

**FURUNO**

フルノとはじめるスマートシップ

**FOP**

*FURUNO Open Platform*

フルノオープンプラットフォーム

# 海と陸をつなぐデータ活用

「フルノ オープンプラットフォーム」は、  
船陸間一体での船舶運航を支援する本船データ収集プラットフォームです。  
運航中の本船データをひとつのプラットフォームに集約することで、運行状況や  
各種航海用計器の稼働状況をリアルタイムに陸上から確認することができます。  
万が一管理船舶に障害が発生した場合には、その障害状況をデータから把握し原因究明に  
役立てたり、必要な保守部材の特定を行うなど、保船業務の効率化に貢献いたします。



## 本船データ収集

- 本船IoTネットワークデザイン
- データ収集ユニットの提供
- 船陸間通信システムとの接続

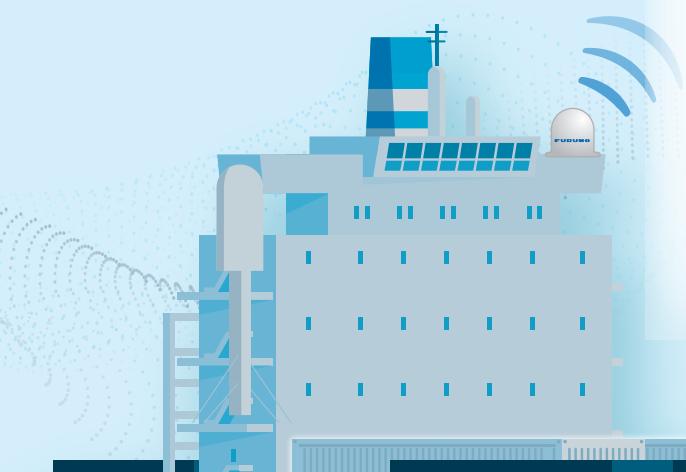


## 船陸間通信

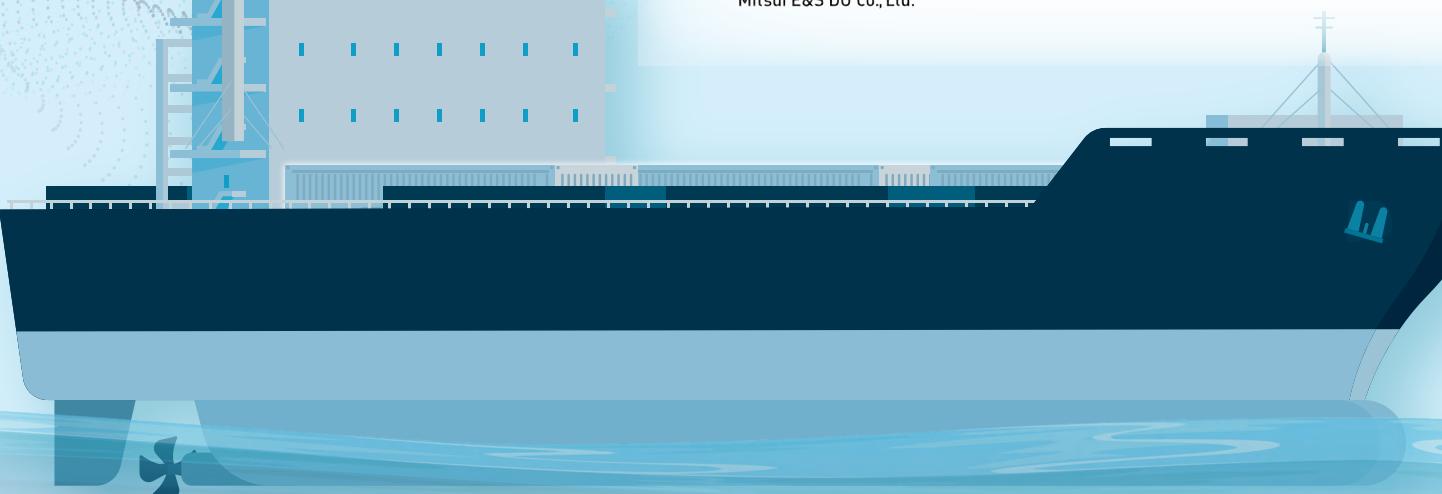
- 衛星通信サービス

## 本船でつなぐ、つながる FOP

お客様の用途やご希望に応じた本船データ活用のプラットフォーム構築が可能です。他社メーカーVDRやAMS(エンジンデータロガー)にも対応しております。



## 共創パートナー



## 船主様 / 僱船社様 / 造船所様

### データサーバ



- Webダッシュボード
- レポート
- データ配信
- e-mailアラート

- 保船業務の高度化
- 運航支援
- 荷役監視
- 船員教育
- 船体性能解析など



### 機器メーカー様

- リモートモニタリング
- 予防保全
- 新たなデータ活用サービス

## スマートシップに向けた フルノからのご提案

NFLAME CO.,LTD. SEC 株式会社 湘洋エンジニアリング

DAIKIN

DAIHATSU

btesco



式会社 マキタ  
KITA CORPORATION

MIURA

YANMAR

RIKEN KEIKI

### システム設計

1

- ・収集データ選定と収集経路

- ・各種船上機器メーカー様との技術仕様調整

- ・本船IoT化のための海上システム改修

- ・船内LANデザイン

### ハードウェア・ソフトウェア

2

- ・本船データ収集システム

- ・クラウドサービス

