

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
- ロボット上に環境検査装置
パーティクルカウンター、エアサンプラーを設置
検査装置の操作やシャーレの挿入・脱着は
マニピュレータにより実行
- 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

環境検査 や 付帯業務 を実行

point

02

省人化

衛生面の担保

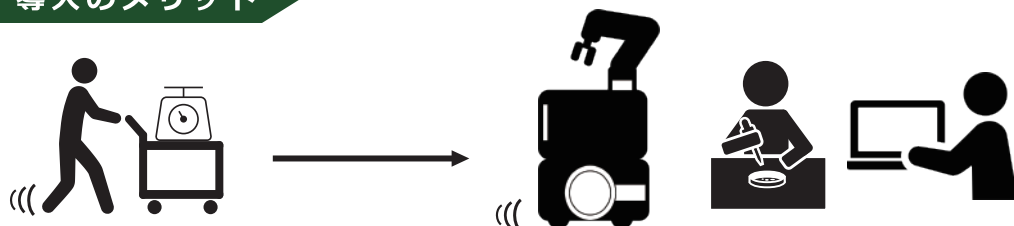
専門性職員の有効活用



実績

自律走行しながら環境検査を実施、クリーンルームにも対応します

導入のメリット



人手不足の解消

作業者の負荷低減

人件費の低減

定期的な環境検査をロボットが代替することで、従業員はより高度な専門作業へ専念することが可能になります！

省人化・自動化に役立つ機能が充実

スケジューラ機能

あらかじめ設定した日時になると
自動で複数の検査ポイントを巡回し
環境検査を実施します

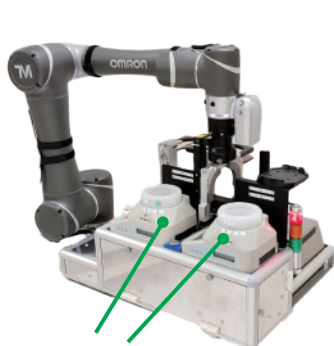
複数台制御

管理システムにより複数台のロボットを
同時に制御することが可能です

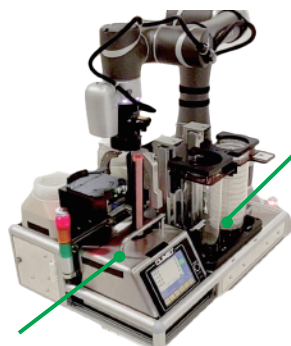
自動充電

電池残量が一定以下になると
自動で充電を行います

ペイロード(荷台部)仕様



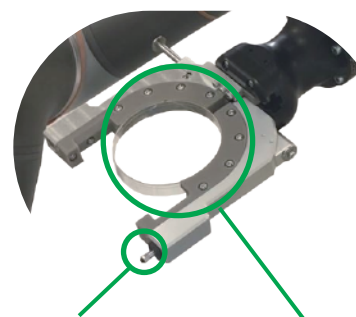
エアサンプラー



パーティクルカウンター

シャーレラック
(昇降機構付き)

ハンド仕様



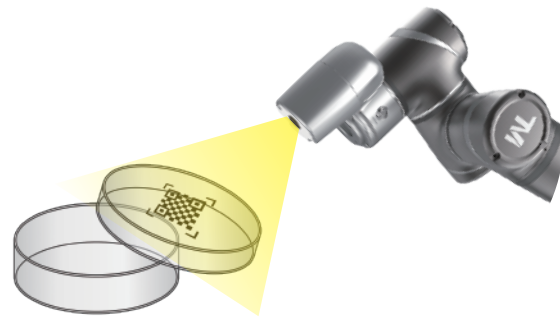
プッシャー

シャーレ把持部

動画はコチラ



ロボット搭載カメラが液晶や蓋の位置を検知し
ボタンの押下や蓋の開閉を適切に行います



シャーレの識別コードをカメラで認識し
検査日時や位置情報と合わせて検査結果を記録

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 (オムロン社製) (※1)
協働ロボット	可搬 4kg : TM5M-900 (オムロン社製、又はテックマン社製) (※1)
エンドエフェクタ	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ー機能搭載エンドエフェクタ (使用環境に応じたエンドエフェクタの設計・製作も承っております)
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
移動最高速度	950mm/sec ※環境に合わせて速度を下げてください
推奨通路幅	1200mm 以上 (通路中央部において旋回可能) (※2) 1800mm 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
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
シャーレラック	シャーレ 20 個搭載可能

※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 環境測定動作時も同程度のスペースが必要となります。



ciRobotics株式会社
〒870-0946 大分県大分市大字曲字川成937番地1号



ciRoboticsはFIG株式会社のグループ企業です

TEL : 097-578-6057 / FAX : 097-585-5631



環境検査 MoMa 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/>



環境検査 MoMa 以外のロボット製品情報を
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。