

北海道大学大学院

医学研究院／医学院 社会医学分野

医学統計学教室

2022 年度

年報

目次

メンバー	3
研究	4
論文（2022年1月～12月）	4
発表	10
国外学会	10
国内学会	10
セミナー等	10
受賞	12
教育	12
HoBiS	12
担当科目（学内）	15
学外	18
勉強会（Journal Scanning、2022年1月～12月）	18
研究集会・セミナー	19
学会活動、委員	20

メンバー

大学院 医学研究院・医学院 医学統計学教室

准教授	横田 勲	数理・データサイエンス教育研究センター兼担
D3	岡田 和史	
D3	楊 一馳	
D2	栗原 知己	
D1	稲尾 翼	
D1	卯野木 陽子	
D1	高橋 圭太	
D1	布山 佳菜子	
M2	山田 大航	
M1	秋山 慶文	
M1	大倉 裕希	
技術補佐員	平馬 永恵	～2022年6月, 2023年1月～
技術補佐員	日當 裕子	
客員研究員	高木 諒	
非常勤講師	上村 鋼平	
非常勤講師	大野 幸子	
非常勤講師	坂巻 顕太郎	
非常勤講師	篠崎 智大	

研究

論文 (2022 年 1 月～12 月)

1. Omote K, **Yokota I**, Nagai T, Sakuma I, Nakagawa Y, Kamiya K, Iwata H, Miyauchi K, Ozaki Y, Hibi K, Hiro T, Fukumoto Y, Mori H, Hokimoto S, Ohashi Y, Ohtsu H, Ogawa H, Daida H, Iimuro S, Shimokawa H, Saito Y, Kimura T, Matsuzaki M, Nagai R, Anzai T. REAL-CAD study investigators. High-density lipoprotein cholesterol and cardiovascular events in patients with stable coronary artery disease treated with statins: an observation from the REAL-CAD Study. *J Atheroscler Thromb.* 2022; 29: 50-68. [2021 5y-IF: 4.759]
2. Takahashi T, Okamoto T, **Yokota I**, Sato Y, Hayashi A, Ueda Y, Aoyagi H, Ueno M, Kobayashi N, Uetake K, Nakanishi M, Ariga T. The effect of rituximab on the quality of life of children with refractory nephrotic syndrome. *Pediatr Int.* 2022; 64: 95-101. [2021 5y-IF: 1.555]
3. Iwai K, Ushigome E, **Okada K**, **Yokota I**, Majima S, Nakanishi N, Hashimoto Y, Okada H, Senmaru T, Hamaguchi M, Asano M, Yamazaki M, Fukui M. Usefulness of aerobic exercise for home blood pressure control in patients with diabetes: randomized crossover trial. *J Clin Med.* 2022; 11: 650. [2021 5y-IF: 5.098]
4. Aikawa K, **Yokota I**, Maeda Y, Morimoto Y. Evaluation of sensory loss obtained by modified-thoracoabdominal nerves block through perichondrial approach in patients undergoing gynecological laparoscopic surgery: a prospective observational study. *Reg Anesth Pain Med.* 2022; 47: 134-135. [2021 5y-IF: 6.646]
5. Ishi Y, Harada T, Kameda H, Okada H, **Yokota I**, Okamoto M, Sawaya R, Motegi H, Yamaguchi S, Terasaka S, Kudo K, Fujimura M. Variations and natural history of primary intraparenchymal lesions associated with neurofibromatosis type 2. *Neuroradiology.* 2022; 64: 393-396. [2021 5y-IF: 3.112]
6. Shimizu K, Tanabe N, Oguma A, Kimura H, Suzuki M, **Yokota I**, Makita H, Sato S, Hirai T, Nishimura M, Konno S; Hi-CARAT investigators. Parenchymal destruction in asthma: Fixed airflow obstruction and lung function trajectory. *J Allergy Clin Immunol.* 2022; 149: 932-942.e8.. [2021 5y-IF: 13.769]
7. Ike S, Matsuoka M, Onodera T, **Yokota I**, Iwasaki K, Hishimura R, Suzuki Y, Kondo E, Iwasaki N. Primary malignant osseous neoplasms in the hand. *Anticancer Res.* 2022; 42: 1635-1640. [2021 5y-IF: 2.376]
8. Otsuka S, Hiraoka K, Suzuoki M, Ujiie H, Kato T, **Yokota I**, Yonezawa K, Oguma K, Iwashiro N, Kato M, Ohara M. Antibody responses induced by the BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine in healthcare workers in a single community hospital in Japan. *J Infect Chemother.* 2022; 28: 539-542. [2021 5y-IF: 2.127]

