

ciMoMa-SLIM

自走ロボットLDと
協働ロボットTMを一体化

- クリーンルームで行われる環境検査
(浮遊微粒子や浮遊微生物の測定)を自動で実施
- ロボット上に
パーティクルカウンター、エアサンプラーを設置
エアサンプラーには
シャーレをマニピュレータで挿入・脱着
- クリーンルーム内の任意の場所で環境検査を行います

point

01

人の代わりとして

環境測定 や 付帯業務 を実行

point

02

省人化

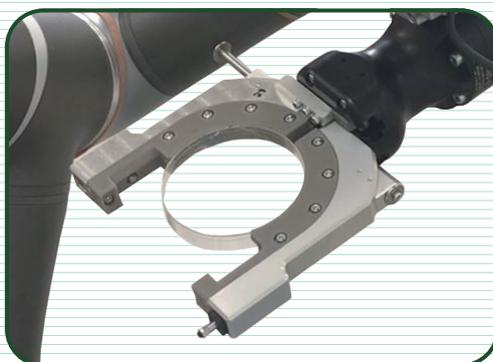
衛生面の担保

専門性職員の有効活用



実績

- クリーンルーム内を移動しての環境測定
- 部品の受取/受渡

※写真: 搭載協働ロボット TM5M-900
AMR LD-90

エンドエフェクタ

(シャーレ把持・エアサンプラー蓋開閉)

操作画面

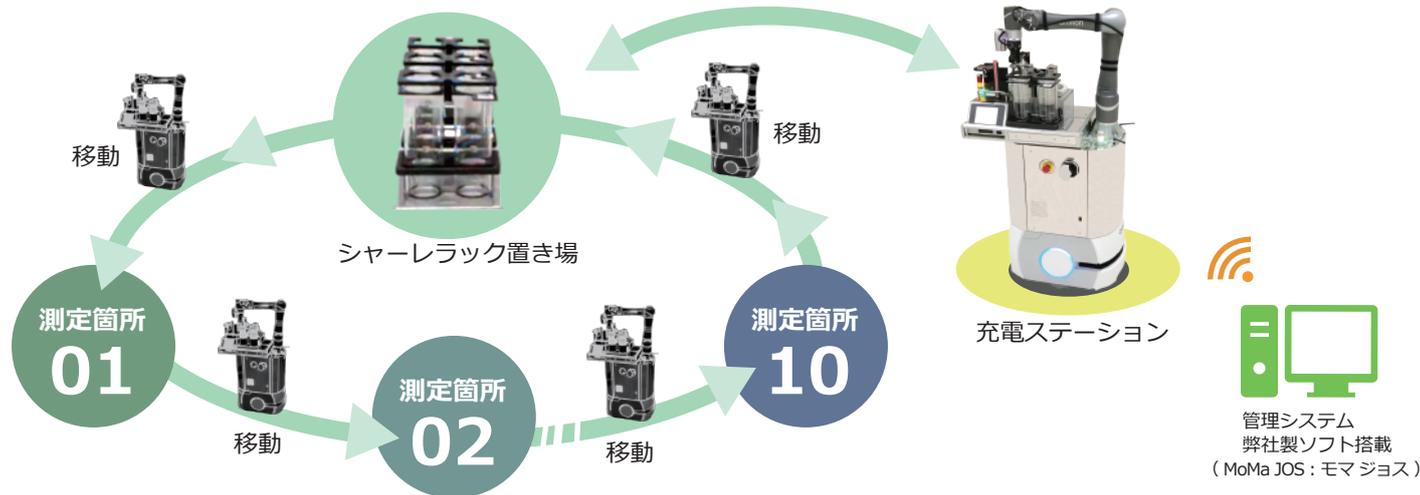


【紹介動画】

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

環境検査用モバイルマニピュレータ 動作概要

本ロボットは管理システムにて設定した測定箇所へ移動し、測定を行います。



※モバイルマニピュレータと管理システム間は、WiFi 環境が必要です。

環境検査用モバイルマニピュレータ 仕様

サイズ	幅 600mm× 奥行 840mm× 荷台高さ 1550mm (移動時アーム高)
自走ロボット	LD-90
協働ロボット	可搬 4kg : TM5M-900
推奨ハンド	専用ハンドエフェクタ、シャーレ把持、エアサンプラー蓋開閉、スイッチ押用プッシャ
稼働時間	5h 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	1200mm 以上 (通路中央部において旋回可能) 1800mm 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
測定機器	エアサンプラー ×2、パーティクルカウンター ※機種については個別にご相談ください
環境検査時	マニピュレータ動作の為、作業空間幅が 1.2m 程度必要
シャーレラック	シャーレ 20 個搭載可能
スケジューリング 動作	管理システムからの時間設定動作及び測定箇所指示

(参考) モバイルマニピュレータ 操作画面

※本画面は、モバイルマニピュレータ ciMoMa-SLIM の物です。

※記載事項は、作成時点の物であり予告無く変更されます。

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。