訂正：再発行あり

NEWS RELEASE

【報道関係各位】

2023 年 4 月 21 日
一般財団法人 日本気象協会

船舶評価解析サービス「POLARIS Report」を提供開始

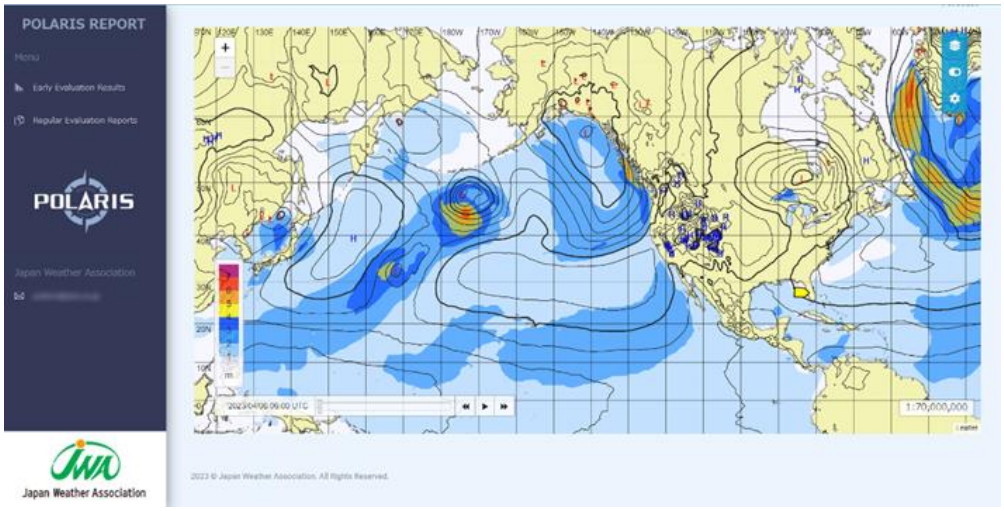
～実海域中の気象海象データを用いた航海評価と改善提案、CII 評価にも対応～

一般財団法人 日本気象協会（本社：東京都豊島区、理事長：長田 太、以下「日本気象協会」）は、2023 年 4 月 21 日（金）から、船舶評価解析サービス「POLARIS Report」の提供を開始します。「POLARIS Report」は海事産業向け気象海象データサービス「POLARIS(R)※1」（ポラリス）の既存サービスである「POLARIS Forecast」、「POLARIS Hindcast」と Inmarsat Global Limited（本社：英国、以下「Inmarsat」）の提供する運航データ「Fleet Data」を組み合わせたサービスです。

「POLARIS Report」では船舶運航データと気象海象データを用い、船舶の燃費評価や推進性能評価・解析を行います。この評価は「燃費実績の格付け制度（CII）※2」への活用も可能です。また、日本気象協会では「POLARIS Report」によって評価・解析した内容を元に気象海象の活用による運航効率改善案をご提案します。

※1 POLARIS（ポラリス）
日本気象協会が 2019 年に開始した海事産業向け気象海象データサービス。「POLARIS Report」のほか、「POLARIS Forecast」「POLARIS Navigation」「POLARIS Hindcast」を展開。

※2 燃費実績の格付け制度（CII）
国際海事機関（IMO）が 2023 年 1 月から既存船に対して始めた、燃費実績を格付けする新指標。
1 年間の燃費実績を事後的に評価する制度。

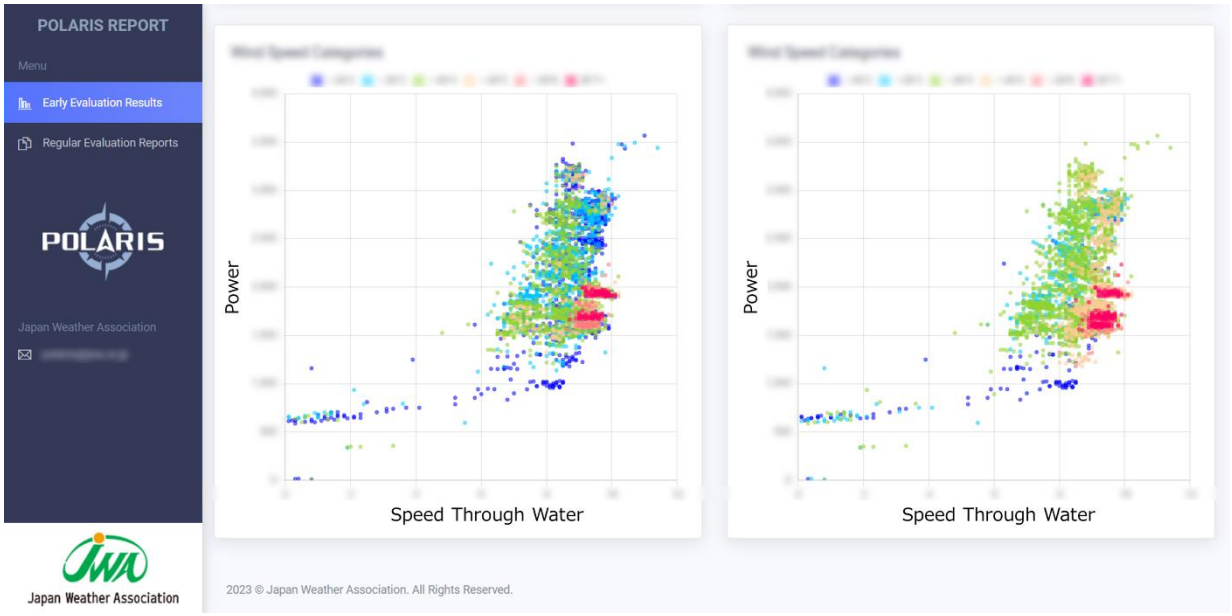


POLARIS Report サービス画面

■POLARIS Report のサービス内容

（1）気象海象予測（全球／日本近海）
POLARIS Forecast の気象海象予測をダッシュボートから閲覧出来ます。POLARIS Forecast の全球の予測は最大 1 カ月先までと、データサイズが大きいためこれまで船上で閲覧することは困難でした。POLARIS Report では Inmarsat の高速衛星通信サービス「Fleet Xpress」の回線を利用することで船上でもストレスのないデータ受信と表示を実現しています。

