

コネクティビティ ソリューション

製品ラインナップの概要

重要な機器を保護するための 他に類を見ない機器診断

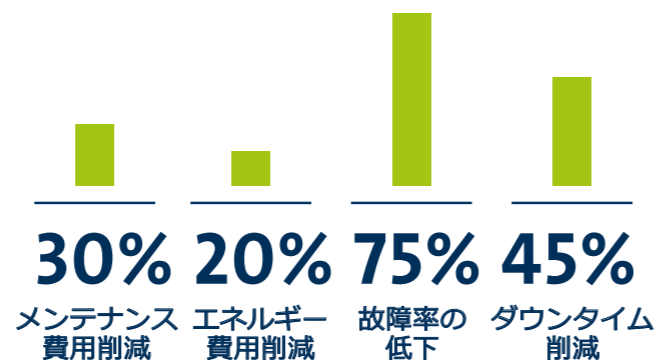
グランドフォスは、次世代のマシンヘルスソリューションで人工知能（AI）をメンテナンスの世界にもたらします。プラットフォームであるグランドフォスマシンヘルス（GMH）によって、お客様は、効率の向上とダウンタイムの防止を目的とした適切な予防措置にデータを活用することができます。

高度なセンサは大切な機器を24時間年中無休で監視します。当社のソリューションは、問題発生の最初の兆候が見られた際に、詳細な誤動作分析でアラームを送ります。機器の状態が僅かに変化した場合でも、わかりやすい表示の通知を送信します。

お客様の機器に接続したワイヤレスセンサは、振動、温度、その他のデータを計測して、機器の状態を常に監視します。GMHは、誤動作を検出した場合にリアルタイムのアラートとレポートを送信します。カスタマーサービス担当者と技術担当者が24時間年中無休で対応し、迅速かつ継続的なサポートを提供します。

ポンプとシステムを最適化する

当社の強力なWebおよびモバイルプラットフォームは、予知保全プログラムを監視および管理する総合的なツールを提供します。機器の状態についての詳細な洞察にアクセスして、根本原因について理解し、修正措置を決定します。施設全体の機械の状態を監視し、最も必要とする機器にメンテナンスの注意を向けます。複数の施設の資産に関する全体的な監視を実施し、経営方針を決定するために役立つ情報を提供します。



重要な機器を保護するための 他に類を見ない機器診断

グランドフォスは、世界最大の音響機械シグネチャのデータベースを備えており、機械設備に関して非常に正確な診断を提供します。一般的な設定値に対するアラートの代わりに、機械学習アルゴリズムによって、GMHは異常検出機能を発揮することができます。

異常検出は、重要な機器を保護する最も高度で予測的な方法です。他の製品は設定値に基づいてアラートを送信できますが、これは依然として事後対応型のメンテナンスです。設定値を超えるころには、損傷を防ぐには手遅れになっています。

GMHは、個々のポンプまたは機器の「正常状態」を基準として障害を識別します。何か異常が発生しているという兆候がわずかでもあれば、電子メール、SMS、または電話でアラートを受け取れます。

グランドフォスマシンヘルス（GMH）で業務を管理

- グランドフォスからのみ入手可能な、ウェブプラットフォームにすぐに配信される、ポンプとマシンを改善するためのリアルタイムの正確かつ実用的な洞察
- 競合他社の40°Fから185°Fの狭い範囲ではなく、-40°Fから257°Fの温度測定範囲を提供
- 他のどのモデルよりも早く詳細なレポートを提供する高度なセンサ
- サブスクリプションに含まれるハードウェアのインストール、プラットフォームのカスタマイズ、および包括的なサポート

GMHを使用して、メンテナンスコストを削減し、ダウンタイムを短縮する方法をご確認ください。

詳細については、グランドフォスの販売代理店または営業担当者にお問い合わせください。

グランドフォス サービス&ソリューション	お問い合わせ : https://www.grundfos.com/jp/where-to-buy
	GMH製品ページ(英語) : grundfos.us/machinehealth

エネルギー省(DOE)のポンプエネルギー指数(PEI)要件とグランドフォスの特定モデルのPEI評価については、grundfos.us/peiをご覧ください。

遠隔監視システム GRUNDFOS GRM

Grundfos遠隔監視システム (GRM) は、Grundfos独自の通信モジュール (CIMもしくはCIU) を接続することでインターネットを介し、低コストで安全に、ポンプの遠隔監視、データの記録を可能にするシステムです。これによって、ユーザーはPCまたはスマートフォンからシステムを完全に制御できるようになります。GRMは、ポンプ、ポンプコントローラ、およびセンサや保護装置などの補助装置からのデータとアラームに対して、リモートアクセスと制御を提供します。ポンプ設備のデータはGrundfosサーバにアップロードされます。アクセスを許可された担当者のみが、情報を閲覧、操作できるため、セキュリティ面の心配はありません。



