

## 研究協力のお願い

この度、本学において下記の内容にて観察研究を行うことになりました。ご理解・ご協力のほど、よろしくお願い致します。

関西医科大学 リハビリテーション医学講座 長谷 公隆

### 記

研究課題名：介護保険診療における治療戦略AIの開発

研究の目的：高齢者の身体機能、動作能力を評価し、その結果を自動解析することでバランス能力や動作能力等の改善に有効な方略を提案する人工知能 (artificial intelligence: AI) を開発し、これを医療・介護でのリハビリテーション診療へ応用することです。

研究の意義：リハビリテーション治療において、治療方針の決定や治療効果の判定が極めて重要ですが、目の前の方に、どのような運動が最も効率的かつ効果的であるかを選定することは熟練した医師や療法士でも難しいです。さらに介護保険診療場面では、定量的な身体機能や動作能力を評価することが難しく、問題点の把握やその治療法の選定が曖昧なまま運動療法が継続されることがあります。

今回の研究において、数多くの移動動作の定量的動作解析データベースを構築し、リハビリテーション治療の専門家がいなくても治療すべき動作上の問題点を抽出できるAI治療システムを開発することで、効率的かつ効果的なリハビリテーション治療を提供することができます。

研究の対象：2017年12月12日から2018年10月31日までの期間に、当院で実施された「3次元歩行解析における基礎データの構築」（関西医科大学医学倫理委員会承認番号：2015131）の研究に参加された方

研究の方法：解析項目は、1)年齢、性別、2)体重・身長などの身体情報、3) 3次元動作解析装置より得られた運動学的、運動力学的、時間的空間的指標、のデータを抽出します。本研究では、さらに公募によって当該研究期間中にご協力いただく健常者100名から取得したデータと合わせて健常者のデータベースとしてまとめます。同時に、関西医科大学デイケアで通所リハビリテーションを受けている100名の方々のデータを用いて、バランス能力などに影響する歩行指標をサンプリングするAIシステムを構築します。

※ご自身の既存情報を研究に使用させて頂くことに対して同意頂けない場合は、下記の連絡先までご連絡ください（対象者の代理人からのご連絡も受付いたします）。ご連絡を頂いた場合は、当該研究への利用はいたしません。しかしながら、研究結果が出た後の参加拒否のご連絡については、データを研究結果から削除することができかねますので、予めご了承ください。

※対象者の方（その代理人）のご連絡により、他の対象者の方の個人情報保護や当該臨床研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、当該臨床研究計画及び当該臨床研究の方法に関する資料を入手又は閲覧できます。

※本研究にて取得しました情報は、当該研究に関わる者と個人情報の管理者；長谷公隆が利用いたします。

研究期間：研究倫理審査委員会承認後～2026年12月31日

個人情報の内容およびその利用目的、開示等の求めに応じる手続き：

利用する個人情報は、1)年齢、性別、2)体重・身長などの身体情報、3)3次元動作解析装置より得られた運動学的、運動力学的、時間的空間的指標のデータ等であり、本人を確認する氏名、イニシャル、生年月日等は使用しません。（個人情報保護の観点より匿名化の後でデータ集計を行うことで、個人情報の取り扱いに細心の注意を払います。）個人情報の利用は当院の研究担当者に限られています。また、当該被験者より個人情報の開示の求めがあった場合は、すみやかに開示を行います。

当院における相談窓口： 関西医科大学リハビリテーション医学講座 長谷 公隆

〒573-1010 大阪府枚方市新町2-5-1

電話：072-804-0101（内線：2730）

利益相反について：

本学は、臨床研究を含む自らの研究成果について積極的に地域社会へ還元することで、社会から求められる研究拠点を目指しております。一方で、研究に関連して研究者が企業から経済的利益を得ている場合には、研究の成果が歪められる、または歪められているとの疑念を抱かれる可能性が出てきます。このような利益相反の状態を適切に管理し、研究の透明性、信頼性および専門性を確保していることを社会に適切に説明するため、本研究は、本学の利益相反マネジメント規程に則して、実施しております。

当該マネジメントの結果、本研究に関して開示する事実がない旨をお伝えします。脇田 正徳

研究者名：

研究責任者；関西医科大学リハビリテーション医学講座	教授	長谷 公隆
研究分担者；関西医科大学リハビリテーション医学講座	助教	田口 周
関西医科大学リハビリテーション学部	講師	森 公彦
関西医科大学リハビリテーション学部	講師	脇田 正徳
関医デイケアセンター・香里	理学療法士	久保田 良
関西医科大学くずは病院リハビリテーション科	助教	島田 聰史