

Industrial IoT × AI Solution

インダストリアルIoT×AIソリューション

ヒト・モノ・コト、現場のすべてが価値になる！
 データ収集から可視化・分析・予測までをトータルにサポート

CACのインダストリアルIoT×AIソリューションは、PLCデータ、各種センサーデータの可視化に加え、遠隔からの機器監視、機械学習による不良品や設備故障の要因分析、異常検知、予兆保全、カメラ画像を用いた外観検査や作業員の動作分析を実現することが可能です。さらに、クラウドによる提供も可能なため、迅速かつ適正な価格でソリューションをご利用いただけます。CACでは、お客様の現場の状況に即した、最適なIoT×AIの導入を強力に支援いたします。

Industrial IoT × AI Solution で 現場の様々な課題をクリアに

課題 01

稼働状況や生産進捗が
正確に把握できていない

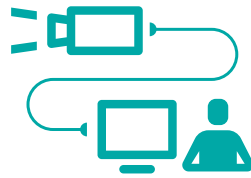


データ収集・可視化

- IoTゲートウェイとPLCを接続することで、データを簡単に可視化し、稼働状況等を監視
- PLCを接続していない機器に対しては、センサーを利用し、機器の振動や温度を監視・アラートすることも可能

課題 02

故障機器の
トラブルシューティングに
時間とコストがかかってしまう



遠隔監視・遠隔保守

- リモート監視を活用することで、事前に遠隔から機器の状況を確認でき、効率的な作業が可能
- トラブル内容によっては、遠隔からの設定作業だけで解決が可能

課題 03

不良品発生や機器故障の
原因が分からず、
事前防止ができていない



要因分析・異常検知

CACは機械学習による不良品の要因分析や異常検知ソリューションを提供しています

- 要因分析：不良品発生の原因を特定し、生産性改善に役立てることが可能
- 異常検知：時系列データの解析、機器等の異常を迅速に検知

課題 04

外観検査(検品)作業の
作業負荷が高い



外観検査

- 画像認識による外観検査を活用することで作業負担を軽くし、リソースの最適化を実現
- CACの外観検査では、正常画像のみでAIモデルを構築できるため、大量に収集することが難しい異常画像は不要

CACの画像認識AI

CACは右記の各種画像認識AIを開発しており、データ収集支援、アノテーション、AIモデル構築、システム化まで一貫して提供しています

姿勢推定
動作推定

物体検知

トラッキング
動線分析

顔認識

CACが
提供できること

活用に関する
コンサル

システム構築

導入後
運用・保守

※“AWS” はアマゾン ウェブ サービスのことを指します。また、アマゾン ウェブ サービスは、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。