

デジタルファクトリー通信

2025年7月～2025年8月



東京エレクトロン デバイス株式会社

ハイライト

8月 トピックス

1	【コンパクト ウェビナー動画】手挿入電子部品の目視検査の自動化
2	【展示会レポート】第1回 スマートメンテナンス展 [東京]
3	【再掲リクエスト】 注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術「CFET」とは

7月 トピックス

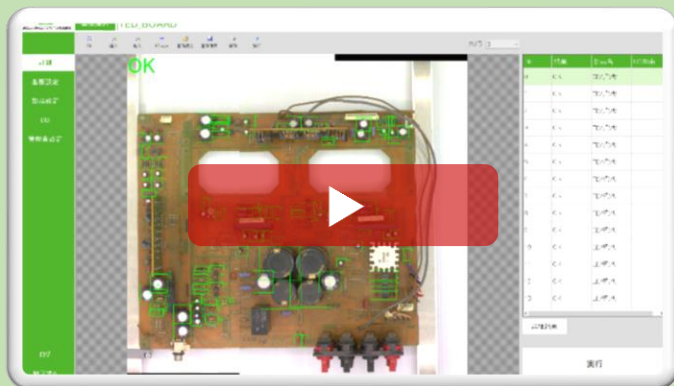
1	【製品紹介】フラットパネル検査装置
2	【特集記事】注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 半導体製造技術「先端パッケージ実装」とは
3	

手挿入電子部品を目視検査の自動化

基板の目視検査に課題をお持ちの方必見！

7月に行われたウェビナーにおいて、「手挿入基板検査装置」のご紹介致しました。
大好評だったウェビナーをいつでもご覧いただけるよう公開致します。

いまだ手作業が残る現場の課題解決をコンパクトにまとめました。

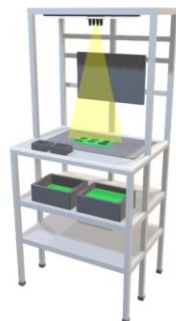


▼製品ページから動画を見る

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

▼直接動画はこれから

<https://youtu.be/d0pVam8KApk>



【展示会レポート】第1回 スマートメンテナンス展 [東京]

◆テーマ：人依存の工程からの脱却！◆

＜製品目視検査：手挿入基板検査装置＞

自動実装が難しい工程における品質検査を効率化

＜設備点検・監視・保全：異常検知・設備診断システム CX-D＞

工場内の設備が止まらないよう管理します！

＜部品計数の効率化：作業時間70%削減 めばかり君＞

部品の計数を画像処理技術で補助し、手作業の負担を大幅に軽減



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

▼イベントレポートはこちら

<https://www.inrevium.com/news-event/report/2025-smart-maintenance/>

【再掲リクエスト】

8-3

注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術「CFET」とは



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

CFETとは、Complementary Field-Effect Transistorの略で、2030年以降1nm以下のプロセスノードで採用が検討されているトランジスタの製造方法です。先端半導体の技術の中でも微細化と並んで今後の半導体性能を大きく左右する、3次元実装技術の構成技術であるCFETについて解説します。

◆目次◆

- [1] CFETとは
- [2] CFET採用の背景
- [3] CFETの製造方法

図解があってわかりやすい

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/cfet/>



【製品紹介】フラットパネル検査装置

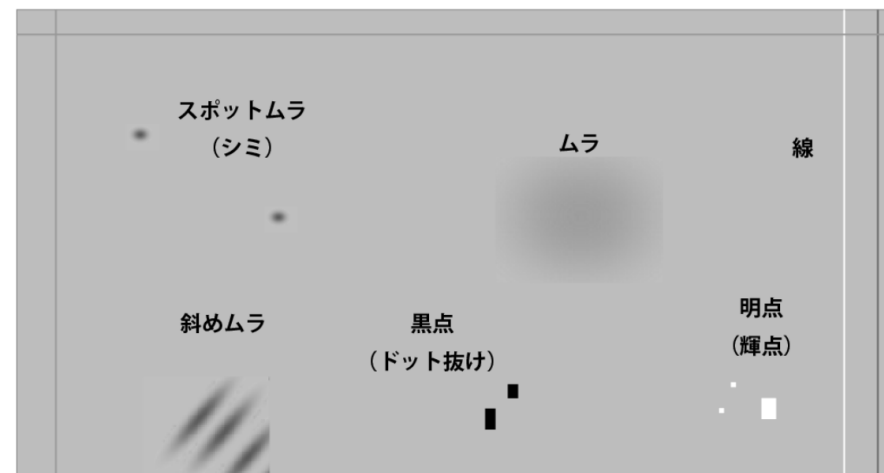
7-2

LCD/OLEDなどの平面発光ディスプレイや、ガラス・フィルム・金属といったフラットワークの表面検査に最適な装置です。キズ・汚れ・パーティクルなどの微細欠陥を、独自の画像処理技術で高精度に検出します。対応パネル、対象の欠陥、導入検査工程と共に欠陥画像の例もご紹介します。



