

点検作業の効率化で働き方改革を実現

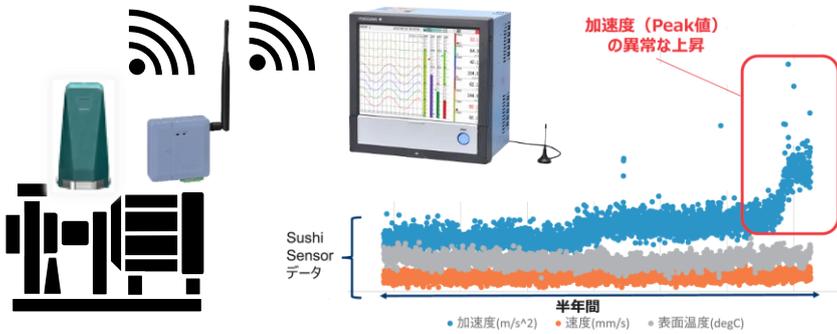
巡回点検効率化ソリューション

YOKOGAWA ◆
横河ソリューションサービス株式会社

毎日の巡回点検は**効率的**ですか？

横河は、巡回点検作業を安全に・効率よく減らすことをご提案します

無線通信で設備の「いつもと違う」状況を検知！



- ・毎日の巡回点検が不要
- ・状況が見れなかった設備も見えるように
- ・設備の稼働状況を傾向監視

結果の報告はその場で！紙のマニュアルも不要！

遠隔からの現場支援ツールも



AR技術を用いて
視覚的にサポート



- ・現場ではオフラインで作業、記録可能
- ・作業内容、作業項目もチェックリスト化
- ・機器の詳細、閾値等も現場で確認
- ・戻ったらオンラインで帳票出力

設備・保全データの分析、予防保全の実現！



- ・機器／部品台帳～保全計画／履歴～故障情報までデータの一元管理
- ・先輩のノウハウや経験をデータ化して保存
- ・データを入力するだけで自動分析

巡回点検の削減・設備の異常検知

■ 小型無線センサ Sushi Sensor

測定データ

- 速度、加速度、表面温度 (X,Y,Z 3軸合成)
- 圧力 (気体・液体)
- 温度 (2点)

測定周波数帯域

振動：10Hz～1kHz (モータやポンプなど)
圧力：-0.1～5 MPa

通信仕様

LoRaWAN (920mHz)
※他の通信を邪魔しない

特徴

- ・4年 (振動) 10年 (温度/圧力) 電池持続 (1時間データ更新周期)
- ・電池交換可能
- ・1分～3日データ更新周期の変更可能
- ・スマホで設定、PC上から常時監視



■ SMART 920 無線通信機器

熱電対、測温抵抗体、直流電圧、統一信号、DI など
子機・中継器・親機の組み合わせにより多チャンネル・大容量通信
有線と無線の共存も可能

920mHz

【無線子機】

- ・データ測定周期は1秒～1日
- ・5年電池寿命 (5分データ測定周期)
- ・汎用電池で交換簡単



現場の点検作業効率化

■ SensPlus Buddy

- ・離れた場所からでも現場の映像と音声をリアルタイムに共有
- ・共有した情報から適切に支持やアドバイス
- ・取説などの情報も共有可能
- ・AR技術を用いて、現場の映像に文字を記入、相手からの指示は同じ映像に重ね書きされ、視覚的な情報伝達が可能に



■ FIELD ASSISTANT

- ・紙での管理が不要
手順書やチェックリストの電子化により現場への持ち出し簡単
- ・現場のデータをまとめ管理
巡回点検実績の簡単入力、現場の動画・写真・音声の記録可能
- ・PC転記の工数不要
作業実績はPCからWebアクセスで簡単にチェック・帳票出力
- ・過去実績の閲覧
- ・入力ループテストのサポート
- ・記録ミスの防止機能つき



保安全管理の最適化・効率化



設備台帳

保全履歴

予備品

保全計画

保守作業

■ 設備保安全管理システム eServ

- ・保全に関わるデータの一元管理し、検索も簡単
設備台帳／機器台帳／在庫管理／保全計画・作業の一元管理
- ・入力したデータから、自動的にグラフを作成し分析を簡単・効率的に
- ・故障発生件数の削減、再発防止管理
- ・定量的に保全予算を立案
- ・高セキュリティなSalesForceのクラウドを活用
- ・初期導入費用の大幅な圧縮

明治電機工業株式会社

本社	(052)451-7651	仙台営業所	(022)771-0460
四日市営業所	(059)353-0241	大阪営業所	(06)6338-3021
名古屋北営業所	(0587)59-6331	福岡営業所	(092)414-9551
豊田支店	(0566)81-9121	ソリューション事業本部	(052)451-7658
豊橋営業所	(0532)53-5050	エンジニアリング事業本部	(0566)82-8514
東京支店	(045)476-5601	業務部	(052)451-7651
西東京営業所	(042)660-0676		

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。