

デジタルファクトリー通信

2025年12月～2026年1月



東京エレクトロン デバイス株式会社

ハイライト

1月 トピックス

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | 【特集記事】
一発検査！
大型ワークの検査を変える 広範囲3D検査装置とは？ |
| 2 | 【Pick up!】
再生医療の進化と画像処理技術の融合 |
| 3 | 【予知保全・品質改善】
CSVデータの可視化だけでは終わらせない 時系列データ活用術 |

12月 トピックス

- | | |
|---|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | 【特集記事】 画像処理×AIで進化するフラットパネル検査
～微細欠陥を見逃さない最新技術～ |
| 2 | 【画像処理マスターへの道】
ライブラリ新機能のご紹介 ～ピント合わせのお悩み解決～ |
| 3 | 微細な部品カウント作業を画像で一発解決！
部品計数の新常識 パーツカウンター めばかり君 |

【特集記事】

一発検査！

大型ワークの検査を変える 広範囲3D検査装置とは？

1-1



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

車のボディや建築材料などの大型製品の検査は、これまで多くの場合、人の目による目視検査に頼っていました。

当社は、プロジェクトを用いたパターン投影技術を開発し、**一度の撮影で広範囲の三次元情報を取得**できるようになりました。

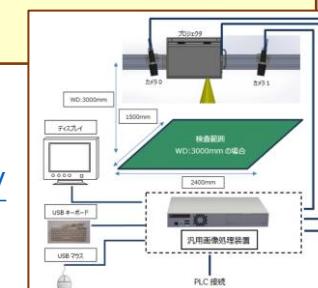
これにより、部品や塗装など、多数の検査対象を同時に効率よく検査することが可能です。

この**「広範囲3D検査装置」**は、すでに自動車メーカーの現場に導入されており、品質の向上や検査工数の削減に大きく貢献しています。

本記事では、広範囲3D検査装置の利点と特徴について詳しくご紹介します。

▼詳細はこちら

https://www.inrevium.com/pickup/3d-inspection_2/



【Pick up!】

再生医療の進化と画像処理技術の融合

1-2

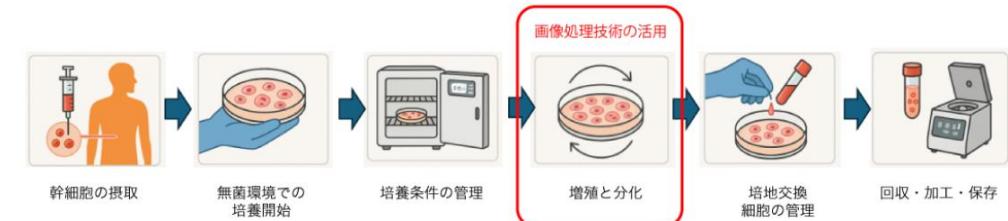


※画像をクリックすると直接サイトに移動します

これまで細胞の状態評価は、熟練技術者による目視検査に頼っていましたが、近年、画像処理技術やAI、機械学習の導入が進み、より定量的かつ客観的な評価が可能になってきています。

