

ラボラトリオートメーション

長時間の分析計測や
繰り返しの単純作業を
自動化し研究効率向上



ロボットを活用したラボラトリオートメーション

従来、研究所や実験室において研究者が繰り返し行っていた手作業を、人協働ロボットを活用して自動化することで正確で一貫性のある高品質な実験データを24時間収集可能になります。研究者は、作業時間の短縮・作業負荷が軽減されることで、より価値の高い作業に集中できるようになります。

01

正確で再現性の高い
研究データを取得

- ・熟練者のノウハウをロボットの動作に反映し、一貫性と再現性のあるデータを取得
- ・作業者の負担を軽減し、作業効率を向上
- ・計測データが自動保存され、トレーサビリティ情報を簡単にチェック可能



- ・安全柵不要で卓上サイズのCOBOTTAにより、省スペースで設置可能
- ・特別な工事や大規模なレイアウト変更が不要で、クリーンベンチやドラフトチャンバーにも設置可能
- ・軽量設計のため2人で持ち運び可能、急なレイアウト変更にも柔軟に対応

02

小型・軽量設計
コンパクトに自動化

03

専門知識は不要
簡単・スピーディ導入

- ・専門知識不要で導入可能な標準化されたラインナップ
- ・納入期間を大幅に短縮し、導入の労力を削減
- ・直感的なタブレット操作と充実したサポート体制で初心者でも操作可能

設計・製作	
再検討	
見積もり	
仕様検討・テスト	
	見積もり
	システム選択

システムラインナップ ※2024年10月リリース予定

ラボラトリ向けの自動化にお応えしてきた中で、最も要望の多い3つのシステムを標準化しました。システムをお選びいただくだけで、自動化を実現します。システムはご要望に応じて順次拡充予定です。

調合システム(仮)



作業内容

- ① 容器のキャップ開閉
- ② 複数種類の液体を分注
※供給/排出ともに容器10個まで
- ③ スターラーで攪拌

分注容量	5~200 μ l, 40~1000 μ l, 100~5000 μ l
分注精度	200 μ l \pm 1%, 1000 μ l \pm 0.45%, 5000 μ l \pm 0.5%
正確度	200 μ l \pm 0.3%, 1000 μ l \pm 0.15%, 5000 μ l \pm 0.15%
使用可能容器	PPボトル:50 ml, 100 ml, スクリュウ管瓶:50 ml, 100 ml, ビーカー:50 ml, 100 ml
本体寸法 / 重量	約W1000 mm×D650 mm×H550 mm / 約40 kg
電源	単相AC 100 V 15 A

定容システム(仮)



作業内容

- ① 容器のキャップ開閉
- ② 複数種類の液体を分注
※供給/排出ともに容器10個まで
- ③ 標線を認識し、定容
- ④ 定容した液体を転倒混和

分注容量	5~200 μ l, 40~1000 μ l, 100~5000 μ l
分注精度	200 μ l \pm 1%, 1000 μ l \pm 0.45%, 5000 μ l \pm 0.5%
正確度	200 μ l \pm 0.3%, 1000 μ l \pm 0.15%, 5000 μ l \pm 0.15%
使用可能容器	PPボトル:50 ml, 100 ml, メスフラスコ:25 ml, 50 ml, 100 ml, スクリュウ管瓶:50 ml, 100 ml, ビーカー:50 ml, 100 ml
本体寸法 / 重量	約W1000 mm×D650 mm×H550 mm / 約50 kg
電源	単相AC 100 V 15 A

粉体秤量システム(仮)



作業内容

- ① 容器のキャップ開閉
- ② 複数種類の粉体を秤量
※容器10個分まで
※粉体ごとに秤量値を設定可能

最大秤量	320 g
秤量精度	目安5 g \pm 10%
使用可能容器	PPボトル:50 ml, 100 ml, スクリュウ管瓶:50 ml, 100 ml, ビーカー:50 ml, 100 ml
本体寸法 / 重量	約W1000 mm×D650 mm×H550 mm / 約45 kg
電源	単相AC 100 V 15 A

※仕様は変更する可能性があります。

関連製品



COBOTTA保護カバー

用途に最適な材質の保護カバーをお選びいただけます。操作性を損なうことなく、長期間にわたって安全かつ快適にご使用いただけます。



台座材質変更(ステンレス製)

標準品は、軽量でありながら強度の高いアルミニウム製の台座をご用意しております。お客様のニーズに合わせて、腐食に強く長期間の使用に耐えるステンレス製の台座への変更が可能です。

株式会社デンソーウェーブ

ホームページアドレス <https://www.denso-wave.com/>

●お求め、ご相談は…

東北営業所 FA営業 〒983-0036 宮城県仙台市宮城野区若竹2丁目6番1号 株式会社デンソーソリューション東北支社 3階
東京支店 FA営業 〒105-0004 東京都港区新橋4丁目3-1 新虎安田ビル 13階
中部支店 FA営業 〒446-0058 愛知県安城市三河安城南町1丁目11番9号 4階
大阪支店 FA営業 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2番30号 株式会社デンソー大阪ビル 4階
広島営業所 FA営業 〒730-0025 広島県広島市中区東平塚町4番21号 株式会社デンソー広島ビル 7階
福岡営業所 FA営業 〒812-0044 福岡県福岡市博多区千代4丁目1番33号 西鉄千代店県庁口ビル 3階

Tel 022-782-0071
Tel 050-1739-2532
Tel 0566-75-7961
Tel 06-7166-5030
Tel 082-504-1108
Tel 092-643-6901