（2）CII 評価、実海域の速力・燃費性能をはじめとする評価解析
実海域における船舶性能の評価、実海域における気象海象の遭遇履歴、CII などの評価指標の算出、燃料消費量削減効果の検証、個別航海の詳細な検証などを実施します。



実海域における速力および燃費性能

（3）気象海象データの利活用による運航効率改善案
実績航海の評価を元に、気象海象データ活用の観点から、より効率的な運航の提案をします。

2021 年 10 月、日本政府および日本の海運業界は 2050 年までに国際海運からの GHG 排出ネットゼロを目指すことを発表しました。さらに、2023 年から、世界の大型外航船への新たな CO2 排出規制「燃費実績の格付け制度（CII）」が開始されました。近年はセンサー技術や船陸間通信技術の進展に伴い、以前に比べ運航データが収集され始めています。これらの運航データと POLARIS の高品質な気象海象データとを組み合わせ、燃料消費削減や船舶から排出される温室効果ガス削減に貢献することで、日本気象協会は持続可能な社会の構築、ESG に資することを目指します。

■ POLARIS Report へのお問合せ（法人向け）
日本気象協会　社会・防災事業部 営業課
Tel: 03-5958-8143　Email: wavedata@jwa.or.jp
※報道関係の方は、日本気象協会 広報室までお問合せください。

以　上

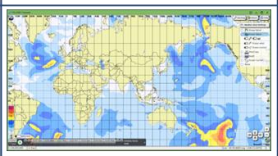
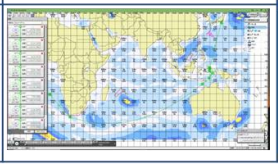
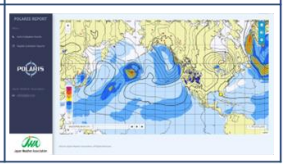
参考資料

■海事産業向け気象海象データサービス「POLARIS」

○POLARIS Forecast　（気象海象予測データ提供サービス）
気象海象予測データを提供します。予測データは専用アプリをインストールしていただくことで閲覧することができます。また、他のシステムとの連携が容易に行えるため、船舶用機器等に表示するデータとしてもご利用いただけます。

○POLARIS Navigation　（最適航海計画支援サービス）
燃費が最小となる最適航海計画支援サービスです。外航航路、内航航路のどちらの航海計画にも対応しています。船橋（せんきょう）の PC に専用アプリをインストールし簡単にご利用いただけます。また、舶用機器との連携利用（対応舶用機器での利用）にも対応しています。

○POLARIS Hindcast　（気象海象追算データ提供サービス）
さまざまな気象海象データを Web API にて提供します。この全球の追算データは、場所や日時を問わず提供することができ、精度と品質が保証されています。日本気象協会は、波浪推算の技術と知見を生かし、このデータベースを 50 年以上に渡って運用・提供しています。

POLARIS	ポラリス フォーキャスト POLARIS Forecast 気象海象予測データ提供サービス	ポラリス ナビゲーション POLARIS Navigation 最適航海計画支援サービス	ポラリス ハインドキャスト POLARIS Hindcast 気象海象追算データ提供サービス	ポラリス レポート POLARIS Report 船舶評価解析サービス
利用場所	船上／陸上※ ※動静監視オプション	船上／陸上※ ※動静監視オプション	陸上	船上／陸上
サービス形態	• アプリサービス • Web API	• アプリサービス	• Webサービス • Web API	• Webサービス
サービス内容	• 気象海象予測データ（全球/日本近海）	• 気象海象予測データ（全球/日本近海） • 最適航海計画立案（全球/日本近海）	• 気象海象追算データ（全球は1988年から現在まで、日本近海は2001年から現在まで）	• 気象海象予測データ（全球/日本近海） • 船舶評価（CII評価、実海域の速力・燃費性能等） • 運航効率改善案
特　　徴	全球データは最大30日先までの予測を、日本近海はデータ同化された高解像度高精度の予測を提供します。	個船ごとに行った推進性能推定と、高精度高解像度の気象海象予測を用い、燃費が最小となる航路を立案します。	特定地点や航路に紐づけて、最小時間間隔10分、最短距離間隔20mで、もっとも確からしい過去のデータを提供します。	Inmarsat の「Fleet Data」とPOLARISの気象海象データを利用して、船舶のさまざまな評価解析を行うサービスです。
サービス画面				

■Inmarsat Global Limited について

Inmarsat は、世界をリードする革新的で高度、かつ非常に信頼性の高いグローバルな移動体通信を、空、海、陸で提供し、新世代の商業、政府、ミッションクリティカルなサービスを可能にしています。Inmarsat は、海事産業のデジタル化を推進し、これまで以上に効率的で安全なオペレーションを実現します。

Inmarsat Global Limited 公式 HP　https://www.inmarsat.com/en/index.html