

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)／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」

人工知能と神経科学 AI and Neuroscience



株式会社 アラヤ 研究開発部 チームリーダー
学術変革領域研究(B)「情動情報解読による人文系学問の再構築」領域代表
近添淳一 先生

講演 60分 + Q&A 30分

概要: 近年の人工知能の発展により、神経科学分野においても、様々な発見がもたらされた。

例えば、視覚野におけるオリエンテーションカラムの情報や味覚野における基本味覚の情報を、相対的に解像度の低い機能的 MRI データに機械学習を適用することにより抽出可能であることが示されたり、脳とは独立に作成された人工神経回路の情報処理構造が、生体脳の情報処理構造と類似していることが示されるなど、興味深い知見が得られている。

本講義では、人工知能研究の概説と、その神経科学分野における応用についてお話しする。

また、近年の、プログラミングにおける新しい流れ(LLMを活用したプログラミング)についても紹介したい。

日時 : 2024 年 7 月 10 日 (金) 第 4 講義室 & Teams 午後 5 時から午後 6 時半

Date: July 10, 2024 (Fri.) 17:00 – 18:30

Basic Medical Research Building Lecture Room 4 / Online (Teams)

言語 : 発表&パワーポイント: 日本語

Language : Presentation & PowerPoint: Japanese

連絡先 : AI-MAILs 浅井 (AI-MAILs 事務局内線 2510)

Contact: Ms. Sayuri Asai, Secretariat of AI-MAILs (ext.2510)

- * ハイブリッドにて開催します。リンクは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 Hybrid. 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.
- * 配布資料、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.