

# デジタルファクトリー通信

2026年1月～2026年2月



東京エレクトロン デバイス株式会社

## ハイライト

### 2月 トピックス

1	<a href="#">【画像処理マスターへの道】 高精度位置決めリベンジ報告 ～めざせ、サブミクロンを1回で～</a>
2	<a href="#">【製品紹介】設備・データドックサービス</a>
3	<a href="#">【イベントレポート】 製造業対象の技術カンファレンス「TED TECH MEET 2025」</a>

### 1月 トピックス

1	<a href="#">【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？</a>
2	<a href="#">【Pick up!】 再生医療の進化と画像処理技術の融合</a>
3	<a href="#">【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</a>

## 【画像処理マスターへの道】

高精度位置決めリベンジ報告 ～めざせ、サブミクロンを1回で～



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

超精密XYθステージとの組み合わせによる高精度位置決め実験のリベンジ実験。  
今回はその結果をご紹介します。結果はいかに！

## ■ 目次 ■

- [1] はじめに
- [2] 実験環境
- [3] 実験結果
- [4] 前回からの改善点
- [5] まとめ

HEPHAIST

ヒーハイト株式会社

小径リニアボールプッシュ世界トップメーカーとして、自動車、半導体、電子機器等様々な分野の製品を手掛けています。

位置決め・アライメント  
FV-aligner II

▼詳細記事はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/high-precision-positioning-2/>

## 【製品紹介】設備・データドックサービス

実際に試して  
納得してから導入

2カ月実機検証

機器設置・設備管理・結果報告まで  
すべて含めた導入前検証サービスです。



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

効率的・効果的かどうか、試してから導入できると安心。  
設備のデータをAIを活用した設備監視システムの構築を検討している企業向けのサービスです。



▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/general/equipment-data-dock/>

## 【イベントレポート】 製造業対象の技術カンファレンス「TED TECH MEET 2025」



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

2025年12月19日（金）、製造業に携わる設計・開発、調達・技術選定のご担当者を対象にした技術カンファレンス「TED TECH MEET 2025」を開催しました。

本イベントではエッジAIやセキュリティなどのテーマを中心に、東京エレクトロデバイスが取り扱う多彩な製品・ソリューションを題材としたセッションやデモンストレーションを行い、多くの方にご来場いただきました。

レポートでは、当日紹介した技術トレンドのハイライトとイベントの様子をご紹介します。

▼詳細はこちら

<https://www.teldevice.co.jp/semiconductor/report/ttm-25-12-19/>

## 【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？



※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きました。

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**できるようにしました。

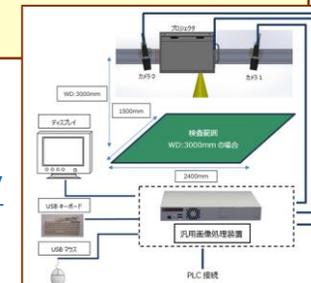
これにより、部品や塗装など、多数の検査対象を同時に効率よく検査することが可能です。

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/](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/>



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



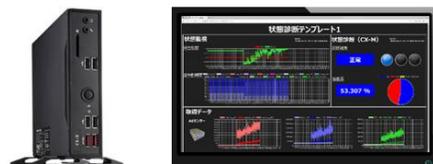
パネル検査装置

外観欠陥検査・点灯検査



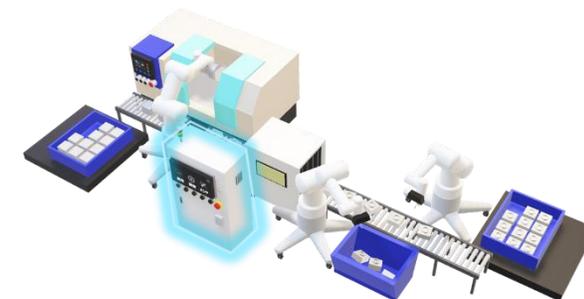
設備・プロセスの監視

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)

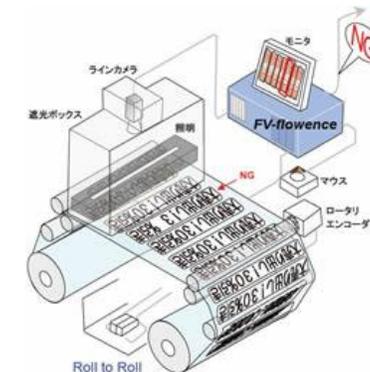
AIプラットフォーム



### 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

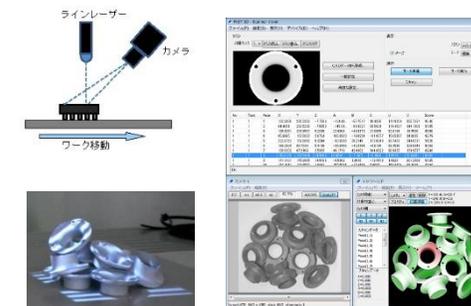
FVシリーズ



### 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・品質改善](#)

#### 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](#)
- [設備データドックサービス](#)

#### 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](#)

## 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 \(モニタワータイプ\)](#)
- [FV 2350 \(モニタワータイプ\)](#)

#### 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](#)