

IoT・AI活用 生産効率改善ソリューション

Production Improvement Solution by Using IoT & AI

横河ソリューションサービス株式会社

Yokogawa Solution Service Corporation

代表者/Representative

奈良 寿

Hitoshi Nara

担当者/Contact person

和田 司

Tsukasa Wada

電話番号/TEL

048-664-0836

E-mail

Tsukasa.Wada@jp.yokogawa.com

URL

<https://www.yokogawa.co.jp/>

設立年/Established Year

1999

資本金/Capital Stock

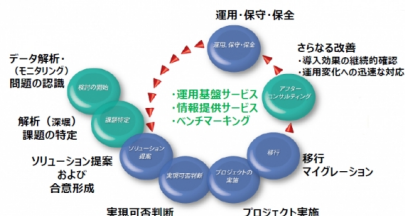
30億円

3 billion yen

従業員数/No. of Employees

2440

所在地/HQ Address

埼玉県さいたま市北区宮原町1-311-1
さいたま支店Saitama branch, 1-311-1 Miyaharacho,
Kita-ku, Saitama-shi, Saitama

事業概要/Description of business

製造業のお客様を中心に「現場－経営 直結ソリューション」をコンセプトとし、制御機器からMES・ERPまで業務のトータルソリューションを提供しています。

Providing a total solution for operations from control equipment to MES & ERP with the concept of "a direct solution between field and management" for customers mainly in manufacturing industry.

技術の特徴/Uniqueness

クラウド型「設備保全管理システム eServ」での保全計画立案・履歴管理・分析やAIを用いて設備の異常を判定する「異常予兆診断ソリューション」など、最新のIT技術 (IoT・AI) により設備の信頼性を維持することを可能とし、重要な経営課題の一つである生産機会損失の削減を実現します。

We utilize the latest IT technology (IoT & AI), such as eServ, a cloud-type "facility maintenance management system" for maintenance planning, history management, and analysis, and an "abnormality prediction diagnosis solution" using AI to determine whether there is any abnormality in the facilities, so that our clients can maintain the reliability of their facilities, and reduce production opportunity loss, which is a key management task.

用途/Application

現在
Current

故障発生後の事後対応による生産効率悪化

【設備保全管理】：紙での設備管理で故障発生後の事後保全。

【異常予兆診断】：熟練作業による経験と勘による保全作業時のみの診断。

Degradation of production efficiency owing to reactive activities after the occurrence of failure. [Facility maintenance management]: Reactive activities after any failure because of facility management with paper. [Abnormality prediction diagnosis]: Diagnosis only during maintenance work based on experience and intuition of experienced workers.

将来
Future

異常予知による事前対応により生産効率向上

【設備保全管理】：設備情報の共有や過去統計分析による事前保全。

【異常予兆診断】：AIを用いた独自アルゴリズムによるリアルタイム診断。

Production efficiency improvement through proactive response based on abnormality prediction. [Facility maintenance management]: Proactive maintenance by sharing facility information and analyzing past statistics. [Abnormality prediction diagnosis]: Real-time diagnosis using our original algorithms using AI.

実績/Achievements

横河：設備故障 5 0 %減【設備保全管理】

M社：設備故障 1 5 %減、平均修復時間 1 2 %減【設備保全管理】

D社：生産ライン稼働率 5 %向上【異常予兆診断】

J社：重要インフラ設備の常時監視に採用【異常予兆診断】

Yokogawa: Reducing facility failure by 50%. [Facility maintenance management] Company M: Reducing facility failure by 15%. Reducing the average restoration time by 12%. [Facility maintenance management] Company D: Improving production line operation rate by 5%. [Abnormality prediction diagnosis] Company J: Adopted the solution for continuous monitoring of important infrastructure facilities. [Abnormality prediction diagnosis]

ISO認証
ISO Certification

ISO9001



ISO13485



ISO14001

