

講義・セミナー

スポーツ生命科学系

講師
村田 宗紀
MURATA Munenori



専門分野

スポーツバイオメカニクス (Sports biomechanics)

主な研究内容

- スポーツにおける動作分析

連携可能な事項

共同研究

ヒトの身体運動に関する動作分析

受託研究

ヒトの身体運動に関する動作分析

その他

ヒトの身体運動に関する動作分析

研究のキーワード

テニス シミュレーション 分析手法

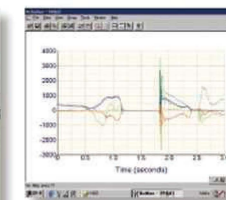
研究に使用している機器のご紹介

■ モーションキャプチャ



身体各部に貼付したマーカーの3次元座標を取得することができる。取得した3次元座標に基づき、ヒトの身体運動などを力学的に分析することができる。

■ フォースプレート



ヒトが地面を蹴る力を測定することができる。モーションキャプチャと組み合わせることで、ヒトの身体運動などを力学的に分析することができる。

■ ハイスピードカメラ

ヒトや物体の運動を詳細に観察することができる。また、映像データからヒトや物体の2次元および3次元座標を算出し、力学的に分析することができる。

