

デジタルファクトリー通信

2022年4月～2022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	AEセンサによる設備異常の予兆監視
2	【DXピックアップ】 製造現場の改善プロセスをDX化する新手法とは
3	収集した設備データを分析しませんか？

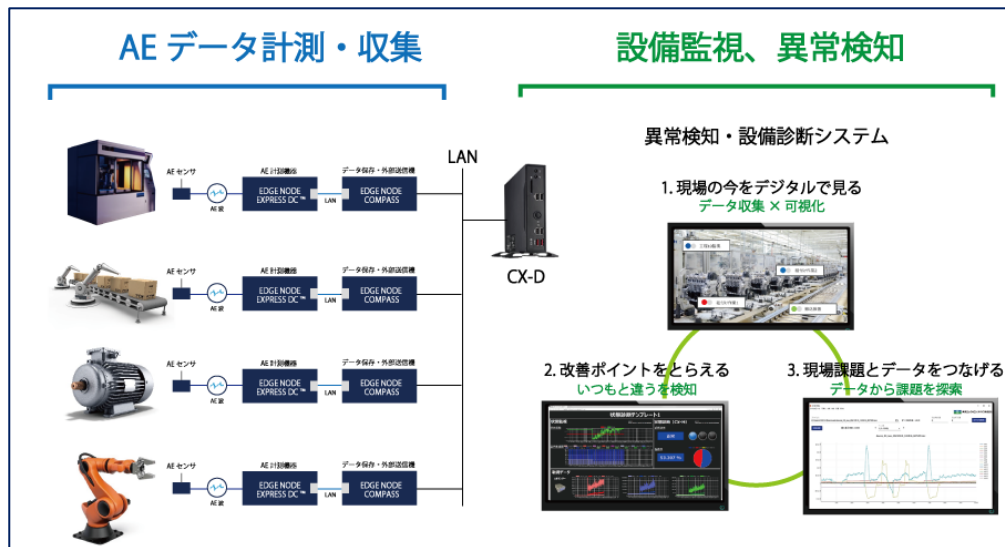
4月 トピックス

1	TED AI Labエンジニアリングサービス 「TAILES」を販売開始！
2	【DXピックアップ】 AIは「理解するもの」ではなく「捉えるもの」！
3	予知保全に最適なAIとは

AEセンサによる設備異常の予兆監視

「異常検知・設備診断システムCX-D」および「時系列データ自動生成マシンCX-M」と連携することで、既存データでは難しかった設備異常の予兆監視や品質監視システムを素早く構築することができます。

～AEセンサによる設備監視～



▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/product/ae-sensor/>

【DXピックアップ】 製造現場の改善プロセスをDX化する新手法とは

業務のDX化がカギ！

製造業の現場改善は、「生産ロスを顕在化」させることが非常に重要です。生産ロスの要因を定量的にとらえ、設備の稼動に対する各ロスの影響度を把握することで、課題を明確にし改善を進めていきます。

製造現場の業務改善プロセスはたった3ステップ！

すぐに始める！ 工場DXパッケージも必見



※画像をクリックするとサイトに移動します

▼詳細はこちら

<https://www.inrevium.com/pickup/dx-process/>

収集した設備データを分析しませんか？

お客様にて収集されたデータをお預かりし、時系列データ分析マシン「CX-M」を使い、データ分析作業を行います。
分析結果をレポートし、課題を抽出。今後の予知保全システム構築へのご提案をさせていただきます。

◆データ分析サービス 4つのメニュー◆

『設備の異常検知』

https://www.inrevium.com/product/analysis_anomaly_detection/

『設備の故障診断』

https://www.inrevium.com/product/analysis_failure_diagnosis/

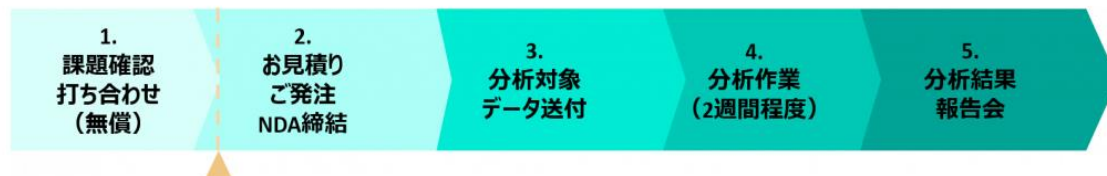
『製造プロセスの異常検知』

https://www.inrevium.com/product/analysis_manufacturing_process/

『品質不良の要因調査』

https://www.inrevium.com/product/analysis_investigation/

分析実施ステップ



TED AI Labエンジニアリングサービス 「TAILES」を販売開始！

「TAILES (TED AI Lab Engineering Service)」は、世界最速級のAIアクセラレータの利用とエンジニアサポート提供を合わせたエンジニアリングサービスです。
AIアクセラレータと高性能なハードウェアの環境を用いたディープラーニングの高速学習は最短2週間から可能。
世界最速級ディープラーニング環境を今すぐ体験いただけます。



▼詳細はこちら

https://cn.teldevice.co.jp/technical_support/tailes/

▼お問合せはこちら

<https://cn.teldevice.co.jp/contact/>



【DXピックアップ】 AIは「理解するもの」ではなく「捉えるもの」！

4-2

AIの可視化とその本当の狙いとは？

「AIが判断した理由が分からない」という課題をどう解決していくか。
TEDの取り組みをご紹介します。



※画像をクリックするとサイトに移動します

AIの判断理由を知りたい！
この課題に対し「説明可能なAI」に近づける技術開発「XAI」が進められています。
複数の手法でAIを可視化することで多角的にモデルの検証を可能に！

様々な角度からAIを捉えて課題解決を目指すTEDの取り組みをご紹介します。

詳細はこちら

https://www.inrevium.com/pickup/ai_visualization/

予知保全に最適なAIとは

4-3

「機械学習 vs ディープラーニング」

をキーワードに3つのコンテンツを一気にご紹介。
予知保全に最適なAIはどちらなのか。実際のデータ検証を元に比較し検証していきます。
製造業の現場の課題をAIで解決するTEDソリューションをご紹介します。

第1弾



第2弾



第3弾



※画像をクリックするとサイトに移動します

第1弾 アルゴリズム選択の勘所

https://www.inrevium.com/pickup/ai_part1/

第2弾 データ検証で徹底比較

https://www.inrevium.com/pickup/ai_data_verification/

第3弾 AIの実導入における課題とソリューション

<https://www.inrevium.com/pickup/ai-problem-and-solution/>

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



ウェーハ
検査装置

入荷

原材料

加工

組立

検査

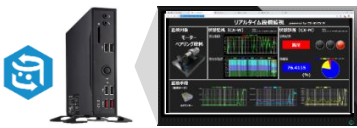
出荷

設備監視
データ分析

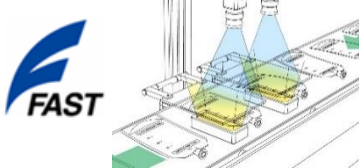
時系列データ自動分析マシン
CX-M



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



セキュリティ
IPS
マルウェア/脆弱性対策



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

- [データ活用無料オンライン相談サロン](#)
- [データ分析トレーニング](#)
- [設備の異常検知 データ分析サービス](#)
- [設備の故障診断 データ分析サービス](#)
- [製造プロセスの異常検知 データ分析サービス](#)
- [品質不良の要因調査 データ分析サービス](#)

➤ 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

- [ロボットビジョン TriMath](#)

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](#)

サービス

- [ロボットシステム開発](#)