

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

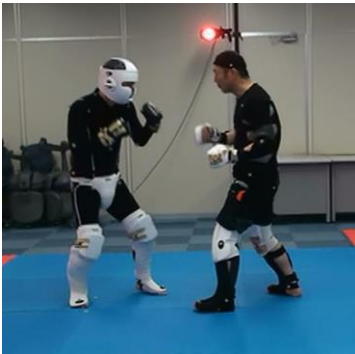
所属学会・協会：

キーワード： 空手, モーションキャプチャ, 動作識別

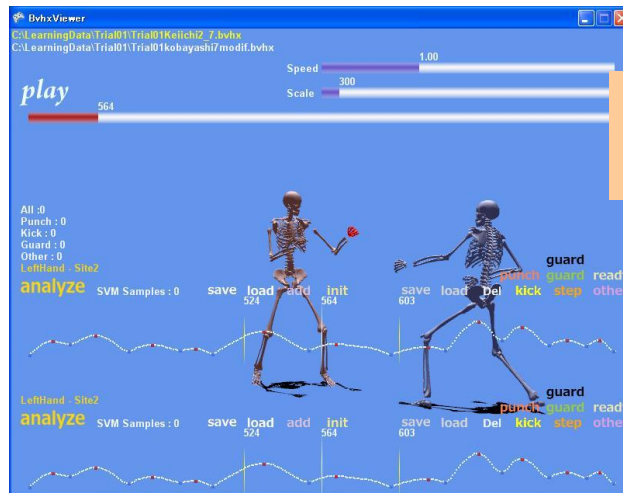
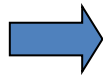
技術相談  
提供可能技術： ・スポーツ動作識別に関する技術

## 研究内容：

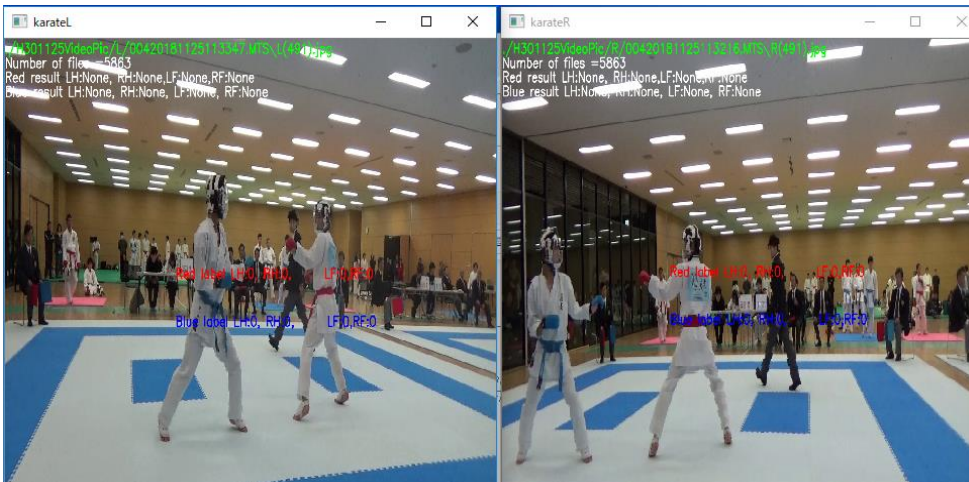
空手の動作をモーションキャプチャーシステムやビデオカメラで撮影し、AI(ディープラーニング、SVM)による動作識別に関する基礎研究を行っている。AIによる審判や訓練システムへの応用を研究している。



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)