

デジタルファクトリー通信

2024年6月～2024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	【イベントレポート公開！】 ロボットテクノロジージャパン2024に出展しました
2	【番外編】 AI時代の発展を支える半導体製造技術「UCIe」とは
3	【ニュースリリース】 パーツカウンターめばかり君アズビル太信様の新工場に採用！

6月 トピックス

1	【再掲リクエスト】GaNパワー半導体について解説
2	【特集記事】製造業・物流でロボット導入が進まない理由とは？

【イベントレポート公開！】 ロボットテクノロジージャパン2024に出展しました

7-1

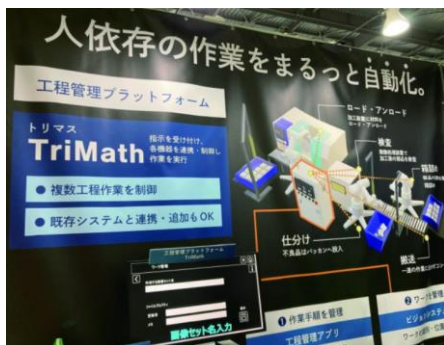
小さなブースではありましたが、3日間を通して多くのお客様にご来場いただきました
人依存の工程を自動化をテーマに3つのデモを行いました

- ◆ 工程管理プラットフォーム TriMath
- ◆ 異常検知・設備診断システム CX-D
- ◆ 計数・パーツカウンター めばかり君

残念ながら会期中にご来場いただけなかった方にブースの様子をお伝えできればと思います

レポート内容

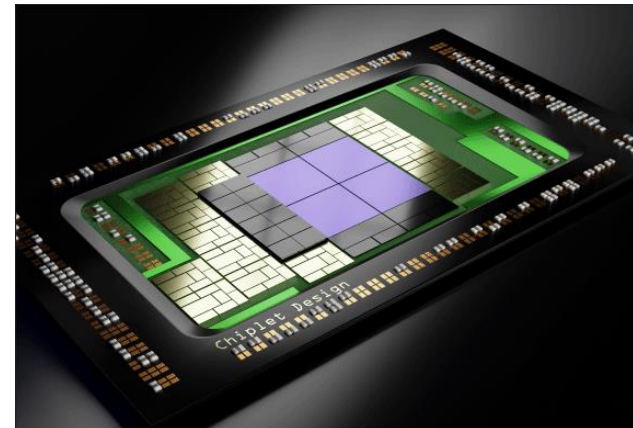
1. 当日のブースの様子をお届け！
2. 展示・デモンストレーションの紹介
3. 工場DXに関する人気ブログを一気読み！



レポートは→[こちら](#)

【番外編】 AI時代の発展を支える半導体製造技術「UCIe」とは

7-2



※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てまいりましたが、
今回は番外編！チップレット相互接続の標準化に関わる**UCIe**について解説します。

