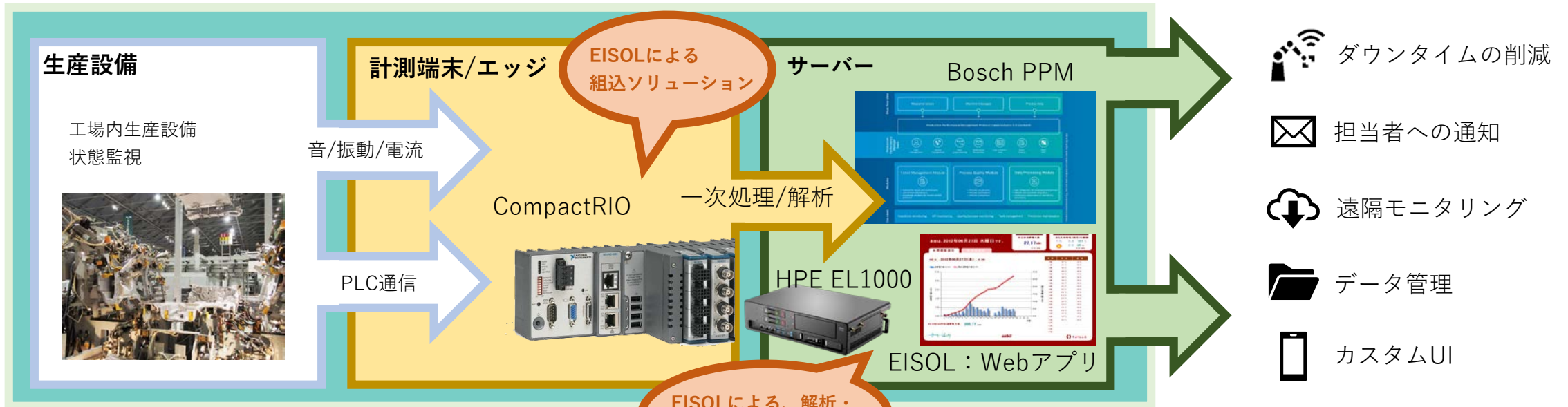


イー・アイ・ソルの予知保全システム構築

株式会社イー・アイ・ソルでは、エッジ開発からサーバー構築、予知保全、上位の見える化までトータルシステムの構築を行っております。

計測/エッジは、National Instruments社CompactRIO、上位管理ソフトは、Bosch社 Production Performance Manager (PPM) を採用し、トータルシステム構築を致します。



- 生産設備の各種センサーやPLC情報をCompactRIOで計測/通信致します。
- 工業規格、通信等にも対応。サーバーは、HPE EL1000を採用。
- CompactRIO内でプロトコル変換を行い自動転送されたデータを使用し、PPMにてモニタリングから判定処理、異常時のチケット発行を行います。
- AIは、MT法を採用。生産設備に合わせ、自動判定を行います。
- 独自の見える化を希望するお客様には、EISOLにてWebアプリや、iApp / Android Appを作成致します。
- 最適なトータルIoTシステムを提供致します。

● 本件についてのお問い合わせやIoTシステム構築のご相談は

株式会社イー・アイ・ソル



ナショナルインストルメンツ社認定 GOLDアライアンスパートナー



<本社> 東京都港区芝5-33-7 徳栄本館ビル8F
 ☎03(6722)5040 ✉eisol-info@ei-sol.co.jp
 <大阪> 大阪市東淀川区西淡路1-7-35 幹線東ビル3F
 ☎06(4302)4356 ✉eisol-info@ei-sol.co.jp

構築サービスについて

「IoTシステムを構築したいが何から始めていいかわからない」

そんな時はイー・アイ・ソルにお任せ下さい。イー・アイ・ソルでは、検証用の計測から最終的なシステム構築まで、トータル的にご提案をさせていただきます。



POCから一緒に

計測システムはもちろん、取得したデータの検証/実証をお客様と共にを行います。



MT法を採用

予知保全エンジンは、MT法 (Mahalanobis Taguchi Method) を採用。OKデータだけで解析。



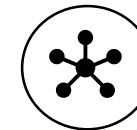
エッジ

エッジ/計測端末には、CompactRIO を採用。一次処理・解析を組込、クラウド/サーバーへ転送。



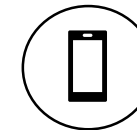
サーバー/クラウド

取得データは、サーバー/クラウドで管理。データベースの構築等も自社で行います。



様々な通信規格対応

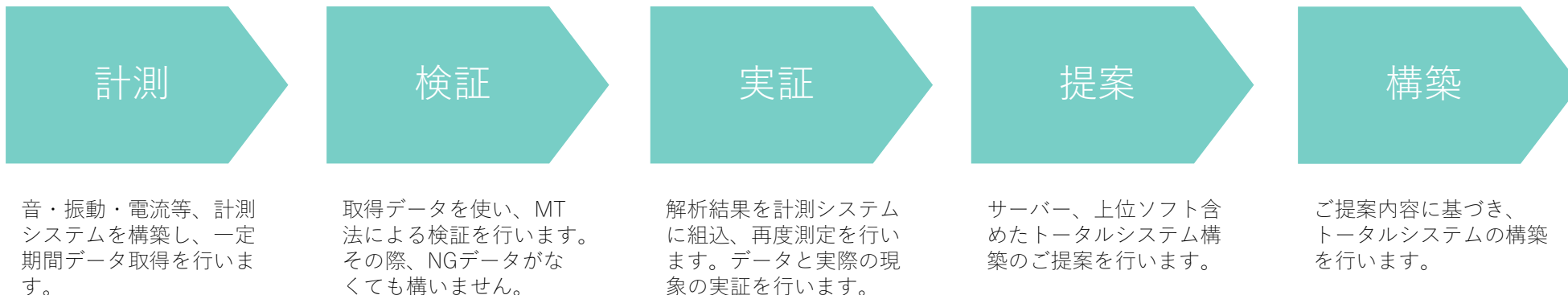
OPC-UA、Ethernet/IPやMQTT等あらゆる産業用通信規格に対応しています。



Bosch PPM

上位ソフトは、Bosch PPMを採用。チケットの発行からモバイルでの見える化まで実現。

POCから構築までのフロー例



音・振動・電流等、計測システムを構築し、一定期間データ取得を行います。

取得データを使い、MT法による検証を行います。その際、NGデータがなくとも構いません。

解析結果を計測システムに組込、再度測定を行います。データと実際の現象の実証を行います。

サーバー、上位ソフトを含めたトータルシステム構築のご提案を行います。

ご提案内容に基づき、トータルシステムの構築を行います。

-Production Performance Manager (PPM) は、Bosch社製品となります。
<https://www.bosch-connected-industry.com/en/connected-manufacturing/nexeed-production-performance/>

-CompactRIOは、National Instruments社製品となります。

<http://www.ni.com/ja-jp/shop/compactrio.html>

-EL1000は、HPE社製品となります。

<https://www.hpe.com/jp/ja/product-catalog/servers/edgeline-systems/pip.hpe-edgeline-el1000-converged-edge-system.1008670396.html>