再生医療は、iPS細胞や幹細胞を活用して、損傷した組織や臓器の修復・再生を目指す先進的な医療技術です。

細胞そのものが「薬」となるこの分野では、細胞の培養過程において状態を正しく観察し、培地環境を適切に調整することが極めて重要です。



▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/regenerative-medicine/>

【予知保全・品質改善】

CSVデータの可視化だけでは終わらせない
時系列データ活用術

1-3



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

取得したデータのその先！

現在、様々な分野でデータの活用が進んでいます。

そんな中、取得したセンサーデータや機械ログデータなどの数値情報をこの先どのように活用してよいかわからないという課題を抱えている方が多くいらっしゃいます。

取得したデータのその先。

データ比較、改善策の立案、継続的な効果測定を含めた実行と改善方法について解説します。

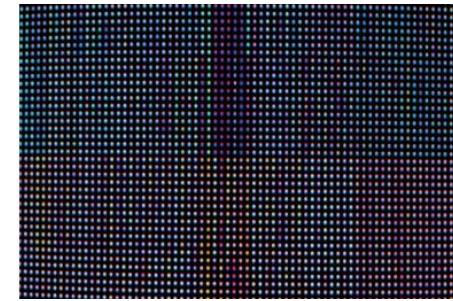


▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/time-series-data/>

【特集記事】 画像処理×AIで進化するフラットパネル検査 ～微細欠陥を見逃さない最新技術～

12-1



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

高精細ディスプレイ市場が急速に進化する中、製造における検査工程は製造品質を左右する重要な工程です。

液晶ディスプレイや有機ELディスプレイ。ガラス、フィルム、金属などのフラットワークの微細欠陥を、独自の画像処理技術で高精度に検出します。

本記事ではその役割と最新技術について分かりやすく解説します。

ユースケースを交えて解説



▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/flat-panel-inspection/>

【画像処理マスターへの道】
ライブラリ新機能のご紹介 ~ピント合わせのお悩み解決~

12-2



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

ライブラリの新機能の中から**「全焦点画像生成機能」**をご紹介します。
高さの違いが大きい対象物に対し**全体にピントの合った画像**を合成する手法です。
ますます高まる計測・検査・位置決めの精度要求にお応えできる最新の画像処理機能を
サンプル画像と共に分かりやすく紹介します。

■目次■

- [1] はじめに
- [2] 撮像画像例
- [3] 調整のポイント
- [4] まとめ

▼詳細記事はこちら

https://www.inrevium.com/pickup/new-features_library_allinfocus/

コンパクト ウェビナー動画

微細な部品カウント作業を画像で一発解決！
部品計数の新常識 パーツカウンター めばかり君

12-3

製造現場のカウント作業に課題をお持ちの方必見！

画像でカウント「パーツカウンター めばかり君」をわかりやすくコンパクトに解説します。
微細な部品カウント作業を画像で一発解決！
部品計数の新常識をご紹介します。
部品の計数作業に課題をお持ちの方必見です。



