

基盤医学特論 Tokuron Special Lecture

特徴あるプログラム 「CIBoG/AI-MAILsメディカルAIプログラム」

AIによるデータ駆動型研究が拓く生命医科学と創薬 Data-driven biomedical science and drug discovery by AI

名古屋大学大学院情報学研究科 複雑系科学専攻 生命情報論講座

教授 山西 芳裕



近年の生命医科学では、疾患に関するゲノム、トランスクリプトーム、プロテオームなどのマルチオミクス情報が得られるようになり、生体内分子の網羅的解析が可能になった。このようなビッグデータ時代の生命医科学においては、多様なデータの融合解析から学術的発見や医療・創薬に繋げるAIが求められている。本研究では、疾患に関するマルチオミクス・臨床情報、化合物に関する化学構造・生物活性情報などのビッグデータを融合解析し、生命医科学や創薬における様々な課題を解決するための機械学習アルゴリズムの開発を行った。当日は、治療標的探索、医薬品候補化合物スクリーニング、シナジー創薬学、細胞直接変換、医薬品分子設計などへの応用例を紹介する。

日時： 2024年2月15日（木）ハイブリッド(基礎棟 第4講義室,Zoom)
午後5時から午後6時半

Date: Feb 15, 2024 (Thu.) 17:00 – 18:30

Venue: Basic Medical Research Building (Lecture Room 4 and Zoom)

言語： 発表&パワーポイント：日本語

Language : Presentation & PowerPoint: Japanese

連絡先： AI-MAILs 事務局 浅井 (AI-MAILs 事務局内線 5538)

Contact: Ms. Sayuri Asai, Secretariat of AI-MAILs (ext. 5538)

* ハイブリッドにて開催します。オンライン参加の場合、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、講義開始時間までに事前登録をして下さい。

This lecture will be conducted in a hybrid format. If you plan to participate online, please register in advance by the start time of the lecture. 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 mails 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.