

VMocap × FUTURE-EXPERIMENT Vol.3

(1) Z Cao *et al.*, Realtime Multi-Person 2D Pose Estimation using Part Affinity Fields, CVPR 2017

(2) T Ohashi *et al.*, Video Motion Capture from the Part Confidence Maps of Multi-Camera Images by Spatiotemporal Filtering Using the Human Skeletal Model, IROS 2018

(3) VMocap, https://www.youtube.com/watch?v=K_D2nGcht_k

概要

- VMocap: 東京大学の開発した、複数台ビデオカメラからモーションキャプチャ・運動解析を行う技術
- 従来のモーションキャプチャと異なり、単純なRGBカメラだけから被験者負担ゼロで、リアルタイムに、筋肉活動まで可視化
- 新体感サービス適用のため、FUTURE-EXPERIMENT Vol.3にて、VMocapを用いた選手の解析に挑戦

利用シーン

- フィールド内の選手の動きを取得・解析
- 低コストにCG・3Dアニメ・アバターの運動を製作
- 介護・リハビリ・生活支援等の現場に活用

コラボレーションパートナー

東京大学
 情報理工学系研究科知能機械情報学専攻
 中村・山本研究室

