

# Acerta

## LinePulseで実現する 品質予測アプローチ

### Acertaが提供する品質予測DX

Acertaは、産業分野の経験に基づいたデータサイエンス手法により、生産部品データから実用的なインサイトを提供し、精密さが要求される生産ラインに向けたDXプラットフォームを提供します。

### LinePulseを用いる理由

LinePulseは、自動車やオフロード車両で使われる複雑な自動車部品の生産過程のデータを対象に機械学習と人工知能（ML/AI）を用います。SPC（統計的工程管理）のような伝統的な分析手法と、ML/AI技術の高度な分析を融合した生産ラインの改善を実現できます。



### 品質予測DXのためのLinePulse

LinePulseの導入により、製造ライン全体のデータ管理が強化されると共に、検査時間の短縮、再加工や廃棄に係るコスト削減を実現し、歩留まり改善に貢献します。

#### 迅速なデータ取込み



- 数日ではなく数時間で取込完了
- 必要な生産データの自動収集

#### データから価値へ



- 成果と改善につながるインサイトを導出
- 生産工程での問題発生前にアラート

#### ワーク間の生産工程が見える化



- 生産ラインにおけるデータフローを接続
- 重要な生産管理指標の自動生成

#### 新時代の業務プロセス改善



- 生産ライン上の根本要因を分析
- 品質改善をサポートするトータルアプローチ



# 複雑な生産ラインのデータから成果につながるインサイトを見つける

## 部品品質に目を向ける

相応のコストが要求される部品の生産では少しの無駄も出たくありません。機械学習と人工知能を統合したLinePulseは、生産データを活用する統合型品質改善ソリューションです。LinePulseは生産環境をリアルタイムで監視し、潜在的な品質関連の問題が発生する前に警告を発します。



故障や異常の発生前に問題を特定  
リアルタイムでの異常検知とアラート発出



自動化された品質指標の生成  
データから統計的工程管理と機械学習のインサイトを獲得



データの特徴を理解しデータ駆動型の意思決定を実現  
複雑な生産プロセスの問題要因を特定

## 目に見える成果



再加工率と廃棄率を

**65%**  
も削減

欠陥部品の発見率を

**40%**  
改善

燃料電池の検査工程を

**50%**  
短縮

[Acerta.ai](#)  
で詳しくチェック

