

研究タイトル:

# 空手組手の動作識別の研究と応用



氏名: 佐藤 恵一 / SATO Keiichi E-mail: keiichi@hakodate-ct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 工学修士

所属学会・協会:

キーワード: 空手, モーションキャプチャ, 動作識別

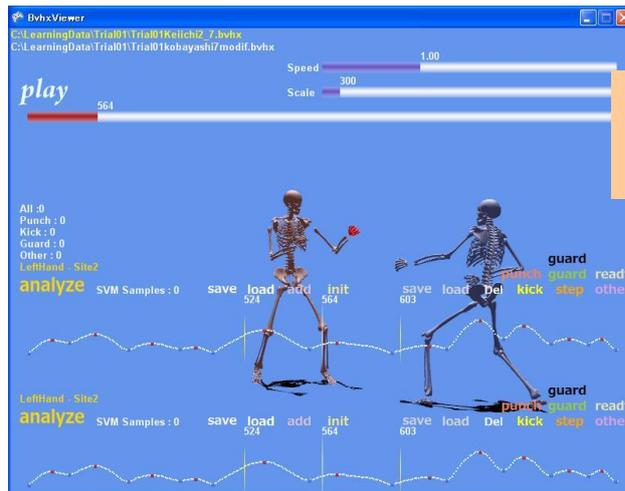
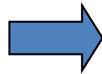
技術相談  
提供可能技術: ・スポーツ動作識別に関する技術

## 研究内容:

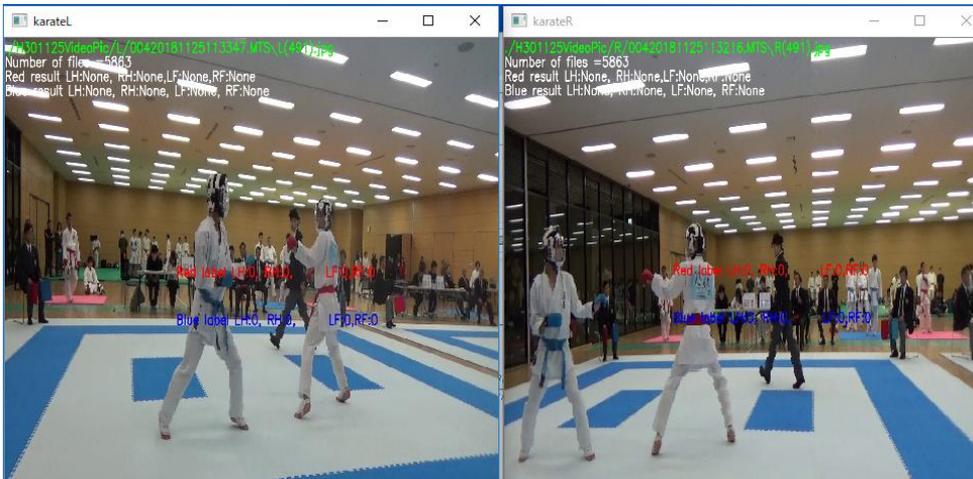
空手の動作をモーションキャプチャーシステムやビデオカメラで撮影し、AI(ディープラーニング、SVM)による動作識別に関する基礎研究を行っている。AIによる審判や訓練システムへの応用を研究している。



モーションキャプチャシステムによる空手組手の測定



SVMにより動作識別する。



複数のビデオカメラで撮影し、AI(ディープラーニング)により動作識別する。

## 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)