

デジタルファクトリー通信

2024年3月～2024年4月



東京エレクトロン デバイス株式会社

ハイライト

4月 トピックス

1	【導入事例：パーツカウンターめばかり君】 アズビル太信株式会社 様 ～直接現場の声を反映！効率化を実現した部品カウント現場を公開～
2	【リモートロボティクス社 対談：～ 時間と空間の束縛から解放する ～】 ロボット遠隔操作がもたらす製造現場の働き方とは
3	【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2－「ウェーハ研削加工」とは

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：顧客満足度調査 発表！】



【導入事例】計測器・パーツカウンター めばかり君 アズビル太信株式会社

4-1

直接現場の声を反映！ 効率化を実現した部品カウント現場を公開！

新工場建設に伴い、コスト構造改革と倉庫業務の見直しを進め、その一環としてパーツカウンターを導入しました。
現場担当者の工夫によりさらなる効率化を実現しました。



工夫いろいろ

- ✓ 払出し作業と連携
- ✓ 可動式ワゴン
- ✓ 電子秤の重量決め
- ✓ 機材の配置



▼ 詳細記事を見る

<https://www.inrevium.com/case/azbil-taishin/>

▼ 導入事例集をダウンロード

<https://survey.zohopublic.com/zs/Y6Cs0c>

アズビル太信株式会社

アズビル太信は温度・燃焼機器などの電子制御機器をはじめ、工業・商業用のさまざまな電子機器を設計から生産までの一貫生産体制で手掛け、お客様にタイムリーにお届けしています。



【リモートロボティクス社 対談】 ～ 時間と空間の束縛から解放する ～ ロボット遠隔操作がもたらす製造現場の働き方とは

4-2

リモートロボティクス社 × 東京エレクトロンデバイス

ロボットの遠隔操作に関するプラットフォームサービスを提供するリモートロボティクス社に、労働市場の社会課題から、製造現場の作業自動化。さらには自動化した現場とリモート環境で人とロボットがともに働くこれからの働き方についてお話を伺いました。



目次

- [1] 社会課題から考える製造現場の新たなワークスタイル
- [2] 目指すのは完全自動化ではなく、人とロボットのハイブリッド運用
- [3] 成功事例から学ぶ自動化への挑戦
- [4] リモートでロボットを操作するという選択肢
- [5] 全工程を見据えたアプローチで現場にあった自動化を



▼ 詳細記事を見る

<https://www.inrevium.com/pickup/remote-robotics/>

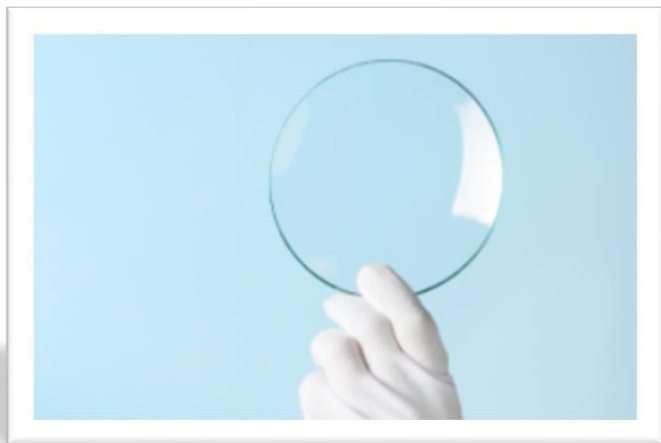
▼ カタログ一括ダウンロード

<https://survey.zohopublic.com/zs/vlCIUL>

【特集記事】

4-3

注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 －番外編2－ 「ウェーハ研削加工」とは



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

本シリーズの番外編！
半導体デバイスの製造において非常に重要なプロセスであるウェーハ研削加工について解説！
ウェーハ研削加工とは、ウェーハ薄化技術の1つであり、
おもにダイヤモンド砥粒を含んだ砥石を使用してウェーハを薄く加工する技術です。

◆目次◆

- [1] ウェーハ研削加工とは
- [2] ウェーハ研削加工拡大の背景
- [3] 先端パッケージにおけるウェーハ研削加工の課題

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/wafer-grinding/>

【特集記事】

3-1

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

部品の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。

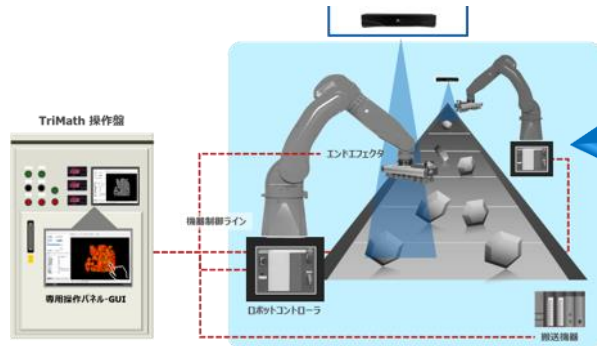


▼詳細はこちら

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

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】



現場作業の自動化

仕分け、検査、荷下ろし
人手作業の自動化

【ウェ-ハ外観検査装置 RAYSENS】

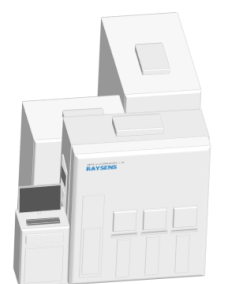
目視検査の自動化

高速・高感度のウェ-ハ検査
表面・裏面・端面検査

<Si>



<化合物・ガラス>



入荷

原材料

加工

組立

検査

出荷

工場セキュリティ マルウェア/脆弱性対策

トレンドマイクロ



品質改善・予知保全

異常検知・故障診断
不良の要因調査

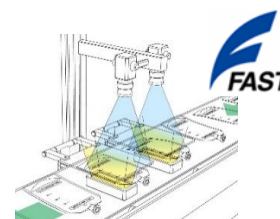
【時系列データ自動分析マシン CX-M】

【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】

【パーツカウンター めばかり君】



計測・検査

工程内 製品検査
部品計数



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](#)

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](#)

計数・計測機器

- [計数器・パーツカウンター](#)
- [温湿度モニタリングシステム](#)

画像処理製品

- [画像処理ライブラリ](#)
- [汎用画像処理装置](#)
- [位置決め装置](#)

画像処理ソリューション

- [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

- [ロボットビジョンシステム](#)
- [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](#)