

MESパッケージソリューション「Joyシリーズ」 を活用した製造業務改善事例

製造業向けMESパッケージソリューション「Joyシリーズ」と 当社のソリューションを連携した製造業務の改善事例

日本の製造業には、デジタル化対応への遅れと人材不足という大きな課題があります。主な原因は、前者は人手で管理している原材料や部品、設備、人などの情報をスムーズに移行できるシステムがなかなか見つからないこと、後者は生産人口の減少に加えて、熟練者の技術伝承が進まないことにあります。これらを解決し、生産活動の最適化を実現するMES※1が製造業向けのパッケージソフトウェア「Joyシリーズ」です。当社は、20年以上Joyシリーズを活用しております。長年のノウハウを活かし、必要に応じて当社のソリューションと連携させることで、お客さまの課題に適切な対応することができます。お客さま設備の安定稼働や業務の効率化を通じて、経営体質強化を支援していきます。

生産計画などが属人化して
いて、共有できない。



お客さまの問い合わせに
すぐに回答できない。

二重登録でファイルが重
複。管理に時間がかかる。

計画表はどこ？
最新データはどれ？



稼働状況の確認を経験
に依存している。



段階的な導入で、コスト
を分散させたい。



※1：MES・・・Manufacturing Execution System（製造実行システム）

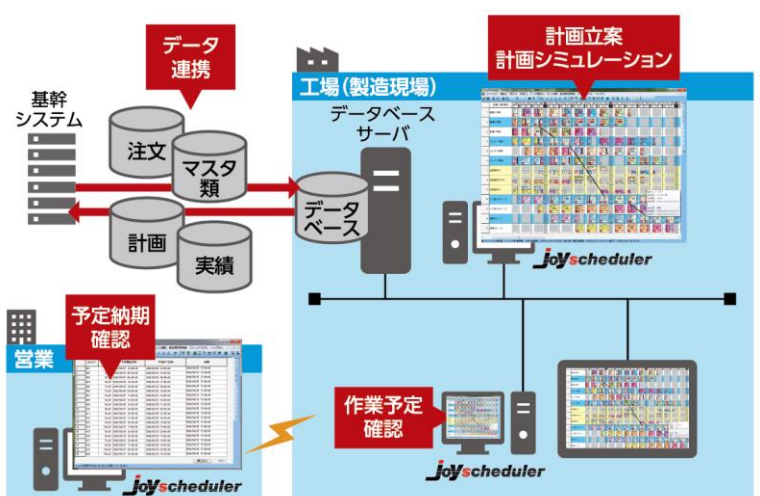
生産計画業務の省力化・標準化

課題

表計算ソフトを使って手動で製造工程を管理しているため、生産計画の立案に2日以上かかっている。また、設備と治具の組み合わせが必要な複雑な計画や計画変更への即応も難しい。計画業務が属人化しており、特定の人への負荷増大も問題となっている。

解決

生産計画業務の標準化と生産計画の見える化を実現する **joy scheduler** の導入を提案します。あらかじめ作業条件や優先順位などを設定しておくことで、人の経験に依存することのない生産計画が、効率的に立案できます。また、どこからでも計画を確認できるため、進捗確認やお客さまへの納期回答もスムーズに行えます。



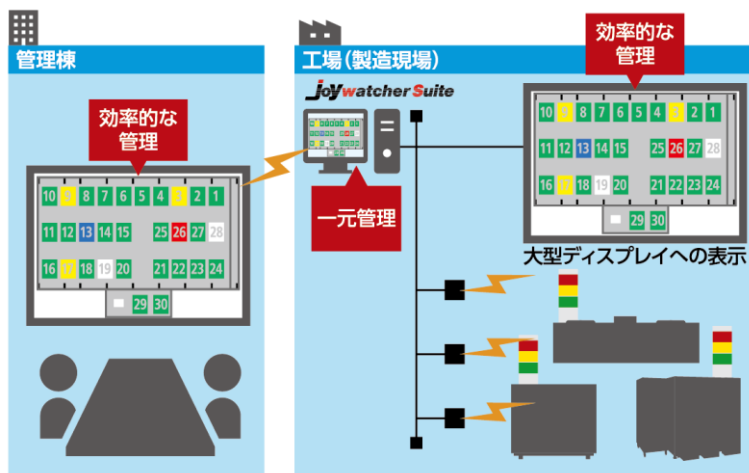
積層信号灯との連携で設備の稼働確認を実現

課題

万一の設備の異常はもちろん、正常に稼働していることも定期巡回したいが、現場の人員が限られていること、また、設備の種類も数も多いことから、実現が難しい。現状は、適切な頻度で巡回できず、非常事態にすぐに気づくことができない。

