

uS1GMA powered by SRM (IIJ産業IoTセキュアリモートマネジメント)

～「ヒト×モノ×コト」すべてがつながる、安心・安全・快適なサービス～



IIJが提供する、あらゆる生産設備データを簡単に収集・可視化できるセキュアサービス **SRM** と、アドソル日進が提供する、これまで管理が難しかった屋内外のヒト・フォークリフト・AGV・AMRなどの **動態管理システム** を連携することで、現場リソースの最適化と現場環境の安心安全に寄与します。

お客様のニーズと導入効果

お客様のニーズ

ヒトや自動搬送機などの稼働予実績、ギャップの見える化、最適な配置数の把握



ヒヤリハットレベルで情報を収集し、重大事故発生前に安全対策



導入効果

自動期搬送などの稼働率を定量的に計測、適切な台数を把握することが可能



充電効率低下などの稼働率の低い設備を置き換えることによる稼働率を改善



危険運転が発生しやすい場所を特定し、有効な安全対策が可能



傾向から今後の稼働率推移を予測、設備置き換え時期をリコメド



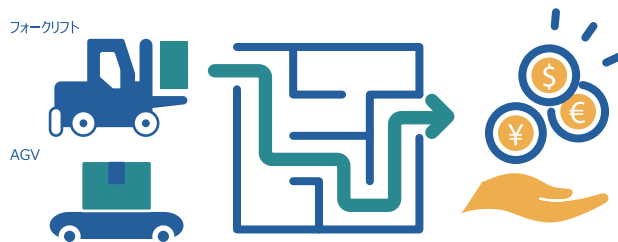
設備レイアウトを変更した場合の稼働率をシミュレーション



ソリューションの特徴

特徴1 ヒトや移動を伴う設備の稼働率を見える化・最適化

これまで稼働率を計測することが難しかったフォークリフト・AGV・AMRの稼働を見える化し、経路の最適化とコストの Slim 化を実現できます。



特徴2 危険エリアへの無断進入検知などヒヤリハット情報から現場環境を改善

危険エリアへの無断立ち入りなどを自動的に検知し、警告します。作業員の心拍数など、日常的に蓄積されるヒヤリハット情報を元に、定量的に現場の安全上の課題を把握し、重大インシデントが発生する前に現場環境を改善に寄与します。



稼働環境イメージと活用事例

ソリューション画面イメージ



フォークリフトやAGVなどの稼働状況や、センサー情報を可視化

- グラフ表示
- ダッシュボード

フォークリフトやAGVなどの位置情報可視化・分析

- 動線、リアルタイム表示
- 移動総距離、稼働分析
- 安全管理

活用事例

- リソース（作業員、搬送機）配置の偏りの是正
- AGVなどの搬送機の移動経路の管理
- 滞留箇所、待ち時間の改善
- 作業員の勤怠管理
- 熱中症予防等、作業員状態の見守り
- MES/WMSとの連携による予実管理
- 複数拠点の一元管理による効率化

IIJ×アドソル日進 共同IoTソリューション

スマートファクトリー推進には生産機械・設備の見える化や、人やモノの位置情報を捉え、生産性向上や安全・安心の強化が必要ですが、最適なツールをそろえるには、様々なソリューションをそれぞれ導入しなければなりません。

そこで、IIJのSRM上に、アドソル日進の位置情報測位アプリケーションを連携した uS1GMA powered by SRM を開発しました。

ワンストップ提供をテーマに、多様なスマートファクトリー環境に必要なツールをご提供します。



- 高いセキュリティの閉域通信網
- 多彩なクラウドプラットフォーム
- 製造向けクラウドサービス（SRM）



- 位置情報、地図情報、無線ノウハウ及び実績、事例
- OTとITを繋げるキーテクノロジーとノウハウ



〒108-0075

東京都港区港南四丁目1番8号 リバー・ジュ品川



03-5796-3139 (受付：受付：平日9:00~17:45)



E-Mail : esb_sales@adniss.jp



URL : <https://www.adniss.jp/>

2023年2月 SM017-2302