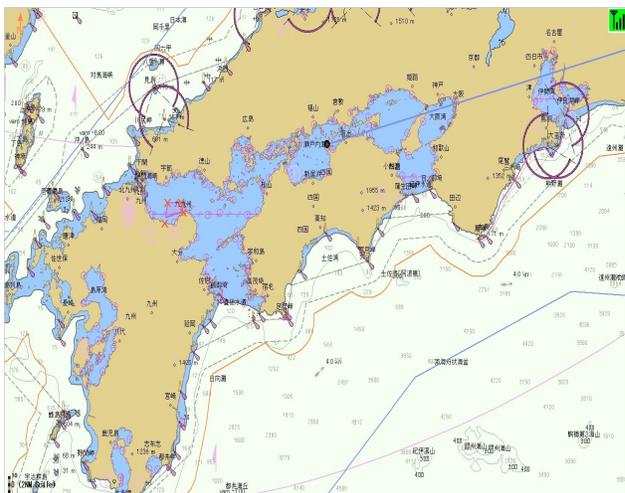


SDGs13 番推進宣言「地球にやさしい船になろう！」 「POLARIS 対応 運航サポーター」を開発(10/1 本格発売)

日本気象協会の POLARIS(省エネ運航支援)に対応した電子海図装置



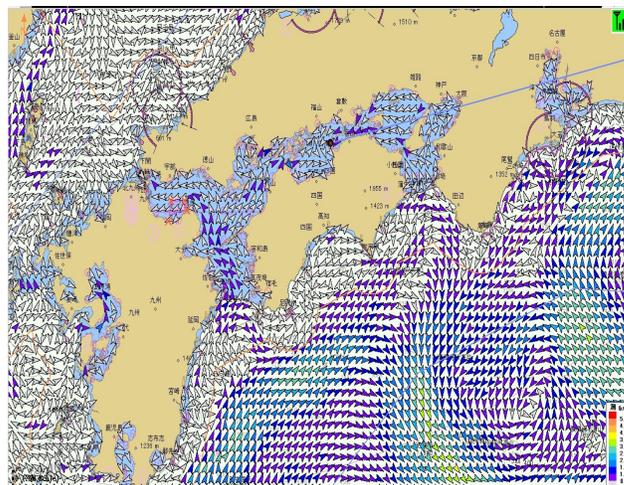
【改良前の商品】

【これまでの経緯について】

株式会社戸高製作所は、2001年7月から船舶向けナビゲーションシステムを販売、この商品は日本国内を運航する貨物船やフェリー(内航船)を対象にしており、船舶の安全航行をサポートする船版カーナビとしての役割をもった商品です。しかし、近年は船舶の燃料高騰や、CO2 排出による地球温暖化などの問題があり、この度、船舶の省エネ運航や、CO2 排出量削減を可能にする新サービスに対応した新商品として改善を行い新たに販売を開始いたします。

1.【商品説明】

大分県大分市で昭和 45 年から経営している株式会社戸高製作所(広報担当:上田貴司 うえだ たかし)と申します。今回、発表させて頂く商品は「POLARIS 対応 運航サポーター」です。この商品は、日本近海的气象・海象データに基づく、船舶の省エネ/CO2 削減を目的にした一般財団法人日本気象協会の「POLARIS(ポラリス)」サービスと、当社既存の船舶向けナビゲーションシステム「運航サポーター」とのコラボ商品です。日本気象協会の POLARIS サービスは、日本気象協会が独自に予測した気象・海象情報を使用し、船舶の省エネ運航に繋がる航行ルートの実算ができ、省エネ運航を行う事で、燃料の消費を抑え、CO2 排出量の削減につなげる事ができるサービスとなっております。当社は、この製品を通じて SDGs13番(気候変動に具体的な対策を)に取り組んでいきたいと考えております。10月1日(火)から本格的に販売を開始いたします。



【改良後の商品】

2.【顧客ターゲット】「全国の内航船運航会社や造船所」

国内の貨物船やフェリー(内航船)を運航する船会社や、内航船を新たに建造する造船所

3.【コンセプト】「価値」×「サービス」

船舶の安全航行のサポートだけでなく、新たに省エネ運航と CO2 排出量削減につなげる新サービスとの連携

4.【リバーサル(改善)のポイント】

(1)商品力

- ・日本気象協会の POLARIS サービスとの連携(コラボ)
- ・船舶の省エネ運航と CO2 排出量の削減を実現 ※平均3%程度の燃料削減可能
- ・既存のナビゲーションシステム画面に気象・海象情報の重畳表示

