



モーター予知保全の新時代 MCSA電流解析による正確な故障予知

AI技術 × 専任技術者が常時監視
リスクを「見える化」する総合プラットフォーム

このような経験はありませんか？

予知保全の精度がイマイチ…

振動センサーの維持費、工程に時間が取られる…

MCSA技術を使っても詳細な原因が分からず、結局モーター交換をすることに…

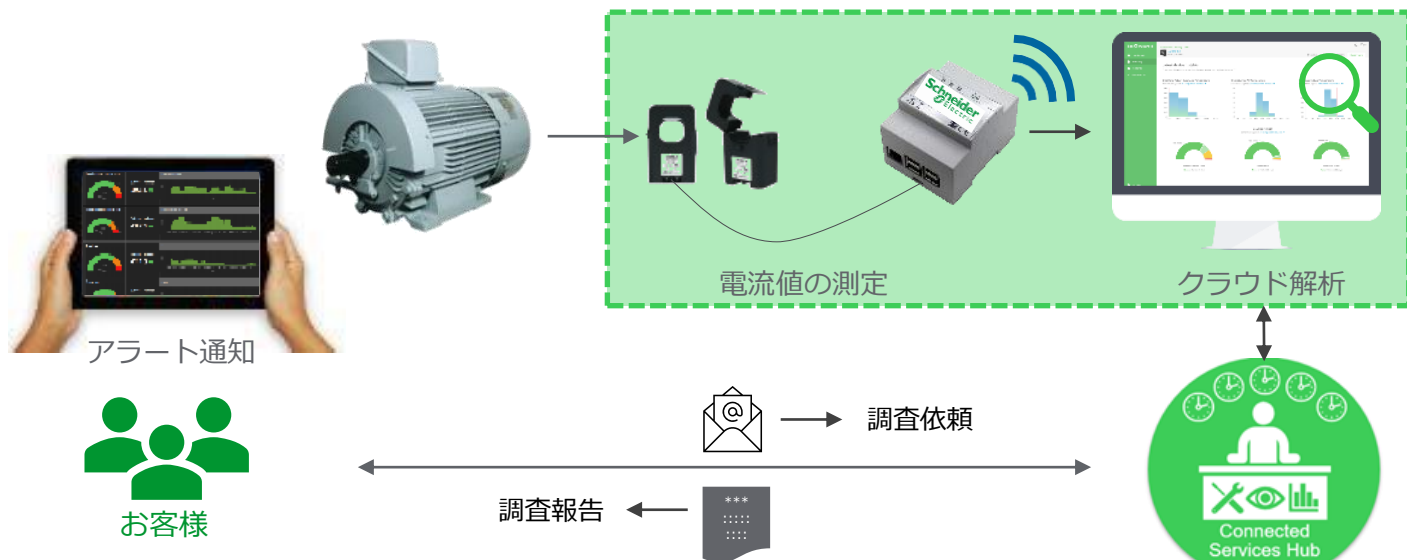
モーター異常の予知検知・アラートを可能とする統合プラットフォーム



- ✓ AI技術により、エラー検知率が90%以上に
- ✓ 30種類以上の故障メカニズムを把握
- ✓ 専任技術者がAI判定での不明点を解明
- ✓ 誤検知を減らし、無駄なコストを削減
- ✓ 実質メンテナンスフリー
- ✓ 過酷な環境にあるモーターにも
- ✓ モーター製造元にとらわれない、超簡単導入

サービス概要

- モーターの電流解析を行い、リアルタイムの状況把握とアラートのためのダッシュボードを提供
- 潜在的な故障を事前に検出することで、プラントにおける予定外のダウンタイムを激減
詳細な異常検知で細かい原因が特定できるため、無駄なメンテナンス費用の削減に貢献します。
- MCSA×AI×ナレッジベースの技術を掛け合わせ、30種以上の故障を正確に検知し、アラート通知
- 原因追求が難しい場合、CSH*ヘチケットを発行し、CSHがサポート&レポート提出



*CSH:コネクティッドサービスハブ

検出可能なエラー例 (2024年時点34件)

電気系	モーター本体	変速機	駆動機器
電流値	モーターシャフト芯ずれ	カップリング、物理的異常	キャビテーション
ハーモニック異常	モーター重心ずれ	カップリング芯ずれ	反転
位相反転	ソフトフットのずれ	ギア歯の破損	空運転
ケーブルのゆるみ	取り付けベース緩み	ギアボックス、ベアリング	詰まり
コンバーター異常	ステーターショート	ギアボックス、ギア芯ずれ	ステーター異常、過負荷
	ローターの破損	ギアボックス、シャフト芯	アキシアル負荷異常
	電氣的芯ずれ	ベルト、チェーン	ベアリング異常
	固定子鉄心	プーリーの不均等	インペラー異常
	短絡異常 (かご型)	プーリーの芯ずれ	機械的不均等
	ベアリング異常		シャフト芯ずれ

検知可能時期

発生直前
～6か月前
3～12か月前

se.com/ja

Life Is On

Schneider
Electric

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

www.proface.co.jp
www.se.com/jp

メールアドレス

メール専用お問い合わせ先：
ia.service.jp@se.com



ご用命は…

●ご使用の前に必ずマニュアル、およびその他付属する書類をよくお読みください。●据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。これらを守らずに使用した結果、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

Copyright © 2023 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.

J2401PL-00694-01