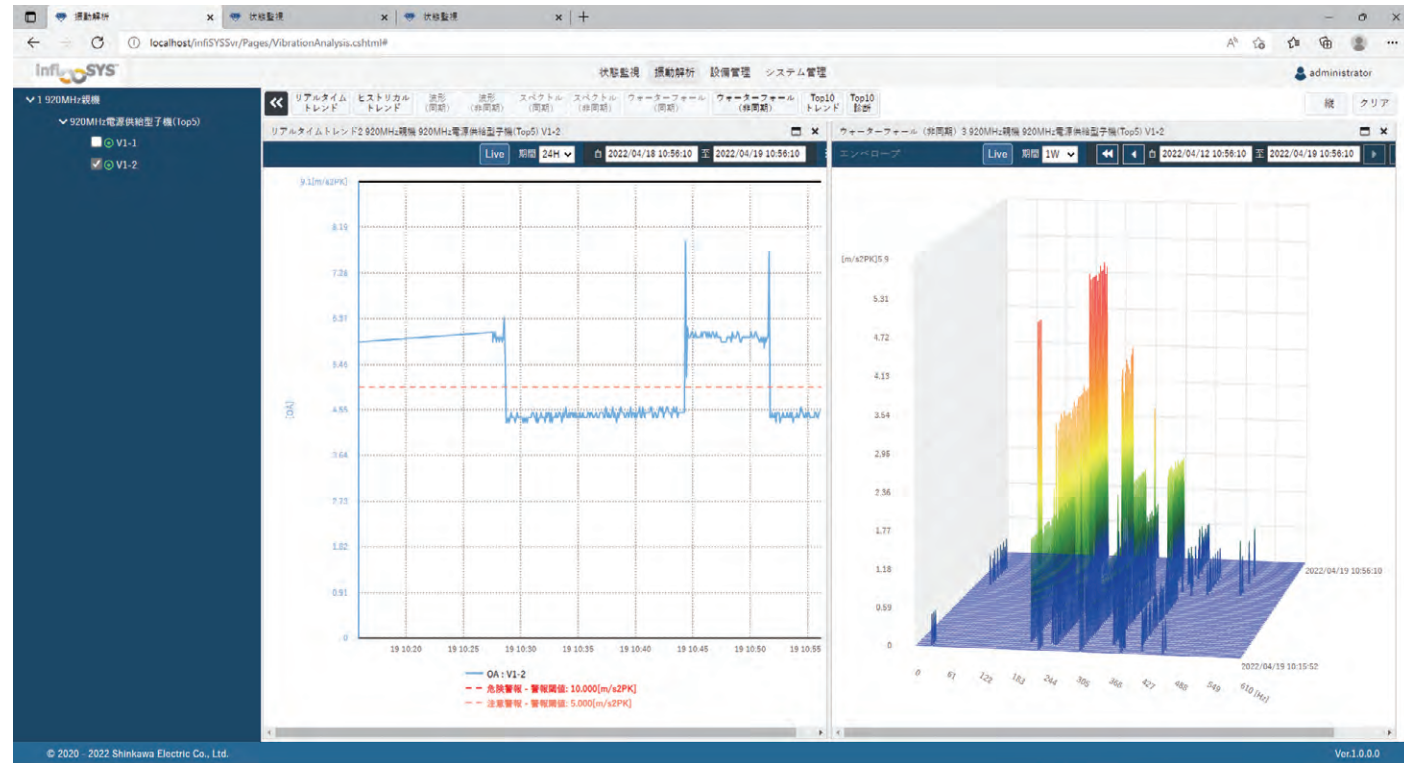


設備状態傾向監視用ソフトウェア infiSYS 3.0

回転機械の状態監視、振動診断結果の共有とデータ活用をスマートに実現するソフトウェアです。



■ 特長

1. 振動の専門的知識が無くてもOK

簡易診断機能(日常ツール出力)、レポートファイル出力により、機械のコンディションを分かりやすく表示します。

3. スマートな警報機能

振動のオーバーオール値だけでなくスペクトル(周波数帯域)警報により、異常兆候の早期検知が可能となります。
また、警報発生時あるいは定期的に警報発生状況を自動メール配信することができます。

2. 機械の状態はいつでも、どこからでもアクセスOK

Web表示機能により社内LAN経由で機械状態の閲覧、共有ができます。また、表示したデータはCSVファイルに出力することができます。

4. infiSYS 3.0へ機能アップ!

