

## 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 **20kg** まで選択可能
- 操作が容易なインターフェース
- ロボット群の複数台管理が可能な管理システム

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



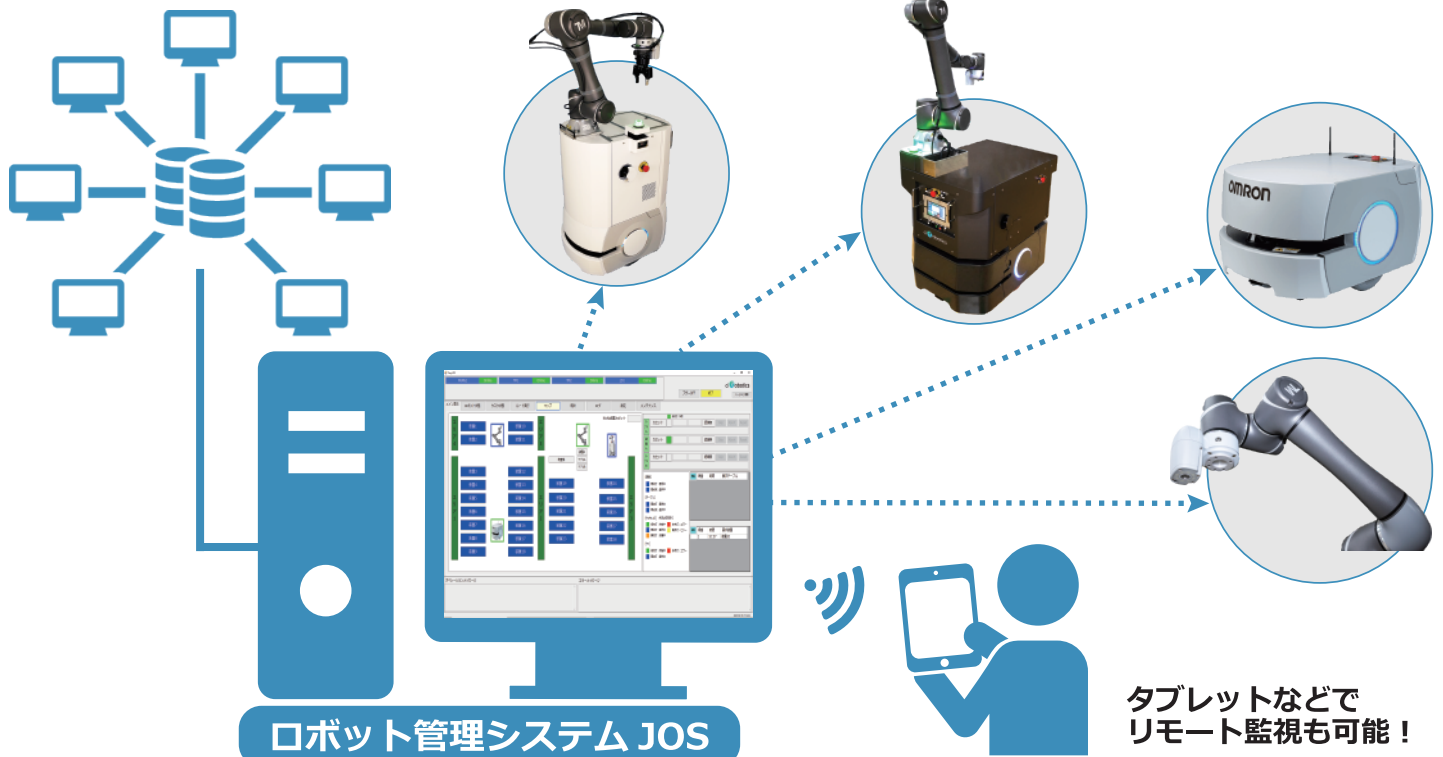
実績

半導体工場などクリーンな環境でご活用いただいております！

### ロボット管理システム JOS (Job Ordering System)

#### 上位システム

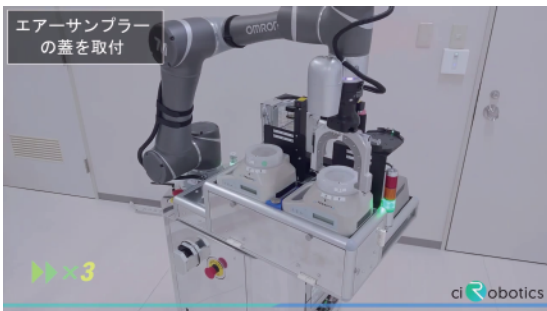
上位システムとロボット群を連携する MiddleWare です。ロボットへの動作指示、稼働状況監視、スケジューリングなど、生産性向上に役立つ機能を搭載しております。



環境モニタリングの自動化

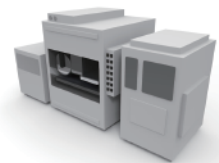


医薬品の安全性・有効性を保証するために  
行われている環境モニタリングの自動化を  
MoMa-SLIM により実現しました  
JOS によるスケジューラ機能で定期的  
に特定エリアの環境モニタリングを実施し  
作業負担を軽減しました



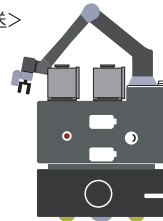
※大気中の粒子や菌等を定期的に測定する作業

FOUP搬送

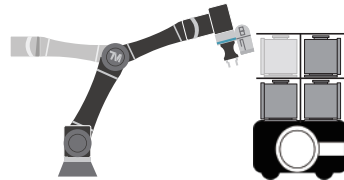


半導体工場内では製品品質を守るために人の出入りを最低限に  
して粉塵が持込まれることを防いでいます。そのため限られた  
人員で運搬のような単純作業も行う必要があります。  
この運搬作業をクリーン仕様のロボットで代替し、作業負担を  
軽減しました

<MoMa による搬送>



<AMR、COBOT 協働システムによる搬送>



※FOUP：半導体工場において、ウェーハ等を別工程へ搬送・保管するための密閉型容器

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 (オムロン社製) (※1)	
協働ロボット	可搬 12kg : TM12M / 可搬 14kg : TM14M / 可搬 20kg : TM20M	
エンドエフェクタ	TM 用 Plug&Play ハンド (Robotiq 社製、OnRobot 社製、SCHUNK 製等) (※2)	
最大積載質量	約 40kg	
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
移動最高速度	950mm/sec	※環境に合わせて速度は下げてください
推奨通路幅	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)	
安全機能	セーフティ PLC を搭載し、走行・アーム動作モードを完全分離しています	

※1 ご使用にあたっては、弊社取り扱い説明書、及び各ロボットメーカーのユーザーズマニュアルをご熟読下さい。

※2 カスタムハンドの製作も承っております。



ciRobotics株式会社

〒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



ciMoMa-SLIM 以外の製品情報を  
多数掲載しています！是非ご覧ください！

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



実際に動いている様子や記載しきれなかった機能を  
動画で紹介しています！ぜひご覧ください！

Youtube : <https://www.youtube.com/@ciRobotics>

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  
明書及び各ロボットメーカーのユーザ  
ーズマニュアルをご熟読下さい。