

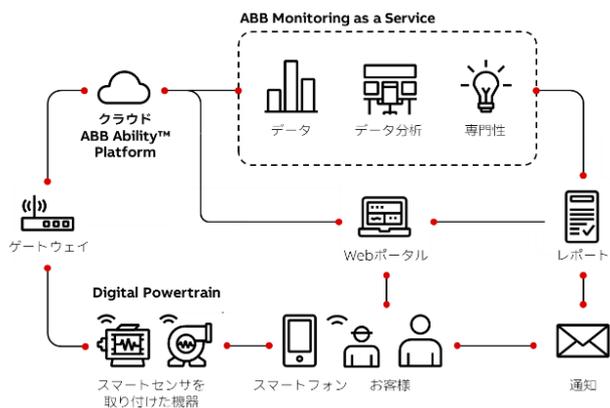
ABB Ability™ スマートセンサ

回転機器のコンディションモニタリング



ABB Ability スマートセンサは、機器の表面に簡単に取り付けでき、モータやポンプなどの回転機器の遠隔監視を可能にします。

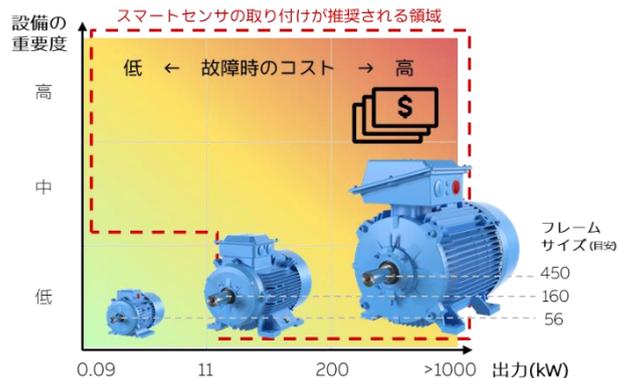
スマートセンサが取得したデータは、ゲートウェイを介して安全なクラウドサービスへ送信されます。



保全担当者の時間は有限です。重要な業務に注力できる環境づくりが大切です。日々の点検業務が負担となる一方、高価高機能なセンサでは投資回収が見込めません。

スマートセンサは高度なセンシング技術を搭載しつつ、バッテリーの長寿命化を実現しました。最適な投資を提案します。

プラント内のモータ駆動装置を分類



製品の特長

世界 No.1 のモータメーカーがデータ分析

クラウドプラットフォームは日々進化。モータを 130 年以上製造し培った専門性でお客様の機器のメンテナンス計画の最適化に貢献します。

他社製のモータや回転機器にも使用可能

IEC フレームサイズ 56~500 を推奨、DOL・インバータ駆動に対応ポンプやファン、ベアリングなどの一般機器にも使用可能

防爆・技適認証取得で安心

作業者が立ち入りにくいエリアこそモニタリングが必要との多くのお客様の声にお応えし、ついに防爆エリア対応

導入の目的と展望を明確化しご提案

ABB は「生産的で持続可能な未来の実現」を目指します。まずはメンテナンス計画の改善から。人と環境に優しい工場へ。

お客様のメリット

- 機器の異常を早期に検出し、ダウンタイムを削減
- コンディションに基づく保全を実現し、コスト削減
- プロセスの最適化で、運用とエネルギーコスト削減
- 遠隔監視による作業者の安全性の向上
- 防爆エリアの厳しい要件にも準拠
- メーカーを問わず様々な回転機械にも使用可能

センサ仕様

	ハイパフォーマンス	スタンダードパフォーマンス
製品寿命	最大15年 ¹⁾	最大5年 ¹⁾
振動測定		
低周波数 (x, y, z方向)		
振幅	0.03 - 157 m/s ² (16g)	
周波数帯	0.4 Hz - 3.3 kHz	
高周波数 (z方向)		
振幅	0.1 - 490 m/s ²	-
周波数帯	2.4 Hz - 10 kHz	-
超音波測定		
周波数帯	100 Hz - 80 kHz	
温度測定 (機器表面)		
測定範囲	-40 °C から +85 °C	
ワイヤレス通信		
通信規格	Bluetooth® 5.0, Bluetooth® Low Energy	
認証		
防爆性能	本質安全防爆構造	
電波	FCC, IC, TELEC 等	
外形・重量		
寸法 (W x D x H)	82 mm x 69 mm x 45 mm	75 mm x 58 mm x 33 mm
重量	185 g	130 g

1) 既定の使用環境において

問い合わせ先