



搭載システムと画面例

お客様のご要望、船舶の装備条件に応じて、種々のタイプ、構成をご提供できます。





主要機能

内航船向けに設計された製品で、画面の表示はすべて日本語です。

- 航路計画
 - 航路保持・針路制御
 - 船速計画・船速制御
 - 衝突予防
 - 座礁予防・避険線接近予防
 - 避航計画・操船
 - 電子海図表示・航海監視
 - 音声操作・告知
 - 就労監視
 - 航海記録
 - 離着岸支援
 - 走錨監視
- 電子海図上で手軽に簡単に航路の作成・修正・編集ができます。
設定航路に沿った針路制御（トラッキング操船）を実施できます。
目標点に定時に到着できるように船速制御を実施できます。
ARPA ターゲット、AIS ターゲットを電子海図上に重畳表示できます。
また、衝突危険を判定し、危険時には音声警報を発令します。

電子海図の浅海域、乗組員が設定した避険線をベースに接近危険を判定し、危険時には音声警報を発令します。
衝突危険船を避航する航路を計画・提示し、トラッキング操船も実施できます。
GPS による自船位置、航跡、航路などを電子海図とともに表示できます。
IMO（国際海事機関）性能基準の ECDIS に準拠した機能・性能を有します。
音声指令・問い合わせ、音声応答・メッセージ・警報などにより、ヒューマンインタフェースを大幅に改善して快適に使用できます。
音声による対話を利用した航海当直員の居眠り防止と居眠り検知時の船内指令装置を介した音声延長警報発令が可能です。
主要航海データの自動記録によりレポート作成の手間を軽減できます。
任意に指定した地点と船首との距離の自動アナウンスや、自船からの距離線、任意に指定した岸壁からの距離線表示、船首、船尾の速度ベクトル表示など、離着岸に不可欠な情報を表示できます。
投錨地点を中心に任意の円を海図上に描画し、自船位置がその円の外に出たときに船内指令装置を介した音声警報発令が可能です。



システム構成機器

機 器 名		仕 様	数 量	備 考
専用 コン ソール	電子海図表示装置	27/24/22型ワイド液晶タッチモニタ、ファンレスコンピュータ、トラックボール	1式	ECDIS準拠
	音声入出力装置	音声認識・合成ソフトウェア	1台	
	信号インタフェース	GPS、ジャイロコンパス、船速計、ARPAレーダ、AIS、オートパイロット、主機制御装置、音響測深機、風向風速計、船内指令装置、BNWASなどを接続	1式	
	音響機器	マイク、アンプ、スピーカーなど	1式	
船長居室モニタ		ノート型PC、マウス	1式	オプション
延長モニタ(両舷、食堂など)		27/24/22型ワイド液晶モニタまたはTV	適宜	オプション



内航海運インフラの
安定を支える

人に優しい航海支援システム

SUPER BRIDGE-X

内航海運における
労務負担の軽減、
海難事故の防止など
海運課題の解決に
私たちは取り組んでいます。



航海の安全性向上

少人数運航の実現

経済運航の達成
※オプション

課題解決ができます！

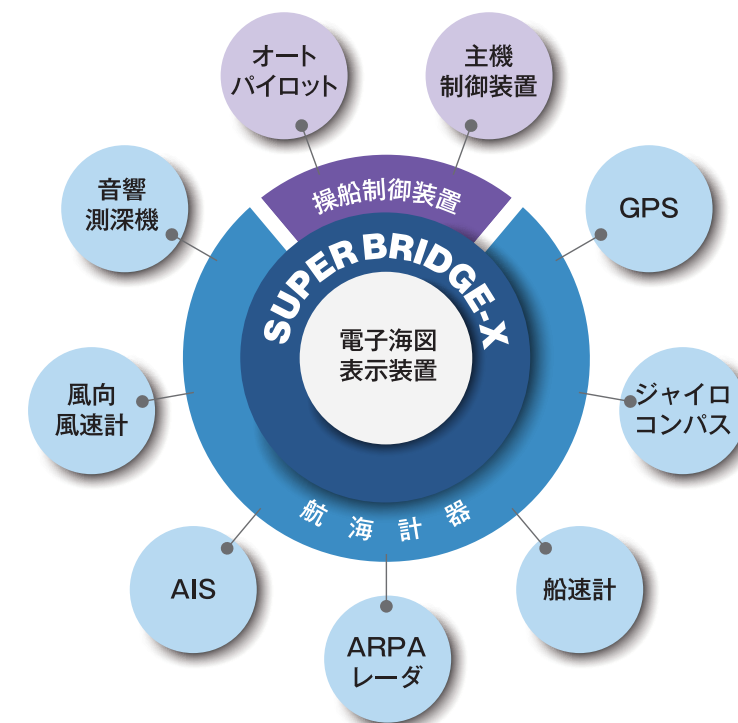
船舶機能のインフラ
Technology
×
Engineering
×
know-how
||
Solution

