

方 雪敏

1 著書

- 1) (In progress) Data Visualization & Storytelling
- 2) (In progress) Cleaning, Visualization and Modeling: A Smartphone Application Data Example Using R

2 学術論文

【First author】

- 1) A web visualization tool using T cell subsets as the predictor to evaluate COVID-19 patient's severity. PLoS ONE 15(9): e0239695.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0239695>
- 2) Arbidol Hydrochloride treatment with reduced mortality of adult patients with COVID-19: A retrospective cohort study, Accepted by Frontiers in Medicine

【First&correspondent author】

- 3) Simultaneous comparison of 22 acute migraine medications from smartphone application data: a real-world patient experience study using 10 million migraine attack records, to be submitted

【Co-author】

- 4) Multinomial Logistic Regression and Prediction Accuracy for Interval-Censored Competing Risks Data, Submitted, Biometrical Journal.
- 5) Doubly Robust Estimate for Longitudinal Data, Submitted, Biometrics

3 その他の著作

- 1) 独自の開発の統計ウェブアプリ CDA、生物統計学の教材として使用
- 2) 新型コロナウイルス重症患者のアウトカム予測 AI ウェブアプリ
<http://ec2-18-182-45-160.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com:3838/COVID-19/>

4 学会，協会，公的団体の委員など

- 1) American Statistical Association
- 2) International Chinese Statistical Association
- 3) 日本統計学会

5 社会貢献

- 1) NGO founder&代表: Japan data scientist club (SHI の学生との共同エフォート、日本におけるデータサイエンティストの育成、交流、コラボ)
- 2) International ALDH2 Research Consortium
- 3) Zhihu (中国 Q&A フォーラム、公衆衛生、生物統計、医療話題の VIP, フォロワー3

万1千人)

- 4) 神奈川県新型コロナウイルス不顕性感染の実態調査へ協力
- 5) 神奈川県 Covid-19 抗体調査へ協力
- 6) 東北大学 ToMMo ゲノム解析部門非常勤講師

6 講演, 放送

- 1) 未病産業研究会超入門公衆衛生学講座開講 (生物統計学)
- 2) 「ウィズコロナ時代のデータヘルス 必要な人材とその育成」キャンサースキャン代表取締役社長 福吉潤氏と、SHI の方雪敏講師との対談

7 学会等での活動

- 1) Stanford Alzheimer's Disease Research Center, Data Management & Statistics Core group meeting
- 2) (Upcoming) 3rd International conference on digital health, 研究発表

8 学内教育活動

- 1) 生物統計学基礎 (参加者 19 名)、15 コマ
- 2) 生物統計学演習 (参加者 23 名)、15 コマ
- 3) 生物統計学応用 (参加者 10 名)、15 コマ
- 4) データ統計解析演習 (参加者 10 名)、15 コマ
- 5) 指導、副指導、アドバイスする SHI 学生 8 名。月に一回グループゼミ、1 対 1 個別指導、プログラミング、SCI 論文作成の指導
- 6) Special workshop: How to set up Rstudio server and Shiny server on a AWS (Amazon Web Service) EC2 instance
- 7) Special webinar: Demonstration of a machine learning example using Python
- 8) 学内向け新型コロナウイルス感染症に係る教員の実践報告発表
- 9) 学内 2020 年度 オンライン研究発表会で研究発表

9 学内各種委員会活動

- 1) 国際関係委員会
- 2) FDSD 委員会
- 3) 広報委員会

10 科学研究費補助金, その他の補助金などの受託

- 1) なし

13 特許など

- 1) (Upcoming) 音声よりうつ病を検知する新たな手法 (出願人: PST 株式会社および SHI)

14 その他

Ongoing researches:

- 1) (担当) Personalized medicine based on a big data study using smartphone log files of migraine records: Mayo Clinic (US), Healint (Singapore), University of Pittsburgh (US)
- 2) (担当) Time series clustering to identify depression or Alzheimer patients using voice recording data: Tokyo University, PST (Japan)
- 3) (担当) Keloid risk in patients with atopic dermatitis: University of Calcutta (India)
- 4) (担当) Sex difference in diabetic risks in Japan: JMICC (Japan)
- 5) (協力) Gene-environmental risk interaction in BMI: ToMMo (Japan), Kanagawa Cancer Center (Japan)
- 6) (担当) ALDH2 gene mutation in Asian population and its health effect: Stanford University (US)
- 7) (担当) Cross-over cohort study to evaluate the treatment effect of MTM on BOP and tooth loss: Apple Dental Clinic (Japan)
- 8) (協力) Comparison of lung cancer and CRC data in Kanagawa Prefecture and Shanghai: Shanghai Songjiang CDC (China), Kanagawa Cancer Center (Japan)
- 9) (担当) Comparison of NC-6004 plus gemcitabine combination treatment to gemcitabine alone in patients with locally advanced or metastatic pancreatic cancer: Shanghai Jiao Tong University School of Medicine (China)
- 10) (担当) A novel meta-analysis for the covid-19 patients' survival curves
- 11) (協力) Tumor size reduction comparative study for mice with PD-1 treatment, 実中研
- 12) (Upcoming 協力) Counter-factual analysis of the big data from the Ministry of Health, Labour and Welfare in Japan: Waseda University
- 13) Journal peer reviews:
 - (ア) Regenerative Medicine: 1 research article
 - (イ) Journal of Statistical Research: 1 research article
 - (ウ) Statistics and Its Interface: 2 research articles
 - (エ) PlosOne: 1 research article