

相談・提供
可能技術

圧電アクチュエータの応用、精密位置決め機構、放電加工

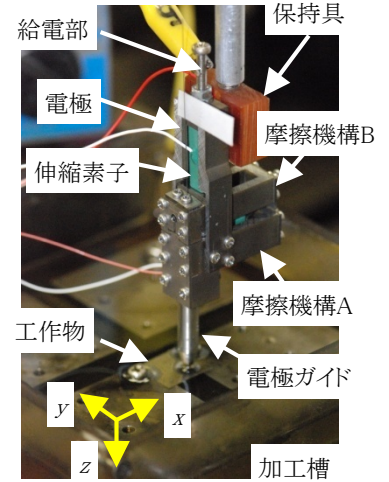
◆研究室の保有技術と設備

技術

- ・圧電アクチュエータの応用
- ・精密機構の設計, 評価
- ・放電加工による精密加工法

設備

- ・測定機器:
 機械量: 光学式非接触変位振動計, 高速度カメラ,
 レーザドップラー振動計, 超高精度レーザ変位計,
 静電容量式変位計
 電流量: ロックインアンプ, インピーダンスアナライザ,
 多チャンネルデジタルオシロスコープ, 電流プローブ
 その他: 走査型電子顕微鏡, ビデオマイクロスコープ
- ・実験用機器: 宇宙環境試験装置, 高速電力増幅器, 差動アンプ
- ・工作機械: 形彫放電加工機, ワイヤ放電加工機



◆企業との接点・共同研究のご提案

*圧電アクチュエータ

- ・圧電アクチュエータの駆動法
- ・圧電アクチュエータ応用機器
- ・圧電素子を用いた送り機構の評価

*精密機構

- ・小型移動機構, 小型直動機構
- ・パラレルリンクマニピュレータ
- ・変位や力の精密測定

*加工装置

- ・細穴加工用小型電極送り機構
- ・生産プロセスへの振動の応用
- ・開発製品の自動評価装置

*加工法

- ・放電加工を用いた表面処理法
- ・微細穴加工法
- ・ワイヤ放電加工法
- ・特殊材料の加工法
- ・加工のモニタリング法