◆ 目次 ◆

- [1] UCIeとは
- [2] UCIe発足の背景
- [3] UCIe今後の展望

▼詳細はこちら

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



【ニュースリリース】

パーツカウンターめばかり君 アズビル太信様の新工場に採用！

7-3

「パーツカウンター めばかり君」が、アズビル太信様の新工場の倉庫に採用されました。

コスト構造改革を目指した企業プロジェクトの一部に「パーツカウンター めばかり君」を採用し、小さな部品のカウント作業の効率化を実現しました。

この導入事例インタビュー記事が弊社のニュース欄に掲載されました。
ニュース欄掲載の反響により、多くのお客様よりめばかり君のお問合せを頂いております

【小さな部品のカウント作業を大幅に効率化
コスト構造改革を目指した企業プロジェクトに「パーツカウンター めばかり君」採用】



▼アズビル太信 事例紹介インタビュー

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

▼ニュース欄はこちら

https://www.teldevice.co.jp/pro_info/2024/press_240613.php

【再掲リクエスト】

GaNパワー半導体について解説

6-2



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

ワイドバンドギャップ半導体の中でもSiCとともに注目が集まるGaNパワー半導体について解説します。

◆目次◆

1. GaN（窒化ガリウム）とは？
2. GaNパワー半導体の用途は？
3. GaNパワー半導体の課題は？

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/gan-power-semiconductor/>

【特集記事】

製造業・物流でロボット導入が進まない理由とは？

6-3

人依存の現場からの脱却するためロボット導入効果を深堀します。

- ➡「人手作業の自動化が進まない現場にはどういった特徴があるのか」
- ➡「課題に立ち向かう自動化技術」

この2点について技術目線で紐解きます。



目次

1. 自動化が進まない現場の特徴

作業を形式知化できていない場合
今の技術では実現できない場合

2. 人依存現場の課題に立ち向かう自動化技術

AI
ロボットハンド

▼ ロボットビジョンシステム カタログダウンロード

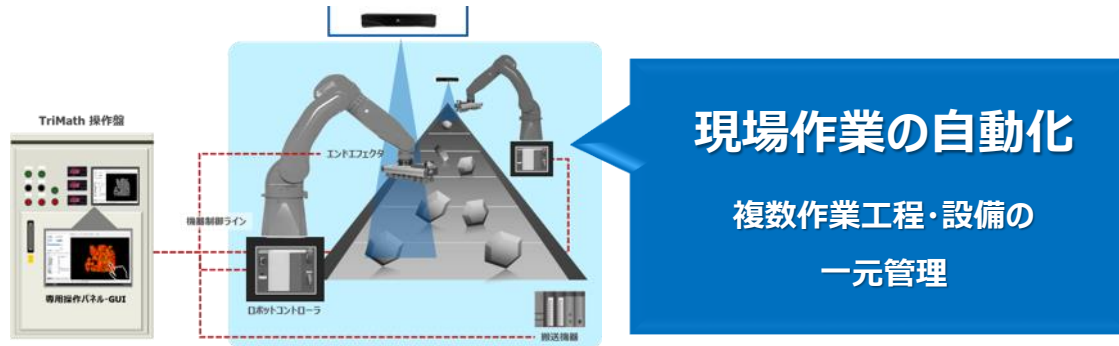
https://survey.zohopublic.com/zs/ZwCssN?_gl=1*85buch*_gcl_au*MjIwMTYwMTA1LjE3MTUwNzUzMjc.

▼ 詳細はこちら

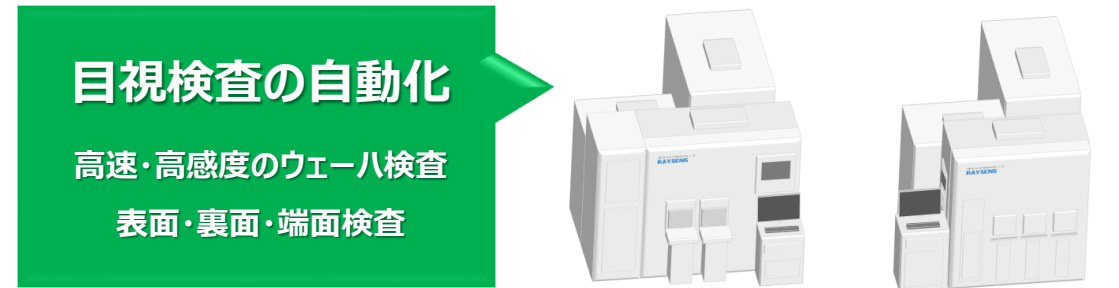
<https://www.inrevium.com/pickup/factory-automation/>

デジタルファクトリーソリューション

【作業の自動化 工程管理プラットフォーム】



【ウェーハ外観検査装置 RAYSENS】



工場セキュリティ マルウェア/脆弱性対策

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

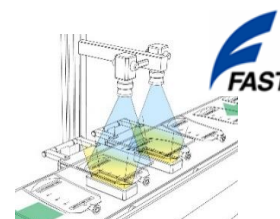
【時系列データ自動分析マシン CX-M】

【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](#)

➤ 人手作業の自動化

製品

- [作業の自動化 工程管理プラットフォーム\(TriMath\)](#)
- [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](#)