありません。このコンテンツでは、海岸等に漂着した海草・海藻の写真を地図上に配置しており、各地域に生育する海草・海藻を種のレベルまで比較的容易に判別することが可能となっています。主に、瀬戸内海のデータが充実しています。

○海草・海藻文献情報

上述の「漂着した海草・海藻の写真」に加え、過去に論文等で報告された海草・海藻の分布を地図上に配置しています。「漂着した海草・海藻の写真」よりも、豊富なデータに基づき各地域に生育する海草・海藻を種のレベルまで比較的容易に判別することが可能となっています。主に、瀬戸内海のデータが充実しています。

○東京湾の海表面水温情報

閉鎖性内湾である東京湾では、水環境の悪化による生態系への影響が問題となっており、水環境改善のために流動や水質データの現況を知ることが重要となっています。このコンテンツでは、衛星データを活用した海表面水温分布の推定結果を地図上に表示しており、現地観測では得ることが難しい広範囲の平面情報を知ることが可能となっております。

○フェリーによる海洋環境長期観測

上述したとおり東京湾では、流動や水質データの現況を知ることが重要となっています。このコンテンツでは、神奈川県の大磯港と千葉県の大網浦港を横断するフェリーを活用して、東京湾と外洋域の境界である湾口部で観測した流動・水質データを公開しています。これらのデータが東京湾の水質・流動の理解に役立つことを期待しています。

○net-OILPARI

net-OILPARI は、リアルタイムの油漂流予測シミュレーションを行うウェブアプリケーションで、油流出災害の対応等に活用できます。利用にあたってはユーザー登録が必要です。

Main Contents

 生物多様性データベース 生物調査・環境DNAのデータセットです	 漂着した海草・海藻の写真 漂着した海草・海藻の写真がご覧いただけます	 海草・海藻文献情報 過去に報告された海草・海藻の分布・論文が地図上でご覧いただけます
 東京湾の海表面水温情報 東京湾の海表面水温の推定結果がご覧いただけます	 フェリーによる海洋環境長期観測 フェリーで観測した東京湾口部の流動・水質データを公開しております	 net-OILPARI ネットワーク対応型リアルタイム油漂流予測です

図1：メインコンテンツ一覧