

# 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 \*森本真寿代, 高守史子, 川口 淳, 永松美雪, 濱壽真由美: 出産施設退院後早期の育児不安における新規尺度の開発. 地域ケアリング 特集: 地域共生社会の構築 - 社会福祉分野における取組の深化 - 第46回医療・福祉フォーラム「地域共生社会と社会福祉法人の役割」基調講演, 24(10), 63-66, 2022, 9, (株)北隆館, 東京.

#### 原著論文

- 1 °Takahashi H, Kessoku T, Kawanaka M, Nonaka M, Hyogo H, Fujii H, Nakajima T, Imajo K, Tanaka K, Kubotsu Y, Isoda H, Oeda S, Kurai O, Yoneda M, Ono M, Kitajima Y, Tajiri R, Takamori A, Kawaguchi A, Aishima S, Kage M, Nakajima A, Eguchi Y, Anzai K: Ipragliflozin Improves the Hepatic Outcomes of Patients With Diabetes with NAFLD. *Hepatol Commun*, 6(1): 120-132, 2022, 1.
- 2 °Goriki Y, Yoshioka G, Natsuaki M, Shinzato K, Nishihira K, Kuriyama N, Shimomura M, Inoue Y, Nishikido T, Kaneko T, Yokoi K, Yajima A, Sakamoto Y, Tago M, Kawaguchi A, Yamamoto F, Tanaka A, Yamaguchi T, Shiraki A, Asaka M, Kotooka N, Sonoda S, Hikichi Y, Shibata Y, Node K: Simple risk-score model for in-hospital major bleeding based on multiple blood variables in patients with acute myocardial infarction. *Int J Cardiol*, Vol.346, 1-7, 2022, 1.
- 3 \*Yamada H, Okamoto M, Nagasaki Y, Yoshio S, Nouno T, Yano C, Tanaka T, Watanabe F, Shibata N, Arimizu Y, Fukamachi Y, Zaizen Y, Hamada N, Kawaguchi A, Hoshino T, Morita S: Analysis of Early Biomarkers Associated with the Development of Critical Respiratory Failure in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). *Diagnostics (Basel)*, 12(2): 339, 2022, 1.
- 4 °Yamaguchi T, Otsubo T, Takahashi Y, Nakashima K, Fukui A, Hirota K, Ishii Y, Shinzato K, Osako R, Tahara M, Kawano Y, Kawaguchi A, Aishima S, Takahashi N, Node K: Atrial Structural Remodeling in Patients With Atrial Fibrillation Is a Diffuse Fibrotic Process: Evidence From High-Density Voltage Mapping and Atrial Biopsy. *J Am Heart Assoc*, 11(6): e024521, 2022, 3.
- 5 \*Mori Y, Kikuchi O, Horimatsu T, Hara H, Hironaka S, Kojima T, Kato K, Tsushima T, Ishihara R, Mukai K, Uozumi R, Tada H, Kasai H, Kawaguchi A, Muto M: Multicenter phase II study of trifluridine/tipiracil for esophageal squamous carcinoma refractory/intolerant to 5-fluorouracil, platinum compounds, and taxanes: the ECTAS study. *Esophagus*, 19(3): 444-451, 2022, 7.
- 6 \*Miyata R, Hamaji M, Kawaguchi A, Shimazu Y, Ikeda M, Ishikawa M, Kayawake H, Menju T, Kobayashi M, Okumura N, Sakaguchi Y, Sonobe M, Matsumoto A, Shoji T, Katakura H, Sumitomo R, Huang C-L, Takahashi M, Aoyama A, Muranishi Y, Kono T, Miyahara R, Date N, Fujinaga T, Miyamoto E, Nakagawa T, Fukada T, Sakai H, Date H: Epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitors as first-line treatment for postoperative recurrent EGFR-mutated lung adenocarcinoma: a multi-institutional retrospective study. *Eur J Cardiothorac Surg*, 62(5): ezac430, 2022, 10.

