

吉岡研究室

機械加工制御学



機械・生体系部門

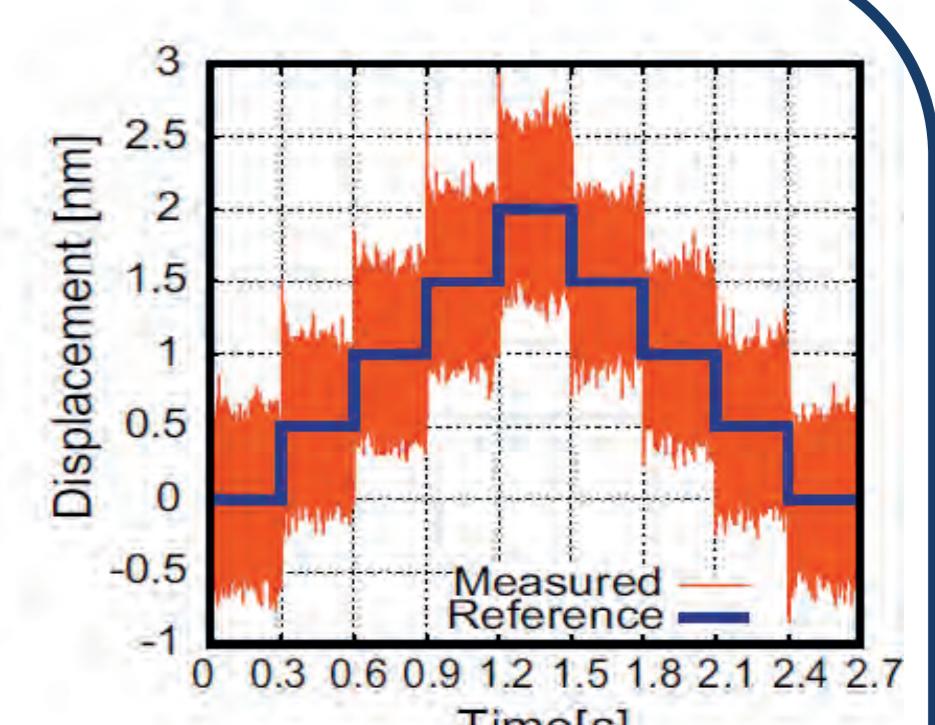
