

COMPANY

参画企業

SUNYOU

三友製作所

<http://www.sunyou-ss.co.jp>



超精密位置決め技術に基づいた精密装置・部品を自社開発
設計・機械加工・組み立て・調整までの一貫生産

技術的特徴

独自開発の粗微動一体型PXTアクチュエータ
SSPAにより、高い直線性とナノオーダーの
超精密位置決めを実現

- ストロークXY軸15mm、Z軸10mm、位置決め分解能1nm以下の超高精度
- アクチュエータ自社開発のためカスタム開発が対応可能
- 応用例として、卓上サイズの故障解析用途の光学顕微鏡用マルチプローバやOBIRCH解析用プローバ、SEMに搭載可能なEBAC解析用プローバを開発。
W260 x D280 x H433 mm
- 他に、吸引プラズマを用いた、卓上プラズマエッチング装置を開発

実績

- 超モノづくり部品大賞 機械部品賞 受賞
(2012年度)

技術の適用例



ナノマニピュレーションステージと
粗微動一体型PXTアクチュエータ



左：マルチプローバ
右：卓上プラズマエッチング装置

昨年度 nano tech 2017 資料はこちら