比較基準	改善前(2001年～) 「運航サポーター」	改善後(2024年10月～) 「POLARIS 対応 運航サポーター」
①省エネ効果	無	有
②CO2 削減効果	無	有
③気象・海象情報(※1)	無	有
④価格	130 万円	230 万円

※1 気象(風)・海象(波/潮)情報

<主要機能>

座礁監視／避険線接近監視／航路監視／船位確認(居眠り予防支援)／AIS・ARPA 他船表示／自動航路保持／他船接近監視／走錨監視／漁具定置箇所接近監視／延長モニター
[改良後]／省エネ支援・気象海象表示(POLARIS)

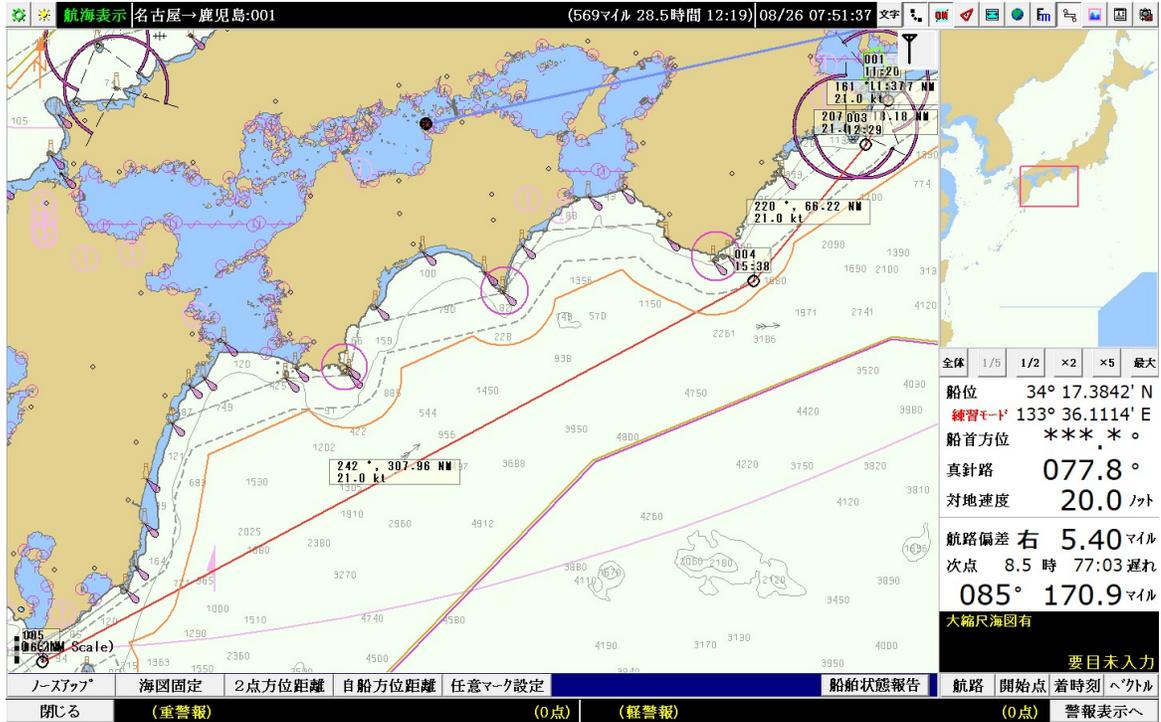
(2)ターゲット

- ・国内を運航する貨物船やフェリー(内航船)の新造船および既存船

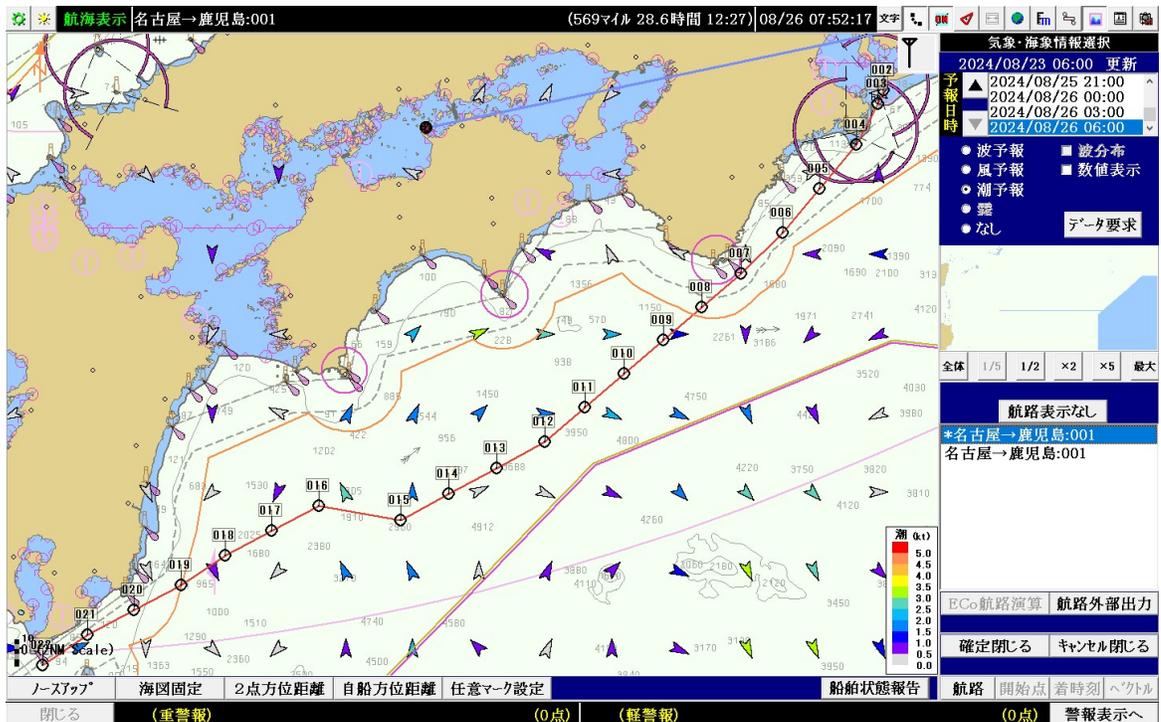
(3)売り方

- ・省エネ運航の実現により、燃料コストの削減が可能
- ・省エネ運航の実現により、CO2 削減して環境保全に貢献
- ・ナビゲーションシステムに加え、気象・海象情報の確認が可能