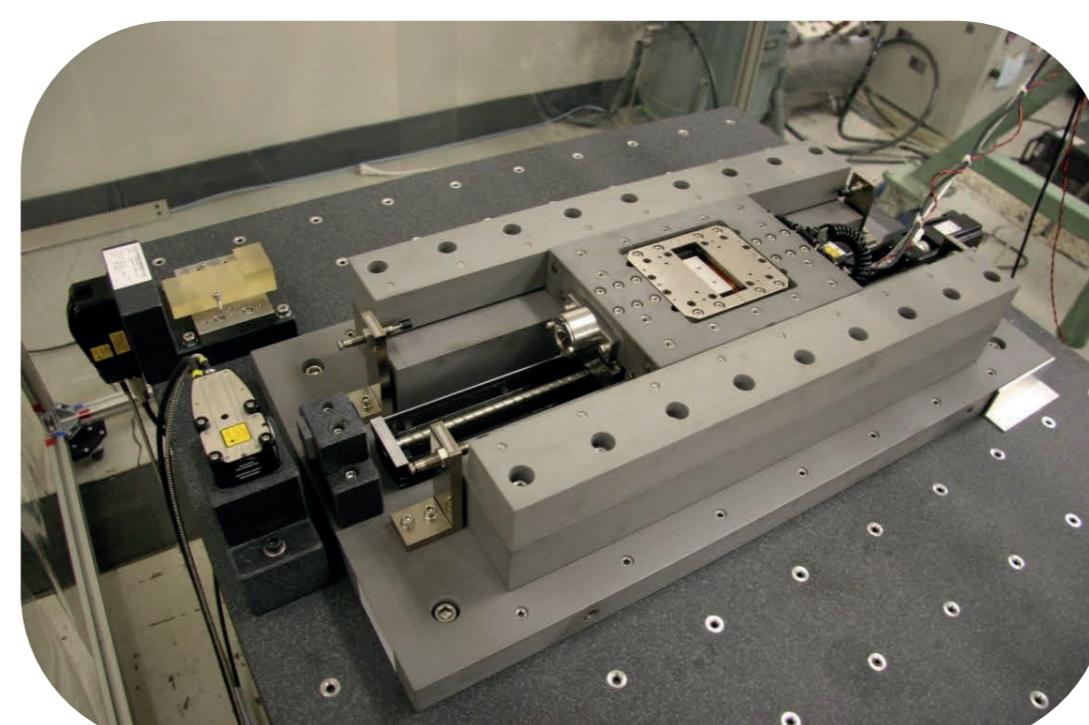
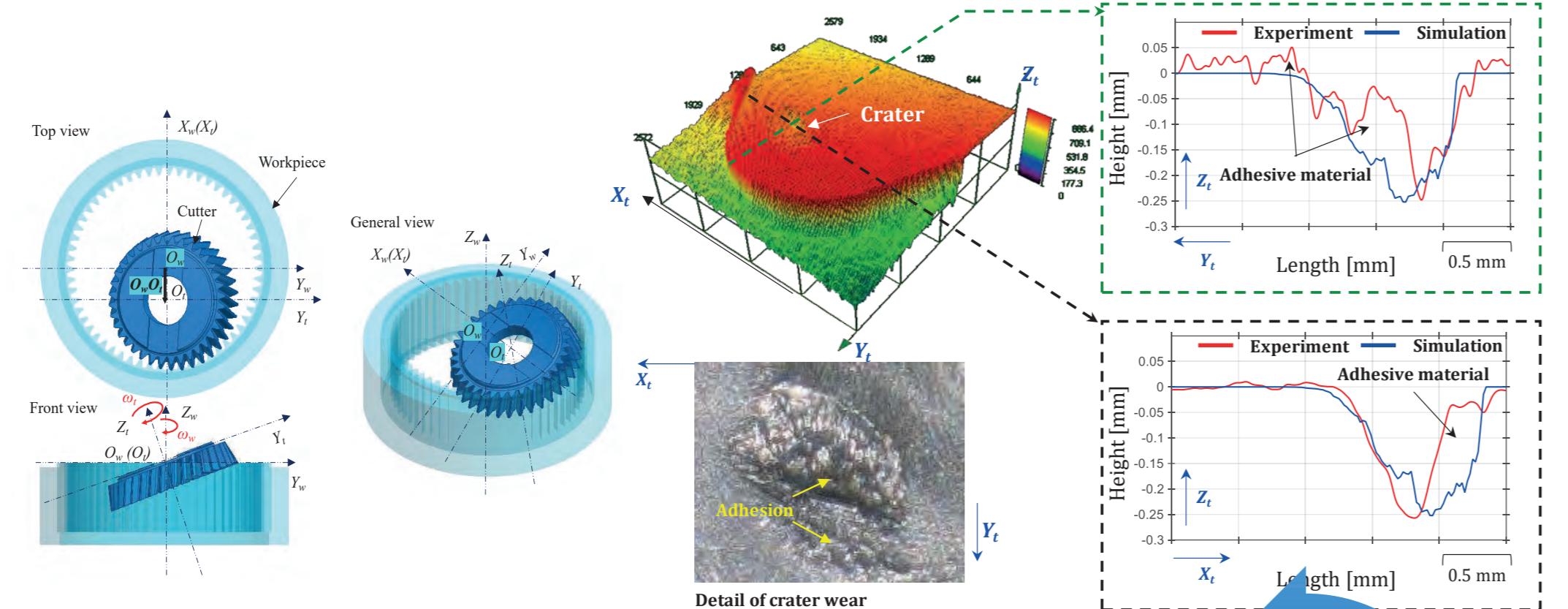
工学系研究科 機械工学専攻

