

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

年報

(2020. 4～2021. 3)

目次

| | |
|-----------------------------|----|
| メンバー | 3 |
| 研究 | 4 |
| 論文 | 4 |
| 発表 | 8 |
| 国際学会 | 8 |
| 国内学会・セミナー | 8 |
| 記者会見・取材 | 8 |
| 教育 | 9 |
| HoBiS | 9 |
| 担当科目（学内） | 11 |
| 学外 | 15 |
| 勉強会（Journal Scanning） | 16 |
| 研究集会・セミナー | 17 |
| 学会活動、委員 | 18 |

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 |
| D1 | 楊 一馳 | |
| D1 | 岡田 和史 | |
| M2 | 曾根 和樹 | |
| M1 | 稲尾 翼 | |
| M1 | 卯野木 陽子 | |
| M1 | 竹内 進 | |
| M1 | 能代 知美 | |
| M1 | 宮内 拓未 | |
| 研究生 | 陶 耘慈 | 2020/4～2020/11 |
| 技術補佐員 | 平馬 永恵 | |
| 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 | |

北海道大学病院 臨床研究開発センター 生物統計部門

| | | |
|--------|--------|----------------------------------|
| 教授 | 伊藤 陽一 | 2020年10月1日より ヘルスデータサイエンス学教室兼担 |
| 特任准教授 | 西本 尚樹 | |
| 助教 | 天野 虎次 | |
| 特任助教 | 高木 諒 | 2021年1月まで特定専門職員 |
| 特定専門職員 | 岡田 和史 | |
| 事務補助員 | 菅田 かおり | |

研究 論文

1. **Yokota I**, Shane PY, Okada K, Unoki Y, Yang Y, Inao T, Sakamaki K, Iwasaki S, Hayasaka K, Sugita J, Nishida M, Fujisawa S, Teshima T. Mass screening of asymptomatic persons for SARS-CoV-2 using saliva. *Clin Infect Dis*. [Epub ahead of print] [2019 5y-IF: 8.845]
2. **Yokota I**, Hattori T, Shane PY, Konno S, Nagasaka A, Takeyabu K, Fujisawa S, Nishida M, Teshima T. Equivalent SARS-CoV-2 viral loads between nasopharyngeal swab and saliva in symptomatic patients. *Sci Rep*. 2021; 11: 4500 [2019 5y-IF: 4.576]
3. **Yang Y**, Asai Y, Nishiura H. A method for estimating the transmissibility of influenza using serial cross-sectional seroepidemiological data. *J Theor Biol*. 2021;511:110566. [2019 5y-IF: 2.122]
4. Itoi M, Kitazawa K, **Yokota I**, Wakimasu K, Cho Y, Nakamura Y, Hieda O, Teramukai S, Kinoshita S, Sotozono C. Anterior and posterior ratio of corneal surface areas: A novel index for detecting early stage keratoconus. *PLoS One*. 2020;15:e0231074. [2019 5y-IF: 3.226]
5. Kawamura T, Inoue T, Shinomiya R, Sakai H, Amamiya K, Sakiyama N, Shirakawa A, Okada Y, Sanada K, Nakase K, Mandai K, Suzuki A, Kamaguchi M, Morita A, Nishioji K, Tanaka K, Uno K, **Yokota I**, Kobayashi M, Yasuda K. Significance of fecal hemoglobin concentration for predicting risk of colorectal cancer after colonoscopy. *JGH Open*. 2020;4:898–902. [2019 5y-IF: -]
6. Kawamura T, Takeuchi Y, **Yokota I**, Takagaki N. Indications for cold polypectomy stratified by the colorectal polyp size: a systematic review and meta-Analysis. *J Anus Rectum Colon*. 2020;4:67–78. [2019 5y-IF: -]
7. Kato M, Kaneko Y, Tanaka Y, Inoo M, Kobayashi-Haraoka H, Amano K, Miyata M, Murakawa Y, Yasuoka H, Hirata S, Nagasawa H, Tanaka E, Miyasaka N, Yamanaka H, Yamamoto K, **Yokota I**, Atsumi T, Takeuchi T. Predictive value of serum amyloid A levels for requirement of concomitant methotrexate in tocilizumab initiation: A post-hoc analysis of the SURPRISE study. *Mod Rheumatol*. 2020; 30: 442–449. [2019 5y-IF: 1.942]
8. Akutsu T, **Yokota I**, Watanabe K, Sakurada K. Development of a multiplex RT-PCR assay and statistical evaluation of its use in forensic identification of vaginal fluid. *Leg Med(Tokyo)*. 2020; 45: 101715. [2019 5y-IF: 1.095]
9. Yoshikawa Y, Ueta M, Fukuoka H, Inatomi T, **Yokota I**, Teramukai S, Yokoi N, Kinoshita S, Tajiri K, Ikeda T, Sotozono C. Long-term progression of ocular surface disease in Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis. *Cornea*. 2020; 39: 745–753. [2019 5y-IF: 2.362]

