

# AIが現場を進化させる

「IoTプラットフォーム」データをつなげ・AIが考え・現場を変える



現場のデータと知識がつながり、AIが考え、改善が動き出す。

## こんなお困りごとを解決します

### 現場の課題

- 設備の稼働状況が見えない(稼働率・停止理由の把握困難)
- トラブル対応が属人的で遅れる
- ベテラン作業員のノウハウが暗黙知化
- 品質トレーサビリティが不十分
- データが散在し、活用できない
- 可視化するにもプログラムしないとけないため大変

### IoTプラットフォーム導入後

- PLC連携によりリアルタイムで稼働状況を可視化。
- 過去の対応履歴をRAGで即検索。LLMが初動対応をガイド。
- 製品ごとの加工・検査履歴を自動記録し、検索可能に。
- 各種機器・システムのデータを統合し、横断的に活用可能。
- センサーデータを分析し、LLMが「過去の類似事例」を提示。
- ダッシュボード化。LLMが原因分析も支援。

## 生成AI搭載IoTプラットフォームを利用したユースケース

### データの見える化を簡単に実施したい

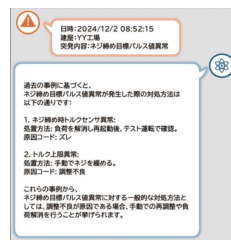
- 収集したデータは、ノーコードでダッシュボード画面を可視化
- 他、データ表示や、外部に出力することも可能



### 異常検知の原因と対策を教えてください

過去のトラブル対応履歴、マニュアル、保守記録をベクトル検索で提示。  
「このエラーコードの過去事例は？」  
→即答。

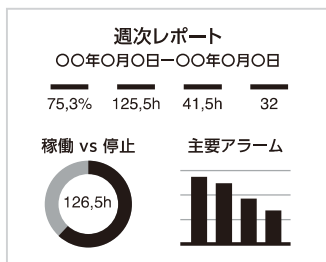
作業員が「昨日のライン停止理由は？」と聞けば、LLMがRAGで過去ログから回答。



### 週次でのレポートを作成したい

データを集計した結果を1週間分のデータで出力。

例:  
「稼働率、停止時間、主要アラームを含むレポートを自動生成」



### トレーサビリティデータを活用したい

- CIMから生産状況のデータと設備情報のデータを連携することでトレーサビリティがとれたデータを管理
- 生産進捗低下の要因などをデータで可視化