生産加工・精密機器

<https://yoshioka-lab.iis.u-tokyo.ac.jp/>

- ・産業基盤である機械加工技術の高度化
- ・加工点に影響を与える多くの因子を考慮および制御

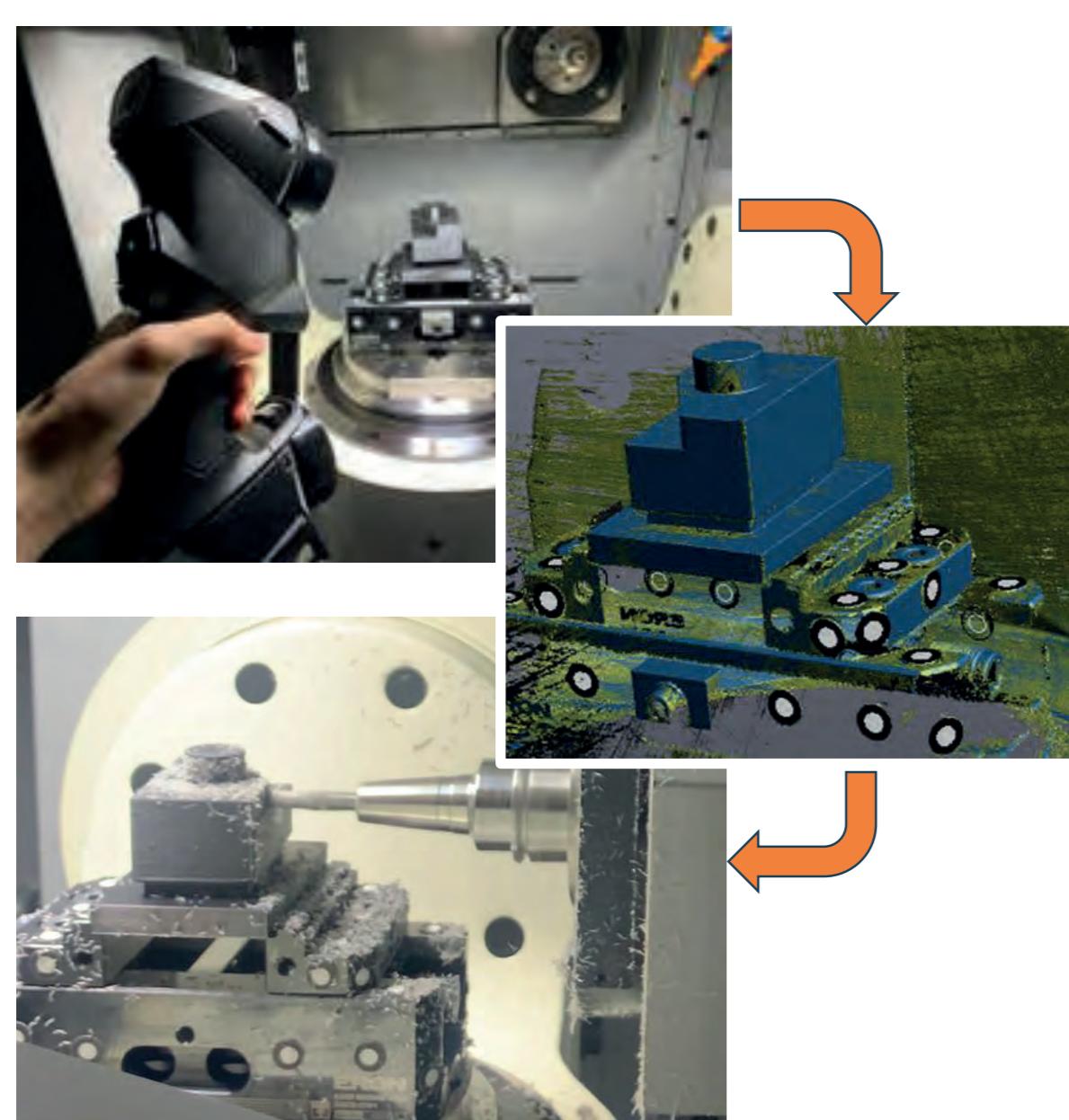
ギヤスカイビング加工のシミュレーション



超精密機械要素およびユニット