すでにお使いいただいているinfiSYS Lite傾向監視データ収集ソフトウェアから、データコンバータツールにより、履歴データを移行しinfiSYS 3.0に機能アップすることが可能です。

販売元 新川電機株式会社

東京本社 〒102-0083 東京都千代田区麹町4-3-3 新麹町ビル3階
TEL:03-3263-4411 FAX:03-3262-2171

広島本社 〒730-0037 広島県広島市中区中町8-12 広島グリーンビル7階
TEL:082-247-4211(代) FAX:082-249-6438

E-Mail st-mkt@shinkawa.co.jp
URL https://www.shinkawa.co.jp

製造元 新川センサテクノロジー株式会社

〒739-0153 広島県東広島市吉川工業団地4-22
TEL:082-429-1118(代) FAX:082-429-0804

E-Mail info@sst.shinkawa.co.jp
URL https://www.sst-shinkawa.co.jp

※仕様、外形、その他記載内容は予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
※e-SWINS(登録第5827767号)は新川電機株式会社の登録商標です。

2024年2月発行

2.4GHz帯無線式センシングシステム

e-SWINS

ISA100 Wireless規格と本質安全防爆認証適合
重要/汎用機械振動診断に最適な無線式センシングシステム

e-SWiNS®



SEC SHINKAWA

傾向監視と解析、巡回点検を行ってきた全てのプラントへ、ISA100ワイヤレス振動センサを。

防爆型ワイヤレス振動センサ。

新川電機は、長年にわたり回転機械の振動監視と解析診断に関する製品と技術を提供してきました。小型汎用回転機械から大型高速回転機械まで、振動に向き合うことで、故障リスクの低減に取り組んできました。だからこそ、コスト面や設置条件の柔軟さなどで、今、注目を集めているワイヤレスセンサにおいても振動解析の専門家としての視点を重視しています。大型高速回転機械にとどまらず、より多くの機器で傾向監視の領域を広げることが可能に。もちろん、防爆型のため、あらゆるプラントでお使いいただけます。ISA100 Wireless規格対応「ISA100 ワイヤレス振動センサ」には、新川電機のノウハウが詰まっています。

e-SWiNS (2.4GHz) ワイヤレス振動センサの特徴

波形データを送信可能

ISA100ワイヤレス振動センサは、振動の大きさだけでなく、振動解析が可能な波形データまで送れます。設備状態傾向監視用ソフトウェア infiSYS 3.0と組み合わせることで解析が可能に。異常や故障発生時に「何が原因か」まで踏み込んで把握でき、早期解決による保守費用の削減につながります。