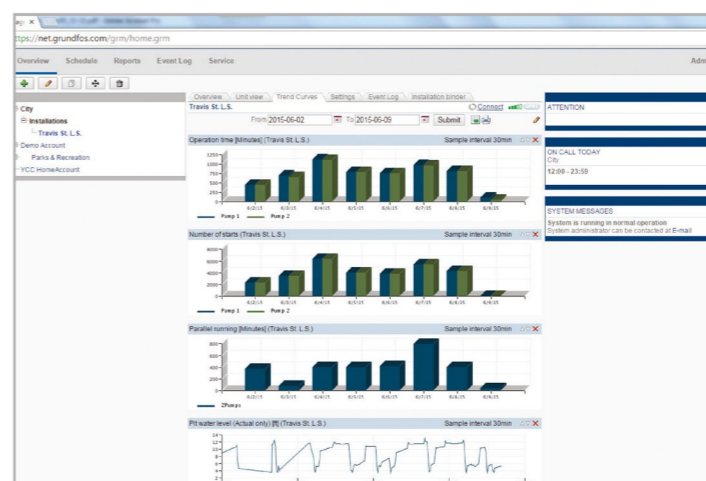
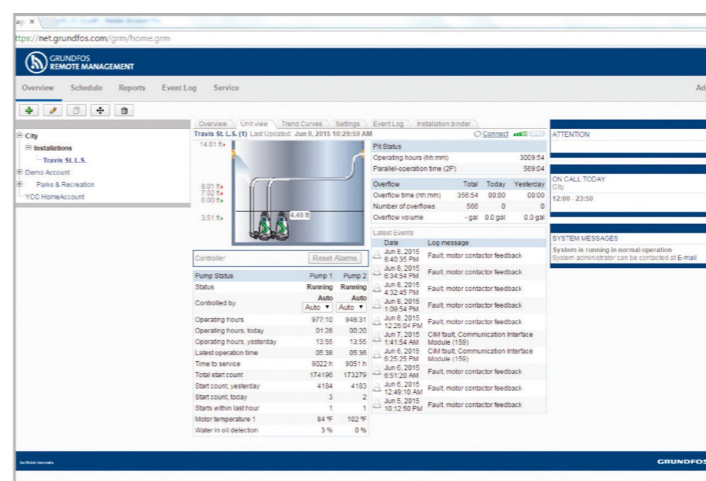
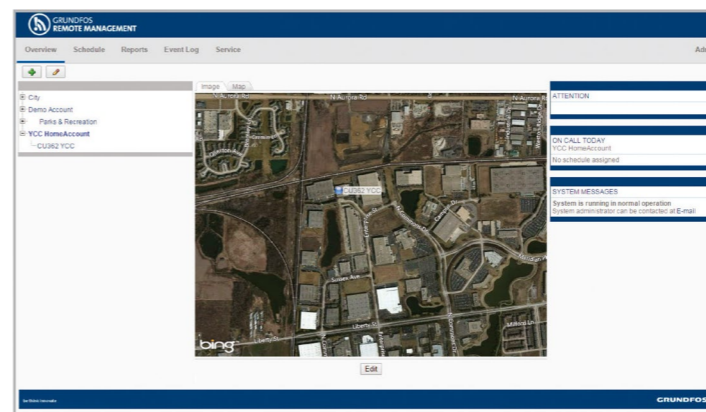
重要な特長と利点

- 専用のWEBサイトからポンプシステム全体の稼働状況を、いつでも・どこでも確認できます。複数台のポンプの登録も可能です。
- 使いやすいインターフェースにより、離れたオフィスのパソコンや、お手持の端末からポンプの運転・停止、運転モードの遠隔操作が可能です。
- 異常が発生した場合は、あらかじめ設定された担当者の手持ちの端末にSMS・メールでアラームが発信されるため、早期復旧が可能となります。
- 実際の稼働データにもとづいて、メンテナンス計画を設定します。SMS・メールで週単位の期日に通知がされるため、忘れずにメンテナンスが実施できます。
- 取得した計測データをエクセルファイルに出力、グラフ表示を印刷することで、可視化されたデータにもとづいて、ポンプの運転・制御方式の最適化を図ることができます。
- システムドキュメントは、関連する担当者とオンラインで簡単に共有できます。
- 安全で信頼性が高く、低い固定料金で、データ追跡、サーバレンタル、すべてのデータのバックアップを含むシステムサポートに対応できます。
- CIU501通信インターフェースは、Grundfosのポンプとコントローラから3G / 4Gスマートフォンまたはインターネット接続を介したデータ送信を可能にします。
- ディスクリット/アナログ入力とリレー出力を利用するCIU501により、ユーザーはシステム内のほぼすべての内容を監視して制御できます。

用途

- 専用制御装置を含む廃水ポンプ場
- BoosterpaQシステムを含むブースタステーション
- 給水ネットワーク
- 廃水プラント
- 農業灌漑システム

技術データ



アラームと警告

オーバーフロー	モータの温度
高レベル	過電圧
アラーム・レベル	低電圧
空運転	過負荷
ベアリング温度が高い	負荷不足
その他	

運用データ

汲み上げ水量	モータの温度
エネルギー消費量	過電圧
特定エネルギー	低電圧
その他	

運用データ

手動操作 (強制開始)	モータの温度
アラームのリセット	過電圧
開始、停止、およびアラームレベルの調整	低電圧

エネルギー省(DOE)のポンプエネルギー指数(PEI)要件とGrundfosの特定モデルのPEI評価については、grundfos.us/peiをご覧ください。

当社は、お客様に寄り添った水ビジネスを行っています。

水ポンプ技術のパイオニアであり、グローバルリーダーであるGrundfosは、インテリジェントで持続可能なソリューションを創造し、世界の水と気候に関する課題解決に貢献しています。当社は、その伝統を通じ、パートナーやお客様、地域社会がエネルギー・水効率を高めながら水を移送させられる経験と革新的な能力を兼ね備えています。これは大きなビジネスチャンスであるだけでなく、世界がより持続可能な未来に向かうための義務であると考えています。当社のポンプとソリューションの完全なポートフォリオは、商業、住宅、地下水、自治体、工業用に設計されており、永久磁石モータや高度なポンプ制御・監視など、トレンドを先取りしたエネルギー効率の高い技術に重点を置いています。なぜなら、水は重要であり、貴社の事業も重要であるからです。

詳細については、grundfos.usをご覧ください。FacebookやLinkedInでフォローしてください。

エネルギー省(DOE)のポンプエネルギー指数(PEI)要件とGrundfosの特定モデルのPEI評価については、grundfos.us/peiをご覧ください。