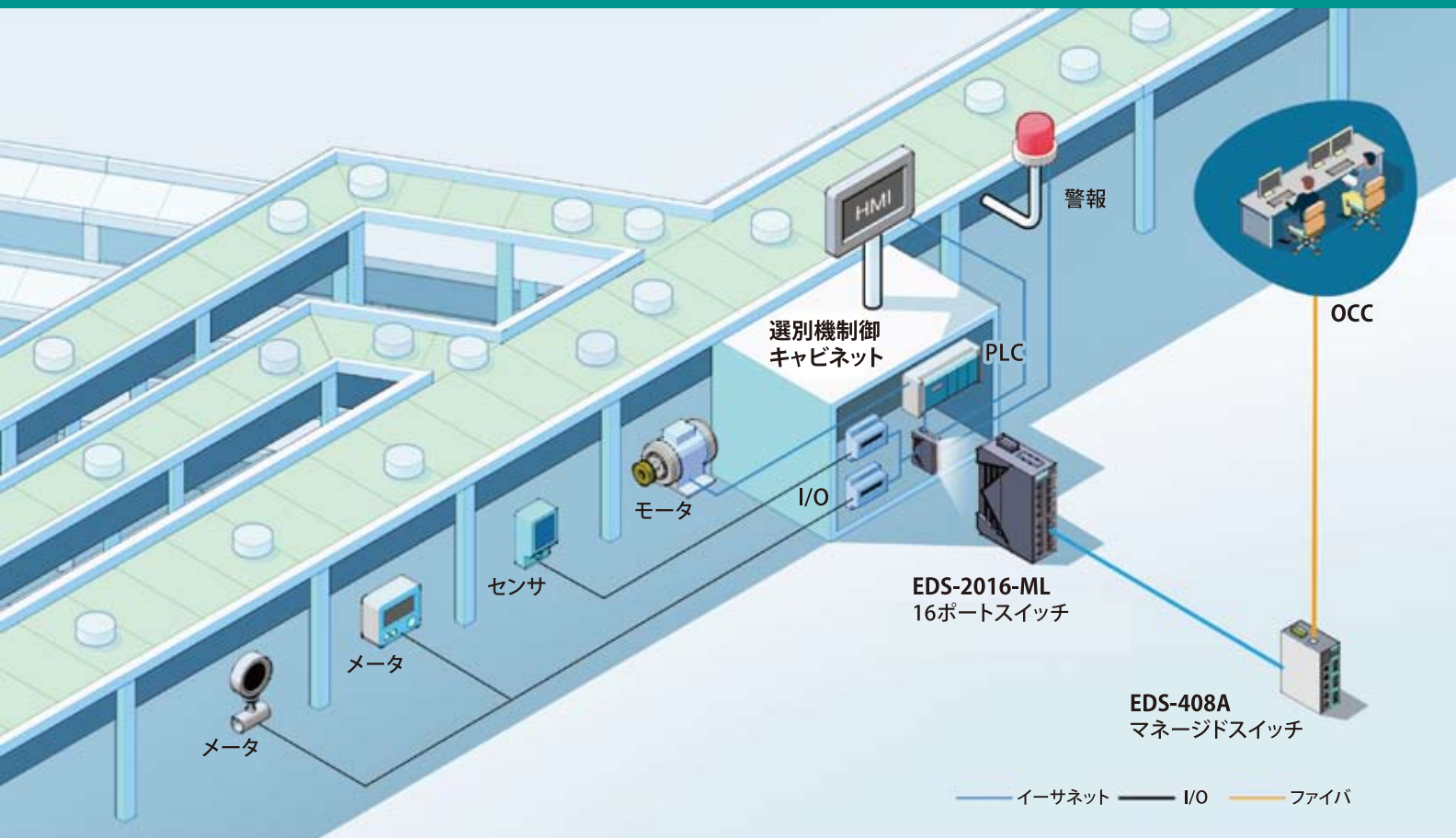




生産性の向上を実現する食品自動選別機の採用

ある食品加工メーカーは、食品の仕分け効率を改善できる自動仕分けシステムなど、新しい生産設備資産に投資しています。現場スタッフは、自動仕分けプロセスで作業することを喜ぶ一方で、不慣れたネットワーク信号やメンテナンスについて懸念していました。



