WOODY-1



連携企業:水野鉄工(株)(可児市、一般機械器具製造) 構成部材技術

今井航空機器工業(株) (各務原市、アルミダイキャスト) 構成部材、材料技術

三栄精工(株)(美濃加茂市、精密加工) 加工・センサー (株)ダイニチ(可児市、精密加工) 加工

鍋屋バイテック会社(関市、精密加工) 軸まわり技術

日晃オートメ(株) (各務原市、メカトロニクス) メカトロニクス・実装 (有)モールドプランニングハナダ(各務原市、金型) 材料、要素技術

木登り枝打ちロボット

目的:

岐阜は木の国・山の国と呼ばれ、面積の82% が森林です。しかしこの岐阜でも森林に人手が入 らなくなり、山が荒れ、土砂崩れや雪害が発生し ています。森林作業支援のうち、WOODYは枝打 ちや間伐への応用を目指しています。

特長:

- ・持ち運び可能なように小型軽量
- ・樹木の湾曲や幹表面の凹凸にならった把持
- ・枝や節などの障害物を回避可能
- ・機能の異なるモジュールを付け替えることで 様々な森林作業に対応可能
- ・樹下から安全かつ簡便に操作

技術:

幹を把持するアームは3つの関節をひとつの モータだけで動かせる機構になっており、軽量化 低価格化に向けた設計が行われています。さら に、簡便な操作を可能とするため、幹を把持して いる力をセンシングする機能を備えています。

担当:岐阜研究所 客員准教授 櫛橋康博