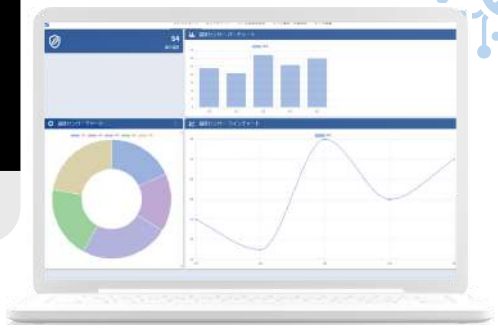
K-fis®　簡単&便利なデジタルソリューション

状態監視システム



こんな課題をお持ちの方へ。

設備の異常に早く気がつきたい。

何が起きているのか一目で知りたい。

現場へ出向く時間の無駄を省きたい。

すべて解決します！

Webで情報共有

セキュリティ対策したシステムで手軽に情報を共有できます。

便利な機能

さまざまな場面で使える便利な機能が直感的に操作できます。

充実のサポート

導入のご相談から運用の支援まできめ細かなサポートをします。

状態監視システムとは？

K-fis® 状態監視システムは、インターネットを通じて利用できるクラウドサービス型の状態監視ソフトウェアです。

状態監視とは、工場、プラント、建設現場、発電所、インフラ設備など、さまざまな環境における機械、設備、機器の現在の状態や性能を、各種センサや計測機器から収集したリアルタイムデータに基づいて継続的に監視し、機器の健全性、異常の有無、性能劣化を評価するプロセスです。設備の予防保全や状態基準保全（CBM）の基盤技術として、産業界で広く活用されています。

必要な情報をすぐに、どこにいても、見るべき人に。

目に見えない変化をキャッチ！

人間の感覚では捉えにくい、微細な変化をセンサで検知します。

振動、騒音、温度、電流値、磁気特性など、人間の感覚では捉えにくい微細な変化を高精度なセンサによって数値化し、リアルタイムに検知できます。

状況の可視化！

設備や機器の状況を、客観的なデータに基づいて可視化します。

これまでベテラン作業員の経験と勘に依存していた設備や機器の状態把握を、客観的なデータに基づいて数値化・可視化することで技術継承や分析の効率化を図ることができます。

予知保全への活用！

機械の異常を初期段階で捉え、突発的な設備停止を防ぎます。

異常や劣化の初期段階で変化を捉え、潜在的な故障リスクを予測することで、計画的な保守作業や部品交換を実現し、突発的な設備停止や高額な修理コストを未然に防ぐことができます。

生産性向上、コスト最適化、リスク管理に。

K-fis

さまざまな場面でご活用いただけます！

液面レベルの監視

液面の状況を可視化し、液体の流入／流出の傾向の把握や液面上下限の通知を受けられます。

作業環境の測定

現場の温度や湿度などを測定することで、作業環境をリアルタイムで監視できます。

機械の稼働状況

機械の稼働状況をモニタリングし、工程のボトルネック改善や保全計画に役立つ情報が得られます。

温度状態の監視

盤内機器の温度状態を監視し、設備の異常停止や火災などのリスク対策ができます。

暗所や狭い空間の監視

立ち入りが困難な暗所や狭小な場所の監視をシステム化し、作業ストレスを解消します。

カメラ監視

太陽光発電所などをカメラ監視することで防犯対策や遠隔地の状況をどこにいても観ることができます。

倉庫管理

倉庫への人の出入りやフォークリフト運行などの監視や、簡易的な入出庫管理に役立ちます。

温室環境の監視

温室内の温度や湿度などのモニタリングや多棟のハウスを一括監視し、温室管理業務を効率化します。

入退室管理

防犯や勤怠状況またはお客様の出入り状況を知るなどの目的で入退室の状況を可視化できます。

K-fis 状態監視システムの採用をご検討の際は、監視の目的や監視対象物、センシングの頻度や精度、および機器の設置環境などについてご相談ください。また、試験運用のご要望にもお応えいたします。

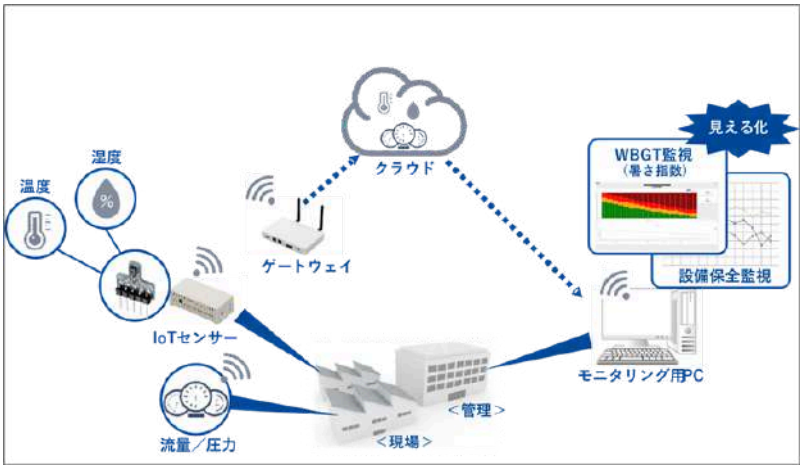
※画像はイメージです。実際の用途とは外観・仕様が異なる場合がございます。

ハードウェア機器

無線センシングユニット

無線LAN対応
ゲートウェイ

中継ユニット
（防水タイプあり）



機器構成のイメージ

0-5V, 0-20mAまたはパルスユニット

温湿度センサユニット

振動センサユニット

CTセンサユニット

熱電対ユニット

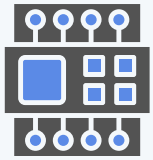
各種センシング機器

非接触温度センサー

レベルセンサー

CO2センサー

交流電圧
トランスデューサ



PLCの出力ユニット

導入の流れ

仕様お打合せ

ご要求の仕様を確認します。
ご不明な点はお気軽にお問い合わせください。

ご契約・実装

お見積り、ご契約の後にシステムの構築と試運転、および運用準備をします。

運用

システムを活用し、業務の効率化にお役立てください。

サポート

運用上ご不明な点や機能追加などのご要望ははお気軽にお問い合わせください。

ソフトウェア開発・運営　株式会社興電舎

所在地：〒882-0862　宮崎県延岡市浜町２２２番地１
サイト：https://www.kodensya.co.jp
電話番号：0982-33-3602

本書に記載された製品およびサービスの仕様は、商品の改良などのために予告なしに変更（仕様変更、製造中止を含む）することがあります。ご注文に際しましては、弊社窓口までご確認くださいますようお願いいたします。‘K-fis’は、株式会社興電舎の登録商標(第6288272号, 第6847713号)です。また、本書に掲載されている他社の製品名・サービス名は、各社が所有する商標または登録商標を含んでいます。

©2024 Kodensya Co., Ltd. All rights reserved.

LE049-2412