

大野 研究室

【研究者紹介】

ふりがな おおの まなぶ

氏名：大野 学

キャンパス：品川キャンパス

所属：機械システム工学コース

職名：准教授

学位等：博士（工学）



管内走行マイクロロボットの実験（ブタ腸内）

【専門分野】

- メカトロニクス
- ロボティクス
- アクチュエータ工学
- 制御工学

【研究・教育のキーワード】

- 管内走行マイクロロボットの開発
- 気液相変化アクチュエータの研究
- パワーアシスト機器の研究
- リハビリテーショングローブの研究

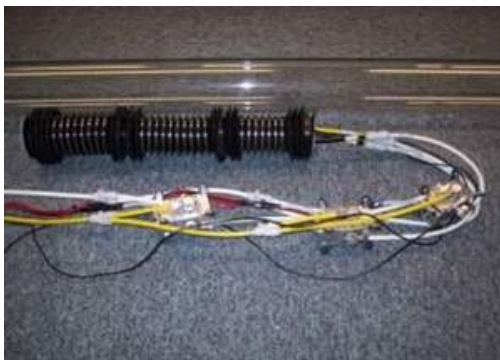
【相談可能なテーマ】

- フルードパワーシステム
- 医用ロボット
- ソフトメカニクス

【利用可能機器・施設】

- 本校の施設等

【その他参考事項(現在の研究活動・コメント等)】



ミミズ型管内走行ロボット

【講座・講習会のテーマ例】

- 楽しく学ぶプログラミングロボット教室
- シーケンス制御の基礎
- 生き物を模倣したマイクロロボット
- 機能性流体を用いた次世代アクチュエータ

【研究業績等】

- Manabu ONO and Shigeo KATO: A Study of an Earthworm type Inspection Robot Movable in Long Pipes, International Journal of Advanced Robotic Systems Vol.6, No.1 pp. 85-90 (2010)
- 勝又大介, 大野学: イモムシを模倣した空気圧駆動式管内走行ロボット(吸着ブレーキを適用したロボットの開発と基本性能) 精密工学会誌 Vol. 79, No. 9 pp. 873-878 (2013)

【連絡先】

TEL : 03-3471-6331

FAX : 03-3471-6338

E-Mail : mana(at)metro-cit.ac.jp

(at)を@に変えてください