

臼杵市「アルツハイマー病発症リスクの発掘研究」に参加 された方・ご家族の皆様へ

～2015年8月1日～2019年3月31日に取得した情報の医学研究への使用のお願い

～

【研究課題名】

ウェアラブルセンサデータの時系列解析による認知機能関連デジタルマーカ
ーの探索

【研究の対象】

この研究は以下の方を研究対象としています。
2015年8月1日～2019年3月31日に大分県臼杵市(うすきし)の高齢者におけ
る認知症のリスクとライフスタイルを調査した研究(臼杵市 アルツハイマー病
発症リスクの発掘研究, 以下「臼杵コホート研究」という)に参加された方

【研究の目的・方法について】

日本では高齢化に伴い、認知症の方が今後さらに増えると予想されています。
認知症は「物忘れ」だけでなく、日常生活にさまざまな支障をきたす病気です。
これまで大分県臼杵市で実施された臼杵コホート研究では、睡眠や身体活動な
どの生活習慣と認知機能との関連が検討されてきました。

本研究では、臼杵コホート研究においてウェアラブル生体センサにより収集
されたデータについて、平均値や総量だけでなく、日内(にちない)変動※、周
期性、連続性および変動性などの時間的な特徴に着目した解析を行います。これ
らの特徴と認知機能および脳内アミロイドβ蓄積との関連を調べることにより、
認知機能に関連するデジタルマーカの候補を探索することを目的とします。

※「日内変動」とは、同じ一日の中でも、時間帯や活動の状況によってデータの
値が変化することをいいます。例えば、歩数や身体活動量が多い時間帯と少ない
時間帯があることなどを指します。

研究期間：2026年10月9日～2029年3月31日

【使用させていただく情報について】

臼杵コホート研究に参加された方の情報のうち、身体活動・睡眠・心拍等のウェアラブルデータ、認知機能検査結果および画像検査結果（アミロイド PET 検査）等を医学研究に使用させていただきます。

なお、本研究に情報を使用させていただくことについては、本学医学部倫理委員会において外部委員も交えて厳正に審査・承認され、大分大学医学部長の許可を得て実施しています。また、研究対象者の方の情報は、国の定めた「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」に従い、特定の個人を識別できないよう加工したうえで管理しますので、研究対象者の方のプライバシーは厳密に守られます。当然のことながら、個人情報保護法などの法律を遵守いたします。

【使用させていただく情報の保存等について】

研究データは厳重に管理し、研究終了後 10 年間保管します。

保存期間終了後、紙媒体はシュレッダーにて廃棄し、パソコンなどに保存している電子データは復元できないように完全に削除します。

【外部への情報の提供】

本研究で使用する情報を他の機関へ提供することはありません。

【研究対象者の方の費用負担等について】

本研究を実施するに当たって、研究対象者の方の費用負担はありません。また、本研究の成果が将来医薬品などの開発につながり、利益が生まれる可能性があります。万一、利益が生まれた場合、研究対象者の方にはそれを請求することはできません。

【研究資金】

本研究においては、公的な資金である大分大学理工学部 DX 人材育成基盤プログラムにおける基盤研究経費を用いて研究が行われます。

【りえきそうはん利益相反について】

この研究は、上記の公的な資金を用いて行われ、特定の企業からの資金は一切使いません。「利益相反」とは、研究成果に影響するような利害関係を指し、金銭および個人の関係を含みますが、本研究ではこの「利益相反（資金提供者の意向が研究に影響すること）」は発生しません。

【研究への参加拒否について】

本研究にご自身の情報を使用するかどうかは、研究対象者ご本人の自由です。本研究に情報を使用してほしくない場合は、下記の連絡先までお申し出ください。その場合、可能な限り研究対象から除外します。また、研究への参加を拒否された場合でも、不利益を受けることはありません。ただし、参加拒否のお申し出をいただいた時点で、既に解析が終了している場合や研究成果が公表されている場合には、情報を除外できないことがあります。

【研究組織】

	所属・職名	氏名
研究責任者	理工学部 DX 人材育成基盤プログラム 准教授	今泉一哉
研究分担者	大分大学医学部神経内科学講座 教授	木村成志

【お問い合わせについて】

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および研究に関する知的財産の保護に支障がない範囲で、研究計画書および関連資料を閲覧することができますので、お申し出ください。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

住 所：〒870-1192 大分県大分市大字旦野原 700 番地

電 話：097-554-7840

担当者：大分大学理工学部 DX 人材育成基盤プログラム

准教授 今泉 一哉（いまいずみ かずや）