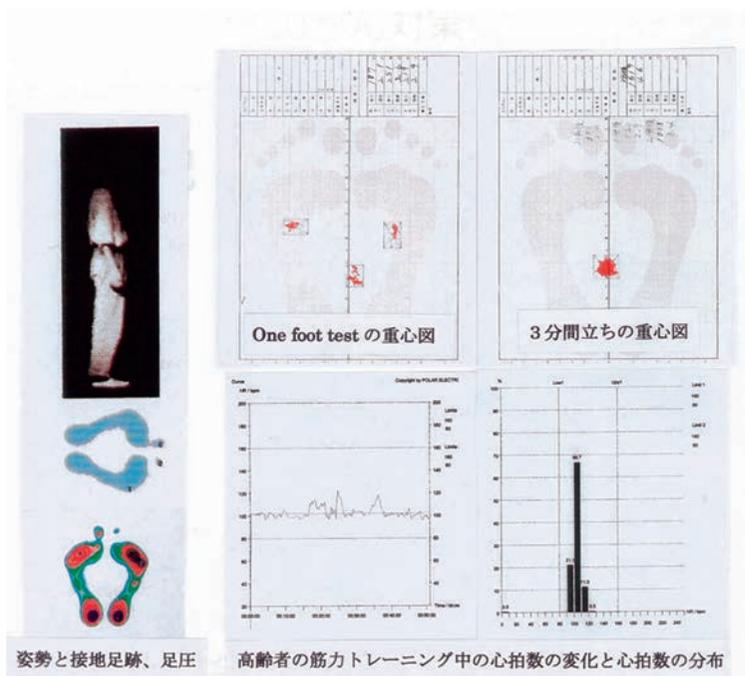


# 製品の作製補助及び製品の機能評価

Keyword: 運動、スポーツ、身体活動、心拍数

生活環境と社会環境の変化及び高齢化社会を迎えることから、健康に関する問題が大きくクローズアップされている。本研究室では、姿勢変化、身体重心、接地足跡、心拍応答等から、運動とスポーツに関する研究と健康及び生活に関する様々な製品の機能評価を行っている。

- (1) 運動と身体活動及びスポーツにおける心拍数、姿勢、重心、接地足跡の変化、筋電図を分析することにより運動強度、運動とスポーツの特性を分析する。
- (2) 生活をより健康的に過ごす為の製品作製補助及び製品の機能評価
- (3) ユニバーサルデザインのための製品作製補助及び製品の機能評価



研究の概要

社会連携

## ・特筆すべき研究ポイント:

身体活動と運動の側面から、姿勢の変化及び重心と接地足跡の変動を定量的に評価するとともに筋電図の測定を行うことで、健康のための製品とユニバーサルデザイン製品及びスポーツ製品の機能評価を行うことができる。また、高齢者の生活体力の維持・増進を目指しての健康づくり支援を行う。

## ・新規研究要素:

身体重心・接地足跡と姿勢変化を同期して撮影することができ、分析が可能である。

アピールポイント

## ■ 技術相談に応じられる関連分野

- ・動作における足圧状態と姿勢、動作時の筋電図測定



横山 義昭

学院院教育学領域  
保健体育系列  
教授