

疫学・生物統計学教室 年報

2017–2018 年

**2017–2018 Activity Report on
Department of Epidemiology and Biostatistics**

(December 2019)

東京大学 大学院医学系研究科

公共健康医学専攻 生物統計学分野

健康科学・看護学専攻 生物統計学分野／疫学・予防保健学分野

**Department of Biostatistics, School of Public Health, and
Departments of Biostatistics/Epidemiology and Preventive Health Sciences,
School of Health Sciences and Nursing,
Graduate School of Medicine, the University of Tokyo**

巻頭言

2年毎発行の年報（2017-2018）をお届けいたします。編集に苦勞されたスタッフの方々にまず深く感謝したいと思います。1年はあっという間に感じる今日この頃ですが、この場を借りて、最近の学内の動きについてご報告させていただきます。

学部に関しては、健康総合科学科に学科名を変更し、新カリキュラムのもと専修制度（環境生命科学、公共健康科学、看護科学）が定着し始めました。学科の一番の課題は、駒場からの進学生が増えないことですが（定員44名）、ここ数年微増を続けており、2019年度の4年生では20名が公共健康科学専修を選択しております。進学選択制度の変更、専修制度への変更、駒場での講義・広報活動など様々な要因が絡んでいると思います。今後もさらに多くの学生、特に、理系・文系を問わず広い意味での健康問題に関心のあるバランス感覚をもった学生に進学してもらうよう努力していかなければいけないと思っております。

修士課程に相当する専門職大学院・公共健康医学専攻に関しては、受験者数が定員30名のところ3倍弱を常に保っており、比較的順調な気がします。大学院学際情報学府・学際情報学専攻内（<http://www.iii.u-tokyo.ac.jp/education/courses/biostat>）に平成30年4月に設置されたAMED生物統計家育成支援事業による生物統計情報学コース（修士課程）では、修士2年（10名）、修士1年（8名）の学生が在籍しており、来年4月には第1期生が全国の臨床研究実施機関に生物統計家として勤務する予定です。寄付講座・生物統計情報学（<http://biostatistics.m.u-tokyo.ac.jp/>）の教員・スタッフのご協力に感謝しております。学内外の非常勤講師の先生方も含め、これまで以上に皆様方のご協力とご支援を賜ればと思っております。

博士課程に関しては、健康科学・看護学と国際保健学の再編はなかなか進んでおりません。最近、博士課程に進学する学生が当研究室では少ないので、こちらも学生確保の努力をしていきたいと思っております。

研究活動に関しては、教室関係者による論文執筆は比較的順調であり、様々な分野の方々との共同研究も数多く行っております（<http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/>）。ただ、AMED研究費などでは、生物統計家の関与がほぼ義務付けられつつあり（氏名・業績・経験の記載が要求される）、共同研究依頼の数がかなり増えてまいりました。やはり、生物統計家の人材不足は明らかな気がします。人材育成、研究、社会貢献の3つが当研究室に課せられた使命だと認識しております。同窓会の皆様には、今後ともご指導とご協力をよろしくお願い申し上げます。巻頭言に代えたいと思っております。

令和元年12月

東京大学大学院医学系研究科
公共健康医学専攻 生物統計学
健康科学・看護学専攻 生物統計学 / 疫学・予防保健学

松 山 裕

目次

巻頭言	1
I. 論文等	4
2017 年度	4
2018 年度	10
II. 著書・訳書	15
2017 年度	15
2018 年度	15
III. 学会発表	16
1. 国内学会	16
2017 年度	16
2018 年度	16
2. 国際学会	16
2017 年度	16
2018 年度	17
3. 学会等における活動	18
IV. シンポジウム等	20
2017 年度	20
2018 年度	20
V. 学位論文	22
1. 博士論文	22
2017 年度	22
2018 年度	22
2. 修士論文・課題研究	22
2017 年度	22
2018 年度	22
3. 卒業論文	23
2017 年度	23
2018 年度	23
VI. 抄読会プログラム	24
2017 年度	24

2018 年度	27
VII. 2018 年度講義日程.....	29
1. 健康総合科学科・医学科	29
2. 健康科学・看護学専攻	41
3. 公共健康医学専攻	43
4. その他	48
VIII. スタッフ	51

I. 論文等

2017 年度

(原則として最初に公表された年度に従って表示しています)

1. Taniguchi Y, Kitamura A, Nofuji Y, Ishizaki T, Seino S, Yokoyama Y, Shinozaki T, Murayama H, Mitsutake S, Amano H, Nishi M, Matsuyama Y, Fujiwara Y, Shinkai S. Association of trajectories of higher-level functional capacity with mortality and medical and long-term care costs among community-dwelling older Japanese. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2018;74:211–218.
2. Nishizaki Y, Shimada K, Tani S, Ogawa T, Ando J, Takahashi M, Yamamoto M, Shinozaki T, Miyazaki T, Miyauchi K, Nagao K, Hirayama A, Yoshimura M, Komuro I, Nagai R, Daida H. Impact of smoking history on the association between eicosapentaenoic acid to arachidonic acid ratio and acute coronary syndrome: a multicenter cross-sectional study. *Tob Induc Dis*. 2018;16:8.
3. Ohki D, Tsuji Y, Shinozaki T, Sakaguchi Y, Minatsuki C, Kinoshita H, Niimi K, Ono S, Hayakawa Y, Yoshida S, Yamada A, Kodashima S, Yamamichi N, Hirata Y, Ushiku T, Fujishiro M, Fukayama M, Koike K. Sessile serrated adenoma detection rate is correlated with adenoma detection rate. *World J Gastrointest Oncol*. 2018;10:82–90.
4. Obikane E, Shinozaki T, Takagi D, Kawakami N. Impact of childhood abuse on suicide-related behavior: analysis using marginal structural models. *J Affect Disord*. 2018;234:224–230.
5. Kawahara T, Fukuda M, Oba K, Sakamoto J, Buyse M. Meta-analysis of randomized clinical trials in the era of individual patient data sharing. *Int J Clin Oncol*. 2018;23:403–409.
6. Yamazaki Y, Oba K, Matsui Y, Morimoto Y. Vasoactive-inotropic score as a predictor of morbidity and mortality in adults after cardiac surgery with cardiopulmonary bypass. *J Anesth*. 2018;32:167–173.
7. Ogura A, Akiyoshi T, Yamamoto N, Kawachi H, Ishikawa Y, Mori S, Oba K, Nagino M, Fukunaga Y, Ueno M. Pattern of programmed cell death-ligand 1 expression and CD8-positive T-cell infiltration before and after chemoradiotherapy in rectal cancer. *Eur J Cancer*. 2018;91:11–20.
8. Yamada K, Muranaga S, Shinozaki T, Nakamura K, Tanaka S, Ogata, T. Age independency of mobility decrease assessed using the Locomotive Syndrome Risk Test in elderly with disability: a cross-sectional study. *BMC Geriatr*. 2018;18:28.
9. Hagiwara Y, Ohashi Y, Uesaka K, Boku N, Fukutomi A, Okamura Y, Konishi M, Matsumoto I, Kaneoka Y, Shimizu Y, Nakamori S, Sakamoto H, Morinaga S, Kainuma O, Imai K, Sata N, Hishinuma S, Ojima H, Yamaguchi R, Hirano S, Sudo T. Health-related quality of life of adjuvant chemotherapy with S-1 versus gemcitabine for resected pancreatic cancer: results from a randomized phase III trial (JASPAC 01). *Eur J Cancer*. 2018;93:79–88.
10. Takayasu K, Arai S, Sakamoto M, Matsuyama Y, Kudo M, Kaneko S, Nakashima O, Kadoya M, Izumi N, Takayama T, Ku Y, Kumada T, Kubo S, Kokudo T, Hagiwara Y, Kokudo N, Liver Cancer Study Group of Japan. Impact of resection and ablation for single hypovascular hepatocellular

carcinoma ≤ 2 cm analyzed with propensity score weighting. *Liver Int.* 2018;38:484–493.

11. [Takeuchi Y](#), [Shinozaki T](#), [Matsuyama Y](#). A comparison of estimators from self-controlled case series, case-crossover design, and sequence symmetry analysis for pharmacoepidemiological studies. *BMC Med Res Methodol.* 2018;18:4.
12. Nishizaki Y, [Shinozaki T](#), Kinoshita K, Shimizu T, Tokuda Y. Awareness of diagnostic error among Japanese residents: a nationwide study. *J Gen Int Med.* 2017;33:445–448.
13. Tabuchi T, Gallus S, [Shinozaki T](#), Nakaya T, Kunugita N, Collwel B. Heat-not-burn tobacco product use in Japan: its prevalence, predictors and perceived symptoms from exposure to secondhand heat-not-burn-tobacco aerosol. *Tob Control.* 2017;27:e25–e33.
14. Mayanagi S, [Kashiwabara K](#), Honda M, [Oba K](#), Aoyama T, Kanda M, Maeda H, Hamada C, Sadahiro S, Sakamoto J, Saji S, Yoshikawa T. Risk factors for peritoneal recurrence in stage II-III colon cancer. *Dis Colon Rec.* 2018;61:803–808.
15. Honda M, [Oba K](#), Akiyoshi T, Maeda H, Kashiwabara K, Kanda M, Mayanagi S, Aoyama T, Hamada C, Sadahiro S, Fukunaga Y, Ueno M, Sakamoto J, Saji S, Yoshikawa T. Development and validation of a prognostic nomogram for colorectal cancer after radical resection based on individual patient data from three large-scale phase III trials. *OncoTarget.* 2017;8:99150–99160.
16. Kanda M, [Oba K](#), Aoyama T, [Kashiwabara K](#), Mayanagi S, Maeda H, Honda M, Hamada C, Sadahiro S, Sakamoto J, Saji S, Yoshikawa T. Clinical signatures of mucinous and poorly differentiated subtypes of colorectal adenocarcinomas by a propensity score analysis of an independent patient database from three phase III trials. *Dis Colon Rec.* 2018;61:461–471.
17. Kawai K, Nozawa H, Hata K, Tanaka T, Nishikawa T, [Oba K](#), Watanabe T. Optimal interval for 18F-FDG-PET after chemoradiotherapy for rectal cancer. *Clin Colorectal Cancer.* 2018;17:e163–170.
18. [Oba K](#), Horie N, Sato N, Saito K, Takeuchi T, Mimori T, Miyasaka N, Koike T, Tanaka Y. Remission induction by Raising the dose of Remicade in RA (RRRR) study: Rationale and study protocol for a randomized controlled trial comparing for sustained clinical remission after discontinuation of infliximab in patients with rheumatoid arthritis. *Contemp Clin Trials Commun.* 2017;8:49–54.
19. Maeda H, Okamoto K, [Oba K](#), Kobayashi M. Lymph node retrieval using fat dissolution technique after surgical resection of colorectal cancer: a protocol paper. *Ann Can Res Ther.* 2017;25:90–91.
20. Takaku T, Iriyama N, Mitsumori T, Sato E, Gotoh A, Kirito K, Noguchi M, Koike M, Sakamoto J, [Oba K](#), Komatsu N. Clinical efficacy and safety of first-line dasatinib therapy and the relevance of velocity of BCR-ABL1 transcript decline for achievement of molecular responses in newly diagnosed chronic-phase chronic myeloid leukemia: report from the Juntendo Yamanashi Cooperative Study Group. *Oncology.* 2018;94:85–91.
21. Okuno K, Aoyama T, [Oba K](#), Yokoyama N, Matsuhashi N, Kunieda K, Nishimura Y, Akamatsu H, Kobatake T, Morita S, Yoshikawa T, Sakamoto J, Saji S. Randomized phase III trial comparing surgery alone to UFT + PSK for stage II rectal cancer (JFMC38 trial). *Cancer Chemother*

Pharmacol. 2018;81:65–71.

