



東京ビッグサイト東展示棟 1F  
2021.12.15(水) - 17(金)

## 出展のご案内

本年も通常の半導体前工程用だけでなく、中工程と呼ばれるファンアウト工程にも対応可能な PLP パネル搬送ロボットを展示させていただきます。ロングリーチの半導体ロボットをベースに小ファットプリントでコンパクトなパネルのクリーン搬送を実現しています。

またローツェで独自開発した距離センサー、加速度センサーの使用例をパネル展示します。自動化装置の長期間使用による位置ずれの検知によりウェアスクラッチ等の問題を防ぐ予測検知及び衝突等の異常検知目的に使用可能です。またオートティーチング等への応用も可能です。

エンドユーザからの窒素パーズの次世代の更なる要望に対応する為、ローツェ独自の N2 マイクロエンバィロメントタイプの N2 ソリューションをパネル展示します。フルタイプの N2EFEM の懸念点である、高インシャルコスト、高ランニングコスト、コンタミネーション、温度上昇のリスクを、ローツェ特許の N2 シャッタードア、N2 アンブレラタイプロボットエンドエフェクター（第 2 世代）により解決するソリューションです。

装置メーカー向けソリューションの骨格となる真空プラットフォームも、シームレスに安定してかつ導入し易い制御を提供する米国 Cimetrix 社製品の CIM ControlFramework (TM) をベースとした装置制御ソフトウェアと共にトータルソリューションを提供します。ローツェ独自開発の真空チャンバ表面処理技術 RM 処理もデータ展示します。ローツェ独自の真空チャンバの表面仕上げ、表面処理により、低アウトガス、低パーティクル、短時間真空ポンピング時間を達成します。

## 出展製品（本年はパネル展示のみでのご提案となります）

### パネル搬送ロボット RR759

ブームランアーム構造のロボットにより低最小旋回半径かつロングリーチを両立させています。ディスプレイパネル搬送用のロボットではなく、主に半導体中工程、ファンアウトプロセスでの PLP での使用を想定しています。軽量コンパクトでありながらロングリーチ、かつ高いクリーン性能を保持しています。

### 大気用搬送ロボット RR757

全軸 ABS エンコーダ仕様のステッピングモータを搭載したスカラ型ロボットです。走行軸無しで 2 ポートにアクセスが可能です。

### N2 局所パーズによる N2 製品

EFEM 全体をパーズする事なく、ローツェ独自（特許申請中）の N2 アンブレラによるロボットパーズ、N2 シャッタータイプロードポート、N2 プリアライナ技術により、安全/安価でコンパクトな局所パーズ搬送システムを提案します。

### 真空プラットフォーム・真空ロボット/真空用極低放出ガス表面加工処理「RM 処理」

RORZE の真空搬送システムは、真空プラットフォーム、真空ロボット、真空アライナ、そして極低放出ガス表面処理加工などの独自技術でシステムが構成されており、高度な位置再現性、信頼性の高い真空隔壁能力、そして放出ガスを極限まで抑えたクリーンな搬送システムであることが最大の特徴です。また、お客様のニーズに合わせた装置構成を組み合わせることで、シンプルで高性能な真空搬送システムを実現しています。

■ TEL : 084-960-0001 ■ web <https://www.rorze.com/> ■ E-mail : sales@rorze.com

〒720-2104 広島県福山市神辺町道上 1588-2