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

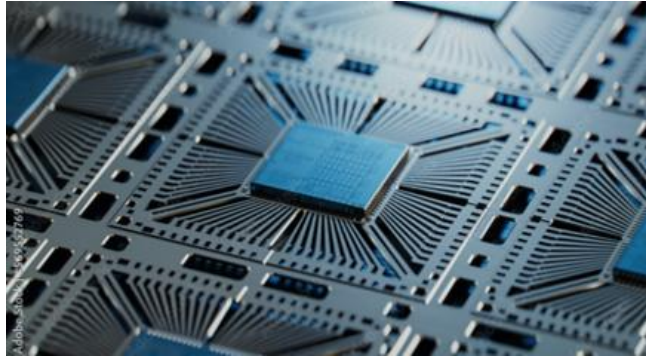
対象の欠陥



▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/product/fv-pixelence/>

【特集記事】 注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 半導体製造技術「先端パッケージ実装」とは



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

先端半導体の技術の中でも微細化と並んで今後の半導体性能を大きく左右する、3次元実装技術。
その構成技術である半導体先端パッケージ実装技術について解説します。

◆目次◆

1. 半導体パッケージ基板とは
2. 現在主流の先端パッケージ実装技術について
3. FOWLPの課題

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/3d-integration-package/>

半導体・パネル製造現場 / 工場・ロジスティクス現場

ウェーハの外観検査

高速ウェーハ外観検査装置



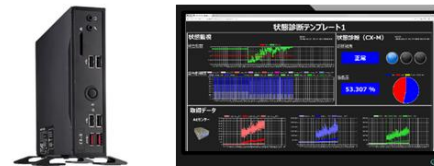
パネル検査装置

外観欠陥検査・点灯検査



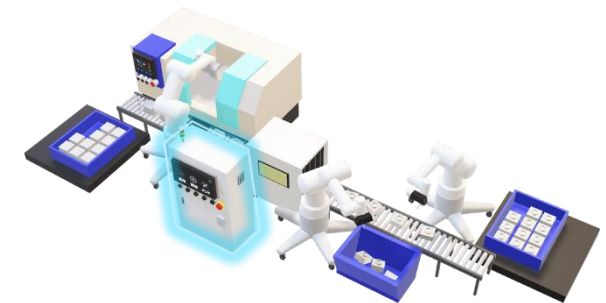
設備・プロセスの監視

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

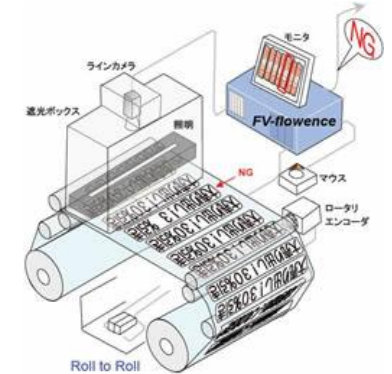
画像処理ソフトウェア

画像処理ライブラリー(Windows/Linux)
AIプラットフォーム



フィルム検査

検査アプリケーション
FV-flowence



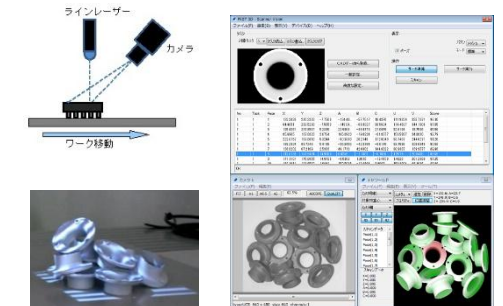
画像処理ハードウェア

画像処理装置 / 画像入力ボード
FVシリーズ



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



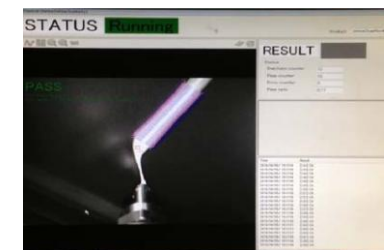
位置決め装置

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



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\(ティーチングレス\)](#)
- [工程作業連動コントローラ 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 \(無料\)](#)

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](#)
- [マスクブランク 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

- [手挿入基板検査装置](#)
- [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

➤ [画像処理ソフト](#)

AIプラットフォーム

➤ [AIプラットフォーム](#)

画像処理ライブラリ

- [画像処理ライブラリ WIL](#)
- [画像処理ライブラリ FAST Vision ActiveX Components](#)
- [画像処理ライブラリ FAST Vision Library for LNX](#)
- [画像処理ライブラリ FIE for Raspberry Pi 無償提供](#)
- [画像処理ライブラリ FIE for Linux / FTL for Linux](#)
- [画像処理ライブラリ PyFIE](#)

➤ [画像処理ハード](#)

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](#)

画像処理装置

- [画像処理装置 FV1420](#)
- [画像処理装置 FV2350](#)
- [画像処理装置 FV1410](#)
- [画像処理装置 FV2340](#)
- [画像処理装置 FV2350](#)

➤ [位置決め装置](#)

- [位置決め・アライメント FV-aligner II](#)

➤ [計測・検査システム](#)

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](#)