

テーブル装置の高速・高精度位置決め制御

各種製造装置で用いられるテーブル装置

→ 位置決め制御性能が製品の品質や製造コストに直結



ボールねじ駆動テーブル装置

高速・高精度位置決めの阻害要因

- 機械共振
- 非線形摩擦
- 経年変化・個体差



制御工学を駆使して問題解決を目指す

研究テーマ例

- センサ融合による高速・高精度位置決め制御系設計
- 進化計算による自律制御系設計