

デジタルファクトリー通信

2024年2月～2024年3月



東京エレクトロン デバイス株式会社

ハイライト

3月 トピックス

1	【特集記事】 注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 ～第15話～ 半導体製造技術「Fusion Bonding」とは
2	パーツカウンター めばかり君：顧客満足度アンケート調査 結果発表！

2月 トピックス

1	【インタビュー】開発者に聞く！ 広範囲で迅速な検査を可能にする三次元塗布検査装置とは
2	【特集記事】 注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 －番外編－ 半導体製造技術「半導体IP」とは
3	【製品紹介】 🌀 ロボットビジョンシステムHPリニューアル 🌀 システム導入・運用が変わる！成長型という新しい選択肢

【特集記事】

注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 －第15話－ 半導体製造技術「Fusion Bonding」とは



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

近年半導体デバイスの普及や用途の拡大により、デバイスの多機能化、異機能融合化の要求が高まっています。そのような異種材料・異種機能を集積するヘテロジニアス集積を可能にする技術としてウェーハ接合技術に注目が集まっています。

◆目次◆

- [1] ウェーハ接合技術について
- [2] Fusion Bondingの特徴
- [3] Fusion Bondingの課題と展望

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/fusion-bonding/>

【パーツカウンター めばかり君：顧客満足度調査 発表！】



※画像をクリックするとサイトに移動します

部品数を画像処理技術で数える「パーツカウンター めばかり君」
導入いただいたお客様のリアルな声をまとめました。



▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/general/mebakarikun-customer-satisfaction/>

開発者に聞く！ 広範囲で迅速な検査を可能にする三次元塗布検査装置とは

車体などの製造において欠かせないマスチック塗布の目視検査を自動化する
三次元塗布検査装置「FV-DispenseChecker-Projector」

仕組み、検査手法、新たな可能性まで分かり易いデモを交えてお話を伺いました。

◆目次◆

- [1] 広範囲の三次元情報を一度に取得できる仕組みとは
- [2] デモで分かりやすく解説！現場を想定した検査手法
- [3] 異業種への展開と新たな検査ニーズの可能性

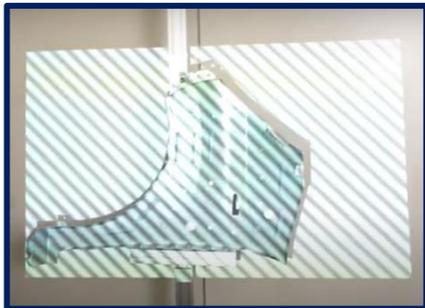
※画像クリックで直接サイトに移動します

▼詳細はこちら

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



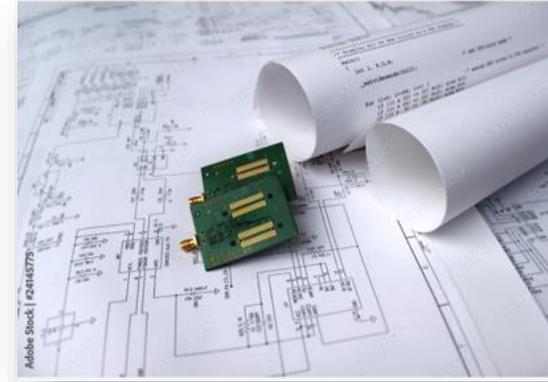
ワークに波形を投影



NG箇所をマッピング



注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 －番外編－ 半導体製造技術「半導体IP」とは



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

本シリーズで3次元実装技術について解説をしまいましたが、
今回は番外編として半導体エコシステムの一角を担う半導体IPについて解説していきます。
半導体IPを利用するメリットは必見です！

◆目次◆

- [1] 半導体IPとは
- [2] 半導体エコシステムについて
- [3] AI時代に必要とされる半導体IPとは

番外編

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/ai-ip/>



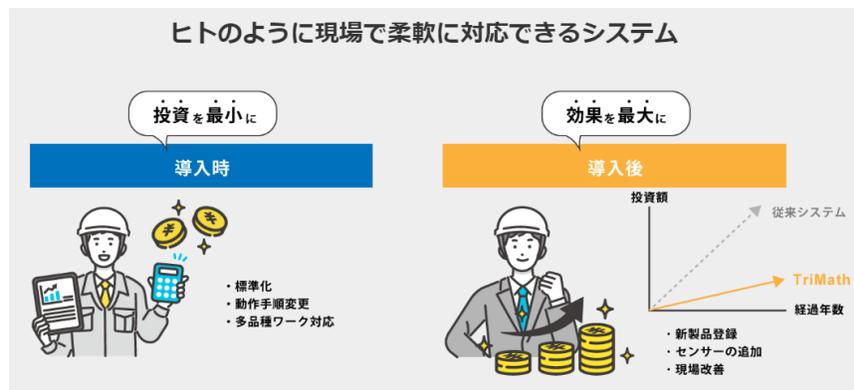
☆ ロボットビジョンシステムHPリニューアル ☆ システム導入・運用が変わる！成長型という新しい選択肢