22. Maeda H, Kashiwabara K, Aoyama T, Oba K, Honda M, Mayanagi S, Kanda M, Hamada C, Sadahiro S, Sakamoto J, Saji S, Yoshikawa T. Hazard rate of tumor recurrence over time in patients with colon cancer: implications for postoperative surveillance from three Japanese Foundation for Multidisciplinary Treatment of Cancer (JFMC) clinical trials. *J Cancer*. 2017;8:4057–4064.
23. Murai K, Yamaguchi K, Ito S, Miyagishima T, Shindo M, Wakasa K, Inomata M, Nagashima T, Kondo T, Fujimoto N, Yamamoto S, Yonezumi M, Oyake T, Kowata S, Tsukushi Y, Mine T, Meguro K, Ikeda K, Watanabe R, Saito S, Sato S, Tajima K, Chou T, Kubo K, Oba K, Sakamoto J, Ishida Y; The Inter-Michinoku Dasatinib Study Group (IMIDAS). Rapid reduction in BCR-ABL1 transcript predicts deep molecular response in dasatinib-treated chronic-phase chronic myeloid leukaemia patients. *Eur J Haematol*. 2018;100:27–35.
24. Arakawa K, Kawai K, Ishihara S, Hata K, Nozawa H, Oba K, Sugihara K, Watanabe T. Prognostic significance of peritoneal metastasis in stage IV colorectal cancer patients with R0 resection: a multicenter, retrospective study. *Dis Colon Rectum*. 2017;60:1041–1049.
25. Kawahara T, Shimozuma K, Shiroywa T, Hagiwara Y, Uemura Y, Watanabe T, Taira N, Fukuda T, Ohashi Y, Mukai H. Patient-reported outcome results from the open-label randomized phase III SELECT BC trial evaluating first-line S-1 therapy for metastatic breast cancer. *Oncology*. 2018;94:107–115.
26. Shiroywa T, Fukuda T, Shimozuma K, Mouri M, Hagiwara Y, Kawahara T, Ohsumi S, Hozumi Y, Sagara Y, Ohashi Y, Mukai H. Cost-effectiveness analysis of the introduction of S-1 therapy for first-line metastatic breast cancer treatment in Japan: results from the randomized phase III SELECT BC trial. *BMC Cancer*. 2017;17:773.
27. Hiraoka A, Michitaka K, Kumada T, Izumi N, Kadoya M, Kokudo N, Kubo S, Matsuyama Y, Nakashima O, Sakamoto M, Takayama T, Kokudo T, Kashiwabara K, Kudo M, The Liver Cancer Study Group of Japan. Validation and potential of albumin-bilirubin grade and prognostication in a nationwide survey of 46,681 hepatocellular carcinoma patients in Japan: the need for a more detailed evaluation of hepatic function. *Liver Cancer*. 2017;6:325–336.
28. Sato Y, Sano S, Nakao Y, Morii J, Kashiwabara K. Surgical strategy and retrospective analysis of staged posterior osteotomy for adult spinal deformities. *Journal of Spine Research*. 2017;8:1222–1226.
29. Aoyama T, Kashiwabara K, Oba K, Honda M, Sadahiro S, Hamada C, Maeda H, Mayanagi S, Kanda M, Sakamoto J, Saji S, Yoshikawa T. Clinical impact of tumor location on the colon cancer survival and recurrence: analyses of pooled data from three large phase III randomized clinical trials. *Cancer Med*. 2017;6:2523–2530.
30. Karasaki T, Nagayama K, Kuwano H, Nitadori J, Sato M, Anraku M, Hosoi A, Matsushita H, Morishita Y, Kashiwabara K, Takazawa M, Ohara O, Kakimi K, Nakajima J. An immunogram for the cancer-immunity cycle: towards personalized immunotherapy of lung cancer. *J Thorac Oncol*. 2017;12:791–803.

31. Kuramitsu S, Sonoda S, Shinozaki T, Jinnouchi H, Muraoka Y, Domei T, Hyodo M, Shirai S, Ando K, Otsuji Y. Impact of lesion complexity and overlapping segments on long-term vascular response to cobalt-chromium everolimus-eluting stent: five-year follow-up optical coherence tomography study. *Heart Vessels*. 2018;33:341–50.
32. Hagiwara Y, Shiroywa T, Shimozuma K, Kawahara T, Uemura Y, Watanabe T, Taira N, Fukuda T, Ohashi Y, Mukai H. Impact of adverse events on health utility and health-related quality of life in patients receiving first-line chemotherapy for metastatic breast cancer: results from the SELECT BC study. *Pharmacoeconomics*. 2018;36:215–223.
33. Niikura R, Hirata Y, Suzuki N, Yamada A, Hayakawa Y, Suzuki H, Yamamoto S, Nakata R, Komatsu J, Okamoto M, Kodaira M, Shinozaki T, Fujishiro M, Watanabe T, Koike K. Colonoscopy reduces colorectal cancer mortality: a multicenter, long-term, colonoscopy-based cohort study. *PLoS One*. 2017;12:e0185294.
34. Yamaguchi R, Makino Y, Chiba F, Torimitsu S, Yajima D, Inokuchi G, Motomura A, Hashimoto M, Hoshioka Y, Shinozaki T, Iwase H. Frequency of cardiopulmonary resuscitation-related injuries and the factors involved during the 2010 Guidelines period: a retrospective autopsy- and post-mortem computed tomography-based study. *Int J Legal Med*. 2017;131:1655–1663.
35. Jinnouchi H, Kuramitsu S, Shinozaki T, Hiromasa T, Kobayashi Y, Takeji Y, Miura M, Masuda H, Matsumura Y, Yamaji Y, Sakakura K, Domei T, Soga Y, Hyodo M, Shirai S, Ando K. Five-year clinical outcomes after drug-eluting stent implantation following rotational atherectomy for heavily calcified lesions. *Circ J*. 2018;82:983–991.
36. Saito A, Saito A, Sato I, Shinozaki T, Kamiya H, Nagata S. Improved parental attitudes and beliefs through stepwise perinatal vaccination education. *Hum Vaccin Immunother*. 2017;13:2639–2645.
37. Kokudo T, Hasegawa K, Matsuyama Y, Takayama T, Izumi N, Kadoya M, Kudo M, Kubo S, Sakamoto M, Nakashima O, Kumada T, Kokudo N; Liver Cancer Study Group of Japan. Liver resection for hepatocellular carcinoma associated with hepatic vein invasion: a Japanese nationwide survey. *Hepatology*. 2017;66:510–517.
38. Tanaka S, Matsuyama Y, Ohashi Y. Validation of surrogate endpoints in cancer clinical trials via principal stratification with an application to a prostate cancer trial. *Stat Med*. 2017;36:2963–2977.
39. Notake T, Kobayashi A, Shinkawa H, Kawahara T, Shimizu A, Yokoyama T, Hasegawa K, Kokudo N, Matsuyama Y, Makuuchi M, Miyagawa SI. Nomogram predicting long-term survival after the diagnosis of intrahepatic recurrence of hepatocellular carcinoma following an initial liver resection. *Int J Clin Oncol*. 2017;22:715–725.
40. Ueno M, Li CP, Ikeda M, Ishii H, Mizuno N, Yamaguchi T, Ioka T, Oh DY, Ichikawa W, Okusaka T, Matsuyama Y, Arai D, Chen LT, Park YS, Furuse J. A randomized phase II study of gemcitabine plus Z-360, a CCK2 receptor-selective antagonist, in patients with metastatic pancreatic cancer as compared with gemcitabine plus placebo. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2017;80:307–315.
41. Mukai H, Hagiwara Y, Imi K, Isaka H, Watanabe K, Matsuyama Y for the SELECT BC Study Group. The impact of treatment preferences in second-line chemotherapy on the prognosis of

- HER2-negative metastatic breast cancer. *Oncology*. 2017;93:315–322.
42. Aoyama T, Oba K, Honda M, Sadahiro S, Hamada C, Mayanagi S, Kanda M, Maeda H, Kashiwabara K, Sakamoto J, Saji S, Yoshikawa T. Impact of postoperative complications on the colorectal cancer survival and recurrence: analyses of pooled individual patients' data from three large phase III randomized trials. *Cancer Med*. 2017;6:1573–1580.
 43. Aoyama T, Sato T, Hayashi T, Yamada T, Cho H, Ogata T, Oba K, Yoshikawa T. Does a laparoscopic approach attenuate the body weight loss and lean body mass loss observed in open distal gastrectomy for gastric cancer? a single-institution exploratory analysis of the JCOG 0912 phase III trial. *Gastric Cancer*. 2018;21:345–352.
 44. Kusano M, Honda M, Okabayashi K, Akimaru K, Kino S, Tsuji Y, Watanabe M, Suzuki S, Yoshikawa T, Sakamoto J, Oba K, Saji S. Randomized controlled Phase III study comparing hepatic arterial infusion with systemic chemotherapy after curative resection for liver metastasis of colorectal carcinoma: JFMC 29-0003. *J Cancer Res Ther*. 2017;13:84–90.
 45. Kotake M, Aoyama T, Munemoto Y, Doden K, Kataoka M, Kobayashi K, Nishimura G, Fujita H, Nakamura K, Takehara A, Tanaka C, Sakamoto J, Nagata N, Oba K, Kondo K. Multicenter phase II study of infusional 5-fluorouracil (5-FU), leucovorin, and oxaliplatin, plus biweekly cetuximab as first-line treatment in patients with metastatic colorectal cancer (CELINE trial). *Oncol Lett*. 2017;13:747–753.
 46. Ishiguro N, Koseki N, Kaiho M, Ariga T, Kikuta H, Togashi T, Oba K, Morita K, Nagano N, Nakanishi M, Hara K, Hazama K, Watanabe T, Yamanaka T, Sasaki S, Furuyama H, Shibata M, Shida S, Ishizaka A, Tabata Y, Aoyagi H, Naito H, Yoshioka M, Horino A, Kenri T; Hokkaido Pediatric Respiratory Infection Study Group. Therapeutic efficacy of azithromycin, clarithromycin, minocycline and tosufloxacin against macrolide-resistant and macrolide-sensitive *Mycoplasma pneumoniae* pneumonia in pediatric patients. *PLoS One*. 2017;12:e0173635.
 47. Nagata N, Mishima H, Kurosawa S, Oba K, Sakamoto J. mFOLFOX6 Plus Panitumumab Versus 5-FU/LV Plus Panitumumab After Six Cycles of Frontline mFOLFOX6 Plus Panitumumab: A Randomized Phase II Study of Patients With Unresectable or Advanced/Recurrent, RAS Wild-type Colorectal Carcinoma (SAPPHIRE)-Study Design and Rationale. *Clin Colorectal Cancer*. 2017; 16:154-157.e1.
 48. Shiga M, Maeda H, Oba K, Okamoto K, Namikawa T, Fujisawa K, Yokota K, Kobayashi M, Hanazaki K. Safety of laparoscopic surgery for colorectal cancer in patients over 80 years old: a propensity score matching study. *Surg Today*. 2017;47:951–958.
 49. Shinozaki T, Mansournia MA, Matsuyama Y. On hazard ratio estimators by proportional hazards models in matched-pair cohort studies. *Emerg Themes Epidemiol*. 2017;14:6.
 50. Otsuka T, Mizuno K, Shinozaki T, Kachi Y, Nakamura H. Preventive effect of pravastatin on the development of hypertension in patients with hypercholesterolemia: a post-hoc analysis of the MEGA Study. *J Clin Lipidol*. 2017;11:998–1006.
 51. Takeuchi Y, Ando T, Ishiguro C, Uyama Y. Risk of acute asthma attacks associated with non-

