

モバイルマニピュレータGIANT

ciRobotics

(自動搬送モバイルロボット) + (協働ロボット)

ciMoMa-GIANT

自走ロボットLDと
協働ロボットTMを一体化

- 導入時の **マッピング** → **走行テスト** → **ハンドリング**
一連動作を専門スタッフがサポート
- 協働ロボットの可搬質量は、最大 **14kg** まで選択可能
- 操作しやすいGUIを装備
- 複数台および複数作業を一括管理するシステム
「MoMaJOS」を準備

point
01

人の代わり として

運搬作業+ワークの受渡 を実行

point
02

◎ 省人化 ◎ 人作業の改善 ◎ 稼働時間の拡張

への解決策として

実績

- 部品の受取/受渡
- 周回移動しての環境測定

モバイルマニピュレータの仕様

サイズ	幅 750mm× 奥行 1220mm× 荷台高さ900mm
自走ロボット	LD-250 (※1)
協働ロボット	可搬 12kg : TM12M / 可搬 14kg : TM14M (※1)
推奨ハンド	Robotiq 社製、OnRobot 社製 (TM Plug&Play 機器を参照)
積載可能量	約 20kg
稼働時間	4h 以上 ※満充電からの使用 LD のバッテリーを使用
最大移動速度	950mm/sec ※環境に合わせて速度は下げてください
通路幅	1600mm 以上 (通路中央部において旋回可能) 2500mm 以上 (本機互いすれ違いの場合)
安全対策	移動時 (LD モード) : マニピュレータは HOME 位置で一時停止状態 マニピュレータ動作時 (TM モード) : LD を非常停止状態とし走行不可

ciRobotics 株式会社

※1 ご使用にあたっては、弊社取り扱い説明書及びオムロン社ユーザーズマニュアルをご熟読下さい。

ciRobotics

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

賀来事業所 (営業部・技術部) 〒870-0848 大分県大分市賀来北二丁目20番8号 TEL : 097-585-5630 / FAX : 097-585-5631

モバイルマネピュレータの操作画面

複数のジョブ(LDゴール&TM動作)を組み合わせたルート機能を搭載。回数を指定し、繰り返し実行可能。

主要なステータスはランプで確認

MoMaの状態をわかりやすくコメント表示

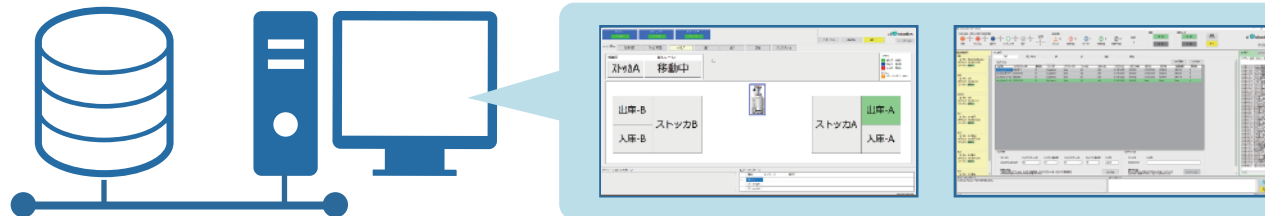
詳細ステータスは項目ごとにタブ切替で確認

※ ルート : 複数ジョブ(最大4個)の組み合わせ

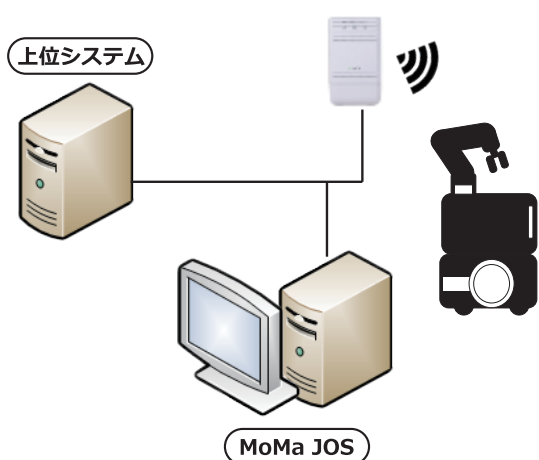
※ ジョブ : LD ゴールと TM プログラムの組み合わせ

MoMaJOS (Job Ordering System)

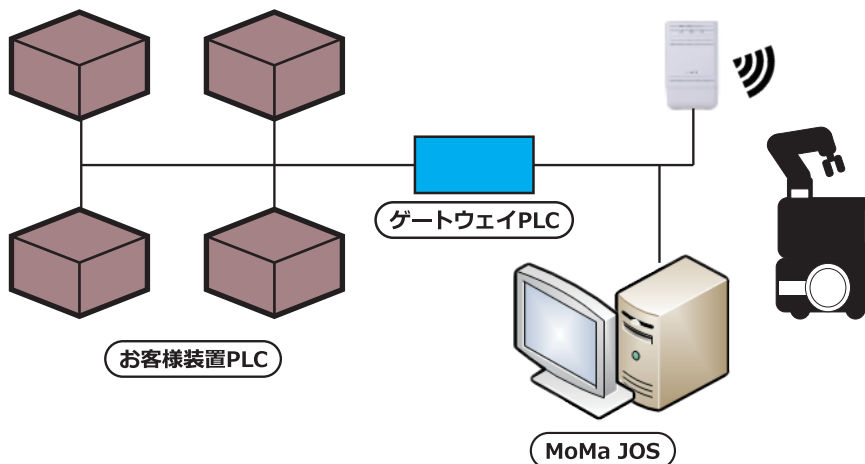
上位システムとモバイルマネピュレータを連携する MiddleWare です。Job の発行、稼働状況監視を行えます。



例1 お客様上位システムとの連動



例2 お客様装置PLCシステムとの連動



本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
ご使用にあたっては、弊社取り扱い説明書及びオムロン社ユーザーズマニュアルをご熟読下さい。