9. Shima H, Nakaya T, Tsujino I, Nakamura J, Sugimoto A, Sato T, Watanabe T, Ohira H, Suzuki M, Kato M, **Yokota I**, Konno S. Accuracy of Swan–Ganz catheterization-based assessment of right ventricular function: Validation study using high-fidelity micromanometry-derived values as reference. *Pulm Circ.* 2022; 12: e12078. [2021 5y-IF: 2.924]
10. Kitagawa N, Ushigome E, Kitagawa N, Ushigome H, **Yokota I**, Nakanishi N, Hamaguchi M, Asano M, Yamazaki M, Fukui M. Diabetic nephropathy ameliorated in patients with normal home blood pressure compared to those with isolated high home systolic blood pressure: A 5-year prospective cohort study among patients with type 2 diabetes mellitus. *Diab Vasc Dis Res.* 2022; 19: 14791641221098193. [2021 5y-IF: 3.305]
11. Nakano S, Kawamoto Y, Yuki S, Harada K, Miyagishima T, Sogabe S, Dazai M, Sato A, Ishiguro A, Nakamura M, Kajiura S, Takahashi Y, Tateyama M, Hatanaka K, Tsuji Y, Sasaki T, Shindo Y, Kobayashi T, **Yokota I**, Sakamoto N, Sakata Y, Komatsu Y. Study protocol of the HGCSG1803: a phase II multicentre, non-randomised, single-arm, prospective trial of combination chemotherapy with oxaliplatin, irinotecan and S-1 (OX-IRIS) as first-line treatment for metastatic or relapsed pancreatic cancer *BMJ Open.* 2022; 12: e048833. [2021 5y-IF: 3.591]
12. Kakutani N, Yokota T, Fukushima A, Obata Y, Ono T, Sota T, Kinugasa Y, Takahashi M, Matsuo H, Matsukawa R, Yoshida I, Kakinoki S, Yonezawa K, Himura Y, **Yokota I**, Yamamoto K, Tsuchihashi-Makaya M, Kinugawa S. Impact of citrus fruit intake on the mental health of patients with chronic heart failure. *J Cardiol.* 2022; 79: 719-726. [2021 5y-IF: 2.764]
13. Ito K, Yuki S, Nakatsumi H, Kawamoto Y, Harada K, Nakano S, Saito R, Ando T, Sawada K, Yagisawa M, Ishiguro A, Dazai M, Iwanaga I, Hatanaka K, Sato A, Matsumoto R, Shindo Y, Tateyama M, Muranaka T, Katagiri M, **Yokota I**, Sakata Y, Sakamoto N, Komatsu Y. Multicenter, prospective, observational study of chemotherapy-induced dysgeusia in gastrointestinal cancer. *Support Care Cancer.* 2022; 30: 5351-5359. [2021 5y-IF: 3.677]
14. Matsuoka M, Onodera T, **Yokota I**, Iwasaki K, Hishimura R, Suzuki Y, Iwata A, Kondo E, Iwasaki N. Does primary tumor resection in patients with metastatic primary mobile vertebral column sarcoma improve the survivals? *World Neurosurg.* 2022; 163: e647-e654. [2021 5y-IF: 2.336]
15. Uchinami Y, Katoh N, Suzuki R, Kanehira T, Tamura M, Takao S, Matsuura T, Miyamoto N, Fujita Y, Koizumi F, Taguchi H, Yasuda K, Nishioka K, **Yokota I**, Kobashi K, Aoyama H. A study on predicting cases that would benefit from proton beam therapy in primary liver tumors of less than or equal to 5 cm based on the estimated incidence of hepatic toxicity. *Clin Transl Radiat Oncol.* 2022; 35: 70-75.

