

デジタルファクトリー通信

2022年3月～2022年4月



東京エレクトロン デバイス株式会社

ハイライト

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

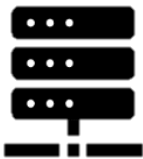
3月 トピックス

1	【特集記事】製造現場の業務をDXする
2	【特集記事】装置メーカーが強くなる DXメンテナンスサービスとは？
3	【サービス紹介】DXを前に進める 予知保全トライアルサービスとは？

TED AI Labエンジニアリングサービス 「TAILES」を販売開始！

4-1

「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あ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。

		
世界最速級ディープラーニング環境をすぐに体験	手厚いエンジニアリングサポート	サービスご利用 100万円より

▼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

「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/>

【特集記事】製造現場の業務をDXする

改善のカギは『業務のDX化』

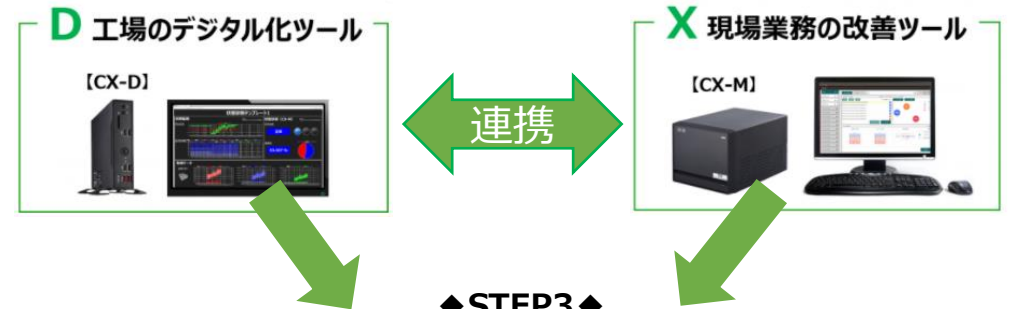
製造業の現場改善は、「生産ロスを顕在化」させることが重要です。
様々な**生産ロス**の要因を定量的にとらえ、**設備稼動への影響度を把握**することで、
課題が明確になり現場の改善が可能となります。
製造現場の改善プロセスをDX化するポイントと、それを支えるDXツールをご紹介します。

◆STEP1◆

データ収集 → 可視化 → 課題を決める

◆STEP2◆

課題の原因 → 対策 → 反映



◆STEP3◆

対策した状況を監視 → 改善効果を見える化 → 標準化

CX-D、CX-Mを使って STEP3の業務改善を行いDX化の対象業務の拡大や高度化を継続的に進めていくことができます。

▼詳細はこちら

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

【特集記事】

装置メーカーが強くなる DXメンテナンスサービスとは？

～装置メーカーのメンテナンスサービスをDX化する新手法～

工場で稼働する製造装置において重要なのは、停止リスクの最小化・早期復旧。
この課題に応えるのが、従来の装置保全の形を更に進めた
「リモート」×「予知保全」を活用した「DXメンテナンス」です。
この特集記事ではDXメンテナンスの構築とその導入効果についてご紹介します。

～今後のDXメンテナンスの運用イメージ～



▼詳細はこちら

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

▼異常検知 組込AIソフトウェア「CX-W」はこちら

<https://www.inrevium.com/product/cxw/>

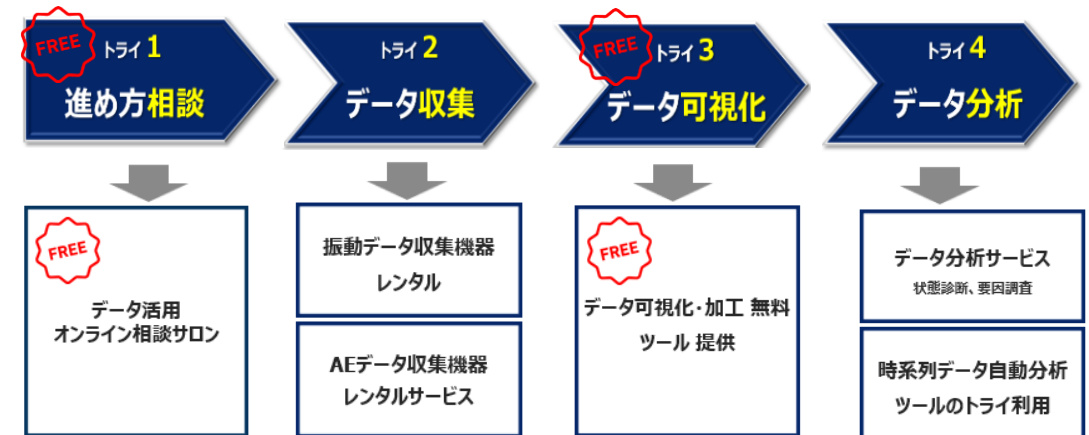
【サービス紹介】

DXを前に進める 予知保全トライアルサービスとは？

予知保全トライアル サポート

お客様の予知保全への取り組みステージに合わせ、4つのステップでサポートします。
累計100社以上のデータ分析サポート経験と独自開発のツール・製品を活用し、
「自社だけでは踏み出せない、超えられない課題」をしっかりとバックアップします。

【4つのトライアルサポート】
気になるトライサービスをクリック！



【お取り組みステージに合わせた充実サービス】

詳細はこちら

https://www.inrevium.com/general/predictive_maintenance_trial/

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

セキュリティ
IPS

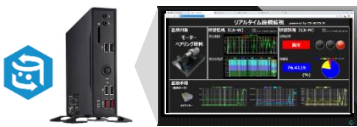
マルウェア/脆弱性対策

設備監視
データ分析

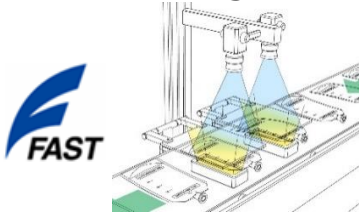
時系列データ自動分析マシン
CX-M



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

- [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](#)