

6月

7日(水)

13:00~14:15

2023年

「微小位置制御技術セミナー」

オンライン

—超音波アクチュエータとスーパーミニチュアボールねじ—

高精度で微小位置を制御したい、機器の小型化を図りたい等の技術課題を抱えるみなさまに、耳寄りな技術情報をお届けします！



五嶋 裕之

株式会社工苑
機器システム部 部長



武石 正和

株式会社第一測範製作所
開発部開発課 課長

ピエゾ超音波モータによる精密モーションシステム

超音波モータは駆動力の発生にピエゾ（圧電）セラミックを利用しています。このため、（1）微小動作（nmオーダー）、（2）高応答、モータ質量に対して出力トルクが大、（3）磁界を発生せず、影響も受けない、（4）高速（500mm/sec）と微動を両立、（5）真空・クリーンルーム環境適合、などの特徴があります。本講演ではNanomotion社の超音波モータの動作原理や基本性能、精密モーションシステムへの応用事例をお話いたします。

「OSユニット内蔵ボールねじ」および、「スーパーミニチュアボールねじ」の特徴

ボールねじは高い精度と効率を持ち、回転運動を直線運動に変換できる機械要素として良く知られています。比較的シンプルな部品構成で、回転モータの運動を直線運動に変換して、搬送用や精密位置決め用の機構に幅広く用いられています。本講演ではその中でも、メンテナンスフリー化した「OSユニット内蔵ボールねじ」および、超小型化した「スーパーミニチュアボールねじ」についてご紹介いたします。

お申込みはこちらの[リンク](#)
からお願い致します。
申込期限 6月6日(火) 正午まで。



お問合せ：小千谷市産学官連携推進員佐々木

✉ info@techno-inspire.com