

地域医療科学教育研究センター

数 理 解 析 部 門

生物統計学・生物情報学分野

原著論文

- 1 Takahashi Y, Yamaguchi T, Otsubo T, Nakashima K, Shinzato K, Osako R, Shichida S, Kawano Y, Fukui A, Kawaguchi A, Aishima S, Saito T, Takahashi N, Node K: Histological validation of atrial structural remodelling in patients with atrial fibrillation. *European Heart Journal*, 44, 35, 3339-3353, 2023.
- 2 Nakamura T, Sato A, Nakashima C, Abe T, Iwanaga K, Umeguchi H, Kawaguchi A, Sueoka-Aragane N: Absence of copy number gain of EGFR: A possible predictive marker of long-term response to afatinib. *Cancer Science*, 114, 3, 1045-1055, 2023.
- 3 Tanaka S, Nakajima D, Sakamoto R, Oguma T, Kawaguchi A, Ohsumi A, Ohata K, Ueda S, Yamagishi H, Kayawake H, Yutaka Y, Yamada Y, Hamaji M, Hamada S, Tanizawa K, Handa T, Suga T, Baba S, Hiramatsu H, Ikeda T, Date H: Outcome and growth of lobar graft after pediatric living-donor lobar lung transplantation. *Journal of Heart and Lung Transplantation*, 42, 5, 660-668, 2023.
- 4 Kuhara A, Sumi A, Chikasue T, Kawaguchi A, Tanoue S, Nagata S, Koganemaru M, Abe T, Kashi-hara M, Mitsuoka M, Ishii H, Ohshima K, Leung A.N.C, Fujimoto K: Utility of non-contrast-enhanced magnetic resonance imaging in predicting preoperative clinical stage and prognosis in patients with thymic epithelial tumor. *Japanese Journal of Radiology*, 41, 3, 302-311, 2023.
- 5 Okada N, Yazu H, Shimizu E, Fukagawa K, Nunomura S, Saito H, Matsumoto K, Kawaguchi A, Izuhara K, Fujishima H: Biomarkers enable prediction of tacrolimus resistance in patients with severe allergic conjunctivitis. *Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 78, 1, 319-321, 2023.
- 6 Harada Y, Sato A, Nishioka A, Ogusu S, Matsumoto M, Sueoka E, Kawaguchi A, Kimura S, Sueoka-Aragane N: Usefulness of blood biomarkers for predicting venous thromboembolism in Japanese patients with cancer. *Oncology Letters*, 25, 5, 180, 2023.
- 7 Takahashi K, Kawayama T, Takamori A, Tashiro H, Kinoshita T, Takagi K, Yamasaki K, Machida K, Kawaguchi A, Yatera K, Inoue H: Efficacy and safety of once-daily single-inhaler triple therapy for mild-to-moderate chronic obstructive pulmonary disease: A study protocol for a randomised and interventional study. *BMJ Open Respiratory Research*, 10, 1, e001607, 2023.
- 8 Kawaguchi A: Network-based diagnostic probability estimation from resting-state functional magnetic resonance imaging. *Mathematical Biosciences and Engineering*, 20, 10, 17702-17725, 2023.
- 9 Morito S, Kawasaki M, Nishiyama M, Sakumoto T, Hashiguchi M, Narita T, Kawaguchi A, Toda S, Aoki S: Microenvironmental elements singularity synergistically regulate the behavior and chemosensitivity of endometrioid carcinoma. *Human Cell*, 36, 3, 1147-1159, 2023.
- 10 Okamoto M, Fujimoto K, Johkoh T, Kawaguchi A, Mukae H, Sakamoto N, Ogura T, Ikeda S, Kondoh

