

姿勢動揺特性に基づくスポーツ外傷・障害の予測研究

本研究では、新規に取得する情報に加えて既存情報として臨床研究「動的バランス能力の新規測定法・評価法に関する研究」（研究期間 2016 年 7 月 11 日～2020 年 3 月 31 日、大阪大学医学部附属病院観察研究倫理審査委員会承認番号 16028）で取得した情報を利用します。以下に、情報の二次利用のオプトアウトに関して記します。

1. 研究の対象

2016 年 7 月 11 日～2020 年 3 月 31 日に、臨床研究「動的バランス能力の新規測定法・評価法に関する研究」にて、大阪大学によって動的バランス評価テストを受けられた方で、情報を二次利用に同意をされた方。

2. 研究目的・方法

既存情報は、本研究で新規に得る情報と合わせて、スポーツ外傷のリスク予測精度を向上させるための学習データとして利用します。運動課題中に得られる各種信号（床反力、加速度、三次元動作、動画）から、個人の姿勢動揺タイプを表象する情報を次元圧縮等の統計的手段を施して抽出し、スポーツ外傷歴との関連からリスク予測を行う方法で利用します。

3. 研究に用いる情報の種類

・あなたに関する情報

（生年月、性別、身長、体重、利き手、利き足、足のサイズ、スポーツ歴（幼少、小、中、高、大、一般）、スポーツ外傷歴（外傷の種類、発生時期、手術の有無、復帰状況）、スポーツ選手の Task/Ego 指向性アンケートの情報、スポーツ中の注意方向に関するアンケート）

・外傷発生状況データ

・運動課題時の床反力データ

・運動課題時の加速度データ

・運動課題時の全身の三次元動作データ

・運動課題時の全身の動画データ

（※他施設に提供の際はOpenPose処理によりセグメントとして匿名化）

4. 外部への情報の提供

情報を機関へ提供する際は、個人情報を除いた上で、電子カードキー付きハードディスク (<https://www.buffalo.jp/product/detail/hds-pzn2.0u3tv3.html>) を用い、全ての電子ファイルのハッシュタグを記録した上で、郵送にて提供します。カードキーは各拠点が保管す

ることで、輸送中の第3者によるデータ閲覧改変を不可能としています。個人とデータを結びつける対応表は大阪大学が厳重に管理し、外部に提供することはありません。

5. 研究組織

- ・研究代表者 中田研
- ・大阪大学医学系研究科の研究分担者
 - 大阪大学大学院医学系研究科健康スポーツ科学講座・橋詰謙准教授
 - 大阪大学大学院医学系研究科健康スポーツ科学講座・小笠原一生助教
 - 大阪大学医学部附属病院・木村佳記 理学療法士
 - 大阪大学大学院医学系研究科・鶴野裕基院生
 - 大阪大学大学院医学系研究科・梅垣果歩院生
 - 大阪大学大学院医学系研究科・南保恵院生
 - 大阪大学大学院医学系研究科・多久和亮良院生
 - 大阪大学大学院医学系研究科・大久保伸祐院生
 - 大阪大学大学院医学系研究科・Tei Kohten
- ・大阪大学大学院基礎工学研究科 野村泰伸教授
- ・大阪大学データビリティフロンティア機構 教授 春本要
- ・理化学研究所 科技ハブ産連本部 医科学イノベーションハブ推進プログラム
健康データ数理推論チーム 川上英良、石川哲朗、加藤真奈美
- ・理化学研究所 科技ハブ産連本部 医科学イノベーションハブ推進プログラム
健康データ深層学習チーム 清田純、野中尚輝、齋藤 奈美
- ・大阪体育大学体育学部 下河内洋平教授
- ・武庫川女子大学健康・スポーツ科学部 中堀千香子准教授、安田良子講師
- ・びわこ成蹊スポーツ大学 佃文子教授

6. 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、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方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、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者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：

大阪大学大学院医学系研究科健康スポーツ科学講座スポーツ医学教室

研究責任者（医師）： スポーツ医学教室 教授 中田 研
担当研究者：運動制御学教室 助教 小笠原一生
連絡先：06-6210-8439（スポーツ医学教室事務室）
メールアドレス：ogasawaraissei@hss.osaka-u.ac.jp

研究代表者：
大阪大学大学院医学系研究科健康スポーツ科学講座スポーツ医学教室
スポーツ医学教室 教授 中田 研

-----以上