- steroidal anti-inflammatory drugs: A self-controlled case series. *Ther Innov Regul Sci*. 2017;51:332–341.
52. Kuramitsu S, Jinnouchi H, Shinozaki T, Matsuda H, Hiromasa T, Matsumura Y, Yamaji Y, Miura M, Masuda H, Domei T, Soga Y, Hyodo M, Shirai S, Ando K. Incidence and long-term clinical impact of late-acquired stent fracture after sirolimus-eluting stent implantation in narrowed coronary arteries. *Am J Cardiol*. 2017;120:55–62.
 53. Nishizaki Y, Mizuno A, Shinozaki T, Okubo T, Tsugawa Y, Shimizu T, Konishi R, Yamamoto Y, Yanagisawa N, Shiojiri T, Tokuda Y. Educational environment and the improvement in the General Medicine In-training Examination score (Letter). *J Gen Fam Med*. 2017;18:312–314.
 54. Taniguchi Y, Kitamura A, Seino S, Murayama H, Amano H, Nofuji Y, Nishi M, Yokoyama Y, Shinozaki T, Yokota I, Matsuyama Y, Fujiwara Y, Shinkai S. Gait performance trajectories and incident disabling dementia among community-dwelling older Japanese. *J Am Med Dir Assoc*. 2017;18:192.e13–192.e20.
 55. Kitahara H, Waseda K, Sakamoto K, Yamada R, Huang CC, Nakatani D, Sakata K, Kawarada O, Yock PG, Matsuyama Y, Yokoi H, Nakamura M, Muramatsu T, Nanto S, Fitzgerald PJ, Honda Y. Impact of attenuated-signal plaque observed by intravascular ultrasound on vessel response after drug-eluting stent implantation. *Atherosclerosis*. 2017;259:68–74.
 56. Takao T, Suka M, Yanagisawa H, Matsuyama Y, Iwamoto Y. Predictive ability of visit-to-visit variability in HbA1c and systolic blood pressure for the development of microalbuminuria and retinopathy in people with type 2 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract*. 2017;128:15–23.
 57. Taniguchi Y, Kitamura A, Murayama H, Amano H, Shinozaki T, Yokota I, Seino S, Nofuji Y, Nishi M, Yokoyama Y, Matsuyama Y, Fujiwara Y, Shinkai S. Mini-mental state examination score trajectories and incident disabling dementia among community-dwelling older Japanese adults. *Geriatr Gerontol Int*. 2017;17:1928–1935.
 58. Toyoda H, Tada T, Johnson PJ, Izumi N, Kadoya M, Kaneko S, Kokudo N, Ku Y, Kubo S, Kumada T, Matsuyama Y, Nakashima O, Sakamoto M, Takayama T, Kudo M; Liver Cancer Study Group of Japan. Validation of serological models for staging and prognostication of HCC in patients from a Japanese nationwide survey. *Journal of Gastroenterology*. 2017;52:1112–1121.
 59. 佐藤雄亮, 佐野茂夫, 中尾祐介, 森井次郎, 藤本陽, 柏原康佑, 安野雅統. Balloon kyphoplasty 術後に隣接椎体骨折をきたす矢状面パラメータについての検討. *整形外科*. 2017;68:1045–1048.
 60. 松山裕. Intention-to-treat 解析, Full Analysis Set, Per Protocol Set. *内分泌・糖尿病・代謝内科*. 2017;45:142–146.
 61. 山田浩司, 市村正一, 森井健司, 山本謙吾, 立岩俊之, 正岡利紀, 稲葉裕, 岡敬之, 篠崎智大, 松下和彦. SSI 予防における手術室等の設備, 環境に関する整形外科領域のエビデンス. *日本関節病学会誌*. 2017;36:89–95.
 62. 竹内由則. 医療情報データを用いた医薬品安全性評価とその小動物医療への応用可能性.

2018 年度

(原則として最初に公表された年度に従って表示しています)

1. Shinozaki T, Nojima M. Misuse of regression adjustment for additional confounders following insufficient propensity-score balancing. *Epidemiology*. 2019;30:541-548.
2. Shichijo S, Endo Y, Aoyama K, Takeuchi Y, Ozawa T, Takiyama H, Matsuo K, Fujishiro M, Ishihara S, Ishihara R, Tada T. Application of convolutional neural networks for evaluating *Helicobacter pylori* infection status on the basis of endoscopic images. *Scand J Gastroenterol*. 2019;54:158-163.
3. Motoi F, Kosuge T, Ueno H, Yamaue H, Satoi S, Sho M, Honda G, Matsumoto I, Wada K, Furuse J, Matsuyama Y, Unno M; Study Group of Preoperative Therapy for Pancreatic Cancer (Prep) and Japanese Study Group of Adjuvant Therapy for Pancreatic cancer (JSAP). Randomized phase II/III trial of neoadjuvant chemotherapy with gemcitabine and S-1 versus upfront surgery for resectable pancreatic cancer (Prep-02/JSAP05). *Jpn J Clin Oncol*. 2019;49:190-194.
4. Ikuta K, Hanashi H, Hirai K, Ota Y, Matsuyama Y, Shimura A, Terauchi M, Momoeda M. Comparison of efficacy and safety between intravenous ferric carboxymaltose and saccharated ferric oxide in Japanese patients with iron-deficiency anemia due to hypermenorrhea: a multi-center, randomized, open-label noninferiority study. *Int J Hematol*. 2019;109:41-49.
5. Yokota I, Matsuyama Y. Dynamic prediction of repeated events data based on landmarking model: application to colorectal liver metastases data. *BMC Med Res Methodol*. 2019;19:31.
6. Iwata A, Iwatsubo T, Ihara R, Suzuki K, Matsuyama Y, Tomita N, Arai H, Ishii K, Senda M, Ito K, Ikeuchi T, Kuwano R, Matsuda H; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative; Japanese Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Effects of sex, educational background, and chronic kidney disease grading on longitudinal cognitive and functional decline in patients in the Japanese Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative study. *Alzheimers Dement*. 2018;4:765-774.
7. Imamura K, Furukawa TA, Matsuyama Y, Shimazu A, Kuribayashi K, Kasai K, Kawakami N. Differences in the effect of internet-based cognitive behavioral therapy for improving nonclinical depressive symptoms among workers by time preference: Randomized controlled trial. *J Med Internet Res*. 2018;10;20:e10231.
8. Yamada K, Nakajima K, Nakamoto H, Kohata K, Shinozaki T, Oka H, Yamakawa K, Matsumoto T, Tokimura F, Kanai H, Takeshita Y, Karita T, Tajiri Y, Okazaki H, Tanaka, S. Association between normothermia at end of surgery and postoperative complications following orthopaedic surgery. *Clin Infect Dis*. 2019;pii:ciz213.
9. Hirano D, Ishikawa T, Inaba A, Sato M, Shinozaki T, Iijima K, Ito S. Epidemiology and clinical features of childhood-onset anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis: a

- clinicopathological analysis in a nationwide Japanese survey. *Pediatr Nephrol*. 2019;34:1425–1433.
10. Yamamoto T, Aida J, Shinozaki T, Tsuboya T, Sugiyama K, Yamamoto T, Kondo K, Osaka K. Cohort study on laryngeal cough reflex, respiratory disease, and death: a mediation analysis. *J Am Med Dir Assoc*. 2019;20:971–976.
 11. Noda M, Hatano M, Hattori T, Takarada-Iemata M, Shinozaki T, Sugimoto H, Ito M, Yoshizaki T, Hori O. Microglial activation in the cochlear nucleus after early hearing loss in rats. *Auris Nasus Larynx*. 2019;46:716–723.
 12. Yamaguchi K, Kamatari Y, Ono F, Shibata H, Fuse T, Elhelaly A, Fukuoka M, Kimura T, Hosokawa-Muto J, Ishikawa T, Tobiume M, Takeuchi Y, Matsuyama Y, Ishibashi D, Nishida N, Kuwata K. A designer molecular chaperone against transmissible spongiform encephalopathy slows down the progression of the disease in mice and macaques. *Nature Biomed Eng*. 2019;3:206–219.
 13. Shinozaki T, Mansournia MA. Hazard ratio estimators after terminating observation within matched pairs in sibling and propensity score matched designs. *Int J Biostat*. 2019;15:20170103.
 14. Shitara K, Yamanaka T, Denda T, Tsuji Y, Shinozaki K, Komatsu Y, Kobayashi Y, Furuse J, Okuda H, Asayama M, Akiyoshi K, Kagawa Y, Kato T, Oki E, Ando T, Hagiwara Y, Ohashi Y, Yoshino T. REVERCE: a randomized phase II study of regorafenib followed by cetuximab versus the reverse sequence for previously treated metastatic colorectal cancer patients. *Ann Oncol*. 2019;30:259–265.
 15. Yamaguchi M, Inoue Y, Shinozaki T, Saito M, Takagi D, Kondo K, Kondo, N. Community social capital and depressive symptoms among older people in Japan: a multilevel longitudinal study. *J Epidemiol*. 2019;29:363–369.
 16. Niikura R, Yamada A, Fujishiro M, Tanaka K, Matsuda K, Saito Y, Ohtsuka K, Oda I, Katada C, Kato M, Kida M, Kobayashi K, Hoteya S, Horimatsu T, Kodashima S, Matsuda T, Muto M, Yamamoto H, Ryozaawa S, Iwakiri R, Kutsumi H, Miyata H, Kato M, Haruma K, Fujimoto K, Uemura N, Kaminishi M, Shinozaki T, Tajiri H, Koike, K. The effects of direct oral anticoagulants, warfarin, aspirin, and thienopyridine on the performance of immunochemical, faecal, occult blood tests. *Digestion*. 2019;100:117–126.
 17. Takeuchi Y, Shinozaki T, Kumamaru H, Hiramatsu T, Matsuyama Y. Analyzing intent-to-treat and per-protocol effects on safety outcomes using a medical information database: An application to the risk assessment of antibiotic-induced liver injury. *Expert Opin Drug Saf*. 2018;17:1071–1079.
 18. Tabuchi T, Shinozaki T, Kunugita N, Nakamura M, Tsuji I. Study Profile: The Japan “Society and New Tobacco” Internet Survey (JASTIS): a longitudinal internet cohort study of heat-not-burn tobacco products, electronic cigarettes and conventional tobacco products in Japan. *J Epidemiol*. 2019;29:444–450.

19. Karasaki T, Qiang G, Anraku M, Sun Y, Shinozaki-Ushiku A, Sato E, Kashiwabara K, Nagayama K, Nitadori J, Sato M, Murakawa T, Kakimi K, Fukayama M, Nakajima. High CCR4 expression in the tumor microenvironment is a poor prognostic indicator in lung adenocarcinoma. *J Thorac Dis.* 2018;10:4741–4750.
20. Yamada Y, Mukai H, Tokudome Y, Kaneko M, Kashiwabara K, Wada N. Improved overall survival over recent decades in patients with hormone-receptor-positive, HER2-negative breast cancer: a single-center retrospective analysis of prognostic factors. *Jpn J Clin Oncol.* 2018;48:248–254.
21. Fujieda Y, Maeda H, Oba K, Okamoto K, Shiga M, Fujisawa K, Yokota K, Namikawa T, Kobayashi M, Hanazaki K. Factors influencing the number of retrieved lymph nodes after colorectal resection: a retrospective study from a single institute. *Int J Clin Exp Pathol.* 2018;11:1694–1700.
22. Shimada H, Fukagawa T, Haga Y, Oba K. Does postoperative morbidity worsen the oncological outcome after radical surgery for gastrointestinal cancers? A systematic review of the literature. *Ann Gastroenterol Surg.* 2017;1:11–23.
23. Liu J, Yasuno S, Oba K, Konda M, Ichihara C, Kitao H, Kuwabara Y, Ueshima K. Long-term effects of antihypertensive therapy on cardiovascular events and new-onset diabetes mellitus in high-risk hypertensive patients in Japan. *J Hypertens.* 2018;36:1921–1928.
24. Kondo T, Fujioka M, Tsuda M, Murai K, Yamaguchi K, Miyagishima T, Shindo M, Nagashima T, Wakasa K, Fujimoto N, Yamamoto S, Yonezumi M, Saito S, Sato S, Ogawa K, Chou T, Watanabe R, Kato Y, Takahashi S, Okano Y, Yamamoto J, Ohta M, Iijima H, Oba K, Kishino S, Sakamoto J, Ishida Y, Ohba Y, Teshima T; Inter-Michinoku Dasatinib Study Group (IMIDAS). Pretreatment evaluation of fluorescence resonance energy transfer-based drug sensitivity test for patients with chronic myelogenous leukemia treated with dasatinib. *Cancer Sci.* 2018;109:2256–2265.
25. Matsuda C, Honda M, Tanaka C, Kondo K, Takahashi T, Kosugi C, Tokunaga Y, Takemoto H, Kim HM, Sakamoto J, Oba K, Mishima H. A phase II study of bevacizumab and irinotecan plus alternate-day S-1 as a second-line therapy in patients with metastatic colorectal cancer: the AIRS study. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2018;81:1035–1041.
26. Niikura R, Yamada A, Hirata Y, Hayakawa Y, Takahashi A, Shinozaki T, Takeuchi Y, Fujishiro M, Koike K. Efficacy of vonoprazan for gastroesophageal reflux symptoms in patients with proton pump inhibitor-resistant non-erosive reflux disease. *Intern Med.* 2018;57:2443–2450.
27. Ishimaru M, Matsui H, Ono S, Hagiwara Y, Morita K, Yasunaga H. Preoperative oral care and effect on postoperative complications after major cancer surgery. *Br J Surg.* 2018;105:1688–1696.
28. Kashiwabara K, Matsuyama Y. Reasonable two-stage adaptive designs for single-arm phase II clinical trials. *Pharm Stat.* 2018;17:770–780.
29. Hagiwara Y, Fukuda M, Matsuyama Y. The number of events per confounder for valid estimation of risk difference using modified least-squares regression. *Am J Epidemiol.* 2018;187:2481–2490.

