

クラウドサービス FOP Cloud



・ダッシュボード

リアルタイムでの本船データモニタリングを実現します。本サービスでは以下のダッシュボードをご提供可能です。お客様のご要望に応じてカスタマイズしたダッシュボードのご提供も可能です。



Navigational dashboard

- 本船位置情報+気象海上情報
- 航海計器情報（最新値/トレンドグラフ）
- ルート情報+AIS（目的地 & ETA）



GHG dashboard

- CII及びCIIレーティング
- CO₂排出量及びCO₂排出量算出関連データ



Engine data dashboard

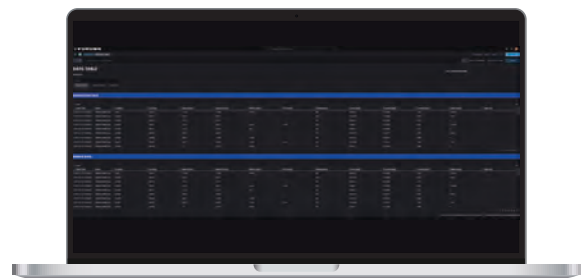
- 本船AMS表示情報※（最新値/トレンドグラフ）
- 主要項目散布図

※ 表示データは本船AMS出力データに準拠



Data downloader

- 表示データのダウンロード可能
- CSVフォーマットでデータ出力



対応ブラウザ

Google Chrome™ / Microsoft Edge

※閲覧用のデバイスや通信環境はお客様でご用意ください。
※スマートフォン、タブレットでの閲覧の場合、画面レイアウトが崩れる可能性があります。

・データストレージ&ダウンロード

取得したデータを一定期間クラウド環境にて保存します。取得データはダウンロード可能です。

・アラート通知・モニタリング **オプション**

任意の閾値を設定し、異常発生時にお知らせする機能です。また、アラートヒストリーの閲覧も可能です。

・カメラ画像モニタリング **オプション**

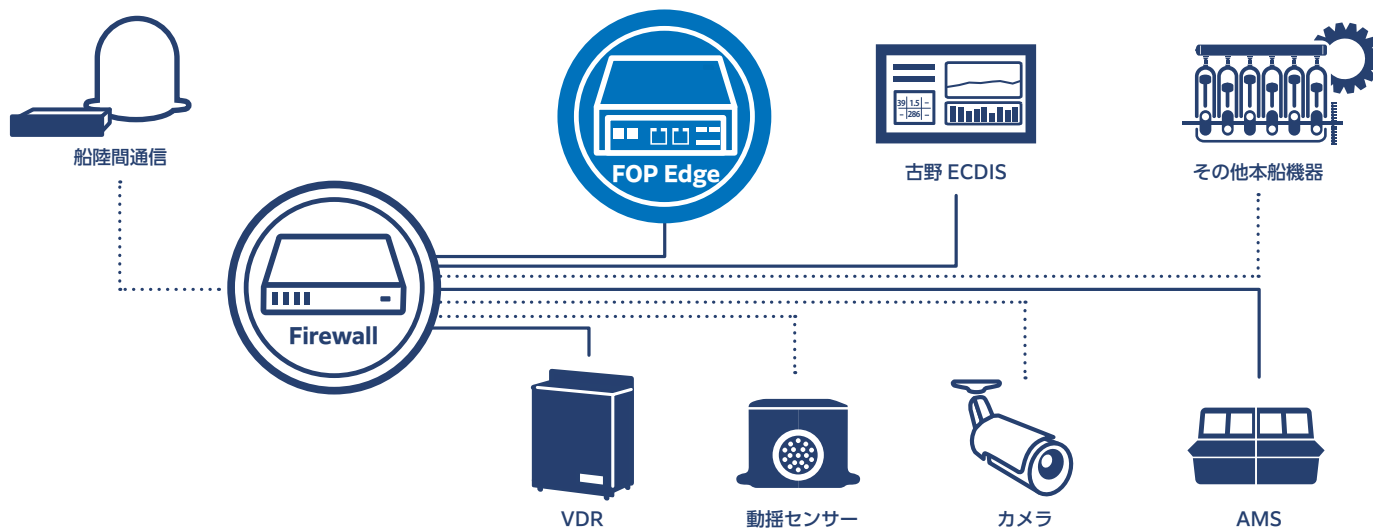
本船IoTデータ x カメラ画像による直観的なモニタリングサービスです。詳細は『カメラモサービス』をご覧ください。

・他社クラウドサービスとの連携 **オプション**

FOP Cloudを他社サーバー/アプリケーションに連携することでFOP Cloud内本船データをご希望のアプリケーションでご活用いただけます。WEB API、SMTPなど、お客様のご要望に応じて対応が可能です。

船上

FOPシステム構成



FOP Edge仕様



データ収集

	機器	接続実績（敬称略）
接続機器（標準）	VDR	古野電気、日本無線、東京計器（SAMSUNG）
	AMS	寺崎電気、JRCS、BEMAC、明陽電機、大洋電機、大東船舶電業舎
	ECDIS	古野電気（型式：FMD-3005/-3200/-BB/-3300/-3100）
接続機器（オプション）	動揺センサー、フルノ製波浪レーダー、カメラ（カメラモサービスでのご提供）、 その他本船機器（接続実績については別途お問い合わせください）	
対応プロトコル	IEC61162-1/2, Modbus (RTU/TCP) , SMB, FTP など	
一次処理		
サンプリング周期	1秒～	
一次処理	周期：1分～ 項目：瞬時値、平均値、標準偏差、最大、最小	
陸上送信		
送信周期	5分～	
送信プロトコル	HTTPS、SMTP	
その他		
船陸間通信の遮断に備えた再送機能		
収集データのRAWデータ保存		
Lloyd船級サイバーセキュリティ認証を取得		

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

- 仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品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販売店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

お問い合わせはこちら 拠点情報