10. Ohara M, Suda G, Kimura M, Maehara O, Shimazaki T, Shigesawa T, Suzuki K, Nakamura A, Kawag- ishi N, Nakai M, Sho T, Natsuizaka M, Morikawa K, Ogawa K, Kobayashi T, Uebayashi M, **Takagi R, Yokota I**, Shimamura T, Sakamoto N. Analysis of the optimal psoas muscle mass index cut-off values, as measured by computed tomography, for the diagnosis of loss of skeletal muscle mass in Japanese people. *Hepatol Res.* 2020; 50:715–725. [2019 5y-IF: 2.745]
11. Iwasaki K, Inoue M, Kasahara Y, Tsukuda K, Kawahara H, **Yokota I**, Kondo E, Iwasaki N, Yasuda K. Inclination of Blumensaat’s line influences on the accuracy of the quadrant method in evaluation for anterior cruciate ligament reconstruction. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2020;28: 1885–1893. [2019 5y-IF: 3.162]
12. Miyake M, Matsuyama H, Teramukai S, Kinoshita F, **Yokota I**, Matsumoto H, Shimada K, Kinjyo M, Shimokama T, Okumura K, Yomenori M, Enokida H, Nakagawa M, Nakai Y, Fujimoto K;Nishinohon Uro-oncology Extensive Collaboration group. A new risk stratification model for intrav- esical recurrence, disease progression, and cancer-specific death in patients with non-muscle invasive bladder cancer: the J-NICE risk tables. *Int J Clin Oncol.* 2020;25:1364–76. [2019 5y-IF: 2.538]
13. Noguchi A, Hosokawa K, Amaya F, **Yokota I**. Factors related to memory absence and delusional memories in patients in intensive care units managed with light sedation. *Intensive Crit Care Nurs.* 2020;59:102830. [2019 5y-IF: 2.228]
14. Watanabe-Hosomi A, Mizuta I, Koizumi T, **Yokota I**, Mukai M, Hamano A, Kondo M, Fujii A, Matsui M, Matsuo K, Ito K, Teramukai S, Yamada K, Nakagawa M, Mizuno T. Effect of lomerizine hydrochloride on preventing strokes in patients with cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy. *Clin Neuropharmacol.* 2020; 43: 146–150 [2019 5y-IF: 1.337]
15. Abe T, Yokota T, Fukushima A, Kakutani N, Katayama T, Shirakawa R, Maekawa S, Nambu H, Obata Y, Yamanashi K, Nakano I, Takada S, **Yokota I**, Okita K, Kinugawa S, Anzai T. Type 2 diabetes is an independent predictor of lowered peak aerobic capacity in heart failure patients with non-reduced or reduced left ventricular ejection fraction. *Cardiovasc Diabetol.* 2020;19:142. [2019 5y-IF: 5.448]
16. Hane Y, Tsuchikawa T, Nakamura T, Hatanaka KC, Saito T, Tanaka K, Nakanishi Y, Asano T, Noji T, Okamura K, Shichinohe T, **Yokota I**, Hatanaka Y, Hirano S. Immunological gene signature associated with the tumor microenvironment of pancreatic cancer after neoadjuvant chemotherapy. *Pancreas.* 2020; 49: 1240–1245. [2019 5y-IF: 2.82]