30. Yamada K, Abe H, Higashikawa A, Tonosu J, Kuniya T, Nakajima K, Fujii H, Niwa K, Shinozaki T, Watanabe K, Tanaka S, Okazaki H. Evidence-based care bundles for preventing surgical site infections in spinal instrumentation surgery. *Spine*. 2018;43:1765–1773.
31. Tabuchi T, Fujihara S, Shinozaki T, Fukuhara H. Determinants of high school dropout: a longitudinal study in a deprived area of Japan. *J Epidemiol*. 2018;28:458–464.
32. Niikura R, Nagata N, Yamada A, Doyama H, Shiratori Y, Nishida T, Kiyotoki S, Yada T, Fujita T, Sumiyoshi T, Hasatani K, Mikami T, Honda T, Mabe K, Hara K, Yamamoto K, Takeda M, Takata M, Tanaka M, Shinozaki T, Fujishiro M, Koike K. A multicenter, randomized controlled trial comparing the identification rate of stigmata of recent hemorrhage and rebleeding rate between early and elective colonoscopy in outpatient-onset acute lower gastrointestinal bleeding: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2018;19:214.
33. Taniguchi Y, Kitamura A, Shinozaki T, Seino S, Yokoyama Y, Narita M, Amano H, Matsuyama Y, Fujiwara Y, Shinkai S. Trajectories of arterial stiffness and all-cause mortality among community-dwelling older Japanese. *Geriatr Gerontol Int*. 2018;18:1108–1113.
34. Yamada K, Shiraishi H, Oki E, Ishige M, Fukao T, Hamada Y, Sakai N, Ochi F, Watanabe A, Kawakami S, Kuzume K, Watanabe K, Sameshima K, Nakamagoe K, Tamaoka A, Asahina N, Yokoshiki S, Miyakoshi T, Ono K, Oba K, Isoe T, Hayashi H, Yamaguchi S, Sato N. Open-label clinical trial of bezafibrate treatment in patients with fatty acid oxidation disorders in Japan. *Mol Genet Metab Rep*. 2018;15:55–63.
35. Kubota T, Nakayama H, Kitaoka T, Nakamura Y, Fukumoto S, Fujiwara I, Hasegawa Y, Ihara K, Kitanaka S, Koyama S, Kusuda S, Mizuno H, Nagasaki K, Oba K, Sakamoto Y, Takubo N, Shimizu T, Tanahashi Y, Hasegawa K, Tsukahara H, Yorifuji T, Michigami T, Ozono K. Incidence rate and characteristics of symptomatic vitamin D deficiency in children: a nationwide survey in Japan. *Endocr J*. 2018;65:593–599.
36. Nagata H, Ishihara S, Oba K, Tanaka T, Hata K, Kawai K, Nozawa H. Development and Validation of a Prediction Model for Postoperative Peritoneal Metastasis After Curative Resection of Colon Cancer. *Ann Surg Oncol*. 2018;25:1366–1373.
37. Munemoto Y, Kanda M, Oba K, Kim HM, Takemoto H, Denda T, Nagata N, Takano N, Fukunaga M, Kataoka M, Tokunaga Y, Sakamoto J, Mishima H. A phase II trial to evaluate the efficacy of panitumumab combined with fluorouracil-based chemotherapy for metastatic colorectal cancer: the PF trial. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2018;81:829–839.
38. Ishiguro N, Koseki N, Kaiho M, Ariga T, Kikuta H, Oba K, Togashi T, Morita K, Inagawa A, Okamura A, Yamazaki S, Shida S, Konno M, Kawamura N, Ishizaka A, Takada K, Tsubakihara K, Nagano N, Shibata M, Furuyama H, Matsuzono Y, Koike A, Murashita M, Hatae Y, Arioka H, Yamanaka T, Watanabe T, Tabata Y, Kumita Y, Hazama K, Akutsu Y, Aoyagi H, Tobise C, Azuma K, Yasoshima K, Sawada Y, Uetsuji K, Tsuchida A, Tsuchiyama A, Yasuda K, Odagawa Y, Yoshioka M. Clinical effectiveness of four neuraminidase inhibitors (oseltamivir, zanamivir, laninamivir, and peramivir) for children with influenza A and B in the 2014-2015 to 2016-2017 influenza seasons in Japan. *J Infect Chemother*. 2018;24:449–457.

39. Namikawa T, Maeda H, Kitagawa H, Oba K, Tsuji A, Yoshikawa T, Kobayashi M, Hanazaki K. Treatment using oxaliplatin and S-1 adjuvant chemotherapy for pathological stage III gastric cancer: a multicenter phase II study (TOSA trial) protocol. *BMC Cancer*. 2018;18:186.
40. Maeda H, Okamoto K, Oba K, Shiga M, Fujieda Y, Namikawa T, Hiroi M, Murakami I, Hanazaki K, Kobayashi M. Lymph node retrieval after dissolution of surrounding adipose tissue for pathological examination of colorectal cancer. *Oncol Lett*. 2018;15:2495–2500.
41. Okui T, Matsuyama Y, Nakaji S. A new association analysis method for gut microbial compositional data using ensemble learning. *Japanese Journal of Biometrics*. 2018;39:55–84.
42. 松山裕. ランダム化臨床試験の実践的方法論. *脊椎外科*. 2018;32: 29–33.

II. 著書・訳書

2017 年度

1. Buyse M, Molenberghs G, Paoletti X, Oba K, Alonso A, Van der Elst W, Burzykowski T. Statistical evaluation of surrogate endpoints in cancer clinical trials. In: Oncology clinical trials: successful design, conduct and analysis second edition. Demos Medical Publishing, NY, 2017.
2. Oba K, Paoletti X. Evaluation of surrogate endpoints using a meta-analysis approach with individual patient data: summary of a gastric cancer meta-analysis project. In: Frontiers of biostatistical methods and applications in clinical oncology. Springer Singapore, Singapore, 2017.

2018 年度

1. 松山裕. 欠測データの取扱い. 『医学統計学ハンドブック』. 朝倉書店. 2018.
2. 松山裕. 因果推論. 『医学統計学ハンドブック』. 朝倉書店. 2018.

III. 学会発表

1. 国内学会

2017 年度

1. 萩原康博, 福田武蔵, 松山裕. Modified Least-Squares 回帰による妥当なリスク差推定に必要な 1 交絡変数当たりのイベント数. 2018 年度日本計量生物学会年会, 東京, 2018 年 3 月.
2. 篠崎智大, 野島 正寛. 傾向スコアと層別・回帰を組み合わせた交絡調整の誤用について. 2018 年度日本計量生物学会年会, 東京, 2018 年 3 月.
3. 澤田直子, 大門雅夫, 川田貴之, 木村公一, 中尾倫子, 廣川愛美, 石渡惇平, 徐博卿, 上妻佳代子, 渡辺昌文, 小室一成. Gender Differences in Clinical Factors Associated with Age-related Left Ventricular Diastolic Dysfunction in the General Population. 第 82 回日本循環器学会学術集会, 大阪, 2018 年 3 月.
4. 竹内由則, 篠崎智大, 隈丸拓, 平松達雄, 松山裕. 薬剤疫学研究における Intent-to-treat effect と Per-protocol effect: 抗菌薬による肝障害発症リスク評価への適用事例. 日本薬剤疫学会第 23 回学術総会, 東京, 2017 年 11 月.

2018 年度

1. 細井宏輝, 竹内由則, 柏原康佑, 今井博久, 松山裕. 国民健康保険加入者における特定保健指導受診の継続的な効果の検証. 第 29 回日本疫学会学術総会, 東京, 2019 年 1 月.
2. 山内理海, 設楽紘平, 山中竹春, 傳田忠道, 辻靖, 小松嘉人, 小林良充, 古瀬 純司, 加藤健志, 沖英次, 安藤高志, 萩原康博, 大橋靖雄, 吉野孝之. REVERCE: randomized phase II study of regorafenib followed by cetuximab vs. reverse sequence for colorectal cancer. 第 16 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 神戸, 2018 年 7 月.
3. 伊藤真理, 小西宏, 片桐克美, 石田精一郎, 大橋靖雄, 松山裕. 離島地域での効果的な子宮頸がん検診を目指した自己採取 HPV 検査の活用 (鹿児島県). 第 77 回日本公衆衛生学会総会, 福島, 2018 年 10 月.

2. 国際学会

2017 年度

1. Ogawa K, Tomiyasu H, Suenaga M, Watanabe M, Sugano S, Motegi T, Takeuchi Y, Omi A, Goto-Koshino Y, Ohno K, Skorupski A. K, Tsujimoto H. A Gene expression scoring system to predict chemotherapy resistance using novel drug resistance factors in canine lymphoma. 2017 Veterinary

Cancer Society Annual Conference. Portland, the United States. October 2017.

2. Takeuchi Y, Shinozaki T, Hiramatsu T, Matsuyama Y. The Risk of Liver Injury associated with antibiotics adjusted for change of treatments by inverse probability of censoring weighting. 33rd International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management. Montreal, Canada. August 2017.
3. Takeuchi Y, Shinozaki T, Matsuyama Y. Stratified proportional hazards model in self-controlled design: validity and extension of sequential symmetry analysis. Society for Epidemiologic Research 50th Annual Meeting. Seattle, the United States. June 2017.
4. Kashiwabara K, Matsuyama Y. A reasonable adaptive Simon's two-stage design. 38th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics. Vigo, Spain. July 2017.
5. Takeuchi Y. Martingale residual-based imputation for unmeasured confounders in marginal structural Aalen additive hazard model using validation sample. Atlantic Causal Inference Conference 2018. Pittsburgh, the United States. May 2018.

2018 年度

1. Kobayashi K, Taira N, Sawaki M, Sagawa N, Baba S, Saito T, Kawahara T, Hagiwara Y, Uemura Y, Shimozuma K, Ohashi Y, Mukai H. Patient-reported outcomes with trastuzumab monotherapy versus trastuzumab plus standard chemotherapy as a postoperative adjuvant therapy in HER2-positive elderly breast cancer patients (RESPECT): A randomized, open-label, phase 3 clinical trial. San Antonio Breast Cancer Symposium 2018. San Antonio, the United States. December 2018.
2. Takahashi M, Sawaki M, Hagiwara Y, Uemura Y, Kawahara T, Shimozuma K, Ohashi Y, Saito T, Baba S, Kobayashi K, Mukai H, Taira N. Analysis of cognitive function in elderly HER2-positive breast cancer patients receiving either trastuzumab monotherapy or trastuzumab plus chemotherapy as a postoperative adjuvant treatment: A cognitive function sub-study of a randomized, open-label, phase 3 clinical trial (RESPECT trial). San Antonio Breast Cancer Symposium 2018. San Antonio, the United States. December 2018.
3. Kashiwabara K, Matsuyama Y. Point and interval estimation in an efficient adaptive design of flexible sample size determination. Joint International Society for Clinical Biostatistics and Australian Statistical Conference 2018. Melbourne, Australia. August 2018.
4. Hagiwara Y, Taira N, Saito T, Baba S, Kobayashi K, Kawahara T, Shiroiwa T, Fukuda T, Shimozuma K, Uemura Y, Mukai H, Ohashi Y, Sawaki M. The EQ-5D index of elderly patients with HER-2 positive breast cancer: results from the randomized N-SAS BC 07 trial for adjuvant trastuzumab with and without chemotherapy. International Society for Pharmacoeconomics and Outcome Research Asia Pacific 2018 Conference. Tokyo, Japan. September 2018.
5. Kozuma K, Kozuma K, Shinozaki T, Kashiwabara K, Oba K, Xience PMS Group, PROMUS Element/Element Plus PMS Group, Matsuyama Y. Predictors for angiographic edge restenosis of 2nd generation drug-eluting stents: Integrated angiographic analyses from the post-marketing surveillance studies of everolimus-eluting stents in Japan. ESC Congress 2018. Munich, Germany.

August 2018.