誰にでも分かりやすい完全日本語表示の導入で、
様々な航海計器・装置を統合し、コントロールする

SUPER BRIDGE-X

航海支援システム「SUPER BRIDGE-X」
は、船長・航海当直員の航海業務を的確に
支援します。

これまで大型から小型に至るまで様々な
船種の内航船で活用され、その性能は数々
の船舶における運航実績で証明されてい
ます。



システム導入にはこんなメリットが

高い安全性・信頼性のある運航を支援！

人的ミスを防ぐ作業環境

航海業務の負担軽減は乗組員に余裕を与え、
ヒューマンエラーの発生を防ぐ作業環境が提供で
きます。

日本語の“音声入出力機能”

誰でもいつでも手軽に利用できる音声入出力に
よりモニタを確認することなく、状況を把握でき
ます。

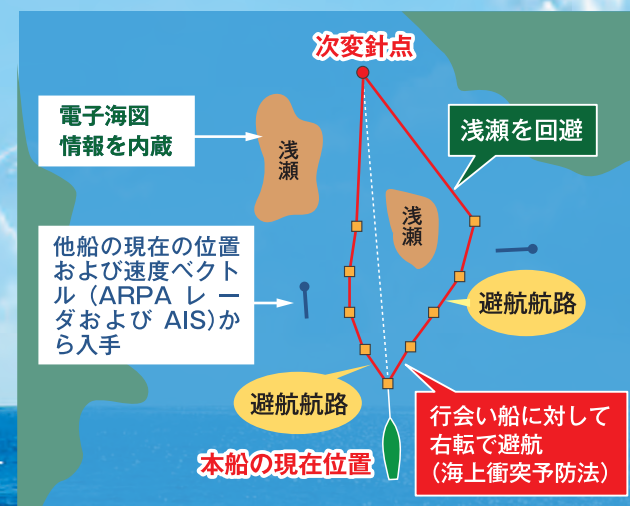


安全運航を支援するリアルタイムモニタ

外乱要因を考慮した航路保持、ETA（到着予定
時刻）のリアルタイムモニタが可能です。また、
離着岸時に必要な情報を表示する画面や走錨監視
機能も用意されています。

事故を未然に防ぐ操船機能

衝突・座礁を未然に防止する「音声警報」「避航
航路の自動計画・提示」が可能です。



航海当直業務の負担を減らせます！

業務の効率化

幅広い航海業務の自動化・省力化を図る機能で、
乗組員の業務を強力に支援できます。

安心の日本語表示

電子海図を中心とした表示は、全て日本語で使い
やすく、わかりやすいシステムです。

短期間の操作習得

直感的に操作できるシステムのため、短期間での
習得が可能です。

経済運航の達成（オプション）

eE-NaviPlan（いーなびぷらん：特定非営利活
動法人 マリン・テクノロジスト様）、POLARIS
（ポラリス：一般財団法人 日本気象協会様）と
連携して、省エネ運航計画の提供や、気象海象予
報の電子海図上へ重畳表示が可能になり省燃費航
海達成に寄与します。

※「eE-NaviPlan」は、特定非営利活動法人 マリン・テクノロジストの
登録商標です。【商標登録 第 5867782 号】

カスタマイズができます！

既存船・新造船に限らず、お客様の要望や船舶の
装備条件に応じたシステムのカスタマイズができ
ます。



〈カスタマイズ例〉

- レーダ映像を電子海図上に重畳表示
- BNWAS へのリセット信号出力
- 可燃性ガス検知警報や主機警報を取り込み、船内
指令装置を介して船内にアナウンス
- 船内 TV システムに接続し、各居室の TV のチャ
ンネルに延長表示