

リアルタイムポンプ監視システム

AI/MLでポンプを監視し、トラブルを未然に防ぐ予知保全システム！

XPump は、リアルタイムでポンプの状態を監視し、予知保全を行う最先端の AI/ML ベースのソリューションです。振動、温度、電圧などの重要なパラメータを継続的に監視し、故障を未然に防ぐための早期警告を提供します。XPump は既存のシステムとシームレスに統合され、運用効率を向上させ、ダウンタイムやメンテナンスコストを削減します。

XPumpのメリット



プロアクティブなシステム
ポンプやその他のモーターベ
ースの機器の状態を継続的に
監視
故障の数週間前に高度な通知
を発信



独自の AI/ML モデルを活用
した高精度な予測



メーカーを問わず、すべて
のポンプおよびモーターベ
ースの機器に対応



修理コストを大幅に削減



エネルギー使用量の
継続的な監視と
コスト削減



メールや SMS による 通知
機能



設備の稼働率（OEE）の向
上とダウンタイム削減



平均修理時間（MTTR）の
短縮



設備のメンテ
ナンスコストの低減

Features of XPump

オールインワンのターンキーソリューション必要な
ハードウェアとソフトウェアをすべて完備

SECS/GEM 対応および SCADA、MES などの工場
システムとの接続が可能

あらゆる種類のポンプ、排気装置、ブロー、モーター、
その他のモーターベース機器に対応

クラウドベースおよびオンプレミスの両方の
オプションを提供

導入実例

ある大手工場は、メンテナンス業務の最適化とダウンタイム削減を目指していました。
XPumpを導入することで、運用効率の向上を図ることが目的でした。

課題: 特にオイルタンクの潤滑において、頻繁なメンテナンスによるダウンタイムが業務を妨げ、生産性を低下させていました。

解決策: XPumpを導入し、潤滑プロセスを強化することで、メンテナンスによる中断を削減しました。

実装: カスタム設定を施したXPumpをスムーズに導入し、移行時の業務中断を最小限に抑えました。



結果

- **ダウンタイムの削減:** メンテナンスダウンタイムが5時間短縮され、運用効率が大幅に改善
- **生産性の向上:** ダウンタイムが減少し、全体的な生産性と業務効率が向上
- **コスト削減:** ダウンタイムの減少により、運用コストとメンテナンスコストを大幅に削減

アプリケーション



真空ポンプ



ブローポンプ



ドライポンプ



排ガス処理装置



クリーンルームHVAC



配管漏れ



カセットローダー



ファン&ブロー



キャビネット排気装置



ロボット