16. Kanbayashi Y, Sakaguchi K, Ishikawa T, Tabuchi Y, Takagi R, **Yokota I**, Katoh N, Takayama K, Taguchi T. Predictors of the development of nab-paclitaxel-induced peripheral neuropathy in breast cancer patients: post hoc analysis of a prospective, phase II, self-controlled clinical trial. *Med Oncol.* 2022; 39: 153. [2021 5y-IF: 3.710]
17. Miya A, Nakamura A, **Yokota I**, Cho KY, Kameda H, Nomoto H, Takase T, Omori K, Ono M, Nagai S, Taneda S, Miyoshi H, Atsumi T. The agreement between measured HbA1c and optimized target HbA1c based on the Dementia Assessment Sheet for Community-based Integrated Care System 8-items (DASC-8): A cross-sectional study of elderly patients with diabetes. *Geriatr Gerontol Int.* 2022; 22: 560-567. [2021 5y-IF: 3.545]
18. Sugawara M, Fujieda Y, Noguchi A, Tanimura S, Shimizu Y, Nakagawa I, Yoshimura M, Abe N, Kono M, Kato M, Oku K, Amengual O, **Yokota I**, Takahashi H, Atsumi T. Prediction of the intolerance or non-responder to Janus kinase inhibitors in patients with rheumatoid arthritis: a preliminary retrospective study with integrative cluster analysis. *Clin Exp Rheumatol.* 2022; 40: 1674-1680. [2021 5y-IF: 3.915]
19. Akutsu T, **Yokota I**, Watanabe K, Toyomane K, Yamagishi T, Sakurada K. Precise and comprehensive determination of multiple body fluids by applying statistical cutoff values to a multiplex reverse transcription-PCR and capillary electrophoresis procedure for forensic purposes *Leg Med(Tokyo).* 2022; 58: 102087. [2021 5y-IF: 1.746]
20. Nakamura J, Tsujino I, Ohira H, Nakaya T, Sugimoto A, Sato T, Watanabe T, Suzuki M, Kato M, **Yokota I**, Konno S. VariousfFactors contributing to death among patients with different types of pulmonary hypertension: a retrospective pilot study from a single tertiary center *Respir Investig.* 2022; 60: 647-657.
21. Morino S, Hirata H, Matsumoto D, **Yokota I**, Aoyama T. Patterns of premenstrual syndrome in collegiate women: A cross-sectional study. *Medicine (Baltimore).* 2022; 101: e30186. [2021 5y-IF: 2.227]
22. Takegami M, Ushigome E, Hata S, Yoshimura T, Kitagawa N, Hasegawa G, Tanaka T, Ohnishi M, Tsunoda S, **Yokota I**, Ushigome H, Asano M, Hamaguchi M, Yamazaki M, Fukui M. Home-measured pulse pressure is a predictor of cardiovascular disease in type 2 diabetes: The KAMOGAWA-HBP study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2022; 32: 2330-2337. [2021 5y-IF: 4.668]
23. Yoshimura M, Fujieda Y, Sugawara M, Kono M, Kato M, **Yokota I**, Amengual O, Ito YM, Atsumi T. Disease activity as a risk factor for venous thromboembolism in rheumatoid arthritis analysed using time-averaged DAS28CRP: a nested case-control study. *Rheumatol Int.* 2022; 42: 1939-1946. [2021 5y-IF: 3.247]

24. Tsuchida KI, Taneda S, **Yokota I**, **Okada K**, Kurihara Y, Yokoyama H, Iwamoto M, Yamazaki K, Ishigaki Y, Manda N, Maegawa H; Japan Diabetes Clinical Data Management Study Group (JDDM study group). The renoprotective effect of once-weekly GLP-1 receptor agonist dulaglutide on progression of nephropathy in Japanese patients with type 2 diabetes and moderate to severe chronic kidney disease (JDDM67). *J Diabetes Investig.* 2022; 13: 1834-1841. [2021 5y-IF: 3.837]
25. Kawae Y, Matsuoka M, Onodera T, **Yokota I**, Iwasaki K, Hishimura R, Suzuki Y, Kondo E, Iwasaki N. Liver metastasis in soft tissue sarcoma at initial presentation *J Surg Oncol.* 2022; 126: 1074-1079. [2021 5y-IF: 3.445]
26. Saito R, Kawamoto Y, Nishida M, Iwai T, Kikuchi Y, **Yokota I**, Takagi R, Yamamura T, Ito K, Harada K, Yuki S, Komatsu Y, Sakamoto N. Usefulness of ultrasonography and elastography in diagnosing oxaliplatin-induced sinusoidal obstruction syndrome. *Int J Clin Oncol.* 2022; 27: 1780-1790. [2021 5y-IF: 3.467]
27. Murakami K, Iwasaki S, Oguri S, Tanaka K, Suzuki R, Hayasaka K, Fujisawa S, Watanabe C, Konno S, **Yokota I**, Fukuhara T, Murakami M, Teshima T. SARS-CoV-2 Omicron detection by antigen tests using saliva. *J Clin Virol Plus.* 2022; 2: 100109.
28. Matsuoka M, Onodera T, **Yokota I**, Iwasaki K, Hishimura R, Suzuki Y, Kondo E, Iwasaki N. Comparison of clinical features between patients with bone and soft tissue fibrosarcomas. *J Surg Oncol.* 2022; 126: 1299-1305. [2021 5y-IF: 3.445]
29. Hata S, Ushigome E, Yoshimura T, Takegami M, Kitagawa N, Tanaka T, Hasegawa G, Ohnishi M, Tsunoda S, **Yokota I**, Ushigome H, Asano M, Hamaguchi M, Yamazaki M, Fukui M. Maximum home blood pressure and cardiovascular outcomes in patients with type 2 diabetes: KAMOGAWA-HBP study. *J Hypertens.* 2022; 40: 2430-2437. [2021 5y-IF: 5.445]
30. Uchinami Y, Fujita N, Ando T, Mizunoya K, Hoshino K, **Yokota I**, Morimoto Y. The relationship between years of anesthesia experience and first-time intubation success rate with direct laryngoscope and video laryngoscope in infants: a retrospective observational study. *J Anesth.* 2022; 36: 707-714. [2021 5y-IF: 2.363]
31. Yamanaka Y, **Yokota I**, Yasumoto A, Morishita E, Horiuchi H. Time of Day of Vaccination Does Not Associate With SARS-CoV-2 Antibody Titer Following First Dose of mRNA COVID-19 Vaccine. *J Biol Rhythms.* 2022; 37: 700-706. [2021 5y-IF: 4.143]
32. Yoshimura T, Ushigome E, Hata S, Takegami M, Hasegawa G, Tanaka T, Tsunoda S, Ohnishi M, **Yokota I**, Ushigome H, Kitagawa N, Asano M, Hamaguchi M, Yamazaki M, Fukui M. Impact of sustained hypertension on new cardiovascular events in patients with type 2 diabetes: KAMOGAWA-HBP study. *J Clin Hypertens.* 2022; 24: 1561-1567. [2021 5y-IF: 2.97]

