

3. センサソリューション

センサをOne Toolでシームレスにつなぐ「iQSS」

高機能・高規格が求められるモノづくりの現場。センサの種類や機能も複雑化するなか、装置の立ち上げや設定、保守などにも多くのコストや労力が必要です。当社はパートナー企業と連携し、One Toolでの各センサの設定、メンテナンスを実現しました。

※「iQSS(iQ Sensor Solution)」は、センサとシーケンサ・表示器・エンジニアリング環境の連携をよりいっそう強化したお客様のTCO(Total Cost of Ownership)削減を実現するソリューションです。

ビジョンセンサ

- 画像処理とプロセッサを一体化したオールインワン
- PatMax RedLine[®]を搭載し、ワークを高速に識別
- 豊富なオプション品から照明、レンズ、フィルタなどを選択可能

※高速・高精度なパターンマッチングアルゴリズム



ビジョンセンサ VS80



ビジョンセンサ VS70

レーザ変位センサ

- 業界最高クラスの測定精度と豊富な品揃え
- CC-Link IEフィールドネットワークBasicインタフェース機能搭載により、シーケンサとの親和性を追求したコントローラ
- 表示器GOTをコントローラに接続してコンソールとして使用可能

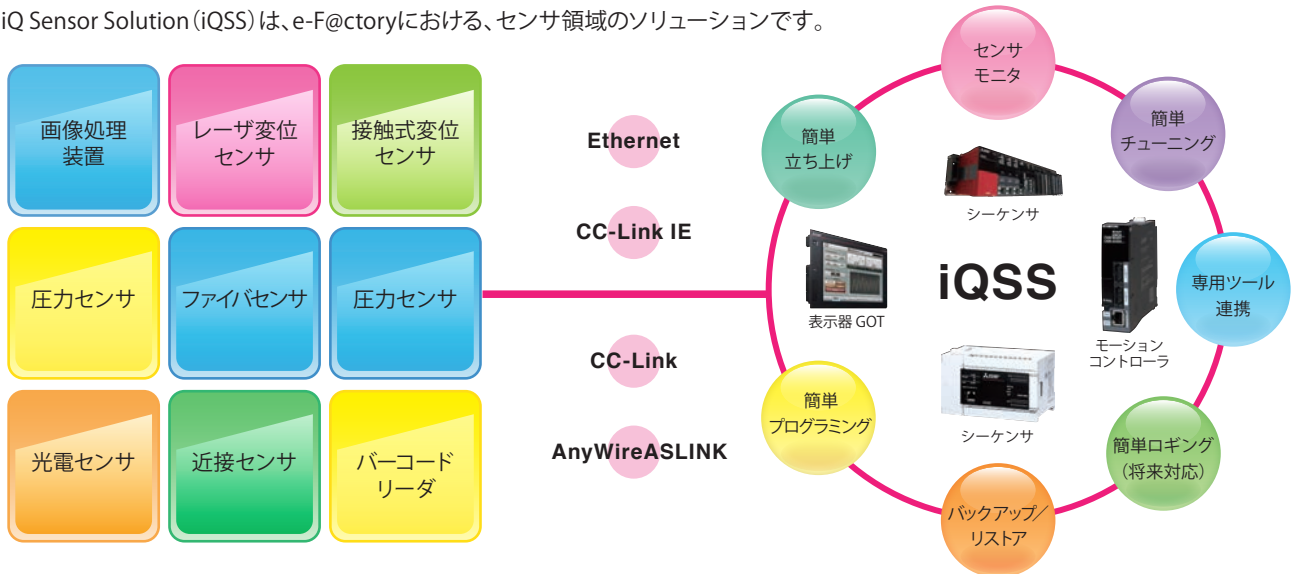


レーザ変位センサ

一般的なセンサから高度なセンサまでiQSSがすべてをつなげる

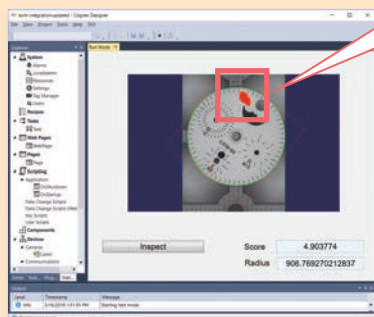
FA技術とIT技術を活用し、開発・生産・保守の全般にわたるトータルコストを削減し、一歩先のものづくりを支援するFA統合ソリューション“e-F@ctory”。

iQ Sensor Solution (iQSS) は、e-F@ctoryにおける、センサ領域のソリューションです。



FOCUS コグネックス Vision Pro Deep Learningによる画像分析

Vision Pro Deep Learningは、FAに特化したソフトで初めて、AIのディープラーニング機能を取り入れた画像分析ソフトウェアです。従来機械で処理していた分類や検査よりも低コストで、最高難度の検査性能を発揮します。偏差やばらつきにも柔軟に対応できるため、欠陥検出、表面処理・材料分類、アセンブリ検証・変形部分検出、文字読み取りなどの用途に最適です。



赤い部分の異常を画像検出。画像処理に特化したAIだから実現しました。

特長

1. 「高性能」ディープラーニングにより、ヒューマンライクな認識を提供
 - 従来の画像処理では特定困難であった課題を解決
 - 豊富なツールで製造業で生じるあらゆる課題に対応
2. 「簡単」専用ソフトウェアにより直観的な操作でセルフラーニングを実現
 - 専門的で難解なライブラリ操作やプログラミングは不要
 - 専用ソフトウェアから4つのツールを操作し、学習させるだけ
3. 「スピーディ」迅速にディープラーニングの導入展開を行える
 - 数十枚から学習が可能。何千枚・何万枚という膨大なバックデータは不要で素早くディープラーニングの導入展開を図ることができる