- Y, Yamano Y, Komiya K, Umeki K, Nishikiori H, Tanino Y, Tsuda T, Arai N, Komatsu M, Sakamoto S, Yatera K, Inoue Y, Miyazaki, Y, Hashimoto, S, Shimizu, Y, Hozumi, H, Ohnishi, H, Handa, T, Hattori, N, Kishaba, T, Kato, M, Inomata, M, Ishii, H, Hamada, N, Konno, S, Zaizen, Y, Azuma, A, Suda, T, Izuhara, K, Hoshino, T: A prospective cohort study of periostin as a serum biomarker in patients with idiopathic pulmonary fibrosis treated with nintedanib. *Scientific Reports*, 13, 1, 22977, 2023.
- 11 Kurahashi Y, Watanabe T, Yamamoto Y, Ureshino H, Kamachi K, Yoshida-Sakai N, Fukuda-Kurahashi Y, Yamashita S, Hattori N, Nakamura H, Kawaguchi A, Ushijima T, Sueoka E, Kimura S: Dual targeting of aberrant DNA and histone methylation synergistically suppresses tumor cell growth in ATL. *Blood Advances*, 7, 8, 1545-1559, 2023.
- 12 Kawaguchi T, Kawaguchi A, Hashida R, Nakano D, Tsutsumi T, Kawaguchi M, Koya S, Hirota K, Tomita M, Tsuchihashi J, Narao H, Matsuse H, Hiraoka K, Ejima K, Iwami S, Yoshio S: Resistance exercise in combination with aerobic exercise reduces the incidence of serious events in patients with liver cirrhosis: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Journal of Gastroenterology*, 2023.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 川口 淳, 石丸悠子, 高尾結佳, 大迫亮介: 脳画像 AI 解析における信頼性. 2023年度 人工知能学会全国大会 (第37回). 2023, 6, 8.
- 2 川口 淳, 高守史子: 佐賀大学における臨床研究支援. 統計数理研究所 医療健康データ科学研究センターシンポジウム. 2023, 6, 29.
- 3 川口 淳: 臨床研究における順序変数の解析. 日本ペインクリニック学会第57回学術集会. 2023, 7, 13.

研究助成等

職 名	氏 名	補助金(研究助成)等の名称	種 目	1:代表 2:分担 該当番号を記入	研 究 課 題 等	交付金額 (千円)
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	1	機能的脳画像解析のための多層マルチブロックスコアリング法の開発	300
教 授	川口 淳	日本医療研究開発機構研究費	免疫アレルギー疾患実用化研究事業	2	ペリオスチン/ α V β 3インテグリン経路を標的としたアトピー性皮膚炎の新規治療薬の開発	500
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	2	膠原病関連間質性肺炎の表現型と自己抗体発現における関連性評価と進行性予測	400
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	2	Adversarial Exampleを用いた新しい緑内障性眼底変化の特徴の発見	100
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	2	小児有熱性けいれん重積のなかでのけいれん重積型急性脳症発症予測	80
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	2	外傷患者のせん妄予測モデル構築と長期認知機能解明	0
教 授	川口 淳	戦略的創造研究推進事業	戦略的創造研究推進事業(CREST)「信頼されるAIシステムを支える基盤技術」領域	2	AI駆動仮説の静的・動的信頼性保証と医療への展開	11,000
教 授	川口 淳	日本医療研究開発機構研究費	難治性疾患等実用化研究事業 移植医療技術開発研究事業	2	HLA エピトープ多型に基づく臓器移植のテラーメイド医療開発に資する研究	0
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(B)	2	脳リンパ腫のゲノム・メタボローム情報を基盤とした個別化分子標的療法の開発研究	20
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(B)	2	生存時間解析の新たな展開：がん免疫療法における統計的方法論の構築とその実践	50
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	2	反復性経頭蓋磁気刺激による治療抵抗性うつ病の治療メカニズムの探索	0
教 授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)	2	新規育児不安尺度の開発－出産施設退院時の母親の育児不安に着目して－	50

医用統計物理学分野

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 富永広貴：メキシカンハット型ポテンシャル加振系におけるカオス拡散と一方向回転持続時間分布. 日本物理学会2023年春季大会. 2023, 3, 22-25.
- 2 一ノ瀬浩幸, 富永広貴：医学科初年度学生に対する力と運動についての概念調査および科学的推論力調査 II. 日本物理学会2023年春季大会. 2023, 3, 22-25.
- 3 一ノ瀬浩幸, 富永広貴：マイコンを用いた COVID19対策下での医学部物理実習における生体信号測定課題の実践と教育効果. 第55回日本医学教育学会大会. 2023, 7, 28-29.
- 4 富永広貴, 一ノ瀬浩幸：オンデマンド型物理講義の実践と教育効果 II. 第55回日本医学教育学会大会. 2023, 7, 28-29.

地方規模の学会

- 1 富永広貴：マイコンボードを用いた電子回路実習：計測 Program の開発. 第129回日本物理学会九州支部例会. 2023, 12, 2.
- 2 一ノ瀬浩幸, 富永広貴：Raspberry Pi Pico を用いた医学部物理実習における生体時系列信号測定課題の実践と効果. 第129回日本物理学会九州支部例会. 2023, 12, 2.