

## 骨格推定および呼吸検知によるヨガの総合評価の一手法

キーワード: 骨格推定, 三次元補間, 呼吸検知

### 研究概要

気軽に行える運動としてヨガを習う人口が増加している。しかし、ヨガ教室への参加は、時間に制限がかかってしまう問題点や、人数が多いため指導者から直接指導を受けることが困難であるという問題が存在する。

本研究では、骨格推定と呼吸検知を活用しヨガのポーズを総合的に評価する手法を提案する。提案手法では、骨格推定結果に対し、前後フレームを活用した座標補間を行い、三次元骨格を生成する。また、ポーズ完成時の呼吸回数と時間を計測することで、ヨガ教室における指導に即した評価を行う。実験では、正しい呼吸と間違った呼吸をそれぞれ正しく提示できるか実験を行い、有用性を示した。