33. Okada A, Yamaguchi S, Jo T, **Yokota I**, Ono S, Ikeda Kurakawa K, Nangaku M, Yamauchi T, Kadowaki T Impact of body mass index on in-hospital mortality in older patients hospitalized for bacterial pneumonia with non-dialysis-dependent chronic kidney disease. *BMC Geriatr.* 2022; 22: 950. [2021 5y-IF: 5.267]
34. Takai S, Nakanishi N, **Yokota I**, Imai K, Yamada A, Kawasaki T, Kasahara T, Okada T, Sawada T, Matoba S. Clot-regression effects of rivaroxaban in venous thromboembolism treatment in cancer patients – a prospective interventional study. *Sci Rep.* 2022; 12: 21569. [2021 5y-IF: 5.516]
35. Suzuki Y, Kaneko H, Yano Y, Okada A, Itoh H, Ueno K, Matsuoka S, Fujiu K, Michihata N, Jo T, Takeda N, Morita H, **Yokota I**, Node K, Yasunaga H, Komuro I. Dose-dependent relationship of blood pressure and glycemic status with risk of aortic dissection and aneurysm. *Eur J Prev Cardiol.* 2022; 29: 2338-2346. [2021 5y-IF: 6.886]
36. Kida T, Matsuzaki K, **Yokota I**, Kawase N, Kadoya M, Inoue H, Kukida Y, Kaneshita S, Inoue T, Wada M, Kohno M, Fukuda W, Kawahito Y, Iwami T. Latent trajectory modelling of pulmonary artery pressure in systemic sclerosis: a retrospective cohort study. *RMD Open.* 2022; 8: e002673. [2021 5y-IF: 5.266]
37. Imaizumi K, Homma S, Nishida M, Soyama T, Shimura R, Kudo Y, Omotehara S, **Yokota I**, Takagi R, Matsui H, Miyaoka Y, Ichikawa N, Yoshida T, Takahashi N, Taketomi A. Transabdominal ultrasonography for preoperative diagnosis of lymph node metastasis in colon cancer: a retrospective cohort study. *Cancer Diagn Progn.* [Epub ahead of print]
38. Nakano S, Kawamoto Y, Komatsu Y, Saito R, Ito K, Yamamura T, Harada K, Yuki S, Kawakubo K, Sugiura R, Kato S, Hirata K, Hirata H, Nakajima M, Furukawa R, Takishin Y, Nagai K, **Yokota I**, Ota KH, Nakaoka S, Kuwatani M, Sakamoto N. Analysis of the pancreatic cancer microbiome using endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration-derived samples. *Pancreas.* [Epub ahead of print] [2021 5y-IF: 3.495]
39. Suzuki Y, Kaneko H, Yano Y, Okada A, Hashimoto Y, Itoh H, Matsuoka S, **Yokota I**, Fujiu K, Michihata N, Jo T, Takeda N, Morita H, Kamiya K, Matsunaga A, Ako J, Node K, Yasunaga H, Komuro I. Threshold of body mass index for the development of hypertension among Japanese adults. *J Nutr.* [Epub ahead of print] [2021 5y-IF: 5.784]
40. Goudarzi H, Ikeda-Araki A, Bamai YA, Ito S, **Inao T**, **Yokota I**, Miyashita C, Kishi R, Konno S. Potential determinants of T helper 2 markers and their distribution in school-aged children. *Allergol Int.* [Epub ahead of print] [2021 5y-IF: 6.047]
41. Oguma A, Shimizu K, Kimura H, Tanabe N, Sato S, **Yokota I**, Takimoto-Sato M, Matsumoto-Sasaki M, Abe Y, Takei N, Goudarzi H, Suzuki M, Makita H, Hirai T, Nishimura M, Konno S; Hi-CARAT investigators. Differential role of mucus plugs in asthma: Effects of smoking and association with airway inflammation. *Allergol Int.* [Epub ahead of print] [2021 5y-IF: 6.047]

