

**【研究のコンセプト】**

人と共存する**ロボティクス・メカトロニクス**  
 人を支援する**機構設計・制御系設計**  
 人の感覚/人の運動の**情報学**.....**人間中心設計**  
 .....**数学・物理学を基礎としたデータサイエンス**

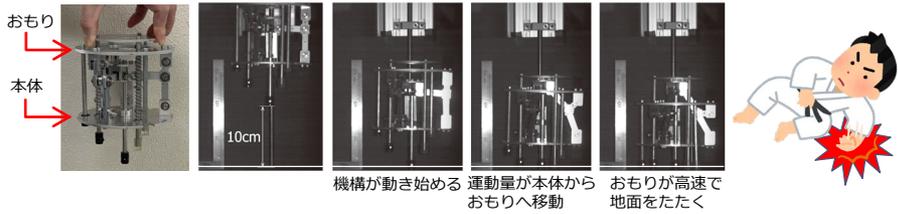


**【研究テーマ】**

**岡田グループ**

- ロボット工学
  - 機構設計, 運動設計
- 制御工学
  - 人の行動誘導, 最適運動設計

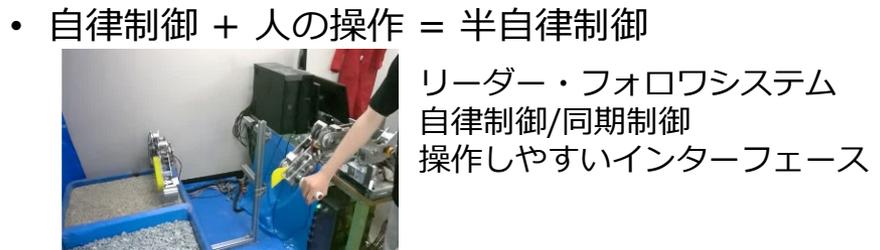
**柔道の受け身に倣う衝撃吸収機構(特願2020-033991)**



**手押しカートの自律制御(推進は人, 舵取りは機械)**



**油圧ショベルの遠隔操作**



**土方グループ**

- 生体医用メカトロニクス
    - 人工心臓, ECMO, 体内発電, ワイヤレス給電
- 小型人工心臓及びCOVID-19用抗血栓ECMOの開発**



**人間の筋力や咬合力を利用した発電システム**



**人工心臓やウェアラブルデバイスへのワイヤレス給電**

