

# デジタルファクトリー通信

2025年6月～2025年7月



東京エレクトロン デバイス株式会社

## ハイライト

### 7月 トピックス

1	<a href="#">もう限界… 製造現場の人手に頼った工程をラクにする3つの最新DX術</a>
2	<a href="#">【製品紹介】フラットパネル検査装置</a>
3	<a href="#">【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</a>

### 6月 トピックス

1	<a href="#">【画像処理マスターへの道】 研究トレンド最前線 ～ブレイク直前の技術を先取り！～</a>
2	<a href="#">【新製品】手挿入基板検査装置</a>

## もう限界… 製造現場の人手に頼った工程をラクにする3つの最新DX術

その手作業、そろそろ限界じゃないですか？  
製造業の人手不足に効く、**3**つの解決策。

設備点検・計数・目視検査など、属人化した作業をDXで解決！  
展示会で注目された製品をコンパクトに紹介する特別セミナー。

開催日：2025年07月25日(金) 14:00～15:00 (Zoom開催) 参加費：無料(事前登録制)



開催日時：2025年7月25日(金) 14:00～14:55  
会 場：オンライン(全国どこでも参加が可能)  
参加費：無料  
対 象 者：・点検・監視・保全に課題をお持ちの方  
・カウント作業に課題をお持ちの方  
・基板の目視検査に課題をお持ちの方

7/25(金)

本セミナーでは、展示会でご紹介した

### 「目視検査」「計数作業」「設備点検・監視・保全」

の3つの工程に特化した最新ソリューションを、わかりやすく・コンパクトにご紹介します。

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/news-event/event/p6593>

お申し込み

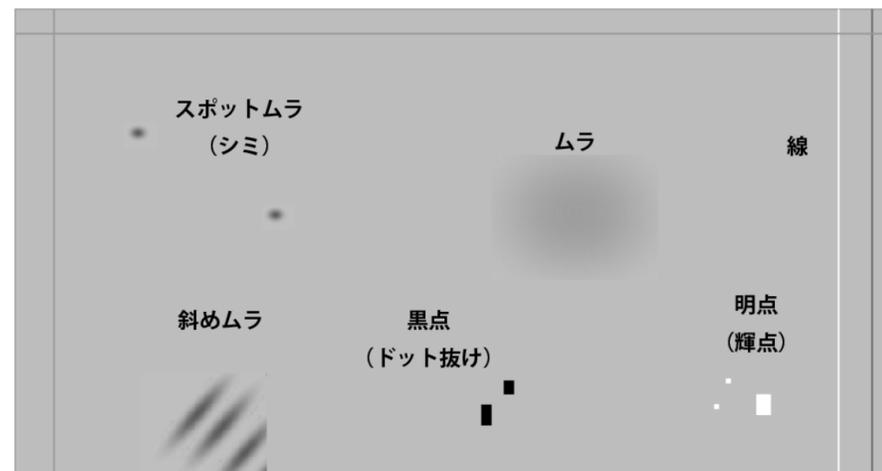
## 【製品紹介】フラットパネル検査装置

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

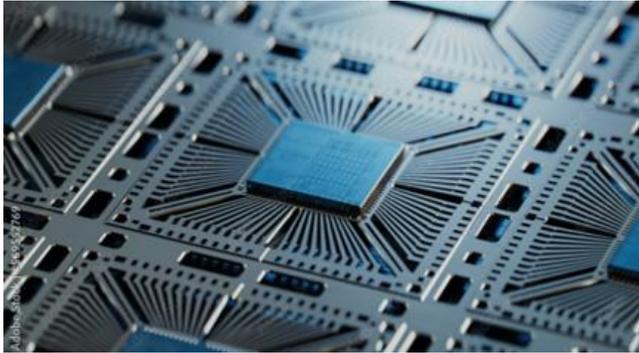
### 対象の欠陥



▼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/>

## 【画像処理マスターへの道】 研究トレンド最前線 ～ブレイク直前の技術を先取り！～



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

画像処理研究の最前線の動向をインタビュー形式で掲載しています。  
学会のそれぞれの特徴や雰囲気、研究の最前線をエンジニア目線で紹介します。

検証された技術は、実際の現場で有効性を確認し当社の製品にも活かされています。

### <目次>

- [1] 学会との関係、最近の活動
- [2] 研究トレンドの変遷、最新の動向
- [3] まとめ

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/image-processing-trend/>

## 【新製品】 手挿入基板検査装置

「手挿入基板検査装置」は手挿入部品の目視検査を自動化します。  
逆付けや乗数間違いなどをリフロー工程の前で検出することで、性能試験での  
基板の損傷リスクや不良個所を手はんだで修正する手戻りコストを削減します。  
また 検査画像を全数保存することでトレーサビリティにも活用可能です。

※画像をクリックすると直接サイトに移動します



▼詳細はこちら

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

## 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



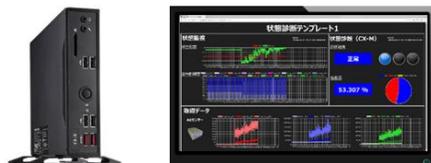
### パネル検査装置

外観欠陥検査・点灯検査



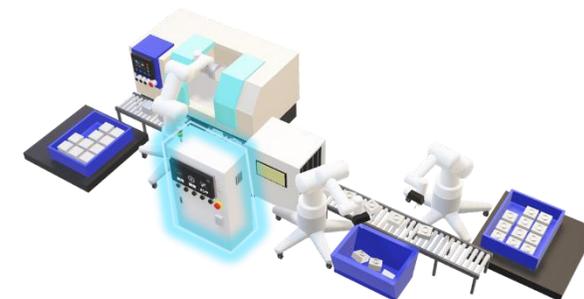
### 設備・プロセスの監視

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)

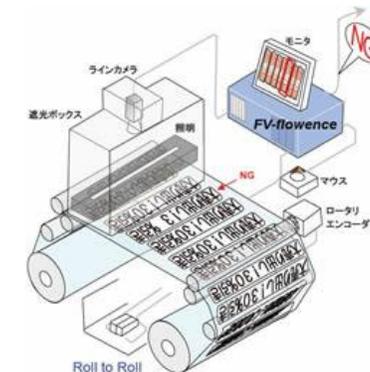
AIプラットフォーム



### 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

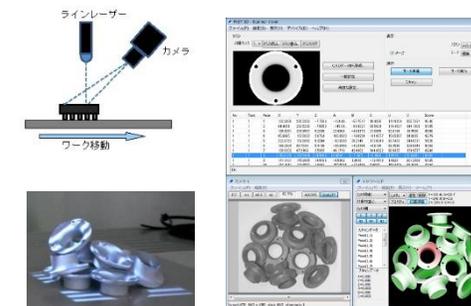
FVシリーズ



### 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](#)