

予知保全のための

無線式 振動 / 温度監視センサ



AISSENS 100AW

無線式



配線不要で遠隔モニタリング
Wi-Fi経由でセットアップ

マグネット固定



設置箇所にくっつけるだけ
磁石で簡単設置

長寿命バッテリー



最長5年間
大容量バッテリー搭載

MQTT対応



自社製IoTシステム構築可能
ライブラリ選択も自由自在

AISSENS 100AW 仕様

3軸加速度	周波数範囲	5 ~ 6000Hz
	振幅範囲	± 8g
センサ	計測データ	RAW、OA (Overall)、FFT
	出力データレート	26667Hz
温度センサ	測定範囲	-20°C ~ 80°C ※ 1
無線通信	接続方式	Wi-Fi 2.4GHz (802.11b/g/n)、 BT4.2 (セットアップ時は常に使用)
	NTP同期	任意 NTP サーバーとの時刻同期
機能	スケジュール計測	指定間隔でのデータ計測
	MQTT	MQTT ブローカーを通じたデータ取得

電源 (電池交換式)	電池寿命	最長5年 (3時間に1回 2秒間 RAW 計測の場合)※
	マウント	磁石固定、接着固定用マウント付き
外形仕様	寸法	高さ：73mm (磁石固定マウント付き 80.75mm) 直径：φ47.3mm
	重量	約 250g
使用環境	動作温度	-20°C ~ 80°C (電池接続あり)
	湿度	10 ~ 95% (結露なし)
防水防塵保護	IP 保護等級	IP68

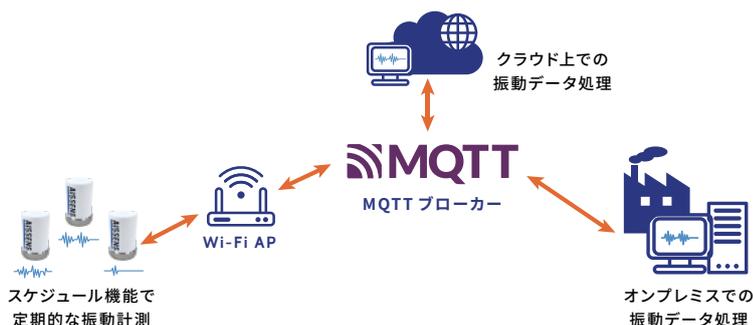
※長期間使用しない場合は、電池消耗を防ぐため電池を取り外して保管してください。

MQTT なら振動データのリモート監視 / リモートログ収集が可能

AISSENS 100AW は MQTT 通信に対応しているため様々な端末に対して測定したデータを送信できます。MQTT ブローカーにデータ取得を要求さえすれば、どこからでも AISSENS 100AW からの振動データを取得できるので、自社システムにフィットした振動計測システムの構築が可能になります。

MQTT はロイヤリティフリーな規格のためオープンソースも含めさまざまなソフトウェアが展開されています。代表的な MQTT ブローカー用のソフトウェアとして、「Mosquitto」や「EMQX」、「HiveMQ」などがあり、「AWS」や「Azure」、「GoogleCloud」など各種クラウドサービス上でも利用可能です。

また、付属ビューアの「AISSENS View」にも MQTT ブローカー機能が備わっています。





ASUS の IoT 振動 / 温度監視センサ・AISSENS 100AW は、
お客様の設備を 24 時間 365 日見守り、安定稼働を支える頼れるパートナーです。



高感度振動センサが、
故障の "予兆" を逃さない

6kHz まで計測可能な 3 軸振動センサ搭載。ギアの微細な摩耗、ベルトの緩み、ベアリングの異常など、致命的な故障につながる前の "ささやき" を確実に捉え、人の目や耳では気づかない変化をデータで可視化します。



