

気象海象データを活用し

「選ばれる船」をサポート！！

vol.1 入門編

POLARIS

Precise
Ocean
data
LibrARy
and
Intelligent
Service





近年、海事業界では、
船陸間通信や運航データ
収集技術の発展に伴い、
船のIoTやAIによる取り組みが
盛んになっています。

これらの取り組みにより、
運航の効率化や
船内業務の見える化を
行うことができる
ようになりました。



日本気象協会(JWA)
のPOLARISでは
これを提供することが
出来るのです！

しかし！



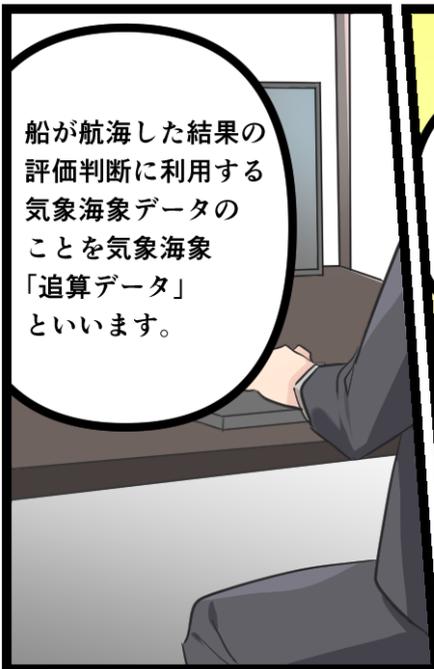
POLARISプロジェクト
マネージャー
ドクター松浦



それは一体…？

佐藤さん

この取り組みには高品質な
気象海象データが
必要なのですが、特に
実際に船が航海した
結果の評価に利用できる
ような気象海象データの
入手は現状では難しいんです。



船が航海した結果の
評価判断に利用する
気象海象データの
ことを気象海象
「追算データ」
といいます。



このサービスは
大きく四つに
分けられます



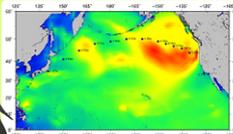
JWAはPOLARISを開発し
2019年からサービスを開始しました



その通りです!



なるほど!
POLARISを
利用することで
船長さんの運航業務
をお助けできるの
ですね!