- ・ナノメートル運動精度の追求
- ・力学的構造の実現

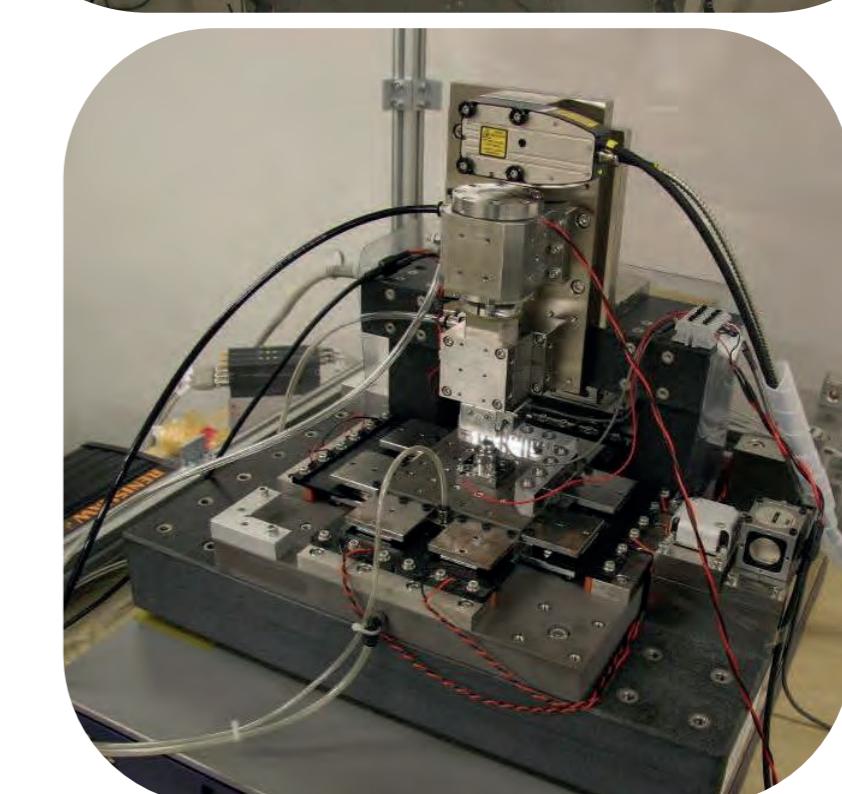
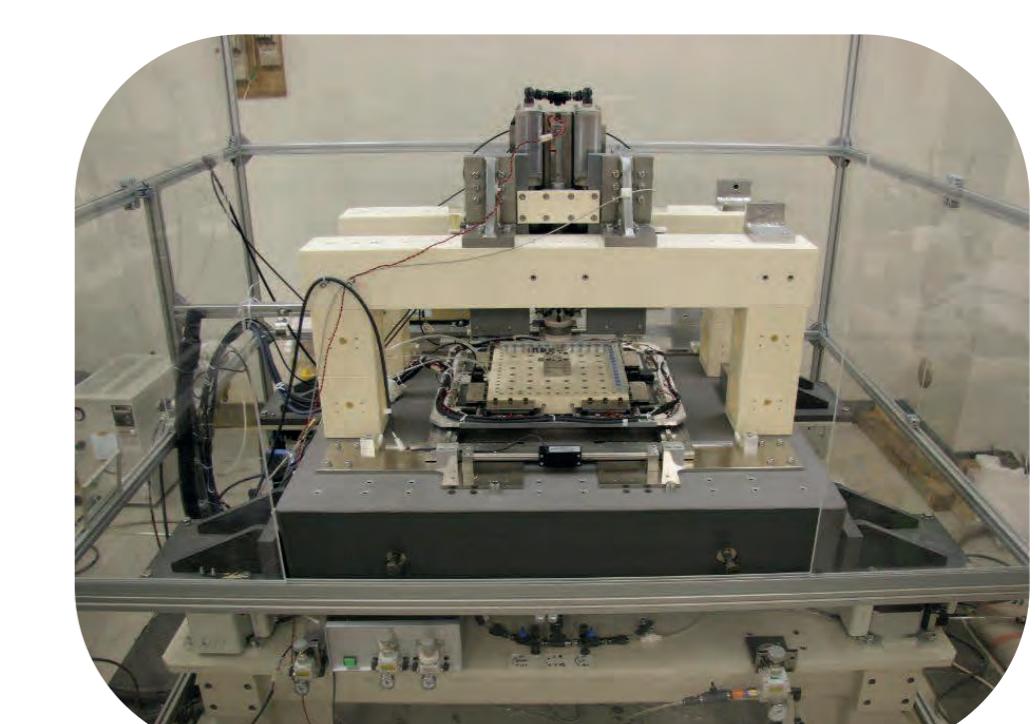
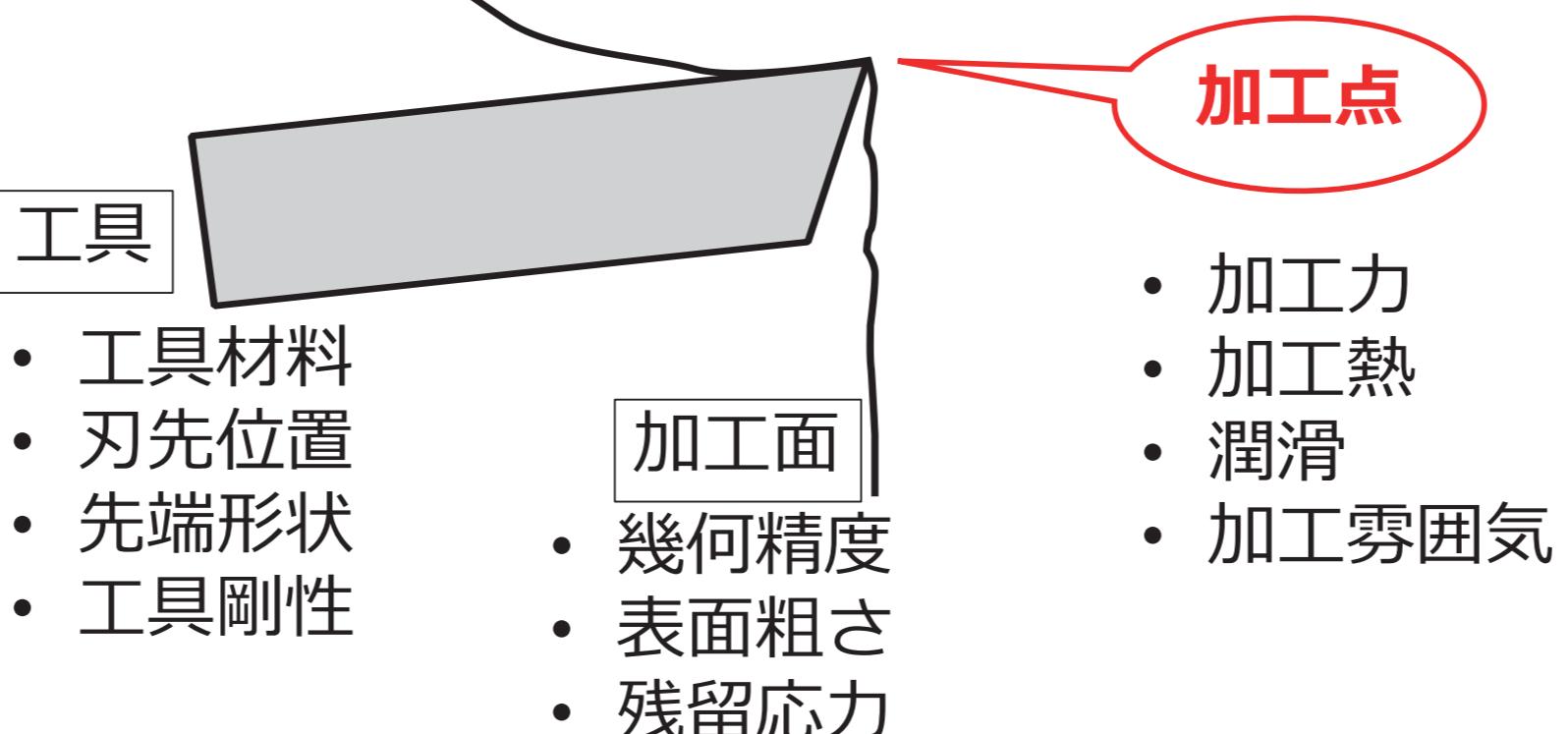
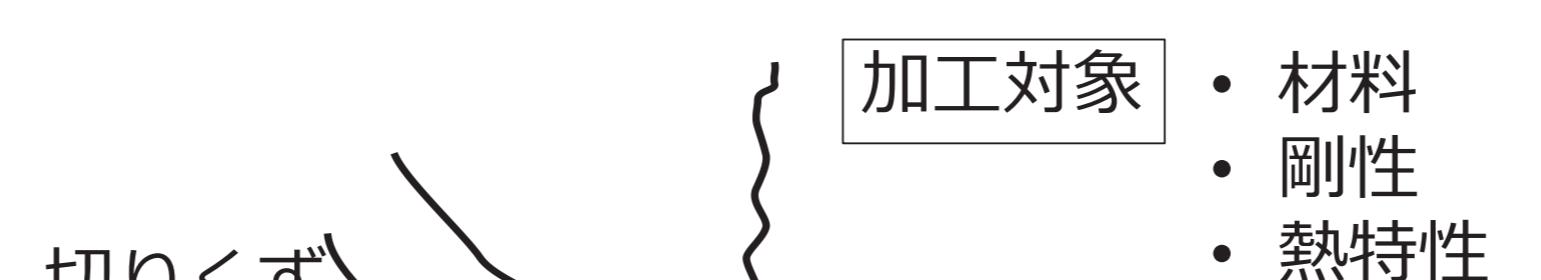
フレキシブル加工システム



- ・専用ジグレス加工
- ・自動化生産システム



- ・スケジューリング最適化
- ・量子アニーリング計算



超精密機械システム

- ・多自由度ナノメートル運動制御
- ・高安定機械構造

回転工具高速工具サーボ

- ・工具の精密位置決め
- ・曲面上へ微細パターニング