### 保守・運用

構築したシステムの運用およびトラブルシューティング



FOPは日本海事協会の革新技術を対象とした

『Innovation Endorsement for Products & Solutions』

認証を取得いたしました。



FOPはロイド船級協会より

セキュリティ対策が一定基準を満たしていることが認められ

「Cyber Security認証」を取得いたしました。

## 陸でもつなぐ、つながる FOP

FOP Edgeで収集した本船データは標準でご提供させて頂くWebダッシュボードで閲覧が可能です。

また、他社アプリケーションとのデータ連携やダッシュボードのカスタマイズなど、陸上でのデータ活用基盤としてご活用頂けます。  
詳しくは弊社へお問い合わせください。

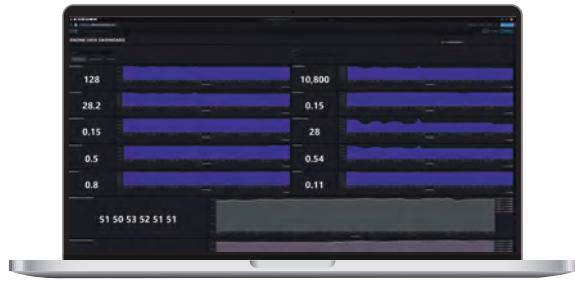
### Navigational dashboard



### GHG dashboard



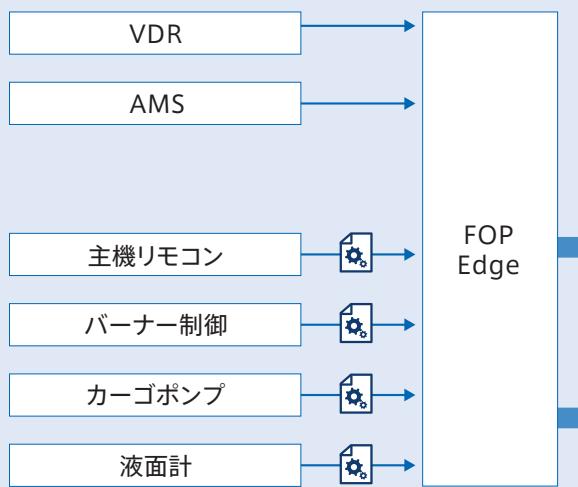
### Engine data dashboard



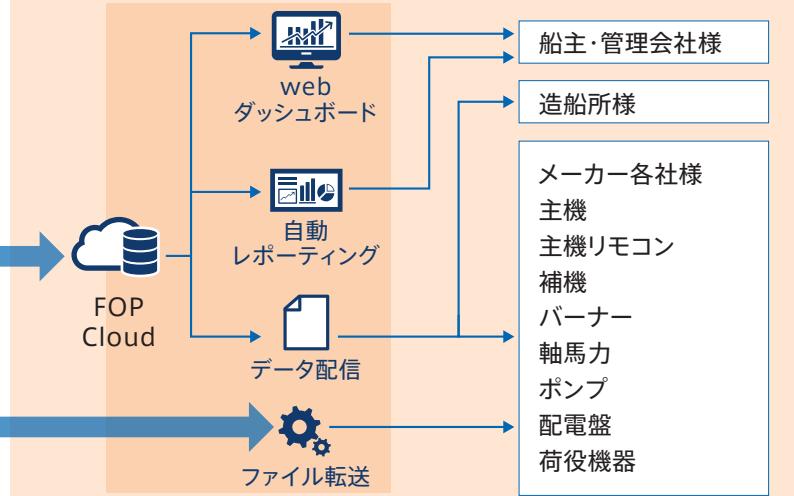
### Data downloader



#### 各機器データを一元的に収集



#### 船主様、各メーカー様にデータ配信



古野電気はIoS-OPコンソーシアムに  
PP(Platform Provider)として登録しています。

商標の扱い:本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

##### ★ご購入の前に

- 仕様および表示は改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をご契約の場合、工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と実際の表示内容とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- このカタログの内容詳細については営業員または当社におたずね下さい。
- 類似品にご注意下さい。

## 古野電気株式会社

〒662-8580 兵庫県西宮市芦原町9番52号

[www.furuno.com](http://www.furuno.com)

お問い合わせはこちら 投点情報