システム要件

- 迅速な展開とトラブルのない運用、メンテナンスにあたり、ITスキルが不要であること
- I/Oタグ付きデータをリアルタイムアプリケーション向けに高い優先度で配信できること
- 限られたスペースで10台以上のデバイスを保持する制御キャビネットに収まる、高いポート密度の小さなネットワークスイッチであること

Moxaのソリューション

選別機の制御キャビネットに収まるほどスリムなプラグアンドプレイEDS-2016-MLスイッチは、16個のイーサネットポートを介してさまざまなデータデバイスを接続します。作業スタッフは、EDS-2016-MLのトップパネルにあるDIPスイッチを切り替えるだけで、QoSおよびBSP機能を有効にして、ネットワークの遅延と障害を減らしてネットワーク運用を円滑にすることができます。耐久性のあるEDS-2016-MLスイッチのおかげで、ネットワークのメンテナンスは簡単です。

Moxaが選ばれる理由

EDS-2016-MLシリーズ 16ポート 産業用 アンマネージド イーサネットスイッチ

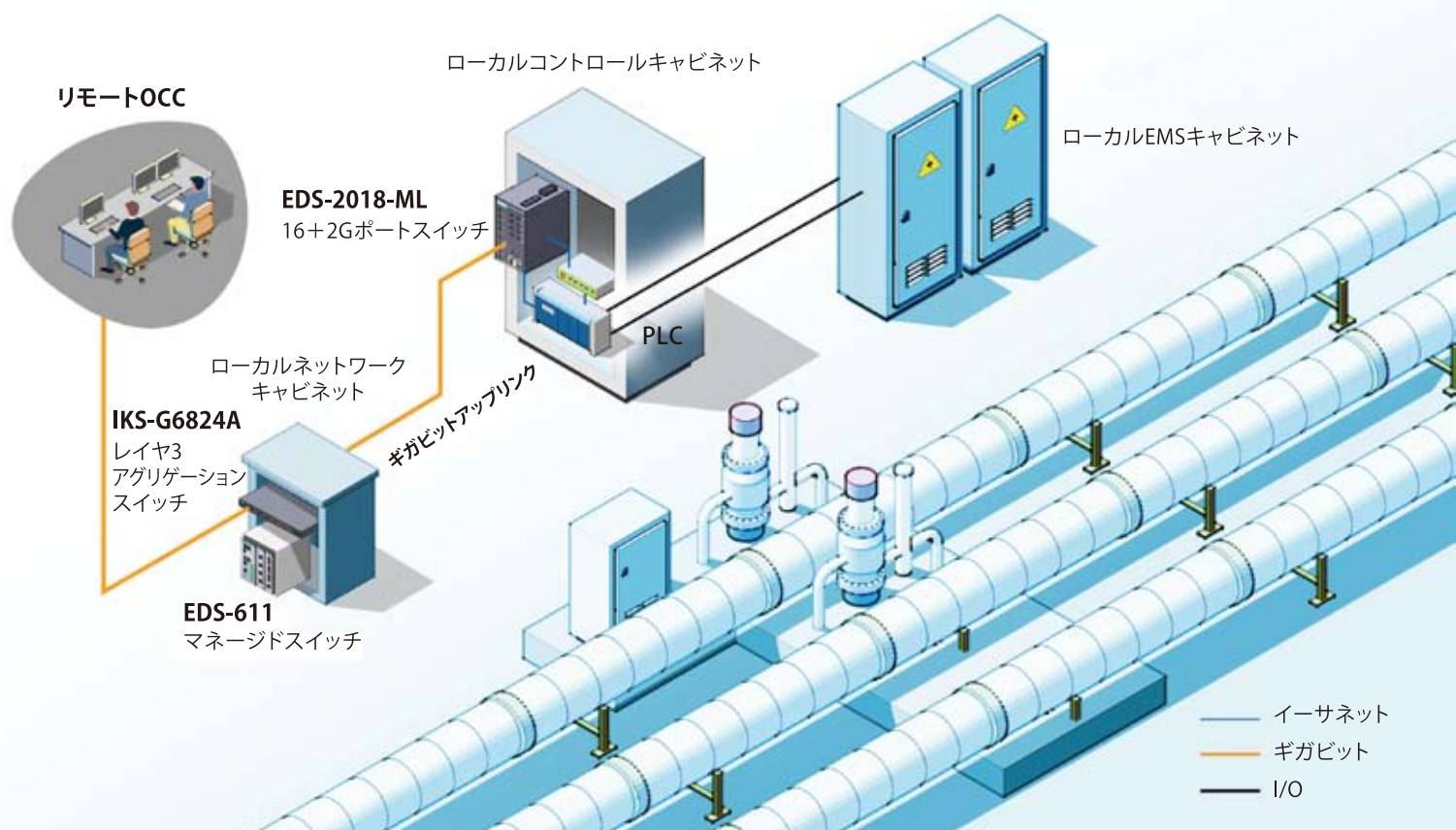


- 高いポート密度、スリムなフォームファクタ、3ウェイDINレール取り付け
- QoSおよびBSPは、データストリームの効率を確保し、障害率とデータ損失を削減します。
- オンサイトモニタリング用のリレーアラーム



パイプラインの展開に沿ったフィールド資産監視