42. Ono S, Ishimaru M, **Yokota I**, Konishi T, Okada A, Ono Y, Matsui H, Itai S, Yonenaga K, Tonosaki K, Watanabe R, Hoshi K, Yasunaga H. Risk of post-extraction bleeding with direct oral anticoagulant compared with warfarin: Retrospective cohort study using large scale claims data in Japan. *Thromb Res.* [Epub ahead of print] [2021 5y-IF: 6.332]
43. Suzuki Y, Kaneko H, Yano Y, Okada A, Itoh H, Matsuoka S, **Yokota I**, Imaizumi T, Fujiu K, Michihata N, Jo T, Takeda N, Morita H, Node K, Yasunaga H, Komuro I. Interaction of blood pressure and glyceic status in developing cardiovascular disease: analysis of a nationwide real-world database. *J Am Heart Assoc.* [Epub ahead of print] [2021 5y-IF: 6.747]
44. Aoyanagi M, Shindo Y, **Takahashi K**. General ward nurses' self-efficacy, ethical behavior, and practice of discharge planning for end-stage cancer patients: path analysis. *Healthcare (Basel).* 2022; 10: 1161. [2021 5y-IF: 1.864]
45. Yoshimura M, Kawamura M, Hasegawa S, Ito YM, **Takahashi K**, Sumi N. Development and validation of the Care Transitions Scale for Patients with Heart Failure: A tool for nurses to assess patients' readiness for hospital discharge. *Jpn J Nurs Sci.* 2023 Feb 8:e12522. [2021 5y-IF: 1.268]

発表

国外学会

- **Fuyama K**, Ogawa M, Mizusawa J, Oba K. Impact of correlations between prioritized outcomes on the net benefit and its estimate by generalized pairwise comparisons. 2022 WNAR Annual Meeting. Virtual. 13 Jun 2022.
- **Okada K**, **Yokota I**. Two one-sided test-then-pool method for clinical trials. 43rd Annual Conference of the International Society of Clinical Biostatistics. Newcastle, UK. 24 Aug 2022.
- **Inao T**, **Yokota I**. Exact sequential single-arm trial design with curtailment for binary endpoint. ENAR 2023 Spring Meeting. Nashville, TN. March 19, 2023
- **Fuyama K**, **Yokota I**. Probabilistic index for survival analysis using landmark time, clinically significant differences, and multiple prioritized endpoints: a simulation study. ENAR 2023 Spring Meeting. Nashville, TN. March 19, 2023

国内学会

- **横田 勲**. 右側打ち切りが時点生存割合の有効サンプルサイズに与える影響. 2022 年計量生物学会年会. 東京, 2022/5/13.
- **稲尾 翼**, **横田 勲**. 二値エンドポイントに対する早期中止を行う正確な単群逐次試験デザインの提案. 2022 年計量生物学会年会. 東京, 2022/5/14.
- **横田 勲**. 基礎的な生物統計に基づきがん免疫療法を読み解く. 第 2 回がん CRC 研究会, Online, 2022/6/19.

セミナー等

- **横田 勲**. 右側打ち切りが時点生存割合の有効サンプルサイズに与える影響. 京都府立医科大学・鴨川統計集会, 京都, 2022/5/10.
- **横田 勲**. 生存時間解析における擬似値の展開. 京都大学・Kyoto Biostatistics Seminar, 京都, 2022/6/19.
- **横田 勲**. 生存予測モデルの構築と性能評価指標. 京都大学・臨床統計特別セミナー, Online, 2022/6/23.
- **横田 勲**. 擬似値. 東京大学・卒後教育プログラムセミナー, Online, 2022/7/13.
- **布山 佳菜子**. Using simulation studies to evaluate statistical methods. 東京大学・卒後教育プログラムセミナー, Online, 2022/7/13.
- **山田 大航**, **稲尾 翼**, **岡田 和史**, **横田 勲**. 抗原濃度分布の誤特定に対する Box-Cox べき正規パラメータ推定の頑健性. 第 17 回 Biostatistics Network, 神奈川, 2022/9/3.
- **卯野木 陽子**, 大野 幸子, 笹渕 裕介, 橋本 洋平, 康永 秀生, **横田 勲**. 早期離床・リハビリテーション加算と患者アウトカムとの関連: DPC データベースを用いた分割時系列デザイン. 第 17 回 Biostatistics Network, Online, 2022/9/3.

- **高橋 圭太**. バスケット試験の統計解析における外部情報の借用. 北海道大学・医学研究院社会医学講座ランチセミナー, 札幌, 2022/9/8.
- **Yokota I.** Regression model for net benefit using pseudo-observations. Københavns Universitet Biostatistisk Afdeling Café talk, Copenhagen, 2022/11/9.
- **Yokota I.**, Thomas S. Influence of right censoring on the precision of the survival function. Københavns Universitet Biostatistisk Afdeling Café talk, Copenhagen, 2023/2/22.
- **Yokota I.** Sample size consideration of a right censoring in single arm trial. Institut für Biometrie und Klinische Epidemiologie, Charite, Berlin, 2023/2/27.

受賞

- 稲尾 翼. 2022 年計量生物学会年会・若手優秀発表賞（学生会員部門）.