17. Fujioka A, Yanishi K, Shoji K, Hori Y, Kawamata H, Yukawa A, **Yokota I**, Teramukai S, Yamada A, Matoba S. Therapeutic angiogenesis using bone marrow-derived mononuclear cell implantation for patients with critical limb-threatening ischemia caused by thromboangiitis obliterans - study protocol for a multicenter prospective interventional trial. *Circ Rep.* 2020; 2: 630-634. [2019 5y-IF:]
18. Chinen Y, Tanba K, **Takagi R**, Uchiyama H, Uoshima N, Shimura K, Fuchida SI, Kiyota M, Nakao M, Tsukamoto T, Shimura Y, Kobayashi T, Horiike S, Wada K, Shimazaki C, Kaneko H, Kobayashi Y, Taniwaki M, **Yokota I**, Kuroda J; Kyoto Clinical Hematology Study Group investigators. Second primary malignancy after rituximab-containing immunochemotherapy for diffuse large B cell lymphoma. *Leuk Lymphoma.* 2020; 61: 3378-3386. [2019 5y-IF: 2.57]
19. Iwai K, Ushigome E, **Yokota I**, Majima S, Nakanishi N, Hashimoto Y, Okada H, Senmaru T, Hamaguchi M, Asano M, Yamazaki M, Fukui M. Usefulness of exercise for home blood pressure control in people with diabetes: A study protocol for a crossover randomized controlled trial. *Diabetes Metab Syndr Obes.* 2020; 13: 4747-4753. [2019 5y-IF:]
20. Nakamura H, Fujieda Y, Tarumi M, Kitakawa H, Hisada R, Nakagawa I, Noguchi A, Kurita T, Kataoka H, Kasahara H, Amasaki Y, **Yokota I**, Atsumi T. Calcineurin inhibitors for adult-onset Still's disease: a multicentre retrospective cohort study. *Clin Exp Rheumatol.* 2020; 38: 11-16. [2019 5y-IF: 2.785]
21. Iwai T, Nishida M, Sugita J, Kudo Y, Takasugi R, **Yokota I**, **Takagi R**, Shibuya H, Takahashi S, Teshima T. Reliability of an ultrasonographical scoring system for sinusoidal obstruction syndrome/ veno-occlusive disease diagnosis in patients with hematopoietic stem cell transplantation. *J Med Ultrasonics.* 2021; 48: 45-52. [2019 5y-IF: 0.785]
22. Taki K, **Yokota I**, Fukumoto T, Iwasaki S, Fujisawa S, Takahashi M, Negishi S, Hayasaka K, Sato K, Oguri S, Nishida M, Sugita J, Konno S, Saito T, Teshima T. SARS-CoV-2 detection by fluorescence loop-mediated isothermal amplification with and without RNA extraction. *J Infect Chemother.* 2021;27:410-412. [2019 5y-IF: 1.717]
23. Yamamoto M, Mori T, Toki T, Itosu Y, Kubo Y, **Yokota I**, Morimoto Y. The relationships of cerebral and somatic oxygen saturation with physiological parameters in pediatric cardiac surgery with cardiopulmonary bypass: analysis using the random-effects model. *Pediatr Cardiol.* 42: 370-378. [2019 5y-IF: 1.584]
24. Minatogawa H, Yasuda K, Dekura Y, Takao S, Matsuura T, Yoshimura T, Suzuki R, **Yokota I**, Fujima N, Onimaru R, Shimizu S, Aoyama H, Shirato H. Potential benefits of adaptive intensity-modulated proton therapy in nasopharyngeal carcinomas. *J Appl Clin Med Phys.* 2021; 22: 174-183. [2019 5y-IF: 1.627]