ある石油およびガス会社は、ネットワークを拡大して原油井探査にたどり着きました。フィールドネットワークは、油井、EMSワークステーション、およびリモートOCCコントロールセンター間のフィールド機器を制御および監視するために構築されています。制御キャビネットは、フィールド操作にネットワークキャビネットとは別に構築されており、アラーム通知を送信できるシンプルだが信頼性の高い接続が必要でした。



システム要件

- 危険な場所で動作する頑丈なネットワークデバイスであること
- オンサイトモニタリング用の即時警告機能があること
- EMSおよびI/Oデータをローカルネットワークコンソールに転送するための耐ノイズ性の強化が必要

Moxaのソリューション

EDS-2018-MLスイッチは、危険な環境で信頼性の高い接続を提供するように設計されており、優れたEMI / EMC耐性、-40~75°Cの広い動作温度範囲、冗長性のためのデュアル電源入力を特長としています。便利なDIPスイッチ対応QoSおよびBSPによりデータ効率が向上し、リレーアラームにより、フィールドワーカーは電源障害またはポートの切断を警告されます。

Moxaが選ばれる理由

EDS-2018-MLシリーズ

16+2Gポート ギガビット 産業用
アンマネージドイーサネットスイッチ

- 電源障害またはリンク切断警告のリレーアラーム
- QoSは、重要な産業用プロトコルデータの高い優先度を保証します
- NEMA TS2、IECEX、ATEX、クラスI部門2認定*