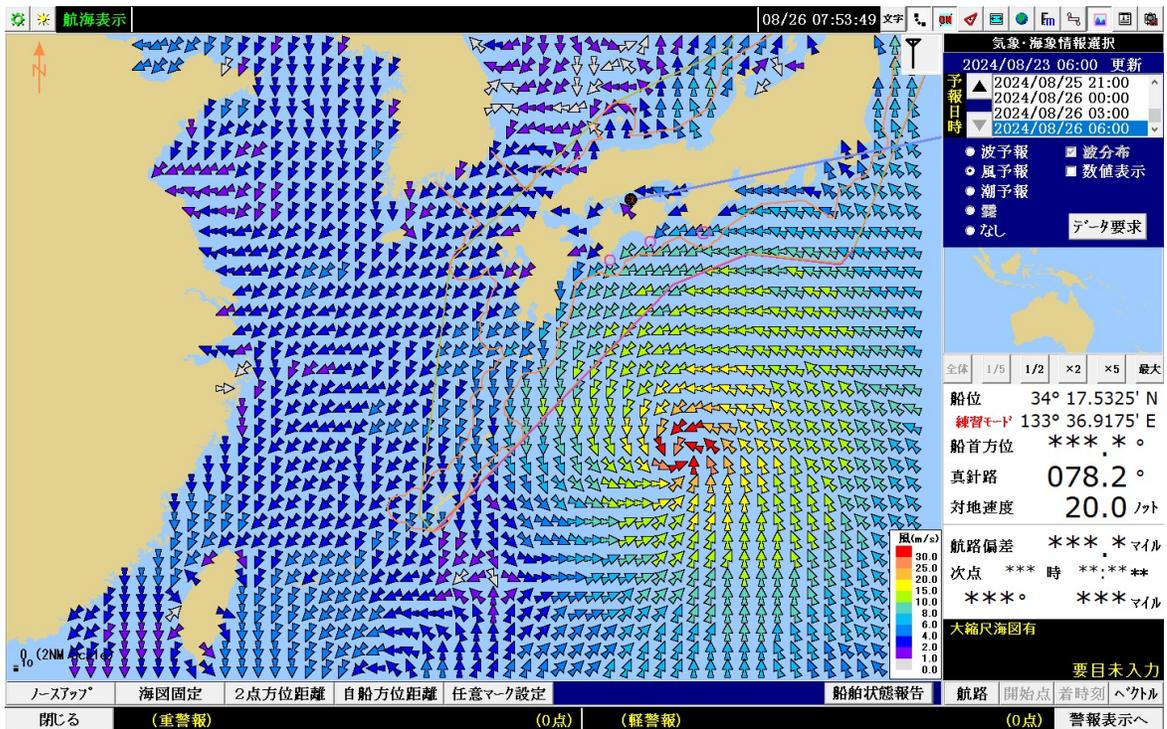
(4)画面例



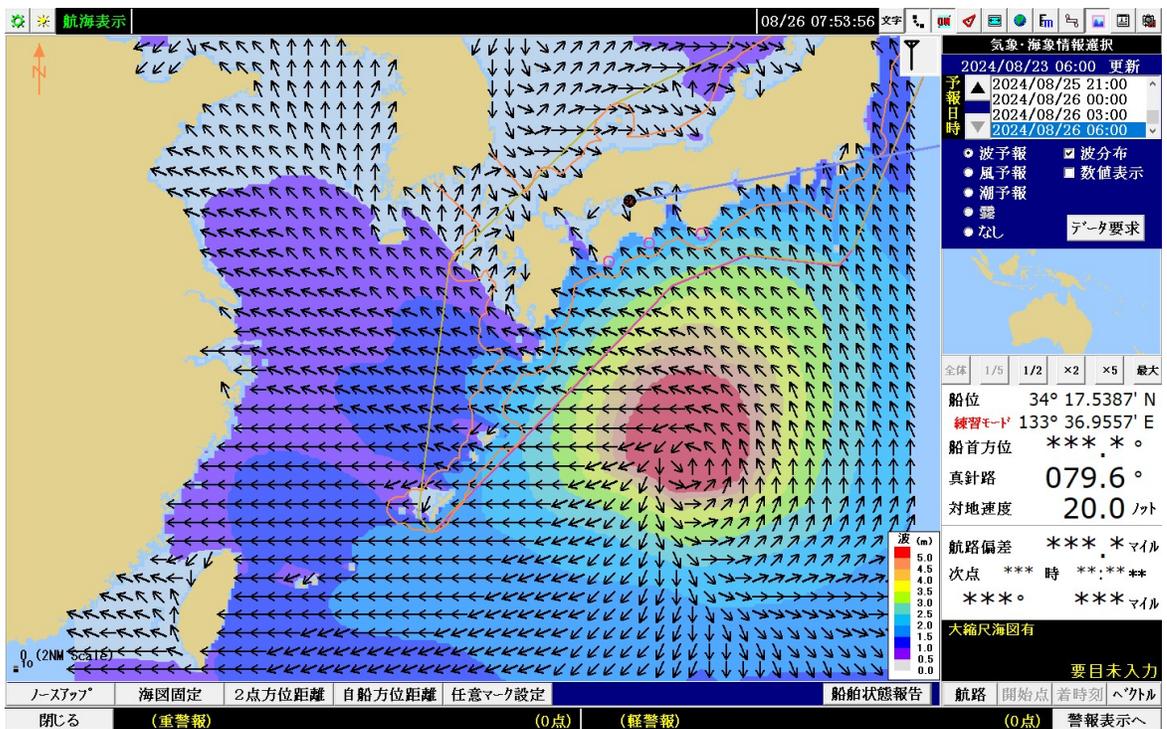
<計画航路>



<省エネ航路>



<R6年 台風10号(風情報)>



<R6年 台風10号(波情報)>

<以下、参考資料>

■代表者 赤坂武義



- 1970.01 大分県大分市三佐に戸高鉄工を設立
- 1976.01 社名を「株式会社戸高製作所」へ改名
- 1980.06 IC のリードフレームを生産開始
- 1995.12 SMD リード検査モジュール(NEO-100S)を発表
- 1996.12 QFP リード修正機(TLR-421R)を発表
- 2001.07 電子海図表示装置(ESS-100)を発表
- 2004.04 旅客専用運航情報モニター(CIS-55)を発表
- 2017.03 株式会社南陽の100%子会社となる
- 2022.10 パッキン溝底検査装置「ソコミール」を発表

■その他（特許・表彰など）

- 2023.02 環境経営、エコアクション 21(EA21)認証取得
- 2024.02 おおいた子育て応援団(No.2231号)認証
おおいたグリーン事業者制度 CO2削減部門(No.GC-0039)認証

■商品概要

商品名	「POLARIS 対応 運航サポーター」
特徴	日本気象協会が独自に予測した気象・海象情報を使用し、船舶の省エネ運航とCO2削減を実現する新サービスに対応した、船舶向けナビゲーションシステムです。
発売日	令和6年10月1日(火)
販売先	内航船の運航会社や造船所
販売価格	230万円(税別)～ ※オプション構成や機能による

<資料に関してのお問合せ先>

株式会社戸高製作所 広報担当：船舶事業部 上田貴司(うえだ たかし)
電話:097-522-7030 FAX:097-521-3397
E-Mail: kiki@todaka-oita.jp
HP アドレス: <https://www.todaka-oita.jp/>
住所: 〒870-0278 大分県大分市青崎 1-3-21