

### 出展のご案内

本年は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します。ロングリーチの半導体ロボットをベースに、小フットプリントでコンパクトなクリーン搬送を実現しています。

またローツェが独自開発した距離センサー、加速度センサーの使用例を展示します。自動化装置においてウエハスクラッチ問題の原因となる位置ずれの検知や、衝突などの異常を検知可能です。オートティーチング等への応用も可能です。

窒素パーズについては、次世代に向けたエンドユーザからの更なる要望に対応するため、ローツェ独自の N<sub>2</sub>マイクロエンバイロメントタイプの N<sub>2</sub>ソリューションをパネル展示します。フルタイプの N<sub>2</sub>EFEM の懸念点である、高いニシャルコスト、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 N<sub>2</sub>シャッタードア、N<sub>2</sub>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<sup>®</sup>社製品の CIM Control Framework<sup>™</sup>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。ローツェは独自の表面仕上げと表面処理により、低アウトガス・低パーティクル・短時間真空ポンピングが可能な真空チャンバを実現します。

### 出展製品

#### パネル搬送ロボット RR759

ブーメランアーム構造により、最小旋回半径を小さく抑えるとともにロングリーチを実現しています。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における 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を保持しています。



#### RR757 ロボットと距離センサー & 衝突検知

ローツェが独自に開発した距離センサー、加速度センサーにより、装置内部との距離測定、及び衝突を検知することにより、予防保全、予測保全、異常検出、ティーチングへの応用等を可能にします。



#### N2局所パーズシステムによる N2EFEM・ソータ

EFEM 全体をパーズする事なく、ローツェ独自(特許申請中)の N<sub>2</sub>アンブレラによるロボットパーズ、N<sub>2</sub>シャッタータイプロードポート、N<sub>2</sub>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 / 真空用低放出ガス表面処理加工「RM」

ローツェ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。



#### CIMControlFramework / CIMPortal Plus

CIMControlFramework: 装置制御のためのソフトウェアフレームワーク

CIMPortal Plus : 装置メーカーのための EDA/Interface A ソリューション



### ハッピーアワーのお知らせ

#### 12.13(木) 16:00 - 17:00 当社ブースにて実施

ローツェの地元、神辺に蔵を構える1910年創業の蔵元「天實一」のお酒をご用意してお待ちしております。

「天實一」は「天地の唯一の宝」を意味する名前で、辛口で旨みとキレの良いお酒です。

ぜひ、美味しいお酒をお楽しみください。



# RORZE