▼動画を見る

https://youtu.be/hxJw6F_3ojM

▼紹介動画掲載ページ

<https://www.inrevium.com/product/mebakarikun/>



半導体・パネル製造現場 / 工場・ロジスティックス現場

ウェーハの外観検査

高速ウェーハ外観検査装置



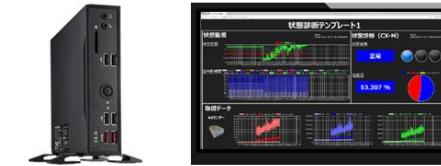
パネル検査装置

外観欠陥検査・点灯検査



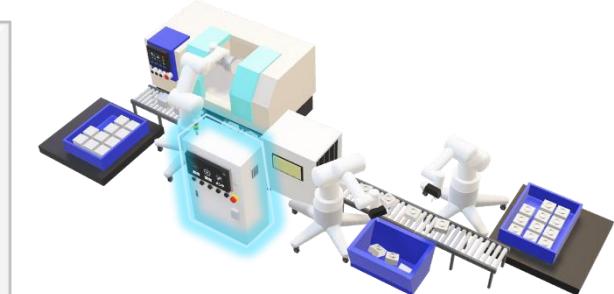
設備・プロセスの監視

設備診断・異常監視システム



人依存の作業自動化

工程作業 連動コントローラー



品質不良の要因調査

時系列データ自動分析マシン



計数作業のDX

パーツカウンター



半導体製造装置・工作機械 / 加工機・各種検査装置など

画像処理ソフトウェア

画像処理ライブラリー(Windows/Linux)
AIプラットフォーム



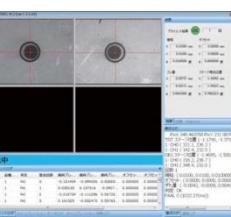
画像処理ハードウェア

画像処理装置 / 画像入力ボード
FVシリーズ



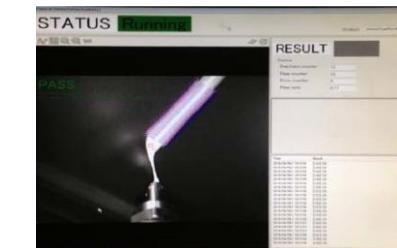
位置決め装置

FV-alignerII



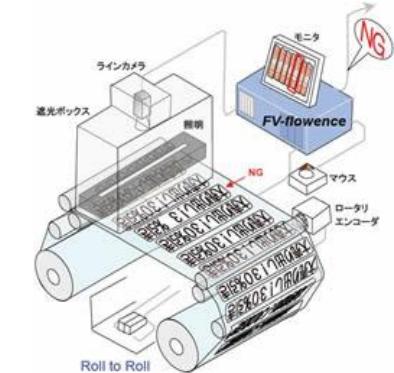
塗布検査システム

軌跡補正・検査アプリケーション
FV-Dispense Checker 2D/3D



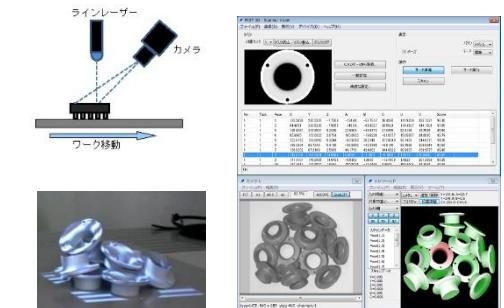
フィルム検査

検査アプリケーション
FV-flowence



3次元計測・検査システム

計測検査アプリケーション
FAST-3DPackage



TED デジタルファクトリーソリューション 詳細一覧 詳しくはWEBで！<https://www.inrevium.com/>

生産現場

人依存の工程を自動化

製品

- [自動面取り装置\(ティーチングレス\)](#)
- [工程作業運動コントローラ TriMath \(トリマス\)](#)
- [材料袋のデパレタイズロボット](#)
- [部品の個包装ロボット](#)

ソリューション

- [洗濯機ピッキング・デパレタイズ](#)
- [室外機 ピッキング・仕分け](#)
- [鉱石 ピッキング・仕分け](#)

予知保全

製品

- [異常検知・設備診断システム](#)
- [時系列データ自動分析マシン](#)
- [CSVファイル 可視化・加工ツール（無料）](#)
- [簡単IoTエッジデバイス ParaRecolectar](#)

サービス

- [モノづくりDX 計画作成講座](#)

ソリューション

- [AEセンサによる設備異常の予兆監視](#)

計測・検査

フラットパネル検査装置

- [フラットパネル検査装置 FV-pixelence](#)

ウェーハ欠陥検査装置

- [Si ウェーハ 欠陥検査装置](#)
- [SiCウェーハ 欠陥検査装置](#)
- [LT/LNウェーハ欠陥検査装置](#)
- [ガラスウェーハ 欠陥検査装置](#)
- [ウェーハ パターン 欠陥検査装置](#)
- [マスクランクス 欠陥検査装置](#)
- [SiC 潜在欠陥拡張検査装置 \(UV-EVI : UV_Expand Visualize Inspection\)](#)

計数・計測機器

- [手插入基板検査装置](#)
- [計数器・パーツカウンター](#)
- [温湿度モニタリングシステム](#)

TED デジタルファクトリー・ソリューション 詳細一覧

詳しくはWEBで！ <https://www.inrevium.com/>

装置メーカー

➤ [画像処理ライブラリ](#)

画像処理ライブラリ

- [WIL \(Windows向けライブラリ\)](#)
- [FIE for Linux / FTL for Linux \(Linux向けライブラリ\)](#)
- [FAST Vision Library for LNX \(LNX向けライブラリ\)](#)
- [PyFIE \(Pythonラッパーライブラリ\)](#)
- [FV-AID / WIL-PDL \(AI開発ツール、WIL推論ライブラリ\)](#)
- [FIE for Raspberry Pi \(ARM対応ライブラリ\)](#)
- [FAST Vision ActiveX Components \(Windows向けライブラリ\)](#)

➤ [画像処理装置](#)

画像処理装置

- [FV 1410 \(小型ボックスタイプ\)](#)
- [FV 1420 \(小型ボックスタイプ\)](#)
- [FV 2340 \(ミニタワータイプ\)](#)
- [FV 2350 \(ミニタワータイプ\)](#)

画像入力ボード

- [CoaXPress画像入力ボード FVC10b](#)
- [Camera Link \(Base\) 画像入力ボード FVC08CLB](#)
- [Camera Link \(Base/Medium/Full\) 画像入力ボード FVC07](#)
- [32点フォトカプラ絶縁I/Oボード FV-II320 / FV-II320-PNP](#)

➤ [計測・検査・位置合わせ](#)

位置決め・アライメント

- [位置決め・アライメント FV-aligner II](#)

印刷検査システム

- [印刷検査システム FV-flowence](#)

三次元計測システム

- [3D計測・検査システム\(ロボットビジョン\) FAST-3DPackage](#)
- [3D計測・検査システム\(光切断\) FV-SurfaceFinder](#)

塗布検査システム

- [塗布検査システム FV-DispenseChecker](#)