

デジタルファクトリー通信

2023年10月～2023年11月



東京エレクトロン デバイス株式会社

ハイライト

11月 トピックス

1	【展示会レポート公開！】 ◆第6回「名古屋」ロボデックス◆
2	【無料動画はじめました】 ～モノづくりDX計画作成講座～
3	【特集記事】 注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 ～第12話～「BSPDN」とは

10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11話～「BPR(Buried Power Rail)」とは
2	
3	

【展示会レポート公開！】
◆第6回 [名古屋]ロボデックス◆

11-1



※ブースの様子

目次

◆テーマ：工場 現場DX◆

1. 【来場者アンケート結果発表】工場DXについて教えてください！
2. 展示・デモンストレーションの紹介
3. 特別プレゼンテーション
4. ご来場者特典一括ダウンロード

▼イベントレポートはこちら

https://www.inrevium.com/news-event/report/nagoya_robodex_2023/

【無料動画はじめました】
～モノづくりDX計画作成講座～

11-2



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

主に製造業のお客様に工場のデータ活用の「計画面」のまとめ方を習得いただく講座です。講座は5つのステップ。最終的に自社で計画書をまとめる環境づくりを行います。動画ですのでいつでもお好きな時間に受講ください。

資料&ツール
いますぐダウンロード！

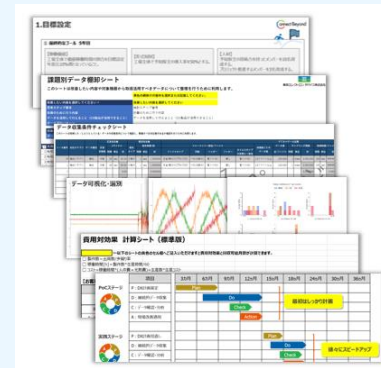
第1章 概要（5分）

第2章 目標設定（9分）

第3章 課題整理（10分）

第4章 データの収集要件の整理（9分）

第5章 簡易データ調査（10分）



▼詳細はこちら

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

【特集記事】

11-3

注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 【第12話】「BSPDN」とは



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

BSPDN(Backside Power Delivery Network)とは、裏面電源供給ネットワークの略称で、半導体チップの電源供給効率を向上させるための半導体技術です。従来トランジスタの上層にあった電源供給ネットワーク全体をシリコンウェハの裏面側に移動させることで、電源供給ネットワークと信号ネットワークを分離するというものです。

◆目次◆

- [1] BSPDNとは
- [2] BSPDN採用の背景
- [3] BSPDNの課題と展望

図解があってわかりやすい

▼詳細はこちら

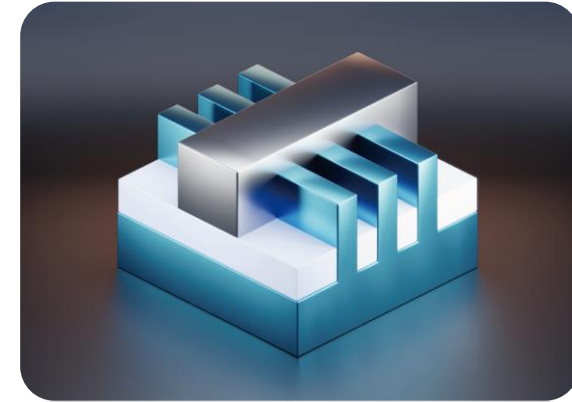
<https://www.inrevium.com/pickup/bspdn/>



【特集記事】

10-1

注目！AI時代の発展を支える半導体製造技術 ～第11話～ 「BPR(Buried Power Rail)」とは



※画像をクリックすると直接サイトに移動します

BPR (Buried Power Rail) は、PCBやパッケージ基板等の外部から供給された電源をデバイス全体に配給するPower Railをデバイスの上部の配置から、デバイス下部のサブストレートや絶縁層内に埋め込み再配置する技術です

◆目次◆

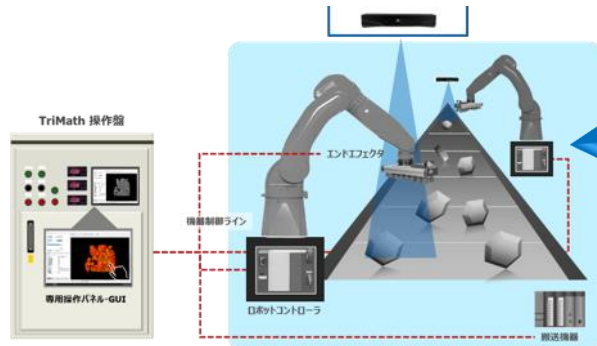
- [1] BPR (Buried Power Rail) とは
- [2] BPR採用の背景
- [3] BPRの課題と展望

▼詳細はこちら

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

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】

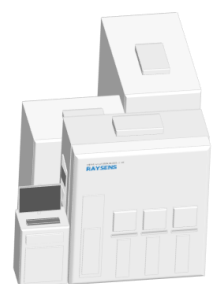
目視検査の自動化

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

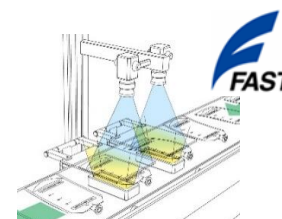
異常検知・故障診断
不良の要因調査

【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】



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](#)