解決

限られた人数でも設備の状況を確認できるよう、稼働状況を色で知らせる積層信号灯の設置と **Joywatcher Suite** の導入を提案します。目視はもちろん、パソコンの画面上で信号灯の一括監視も可能です。大型ディスプレイと連携すれば、運用の効率化にもつながります。



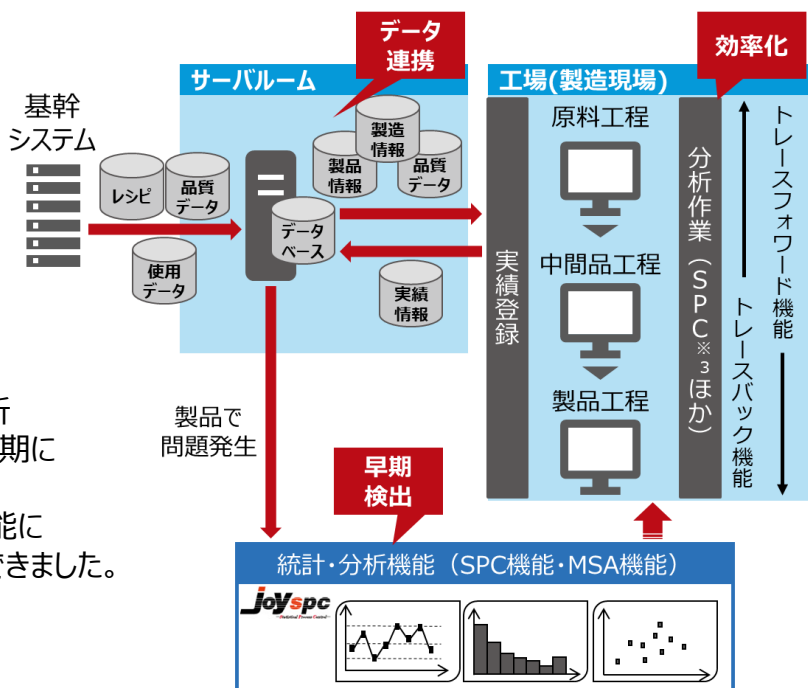
品質管理情報の一元管理と分析による効率化・迅速化

課題

製品の品質分析、不良検出は手作業で行っており、また製造記録も紙で行っているため、問題発生時の原因追及などに時間を要する。

解決

製造情報、実績をデータベースに集約し、**Joyspc** の管理チャート・パレート図・推移図・散布図の機能および当社製作のMSA※2分析機能を使用することによって、製品の問題が早期に検出できます。また、トレースフォワード機能・トレースバック機能によって原因追及も迅速化、効率化することができました。



※2 : MSA・・・Measurement Systems Analysis (測点システム解析)

※3 : SPC・・・Statistical Process Control (統計的工程管理)

・ **Joy scheduler** **Joywatcher Suite** **Joyspc** は、東京ガス株式会社の商標および登録商標です。

**注意**

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

株式会社 日立パワーソリューションズ

デジタルエンジニアリング本部 デジタルソリューション部
〒312-0034 茨城県ひたちなか市堀口832-2 (029) 354-0205

営業統括本部 産業営業統括部 デジタルソリューション営業部
〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目18番13号 (03) 6285-2909

北海道支店 (011) 251-0513 東北支店 (022) 224-6444

インフラサービス営業部 (0294) 55-7187 関東支店 (03) 6285-2909

中部支店 (052) 263-0936 関西支店 (06) 6377-8870

中国支店 (082) 241-5051 九州支店 (092) 262-7811

URL : <https://www.hitachi-power-solutions.com/service/maintenance/joy/index.html>

日立パワー Joyシリーズ

検索



・ 製品仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

●お問い合わせは、下記にご用命ください。