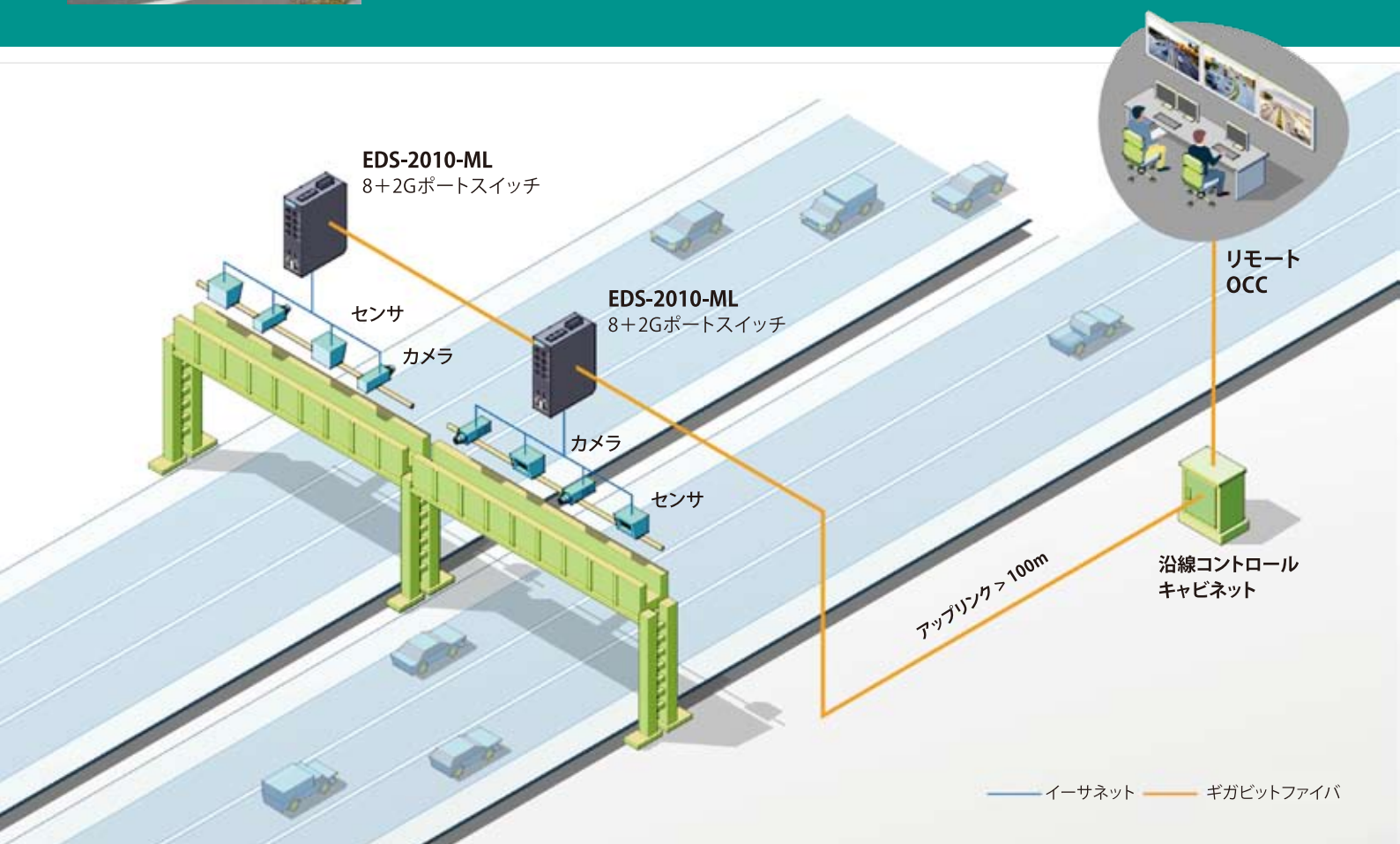
* 認証は2020 Q4取得予定





ETC料金所からの 信頼性の高いデータと画像の収集

新しいETC料金所では、オープンロード料金システムが導入されました。料金所には、車両検知および運賃控除装置からデータを収集し、リモートオペレーションセンターへのバックホールとして路側キャビネットにアップリンクできるイーサネットスイッチが必要でした。



システム要件

- 公道環境で確実に動作する耐久性のある産業グレードのデバイスであること
- 道路沿いのキャビネットにビデオストリームとセンサデータのアップリンクに100m以上離れた接続が必要
- 簡単な設置と長期にわたる信頼性により、料金所のメンテナンス時間は最小限に抑えたい

Moxaのソリューション

プラグアンドプレイEDS-2010-MLスイッチは、-40~75°Cの広い温度範囲で動作するように設計されており、MTBFは200万時間を超えます。8個のイーサネットポートはガントリの機器に接続するのに理想的であり、2ギガビットコンポポートはファイバを使用してデータとビデオストリームを長距離にわたって路傍の制御キャビネットに転送します。

Moxaが選ばれる理由

EDS-2010-MLシリーズ

8+2Gポート ギガビット 産業用
アンマネージドイーサネットスイッチ

- 2つのギガビットコンポポートにより、長距離ファイバアップリンクが可能
- DIPスイッチとリレーアラームにより、構成とオンサイトのメンテナンス作業が最小限に抑えられます。
- NEMA TS2認定*および-40~75°Cの耐久性のある動作

