岩本　優士

健康科学部 リハビリテーション学科 作業療法学専攻
E-mail：iwamoto@hcu.ac.jp

学歴・学位

＜学歴＞
専門学校　北海道リハビリテーション大学校　作業療法学科　卒業
広島大学大学院　総合科学研究科　修士課程　修了（学術）
広島大学大学院　人間社会科学研究科　博士課程修了（学術）

主要職歴

2013 年 4 月～　医療法人光臨会荒木脳神経外科病院 作業療法士
2019 年 4 月～　医療法人光臨会荒木脳神経外科病院 副主任作業療法士
2021 年 9 月～　医療法人光臨会荒木脳神経外科病院 主任作業療法士
2022 年 9 月　医療法人光臨会荒木脳神経外科病院 退職
2022 月 10 月～　広島都市学園大学 健康科学部リハビリテーション学科 作業療法学専攻助教
2024 年 10 月～現在　広島大学　医系科学研究科 特任学術研究員
2025 月　4 月～現在　広島都市学園大学 健康科学部リハビリテーション学科 作業療法学専攻講師

専門分野

脳卒中、上肢運動機能、上肢ロボット、QOL、予後予測、脳活動

主な担当科目

日常生活援助学、日常生活援助学演習、身体機能作業療法学（中枢神経障害）、
高次脳機能作業療法学、高次脳機能作業療法学演習、身体機能作業療法学演習

研究テーマ

脳卒中患者に対する上肢ロボット介入の効果に関する研究
脳卒中患者の上肢運動機能の改善に関する研究
脳卒中患者の自宅退院に影響を与える要因の探索的研究
在宅脳卒中患者の ADL 低下に関連する QOL 要因の検討
COVID-19 が認知症高齢者に及ぼした影響に関する研究
動機づけの種類と脳活動との関連に関する研究
脳卒中患者に対するリハビリテーションに関する文献レビュー

ひとこと

作業療法は、対象者の生活を多角的な視点から支援できる、非常に魅力的な専門職です。
臨床の現場では、さまざまな背景を持つ患者様と関わることになります。なかでも作業療法士は、疾患や障害だけにとどまらず、その方の趣味や生きがい、人生観などにも目を向け、一人ひとりの生活に寄り添ったリハビリテーションを提供します。大学生活を通して、医療人として求められる幅広い知識と感性豊かな人間性、そして高い倫理観を身につけていただきたいと願っています。

その他（所属学会・団体）

日本作業療法士協会、広島県作業療法士会、日本リハビリテーション医療デジタルトランスフォーメーション学会

研究活動

学術論文（欧文）

1. **Iwamoto Y**, Imura T, Suzukawa T, Fukuyama H, Ishii T, Taki S, Imada N, Shibukawa M, Inagawa T, Araki H, et al. Combination of Exoskeletal Upper Limb Robot and Occupational Therapy Improve Activities of Daily Living Function in Acute Stroke Patients. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2019;28:2018-2025.
2. Taki S, Imura T, **Iwamoto Y**, Imada N, Tanaka R, Araki H, Araki O. Effects of Exoskeletal Lower Limb Robot Training on the Activities of Daily Living in Stroke Patients: Retrospective Pre-Post Comparison Using Propensity Score Matched Analysis. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2020;29:105176.
3. **Iwamoto Y**, Imura T, Tanaka R, Imada N, Inagawa T, Araki H, Araki O. Development and Validation of Machine Learning-Based Prediction for Dependence in the Activities of Daily Living after Stroke Inpatient Rehabilitation: A Decision-Tree Analysis. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2020;29:105332.
4. Jung H, Tanaka S, **Iwamoto Y**, Kawano T, Yamasaki M, Tanaka R. Reductions in Muscle Strength and Range of Motion Cause Locomotion Disability via Locomotion-Related Functional Limitation in Japanese Older Adults: A Cross-Sectional Study. J Aging Res. 2021;2021:6627767.
5. Jung H, Tanaka S, **Iwamoto Y**, Yamasaki M, Tanaka R. Relationship between Mobility-Related Activities of Daily Living and Health-Related Quality of Life among Healthy Older Adults: A Cross-Sectional Study Using Structural Equation Modeling. Gerontol Geriatr Med. 2021;7:23337214211013166.
6. Imura T, **Iwamoto Y**, Inagawa T, Imada N, Tanaka R, Toda H, Inoue Y, Araki H, Araki O. Decision Tree Algorithm Identifies Stroke Patients Likely Discharge Home After Rehabilitation Using Functional and Environmental Predictors. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2021;30:105636.
7. Imura T, Mitsutake T, **Iwamoto Y**, Tanaka R. A systematic review of the usefulness of magnetic resonance imaging in predicting the gait ability of stroke patients. Sci Rep.
8. Imura T, **Iwamoto Y**, Azuma Y, Inagawa T, Imada N, Tanaka R, Araki H, Araki O. Machine Learning Algorithm Identifies the Importance of Environmental Factors for Hospital Discharge to Home of Stroke Patients using Wheelchair after Discharge. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2021;30:105868.
9. Imura T, Toda H, **Iwamoto Y**, Inagawa T, Imada N, Tanaka R, Inoue Y, Araki H, Araki O. Comparison of Supervised Machine Learning Algorithms for Classifying of Home Discharge Possibility in Convalescent Stroke Patients: A Secondary Analysis. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2021;30:106011.

