

# デジタルファクトリー通信

2023年4月～2023年5月



東京エレクトロン デバイス株式会社

## ハイライト

### 5月 トピックス

1	<a href="#">【特集記事】 注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 ◆第6話◆「ハイブリッドボンディング」とは</a>
2	<a href="#">【予知保全】毎週無料で開催！ 「モノづくりDX 計画作成講座」のお知らせ</a>
3	<a href="#">【無料ダウンロード】 設備データを“無料”で可視化・加工できるツール「CX-P」を試そう！</a>

### 4月 トピックス

1	<a href="#">【導入事例】計測器・パーツカウンター めばかり君 「株式会社アイティーシム」</a>
2	<a href="#">【特集記事 2】 注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 ◆第5話◆「PLP技術」とは</a>
3	<a href="#">【特集記事】 DXで生産ロスを改善する“データ活用術”まとめ</a>

注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術  
【第6話】「ハイブリッドボンディング」とは



※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ハイブリッドボンディング技術について解説します。

◆目次◆

- [1] ハイブリッドボンディングとは
- [2] ハイブリッドボンディング積層プロセス
- [3] ハイブリッドボンディング接合プロセス
- [4] ハイブリッドボンディングの課題

半導体パッケージング技術



▼詳細はこちら

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

【予知保全】毎週無料で開催！  
「モノづくりDX 計画作成講座」のお知らせ



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

データ活用でお悩みではないですか？

無料で製造現場の課題解決(予知保全、品質改善)のデータ活用を習得しませんか？

「モノづくりDX 計画作成講座」はデータ活用の「計画案」のまとめ方を習得いただく講座です。「目標設定」「課題整理」「データ収集要件の整理」「簡易データ調査」「計画書のまとめ」のステップに沿ってご説明し、最終的にお客様が自社で計画書をまとめることができる環境づくりを行います。

【開催日】

第1枠：毎週金曜日 午後 1:30～2:30 (1時間)

第2枠：毎週金曜日 午後 3:30～4:30 (1時間)

※ご都合の良い日時をお申込みページでご指定ください

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/product/dx-course/>

# CX-Pを試そう！



CX-Pは、CSVファイル可視化・加工ツールに特化しWindows PCにインストールしてご利用いただくソフトウェア製品です。  
無料ツールCX-Pを是非お試しください。

データ分析に必要なデータファイル整形（ファイル分割・結合）も瞬時に実施できます。

▼詳細はこちら

[https://www.inrevium.com/product/cx\\_p/](https://www.inrevium.com/product/cx_p/)

～ 作業時間を約半分に削減！  
手作業では難しかった小さな部品のカウントを可能に～

お客様に最適な部品をスピーディーに供給している株式会社アイティーシム様。  
さまざまな電子部品を取り扱う中でも、特に小さな部品である「チェック端子」のカウント作業に「モバイル版めばかり君」が役立てられています。  
採用の決め手、採用後の成果についてもお話を伺いました。

コンパクトな  
モバイル版めばかり君



## 成果

- ✓ 作業時間を約半分に削減
- ✓ 簡単操作！作業の属人化を解消
- ✓ カウントミスがなくなった！

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/case/itsim/>

株式会社アイティーシムは、2001年設立以来、INTEL(FPGA)の正規代理店として、また各種電子部品を販売する商社です。先進の情報提供から始まり、設計開発時の部品選択、試作、量産製造とものづくりのサポート企業をめざしています。最近の半導体不足の状況では、ワールドワイドで、もの探しのお手伝いもしております。



### 注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 【第5話】「PLP技術」とは



※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PLP技術について解説します。

◆目次◆

- [1] PLP技術とは
- [2] PLP製作工程
- [3] PLP技術の課題

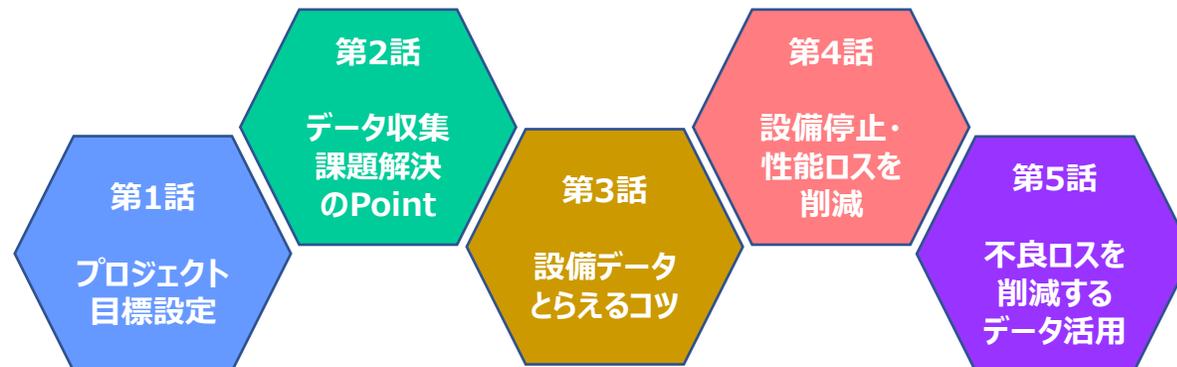
図解があって  
分かり易い



▼詳細はこちら

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

### 【特集記事】DXで生産ロスを改善する“データ活用術”まとめ



※図をクリックすると直接サイトに移動します

シリーズでご案内してきました『DXを実現させ生産性を上げるためのデータ活用術』の第1話から第5話を一気にご紹介します。収集したデータをどう活用するか。成功へ導くための各ステップでのポイントを解説します。

- ◆第1話◆ プロジェクト目標設定と注意点とは  
<https://www.inrevium.com/pickup/dx-milestone-1/>
- ◆第2話◆ データ収集課題の解決ポイントとは  
<https://www.inrevium.com/pickup/dx-milestone-2/>
- ◆第3話◆ 設備の動きをデータでとらえるコツとは  
<https://www.inrevium.com/pickup/dx-milestone-3/>
- ◆第4話◆ 設備停止・性能ロスを削減する予知保全  
<https://www.inrevium.com/pickup/dx-milestone-4/>
- ◆第5話◆ 不良ロスを削減する設備データ活用  
<https://www.inrevium.com/pickup/dx-milestone-5/>

# TED デジタルファクトリーソリューション

ピッキング・仕分け・デパレタイズロボット  
TriMath



ロボット  
システム

ウェーハ外観検査装置  
RAYSENS



パーツカウンター  
めばかり君



入荷

原材料

加工

組立

検査

出荷

セキュリティ  
IPS

マルウェア/脆弱性対策

設備監視

データ分析

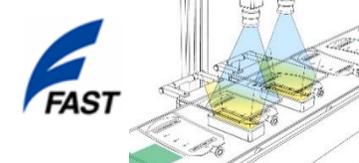
時系列データ自動分析マシン  
CX-M



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



# 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](#)

### サービス

- > [過検出改善 検査AIサービス](#)

## ➤ [ロボット](#)

### 製品

- [ビジョンロボットシステム 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](#)