



infiSYS V-Assist

インフィシス ブイ-アシスト

回転機械の遠隔振動状態監視サービス

お客様の設備のトラブルの未然防止と
最適保全をオンラインでサポートします。

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>

※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。
※infiSYS V-Assist(登録第6452682号)は新川電機株式会社の登録商標です。

2024年1月発行

多くのマシン・コンディション情報を含んだ振動データ。
最新のIoT、デジタル技術と独自のデータ解析／診断ノウハウを活用して
お客様の大切な回転機械の状態監視と予知保全を
リモートからアシストします。

インフィシス ブイ・アシスト

infiSYS V-Assist

infiSYS V-Assist遠隔振動状態監視サービスは、弊社リモートセンシングセンターからお客様のプラントの安全・安定操業と保全の最適化をサポートするサービスです。

回転機械から発生する振動には多くの情報が含まれ、状態監視と保全においてマシン・コンディションを正確に把握するための有効なパラメータとして広く利用されています。

お客様のプラントに設置された状態監視システム(CMS:Condition Monitoring System)と弊社リモートセンシングセンターをオンラインで結び、自動収集、デジタル化された振動データを弊社のリモート監視員(ISO18436-2準拠機械状態監視診断技術者(振動)有資格者)が解析、機械の健全性と異常兆候の有無を診断し、お客様の設備状態監視と保全業務の自動化、簡素化を分かりやすくサポートします。

おすすめユーザ

- ◆IoT、DXによる高度状態監視とスマート保安の導入に取り組まれているお客様。
- ◆社会構造の変化に対応し、人的リソースの付加価値向上に取り組まれているお客様。
- ◆新しい監視・保全技術を取り入れ効率化、職場環境の安全向上に取り組まれているお客様。
- ◆高経年化するプラント、設備の信頼性と安全性向上に取り組まれているお客様。

推奨プラント、装置

- ◆発電プラント(火力、バイオマス、地熱、水力ほか)
- ◆石油／ガス／化学プラント(コンプレッサ、ポンプ、ファン、ブロワなど)
- ◆上下水処理プラント(ポンプ、曝気ブロワ、遠心脱水機など)
- ◆各種製造／加工／貯蔵プラント
(ポンプ、ファン、攪拌機、分離機、搬送機械など)

BENEFIT ベネフィット

01 設備稼働率の向上

数多くのポンプ、ファン、モータなどの回転機械で発生するわずかな異常も初期段階の兆候を捉え、警報発生通知メールなどでお知らせします。突発停止による生産ロスを抑え、設備の稼働率向上が図れます。

02 時間の削減

弊社リモート監視員(ISO18436-2準拠 機械状態監視診断技術者(振動)有資格者)が警報発生状況、科学的な解析手法による異常兆候の推定原因、故障・処置履歴などを月次報告書で総括しレポートします。このレポートはお客様の保全業務に掛かる時間を削減し、適切なメンテナンス計画の策定を支援します。

03 保全費用の削減

月次報告書や診断結果報告書(*)により回転機械の稼働中のデータにもとづいた健全性の確認、あるいは劣化・故障徴候が認められる場合には推定原因を含めてレポートします。これによりメンテナンスの優先順位やメンテナンス計画の策定、調整と交換部品の手配など事前に準備ができ、時間と費用の削減が図れます。

