

成果の実用化に関するお願い  
(販売先・共同開発等のパートナーについて)

受付番号： H12-0380	主分類 機械装置	副分類 光デバイス	ハイテクノロジー
課題名： 0.5ナノメータ分解能の小型位置決め装置の開発			
(企業名) シグマテック株式会社			
(企業の主要な事業内容) 当社では超精密位置決め装置を開発し、製造し、大手企業の研究開発機関及び大学、国立研究所等に販売している。特にIDナノ位置決め装置に関しては当社の主力製品であり、超高速光デバイスの位置決めとして高い評価を得ている。			
(利用分野・用途) 超高速光デバイス関係の位置決め装置 ナノテク応用の位置決め装置			
(特徴) 超小型リニアスケール内蔵により、超精密位置決め可能、小型、安価、取り扱い容易。			
(従来技術・競合技術) ステッピングモータによる単純な位置決めのため、サブミクロンの位置決めには適さなかった。			
(要望事項) ナノメータ分解能(ストローク10mm)の小型位置決め装置を開発致しました。 本技術を必要とするナノテク関係の製造企業の方の紹介を希望します。			
(新技術の概要) 1. ストローク10mmの位置決め装置を粗微動機構を採用することにより実現した。 2. フィードバック用変位センサとして超小型、高分解能のリニアスケールを内蔵した。 3. 粗微動フルクローズドループ制御により、ナノメータ分解能の位置決め技術を完成させた。			
(参考)			
			