25. Ushigome E, Kitagawa N, Kitagawa N, Tanaka T, Hasegawa G, Ohnishi M, Tsunoda S, Ushigome H, **Yokota I**, Nakamura N, Asano M, Hamaguchi M, Yamazaki M, Fukui M. Predictive power of home blood pressure measurement for cardiovascular outcomes in patients with type 2 diabetes: KAMOGAWA-HBP study. *Hypertens Res.* 2021; 44: 348-354. [2019 5y-IF: 2.778]
26. Obata Y, Kakutani N, Kinugawa S, Fukushima A, Yokota T, Takada S, Ono T, Sota T, Kinugasa Y, Takahashi M, Matsuo H, Matsukawa R, Yoshida I, **Yokota I**, Yamamoto K, Tsuchihashi-Makaya M. Impact of inadequate calorie intake on mortality and hospitalization in stable patients with chronic heart failure. *Nutrients.* 2021; 13:874 [2019 5y-IF: 5.089]
27. Yasuda K, Minatogawa H, Dekura Y, Takao S, Tamura M, Tsushima N, Suzuki T, Kano S, Mizumachi T, Mori T, Nishioka K, Shido M, Katoh N, Taguchi H, Fujima N, Onimaru R, **Yokota I**, Kobashi K, Shimizu S, Homma A, Shirato H, Aoyama H. Analysis of acute-phase toxicities of intensity-modulated proton therapy using a model-based approach in pharyngeal cancer patients. *J Radiat Res.* 2021; 62: 329-337. [2019 5y-IF: 2.169]
28. 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.* [Epub ahead of print] [2019 5y-IF: 3.044]
29. Nishida M, Sugita J, Takahashi S, Iwai T, Sato M, Kudo Y, Omotehara S, Horie T, Sakano R, Shibuya H, **Yokota I**, Iguchi A, Teshima T. Refined ultrasonographic criteria for sinusoidal obstruction syndrome after hematopoietic stem cell transplantation. *Int J Hematol.* [2019 5y-IF: 1.992]
30. Hori S, Satake M, Kohmoto O, **Takagi R**, **Okada K**, Fukiya S, Yokota A, Ishizuka S. Primary 12 α -Hydroxylated Bile Acids Lower Hepatic Iron Concentration in Rats. *J Nutr.* [Epub ahead of print] [2019 5y-IF: 5.075]
31. Endo T, Imagama S, Kato S, Kaito T, Sakai H, Ikegawa S, Kawaguchi Y, Kanayama M, Hisada Y, Koike Y, Ando K, Kobayashi K, Oda I, **Okada K**, **Takagi R**, Iwasaki N, Takahata M. Association Between Vitamin A Intake and Disease Severity in Early-Onset Heterotopic Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament of the Spine. *Global Spine J.* [Epub ahead of print] [2019 5y-IF:-, 2019 IF: 2.683]
32. Yamanashi K, Katsurada T, Nishida M, Onishi R, Omotehara S, Otagiri S, Sakurai K, Nagashima K, Kinoshita K, **Takagi R**, Sakamoto N. Crohn's Disease Activity Evaluation by Transabdominal Ultrasonography: Correlation with Double-Balloon Endoscopy. *J Ultrasound Med.* [Epub ahead of print] [2019 5y-IF:1.879]

発表

国際学会

- Yokota I, Sakamaki K. Regression model for personalized chance of longer survival using pseudo-observations. 41st Annual Conference of the International Society of Clinical Biostatistics, Krakow, Poland (Virtual), Aug 25, 2020.

国内学会・セミナー

- 稲尾 翼. 陽性の頻度が稀な診断結果データに対する gold standard がない場合の感度・特異度推定. 第 15 回 Biostatistics Network, Online, 2020/9/5.
- 岡田 和史, 土居 正明, 佐藤 俊哉. 中間解析においてヒストリカルデータを利用する臨床試験デザインの提案. 2020 年度統計関連学会連合大会, Online, 2020/9/11.
- 稲尾 翼, 岡田 和史, 楊 一馳, 横田 勲. 陽性の頻度が稀な診断結果データに対する gold standard な検査法がない場合の感度・特異度推定. 日本分類学会第 39 回大会. 京都, 2020/11/8. 【日本分類学会優秀学生発表賞受賞】
- 横田 勲, 高木 諒, 岡田 和史. 分子標的薬を用いた医師主導治験におけるバスケット試験デザインの利用. 第 10 回臨床試験学会, 2021/2/12.

