

既存装置の リモート監視・制御

インバータの稼働監視・見える化

こんなお困りごとはありませんか？

- 1 レガシーなインバータシステムの稼働状況を確認したいが、データを取り出すI/Fがない、または、I/Fが古い
- 2 インバータやモータを長く使ってコストを削減したいが、稼働状況のデータが取得できないので、分析が困難
- 3 インバータシステムの保守メンテナンスに手間がかかるので、スマートデバイスを活用して簡単に保守点検がしたい

課題を解決する4つの特長



現場DX化の促進

制御プログラムを変更する必要なし、既存装置に“ポン付け”でリモート監視・制御が可能



スマートデバイス活用

Webブラウザから装置の状態をリアルタイムに監視&遠隔操作、場所を選ばず快適に管理可能



品質管理の強化

レガシーなインバータシステムの稼働情報を簡単にITシステムに繋いで、インバータ・モータの劣化具合を分析



生成AIを活用した
進化する設備

インバータシステムをクラウド上の生成AIと連携し、生成AIがインバータの最適な動きを判断して動作パラメータを自動で調整

具体的な活用シーン

ビル・マンションの給水ポンプのメンテナンス

配水管からの給水を一定に保つため、インバータに接続したSDAG®間で協調制御を行います。モータをリモート監視し、動作状態に応じてインバータパラメータを変更し、モータ動作を最適化します。



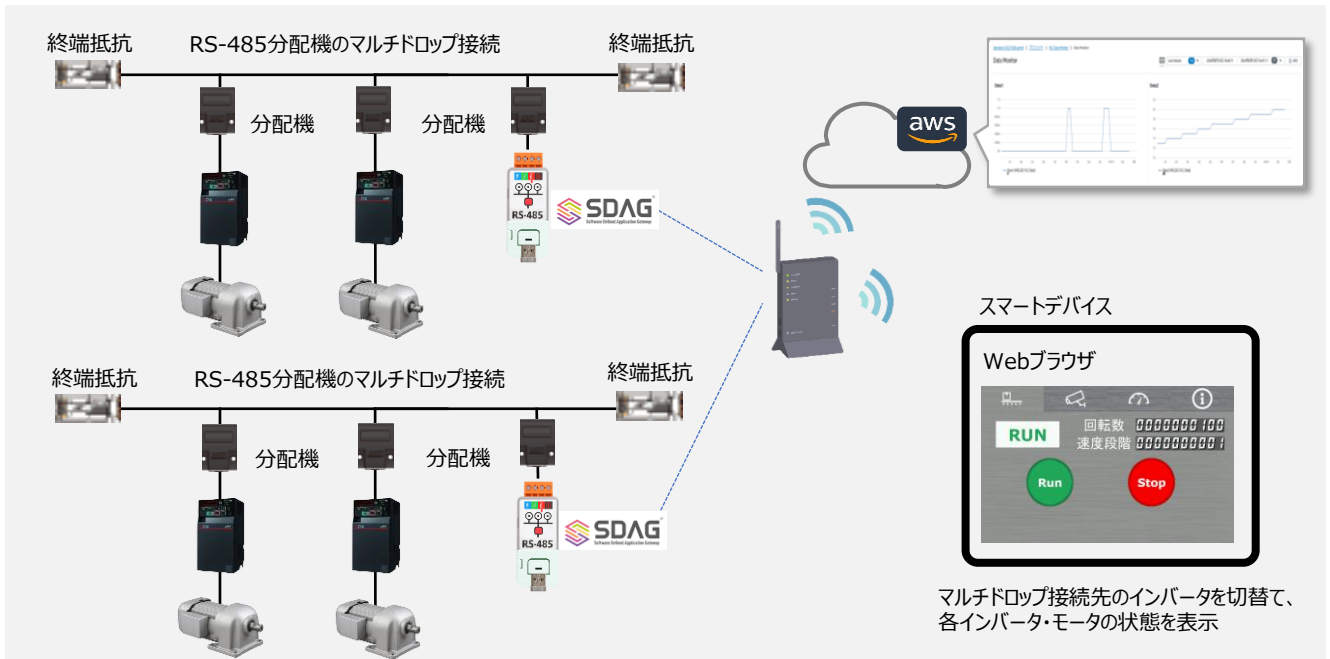
農場の給水ポンプのリモート監視

点在している農場で給水用のポンプの点検に多くの人出が必要でしたが、SDAG®を活用することで、インバータの情報をクラウドに集約し、リモート監視が可能になります。



適用例

Ethernetに対応していない古いインバータ、もしくは、廉価版インバータをSDAG®を活用することで、リモート監視を可能にします。RS-485シリアルで接続したインバータの情報をModbus-RTUプロトコルで読出し、SDAG®のゲートウェイ機能により、ITシステムに情報をアップロードします。また、メンテナスマンが、スマートデバイスを活用して、インバータシステムの保守点検を簡単に実施することができます。



SDAG®導入メリット

メリット1

レガシーなインバータシステムの見える化

現場の設備にポン付けでDX化が可能になります。複数メーカーのPLCを制御プログラムの変更なしで相互連携ができます。



メリット2

クラウドに接続して、稼働履歴データの蓄積、予防保全

突発的な停止(チョコ停)の原因を迅速に特定し、スムーズな復旧をサポート。生産ラインの稼働効率を改善します。



メリット3

インバータシステムの長期活用によるコスト低減

インバータやモータの稼働時間・温度情報を継続的に収集、クラウド上の分析アプリケーションと連携することでインバータシステムの劣化状況を分析し、設備を最大限まで活用します。



メリット4

自動進化するインバータシステム

現場からアップロードしたデータを生成AIが自動的に判断し、最適な指示を現場の設備にダウンロードすることで、人の操作を前提としない自己改善型の制御を実現します。



株式会社アイ・エル・シー

本社
〒100-0005 東京都千代田区丸の内3丁目4-1 新国際ビル4F 414-A

デザインセンター
(HDC: Hiroshima Design Center)
〒732-0824 広島県広島市南区的場町1丁目3番6号 広島場のビル9F

名古屋オフィス
〒453-0801 愛知県名古屋市中村区太閤3丁目1番18号 名古屋KSビル6F

京都オフィス
〒600-8216 京都府京都市下京区烏丸通七条下ル東塩小路町735-1
京阪京都ビル8階

【技術的なお問い合わせ】

INTAconnection(インタコネクション)テクニカルセンター
TEL 082-262-7799 ✉ fa@ilc.co.jp
ホームページ <https://www.ilc.co.jp>
電話受付時間:月曜日～金曜日(祝日を除く) 9:00～17:00

- ★このチラシの記載内容は、予告なく変更することがあります。
- ★SDAGは株式会社アイ・エル・シーの登録商標です。
- ★Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- ★MODBUSは Schneider Electric の登録商標です。
- ★商品は説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- ★このチラシに記載されている商品は日本国内仕様です。
- 海外でご使用になる場合には、お問い合わせください。

©2025 INTERNATIONAL LABORATORY CORPORATION

BF932-077J-* 202511

動画はこちら