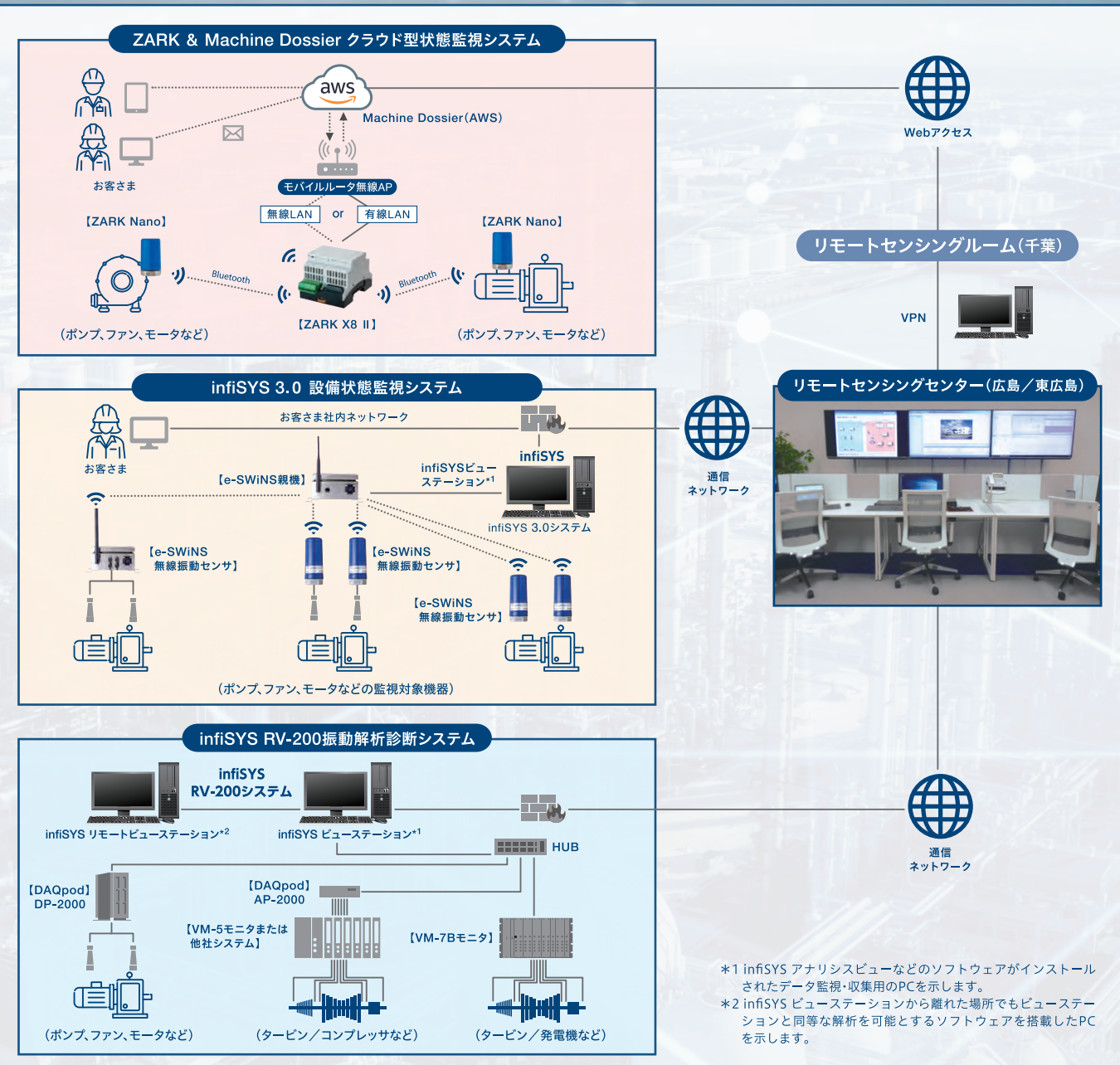
*診断結果報告書は、お客様のリクエストにもとづいた簡易／精密診断結果報告書を作成、提出します。(オプション)

04 オペレータの負荷低減

「振動」ならおまかせください。
オペレータの方が振動の専門的知識に不安があっても、弊社リモート監視員が振動に関わるご質問、ご相談、各種トラブルシューティング、システムの操作・設定方法などをアシストし、オペレータの多忙、多岐な日常業務の負荷を低減します。

