

基盤医学特論 Tokuron Special Lecture

メディカルAI人材養成産学協働拠点(AI-MAILs)・岐阜大学共催
卓越大学院プログラムCIBoG／特徴あるプログラム「メディカルAI」

医学研究における数理情報解析の基礎とその応用 Basis and application of mathematical analysis and bioinformatics in medical research

東京理科大学生命医科学研究所 准教授 波江野 洋



講演 60分 + Q&A 30分

概要: 社会におけるデジタル化が進んでいく中で、医療分野においてもデータの有効な活用が期待されている。医療データの数理情報解析手法として現在医学研究で実施されている、オミクス解析、数理モデル解析について、それぞれの理論的基盤とその応用事例を紹介する。オミクス解析においては、臨床検体から得られたシングルセル解析の応用研究例[1]、数理モデル解析については、経時的に蓄積された臨床情報に基づいた数理モデル研究例[2]を紹介する。

[1] Sakai et al. Single-cell transcriptomics and mathematical model predict optimal combinations and administration timings for the immune checkpoint inhibitors combined radiotherapy. Cancer Immunol. Res. Accpeted.

[2] Aoki et al. Mathematical modeling and Mutational Analysis Reveal Optimal Therapy to Prevent Malignant Transformation in Grade II IDH-Mutant Gliomas. Cancer Res. 2021 Sep 15;81(18):4861-4873. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-21-0985

日時 : 2024 年 11 月 21 日 (木) Hybrid 第 4 講義室 午後 5 時から午後 6 時半
Date: Nov 21, 2024 (Thu.) 17:00 – 18:30 Hybrid (4th Lecture room / Teams)
言語 : 発表&パワーポイント: 英語
Language : Presentation & PowerPoint: English
連絡先 : AI-MAILs 浅井 (AI-MAILs 事務局内線 2022)
Contact: Ms. Sayuri Asai, Secretariat of AI-MAILs (ext.2022)

- * Teams にて開催します。前週金曜日に学務課よりメールで送られる「TKR&TPRO 特論/特プロ開講通知」を確認して下さい。

This lecture is held through Teams. The URL for class registration of this lecture will be announced by the e-mail“【med-all】TKR&TPRO Lectures Scheduled Coming Week” sent on Friday of the previous week. Please check emails regularly, when the lecture date of your choice approaches.

- * 出席は TACT を用いて行います。TACT へ入力するキーワードは講義中にお知らせします。
Attendance is checked through TACT. The keyword for TACT will be given during the class.
- * 講義についてのお知らせが直前にされる場合があります。その場合は med-all ではなく、AI-MAILs ホームページでお知らせしますので時折ご確認ください。

There may be last-minute announcements regarding handouts and lectures. In such cases, the information will be provided on the AI-MAILs website rather than on med-all, so please check it occasionally. <https://ai-mails.med.nagoya-u.ac.jp/>