教育

HoBiS

2022/4/4	卯野木 陽子	文献紹介：分割時系列解析(ITS)
	大倉 裕希	積ベータ確率変数を用いた区間打ち切りデータに対する信頼区間の推定
2022/4/11	稲尾 翼	二値エンドポイントに対する早期中止を行う正確な単群逐次試験デザインの提案
2022/4/18	岡田 和史	臨床試験における既存試験データの併合方法に関する研究
	栗原 知己	新型コロナウイルス感染症の臨床経過と ECMO 管理の関連: データベース解析による観察研究
2022/4/25	楊 一馳	Applicable Predictive Factors Calculated from Peak Flow Trajectory for Asthma Exacerbation Prediction
	布山 佳菜子	Impact of correlations between prioritized outcomes on the net benefit and its estimate by generalized pairwise comparisons がん臨床試験における Net Benefit を用いた項目間の相関を考慮したリスク・ベネフィット評価
2022/5/9	高橋 圭太	探索的臨床試験において類似した外部データをバイズ流に統合する統計モデルの検討
	秋山 慶文	高齢者の特性を踏まえた身体機能評価について
2022/5/16	横田 勲	生存時間アウトカムに対する信頼区間の構成について
2022/5/23	卯野木 陽子	The association of a financial incentive scheme for early mobilization with ADL improvement and hospital length of stay: an interrupted time-series analysis using a nationwide claim database
2022/5/30	稲尾 翼	医学研究における信頼曲線と P 値関数
2022/6/6	栗原 知己	縦断的患者報告アウトカムにおける欠損データに関する実際及び統計上の問題点
2022/6/13	岡田 和史	Two one-sided test-then-pool method for clinical trials
2022/6/20	布山 佳菜子	Generalized Pairwise Comparison の標的パラメータ
2022/6/27	高橋 圭太	Bayesian method of information borrowing
2022/7/11	秋山 慶文	文献紹介：高齢者のサルコペニアを同定する予測モデルの構築

2022/9/12	楊 一馳	Receiving Operating Characteristics (ROC)
2022/9/26	山田 大航	データの打ち切り・切断による Box-Cox 変換パラメータ λ 推移の検討
	大倉 裕希	文献紹介 : A unified nonparametric fiducial approach to interval-censored data
2022/10/3	栗原 知己	今後行う研究の構想の整理と今後の検討事項
	布山 佳菜子	生存時間に関する Probabilistic Index
2022/10/17	秋山 慶文	文献紹介 : On the use of the E-value for sensitivity analysis in epidemiologic studies
	稲尾 翼	Survival analysis with high-dimensional covariates
2022/10/24	岡田 和史	条件付き独立性の仮定を用いない診断検査の評価法と Firth の方法
	卯野木 陽子	文献紹介 : Introduction to Clinical Prediction Model(1)
2022/10/31	高橋 圭太	文献紹介 : Cluster analysis: A modern statistical review
	横田 勲	Applying U-Statistics theory to Net Benefit
2022/11/14	伊藤 陽一	JMP による潜在変数モデル
2022/11/21	楊 一馳	ROC for Time-to-Event Data
	山田 大航	切断と打ち切りによる対数尤度関数の変化についての検討
2022/11/28	大倉 裕希	文献紹介: Checking hazard regression models using pseudo-observations
	布山 佳菜子	Probabilistic Index に関する回帰を用いた交絡調整方法
2022/12/5	栗原 知己	今後行う研究の構想の整理と今後の検討事項
	稲尾 翼	Regression shrinkage and selection via the lasso
2022/12/12	秋山 慶文	文献紹介 : Simplified discriminant parameters for sarcopenia among patients undergoing haemodialysis
	岡田 和史	ランダム化臨床試験における傾向スコアを用いたヒストリカルコントロールの併合法
2022/12/19	高橋 圭太	M 推定に基づくロバスト推定
	横田 勲	An IPCW estimator of the survival / cumulative incidence function
2023/1/30	楊 一馳	C-index for Longitudinal Data and Recurrent Events
	稲尾 翼	An introduction with medical applications to functional data analysis

2023/2/6	栗原 知己	The status of COVID-19 patients with Extracorporeal membrane oxygenation in Japan: Nationwide database analysis
	大倉 裕希	文献紹介 : A spline-Based Semiparametric Maximum Likelihood Estimation Method for the Cox Model with Interval-Censored Data
2023/2/13	岡田 和史	ランダム化臨床試験における test-then-pool 法と傾向スコア重み付け法を組み合わせた二段階アプローチ
	秋山 慶文	文献紹介 : Effects of Multicomponent Training Followed by a Detraining Period on Frailty Level and Functional Capacity of Older Adults with or at Risk of Frailty: Results of 10-Month Quasi-Experimental Study
2023/2/20	高橋 圭太	臨床試験における時系列バイアス
	卯野木 陽子	Can synthetic controls improve causal inference in interrupted time series evaluations of public health interventions?(1)

