

# 倉庫自動化をスピーディーに実現するWES！ Warehouse Execution System

倉庫自動化システム

# MMLogiStation



## 倉庫自動化に特化したWESで業務全体を最適化

度重なるカスタマイズにより、WMSが複雑で見通しの悪いシステムになっていませんか？

倉庫内オペレーションをMMLogiStationに“切り出す”  
ことで、スピーディーで柔軟な自動化が可能です。

詳しくはこちらの動画を  
ご覧ください。



- 最新のWESで倉庫内すべてのオペレーションを管理・制御
- 主要な自動化設備の追加はプラグインで簡単・スピーディーに
- 3Dシミュレーションで物流KPIを可視化

自動化設備の活用 & オペレーション全体の最適化で  
物流DXを加速

# 最新のWESで倉庫内すべてのオペレーションを管理・制御

自動化設備やハンディターミナル等を使う作業のオペレーションを細かい作業パーツとして提供。「作業オペレーションデザイナー」上でこれらの作業パーツを並べることで、業務手順の確認を行うと同時に、WESシステムを生成します。

入荷検品

入庫

出庫

仕分

出荷検品

在庫移動

棚卸

## 作業オペレーションデザイナー

出庫フロー：HT運用→AutoStore

入庫フロー：HT運用→AutoStore

入庫フロー

HT運用

モノ特定

数量カウント

モノ移動

商品

バーコードスキャン&数量入力

パレット

バーコードスキャン

AGV搬送

AGF入庫

モノ特定

モノ移動

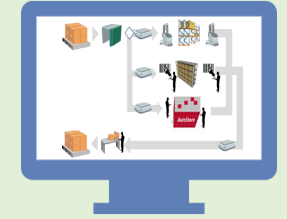
AGV到着

AGF入庫

## 現実世界

作業フローに対応した設備制御とオペレーション機能を提供

## デジタル世界



デジタルツインでリアルなシミュレーションが可能

※ AutoStoreはAutostore Technology ASの商標登録です。 ※上記作業フローはイメージです。

作業フローは当社独自の物流業務に関する作業モデル（特許取得）に基づいて定義します。

## システム構成イメージ

### お客様WMS（オンプレ・クラウド）

### MMLogiStation WES

WMS連携オープンAPI

【作業フロー制御】 WES作業フロー変更・パラメータ調整

在庫管理  
場所管理

作業管理  
作業オペレーションデザイナー

リソース管理

収集した人や自動化機器の生産性要素を自動インプット

作業をすべてデジタル化して管理・制御

自動化設備連携API

作業オペレーション機能

Plug in

自動化設備の追加は  
プラグインで簡単・スピーディーに

AGVやAGFといった主要な自動化設備を制御するWCSとのインターフェースを整備。スピーディーな導入を実現できます。

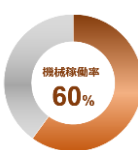
### 3Dシミュレーション

課題設定

条件・データ整理

モデル作成・ケースラン

結果の解析



物流KPIの可視化でボトルネック検出

3Dシミュレーションで  
物流KPIを可視化

仮想空間上のシミュレーションで、生産性要素データを元にした分析が可能。自動化機器の事前効果検証もできます。