



平成 14 年 11 月 25 日

各 位

シグマ光機株式会社
代表取締役社長 杉山茂樹
(登録銘柄・コード7713)
問い合わせ先 取締役管理本部長
菊池健夫
TEL 03-5638-8221

新製品発売のお知らせ

当社は、「静圧リニアガイドを採用した新しい高精度自動ステージ(品名:メタルエアースライダ)」および「ナノメートルオーダーの精度を追求した自動ステージ(品名:シグマ・ファイン・ステージ システム)」を開発・ラインナップし、下記のとおり発売することをお知らせいたします。

記

・静圧リニアガイドを採用した高精度自動ステージ

(1)新製品名

「メタルエアースライダ」

(2)新製品の内容

直動、回転およびその組合せ

(3)新製品の発売時期

平成 14 年 12 月 予定

(4)新製品の特徴

軸と軸受の間が気体により浮上しており、固定部と可動部が非接触のため次の特徴があります。

- * 静か (騒音 40db以下)
- * 速度ムラが少ない
- * 高精度位置決め (サブミクロンの精度で任意の位置決めが可能)
- * 速度ズーム比が大きい (超低速から高速まで速度制御範囲が広い)
- * 移動姿勢精度が良い (エア軸受のため、ボール軸受では得られない高精度なモーションが可能)
- * メンテナンスフリー (グリスアップ等のメンテナンスは不要)
- * ストロークフリー (お客様の要望にあわせたサイズ(ストローク)での特注加工が可能)
- * USB対応
- * クリーンルーム対応 (クラス100対応)

・ ナノメートルオーダの精度を追求した自動ステージ

(1) 新製品名

「シグマ・ファイン・ステージ システム」

(2) 新製品の内容

X、XY、Z、XYZ、回転、ゴニオ、の6種類

(3) 新製品の発売時期

X軸、XY軸ステージ.....平成15年1月 予定

Z軸、回転、ゴニオ平成15年2月 予定

XYZ軸平成15年3月 予定

(4) 新製品の特徴

ガイド機構に金属の弾性変形を用い、センサ部はデジタルセンサを採用しナノメートルオーダの精度を追求した自動ステージで次の特長があります。

* ピエゾ素子をアクチュエータとして採用

* 位置検出センサはデジタルセンサ（新開発のF/D変換方式変位センサ）を採用

* 手動による粗動と、ピエゾ素子での微動の複合

* 動き（変位）を確認する窓を搭載

* ファインステージコントローラとセンサ表示器も「シグマ・ファイン・ステージ」用に新開発

（注）デジタルセンサとデジタルセンサ用表示器は、セットにて単体での販売も予定しております。

・ 新製品の売上高等への影響

新製品は、光産業以外の分野でも使用されることが予想されますが、現在売上予測が困難であり、当期の売上・収益面ともに新製品を含んでおりません。

なお、後日新製品発売により業績修正が生じた場合は適時に開示いたします。

以 上