10. Le DT, Watanabe K, Ogawa H, Matsushita K, Imada N, Taki S, **Iwamoto Y**, Imura T, Araki H, Araki O, et al. Involvement of the Rostromedial Prefrontal Cortex in Human-Robot Interaction: fNIRS Evidence From a Robot-Assisted Motor Task. Front Neurorobot. 2022;16:795079.
11. Degami A, Taki S, Imura T, **Iwamoto Y**, Imada N, Tanaka R, Urakawa S, Inagawa T, Araki H, Araki O. Early Initiation of Exoskeletal Robotic Gait Training Improves Functional Outcomes in the Patients with Stroke: A Retrospective Observational Study. Eur Neurol. 2022:1-7.
12. **Iwamoto Y**, Tanaka R, Imura T, Mitsutake T, Jung H, Suzukawa T, Taki S, Imada N, Inagawa T, Araki H, et al. Does frequent use of an exoskeletal upper limb robot improve motor function in stroke patients? Disabil Rehabil. 2022:1-7.
13. Taki S, **Iwamoto Y**, Imura T, Mitsutake T, Tanaka R. Effects of gait training with the Hybrid Assistive Limb on gait ability in stroke patients: A systematic review of randomized controlled trials. J Clin Neurosci. 2022;101:186-192.
14. **Iwamoto Y**, Imura T, Tanaka R, Mitsutake T, Jung H, Suzukawa T, Taki S, Imada N, Inagawa T, Araki H, et al. Clinical Prediction Rule for Identifying the Stroke Patients who will Obtain Clinically Important Improvement of Upper Limb Motor Function by Robot-Assisted Upper Limb. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2022;31:106517.
15. Taki S, Imura T, Mitsutake T, **Iwamoto Y**, Tanaka R, Imada N, Araki H, Araki O. Identifying the characteristics of patients with stroke who have difficulty benefiting from gait training with the hybrid assistive limb: a retrospective cohort study. Front Neurorobot. 2024;18:1336812.
16. Tanabe J, Jung H, **Iwamoto Y**, Ishii S. Investigation of the factors contributing to symptoms worsening in elderly care-facility residents with dementia: Difficulties encountered in dealing with COVID-19 clusters. Geriatr Gerontol Int. 2025;25:323-325.
17. **Iwamoto Y**, Imura T, Mitsutake T, Taki S, Jung H, Ogawa K, Tanaka R. Psychological Interventions to Improve Upper Limb Motor Dysfunction Post-stroke: A Scoping Review. Cureus. 2025;17:e76784.
18. Jung H, Akishita M, **Iwamoto Y**, Tanabe J, Hirohama K, Ishii S. Rate of advance care planning practice during the COVID-19 outbreak in Japan: a cross-sectional survey study. Aging Clinical and Experimental Research in press.

学術論文（和文）

1. 岩本優士 (2023) 一急性期脳卒中患者に対する上肢運動機能への介入③一急性期脳卒中患者に対する上肢ロボットを用いた介入.作業療法ジャーナル 57 巻 8 号

その他（学会発表）

【国際学会】

1. 「Clinical prediction rule for identifying the stroke patients who will obtain clinically important improvement of upper limb motor function by robot-assisted upper limb rehabilitation」
   Iwamoto Y, Imura T, Tanaka R, et al.
   World Physiotherapy-AWP Regional Congress 2022

【国内学会】

1. 脳卒中患者の上肢運動機能障害の改善に対する HAL 単関節タイプの有効活用：スコーピングレビュー
   岩本 優士，田邉淳平，猪村 剛史，他
   第 58 回 日本作業療法学会 2024 年 11 月
2. 脳卒中患者に対する上肢への介入と心理的介入の併用に関するエビデンスの質 －ランダム化比較試験のシステマティックレビュー－
   岩本 優士，瀧 慎伍，猪村 剛史，他
   第 57 回 日本作業療法学会 2023 年 11 月
3. 「HAL 単関節タイプを用いた介入頻度の違いが脳卒中患者の上肢運動機能および日常生活動作能力に与える影響」
   岩本優士，田中亮，鈴川剛弘，他
   第 55 回日本作業療法学会 2021 年
4. 「脳卒中患者に対する HAL 単関節タイプを用いた肘関節屈伸運動と作業療法の併用が上肢機能および日常生活動作能力改善に与える影響」
   岩本優士，猪村剛史，鈴川剛弘，他
   第 53 回日本作業療法学会 2019 年
5. 「HAL 単関節タイプを用いた作業療法が上肢運動機能および日常生活場面への参加に与える影響」
   岩本優士，福山大樹，石井孝幸，他
   リハビリテーション・ケア合同研究大会 米子 2018 年
6. 「急性期脳卒中患者に対する HAL®単関節タイプを用いた介入と作業療法の併用が身体機能および日常生活動作能力に与える影響－単施設無作為化 ABAB，BABA デザインによる検討－」
   岩本優士，福山大樹，石井孝幸，他.
   第 8 回日本ロボットリハビリテーション研究大会 in 大分 2018 年　　他 2 編

外部資金の獲得状況

1. 広島大学 サタケ基金研究助成 平成 31 年度 研究責任者
   研究テーマ：機械学習を用いた脳卒中発症後の日常生活活動の予後予測
   補助金額：200,000 円
2. 文部科学省 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）令和 5 年度～令和 7 年度 研究代表者
   研究テーマ：在宅脳卒中患者の QOL から 1 年後の ADL 低下を予測するモデルの開発
   補助金額：2,860,000 円

令和 7 年 4 月 1 日