

## 国際画像機器展2017 出展のご案内

会期：2017年12月6日(水)～8日(金)

場所：パシフィコ横浜

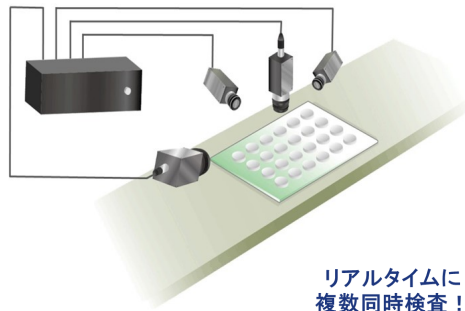
ブースNO. 144

本展示会では、各メーカー様のご協力の下、様々な画像検査アプリケーション提案を致します。  
今回はソニー製GS CMOSカメラ(GigE, CameraLink)を使ったシステム展示を致します。

### 画像ソリューション 出展概要

#### デモ① 複数台カメラによる同時検査ソリューション

ソニー製グローバルシャッターCMOSカメラを複数台接続して、検査を同時に実施します。



リアルタイムに  
複数同時検査！

#### <システム構成>

##### カメラ



ソニー(株)製  
グローバルシャッターCMOSカメラ  
GigE Vision PoE対応  
XCG-CG160 / XCG-CG160C (1.6Mega)  
XCG-CG240 / XCG-CG240C (2.4Mega)

NEW

##### レンズ



リコーFALレンズ  
FL-CC2514A-2M  
FL-BC2518-9M

##### 照明



CCS(株)製  
LEDライン照明  
LNSDシリーズ

##### FAPC



ロジテック(株)製  
FAPC  
LC-74S38

##### モニタ



EIZO(株)製  
フレームレスモニタ  
EV2451-BK

##### 処理ソフト



MOS社製  
画像処理ライブラリ  
InspectionManager

#### デモ② 近赤外領域検査ソリューション

近赤外線感度のあるソニー製CameraLinkカメラを使用し、IR照明を照射することによりIR透過による外観検査・異物検査等を行います。



透過検査

異物検査

#### <システム構成>

##### カメラ



ソニー(株)製  
グローバルシャッターCMOSカメラ  
Camera Link PoCL対応  
XCL-CG510 (5.1Mega)

NEW

##### レンズ



リコーFALレンズ  
FL-BC2518-9M

##### 照明



CCS(株)製  
赤外照明  
IR2シリーズ

##### FAPC



MATROX製  
FAPC  
4sightGP

##### モニタ



EIZO(株)  
フレームレスモニタ  
EV2451-BK

##### 処理ソフト

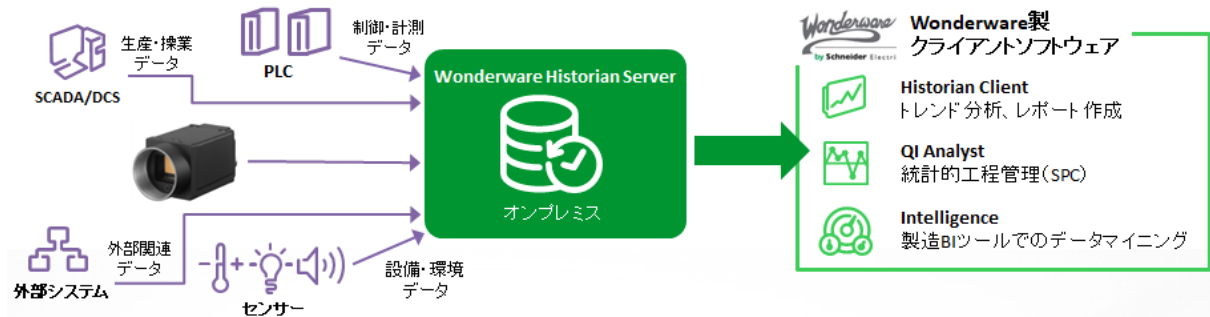


MOS社製  
画像処理ライブラリ  
InspectionManager



## デモ③ IoT+画像検査

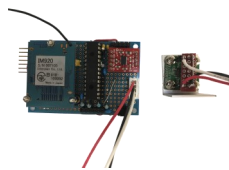
キヤノンITソリューションズ(株)様ご提供のWonderwareを使用し、カメラ取得情報を時系列にデータ収集を行います。



- ・特長：製造現場の多様なデバイスから高速のデータ収集と一括管理を実現
- ・カメラからの検査データを活用した工程品質の改善
- ・検査データと設備の稼働データによる総合設備効率の把握と改善
- ・各種設備データの機械学習による故障予測・予知保全

## デモ④ オリジナル製品：マルチセンサー・フロントエンド・ボックス NEW

各社専用センサー(G/Jairo/温度/照度など)に対応する、データ送信機能付きマルチセンサー・モジュール



MFSB-02



MFSB-2st  
設備/装置の予知保全用に特化



SWLC-01  
マルチ通信専用の  
エッジ・コンピューティング

- ・センサーメーカーと種類を自由に選択可能
- ・異種センサー(温度・湿度・振動・加速度等)の複数組み合わせで精度を向上
- ・データ一斉送信機能付、電池駆動/wireless通信
- ・MFSBで取得したデータをHOST側に受け渡しを行うGateway Unit
- ・1対Nの通信が可能
- ・簡易データ加工機能を実装可能

## デモ⑤ 機械学習

(株)カタナコーポレーション製機械学習ライブラリを使用し、画像データや測定データの高速機械学習を行います。組込み向けに特化した軽量アルゴリズムです。