弊社リモートセンシングセンター

導入も安全・安心 セキュリティ対策と定額制サービス



infiSYS V-Assistはお客様の大切な情報、データを万全のセキュリティ対策でお守りします。

基本サービスは年間定額制となっており、安定したランニングコストで運用できます。

既に弊社製の振動解析診断システム(infiSYS)あるいはクラウド型状態監視システム(ZARK & Machine Dossier)を導入されているお客様はもちろん、これから回転機械の状態監視システム(CMS)の導入を計画されているお客様へ、最適なシステム構築とセットアップ、警報発生通知サービス、月次報告書作成サービス、振動に関するご質問から操作方法などのお問い合わせ対応まで、きめ細かく安心を提供するサービスです。

また弊社製以外の振動センサ、状態監視システム(CMS)の場合や振動センサが設置されていない回転機械の振動診断もお気軽にご相談ください。

セキュリティ対策

通信セキュリティ

お客様の状態監視システム(CMS)と弊社リモートセンシングセンター、リモートセンシングルームは安全な通信ネットワーク環境でリモート接続されます。

導入時におけるネットワークのご相談、通信用機器の設置など安全な通信環境の構築も新川電機がご提案、サポートいたします。*

* お客様の通信環境の構築、通信プロバイダとの契約ならびに通信に関わる費用はお客様のご負担となります。

ルームセキュリティ

リモートセンシングセンターおよびリモートセンシングルームは、弊社のセキュリティシステムによって厳重に管理します。

最新のソフトウェアにアップデート

ZARK & Machine Dossierのソフトウェアはクラウド上で常に、最新版にアップデートされています。またinfiSYSシステムの場合、初年度にはソフトウェアアップデートサービスが含まれていますので、最新のソフトウェアがご利用いただけます。*

* ソフトウェアはCD-ROM等でご提供させていただきます。インストールはお客様にて実施をお願いします。

フラットなランニングコスト

基本サービスの初期設定サービス、月次報告書作成サービスと回数に関わらない警報発生通知サービス、お問い合わせ対応サービスは年間定額制のためフラットなランニングコストです。

状態監視システム (CMS)	監視対象機械例	infiSYS V-Assistの基本サービス					オプションサービス (オプションサービスは内容により、お見積りさせていただきます。)			
		ソフトウェアアップデートサービス	初期設定サービス	警報発生通知メール	お問合対応サービス	月次報告書作成サービス	リクエストレポートサービス	振動診断サービス (出張)	システムメンテナンスサービス	振動診断スキルアップセミナー
ZARK & Machine Dossier クラウド型状態監視システム	ポンプ、ファン、モータなど 中小回転機械 (転がり軸受)	—	—	○	○	○	○	○	○	1. 振動基礎コース ・転がり軸受 ・すべり軸受
infiSYS 3.0 設備状態監視システム	ポンプ、ファン、モータなど 中小回転機械 (転がり軸受)	○ (初年度)	○	○	○	○	○	○	○	2. 実測支援コース
infiSYS RV-200 振動解析診断システム	すべての回転機械 (転がり軸受/すべり軸受)	○ (初年度)	○	○	○	○	○	○	○	3. スキルアップコース

infiSYS V-Assistのサービスフローとサービスメニュー

サービスフローとサービスメニュー

- 状態監視システム(CMS)
 - ZARK & Machine Dossier クラウド型状態監視システム
 - infiSYS 3.0 設備状態監視システム
 - infiSYS RV-200 振動解析診断システム

	01 ソフトウェア アップデート サービス	02 (機器情報シート へのご記入)	03 初期設定 サービス	04 24時間データ 収集・監視	05 警報発生 通知メール	06 お問合せ対応 サービス	07 月次報告書作成 サービス	08 リクエスト レポート サービス	09 振動診断 サービス (出張)
状態監視システム(CMS)	—	○	—	○	○	○	○	オプション	オプション
ZARK & Machine Dossier クラウド型 状態監視システム	—	○	—	○	○	○	○	オプション	オプション
infiSYS 3.0 設備状態監視 システム	○	○	○	○	○	○	○	オプション	オプション
infiSYS RV-200 振動解析診断 システム	○	○	○	○	○	○	○	オプション	オプション

お客様の既設infiSYS RV-200 振動解析診断システムのソフトウェアを最新バージョンのソフトウェアにアップデートします。
*ソフトウェアのインストールはお客様にて実施をお願いします。

