



AI POWERED ASSET MAINTENANCE VIDEO TRANSCRIPT

AI Powered アセットメンテナンスは機器・設備・システム等の設置・点検保守をはじめとするアセットメンテナンス業務の効率化・高度化さらには自動化を実現するサービスです。

センサーで取得した様々なデータと AI を活用することで従来は現場でしか対応できなかった問題を遠隔かつ自動で確認・対処でき、予知保全も可能にします。

一つの例として、ACSL 社のドローンシステムと、アクセンチュアの AI を組み合わせた一気通貫の自動点検ソリューションをご紹介します。

適切なメンテナンスが欠かせない設備や構造物の腐食管理業務にドローンを活用することで人の負担が減り、点検時の高所作業に伴うリスクの削減や点検頻度と保安力の向上といった効果が実現できます。

腐食管理業務の自動点検ソリューションの一例として、プラント点検の実際の流れをご説明します。

PC 操作画面上でフライトルートを設定します。

ドローンを離陸場所に設置します。

PC 画面上のボタン操作ひとつでドローンが離陸します。

ドローンがフライトルートに沿って設備を撮影していきます。

ドローンが自動で離陸と同じ場所へ着陸します。

ドローンからクラウドへシステム画像を自動でアップロードします。

撮影された画像を AI が解析しピクセル単位で腐食進行度合いを評価します。

腐食進行度合いを画面で確認、腐食など問題のある箇所を図面へ記入して報告書を作成できます。

またタンク上の油漏れなども過去の状況と比較して検知可能です。

解析は AI に任せて、人は判断業務に注力することができます。

修繕などの申し送り事項はシステムを使ってスムーズに後続部門に連携可能です。

今回のシナリオは、AI Powered アセットメンテナンスのほんの一例です。

様々な業界・領域のアセットメンテナンスに AI を導入することでコストやリスクを大幅に削減できるだけでなく、設備やシステムの保全力の向上、更には、ビジネス価値の向上も実現します。

Copyright © 2020 Accenture. All rights reserved.
Accenture's logo is a trademark of Accenture.