

この作業、どんなロボットで実現できる？

どんなロボットがふさわしい??

研究には、様々な反復作業、分析や検査の下ごしらえのような作業が付きものです。
「猫の手も借りたい」と思った研究者の皆様。是非アズワンへお声掛けください。
最適なロボットで研究をお手伝いします!!

直交ロボット

- 高精度(繰返し作業の精度が高い)
- 低価格
- 設計自由度高い(使用している機材にあわせて設計可能)
- 再カスタマイズ(別の操作へのカスタマイズが可能)

多関節ロボット

- | | |
|-------------|-------------|
| 【垂直多関節ロボット】 | 【水平多関節ロボット】 |
| ●高い汎用性 | ●高速搬送 |
| ●複数台利用の対応 | ●簡単操作 |
| ●省スペース | |

ご依頼の流れ

- 1 専任スタッフによるヒアリング**
ご希望の自動化作業の確認 / 使用機材の確認 / 自動化作業スピード、量など詳細を確認
- 2 仕様決定**
- 3 3D設計案 見積提出**
- 4 ご注文(製作期間約2ヶ月)**
- 5 納品**
納品立会い時に制御方法などご説明も可能です(再カスタマイズも可能です)

アズワン株式会社

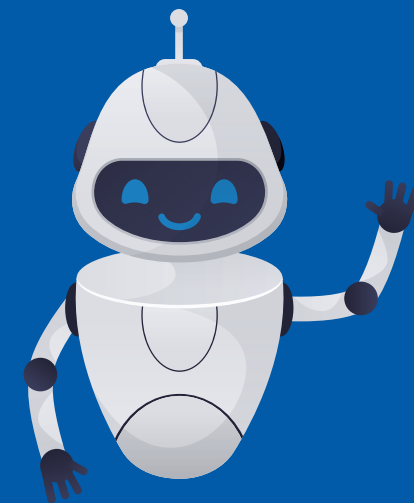
「研究用ロボット特注のお問合せ先」
サービスプロモーショングループ
E-mail: tokuchu@so.as-1.co.jp
TEL: 03-6386-0688 FAX: 03-6386-0690

■ご用命は信用のある代理店へ

あなたのラボにロボットを

ROBOTS

研究用ロボット for laboratories



その「繰返し作業」ロボットにお任せください!

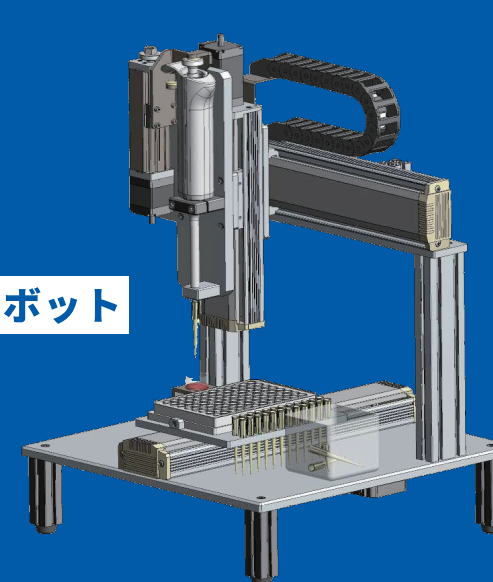
正確な操作

観察・撮影

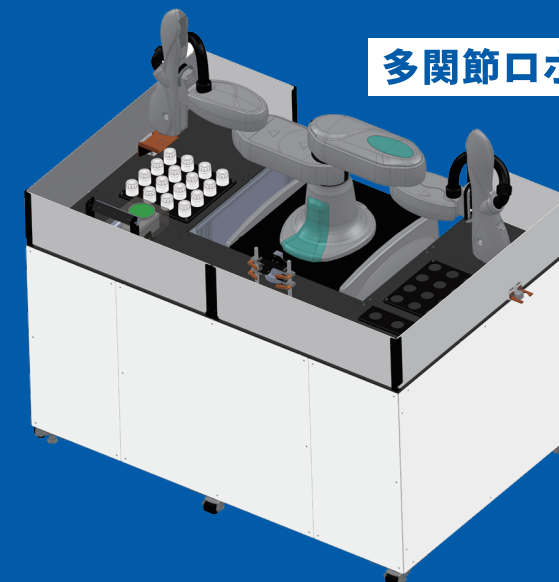
分注

「個別の作業」「お使いの機器」に合わせてオーダーメイドでロボットを製作します!

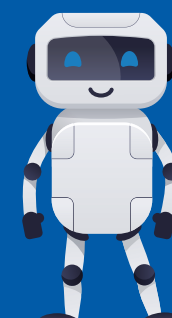
直交ロボット



多関節ロボット



「こんなお悩みを研究用ロボットが解決します!」



- ✓ 人の手では、ムラやムダがでてしまう...
- ✓ 何時間もつきっきりの作業から解放されたい
- ✓ 特殊な操作のため、市販の機械が無い

ロボットに作業を任せ、空いた時間を有効活用しませんか?

