

**三井情報、住友電工焼結合金に
予兆検知サービス『AssetWatch』導入**
- 大型油圧粉末成形プレス機の故障兆候を早期把握し、予知保全を支援 -

三井情報株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:真野 雄司、以下 三井情報)は、住友電工焼結合金株式会社(本社:岡山県高梁市、代表取締役社長:小菅 敏行、以下 住友電工焼結合金)に、回転機器の予兆検知ソリューション「AssetWatch(アセットウォッチ)(*1)」を導入し、2026年5月より本格稼働が開始されたことをお知らせします。三井情報は、AssetWatchの提供を通じて、住友電工焼結合金における設備保全の高度化と安定操業に貢献します。



■背景

住友電工焼結合金は、数百トンにも及ぶ大型油圧粉末成形プレス機を多数保有し、24時間体制で生産ラインを稼働させています。同設備を駆動する大型の油圧ポンプや駆動モーターが故障すると、設備の交換には約2日を要するため、補修費の増大や生産計画に大きく影響を及ぼす可能性がありました。さらに、保全業務を担う人員が限られる中で、設備の老朽化への対応も求められており、安定操業の維持に向けた設備保全の高度化と効率化が課題となっていました。

こうした課題を踏まえ、住友電工焼結合金は、油圧ポンプ及び駆動モーターの故障兆候を早期に把握し、突発的な設備停止による生産損失の抑制と予知保全の実現に向けて、AssetWatchを導入しました。



住友電工焼結合金 製品イメージ

■AssetWatchの選定理由

- AI×振動分析の専門家による高精度な予兆検知
AIによる常時解析に加え、振動分析の専門家(CME(*2))の知見を組み合わせることで、従来の定期点検だけでは捉えにくい故障の初期兆候を早期かつ高精度に検知が可能です。
- 監視・分析・保全アドバイスを一体で提供
振動データの可視化にとどまらず、原因分析から具体的な保全アドバイスまでを一体で提供します。専門知識を持つ人材に限られる現場でも、迅速な判断と対応につなげることができます。

■住友電工焼結合金 ご担当者様のコメント

上記の選定理由の他に、具体的な活用例として、地下ピットからの異音発生時、モーター・ポンプのどちらを交換すべきか判断が困難でしたが、AssetWatch の振動トレンドから双方の異常を把握し、迅速に交換判断が可能となりました。

■導入効果

AssetWatch の導入により、油圧ポンプ及び駆動モーターの振動データを継続的に把握し、設備全体の劣化傾向を可視化できるようになりました。その結果、データに基づく迅速な意思決定が可能となり、突発的な故障のリスク低減につなげることができました。

■三井情報が提供する AssetWatch の導入業界

AssetWatch は、食品、鉄鋼、非鉄金属、化学メーカーなどの製造業を中心に、回転機器の安定稼働が求められる現場での導入が進んでいます。このような設備停止の影響が大きい現場において、予兆検知による保全業務の効率化と安定操業の支援に活用されています。

■今後の展望

三井情報では、これまで製造業や社会インフラ分野においてデジタル技術を活用した設備保全の高度化を支援してきました。今後も、AssetWatch をはじめとするデータ解析基盤を活用し、製造業、社会インフラ領域を中心に設備保全の効率化と安定運用を支援してまいります。

(*1)AssetWatch は、IoT センサーを設備に設置するだけで回転機器の稼働を遠隔監視し、「AI×振動分析の専門家」による早期で高精度な予兆検知を行います。従来の閾値判定では捉えにくい異常の兆候をいち早く検知し、お客様の代わりに専門家が原因分析から保全アドバイスまでを行う伴走型支援の予兆検知診断ソリューションです。

(*2)CME (Condition Monitoring Engineer) とは、振動分析の知見をもつ監視技術者を指します。

以上

【関連ページ】

AssetWatch 製品ページ: <https://www.mki.co.jp/solution/assetwatch.html>

事例ページ: <https://www.mki.co.jp/solution/case/SumitomoElectricSinteredAlloy/AssetWatch.html>

【三井情報株式会社について】

三井情報株式会社 (MKI) は、『ナレッジをつなぐ、未来をつくる』をパーパスに掲げ、ICT を基軸とした事業を通じて、社会やお客様の課題解決に取り組んでいます。第八次中期経営計画においては、「進化」と「コラボレーション」を通じて「残すに値する未来」を築くことをあり姿とし、これまで培ってきた技術や知見を活かしながら、ステークホルダーと共に新たな価値の創出に取り組んでいます。

ホームページ: <https://www.mki.co.jp/>

※三井情報、MKI 及びロゴは三井情報株式会社の商標または登録商標です。

※本リリースに記載されているその他の社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

【報道関係者からのお問い合わせ先】

三井情報株式会社

広報・ブランディング推進室

TEL : 03-6376-1008 E-mail : press-dg@mki.co.jp

【本製品サービスに関するお問い合わせ先】

三井情報株式会社

NEXT1 営業本部 DX 第一営業部 第一営業室

E-mail : aw-sales-dg@mki.co.jp