

# MS-cubic

(拡張性・可搬性・同時並行性を有する機械加工システム)

Robot Group, HEILAB

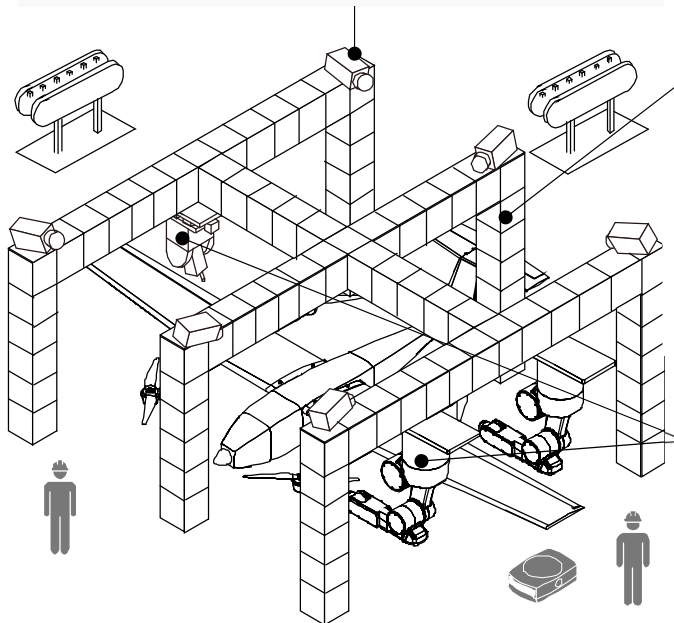
博士2年 吉田 健人

大型の生産物を高効率に生産するための  
モジュラー型工作機械の提案

連結&分解性・高剛性・流体電力供給・軽量・  
同時並行性を実現するモジュラー設計解

## 計測ユニット

- 補正のための工具先端位置を計測



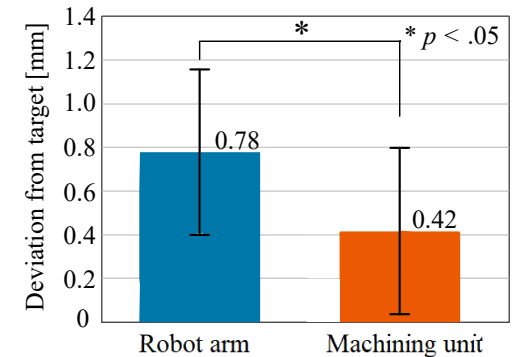
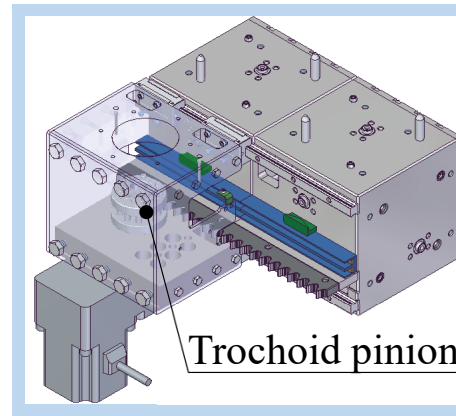
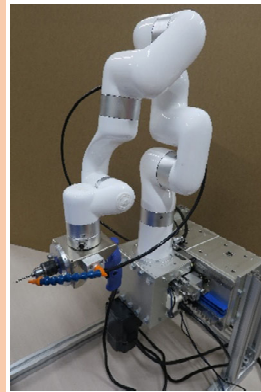
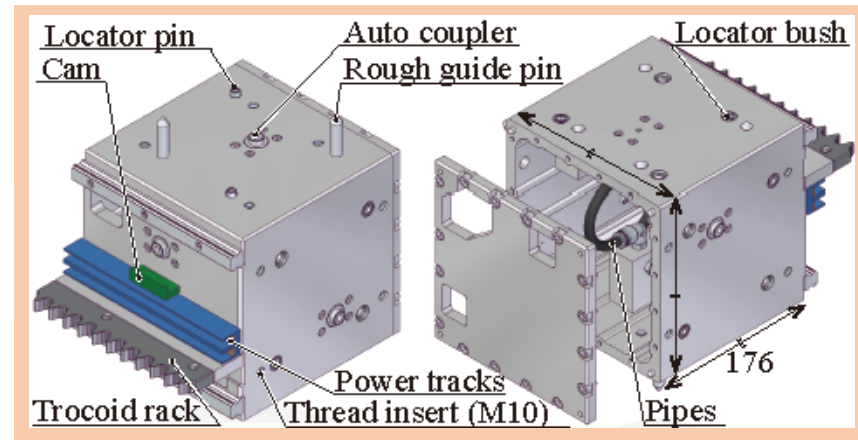
## 軌道モジュール

- 互いに結合しワークに応じた軌道となる
- 軌道は加工ユニットの経路となる

## 加工ユニット

- 各種加工を担う
- 同時に複数台可動

ワークの移動を排除し  
切削・組立・配線・塗装等を同時並行的に実行



ドリル加工の穴間隔精度の誤差評価  
アームでの位置決めよりも精度が良い