

氏名 関根正樹	
所属と職位	医療保健学部医療技術学科 教授
主な資格と学位	〈学位〉 博士(工学)
プロフィール	〈学歴〉 2001 年 東京電機大学大学院理工学研究科 博士後期課程修了 〈職歴〉 2001 年 国立療養所中部病院長寿医療研究センター 流動研究員 2001 年 Dartmouth College Research Associate 2003 年 国立長寿医療センター 研究所 室員 2004 年 千葉大学 工学部 助手 2007 年 千葉大学 大学院工学研究科 助教 2011 年 大阪電気通信大学 医療福祉工学部 特命准教授 2013 年 大阪大学 大学院医学系研究科 招へい准教授 2016 年 つくば国際大学 医療保健学部 教授
研究分野, 研究テーマ	生体医工学 循環器評価技術に関する研究開発 運動機能の定量評価技術に関する研究開発
主な所属学会・協会	日本生体医工学会, ライフサポート学会(理事) 米国電気電子技術者協会(IEEE)
主な担当科目	情報処理工学, 医療情報システム工学, 基礎電子回路, 医用電子工学, 医用電子工学実習, 計測制御システム実習, 先端計測技術学, システム制御工学
主な論文・著書	〔原著論文〕 Kijima Y, Kiyama R, <u>Sekine M</u>, Tamura T, Fujimoto T, Maeda T, Ohshige T., Estimation of Gait Independence Using a Tri-Axial Accelerometer in Stroke Patients, J Aging Phys Act, 26(1), 61-67, 2018 <u>関根正樹</u>, 貴嶋芳文, 桑江豊, 田中則子, 超低速度歩行に対応した歩数カウントアルゴリズムに関する基礎的研究, 医療保健学研究, 8, 11-18, 2017 Tang Z, Tamura T, <u>Sekine M</u>, Huang M, Chen W, Yoshida M, Sakatani K, Kobayashi H, Kanaya S, A Chair-based Unobtrusive Cuffless Blood Pressure Monitoring System Based on Pulse Arrival Time, IEEE IEEE J Biomed Health Inform, doi: 10.1109/JBHI. 2016.2614962, 2016 〔著書〕 <u>関根正樹</u>, 臨床工学技士ポケット・レビュー帳 改訂第2版, 福長一義編, メジカルビュー社, 62-68. 2022. 〔研究費取得状況〕 日本学術振興会 科学研究費補助事業 基盤研究(C) 課題名: 歩行速度が著しく低下した高齢者においても利用可能な歩数計の開発 課題番号: 26350855 期間: 平成26年度～平成29年度
主な社会活動	厚生労働省「介護現場の生産性向上に向けた介護テクノロジー開発等支援事業」ニーズ・シーズ マッチング支援事業 マッチングサポーター
e-mail	m-sekine@tius.ac.jp