振動と温度の同時監視

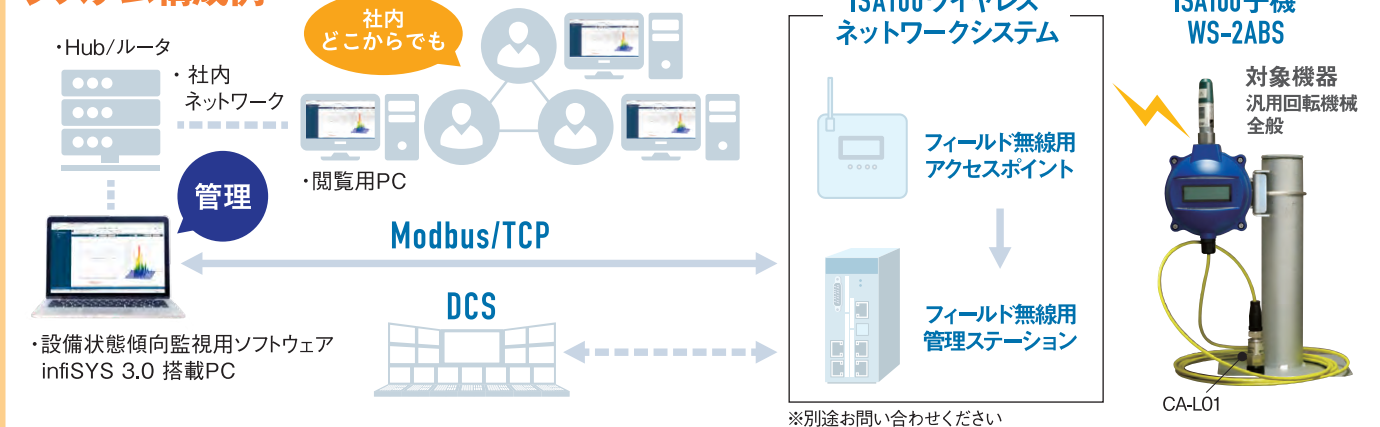
ISA100 ワイヤレス振動センサがこだわったのは防爆対応だけではなく。現場での使いやすさも配慮しています。ひとつのセンサで、振動も温度も同時に測定が可能です。異常を早期に発見し、対象機械の安全・安定運転に寄与します。

容易に設置可能

ISA100ワイヤレスネットワークシステムを導入しているプラントでは、そのまま既存システムを利用できます。また、他のワイヤレス製品同様、新規の設置も戸惑うことなく容易に可能で、既存システムとの親和性に優れ、設置コスト低減につながります。



システム構成例



e-SWiNS (2.4GHz) ワイヤレス振動センサの機能

通信規格ISA100 (IEC62734)を採用



強固なセキュリティと高い信頼性を併せ持つ工業用ワイヤレスシステムの通信規格ISA100 (IEC62734)を採用しています。

バッテリー式のワイヤレスセンサ

電源供給を必要としないバッテリー式のワイヤレスセンサを採用。より幅広い環境で状態監視が可能です。

最大通信距離は500m

※見通し参考距離

ワイヤレスかつ通信距離が長いため、近くからでも離れた距離からでも状態監視が可能に。危険な場所も安全にデータを測定できます。

防爆対応

危険なガス取扱い機器など、防爆認証がなければ設置できない石油プラントや化学工場などでの使用に最適。

製品仕様

通信機本体仕様

機能仕様	
データ更新時間間隔	オーバーオール振動値、温度：最短2秒更新～3,600秒 波形データ：24時間更新(デフォルト) 最短12時間更新 3.7年(典型値)
電池寿命	・オーバーオール振動値、温度：3,600秒更新 ・波形データ：24時間更新
入力仕様	
入力センサ 入力センサ数	MODEL CA-L01 1点
電源仕様	
バッテリー駆動	塩化チオニルリチウム電池Dサイズ(3.6V) 2本
環境仕様	
使用温度 保存温度 湿度	－40℃～＋85℃(防爆環境時：－20℃～＋60℃) －40℃～＋85℃ 0～100%RH

センサ仕様

振動測定レンジ 温度測定レンジ 使用温度 防爆構造 保護等級 重量 ケーブル長 寸法	245m/s ² peak (25G peak) －40℃～＋120℃ －40℃～＋120℃(防爆環境時：－20℃～＋60℃) TIIS本質安全防爆Ex ia IIB T4 Ga X IP67 約90g 5mまたは10m(最長20m) φ25mm ×50mm(H)
---	--

適合規格	
保護等級 無線 防爆構造	IP66 技術基準適合(日本国内適用) TIIS本質安全防爆Ex ia IIB T4 Ga X
無線仕様	
通信プロトコル 通信距離	ISA100 (IEEE802.15.4) 最大500m(見通し参考距離)
外形	
寸法	127mm(D)×118mm(W)×234 mm(H) アンテナ(通信モジュール)除く

※本製品は日本国内に限り販売と使用が可能です。
※カタログの内容は予告なく変更されることがあります。