

デジタルファクトリー通信

2024年7月～2024年8月



東京エレクトロン デバイス株式会社

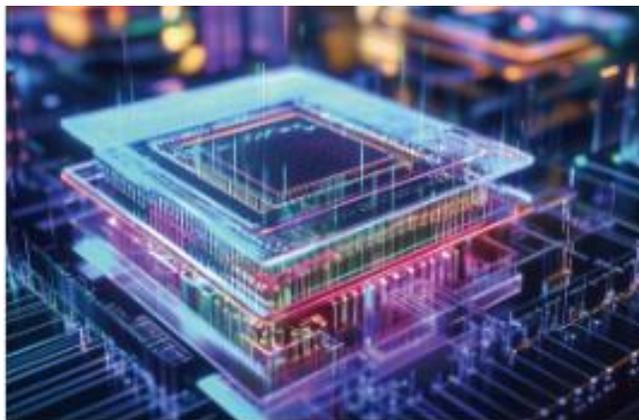
ハイライト

8月 トピックス

1	【特集記事】 AI時代の発展を支える半導体製造技術「RDLインターポーザー」とは
2	【まとめページ】 キーワードで見ると！半導体技術 注目10の記事
3	【特集記事】 製造現場のデータを一瞬でグラフ化！無料で簡単「CSVファイル可視化ツール」とは

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展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！



※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RDLインターポージャーについて解説します。

RDLインターポージャーについて解説します。

◆目次◆

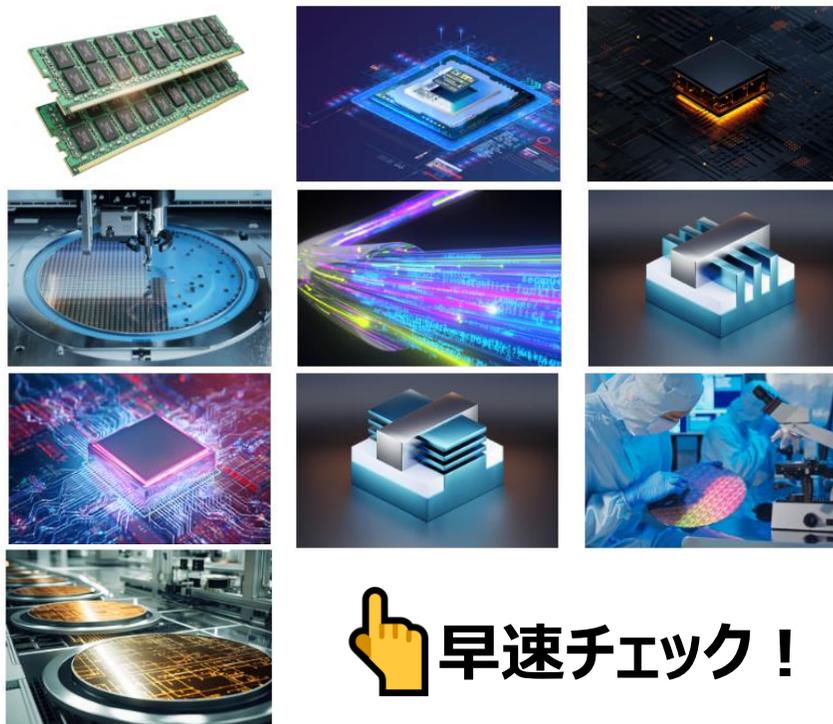
- [1] RDLインターポージャーとは
- [2] SiインターポージャーとRDLインターポージャーの比較
- [3] RDLインターポージャーの課題と展望

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/redistribution-layer-interposer/>

毎月、配信している半導体技術解説記事の中で、アクセス数が多い記事をご紹介します。どの技術もAIチップ製造には重要な技術であり、概要を理解しておきたい情報です

興味のある記事を選んでチェックしてください。



▼早速チェック！

<https://www.inrevium.com/pickup/semiconductor-technology-manufacturing-process/>

