

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」

AIを利用した精神疾患の診断、治療、創薬支援 Diagnosis, treatment and drug discovery support for mental disorders using AI

講師 : 株式会社国際電気通信基礎技術研究所
所長 川人光男 先生



講演 60分 + Q&A 30分

概要: 人工知能技術、ブレインマシンインタフェースを含むブレインテックは、現代社会のデジタル化を急激に進め、社会の構造を変革している。コロナ禍と相まって、このような急激な社会変化は、心の不安をかきたて、精神疾患や依存症が増えている。脳科学と人工知能技術を組み合わせて、このような心の不安に対処する研究開発や起業も行われている。まず、人工知能とブレインマシンインタフェースについて説明する。次に、脳科学と人工知能で心の不安に対処する戦略を説明する。ブレインマシンインタフェースについては、その分類、科学的に超能力を実現すること、また脳情報デコーディング、リハビリテーションへの応用について説明する。脳科学と人工知能で心の不安に対処する戦略については、精神疾患診断と治療の現状と問題点をまず説明する。脳科学と人工知能を組み合わせて、客観的な診断のためのバイオマーカーが開発できること、また薬物に頼らない新しい治療法について説明する。

日時 : 2023年6月30日(金) ハイブリッド(第4講義室&Zoom)
午後5時から午後6時半
Date: Jun 30, 2023 (Fri.) 17:00 – 18:30
Venue: Basic Medical Research Building (Lecture Room 4) & Online(Zoom)
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 5538)
Contact: Ms. Sayuri Asai, Secretariat of AI-MAILs (ext.5538)
注意 : 事前登録が必要です。
Note : Pre-registration is required

- * 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NUCT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 NUCT will be given during the class.