地球全球での追算データを
航路に紐付けて提供できます

Web APIにも対応していて、
必要な時に必要なだけデータ
を取得できるんですよ

POLARIS Hindcast JWA Japan Weather Association

POLARIS Hindcast

- 気象海象追算値（再解析値）
- 航跡に紐づけて提供
- 過去30年に渡るデータ

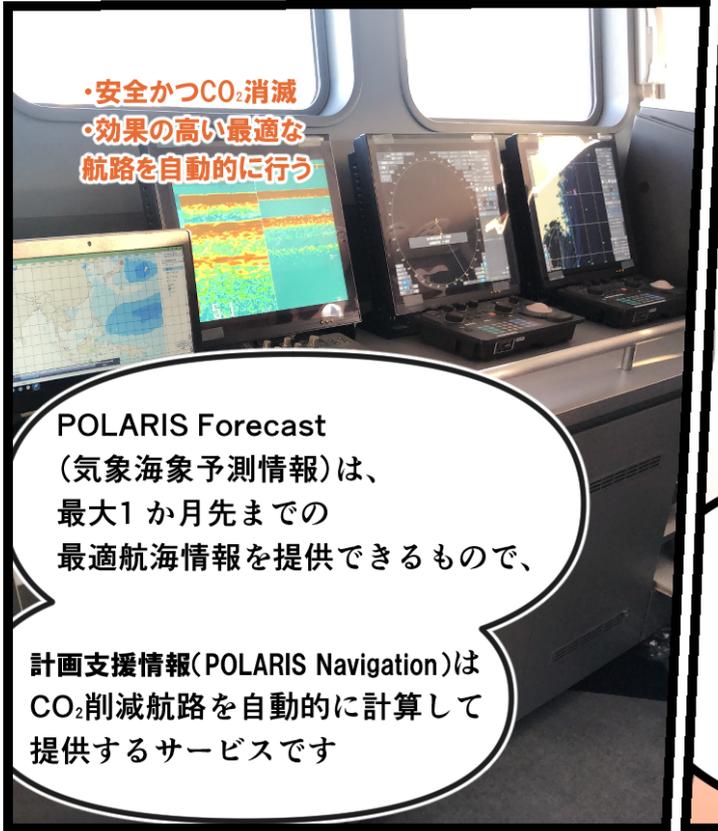
LAND
PORT
COAST
OCEAN

実際に数十年の実績がある最も得意とする技術で、
「POLARIS Hindcast」サービスといいます

そしてこれが通常の
気象情会社が提供する
サービスと違う我が
JWAが独自開発した
自慢の新技术なのですよ



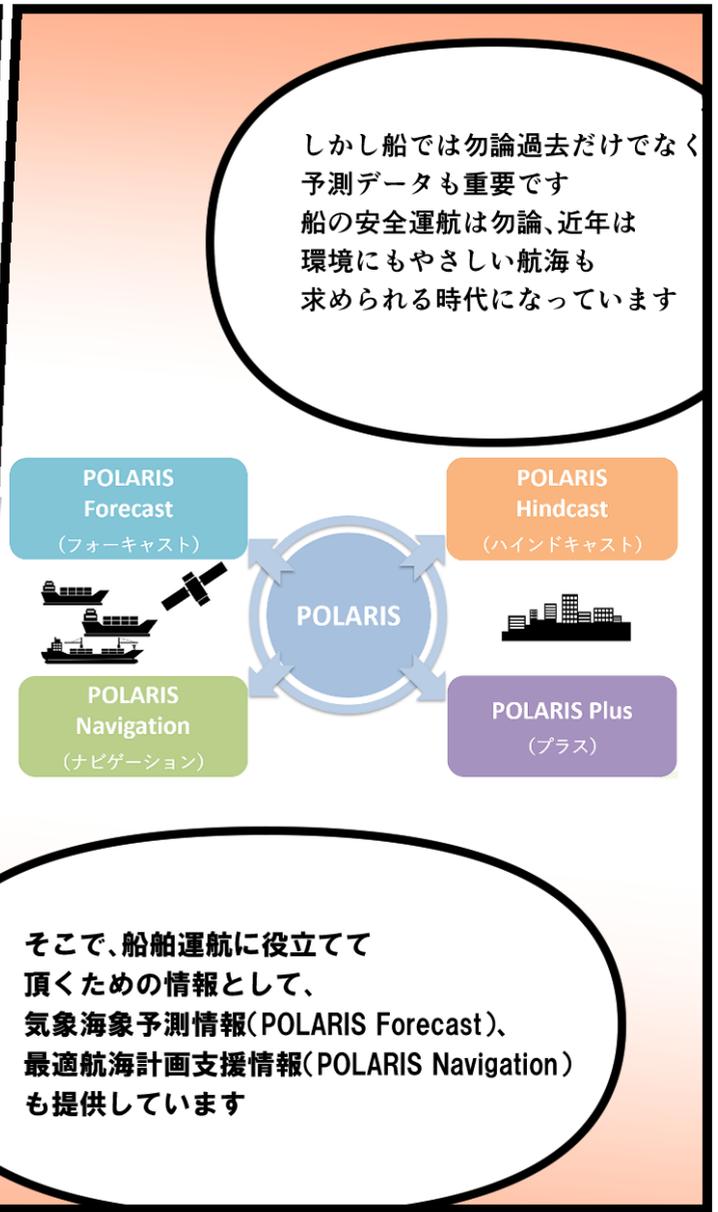
その二つは
なんなのですか？



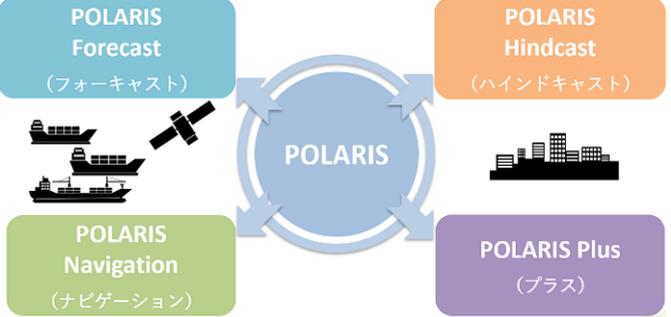
・安全かつCO₂削減
・効果の高い最適な
航路を自動的に行う

POLARIS Forecast
(気象海象予測情報)は、
最大1 か月先までの
最適航海情報を提供できるもので、

計画支援情報(POLARIS Navigation)は
CO₂削減航路を自動的に計算して
提供するサービスです



しかし船では勿論過去だけでなく
予測データも重要です
船の安全運航は勿論、近年は
環境にもやさしい航海も
求められる時代になっています



そこで、船舶運航に役立てて
頂くための情報として、
気象海象予測情報(POLARIS Forecast)、
最適航海計画支援情報(POLARIS Navigation)
も提供しています