担当科目（学内）

学部

- 全学教育・一般教育演習（フレッシュマンセミナー）「医学統計とデータサイエンス」

4/12 (5)	イントロ① 臨床研究と生物統計学
4/19 (5)	イントロ② 臨床研究と生物統計学
4/26 (5)	イントロ③ 臨床研究と生物統計学
5/10 (5)	図書館情報学入門
5/17 (5)	データの記述
5/24 (5)	仮説検定と区間推定
5/31 (5)	疫学研究デザイン、実習ガイダンス
6/7 (5)	実際に疫学研究をやってみよう①
6/14 (5)	実際に疫学研究をやってみよう②
6/21 (5)	実際に疫学研究をやってみよう③
6/28 (5)	実際に疫学研究をやってみよう④
7/5 (5)	実際に疫学研究をやってみよう⑤
7/12 (5)	実際に疫学研究をやってみよう⑥
7/19 (5)	実際に疫学研究をやってみよう⑦
7/26 (5)	実際に疫学研究をやってみよう⑧

- 全学教育1年（医学科必修）「医学統計学・医学史概論」

6/6 (5)	医学の歴史と生物統計学①
6/13 (5)	医学の歴史と生物統計学②
6/20 (5)	データの記述と統計的推測
6/27 (5)	推定と検定①
7/4 (5)	推定と検定②
7/11 (5)	回帰分析
7/25 (5)	診断法の統計学
8/1 (5)	小テスト

- 医学科3年「医療統計学」

1/18 (2,3,4)	医学の歴史と生物統計学
1/19 (2)	因果と予測
1/19 (3,4)	反事実アウトカムと因果 DAG

大学院

● 統計解析の基礎

- [修士課程公衆衛生学コース] 基礎生物統計学
- [修士課程医科学コース] 大学院共通授業科目：社会と健康「基本社会医学総論Ⅱ～統計解析の基礎」もしくは公衆衛生学コースの基礎生物統計学
- [博士後期課程] 社会医学研究法Ⅱ「基礎生物統計学」
- [その他] 大学院共通授業科目：社会と健康「基本社会医学総論Ⅱ～統計解析の基礎」
- [医理工学院] 医理工統計学
- [保健科学院] 保健統計学演習

オンデマンド	臨床研究と生物統計学
オンデマンド	データの要約と統計的推測
オンデマンド	推定と検定
オンデマンド	2群の比較
オンデマンド	分散分析と線形回帰分析
オンデマンド	分割表の解析
オンデマンド	生存時間解析
オンデマンド	統計モデルの作り方

● 統計的因果推論・臨床疫学

- [修士課程公衆衛生学コース] 応用生物統計学「統計的因果推論」＋応用疫学「臨床疫学入門」
- [修士課程医科学コース] 臨床疫学
- [その他] 大学院共通授業科目：社会と健康「基本社会医学総論Ⅱ～統計解析の応用」

5/30 (6,7)	疫学研究デザイン
6/6 (6,7)	反事実アウトカムと効果の修飾
6/13 (6,7)	因果 DAG
6/20 (6,7)	周辺構造モデルと標準化
6/27 (6,7)	傾向スコア解析
7/4 (6,7)	構造ネストモデルと g 推定
7/11 17:30～20:45	臨床疫学の実際（大野幸子先生）
7/28 17:30～20:45	操作変数法（篠崎智大先生）

● 臨床データ解析演習

- [修士課程公衆衛生学コース] 応用生物統計学「臨床データ解析演習」
- [保健科学院] 保健統計学演習

オンデマンド	データの要約
オンデマンド	検定とサンプルサイズ設計
オンデマンド	2群の比較と分散分析
オンデマンド	一般化線形モデル
オンデマンド	生存時間解析
オンデマンド	ROC 解析
オンデマンド	ロジスティック回帰分析
オンデマンド	実践データ解析演習

● 生物統計学のための数理統計学 (4/5～5/24)

- [修士課程公衆衛生学コース] 応用生物統計学「生物統計学のための数理統計学 数理統計学の講義

● 生物統計学特論 I (5/31～8/16)

- [修士課程公衆衛生学コース] 応用生物統計学「生物統計学 I」
- [修士課程医科学コース] 基本医学総論「臨床研究方法論」(特論 II とセット)
- [博士課程] 医学総論「臨床研究方法論」(特論 II とセット)

Statistical Issues in Drug Development 3rd edition (Stephen Senn 著; Wiley 2021) の輪読

● 生物統計学特論 II (11/15～2/21)

- [修士課程公衆衛生学コース] 応用生物統計学「生物統計学 II」
- [修士課程医科学コース] 基本医学総論「臨床研究方法論」(特論 I とセット)
- [博士課程] 医学総論「臨床研究方法論」(特論 I とセット)

欠測データの統計科学—医学と社会科学への応用 (高井啓二、星野崇宏、野間久史著; 岩波書店 2016) の輪読

● 臨床試験の統計的方法

オンデマンド	臨床試験登録と CONSORT ガイドライン
オンデマンド	臨床試験実施体制と品質 (伊藤陽一先生)
7/29 16:30～19:45	検定の多重性 (坂巻顕太郎先生)
8/8 17:30～20:45	プラットフォーム臨床試験の統計的課題 (上村鋼平先生)

