

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に何を解かせるか: AI研究の問題設計の3類型 Understanding typical problem design of medical AI research.

エムスリー株式会社 エンジニアリンググループ

AI・機械学習チームリーダー 大垣慶介



深層学習の発展により、AIによる問題解決の精度や汎用性が高まっている。汎用的に学習できるアルゴリズムの開発が進んできた現在、AI研究の成否を分ける最も重要な点は、何を入力とし、そこから推論可能な何を出力と設定するかの問題設計にあると考えられる。本会でのゴールは、参加者の皆様が、入手可能な臨床データから、臨床意義があり学習可能な入力・出力のデータセットを作成し、具体的なAI研究に着手できることである。問題設定を学ぶために、最新の医療AI研究を基本的な模倣・変換・未来予測の3つに類型することで、AIが得意な問題についての理解を深め、どのようなデータセットからどのようなAIの研究・開発ができるかを俯瞰する。また、それぞれの類型の問題で重要となること、そのための深層学習のテクニックについても紹介する。発展的な内容として、これらの類型に当てはまらない、非典型ではあるが興味深い研究動向についても扱う。

日時： 2021年11月10日(水) Zoom 午後5時から午後6時半

Date: Nov. 10, 2021 (Wed.) 17:00 – 18:30

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 2448)

Contact: Ms. Sayuri Asai, Secretariat of AI-MAILs (ext. 2448)

注意： 事前登録が必要です。

Note : Pre-registration is required

- * Zoom 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、講義開始時間までに事前登録をして下さい。

This lecture is held through Zoom. This lecture requires registration. 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。NUCT 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 NUCT. The keyword for NUCT will be given during the class.