



(伊藤 明)

所属 電子情報工学科  
職名 教授  
学位 博士(工学)

“ヒトの動き”を研究しています。

モーションキャプチャ・床反力・加速度・角速度・表面筋電位など各種計測装置を用いた生体計測と運動解析。共同研究：鈴鹿高専と鈴鹿医療科学大学(看護・救急救命)と愛知教育大学(体育)の計7名。

連絡先：[aito@info.suzuka-ct.ac.jp](mailto:aito@info.suzuka-ct.ac.jp)

Web：[Facebook](#) [X](#) [YouTube](#) [Note](#)

## 研究

専門 バイオメカニクス, 電子計測, 半導体工学

所属学会 計測自動制御学会

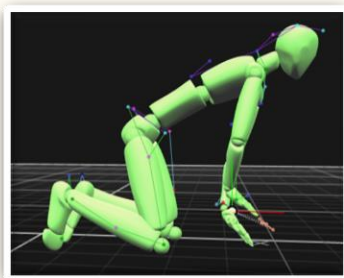
主研究テーマ 看護理工学観点から見たヒト運動解析

- 1) 質の高い胸骨圧迫 (心臓マッサージ)
- 2) 介護時の腰痛予防

キーワード 胸骨圧迫, 腰痛予防, 計測, 解析

Researchmap <https://researchmap.jp/read0182554/>

Message ヒト運動計測・データ解析など、お困りごとがありましたらご相談ください。



(解析例) 赤外反射マーカから推定した関節位置推定のCG



NHK東海地方ニュース：鈴鹿市消防本部のご協力による救急救命士の動作測定の様子 (2023/01/19)

## 教育

担当授業 工学基礎実験(1年), 電子工学 I (3年), 制御工学(4年), 電子材料工学 (5年), 集積回路工学 (5年), 電子材料特論 (専1年), 電子情報工学実験(1・3年), デザイン基礎 (2年), 卒業研究(5年), 特別研究(専1・2年)

取り組み 年度ごとにテーマを設定し受講者を募集する「課題研究」で、幅広い学年学科の学生さん向けの「ヒト運動計測入門」も開講しています。

Message 私自身、大学院時の専門分野は固体物理 (半導体工学) でしたが、マイコン・計測・プログラム・表面筋電位測定回路の制作、さらには・バイオメカニクス・運動生理学・身体運動学など新しい分野に取り組んでいます。学生の皆さんが、それぞれの将来で自分の専門 (強味) を持つための、基礎と応用のためのコツを、教育と研究で伝えることを日々の目標にしています。