

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

著書

- 1 川口 淳：2. 多変量解析－何を調整するのか－. 臨床研究アウトプット術, 4章結果を分析する, 167-177. 中外医学社 2020, 2.

原著論文

- 1 °Suzuyama K, Yakushiji Y, Ogata A, Nishihara M, Eriguchi M, Kawaguchi A, Noguchi T, Nakajima J, Hara H: Total small vessel disease score and cerebro-cardiovascular events in healthy adults: the Kashima Scan Study. *International Journal of Stroke*. *Int J Stroke* 15(9): 973-979, 2020, 12.
- 2 °本岡千佳, 祖川倫太郎, 嘉村知子, 江本晶子, 木村早希子, 田崎正信, 川口 淳, 能城浩和, 入江裕之: 消化器外科領域における抗血栓薬の術後再開延期リスクに関する後方視的解析. *日本病院薬剤師会雑誌*, 56(12) : 1464-1468, 2020, 12.
- 3 *Emoto R, Kawaguchi A, Takahashi K, Matsui S: Effect-Size Estimation Using Semiparametric Hierarchical Mixture Models in Disease-Association Studies with Neuroimaging Data. *Comput Math Methods Med* Vol. 2020, 7482403, 2020, 12.
- 4 °Takahashi K, Uchida M, Kato G, Takamori A, Kinoshita T, Yoshida M, Tajiri R, Kojima K, Inoue H, Kobayashi H, Sadamatsu H, Tashiro H, Tanaka M, Hayashi S, Kawaguchi A, Kimura S, Sueoka-Aragane N, Kawayama T, On Behalf of Saga-naive COPD Physical Activity Evaluation (SCOPE) Study Investigator Group: First-line treatment with tiotropium/olodaterol improves physical activity in patients with treatment-naive chronic obstructive pulmonary disease. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*, Vol. 15, 2115-2126, 2020, 9.
- 5 °Mitsutake T, Sakamoto M, Kawaguchi A, Tamari M, Horikawa E: Greater functional activation during galvanic vestibular stimulation is associated with improved postural stability: A GVS-fMRI study. *Somatosens Mot Res*, 37(4): 257-261, 2020, 12.
- 6 °Takahashi Y, Yamaguchi T, Fukui A, Otsubo T, Hirota K, Kawano Y, Nakashima K, Tahara Mai, Kitai Takayuki, Kawaguchi A, Takahashi N, Node K: Impact of Renal Dysfunction on Left Atrial Structural Remodeling and Recurrence after Catheter Ablation for Atrial Fibrillation: A Propensity Score Matching Analysis. *Circ J*, 84(8): 1254-1260, 2020, 7.
- 7 °Watanabe T, Yamashita S, Ureshino H, Kamachi K, Kurahashi Y, Fukuda-Kurahashi Y, Yoshida N, Hattori N, Nakamura H, Sato A, Kawaguchi A, Sueoka-Aragane N, Kojima K, Okada S, Ushijima T, Kimura S, Sueoka E: Targeting aberrant DNA hypermethylation as a driver of ATL leukemogenesis by using the new oral demethylating agent OR-2100. *Blood*, 136(7): 871-884, 2020, 8.
- 8 °Abe T, Nakashima C, Sato A, Harada Y, Sueoka E, Kimura S, Kawaguchi A, Sueoka-Aragane N: Origin of circulating free DNA in patients with lung cancer. *PLoS One*, 15(7): e0235611, 2020, 7.
- 9 °Goriki Y, Tanaka A, Nishihira K, Kawaguchi A, Natsuaki M, Watanabe N, Ashikaga K, Kuriyama N,