6. Hagiwara Y, Shinozaki T, Matsuyama Y. G-estimation of structural nested restricted mean time lost models to estimate effect of time-varying treatment on survival outcome. 29th International Biometric Conference. Barcelona, Spain. July 2018.
7. Yoshino T, Yamanaka T, Denda T, Tsuji Y, Shinozaki K, Komatsu Y, Kobayashi Y, Furuse J, Okuda H, Asayama M, Akiyoshi K, Kagawa Y, Kato T, Oki E, Ando T, Hagiwara Y, Ohashi Y, Shitara K. REVERCE: randomized phase II study of regorafenib followed by cetuximab versus the reverse sequence for metastatic colorectal cancer patients previously treated with fluoropyrimidine, oxaliplatin, and irinotecan: quality of life analysis. European Society for Medical Oncology World Congress on Gastrointestinal Cancer 2018. Barcelona, Spain. June 2018.
8. Tsuji Y, Shitara K, Yamanaka T, Denda T, Shinozaki K, Komatsu Y, Kobayashi Y, Furuse J, Okuda H, Asayama M, Akiyoshi K, Kagawa Y, Kato T, Oki E, Ando T, Hagiwara Y, Ohashi Y, Yoshino T. REVERCE: randomized phase II study of regorafenib followed by cetuximab versus the reverse sequence for metastatic colorectal cancer patients previously treated With fluoropyrimidine, oxaliplatin, and irinotecan— biomarker analysis. American Society of Clinical Oncology Annual Meeting 2018, Chicago, the United States. June 2018.
9. Kozuma K, Shinozaki T, Kozuma K, Kashiwabara K, Oba K, Aoki J, Awata M, Nanasato M, Shiode N, Tanabe K, Yamaguchi J, Kimura T, Matsuyama Y. Impact of residual stenosis on the angiographic edge restenosis of 2nd generation drug-eluting stents (A quantitative coronary angiography from the post-marketing surveillance studies of cobalt-chromium everolimus-eluting stent in Japan). EuroPCR 2018. Paris, France. May 2018.

3. 学会等における活動

松山 裕

日本計量生物学会 評議員・理事 (2015-)

日本肝癌研究会 追跡調査委委員 (2015-)

日本医療機能評価機構 研究倫理審査委員会 委員 (2015-)

厚生労働省 レセプト情報等の提供に関する有識者会議 構成員 (2016-)

厚生労働省 介護保険総合データベースに格納するデータの第三者提供に関する有識者会議 構成員 (2017-)

厚生労働省 医療・介護データ等の解析基盤に関する有識者会議 構成員 (2018-)

厚生労働省 要介護認定情報・介護レセプト等情報の提供に関する有識者会議 構成員 (2018-)

サーキュラーエコノミー推進機構 アドバイザリーボード (2018-)

大庭 幸治

日本計量生物学会 評議員 (2015-)、試験統計家認定委員 (2018-)

日本循環器学会 Circulation reports Statistical Consulting Editor (2019-)

環境省 子どもの健康と環境に関する全国調査 疫学統計専門委員会 (2013-)

がん集学的治療研究財団 臨床試験審査委員会 (2013-)、研究論文支援委員会 (2013-)

日本癌治療学会 認定 DM・CRC 制度委員会 (2013-)

日本医療研究開発機構 難治性疾患実用化研究事業 課題評価委員 (2015-)、IoT 等活用生活習慣病行動変容研究事業 科学技術調査委員 (2017-)、革新的がん医療実用化研究事業 課題評価委員 (2019-)

医薬品医療機器総合機構 専門委員 (2019-)

DIA 医薬品開発に携わる生物統計専門家でない方のための統計ワークショップ プログラム委員 (2016-)

篠崎 智大

なし

柏原 康佑

日本計量生物学会 統計関連学会連合大会 運営委員 (2017-2018)

竹内 由則

日本薬剤疫学会 薬剤疫学とデータベースタスクフォース 委員 (2018-)

日本薬剤疫学会 第 24 回日本薬剤疫学会学術総会 プログラム委員 (2018)

医薬品医療機器総合機構 専門委員 (2017-)

日本薬剤疫学会 第 23 回日本薬剤疫学会学術総会 プログラム委員 (2016-2017)

IV. シンポジウム等

2017 年度

1. 篠崎智大. 周辺構造モデルによるパネルデータの解析 (シンポジウム「観察研究における統計手法」). 日本臨床疫学会第 1 回年次学術大会, 東京, 2017 年 9 月.
2. 萩原康博, 大橋靖雄. QOL の統計的評価: 最近の成果から. 第 89 回 QOL 研究会, 東京, 2017 年 9 月.
3. 萩原康博. SELECT BC の QOL、医療経済評価および EQ-5D について: EQ-5D への有害事象の影響. 第 11 回 CSP-HOR 年会, 東京, 2017 年 7 月.
4. 竹内由則. 医療情報データを利用した医薬品の製造販売後安全性評価~PMDA での経験に基づいて~. 日本メディカルライター協会第 16 回講演会, 東京, 2017 年 5 月.
5. 佐藤俊哉, 松山裕. AMED 生物統計家育成支援事業: 東京大学・京都大学の取組 (シンポジウム「生物統計と薬剤疫学の専門家の人材育成」). 第 23 回日本薬剤疫学会学術総会, 東京, 2017 年 11 月.
6. 松山裕. 倫理審査における科学的合理性: プロトコルと生物統計学. 平成 28 年度臨床研究倫理審査委員会・治験審査委員会委員養成研修, 東京, 2018 年 2-3 月.
7. 松山裕. 臨床研究のデザインと統計解析入門. Clinical Research Forum, 東京, 2017 年 10 月.
8. 松山裕. 生物統計学: 試験デザイン・サンプルサイズ設計. AMED 臨床研究・治験従事者研修会, 東京, 2017 年 10 月.

2018 年度

1. 竹内由則. Self-controlled case series の概要とデータベース研究における適用事例. 第 5 回生物統計情報学シンポジウム「医療リアルワールドデータの実際と今後」, 東京, 2018 年 11 月.
2. 竹内由則. 多重補完法による欠測共変量の補完における課題. 日本薬剤疫学会第 24 回学術総会, 仙台, 2018 年 10 月.
3. 竹内由則, 篠崎智大. 観察研究データを用いた統計モデルによる交絡調整の実践. 日本薬剤疫学会第 24 回学術総会, 仙台, 2018 年 10 月.
4. 小出大介, 松山裕. 医療ビッグデータを解析できる人材の育成. 2018 年度統計関連学会連合大会, 東京, 2018 年 9 月.

5. 松山裕. 生物統計学：試験デザイン・サンプルサイズ設計. AMED 臨床研究・治験従事者研修会, 東京, 2018 年 10 月.

V. 学位論文

1. 博士論文

2017 年度

奥井佑. ヒト腸内細菌組成データを用いた関連解析手法にする研究. (指導教員: 松山裕)

2018 年度

上妻佳代子. 第2世代薬剤溶出性ステント留置後の遠隔期における proximal edge 再狭窄の予測モデルの作成・評価. (指導教員: 松山裕)

萩原康博. 構造ネスト制限付き平均損失時間モデルの g 推定法による時間依存性治療の効果推定. (指導教員: 松山裕)

吉田唯. 多施設の糖尿病患者コホートを用いた Diabetic Kidney Disease の実態および発症・進展因子の解明. (学内指導委託)

2. 修士論文・課題研究

2017 年度

大塚史. 炎症性バイオマーカーを用いた 結腸がん患者の予後予測のためのノモグラム開発. (指導教員: 松山裕)

高橋仁. 迅速導入気管挿管時のフェンタニル使用と挿管後低血圧の関連. (指導教員: 松山裕)

野崎貴成. 分位点回帰を用いた在胎期間別出生時体重曲線の推定. (指導教員: 松山裕)

藤井泉. 転移・再発乳がん患者の予後予測における健康関連 QOL 尺度の追加的意義と性能評価. (指導教員: 松山裕)

渡邊幸博. 肝細胞癌での肝切除術における切除断端距離と再発との関連. (指導教員: 松山裕)

2018 年度

山室晋太郎. アトルバスタチン治療による LDL コレステロール低下作用と抗炎症作用を介した循環器系疾患および糖尿病関連イベント抑制効果. (指導教員: 松山裕)

宮里賢和. 健診受診者における内臓脂肪蓄積と腎障害との関連. (指導教員: 松山裕)

3. 卒業論文

2017 年度

久保田耀. Age-Period-Cohort 解析によるスポーツ強度を加味した運動充足率の経年推移の検討. (指導教員：松山裕)

野見山翔太. 安全性速報 (ブルーレター) の配布前後におけるダビガトランの処方実態調査. (指導教員：松山裕)

細井宏輝. 特定健康診査検査値に対する特定保健指導受診の影響評価. (指導教員：松山裕)

森田一平. 整形外科手術部位感染データベースを用いた術後感染症リスク予測モデルの作成と評価. (指導教員：松山裕)

2018 年度

なし

VI. 抄読会プログラム

2017 年度

発表日	発表者	演題
2017 年 4 月 5 日	萩原 康博	擬似観測値を用いた構造制限付き平均損失時間モデルの g 推定
2017 年 4 月 12 日	上妻 佳代子	予測モデル (ロジスティック回帰) におけるパラメータ推定と評価指標の補正について
2017 年 4 月 19 日	高橋 仁	挿管時におけるフェンタニルによる pretreatment と低血圧との関連-ロジスティック回帰分析、傾向スコア法、操作変数法を用いた解析
	大塚 史	炎症性マーカーを用いた大腸がん患者の予後予測のためのノモグラム開発および評価について
2017 年 4 月 26 日	藤井 泉	進行再発乳癌患者における健康関連 QOL 尺度が OS に与える影響の探索的評価に向けて
2017 年 5 月 10 日	福田 武蔵 竹内 由則	がん臨床試験における後治療の影響を補正した解析 Inverse probability of censoring weighting により治療の変更を調整した抗菌薬による急性肝障害発症リスク評価
2017 年 5 月 17 日	山室 晋太郎 柏原 康佑	準競合リスクを考慮した解析手法 適応的 Simon の 2 段階デザイン: 合理的制約の導入
2017 年 5 月 24 日	大庭 幸治	回帰不連続デザイン (Regression Discontinuity Design) を用いた因果効果の推定
	篠崎 智大	マッチング、傾向スコアマッチング、matching weight
2017 年 5 月 31 日	吉田 唯	労働者の健康診断における蛋白尿と生活習慣との関連
2017 年 6 月 7 日	平川 晃弘 伊藤 真理	がん第 1 相試験の用量探索デザイン 未受診者対策としての自己採取 HPV 検査導入の効果と検体の安定性調査: 島根県出雲市臨床研究事業の追跡調査と今後の展望
2017 年 6 月 14 日	小出 大介 奥田 恭行	バリデーションスタディについて Mediation analysis for multiple mediators
2017 年 6 月 28 日	松山 裕 上村 鋼平	擬似観測値を用いた生存時間解析 連続的なバイオマーカーを活用した臨床試験
2017 年 7 月 5 日	奥井 佑	ヒト腸内細菌組成と形質との関連解析手法にする研究

2017年7月19日	手良向 聡	なぜベイズを使わないのか！？－臨床試験デザインのために
2017年7月26日	細井 宏輝	生活習慣病対策関連データ（特定健康診査・特定保健指導データ）を使用した研究
	森田 一平	整形外科手術部位感染（SSI）データベースを用いた予後因子の探索
	久保田 耀	Age-Period-Cohort 解析によるスポーツ強度を加味した身体活動充足率の経年推移の検討
	野見山 翔太	処方箋データを用いた高齢者への処方実態調査
2017年9月13日	野崎 貴成	SGA (Small for Gestational Age) 児の判断基準の算出—子どもの健康と環境に関する全国調査—
2017年9月20日	高橋 仁	挿管時におけるフェンタニルによる pretreatment と低血圧との関連—ロバスト分散を用いたリスク比・リスク差回帰、傾向スコア法、操作変数法を用いた解析
	藤井 泉	転移性乳がんに対する HRQOL スコアと予後との探索的解析
2017年9月27日	奥井 佑	ヒト腸内細菌組成データを用いた関連解析手法にする研究
2017年10月4日	森田 一平	整形外科手術部位感染（SSI）データベースを用いた SSI リスクスコアの作成
	細井 宏輝	特定健康診査・特定保健指導データを使用した生存時間解析
2017年10月11日	久保田 耀	Age-Period-Cohort 解析によるスポーツ強度を加味した身体活動充足率の経年推移の検討
	野見山 翔太	処方箋データを用いた高齢者への処方実態調査
2017年10月18日	萩原 康博	交絡変数の数に比してイベントが少ない二値アウトカムデータでのリスク差の推定
	大塚 史	炎症性バイオマーカーを用いた 大腸がん患者の予後予測のためのノモグラム開発
2017年10月25日	山室 晋太郎	生存時間データにおける mediation analysis
	坂巻 顕太郎	競合リスクモデルを用いた予後予測における判別性能指標の検討
2017年11月1日	上妻 佳代子	虚血性心疾患の第2世代冠動脈ステント治療における定量的冠動脈造影法（QCA）測定値による再狭窄の予測に向けて
2017年11月8日	大塚 史	炎症性バイオマーカーを用いた 結腸がん患者の予後予測のためのノモグラム開発
	野崎 貴成	在胎期間別出生時体重曲線の算出法の比較—子ども