監視対象機械の監視、振動解析、診断を行なう上で必要な情報を「機器情報シート」にご記入いただけます。

お客様の状態監視システム(CMS)と弊社リモートセンシングセンターを連携するための設定を行ないます。

機器情報登録、警報発生通知メール、月次報告書提出先登録などが含まれています。

お客様の状態監視システム(CMS)により、24時間データ収集・監視します。

お客様の状態監視システム(CMS)が機械の異常、異常兆候を検知した場合、あらかじめ登録されたアドレスにメールを自動配信します。

弊社リモートセンシングセンターにて警報発生要因の1次チェックを行い、必要によりお客様にご連絡します。

弊社リモートセンシングセンターにて、お客様の・振動に関するご質問やご相談
・解析・診断
・状態監視システム(CMS)の操作、設定方法
・各種トラブルシューティングなどのお問い合わせを電話またはメールにてサポートします。

監視対象機械の
・警報発生状況
・異常兆候の推定原因
・故障・処置履歴
・警報閾値の設定履歴
・現地作業履歴
などを総括した月次報告書を提出します。

お客様のリクエストにより、監視対象機械の
・警報発生時
・異常兆候検知時
・メンテナンス、オーバーホール前後などのマシンコンディションを簡易・精密診断し、報告書を提出します。


監視対象機械あるいは対象外の機械のマシンコンディションを計測し、簡易・精密診断報告書を作成、報告します。

本サービスの対象機械に振動センサが取り付けられていない場合もご相談ください。

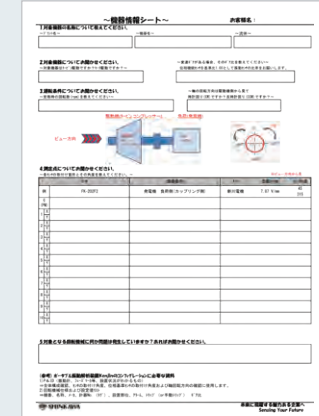
*弊社リモートセンシングセンターの有人対応時間は弊社営業日の9:00~17:00となります。

機器情報シート サンプル お客様にご記入いただくシートで、回転機械の状態監視、解析診断を行なう上で必要な機器情報です。

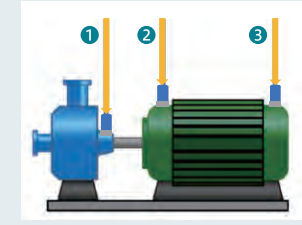
02 | 転がり軸受用



すべり軸受用



センサ取付位置見取図




1 ポンプ軸受垂直方向
2 モータ負荷側軸受垂直方向
3 モータ反負荷側軸受垂直方向

レポート 報告書サンプル infiSYS V-Assistはお客様へ必要な情報を分かりやすく、タイムリーにお届けします。

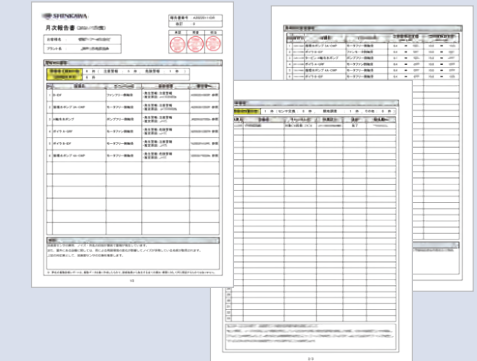
05 | 警報発生通知メール

警報種類、発生時刻、発生機械、エリア、装置名、測定点、コメントほか




07 | 月次報告書

警報発生通知件数、警報対応履歴、現地作業履歴、警報設定変更履歴、総括ほか



08 | 簡易・精密診断結果報告書

警報種類、発生時刻、発生機械、判定基準、回転数、警報発生推定要因、対処方法、各種解析グラフほか



弊社の各レポート、報告書はお客様よりご提出いただいた機器情報シートと振動データをもとに作成したもので診断結果から発生するすべての損失・損害に対して何ら保証するものではありません。