



**JASDAQ**

平成23年9月8日

各 位

会社名 平田機工株式会社  
代表者名 代表取締役社長 平田 雄一郎  
(コード番号:6258)  
問合せ先 執行役員 藤本 勝  
経営企画部長  
(電話096-272-5558)  
(URL <http://www.hirata.co.jp>)

## 新型FOUPオープナ及びウェーハ搬送ロボット開発のお知らせ

当社は、業界最高水準の高性能 300mm 対応 FOUP オープナを開発し、同時に開発した新型ウェーハ搬送ロボットと併せて 10 月より半導体製造装置市場に投入することを決定いたしましたのでお知らせいたします。

### 記

当社は、自動車、FPD (Flat Panel Display)、半導体、家電等の業界向けに多様な生産システムの製造・販売を行なっています。半導体関連生産設備分野においては、FOUP (収納容器) からシリコン・ウェーハを出し入れする際、FOUP の開閉を行う FOUP オープナ、大気・真空環境に対応可能なウェーハ搬送ロボット、それらを統合した EFEM、ソーター等を提供することでお客様から高い信頼と評価を得てまいりました。

今般、新たに開発した FOUP オープナ及びウェーハ搬送ロボットを市場に投入することにより、半導体デバイスメーカーのお客様、半導体装置メーカーのお客様のご期待に応えたいと考えます。

### I. 300mm 対応 FOUP オープナ KWF-12E2

高速動作・クリーン性能・メンテナンス性・機能の向上により、お客様の生産効率向上に貢献します。

#### 1. 製品の特長

##### (1) パーティクルフリー

気流解析による最適の気流制御により、装置 (EFEM) 側の差圧によらない、清浄空間を確保します。次世代の回路線幅 22nm (ナノメートル) 半導体製品への対応が可能です。

- ・駆動部を装置空間内に露出させない構造
- ・FOUPフタの周囲を密閉化し、付着したパーティクルを閉じ込める
- ・排気ファンの最適な配置により、装置差圧によらずパーティクルフリー

##### (2) Auto-FOSB標準対応

ラッチトルク・ドア保持体の強化により、Auto-FOSB (工場間搬送容器) の開閉を標準装備しています。

##### (3) バッテリーレス

駆動モータへの新型エンコーダ採用により、データバックアップのバッテリーを廃止しました。メンテナンス性を大幅に向上しています。

##### (4) 据付性能の向上

取付け機構の改善により、簡単・短時間で据付が可能となりました (弊社評価で 30% 向上)。

ロードポート交換時の再現性やMTTR(故障時の復旧時間)に対しても効果があります。

#### (5) 高速動作

業界トップクラスの動作速度(弊社調査結果)により、装置のスループット向上に貢献します。  
(弊社旧機種に対し、約1秒の動作時間短縮となります)

#### (6) N2パージ対応

標準容器に対応した短時間でのN2パージ(窒素充てん機能)を用意しました(オプション対応、年内リリース予定)。

また、下記のオプションも準備しています。

- ・ 200mmオープンカセット対応(アダプタ搭載による)
- ・ FOUNPの180度回転機能(年内リリース予定)

## 2. 製品外観



## II. ウェーハ搬送ロボット AR-Wn180CLシリーズ

### 1. 製品の特長

業界トップクラスの高性能と、豊富なバリエーションにより、お客様の生産効率向上に貢献します。

#### (1) 豊富なバリエーション

シングルアーム、ツインアーム、反転軸、リスト軸、ロングストローク昇降軸(940mm)などをラインナップ。

#### (2) バッテリーレス

駆動モータへの新型エンコーダ採用により、データバックアップのバッテリーを廃止しました。  
メンテナンス性を大幅に向上しています。

#### (3) スループット向上

業界トップクラスの各軸動作速度(弊社調査結果)に加え、動作制御の改善・CPUの高性能化により連続動作速度が向上。PUT・GET時間は約35%短縮されます(弊社新旧機種の比較評価による)。

#### (4) 制振制御

自社独自の制振制御を搭載、メカの振動を防止できます。

## 2. 製品外観



## III. 業績への影響

当システムは半導体関連生産設備の売上増を通じ、来期(平成25年3月期)以降の業績向上に寄与するものと見込んでおります。

## IV. 展示会への出展

2011年12月7日～9日、千葉県幕張メッセで開催される半導体製造装置・材料の国際展示会「セミコン・ジャパン2011」に、上記製品を組み込んだソーターの出展を予定しています。

以上