成長型（現場で生まれ続ける要望に現場で応えられる）
ビジョンオートメーションシステム（システム全体を制御、導入プロセスを簡易化）

ロボット導入に置いてこんな「実現したい」はありませんか？

- 実現したい1 外注費を削減
- 実現したい2 システム標準化
- 実現したい3 自社で低コストライ
- 実現したい4 現場で不具合を解消

お客様の「実現したい」に貢献します！



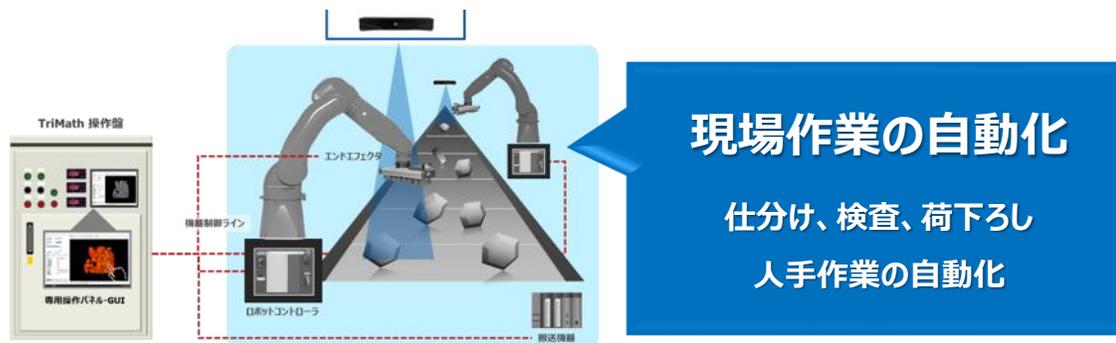
※画像をクリックすると直接サイトに移動します

▼詳細はこちら

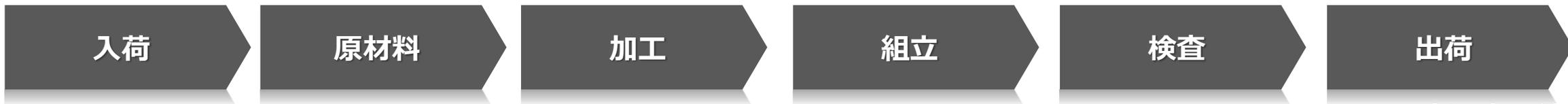
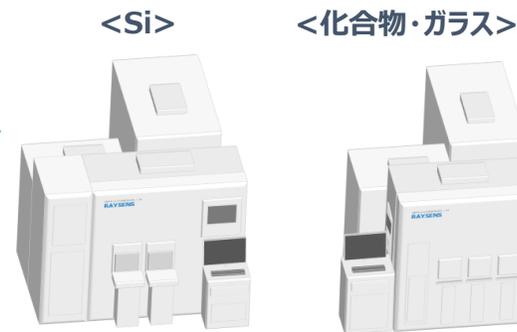
<https://www.inrevium.com/product/trimath/>

デジタルファクトリーソリューション

【成長型ビジョンオートメーションシステム TriMath】



【ウェ-ハ外観検査装置 RAYSENS】



工場セキュリティ マルウェア/脆弱性対策

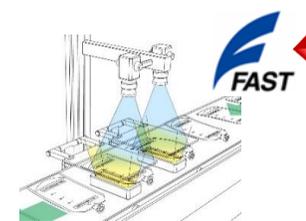


品質改善・予知保全
異常検知・故障診断
不良の要因調査

【時系列データ自動分析マシン CX-M】
【異常検知・設備診断システム CX-D】



【計測・検査ソリューション FAST】



計測・検査
工程内 製品検査
部品計数

【パーツカウンター めばかり君】



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/>

➤ [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](#)
- [異常検知 組込AIソフトウェア](#)
- [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](#)

製品

- [半導体ウェーハ外観検査装置](#)
- [計数器・パーツカウンター](#)
- [画像処理ライブラリ](#)
- [汎用画像処理装置](#)
- [位置決め装置](#)
- [温湿度モニタリングシステム](#)

ソリューション

- [金属プレス部品 外観検査](#)
- [薬液バッグ製造 外観検査](#)
- [カーボン繊維積層 異物検査](#)
- [3次元塗布検査](#)
- [不定形物への塗布経路補正](#)
- [ピッキングロボットの位置補正](#)

➤ [ロボット](#)

製品

- [成長型ビジョンオートメーションシステム TriMath](#)
- [材料袋のデパレタイズロボット](#)
- [鋳物部品のピッキングロボット](#)
- [商品のピースピッキングロボット](#)
- [メッキ部品のハンドリングロボット](#)

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](#)
- [袋 ピッキング・デパレタイズ](#)
- [電子機器ハーネス組立](#)
- [組立作業ロボットの位置補正](#)