		の健康と環境に関する全国調査—
	藤井 泉	転移・再発・乳がんに対する HRQOL スコアと予後との探索的解析
	高橋 仁	挿管時におけるフェンタニルによる pretreatment と低血圧との関連
2017年11月15日	小川 光紀 渡邊 幸博	局所ダイバージェンスに基づく推定の話題 肝細胞癌での肝切除術における切除断端距離と再発との関連
2017年11月22日	吉田 唯	多施設の糖尿病患者コホートをを用いた Diabetic Kidney Disease の実態および発症・進展因子の解明
2017年11月29日	野見山 翔太 森田 一平	処方箋データを用いた高齢者へのダビガトラン処方実態調査 整形外科手術部位感染 (SSI) データベースを用いた術後リスク予測モデルの作成と実用化
2017年12月6日	久保田 耀 細井 宏輝	Age-Period-Cohort 解析によるスポーツ強度を加味した運動充足率の経年推移の検討 特定健康診査のデータを利用した特定保健指導による介入効果の推定
2018年1月10日	森田 一平 野見山 翔太 久保田 耀	整形外科手術部位感染データベースを用いた 術後感染症リスク予測モデルの作成と評価 安全性速報 (ブルーレター) の配布前後におけるダビガトランの処方実態調査 Age-Period-Cohort 解析によるスポーツ強度を加味した運動充足率の経年推移の検討
2018年1月17日	細井 宏輝 福田 武蔵	特定健康診査検査値に対する特定保健指導受診の影響評価 Net Benefit: An alternative effect measure for time-to-event data
2018年1月24日	山室 晋太郎	Mediation analysis for exposure-mediator interaction
2018年1月31日	上妻 佳代子	虚血性心疾患の第2世代冠動脈ステント治療における定量的冠動脈造影法 (QCA) 測定値による再狭窄の予測に向けて
2018年2月7日	吉田 唯	多施設の糖尿病患者コホートをを用いた Diabetic Kidney Disease の実態および発症・進展因子の解明
2018年2月14日	萩原 康博	構造ネスト制限付き平均損失時間モデルの g 推定
2018年2月21日	大野 幸子 奥田 恭行	レセプトデータを用いた臨床研究 Multiple threshold approach for decision-making in clinical drug development

2018年2月28日	田栗 正隆	臨床試験におけるヒストリカルデータの動的利用
------------	-------	------------------------

2018年度

発表日	発表者	演題
2018年4月4日	萩原 康博	治療変更を補正した制限付き平均生存時間の推定：構造ネスト制限付き平均生存時間の g 推定法を用いたアプローチ
2018年4月11日	上妻 佳代子	虚血性心疾患の第2世代冠動脈ステント治療における定量的冠動脈造影法 (QCA) 測定値による近位エッジ部再狭窄の予測モデルについて
2018年4月18日	吉田 唯	多施設の糖尿病患者コホートを用いた diabetic kidney disease の実態および発症・進展因子の解明
2018年4月25日	山室 晋太郎	課題研究に向けた論点整理と g-formula を用いた mediation analysis の検討
2018年5月9日	横田 勲	生存時間型エンドポイントをおいた単群試験の計画
2018年5月16日	福田 武蔵	Inverse Probability of Censoring Weighted (IPCW) Estimator for the Net Benefit in Survival Analysis
2018年5月23日	小出 大介	個人情報保護と管理
2018年5月30日	柏原 康佑	症例数再設計法における点推定および区間推定
2018年6月6日	竹内 由則	Time-to-event analysis における多重代入法を用いた欠測交絡要因の補完
2018年6月13日	川原 拓也	治療変更を伴うがん臨床試験における quality of life データの欠測への対処
2018年6月20日	萩原 康博	ランダム化比較試験におけるノアドヒアランスを補正した制限付き平均損失時間の推定：構造ネスト制限付き平均損失時間モデルの g 推定法によるアプローチ
2018年6月27日	奥田 恭行	Bayesian Predictive Approach for the Decision-making in Clinical Trials
2018年7月4日	小川 光紀	ホロノミック勾配法の紹介
2018年7月18日	松山 裕	因果推論の立場から見た Estimands - “Per-Protocol” Causal Estimands -
2018年7月25日	手良向 聡	プラグマティズムの原理に従って臨床試験方法論をどう考えるか
2018年9月5日	山室 晋太郎	スタチン治療によるコレステロール低下作用と炎症症を介した循環器系疾患および糖尿病関連イベントの予防効果

2018年9月19日	宮里 賢和	健診データを用いた肥満指標と腎機能の推移についての縦断的検討
2018年9月26日	篠崎 智大	直接効果構造ネスト平均モデルと Robins の因果モデルの实在論
2018年10月3日	山田 玄	最近の肥満・メタボリックシンドロームに関連する話題について
	上妻 佳代子	虚血性心疾患の第2世代冠動脈ステント治療における再狭窄に関する考察
2018年10月10日	平井 琢也 吉田 唯	膠原病・リウマチ診療の現状 多施設の糖尿病患者コホートから見る本邦の Diabetic Kidney Disease (DKD)の実態
2018年10月17日	澤本 涼 萩原 康博	NMFを用いたがんゲノム変異シグネチャー解析 構造ネスト制限付き平均損失時間モデルの g 推定法による時間依存性治療の効果推定
2018年10月24日	奥田 恭行	家庭血圧経時測定データを用いた心血管疾患発症に対する動的予測モデルの検討
2018年11月7日	山室 晋太郎	スタチン治療によるコレステロール低下作用と抗炎症作用を介した循環器系疾患イベントおよび糖尿病関連イベントの予防効果
2018年11月14日	宮里 賢和	健診データを用いた肥満指標と腎機能の推移についての縦断的検討
2018年11月21日	上村 鋼平	ヒストリカルコントロールデータを活用した Bayes 流の臨床試験
2018年11月28日	大庭 幸治	ネットワークメタアナリシスによる代替エンドポイントの代替性評価
2018年12月5日	平川 晃弘	Dose individualization and variable selection by using the Bayesian lasso in early phase dose finding trials
2019年1月9日	澤本 涼	ヒストリカルデータの利活用における頻度論的アプローチ
2019年1月16日	平井 琢也	薬剤耐性(AMR)と抗菌薬適正使用
2019年1月30日	山田 玄	非アルコール性脂肪性肝疾患の最近の話題と健診データの利用について
2019年2月6日	今井 博久	地域医薬システム学講座における現在の研究進捗
2019年2月13日	坂巻 顕太郎	Prioritized outcomes による複合評価項目の解析
2019年2月20日	大野 幸子	レセプトデータを用いた臨床研究 子供医療費助成導入が歯科受診に与える影響
2019年3月6日	田栗 正隆	共変量適応的ランダム化臨床試験におけるブートストラップ法に基づく統計的推測

VII. 2018 年度講義日程

1. 健康総合科学科・医学科

02216	生物統計学 / 統計学	共通必修
単位数	2	
開講ターム	B3 A1	
曜日・時限	木(Thu)3 [13:00-14:45], 木(Thu)4 [14:55-16:40]	
科目担当	松山裕	
目標・概要	<p>生物統計学、疫学方法論は医学・健康科学の実務・研究に必須です。本講義では、数学的・技術的な問題に深入りすることなく、生物統計学の基礎的な講義をします。</p> <p>具体的には、以下の5点を最低学習到達目標とします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 統計学の基礎的事項・考え方（バイアスとバラツキ、確率分布、中心極限定理、検定・推定・信頼区間など）を理解し、自分なりにきちんと説明できる 2. コントロール（対照群）について理解を深める 3. 臨床試験の代表的なデザインを理解する 4. 臨床・疫学研究における交絡バイアスとその対処方法について理解する 5. 医学研究で頻用されるいくつかの統計解析手法について理解する 	
授業計画	<p>本講義は、健康総合科学科と医学科の合同講義です。 講義場所に注意すること。 11月8日（木）は講義がありません。</p> <p>講義日程</p> <p>9月27日（木） 本館（2号館）大講堂 疫学？生物統計学？ 医学研究における統計学の活用</p> <p>10月4日（木） 本館（2号館）大講堂 リスクあるいは効果の指標 統計的仮説検定と信頼区間</p> <p>10月11日（木） 1号館3階 講堂 2群の比較？ 割合・平均値の差</p> <p>10月18日（木） 本館（2号館）大講堂 臨床試験のデザイン概論 プロトコルの統計的側面</p> <p>10月25日（木） 本館（2号館）大講堂 交絡バイアスとその調整 層別解析と回帰モデル</p> <p>11月1日（火） 本館（2号館）大講堂 生存時間解析入門 ハザード比推定</p> <p>11月15日（木） 1号館1階 講堂 測定データの信頼性と妥当性 検査・診断の性能評価</p> <p>本試験：11月19日（月）5限 1号館3階 講堂 再試験：12月14日（月）5限 1号館3階 講堂</p>	
授業の方法	講義形式	

成績評価方法	出席点 10%と試験 90% 成績は、出席と本試験（11月19日）で評価します。不合格者に対しては、再試験を行います。
教科書	教科書は指定しないが、毎回の講義資料をよく理解すること。
参考書	疫学一般 矢野英二・橋本英樹 訳. ロスマンの疫学. 篠原出版社. 生物統計学一般 大橋靖雄 編著. 医師のための臨床統計学 基礎編. 医歯薬出版株式会社 ・ 木船・佐久間 訳. 医学研究における実用統計学. サイエンティスト社
履修上の注意	本講義は、医学科と健康総合科学科との合同講義です。毎回の講義場所に注意すること。
開講場所等	医学部本館大講堂
メールアドレス	shinozaki [at] epistat.m.u-tokyo.ac.jp
研究室電話番号	医学部3号館別棟5階（内：23520）
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/
その他	

02202	疫学	共通必修
単位数	2	
開講ターム	B3 S1	
曜日・時限	金(Fri)1 [08:30-10:15]、金(Fri)2 [10:25-12:10]	
科目担当	松山裕	
目標・概要	<p>疫学 (Epidemiology) は、健康・疾病に関する事象を集団の中で計量的に捉え、これらの原因や影響因子とその強さを評価し、最終的には予防手段につなげる実践の学問です。疫学は、古くは感染症の疫学から始まり、がん・循環器疾患などの生活習慣 病の疫学にその研究テーマが移ってきましたが、昨今では感染症に関する問題も再びクローズアップされ始めています。本講義では、疫学の基礎を学び、人間集団を対象とする医学・公衆衛生の研究に対応できる知識と技能を身につけることを目標とする。</p>	
授業計画	<p>4月9日 (松山) 疫学? 疾病発生の指標 4月16日 (松山) 疫学研究のデザイン 1: ランダム化比較試験 疫学研究のデザイン 2: コホート研究、ケース・コントロール研究 4月23日 (村上) 疫学研究の実施と解釈 (倫理指針含) 公共政策と疫学 (予防指標) 5月7日 (松山) 疫学研究に潜むバイアス 交絡バイアスの調整 5月14日 (村上) メタアナリシス、地域相関研究 保健統計(平均余命など) 5月21日 (今井) 薬剤疫学とその応用研究 5月28日 (山本) 大規模疫学研究の実際</p>	
授業の方法	講義形式	
成績評価方法	毎回の小テスト (20%) + 本試験 (80%) 本試験の日程は、要相談	
教科書	教科書は指定しないが、毎回の講義資料をよく理解すること。理解を助けるために、参考書は指定する。	
参考書	Leon Gordis (著), 木原正博 (翻訳), 木原雅子 (翻訳), 加治正行(翻訳): 疫学 - 医学的研究と実践のサイエンス. メディカル・サイエンス・インターナショナル	
履修上の注意	履修希望者は必ず 1 回目の講義に出席すること。	
開講場所等	医学部3号館 1F N101講義室	
メールアドレス	matuyama [at] epistat.m.u-tokyo.ac.jp	

研究室電話番号	医学部3号館別棟5階（内：23519）
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/
その他	

