

セル生産でのロスの見える化をしませんか？

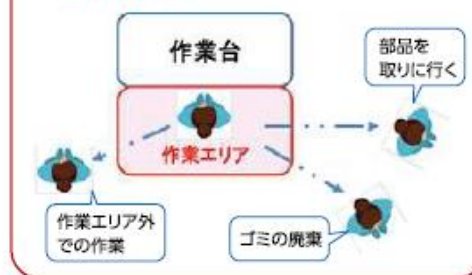
システムイメージ



パトライト三田工場 活用例

課題：僅かなロスの積み重なりが見えない

●現実には作業エリアを離れる要因が潜んでいる！



PATLITE®

以下の製品はパトライト社製品です
・積層信号灯 LRシリーズ
・ワイヤレス・データ通信システム WDシリーズ

現状の課題

多品種少量生産がすすむ工場ではセル屋台による組立がメインで、作業者が部品を取りに行く、ゴミを捨てに行くなどの作業エリアから外れるわずかなロスの見える化ができていなかった。

ロスの見える化の仕組み



作業者がエリア外に出てしまう僅かな時間の積み重ねを把握し目から鱗のロスの見える化が実現。その後の要因分析、各種改善で・・・

簡単な解決

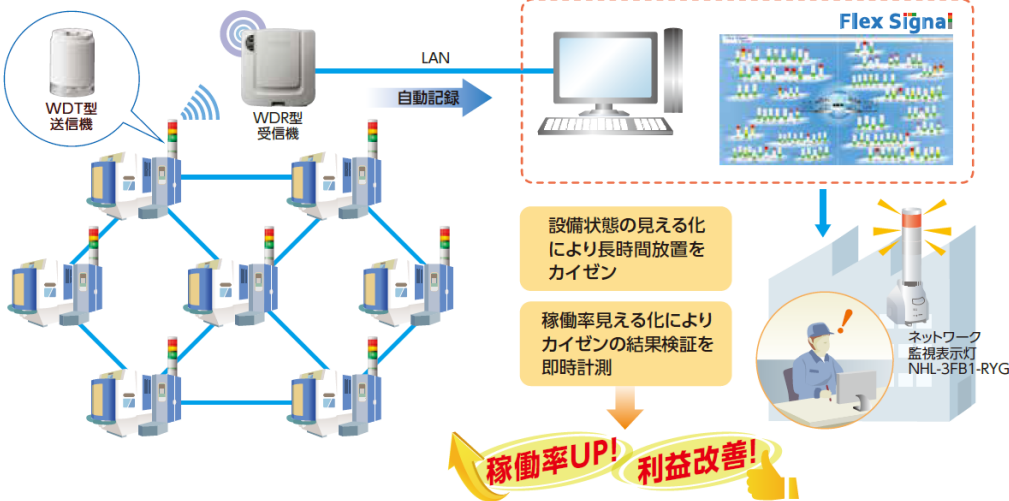
セル屋台の作業台の下に光電センサを取り付け、作業者がいる（稼働）、離れる（非稼働）というシンプルなデータを現場の作業者の負担なく収集できる仕組みをWDで構築し非稼働時間を見える化することで、わずか一ヶ月で大きな成果を出すことができました。

設備異常停止の見える化システム

古い装置の稼働状況を手軽に集計！

システムイメージ

長時間加工設備の異常放置をカイゼン！



異常停止 → ● ボタン
 段取替え → ● ボタン
 正常に戻ったら ● ボタン
 その都度押すだけだから楽楽!
 大まかな稼働率も分かるし、
 定時後の日報集計要らず!



システム概要

- ①WDで稼働情報見える化
→カイゼンのPDCAサイクル加速
- ②対象アドレスメール送信&NHで異常報知
→タイムリーに修復作業が出来稼働率カイゼン

機器構成



Before

加工時間が長い為自動運転のまま退社、次の日出社時停止して加工終了してなくて作業予定が大幅に狂うことがあった。

After

現場作業者の監視作業が緩和されて、負担が軽減された。異常情報が見えるようになり、迅速に対応できることで稼働率が上がった。

導入目的と効果

目的

人が少ない中、手書き日報管理集計が負担となっている。対策として、IoT機器や信号灯の取付けが難しい装置の稼働状況を簡易的に収集したい。

効果

手書き日報などで管理していた情報を半自動化することで、より正確なデータを収集することが可能に。時系列で見える化することで、改善策が明確になり、生産性が向上。また、装置改造しないので、導入が手軽。古い装置や手作業工程に最適。

提案製品



集計ソフトも別途ご紹介しております

access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

和歌山営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710