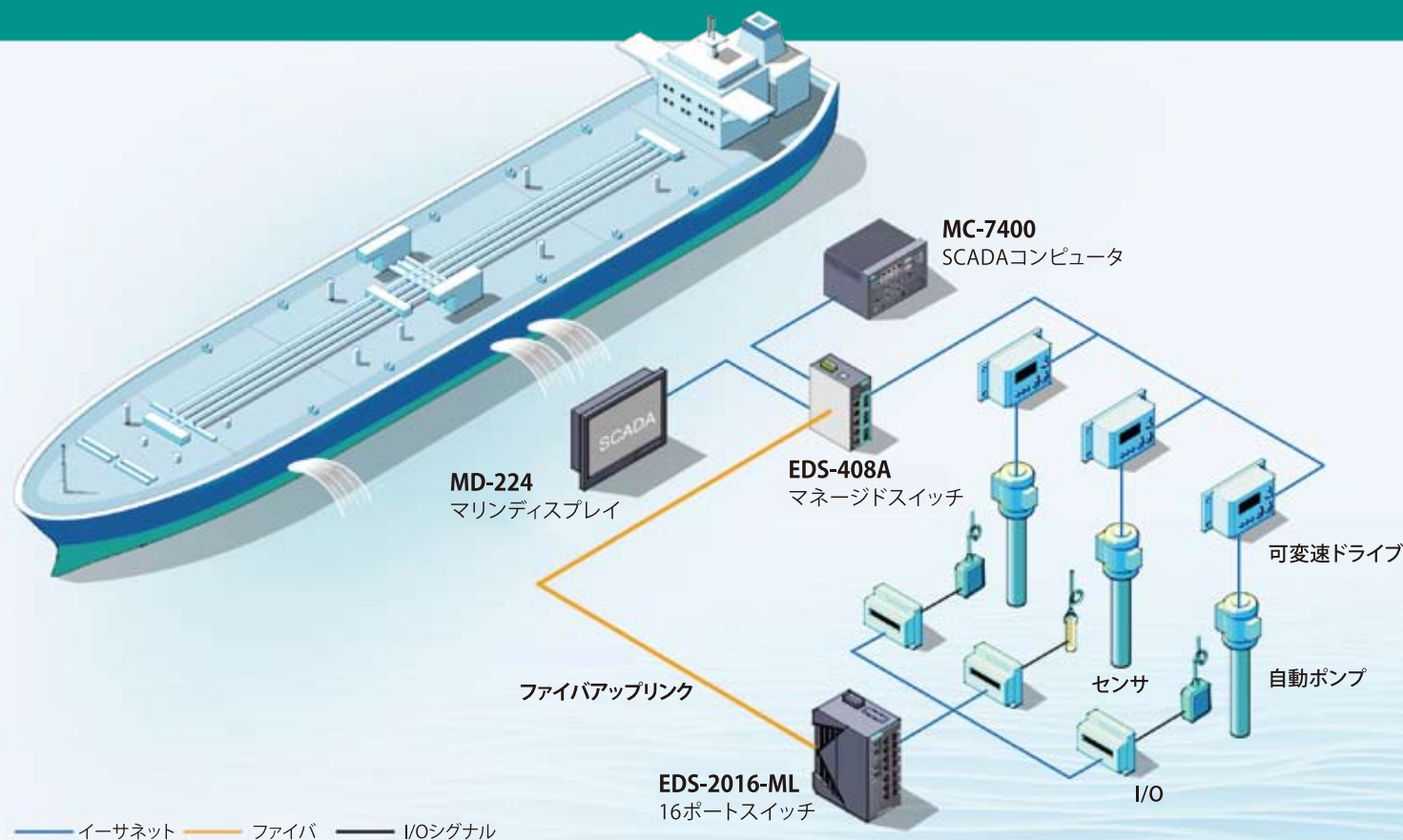
*認証は2020 Q4 取得予定





自動海洋アプリケーションに必要な 深井戸ポンプの監視

ある船舶では、深井戸ポンプシステムのデータモニタリングを追加して、海洋オートメーション用の自己完結型ユニットを作成しました。ポンプシステムには、リアルタイムのステータス情報とインスタントリレーアラーム警告を送信して操作上の安全性を監視するためのシンプルで信頼性の高いイーサネットスイッチが必要でした。



システム要件

- オンボード振動に耐える海上グレードのデバイスであること
- 安定性のための有線通信が可能であること
- 電力の冗長性によりシームレスな動作を保証すること

Moxaのソリューション

EDS-2016-MLスイッチは海洋認定*されており、デュアル電源冗長性と-40~75°Cの広い温度耐性を備えています。16ポートのアンマネージドイーサネットスイッチにより、過酷な動作環境に配置された幅広いエンドポイントI/Oおよびセンサからデータを簡単に収集できます。リレー出力により、現場での監視とトラブルシューティングのための即時アラームが可能になります。

Moxaが選ばれる理由

EDS-2016-MLシリーズ

16ポート 産業用
アンマネージドイーサネットスイッチ

- 200万時間以上の高いMTBFを備えた堅牢な設計
- DNV GL認定*および高いEMC / EMI耐性 (工業用IEC 61000レベル3基準A)
- 冗長性のためのデュアル電源入力

*認定は2020 Q4 取得予定