"勘" に頼らない、
データ主導の戦略的メンテナンスへ

「そろそろ交換時期かな?」といった曖昧な判断はもう不要です。
「AISSENS 100AW」が提供する正確なデータが、最適なメンテナンス時期をピンポイントで示し、無駄な部品交換コストと作業の手間を劇的に削減します。

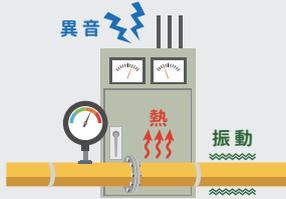


"予知保全" で
生産性と資産価値を最大化

「AISSENS 100AW」を活用した "予知保全" が予期せぬダウンタイムを限りなくゼロに近づけ、生産計画の安定化を実現します。さらに、設備の長寿命化により、設備の資産価値を最大限に維持する事へ貢献します。

振動監視で予知保全? そのメリットとは

設備の状態が悪化すると...



振動や熱、異音など様々な現象が発生



AISSENS があれば

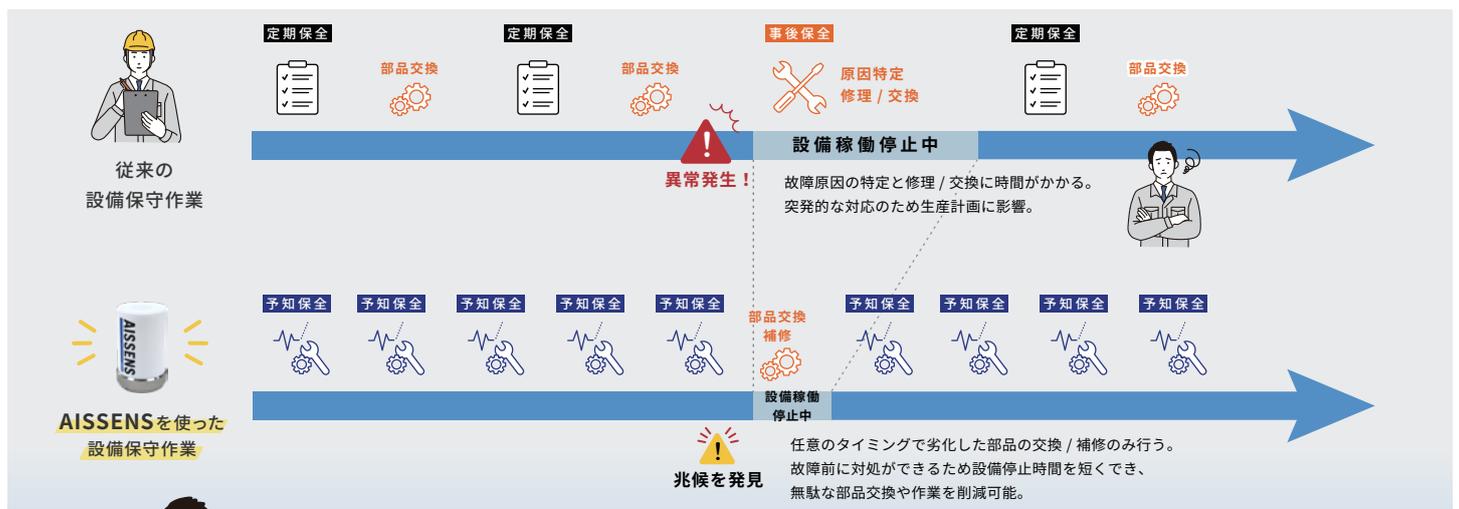


振動や熱を数値化して監視する事で
状態管理や "予測" が可能に

これが **予知保全**



予知保全は設備を止めることなく作業を続けつつ、必要な時に必要な箇所だけ補修作業が行えるので、補修に関わる作業員の負担やコストを下げ、設備のダウンタイムが短くなり、メンテナンス効率上がる事で生産性の向上に繋がります。



予知保全のための振動データ収集をリモートで行えるので、
現場に出向かなくても遠隔で設備監視が可能です。