02217	生物統計学実習	共通必修
単位数	2	
開講ターム	B3 S1	
曜日・時限	金(Fri)1 [08:30-10:15]、金(Fri)2 [10:25-12:10]	
科目担当	松山裕、大庭幸治、篠崎智大	
目標・概要	模擬臨床研究（ランダム化比較試験）を通じ、臨床研究の計画から実施・データ解析・報告までの一連の流れを、課題に応じたグループに分かれて演習する。	
授業計画	04月11日（水）イントロダクション、班別実習 04月18日（水）班別実習 04月25日（水）班別実習 05月02日（水）班別実習 05月09日（水）班別実習 05月16日（水）全体実験・班別実習 05月23日（水）結果発表・班別実習	
授業の方法	参加型実習	
成績評価方法	出席（70%）とレポート（30%）	
教科書	・東京大学教養学部統計学教室編．統計学入門．東京大学出版会，1991	
参考書	・日本統計学会編．統計学基礎．東京図書，2012． ・日本統計学会編．統計学．東京図書，2012． ・ロスマン（著）．矢野英二，橋本英樹（監訳）．ロスマンの疫学—科学的思考への誘い（第2版）．篠原出版新社，2013．	
履修上の注意	・実習で使う PC は教室で用意する。 ・その他、参考資料は初日に配布する。	
開講場所等	医学部3号館 1F N101講義室, 医学部3号館 S101	
メールアドレス	oba [at] epistat.m.u-tokyo.ac.jp	
研究室電話番号	医学部3号館別棟5階（内：23519）	
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/	
その他		

02236	医学データ解析		専修必修
単位数	2	責任教員	大庭 幸治
開講ターム	B3 A1		
曜日・時限	金(Fri)1 [08:30-10:15]、金(Fri)2 [10:25-12:10]		
科目担当	松山裕、大庭幸治、篠崎智大		
目標・概要	臨床研究・疫学研究で頻用される統計解析法について講義するとともに、SASを用いて実習を行う 基本的に、午前は講義で午後の実習を行う。		
授業計画	09月28日(金) SASの基本動作 10月05日(金) 記述統計／推測統計の基礎 10月12日(金) カテゴリカルデータ解析／層別解析・ロジスティック回帰 10月21日(金) 相関と回帰／回帰分析の応用 10月26日(金) 分散分析入門(多群の比較)／実験計画と分散分析 11月02日(金) 生存時間解析入門 11月09日(金) 経時データあるいは相関のあるデータの解析		
授業の方法	講義		
成績評価方法	出席(50%)と毎回のレポート(50%)		
教科書	なし		
参考書	市川伸一・大橋靖雄「SASによるデータ解析入門」東京大学出版会 高橋行雄・大橋靖雄「SASによる実験データの解析」東京大学出版会 大橋靖雄・浜田知久馬「生存時間解析」東京大学出版会 Altman DG.「医学研究における実用統計学」サイエンティスト社 Agresti A.「カテゴリカルデータ解析入門」サイエンティスト社 Verbeke G and Molenberghs G.「医学統計のための線型混合モデル」サイエンティスト社		
履修上の注意	・疫学・生物統計学あるいは同様のレベルの統計学の履修を終えていること、及び SAS の基本的な 使い方を知っていること。 ・大学院生の聴講も歓迎する。 ・同日午後開講の「医学データ解析実習」で講義内容に関連したSAS実習を行う。		
開講場所等	医学部3号館1F N101講義室		
メールアドレス	oba[at]epistat.m.u-tokyo.ac.jp		
研究室電話番号	医学部3号館別棟5階(内:23519)		
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/		
その他			

02237	医学データ解析実習	専修必修
単位数	1	
開講ターム	B3 A1	
曜日・時限	金(Fri)3 [13:00-14:45]、金(Fri)2 [14:55-16:40]	
科目担当	松山裕、大庭幸治、篠崎智大	
目標・概要	医学データ解析参照	
授業計画	09月28日（金） SASの基本動作 10月05日（金） 記述統計／推測統計の基礎 10月12日（金） カテゴリカルデータ解析／層別解析・ロジスティック回帰 10月21日（金） 相関と回帰／回帰分析の応用 10月26日（金） 分散分析入門（多群の比較）／実験計画と分散分析 11月02日（金） 生存時間解析入門 11月09日（金） 経時データあるいは相関のあるデータの解析	
授業の方法	PCを用いた実習	
成績評価方法	出席（50%）と毎回のレポート（50%）	
教科書	なし	
参考書		
履修上の注意	<ul style="list-style-type: none"> ・疫学・生物統計学あるいは同様のレベルの統計学の履修を終えていること、及び SASの基本的な 使い方を知っていること。 ・大学院生の聴講も歓迎する。 ・PC貸し出し希望者は事前に担当教員まで連絡すること。 ・同日午前開講の「医学データ解析」を受講すること。 	
開講場所等	医学部3号館1F N101講義室	
メールアドレス	oba [at] epistat.m.u-tokyo.ac.jp	
研究室電話番号	医学部3号館別棟5階（内：23519）	
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/	
その他		

02244	臨床・疫学研究の実例	専修必修
単位数	1	
開講ターム	B3 A1	
曜日・時限	火(Tue)3 [13:00-14:45]	
科目担当	松山 裕、大庭幸治、篠崎智大	
目標・概要	疫学研究（臨床試験研究も含む）の方法論について、実際の応用事例を中心にして講義する。	
授業計画	09 月 25 日 疫学研究のデザイン（大庭 幸治） 10 月 02 日 Japan Nurses' Health Study（林 邦彦） 10 月 09 日 栄養疫学の基礎理論と実際（佐々木 敏） 10 月 16 日 データベースによる薬剤疫学・薬剤監視（小出 大介） 10 月 23 日 微小粒子状物質等の疫学研究（中井 里史） 10 月 30 日 運動疫学、地域コホート研究（内藤 義彦） 11 月 06 日 医療ビッグデータを活用した生活習慣病臨床疫学（曾根 博仁）	
授業の方法	講義	
成績評価方法	出席（50%）と毎回のレポート（50%）	
教科書	なし	
参考書		
履修上の注意	疫学・生物統計学を履修していること。大学院生の聴講も歓迎する。講義順は変更になることがあるので、研究室ウェブサイトと最新のシラバスで確認すること。	
開講場所等	医学部3号館 1F N101講義室	
メールアドレス	oba [at] epistat.m.u-tokyo.ac.jp	
研究室電話番号	医学部3号館別棟5階（内：23519）	
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/	
その他		

02239	公共健康科学演習 I	専修必修
単位数	2	
開講ターム	B3 A2	
曜日・時限	木曜3限、木曜4限	
科目担当	松山 裕	
目標・概要	今日的な公共健康科学に関わる課題（テーマ）を見つけ出し、それらについて、少人数グループでディスカッションし、その課題研究内容（公衆衛生上の課題、分析、結果、解決方法など）について発表する。	
授業計画	担当：精神衛生・看護学教室（演習場所：医学部 3 号館 S308） 11月29日（木）3限：オリエンテーション 4 限：演習 12月06日（木）3・4限：演習 12月13日（木）3・4限：演習 12月20日（木）3限：学生による発表 担当：疫学・生物統計学教室（演習場所：N101） 12月20日（木）4限：オリエンテーション 12月27日（木）3・4限：演習 01月10日（木）3・4限：演習 01月17日（木）3限：演習 4限：学生による発表	
授業の方法	担当教員がまずガイダンスを行う。学生はグループに別れ、それぞれ関心のある公衆衛生上の課題を1つ選び、これについて自ら調べて課題を分析・理解し、その解決策を検討し、発表する。	
成績評価方法	出席（50%）および発表を含むグループワーク（50%）	
教科書	特に指定しないが、課題に応じて指示する。	
参考書	特に指定しないが、課題に応じて指示する。	
履修上の注意	場所は基本的に医学部3号館 3号館1F N101講義室で実施するため、初回はN101に集合すること。	
開講場所等	医学部3号館 1F N101 講義室、医学部3号館 S308	
メールアドレス	oba [at] epistat.m.u-tokyo.ac.jp	
研究室電話番号	医学部3号館別棟5階（内：23519）	
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/	
その他		

02275	応用数理	選択
単位数	2	
開講ターム	B4 S2	
曜日・時限	火曜1限、火曜2限	
科目担当	松山 裕	
目標・概要	統計的推測理論の基本の一つである線型推測理論の幾何学的理解を目標に、必要な基礎知識を合わせて講義する。	
授業計画	6月05日 確率変数・確率分布・標本分布理論（1） 6月12日 確率変数・確率分布・標本分布理論（2） 6月19日 線型推測理論とピタゴラスの定理 6月26日 推定論（1） 7月03日 推定論（2） 7月10日 休講 7月17日 仮説検定論	
授業の方法	講義形式 SAS/IML などを使用した実習も適宜行う	
成績評価方法	出席点50%と毎回の課題50%	
教科書	参考書は指定しないが、毎回の講義資料を理解すること。理解の助けのために参考書は適宜紹介する。	
参考書	竹村彰通, 現代数理統計学. 創文社. 伊理正夫, 韓太舜, 線型代数. 教育出版	
履修上の注意	講義場所は、医学部3号館別棟E501 1回目の講義は、9:00開始	
開講場所等	医学部3号館別棟E501、医学部3号館S101	
メールアドレス	matuyama [at] epistat.m.u-tokyo.ac.jp	
研究室電話番号	医学部3号館別棟5階（内：23519）	
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/	
その他		

02295	理論疫学	選択
単位数	2	
開講ターム	B4 A1	
曜日・時限	火曜3限、火曜4	
科目担当	松山 裕	
目標・概要	疫学方法論の理論的側面の講義と演習、原著論文輪読などを行う。	
授業計画	<p>講義場所は、医学部3号館別棟 5F E501</p> <p>09月25日 P値に対する正確な理解</p> <p>10月02日 演習</p> <p>10月09日 効果指標と信頼区間</p> <p>10月16日 統計モデルと Specification validity</p> <p>10月23日 演習</p> <p>10月30日 因果効果の推定</p> <p>11月06日 演習</p>	
授業の方法	<p>講義と演習論文</p> <p>9月25日と10月2日</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Wasserstein RL, Lazar NA. Editorial: The ASA's statement on p-values: Context, process, and purpose. The American Statistician 2016; 70: 129-133. ・ Greenland S, et al. Statistical tests, P values, confidence intervals, and power: a guide to misinterpretations. Eur J Epidemiol. 2016; 31(4):337-50. <p>10月16日と23日</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Greenland S. Validity concepts in Epidemiologic research. Chapter 14 in: Detels, R., Holland, W. W., McEwen, J. and Omenn, G. S. (eds.), The Oxford Textbook of Public Health, Vol. 2 (3rd ed.). New York: Oxford University Press, 597-615. 1997. <p>10月30日と11月6日</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Maldonado G, Greenland S. Estimating causal effects. Int J Epidemiol 2002; 31(2): 422-9. 	
成績評価方法	出席（50%）と課題（50%）で評価する。	
教科書	適宜紹介する。	
参考書	Rothman KJ et al. Modern Epidemiology, 3rd ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2008	
履修上の注意		
開講場所等	医学部3号館別棟 5F E501	
メールアドレス	matuyama [at] epistat.m.u-tokyo.ac.jp	
研究室電話番号	医学部3号館別棟5階（内：23519）	
ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/	

その他	
-----	--

2. 健康科学・看護学専攻

科目番号	41921131	授業科目名	疫学・予防保健学特論 I		
学 期	S1	曜 日	木	時 限	2
担当教員	大庭 幸治				
講 義 室	医学部 3 号館別棟 5 階 (E501)				
授業開始日	4 月 5 日 10:00				
授業の目的	疫学分野の特定のテーマについてのキーとなる論文を輪読する。 https://epiresearch.org/serlibrary/serplaylists/ 内の論文を参照して実施する。				
授業の方法	輪読形式				
授 業 日 程	4 月 5 日より毎週木曜日の午前 10 時 00 分から 12 時 00 分。 祝祭日を除いて下記の日程で行う予定 (全 7 回)。 4 月 5 日 (木) 4 月 12 日 (木) : 休講 4 月 19 日 (木) 4 月 26 日 (木) 5 月 3 日 (木) : 憲法記念日 休講 5 月 10 日 (木) 5 月 17 日 (木) 5 月 24 日 (木) 5 月 31 日 (木)				
教科書及び 参 考 書	上記指定の教科書				
成 績 評 価	毎回の出席と 1 回以上の発表で単位を認定する。				
そ の 他	単位取得希望者は初回に出席のこと。				

