日刊工業新聞

年月日	22	08	01	ページ	18	NO.	

川越ものづくりブランド KOEDO E−PRO

―モノづくりの町、世界に訴求―

川越市と川越商工会議所は、市内中小企業の優れた工業製品・技術を「川越ものづくりブランド KOEDO E−PRO」として認定している。2021年度は大賞にヒーハイストの「クサビ式減速機構を搭載した超精密1軸ステージ」を、奨励賞に的場電機製作所の「自在に曲がるバイブレーションマッサージャー『フリーリー』」を選定。認定製品・技術の販路開拓・拡大を支援し、工業振興につなげている。

大賞にヒーハイスト輝く

2021年度はヒーハイストが大賞に、的場電機製作所が奨励賞に輝いた

アライメント市場に貢献

「超精密1軸ステージ及び超精密XYθステージ」はクサビ式減速機構を搭載し、半導体製造装置や液晶パネルの貼り合せ工程・光学系の光軸合わせなどを用途とするアライメント市場でサブミクロンレベルの追従性を実現したステージ。

「フリーリー」は振動する四つのもみ球が体に合わせて自在に曲がり包み込むようにマッサージできるのが特徴だ。

KOEDO E−PROは革新的で優れた技術や、熟練技術・高度な技能で作製した製品・技術を認定する制度。認定製品・技術に関連する広報・宣伝費用について上限10万円、費用の3分の2までを助成し、認定事業者の販路開拓・拡大を支援する。13年度に開始し、現在までに40件超が認定されている。

有識者・学識経験者などで構成する認定有識者会議が新規性・独創性、技術力、将来性・市場性などで審査し、川越市長と川越商工会議所会頭が認定する。22年度は9月9日まで募集し、11月以降に認定・表彰する。認定製品・技術の中から大賞1点（賞金15万円）、奨励賞2点（同各5万円）を決定し、記念品を贈呈する。

独自の製品・技術

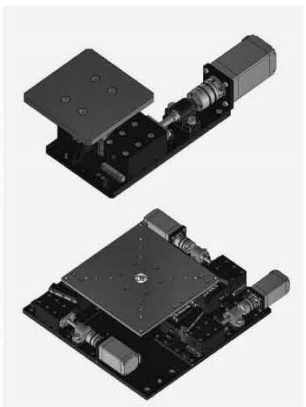
絶対位置決め精度向上

クサビ式減速機構を搭載した超精密1軸ステージ及び超精密XYθステージ

ヒーハイスト

ヒーハイストの「クサビ式減速機構を搭載した超精密1軸ステージ及び超精密XYθステージ」は、ステージの構造にクサビ式減速機構を採用した。位置決め時に発生する2マイクロメートル（マイクロは100万分の1）程度のボールネジのよろめきを約4分の1に低減し、絶対位置決め精度と繰り返し位置決め精度を従来製品の約2倍に高めた。指示値への追従性も高く、50ナノメートル（ナノは10億分の1）台で応答できる。

尾崎文彦専務は「50ナノメートルの高い追従性は従来の弊社製品では実現できない。半導体製造装置や電子デバイス関連から引き合いがあり、受注の盛り上がりが期待できる」と話す。今後は商品構成の拡充や同社の球面軸受製品との組み合わせなどで拡販につなげ、位置決めステージ全体の売上高を2024年度に21年度比25%増という目標達成に弾みを付ける。


1軸ステージ㊤とXYθステージ

エネルギーを無駄にすることなく、進む力に変える機械部品。
究極のなめらかさを追求する私たちの直線運動機構の研究がいま、
世界の省エネルギー化を推進しようとしています。
スムーズに前へ、そして未来へ――。
ヒーハイストは、人と機械の新しい関係を育みSDGsが目指すゴールへ向かいます。

HEPHAIST
それは価値を創造する個性ある集団です

小径リニアボールブッシュ世界トップメーカー
ヒーハイスト株式会社
http://www.hephaist.co.jp/

本社・埼玉工場　〒350-1151　埼玉県川越市今福580番地1
TEL 049-273-7000　FAX 049-273-7001
秋田工場　〒010-1653　秋田県秋田市豊岩小山字下田454
TEL 018-828-0111　FAX 018-828-1192

無断転載・複写禁止ⓒ㈱日刊工業新聞社