この POLARIS Forecast、
Navigation はどうやって
利用できるんですか？

ブリッジのパソコンに
インストールして
簡単に利用できますよ！

そして、陸上では、
これらのサービス
利用中の船の
動静監視を行える
POLARIS PLUS は
2021年の早い段階で
リリース予定です！



使用者にも優しい

CO₂ の削減は
省エネにも
繋がりますし
環境を考えられた
ものなのですね

燃料費用も
抑えられるので
船社にもメリットが
大きいものなんです



“コーナー _ 教えて松浦先生”

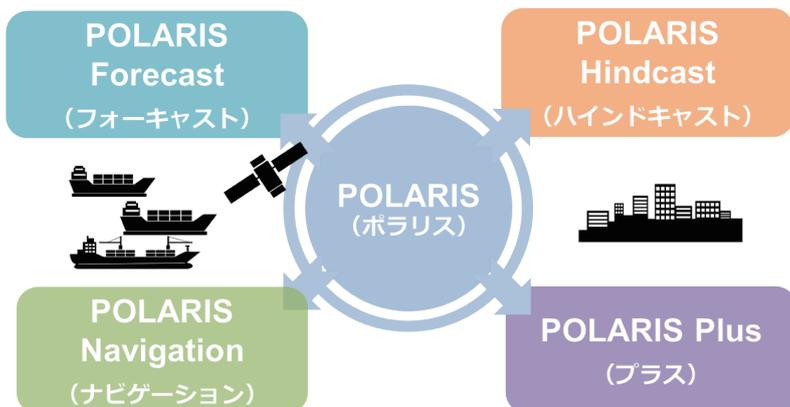
POLARIS(ポラリス)

Precise Ocean data LibrARy and Intelligent Service

気象海象データを活用し「選ばれる船」をサポート

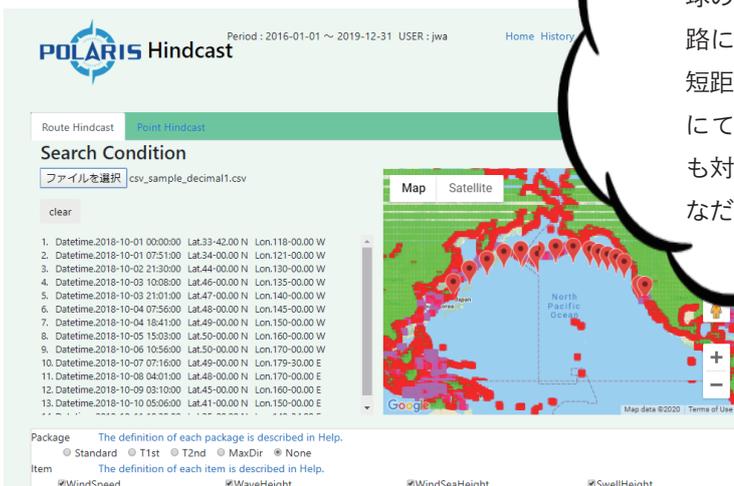


サービスメニュー



日本気象協会の開発した **POLARIS** は、全球の詳細な気象海象データを蓄積した巨大なデータベースによる情報提供と、これを用いた航海支援サービスです。気象海象データは、船舶の運航効率の評価や設計等はもとより、安全航海・省エネ航海 (CO2 排出量削減)、航海の事後検証・評価など IoT (船舶のIoT) への取り組みなど、幅広い分野で必要不可欠です。POLARIS は、そのような取り組みを全面的にサポートいたします。海事クラスターにおける様々な新規事業等にもご利用いただけるように、Web API によるデータ取得も可能になるのです。

POLARIS Hindcast 【気象海象追算(再解析)データ】とは?



POLARIS Hindcast は、船舶の燃費や運航効率の改善に寄与する、地球全球の気象海象データ(追算値)を、航路に紐付けて最小時間間隔 10 分、最短距離間隔約 20m (緯度経度 0.01 分)にてご提供できるんだ。Web API にも対応しております。必要な時に必要なだけ、データを取得できるんだよ。



日本気象協会の松浦博士



Precise Ocean data LibrARy and Intelligent Service



*POLARIS についてはウェブサイトでご紹介しています。

日本気象協会

一般財団法人 日本気象協会
社会・防災事業部
東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 55 階
TEL: 03-5958-8143 E-mail: wavedata@jwa.or.jp

70th
ANNIVERSARY
1950-2020