- 診断・治療支援特論（医療 AI 開発者養成プログラム）
 - ▶ オンデマンド 予後予測モデルの構築

学外

横田勲

- 2022/5/20 「 α 消費関数法と SAS 演習」（京都大学）

勉強会（Journal Scanning、2022 年 1 月～12 月）

2022/1/17	Stat Med Vol.41 Issue.1 (Jan 15, 2022) p.1-p.107
2022/2/7	Stat Med Vol.41 Issue.1 (Jan 15, 2022) p.108-
2022/2/14	Stat Med Vol.41 Issue.2 (Jan 30, 2022)
2022/2/28	Stat Med Vol.41 Issue.3 (Feb 10)
2022/3/7	Stat Med Vol.41 Issue.4 (Feb 20)
2022/3/14	Stat Med Vol.41 Issue.5 (Feb 28)
2022/3/28	Stat Med Vol.41 Issue.6 (Mar 15)
2022/4/4	Stat Med Vol.41 Issue.7 (Mar 30)
2022/4/11	Stat Med Vol.41 Issue.8 (Apr 15)
2022/4/18	Stat Med Vol.41 Issue.9 (Apr 30)
2022/4/25	Stat Med Vol.41 Issue.10 (May 10)
2022/5/9	Stat Med Vol.41 Issue.11 (May 20)
2022/5/23	Stat Med Vol.41 Issue.12 (May 30)
2022/5/30	Stat Med Vol.41 Issue.13 (Jun 15)
2022/7/25	Stat Med Vol.41 Issue.14 (Jun 30) -p.2556
2022/8/1	Stat Med Vol.41 Issue.14 (Jun 30) p2557-
2022/8/15	Stat Med Vol.41 Issue.15 (Jul 10)
2022/9/27	Stat Med Vol.41 Issue.16 (Jul 20)
2022/10/4	Stat Med Vol.41 Issue.17 (Jul 30)
2022/10/25	Stat Med Vol.41 Issue.18 (Aug 15)
2022/11/1	Stat Med Vol.41 Issue.19 (Aug 30)
2022/11/8	Stat Med Vol.41 Issue.20 (Sep 10)
2022/11/15	Stat Med Vol.41 Issue.21 (Sep 20)
2022/11/22	Stat Med Vol.41 Issue.22 (Sep 30)
2022/11/29	Stat Med Vol.41 Issue.23 (Oct 15)
2022/12/6	Stat Med Vol.41 Issue.24 (Oct 30)
2022/12/20	Stat Med Vol.41 Issue.25 (Nov 10)

研究集会・セミナー

- 2022/7/7
教室特別セミナー 「臨床予測モデルの開発」
手良向 聡 先生
(京都府立医科大学 大学院医学研究科 生物統計学 教授)
- 2022/8/8
教室特別セミナー 「ワクチン開発の現状と課題」
上村 夕香理 先生
(国立国際医療研究センター 臨床研究センター データサイエンス部
生物統計研究室 室長)

学会活動、委員

横田 勲

- 日本計量生物学会 理事（企画担当、会計担当）（2023年3月～）
- 日本計量生物学会 評議員（2021年1月～）
- 日本計量生物学会 企画委員（2016年10月～）
- 日本分類学会 会員（2020年10月～）
- 日本計算機統計学会 会員（2020年10月～）
- 日本臨床試験学会 会員（2021年1月～）
- International Biometric Society Social Media Liaison（2018年～）
- ENAR 会員（2016年～）
- International Society of Clinical Biostatistics 会員（2017年～）
- 日本小児がん研究グループ（JCCG） 生物統計委員（2014年4月～継続）
- JCOG プロトコール審査委員会 委員（2019年4月～継続）

岡田 和史

- 日本計量生物学会 会員（2018年9月～）

楊 一馳

- 日本計量生物学会 会員（2020年10月～）

卯野木 陽子

- 日本集中治療医学会 会員（2021年3月～）

稲尾 翼

- 日本計量生物学会 学生会員（2020年10月～）
- 日本分類学会 学生会員（2020年11月～）
- 日本バイオインフォマティクス学会 学生会員（2021年1月～）
- ENAR 学生会員（2022年10月～）

布山 佳菜子

- 日本計量生物学会 学生会員（2020年5月～）
- International Biometric Society 学生会員（2020年5月～）
- WNAR 学生会員（2022年3月～）
- ENAR 学生会員（2022年10月～）

栗原 知己

- 日本集中治療医学会 看護教育委員 (2021年4月～)

秋山 慶文

- 日本臨床栄養代謝学会 会員 (2016年8月～)
- 日本サルコペニア・フレイル学会 会員 (2017年7月～)
- 日本腎臓リハビリテーション学会 会員 (2017年11月～)
- 日本老年療法学会 会員 (2022年7月～)