- 7 \*Tsuda S, Shinagawa T, Tsumura K, So K, Yamasaki F, Kawaguchi A, Nakura Y, Yanagihara I, Nomiya M, Yokoyama M: Estimated time to emergence of secondary intra-amniotic infection or inflammation since the onset of the preterm premature rupture of membranes. *Taiwan J Obstet Gynecol*, 61(4): 634-640, 2022, 7.
- 8 °Ichinose F, Nakamura T, Kira R, Furuno K, Ishii S, Takamura K, Hashiguchi M, Inoue T, Senju A, Ichimiya Y, Sakakibara T, Sugiyama N, Naitou T, Higuchi N, Togawa M, Torii K-I, Toda S, Iwamatsu H, Sato T, Tsurui S, Tanaka H, Motobayashi M, Abe A, Kawaguchi A, Matsuo M: Incidence and risk factors of acute encephalopathy with biphasic seizures in febrile status epilepticus. *Brain Dev*, 44(1): 36-43, 2022, 1.
- 9 °Yoshioka G, Natsuaki M, Goriki Y, Shinzato K, Nishihira K, Kuriyama N, Shimomura M, Inoue Y, Nishikido T, Hongo H, Kaneko T, Kamishita K, Yokoi K, Yajima A, Sakamoto Y, Tago M, Kawaguchi A, Yamaguchi T, Asaka M, Kotooka N, Sonoda S, Hikichi Y, Shibata Y, Node K: Serum Albumin and Bleeding Events After Percutaneous Coronary Intervention in Patients With Acute Myocardial Infarction (from the HAGAKURE-ACS Registry). *Am J Cardiol*, Vol.165, 19-26, 2022, 2.
- 10 °Takahashi B, Kamohara K, Amamoto S, Kawaguchi A: Impact of after-hours surgery on outcomes of acute type A aortic dissection repair. *Surg Today*, 52(10): 1453-1462, 2022, 10.
- 11 \*Uozumi R, Yada S, Maruo K, Kawaguchi A: Confidence intervals for difference between two binomial proportions derived from logistic regression. *Commun. Stat. Theory Methods*, 51(6): 3223-3236, 2022.
- 12 °Matsuoka A, Koami H, Shinada K, Sasaki A, Yamazaki H, Mori K, Nakayama K, Asahi M, Yoshitake K, Narumi S, Koba M, Kawaguchi A, Sakamoto Y: Investigation of predictors of bleeding complications in COVID-19 using rotational thromboelastometry (ROTEM®): A retrospective study. *Health Sci Rep*, 5(3): e655, 2022, 5.
- 13 °Zhao W, Mori H, Tomiga Y, Tanaka K, Perveen R, Mine K, Inadomi C, Yoshioka W, Kubotsu Y, Isoda H, Kuwashiro T, Oeda S, Akiyama T, Zhao Y, Ozaki I, Nagafuchi S, Kawaguchi A, Aishima S, Anzai K, Takahashi H: HSPA8 Single-Nucleotide Polymorphism Is Associated with Serum HSC70 Concentration and Carotid Artery Atherosclerosis in Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Genes (Basel)*, 13(7): 1265, 2022, 7.
- 14 \*So K, Goto K, Kawaguchi A, Kuroda Y, Matsuda S: The superior accuracy of a novel method in total hip wear calculations following radiographic measurement. *BMC Musculoskelet Disord*, 23(1): 130, 2022, 2.
- 15 \*下川尚子, 高守史子, 吉岡史隆, 有水弘太, 田尻 涼, 川口 淳, 石井一夫, 角間辰之, 古川恭治, 阿部竜也, 森岡基浩: National Database オープンデータおよび外来サンプリングデータ解析で明らかにする本邦の小児鎮静 MRI 検査の実態. *脳と発達*, 54(5): 323-329, 2022, 10.

## 総 説

- 1 川口 淳: 総説 脳画像データハーモナイゼーションにおける統計学的解析方法. *日本磁気共鳴医学会雑誌*, 42(1): 1-14, 2022, 2.

## 学会発表

### 国内全国規模の学会

- 1 川口 淳：マルチモーダル脳画像解析. 第44回 IBISML 研究会（オンライン開催）, 2022, 1, 17-18.
- 2 \*高島 航, 磯村亮英, 末永裕士, 石丸悠子, 川口 淳：COVID-19胸部画像診断におけるディープラーニング分類精度向上の検討. 第4回日本メディカル AI 学会学術集会（ハイブリッド形式開催）, 2022, 6, 10-11（現地会場およびライブ配信）.

### 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	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	26
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 (40)
教授	川口 淳	戦略的創造研究推進事業	「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	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	150
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	910
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	300
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	65
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－	80

※（ ）は繰越金で外数

## 医用統計物理学分野

### 原著論文

- 1 富永広貴：回転対称なメキシカンハット型ポテンシャルを一次元加振した系のカオス拡散への分岐. 信学技報, Vol. 122, No. 280, NLP2022-60, pp. 17-20, 2022, 11.

## 学会発表

### 国内全国規模の学会

- 1 富永広貴：回転対称なメキシカンハット型ポテンシャルを一次元加振した系のカオス拡散への分岐. 電子情報通信学会 非線形問題研究会 (NLP) (ハイブリッド開催). 2022, 11, 24-25 (現地及びオンライン開催). Program No.NLP2022-60 (Print edition: ISSN: 0913-5685, Online edition: ISSN: 2432-6380).