科目番号	41921132	授業科目名	疫学・予防保健学特論 II		
学期	A1	曜日	木	時限	2
担当教員	大庭 幸治				
講義室	医学部 3号館別棟 5階 (E501)				
授業開始日	9月27日 10:00				
授業の目的	指定した教科書または論文を輪読する。 詳細は教室ホームページに記載するため、確認すること。 http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/curriculum/				
授業の方法	輪読形式				
授業日程	9月27日より毎週木曜日の午前10時00分から12時00分。 祝祭日を除いて下記の日程で行う予定。 9月27日(木)～11月8日(木)				
教科書及び参考書	詳細は教室ホームページに記載するため、確認すること。 http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp/curriculum/				
成績評価	毎回の出席と1回以上の発表で単位を認定する。				
その他	単位取得希望者は初回に出席のこと。				

3. 公共健康医学専攻

科目名	医学データの統計解析 [科目番号：41618113]		
ターム	S1	単位数	2
曜日・授業時間帯	木曜、3・4 限		
場 所	医学部教育研究棟 13階 公共健康医学専攻 (SPH) 講義室		
担当教員	松山 裕		
授業の目的	統計的推測の基礎とともに、医学研究で日常的に用いられる統計解析手法、及びやや高度ながら身に付けておくべき統計解析手法について、実例を中心に教え、医学論文を読むうえで必須となる統計基礎知識を習得させると同時に、自らが統計解析を行ううえでの基礎能力を身に付けることを目的とする。		
授業の方法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 講義形式（テーマごとに資料が配布される） ・ 毎回の講義に関連したミニレポートを毎週提出すること 		
授業計画及び内容 (各回のテーマ)	<p>4月05日 医学研究における統計学の活用</p> <p>4月19日 治療効果・曝露効果の指標と 95%信頼区間</p> <p>4月26日 2群の比較</p> <p>5月10日 層別解析・ロジスティック回帰</p> <p>5月17日 分散分析入門・相関と回帰</p> <p>5月19日 生存時間解析</p> <p>5月24日 経時データ解析入門、サンプルサイズ設計</p> <p>5月31日 評価尺度の信頼性と妥当性</p> <p>期末試験の日時は、7月31日（月）2限（10時25分－12時10分）</p>		
教科書・参考書等	<p>初級者向け参考書</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ はじめて学ぶ医療統計学. 折笠秀樹 監訳 (総合医学社) ・ 一歩進んだ医療統計学. 折笠秀樹 監訳 (総合医学社) <p>中級者以上向け参考書</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 医学研究における実用統計学. DG Altman 著 木船・佐久間訳 (サイエンティスト社) ・ Lang et al. (著) 大橋・林 監訳：わかりやすい医学統計の報告-医学論文作成のためのガイドライン- 中山書店、2011. ・ 医師のための臨床統計学 基礎編. 大橋靖雄 編著 医歯薬出版株式会社 		
成績評価の方法	期末試験（80%）、毎回の小レポート（10%）、出席（10%）で評価する。		

他の授業との関連	<ul style="list-style-type: none">・「医学統計学演習」履修のための基礎となる。・「疫学研究の実践」、「医学研究のデザイン」、「臨床疫学」と関連する。
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	医学統計学演習 [科目番号: 41618114]		
科目名	S2	単位数	2 単位
ターム	木曜・3～4 時限		
曜日・授業時間帯	医学部教育研究棟 13階 公共健康医学専攻 (SPH) 講義室		
担当教員	大庭 幸治、伊藤 陽一 (非常勤)		
授業の目的	<p>「医学データの統計解析」で講義された主要な統計手法について、実例を用いて統計解析ソフト JMP で演習を行う。その後、各グループで探索的な研究仮説を検討したのち、eStat (https://www.e-stat.go.jp/)にて公開されている公的データを利用してJMPを用いた解析を実施し、解析結果の発表を行い結果の提示方法を学ぶ。そのため、授業開始前に、各自の PC に JMP をインストールして、インストール済みの PC を持参すること。PC を持っていない学生は、事前に担当教員まで連絡をすること。</p>		
授業の方法	<ul style="list-style-type: none"> ・最初に JMP の使用についての演習を行う。 ・解析手法について簡単なインストラクションの後、実例を用いた解析演習を行い、レポートを作成する。 ・後半では、実際のデータを JMP を用いて解析し、班別に結果を発表する。 		
授業計画及び内容 (各回のテーマ)	6月7日	JMP入門	
	6月14日	2群の比較	
	6月21日	相関と回帰、分散分析	
	6月28日	分割表の解析とロジスティック回帰	
	7月5日	生存時間解析	
	7月12日	多変量解析、JMP を用いた探索的データ解析	
	7月19日	データ解析実習	
	7月26日	結果発表会	
教科書・参考書等	<ul style="list-style-type: none"> ・「医学データの統計解析」と同様の教科書 ・統計ソフト JMP 内、ヘルプドキュメンテーション (日本語版) ・心理統計学の基礎 統合的理解のために (有斐閣アルマ) ・続・心理統計学の基礎 統合的理解を広げ深める (有斐閣アルマ) ・医学研究のための多変量解析 (メディカル・サイエンス・インターナショナル) 		
成績評価の方法	出席(50%)とレポート(50%)で合・否判定する。		

他の授業との関連	<ul style="list-style-type: none"> ・「医学データの統計解析」履修を条件とする。 ・「医学研究のデザイン」と関連する。
備考	<p>授業開始前に、各自の PC に JMP をインストールして、インストール済みの PC を持参すること。インストールの方法は、「医学データの統計解析」において配布する JMPのインストールについてを参照、教室ホームページ、教育→公共健康医学専攻（SPH）→医学統計学演習にある、JMP インストールについてをダウンロードして、各自参照すること。アンケートを反映させて、TA の適切な配置、演習とインストールの時間配分を変更した。</p>

科目名	医学研究のデザイン [科目番号: 41618115]		
ターム	S2	単位数	2
曜日・授業時間帯	火曜日・3、4 限		
場 所	医学部教育研究棟 13階 公共健康医学専攻 (SPH) 講義室		
担当教員	松山裕、林健一 (非常勤講師)、佐々木秀雄 (非常勤講師) 柴田大朗 (非常勤講師)		
授業の目的	疫学研究・臨床試験のデザインと実際の研究運営についての講義・演習を行う。主要雑誌に掲載される論文について、特にデザインについて理解するための基礎知識を習得し、共同作業でプロトコルを策定できる能力並びに研究事務局に参画するために必要とされる能力を磨くことを目指す。		
授業の方法	テーマ毎に講義を行う。		
授業計画及び内容 (各回のテーマ)	6/05 研究デザインの分類と特徴：観察研究のデザイン総論 (松山) 6/12 研究デザインの分類と特徴：臨床試験のデザイン総論 (松山) 6/19 臨床試験のデザインとプロトコル作成：CONSORT による論文チェック (林) 6/26 疫学研究のデザインとプロトコル作成：STROBE による論文チェック (林) 7/03 データマネージメントと品質管理：研究組織と運営 (佐々木) 7/10 休講 7/17 医薬品の承認審査・先進医療の評価の概要と実際 (柴田) 7/24 傾向スコアを用いた研究デザイン：傾向スコアの正しい使い方 (松山)		
教科書・参考書等	講義毎に異なるので適宜指示する。ただし以下を国際的にも評価の高い一般的な教科書として推薦する。 ・Hulley et al. (著) 木原・木原 訳：医学的研究のデザイン、メディカルサイ エンスインターナショナル、2009. ・Lang et al. (著) 大橋・林 監訳：わかりやすい医学統計の報告-医学論文作成のためのガイドライン- 中山書店、2011.		
成績評価の方法	出席 (50%)、レポート・演習報告等 (50%) で評価する。		
他の授業との関連	「医学データの統計解析」、「疫学研究と実践」、「臨床疫学」と関連する。		

4. その他

科目番号	41811110	授業科目名	医学共通講義 X 医学統計学入門
学期	A2 & W	曜日	火
担当教員	大庭 幸治、非常勤講師		
講義室	医学部教育研究棟 13階 第6セミナー室		
授業開始日	11月20日		
授業の目的	臨床・疫学研究を中心とした実際の医学研究を題材に生物統計学の基礎を講義する。事前の知識は想定しないが、学部の講義と若干重なる点は了承されたい。JMP を用いた統計パッケージ演習も行う。また、論文の書き方についても講義する。		
授業の方法	・各回、講義形式で、テーマごとに資料が配布される。		
授業日程	11/20 バイアスとバラツキ 11/27 統計的推測の基礎 12/04 相関と回帰 12/11 (休講) 12/18 2 群の比較 12/25 (休講) 01/08 多群の比較 01/15 多変数間の関係 01/22 生存時間解析 01/29 診断研究、信頼性研究の解析 02/05 研究論文の書き方 1 (外部講師：木村先生) 02/12 研究論文の書き方 2 (外部講師：林先生) 02/19 JMP 実習 1 02/26 JMP 実習 2 03/05 JMP 実習 3 JMP 実習に参加するものは、個人用 PC に JMP をインストールしていることが条件 (詳細は、後日連絡)		
教科書及び参考書	適宜紹介する		
成績評価	出席点 (80%) + レポート (実習参加) 点 (20%)		
その他			

科目番号	41711133	授業科目名	医学共通講義 XXXIII		
			医療・看護・保健分野における情報技術		
ターム	A2, W	曜日	火曜	時限	4限
担当教員	松山 裕、竹内 由則 (公共健康医学専攻)				
講義室	医学部教育研究棟 13階第5セミナー室				
授業開始日	2018年11月20日				
授業の目的	医療・看護・保健分野における情報技術活用の現状と事業化・企業化も踏まえた将来展望を紹介するとともに議論する。GCL (Global Creative Leadership) 大学院、グローバル・クリエイティブリーダー一講義 XXV を兼ねる				
授業の方法	各専門分野の教員によるオムニバス講義により行う。 医学系以外の大学院生も受講するので、医療・看護・保健および医療保健行政に関する深い知識は前提としない。				
授業日程	<p>*各講義のタイトルと日程には若干の変更がありうる</p> <p>11/20 わが国の保健医療システム 小林 廉毅 (公共健康医学専攻 健康医療政策学)</p> <p>11/27 医療・保健技術の経済評価 福田 敬 (国立保健医療科学院 保健医療経済研究センター)</p> <p>12/04 看護への工学応用 森 武俊 (ライフサポート技術開発学寄付講座)</p> <p>12/11 データベースによる薬剤疫学・薬剤監視 小出 大介 (生物統計情報学寄付講座)</p> <p>12/18 大規模臨床レジストリ基盤と医療機器市販後成績調査における利用 隈丸 拓 (医療品質評価学寄付講座)</p> <p>12/25 ICTによるメンタルヘルスサービス 川上 憲人 (公共健康医学専攻 精神保健学)</p> <p>01/08 看護と ICT 毛利 王海 (医学部附属病院 企画経営部)</p> <p>01/15 AI技術の医療情報への活用と課題 大江 和彦 (公共健康医学専攻 医療情報システム学)</p> <p>01/22 保健・医療・介護ビッグデータの研究利用 康永 秀生 (公共健康医学専攻 臨床疫学・経済学)</p> <p>01/29 薬物治療データを活用した新しい研究展開 今井 博久 (地域医薬システム学寄付講座)</p>				

	02/05 電子データ申請に基づく新薬承認審査のあり方について 上村 鋼平 (情報学環・学際情報学府) 02/12 予備日
教科書及び 参 考 書	とくに指定しない
成 績 評 価	出席とレポートによる
そ の 他	医学系以外の大学院生も対象としている。

VIII. スタッフ

教授	松山 裕	
准教授	大庭 幸治	
助教	篠崎 智大	
	柏原 康佑	
特任助教	竹内 由則	
非常勤講師	小出 大介	(医学部健康総合科学科, 2017, 2018)
	佐々木 敏	(医学部健康総合科学科, 2017, 2018)
	曾根 博仁	(医学部健康総合科学科, 2017, 2018)
	内藤 義彦	(医学部健康総合科学科, 2017, 2018)
	中井 里史	(医学部健康総合科学科, 2017, 2018)
	林 邦彦	(医学部健康総合科学科, 2017, 2018)
	村上 義孝	(医学部健康総合科学科, 2017, 2018)
	山本 精一郎	(医学部健康総合科学科, 2017, 2018)
	柴田 大朗	(公共健康医学専攻, 2017, 2018)
	林 健一	(公共健康医学専攻, 健康科学・看護学専攻, 2017, 2018)
	伊藤 陽一	(公共健康医学専攻, 2017, 2018)
	木村 喜明	(健康科学・看護学専攻, 2017)
	手良向 聡	(健康科学・看護学専攻, 2017, 2018)
	田栗 正隆	(健康科学・看護学専攻, 2017, 2018)