AS ONE

製作事例のご紹介

ラボの人手不足の解消にも！

- ✓ 特殊な作業なので市販の自動装置が無い
- ✓ 単純作業に時間がかかり本来の研究をする時間の確保が難しい
- ✓ 自動化の構想は出来ているが、設計や製作に裂く時間が無い

- ✓ 研究室の密を避け、遠隔で観察や分析を行いたい
- ✓ 市販の自動装置の一部の機能だけでよいのが自動化してたい
- ✓ 人によるムラやミスを減らしたい

01

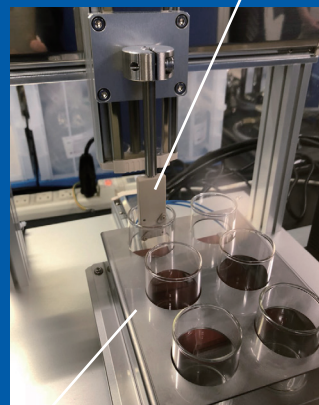
[ディッピング]

成膜用ディッピング作業を
直交ロボットで自動化

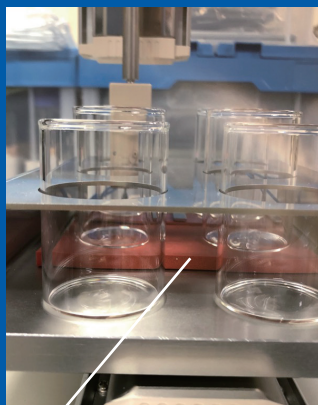
「基盤を浸漬し、ゆっくりと引き上げ」作業を6液で繰り返す。ピンセットを使用し繰り返し行っていた作業を自動化。プログラムの変更で、浸漬時間や引き上げ時間の変更も可能です。



基盤を保持するためのジグ



ステンレスビーカー立て



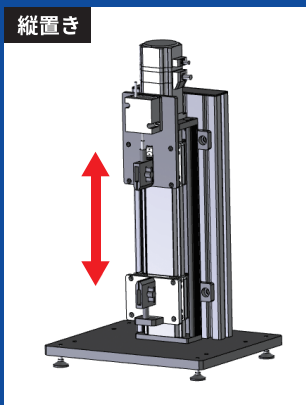
シリコンラバーヒーター取付け

02

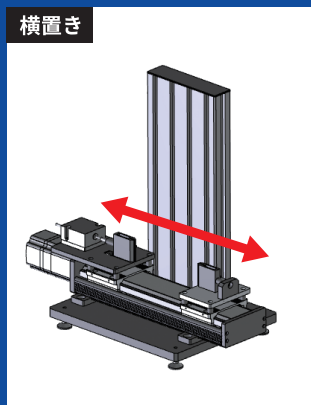
[引張り試験]

左右均等の引張りを実現

プログラムを変更することで引張速度の制御が可能。移動距離に応じて段階的に速度を上げ。「擬似的な曲線加速度制御」も可能です。



縦置き



横置き

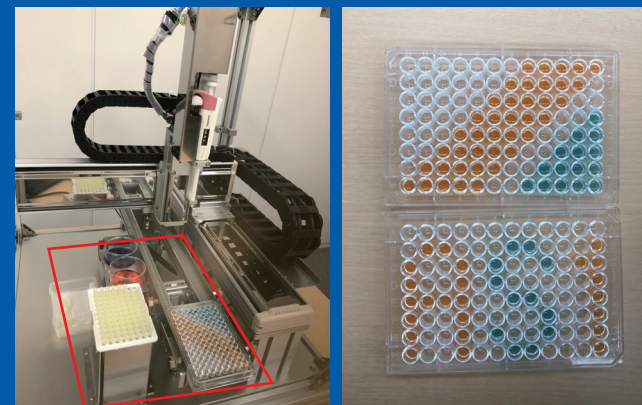
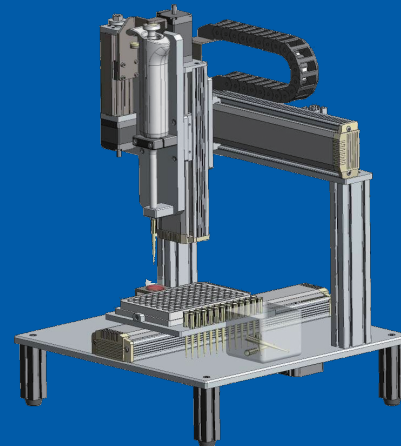
向きの変更が可能。X線をあてながらの観察も便利。

03

[分注作業]

96 ウェルプレートへの
分注作業を自動化

指定位置への繰り返し分注が可能です。普段使用しているピペットやプレートなどの備品にあわせて設計。



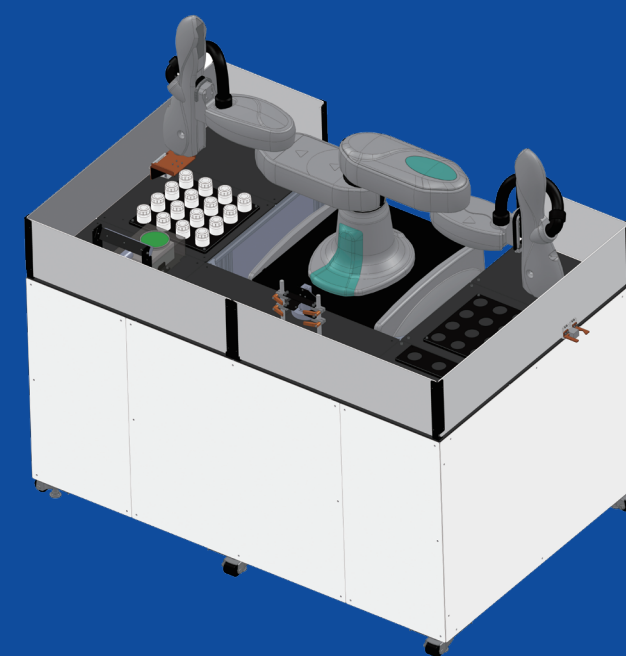
別の作業にあわせて枠内の動きの再カスタマイズも可能

04

[検査作業]

品質外観検査の自動化

ワークをロボットで搬送。OK/NG で排出場所を分岐。



画像処理機能を実装
検査作業の無人化を実現