

研究課題名	深層生成モデルと説明可能 AI を統合した疲労に伴う非線形な代償動作の抽出と外傷予防指標の確立
研究期間	2026 年 8 月 19 日 ～2030 年 3 月 31 日
研究の対象	2021 年 4 月～2023 年 3 月の間に宝塚医療大学和歌山保健医療学部において「等速性下肢関節運動前後におけるジャンプ着地時バイオメカニクス動態の検討」および「機械学習を使用した下肢関節位置に基づく関節角度の信頼性および妥当性の評価」研究に参加された方
研究の目的・方法	研究目的：スポーツ時の疲労がジャンプ着地等の動作に与える影響の実態を明らかにすることです。 研究の方法：ご参加いただいた「等速性下肢関節運動前後におけるジャンプ着地時バイオメカニクス動態の検討」および「機械学習を使用した下肢関節位置に基づく関節角度の信頼性および妥当性の評価」研究にて提供いただいたデータ（対象者基本情報、三次元マーカー座標データ、床反力データ、動画データ）を使用して、最新の AI 技術を用いた動作の再解析をします。
研究に用いる試料・情報の種類	情報：年齢、身長、体重、スポーツ歴（種類、年数）、利き手足、既往歴、形態情報、三次元マーカー座標データ、床反力データ、動画データ 情報の管理責任者：広島大学病院診療支援部リハビリテーション部門 理学療法士 浅枝諒
利用または提供を開始する予定日	2026 年 8 月 19 日（実施許可日以降）
個人情報の保護	得られた試料・情報から氏名・生年月日・住所等の特定の個人を識別できる記述を削除し、代わりに新しく研究用の番号を付けて取り扱います。個人と連結させるための対応表は、各機関の研究責任者が厳重に管理します。
外部への試料・情報の提供	● 収集した情報（三次元マーカー座標データ、床反力データ、動画データ等）は、パスワード設定した SSD を使用して研究代表機関の研究責任者へ直接提供します。 ● 本研究に関わる解析業務の外部委託はないため、委託業者への情報の提供はありません。 ● 本研究において、海外の機関への情報や試料の提供はありません。
研究組織	研究代表者 広島大学病院 診療支援部リハビリテーション部門 理学療法士 浅枝諒

	既存試料・情報の提供機関 宝塚医療大学 和歌山保健医療学部 リハビリテーション学科 理学療法士 宮原崇 試料・情報の提供元機関およびその長 宝塚医療大学 学長 岸野雅方
その他	本研究で取得したデータ（マーカー座標データ、床反力、動画データ）は、将来、動作解析やスポーツ外傷に関する関連研究（他機関との共同研究や情報提供を含む）において二次利用する可能性があります。その場合は、改めて倫理審査委員会での承認および研究機関の長の許可を得たうえで使用します。また、二次利用に関する情報は、広島大学 HP（人を対象とする生命科学・医学系研究に関する情報公開）（https://med.ethics-system.hiroshima-u.ac.jp/rinri/publish.aspx）へ掲載し、拒否の機会を保障します。
研究への利用を辞退する場合の連絡先・お問合せ先	研究に試料・情報が用いられることについて、研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合は、研究対象としますので下記の連絡先までお申し出ください。お申し出による不利益が生じることはありません。ただし、すでにこの研究の結果が論文などで公表されている場合には、提供していただいた情報や試料に基づくデータを結果から取り除くことが出来ない場合があります。なお、公表される結果には、特定の個人が識別できる情報は含まれません。 また、本研究に関するご質問等あれば下記連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報等の保護や研究の独創性確保に支障がない範囲内で、研究計画書および関連書類を閲覧することができますので、お申し出ください。 研究責任者：浅枝 諒 広島大学病院 診療支援部 リハビリテーション部門 住所：〒734-8551 広島市南区霞一丁目 2-3 Tel: 082-257-5566 Mail: asaedam@hiroshima-u.ac.jp 既存試料・情報の提供機関：担当者：宮原崇 宝塚医療大学 和歌山保健医療学部 リハビリテーション学科 〒640-8392 和歌山県和歌山市中之島 2252 電話番号：073-494-5000 Mail: s-miyahara@tumh.ac.jp