記者会見・取材

- 2020/9/29 14:00-14:40 (記者会見 於: 北海道大学病院)
豊嶋 崇徳, 横田 勲, 秋田 弘俊
「新型コロナウイルス唾液 PCR 検査の精度が約 90%であることを世界最大規模の研究により証明！」
➤ NHK (2020/9/30 おはよう北海道)、北海道新聞、朝日新聞、日本経済新聞、日刊工業新聞 (2020/9/30 朝刊)、読売新聞 (2020/10/1 朝刊)
- AERA 2020.12.7 号 (取材記事)
横田 勲
「予測がつくる「抑止力」」

教育

HoBiS

| | | |
|------------|--------|---|
| 2020/5/18 | 横田 勲 | Introduction to zero-inflated negative binomial model |
| 2020/5/25 | 岡田 和史 | 中間解析においてヒストリカルデータを利用する臨床試験デザインの提案 |
| 2020/6/1 | 高木 諒 | Comparing the performance of phase I/II oncology trial designs in low-toxicity rate situations 毒性発現確率が低い状況におけるがん第I/II相試験デザインの比較研究 |
| 2020/6/8 | 楊 一青 | 連続横断的な血清疫学調査データを活用したインフルエンザの感染性の推定方法開発 |
| 2020/6/15 | 西本 尚樹 | Finite Mixture Model による冠動脈狭窄の高リスク群の推定 |
| 2020/7/6 | 竹内 進 | 統計手法による癌の予測モデル構築 |
| 2020/7/13 | 伊藤 陽一 | Linear Models Journey ~ 一般線形モデルから一般化線形混合モデルへ ~ |
| 2020/7/20 | 能代 知美 | COVID-19 流行による妊婦への影響 |
| | 郝 雯 | The relationship between gait performance and cognitive function |
| 2020/7/27 | 卯野木 陽子 | 早期離床・リハビリテーション加算がアウトカムに及ぼす影響 |
| | 稲尾 翼 | An introduction to g-methods |
| | 宮内 拓未 | スプライン曲線 |
| 2020/10/5 | 能代 知美 | COVID-19 流行による妊婦への影響 |
| 2020/10/12 | 卯野木 陽子 | 論文紹介 認知症ケアの構造とプロセスと認知症高齢者における股関節術後の患者アウトカム：日本での後ろ向き観察研究 |
| | 宮内 拓未 | 関数データ解析 |
| 2020/10/19 | 竹内 進 | 統計的手法による癌の予測モデル構築 |
| | 稲尾 翼 | Identifiability of Models for Multiple Diagnostic Testing in the Absence of a Gold Standard ゴールドスタンダードが無い場合の複数の診断法に対する統計モデルのパラメータ識別可能性 |
| 2020/10/26 | 岡田 和史 | 中間解析においてヒストリカルデータの利用可否を判断する臨床試験デザインの拡張 |
| 2020/11/2 | 楊 一青 | Multiple Comparison Using R のレビュー |
| 2020/11/9 | 能代 知美 | COVID-19 流行による妊婦への影響 |

| | | |
|------------|--------|--|
| 2020/11/16 | 高木 諒 | Comparing the performance of phase I/II oncology trial designs in low-toxicity rate situations |
| 2020/11/30 | 横田 勲 | Regression model for personalized chance of a longer survival using pseudo-observations |
| 2020/12/7 | 宮内 拓未 | 関数回帰分析 |
| | 稲尾 翼 | Systematic review of basket trials, umbrella trials, and platform trials: A landscape analysis of master protocols |
| 2020/12/14 | 能代 知美 | COVID-19 流行に伴う外出自粛による妊婦への影響 |
| 2020/12/21 | 卯野木 陽子 | Review : ICUAW & 早期リハビリテーション |
| | 竹内 進 | 統計手法による癌の予測モデル構築 |
| 2020/2/1 | 楊 一青 | 喘息コホート研究 |
| 2020/2/8 | 岡田 和史 | ベイズ流第一種の過誤確率と検出力に基づく 2 群比較ランダム化臨床試験のデザイン |
| 2021/2/15 | 竹内 進 | Review: The net chance of a longer survival as a patient-oriented measure of treatment benefit in randomized clinical trials |
| | 卯野木 陽子 | 早期離床・リハビリテーション加算による患者アウトカムの変化 : DPC データベースによる検討 |
| 2021/3/8 | 宮内 拓未 | 関数データ解析 |
| | 稲尾 翼 | Sequential methodology in clinical studies |