【特集記事】 製造現場のデータを一瞬でグラフ化！ 無料で簡単「CSVファイル可視化ツール」とは



大好評！

無料ダウンロードですぐに使える

CSV グラフ化フリーソフト



※図をクリックすると直接サイトに移動します

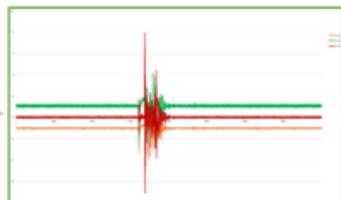
取得したデータを手間なくグラフで確認しませんか？

データを**一瞬**で可視化して問題を把握。傾向やパターンが**目**に見え、正しい判断が可能です。優れた機能やツールの使いどころをまとめました。

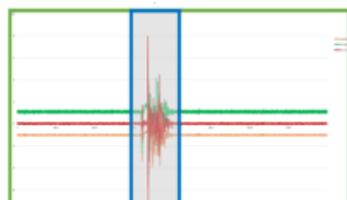
CSV ファイル

Timestamp	X-axis	Y-axis	Z-axis
2020/3/15 15:31.07.00125	-1.023507	0.93581	0.040897
2020/3/15 15:31.07.00250	-1.011807	0.97091	0.044797
2020/3/15 15:31.07.00375	-1.027407	1.01771	0.060397
2020/3/15 15:31.07.00500	-1.035207	1.13471	0.033097
2020/3/15 15:31.07.00625	-1.035207	1.16201	0.033097
2020/3/15 15:31.07.00750	-1.011807	1.15811	0.033097
2020/3/15 15:31.07.00875	-1.011807	1.10351	0.040897
2020/3/15 15:31.07.01000	-1.004007	1.01381	0.048697
2020/3/15 15:31.07.01125	-0.984507	0.98261	0.060397
...

グラフ化



XとYで比較したい！
YとZは？
XとZではどうか？



この部分が欲しい！

予知保全・品質改善での使いどころ3選

1. 収集データの簡易チェック（現状把握）
2. データの特徴を視覚的に把握（パターンの確認）
3. 分析のためのデータ前処理（AIモデル作成用のトレーニングデータ準備）

◆詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/visualization-tool/>

【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

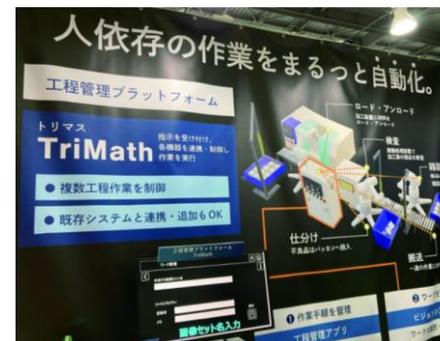
小さなブースではありましたが、3日間を通して多くのお客様にご来場いただきました。人依存の工程を自動化をテーマに3つのデモを行いました。

- ◆ 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

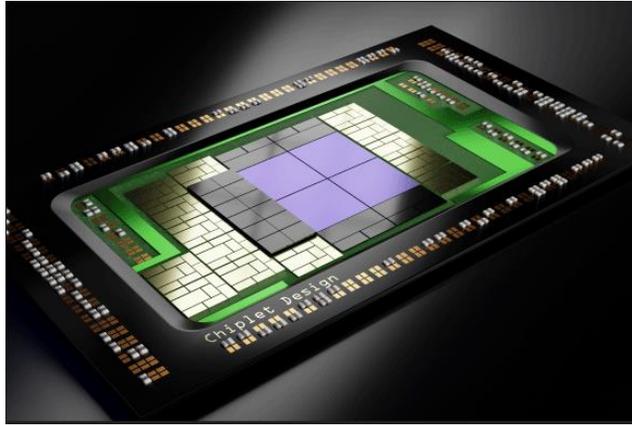
1. 当日のブースの様子をお届け！
2. 展示・デモンストレーションの紹介
3. 工場DXに関する人気ブログを一気読み！



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おりましたが、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

デジタルファクトリー ソリューション



半導体製造現場

ウェーハの外観検査

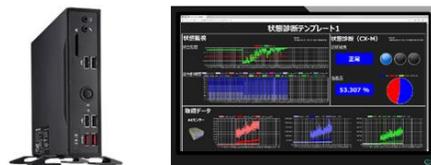
高速ウェーハ外観検査装置
RAYSENS



ウェーハ 表裏面・端面の自動検査

設備・プロセス監視

設備診断・異常監視システム
CX-D



製造・ファシリティの状態・プロセス異常を監視

品質不良の要因調査

時系列データ自動分析マシン
CX-M



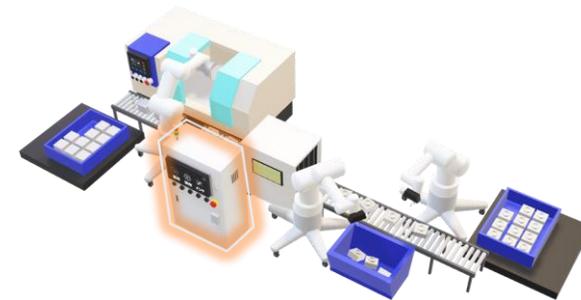
T法、MT法など人手の分析作業の自動化



工場・ロジスティクス

人依存作業の自動化

工程作業 管理プラットフォーム
TriMath



機器・設備を連携させ工程作業の自動化

計測・検査

光学機器×独自画像処理・AI
FVソリューション



装置・設備への検査機能実装

計数作業のDX

パーツカウンター
めばかり君



誤差の無く効率的な安心計数作業

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](#)