- Shibata Y, Node K: A novel predictive model for in-hospital mortality based on a combination of multiple blood variables in patients with ST-segment-elevation myocardial infarction. *J Clin Med* 9(3): 852, 2020, 3.
- 10 *Kitamura H, Kubota Y, Komukai S, Yoshida H, Kaneko Y, Mihara Y, Nagasawa Z, Kawaguchi A, Aoki Y, Kimura S: Venue of catheter insertion does not significantly impact the event of central line-associated bloodstream infection in patients with haematological diseases. *Infection Prevention in Practice* 2(2): 100050, 2020, 3.
- 11 *Takashima Y, Kawaguchi A, Iwadate Y, Hondoh H, Fukai J, Kajiwara K, Hayano A, Yamanaka R: miR-101, miR-548b, miR-554, and miR-1202 are reliable prognosis predictors of the miRNAs associated with cancer immunity in primary central nervous system lymphoma. *PLoS One* 15(2): e0229577, 2020, 2.
- 12 °Kuwashiro T, Takahashi H, Hyogo H, Ogawa Y, Imajo K, Yoneda M, Nakahara T, Oeda S, Tanaka K, Amano Y, Ogawa S, Kawaguchi A, Aishima S, Kage M, Chayama K, Nakajima A, Eguchi Y: Discordant pathological diagnosis of non-alcoholic fatty liver disease: A prospective multicenter study. *JGH Open* 4(3): 497-502, 2019, 12.
- 13 °Kimura S, Emoto A, Yoshimura M, Arimizu K, Kamura T, Sogawa R, Mizuta K, Tagomori Y, Natsuaki M, Kajiwara M, Tsuruoka N, Yakushiji Y, Tanigawa Y, Takamatsu C, Danjo A, Kamohara K, Hirakawa N, Sakaguchi Y, Noguchi M, Noshiro H, Kawaguchi A, Sueoka E, Narisawa Y, Kimura S: Development of an Application for Management of Drug Holidays in Perioperative Periods. *Medicine (Baltimore)* 99(19): e20142, 2020, 5.
- 14 *Ono T, Tsumura K, Kawasaki I, Ikeda M, Hideshima M, Tsuda S, So K, Kawaguchi A, Nomiyama M, Yokoyama M: Continuous amnioinfusion for treatment of mid-trimester preterm premature rupture of membranes with oligoamnios. *J Obstet Gynaecol Res* 46(1): 79-86, 2020, 1.
- 15 °Kimura S, Imagawa J, Murai K, Hino M, Kitawaki T, Okada M, Tanaka H, Shindo M, Kumagai T, Ikezoe T, Uoshima N, Sato T, Watanabe R, Kowata S, Hayakawa M, Hosoki T, Ikeda K, Kobayashi T, Kakinoki Y, Nishimoto T, Takezako N, Shibayama H, Takaori-Kondo A, Nakamae H, Kawaguchi A, Ureshino H, Sakamoto J, Ishida Y; DADI Trial Group: Treatment-free remission following first-line dasatinib in patients with chronic myelogenous leukaemia: a single-arm, multicentre, phase 2 trial. *Lancet Haematol* 7(3): e218-e225, 2020, 3.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Tajiri R, Kawaguchi A: Sparse Nested Component Analysis (Specna) of Multimodal Brain Images. 30th International Biometric Conference (IBC 2020). 2020, 7, 6-8, 30. abstract book.
- 2 *Uozumi R, Yada S, Kawaguchi A: How to effectively recruit patients for adaptive enrichment clinical trials. 41st Annual Conference of the International Society for clinical Biostatistics. 2020, 8, 23-27. abstract book.

国内全国規模の学会

- 1 *福岡良平, 柳澤琢史, 木下 学, 篠崎隆志, 川口 淳, 深井順也, 児玉良典, 森 鑑二, 市村幸一, 金村米博, 貴島晴彦: 学習済み DNN モデルを用いた低悪性度グリオーマにおける IDH・TERT

プロモーター変異のMR画像からの推定. 第2回日本メディカルAI学会学術集会. 2020, 1, 31-2, 1. 抄録集.

- 川口 淳: 多施設脳画像データ解析における統計学的考察. 第48回日本磁気共鳴医学会大会 (JSMRM2020). 2020, 9, 11-10, 4. 抄録集.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	川口 淳	精神・神経疾患研究委託費	受託研究(分担)	多重モダリティ脳画像の統計学的解析に関する研究	2,000
教授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(B)(分担)	脳リンパ腫のゲノム解析成果を基盤とした分子標的創薬・バイオマーカー研究	20
教授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)(分担)	新規育児不安尺度の開発ー出産施設退院時の母親の育児不安に着目してー	150
教授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)(分担)	脳腫瘍における免疫チェックポイントを標的としたがん細胞リプログラミングの基盤研究.	30
教授	川口 淳	科学研究費助成事業	挑戦的萌芽研究(分担)	がん患者の自律神経機能解析を基盤としたケアプログラムの開発	20
教授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(B)(分担)	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	300
教授	川口 淳	科学研究費助成事業	基盤研究(C)(分担)	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	39

非線形科学分野

学会発表

国内全国規模の学会

- 富永広貴: 記述式試験採点支援システムの開発. 第52回日本医学教育学会大会. 2020, 7, 18-10, 17. 医学教育, 第51巻・補冊, p.166.
- 米ヶ田宜久, 富永広貴, 一ノ瀬浩幸: 理学療法学科学生に対するランダム座席指定方式の実施法と教育効果. 第52回日本医学教育学会大会. 2020, 7, 18-10, 17. 医学教育, 第51巻・補冊, p.166, 2020.
- 一ノ瀬浩幸, 富永広貴, 米ヶ田宜久: 医学部物理実習における生体時系列信号測定を行う課題による教育効果. 第52回日本医学教育学会大会. 2020, 7, 18-10, 17. 医学教育, 第51巻・補冊, p.179.
- 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一方向回転運動からカオス拡散への分岐. 日本物理学会 2020年秋季大会 (物性). 2020, 9, 8-11. 日本物理学会 2020年秋季大会概要集, p1894.
- 一ノ瀬浩幸, 富永広貴, 米ヶ田宜久: オンラインシステムによる医学科学生の力学概念理解度調査. 日本物理学会 2020年秋季大会 (物性). 2020, 9, 8-11. 日本物理学会 2020年秋季大会 概要集,

p2103.

地方規模の学会

- 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一方向回転運動とカオス拡散Ⅱ．第126回日本物理学会九州支部例会．2020，12，5．第126回日本物理学会九州支部例会 abstractbook-126， p28.
- 2 ○一ノ瀬浩幸， 富永広貴， 米ヶ田宜久：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Ⅱ．第126回日本物理学会九州支部例会．2020，12，5．第126回日本物理学会九州支部例会 abstractbook-126， p36.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
准教授	富永 広貴	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	指尖容積脈波による無酸素性代謝閾値 の非侵襲的検出法	1,560