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」

| | |
|----------|------------------|
| 5/12 (5) | イントロ① 臨床研究と生物統計学 |
| 5/19 (5) | イントロ② 臨床研究と生物統計学 |
| 5/26 (5) | データの記述 |
| 6/2 (5) | 計算演習 |
| 6/9 (5) | 仮説検定と区間推定 |
| 6/16 (5) | 疫学研究デザイン、実習ガイダンス |
| 6/23 (5) | 図書館情報学入門 |
| 6/30 (5) | 実際に疫学研究をやってみよう① |
| 7/7 (5) | 実際に疫学研究をやってみよう② |
| 7/14 (5) | 実際に疫学研究をやってみよう③ |
| 7/21 (5) | 実際に疫学研究をやってみよう④ |
| 7/28 (5) | 実際に疫学研究をやってみよう⑤ |
| 8/4 (5) | 実際に疫学研究をやってみよう⑥ |
| 8/11 (5) | 実際に疫学研究をやってみよう⑦ |
| 8/18 (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）「医学概論・医学史・医学統計学」

| | |
|----------|--------------|
| 6/29 (5) | 臨床研究と生物統計学 |
| 7/13 (5) | データの記述と統計的推測 |
| 7/20 (5) | 推定と検定① |
| 7/27 (5) | 推定と検定② |
| 8/3 (5) | 回帰分析 |
| 8/10 (5) | ロジスティック回帰分析 |
| 8/17 (5) | 診断法の統計学・小テスト |

● 医学科3年「医療統計学」

| | |
|----------|-----------------|
| 1/20 (2) | 因果と予測 |
| 1/20 (3) | データの記述と統計的推測 |
| 1/20 (4) | 2群の比較と演習 |
| 1/21 (2) | 推定と検定 |
| 1/21 (3) | 回帰分析 |
| 1/21 (4) | 反事実アウトカムと因果 DAG |

● 医学科 4 年「トランスレーショナルリサーチ概論」

| | |
|---------|---------|
| 6/3 (4) | 臨床研究の概説 |
|---------|---------|

● 医学科 4 年「臨床統合講義」

| | |
|------------|---------|
| 1/22 (4,5) | 診断法の統計学 |
|------------|---------|

● 医学科 5 年「臨床統合講義」

| | |
|------------|-------|
| 4/24 (4,5) | 因果と予測 |
|------------|-------|

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

| | |
|------------|--------------|
| 4/6 (6) | 臨床研究と生物統計学 |
| 4/6 (7) | データの要約と統計的推測 |
| 4/13 (6,7) | 推定と検定 |
| 4/20 (6) | 分散分析と線形回帰分析 |
| 4/27 (6) | 分割表の解析 |
| 5/11 (6) | ロジスティック回帰 |
| 5/18 (6) | 生存時間解析 |

● 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」

| | |
|------------|---------------------|
| 5/25 (6,7) | 疫学研究デザイン |
| 6/8 (6,7) | バイアスと反事実アウトカム |
| 6/15 (6,7) | 因果 DAG |
| 6/22 (6,7) | 傾向スコア |
| 6/27 (2,3) | 操作変数法（篠崎智大先生） |
| 6/29 (6,7) | 因果と予測（坂巻顕太郎先生） |
| 7/6 (6,7) | 予測指標と統計モデルの作り方・小テスト |
| 7/13 (6,7) | 臨床疫学の実際（大野幸子先生） |

- 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

| | |
|------------|------------------|
| 4/20 (7) | JMP・1回目 |
| 4/27 (7) | JMP・2回目 |
| 5/11 (7) | JMP・3回目 |
| 5/18 (7) | JMP・4回目 |
| 10/24(1,2) | R・1,2回目 (浅井雄介先生) |
| 11/6 (6,7) | R・3,4回目 (浅井雄介先生) |

- 生物統計学のための数理統計学 (4/7～6/2)

- [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 (6/9～7/28)

- [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」
一般化線形モデル入門 原著第 2 版 (Dobson AJ 著、田中ら訳; 共立出版 2008) の輪読

- 生物統計学特論 II (10/6～12/23)

- [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」
Applied Longitudinal Analysis 2nd edition (Fitzmaurice GM, Laird NM, Ware JH 著; Wiley 2011) の輪読

- 臨床試験の統計的方法

| | |
|-------------------|------------------------|
| 9/18 17:30～20:45 | 臨床試験登録と CONSORT ガイドライン |
| 10/2 17:30～20:45 | 臨床試験実施体制と品質 (伊藤陽一先生) |
| 10/9 17:30～20:45 | 検定の多重性 (坂巻顕太郎先生) |
| 10/23 17:30～20:45 | 中間解析と独立データモニタリング委員会 |

