

**研究課題名：ボールリリース時の中手骨遠位端とボールの速度差の決定要因  
～階層的線形モデルを利用した個人内推定と個人間推定～**

**1. 研究の対象**

2011年11月～2018年11月の期間中、大阪大学・松尾知之准教授の指揮のもと国立スポーツ科学センターで投球動作解析に参加した社会人野球投手のデータ（審査番号：11220、課題名：投球動作のバイオメカニクス的研究－低リスク高パフォーマンスのための動作評価－、審査番号：17246、課題名：投球中の肩甲骨動態の推定）

**2. 研究目的・方法**

目的：野球の投球におけるボールリリース時の投球側中手骨遠位端（指の付け根、以下MP関節）とボールの速度差の個人差の分布を明らかにするとともに、個人差の原因を形態と動作の観点から明らかにすること。

方法：2011年11月～2018年11月の期間に実施した投球動作分析で取得したデータを利用します。そのうち、包括的同意（当時実施した研究以外の目的にもデータを利用することへの同意）を得られた方のデータを用います。

MP関節の速度でボール速度をどの程度まで正確に推定できるのか、両者の速度差は、どの程度あるのかを調査します。また、そして両者の速度差の個人差を指の長さや動かす速さなどで、どこまで説明できるのかを調査します。

この研究の研究期間は、2024年3月31日までです。

**3. 研究に用いる試料・情報の種類**

情報：身長、体重、指長、ボール速度、MP関節速度、MP関節最大角速度 指節間関節角速度・加速度等

**4. お問い合わせ先**

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、データが当該研究に用いられることについて研究対象者の皆さんにご了承いただけない場合には研究対象としませんので、同意撤回書に必要事項をご記入の上、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも研究対象者の皆さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先

研究責任者：

国立大阪大学大学院医学系研究科健康スポーツ科学講座 松尾 知之

住所：〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町 1-17 大阪大学健康体育研究棟

電話：06-6850-6019