



植物研究、作物開発スクリーニング、最先端農業向けに 複数のモジュールを備えたロボットプラットフォーム

PSI Roboticsは、サンプル調製の自動化により、人件費を削減し、作業の一貫性と自動データ記録を実現。ユーザーがタスクを入力するだけで、設定された全プロセスを完了します。

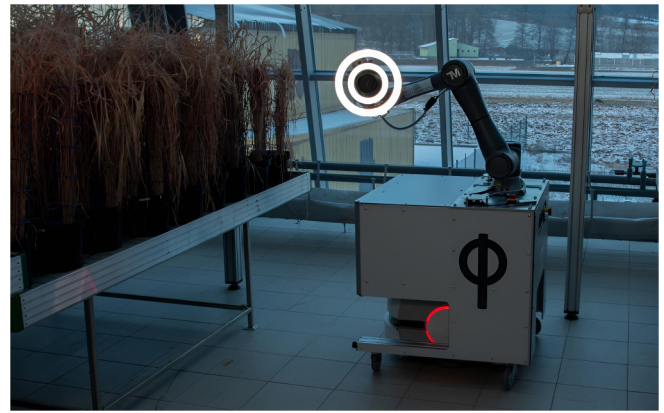


モジュール構成

粉砕機、遠心分離機、ボルテックスミキサー、超音波処理装置、液体分注・移送装置、粉末供給装置、乾燥機、インキュベーターなど、多彩なオンボードモジュールに対応。これらはシステムが持つ可能性のほんの一部に過ぎません。お客様のご要望や研究目的に応じて、さらに多くのモジュールを柔軟に統合・カスタマイズできます。

特長

- プラント検査用モバイルプラットフォーム
- 自己ナビゲーション安全システムにより、障害物検知と自動経路接続が可能。
- 24時間365日連続稼働、休憩や休日不要
- 柔軟な機能
- プラントハンドリング
- QRコードラベルによるAI物体認識
- 大容量データベースストレージシステム
- 設定可能なイメージングセンサー



圧倒的な処理能力と汎用性：50時間以上の連続運転に対応。異なる工程を同時並行で実行する複数処理モードにより、作業効率とスループットを極限まで高めます。



温室・栽培室に最適なセンシング：オンボードレーザーによる自動空間マッピングで、既存設備を変えずに高さの異なる植物を高精度に画像モニタリング。

植物状態の包括的な自動観測：各種画像センサーの統合により、植物の形態・生理状態を多角的に分析。構成変更や移動もスムーズな、次世代の移動式ロボットプラットフォームです。