学外

横田勲

- 2020/10/13 「SARS-CoV-2 唾液診断法のマスキリーニング」(京都府立医科大学)
- 2020/12/9 「SARS-CoV-2 唾液診断法のマスキリーニング」(横浜市立大学)

勉強会 (Journal Scanning)

| | |
|------------|--|
| 2020/4/6 | Stat Med Vol.39 Issue.7 (Mar 30) |
| 2020/4/13 | Stat Med Vol.39 Issue.8 (Apr 15) |
| 2020/4/20 | Stat Med Vol.39 Issue.9 (Apr 30) |
| 2020/4/27 | Stat Med Vol.39 Issue.10 (May 10) |
| 2019/5/11 | Stat Med Vol.39 Issue.10 (May 10) p.1473- |
| 2020/5/18 | Stat Med Vol.39 Issue.11 (May 20) |
| 2020/5/25 | Stat Med Vol.39 Issue.12 (May 30) |
| 2020/6/1 | Stat Med Vol.39 Issue.13 (Jun 15) |
| 2020/7/6 | Stat Med Vol.39 Issue.14 (Jun 30) |
| 2020/7/20 | Stat Med Vol.39 Issue.15 (Jul 10) |
| 2020/7/27 | Stat Med Vol.39 Issue.16 (Jul 20) |
| 2020/8/3 | Stat Med Vol.39 Issue.17 (Jul 30) |
| 2020/8/17 | Stat Med Vol.39 Issue.18 (Aug 15) |
| 2020/8/31 | Stat Med Vol.39 Issue.19 (Aug 30) |
| 2020/10/5 | Stat Med Vol.39 Issue.20 (Sep 10) |
| 2020/10/12 | Stat Med Vol.39 Issue.21 (Sep 20) |
| 2020/10/19 | Stat Med Vol.39 Issue.22 (Sep 30) |
| 2020/10/26 | Stat Med Vol.39 Issue.23 (Oct 15) |
| 2020/11/2 | Stat Med Vol.39 Issue.24 (Oct 30) |
| 2020/11/16 | Stat Med Vol.39 Issue.25 (Nov 10) |
| 2020/11/30 | Stat Med Vol.39 Issue.26 (Nov 20) |
| 2020/12/7 | Stat Med Vol.39 Issue.27 (Nov 30) |
| 2020/12/14 | Stat Med Vol.39 Issue.28 (Dec 10) |
| 2020/12/21 | Stat Med Vol.39 Issue.29 (Dec 20) |
| 2021/1/18 | Stat Med Vol.39 Issue.30 (Dec 30) |
| 2021/1/25 | Stat Med Vol.40 Issue.1 (Jan 15) |
| 2021/2/1 | Stat Med Vol.40 Issue.2 (Jan 30) |
| 2021/2/8 | Stat Med Vol.40 Issue.2 (Jan 30) p.254- |
| 2021/2/15 | Stat Med Vol.40 Issue.2 (Jan 30) p.327- |
| 2021/3/8 | Stat Med Vol.40 Issue.3 (Feb 10) p.668-822 |
| 2021/3/15 | Stat Med Vol.40 Issue.3 (Feb 10) p.553-667 |
| 2021/3/29 | Stat Med Vol.40 Issue.4 (Feb 20) |

研究集会・セミナー

- 2020/12/17
教室特別セミナー 「希少疾患に対する臨床試験デザイン」
手良向 聡 先生（京都府立医科大学大学院生物統計学 教授）

- 2021/2/4
教室特別セミナー 「がん登録データ解析における感度解析：
一般集団生存率に含まれるがん死亡割合の補正」
小向 翔 先生（大阪大学大学院医学系研究科 医学統計学 助教）

- 2021/3/4
教室特別セミナー 「中間事象に対する主要層ストラテジーの応用」
川原 拓也 先生（東京大学医学部附属病院 臨床研究推進センター 助教）

学会活動、委員

横田 勲

- International Biometric Society Social Media Liaison (2018年～継続)
- 日本計量生物学会 評議員 (2020年10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～)
- ENAR 会員 (2016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 学生会員 (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～)