

地域医療科学教育研究センター

数 理 解 析 部 門 (教育 IR 室)

生物統計学・生物情報学分野

著 書

- 1 ○Ishimaru Y, Kawaguchi A: Subgroups Identification Using Biomarkers from Multi-Modal Brain Imaging. *Advances in Health and Disease*. Volume 79, 2024, 3, Nova Science Publishers.

原著論文

- 1 ○Kitagawa H, Manabe T, Yamada Y, Sato H, Takesue S, Hiraki M, Kawaguchi A, Sakaguchi Y, Noshiro H: A prospective randomized study of multimodal analgesia combined with single injection transversus abdominis plane block versus epidural analgesia against postoperative pain after laparoscopic colon cancer surgery. *International Journal of Colorectal Disease*, 39, 1, 12, 2023, 12.
- 2 *Park K, Putra H.A, Yoshida S, Yamashita F, Kawaguchi A: Uniformly positive or negative correlation of cerebral gray matter regions with driving safety behaviors of healthy older drivers. *Scientific Reports*, 14, 1, 206, 2024, 1.
- 3 ○Yoshioka G, Yamaguchi T, Tanaka A, Sakai H, Koyamatsu J, Umeki T, Kaneta K, Sakamoto Y, Kawaguchi A, Node K: Impact of left atrial strain on clinical outcomes in patients with permanent pacemaker implantation. *ESC Heart Failure*, 11, 6, 3982-3992, 2024, 12.
- 4 *Okamoto M, Yanagihara T, Fujimoto K, Chikasue T, Tabata K, Zaizen Y, Tominaga M, Sumi A, Nishii Y, Matsuo N, Nouno T, Matsuura S, Kawaguchi A, Hoshino T: Exercise-Induced Oxygen Desaturation and Outcomes After Nintedanib Therapy for Fibrosing Interstitial Lung Disease in Patients Without Dyspnea. *Journal of Clinical Medicine*, 13, 24, 7865, 2024, 12.
- 5 *Kimura N, Hiraki M, Furukawa S, Okuyama K, Kohya N, Sakai M, Kawaguchi A, Ikubo A, Samejima R: Recurrence risk analysis for stage II and III colorectal cancer, and the implications of diabetes mellitus as a risk factor for the recurrence of stage III colorectal cancer. *Molecular and Clinical Oncology*, 21, 6, 89, 2024, 10.
- 6 *Iwaki M, Kobayashi T, Nogami A, Ogawa Y, Imajo K, Sakai E, Nakada Y, Koyama S, Kurihashi T, Oza N, Kohira T, Okada M, Yamaguchi Y, Iwane S, Kageyama F, Sasada Y, Matsushita M, Tadauchi A, Murohisa G, Nagasawa M, Sato S, Maeda K, Furuta K, Shigefuku R, Seko Y, Tobita H, Kawata K, Kawanaka M, Sugihara T, Tamaki N, Iwasa M, Kawaguchi T, Itoh Y, Kawaguchi A, Takahashi H, Nakajima A, Yoneda M: Pemaifibrate for treating MASLD complicated by hypertriglyceridaemia: a multicentre, open-label, randomised controlled trial study protocol. *BMJ Open*, 14, 11, e088862, 2024, 11.
- 7 *Ureshino H, Takahashi N, Ikezoe T, Kameoka Y, Kimura S, Fukushima N, Ichinohe T, Takamori A, Kawaguchi A, Miura M, Kimura S: A lower initial dose of bosutinib for patients with chronic myeloid leukemia patients resistant and/or intolerant to prior therapy: a single-arm, multicenter,

phase 2 trial (BOGI trial). International Journal of Hematology, 120, 4, 492-500, 2024, 10.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 高尾結佳, 大迫亮介, 高橋佑弥, 川口 淳: 多変量医療データにおける構造化教師付きスパース主成分分析法の提案. 日本計算機統計学会第38回シンポジウム, 2024, 10, 25.
- 2 川口 淳, 石丸悠子, 高尾結佳: 説明性を高める脳画像スコアリング法. 第6回日本メディカルAI学会学術集会, 2024, 6, 21.
- 3 石丸悠子, 川口 淳: 非負行列因子分解を用いたマルチモダル脳画像に基づくデータ駆動型疾患サブタイプ同定法. 第38回人工知能学会全国大会, 2024, 5, 30.
- 4 川口 淳: 脳画像の施設間差を減らす調和技法. 日本放射線技術学会総会学術大会, 2024, 4, 13.

地方規模の学会

- 1 新川裕也, 原めぐみ, 川口 淳: 経時測定データを用いたクロスオーバー試験のマルチレベルモデル解析. 第7回かごしまデータ科学シンポジウム, 2024, 12, 4.
- 2 高尾結佳, 大迫亮介, 石丸悠子, 高橋佑弥, 川口 淳: 構造化教師付きスパース主成分法. 第6回かごしまデータ科学シンポジウム. 2024, 8, 6.

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)	2	急性心筋梗塞患者の予後改善を目指した新規出血リスクスコアの開発	50
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	0
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	0
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	30
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	100
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	30
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	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	10
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－	0
教 授	川口 淳	精神・神経疾患研究開発費		2	精神・神経疾患での脳画像撮像および解析手法の標準化と臨床応用に関する研究	1,500

医用統計物理学分野

原著論文

- 1 富永広貴：メキシカンハット型ポテンシャルを加振した系におけるカオス拡散の発生機構. 信学技報, vol. 123, no. 354, NLP2023-95, pp. 62-65, 2024, 1.
- 2 富永広貴：加振されたボルトに取り付けられたナットの運動：ナットの回転方向を決める機構. 信学技報, vol. 123, no. 354, NLP2023-103, pp. 94-97, 2024, 1.

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を加振した系におけるカオス拡散の発生機構. 電子情報通信学会非線形問題研究会. 2024, 1, 24.
- 2 富永広貴：加振されたボルトに取り付けられたナットの運動～ナットの回転方向を決める機構～. 電子情報通信学会非線形問題研究会. 2024, 1, 24.
- 3 富永広貴：マイコンボードを用いた生体時系列測定実習で使用する Program 開発. 日本物理学会 2024年春季大会（物性）. 2024, 3, 18-21.
- 4 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 III. 日本物理学会2024年春季大会（物性）. 2024, 3, 18-21.

地方規模の学会

- 1 富永広貴：加振されたボルト上のナットの回転方向決定機構. 第130回日本物理学会九州支部会. 2024, 11, 16.
- 2 一ノ瀬浩幸, 富永広貴：医学科学生における物理講義前後での力学概念理解度の調査 III. 第130回日本物理学会九州支部会. 2024, 11, 16.