

## 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に必要な数学そうざらい90分セミナー

講師 : MathWorks Japan 菱田寛之 博士 (工学)  
シニアアプリケーションエンジニア (データサイエンス)  
医療、重工を中心に、データサイエンス領域を担当



講演 60分 + Q&A 30分

概要: 研究にAIを活用する場合、詳細を把握しなくともおおよその原理を把握しておくことは重要です。大学1年生程度の数学知識があれば可能ですが、言い換えれば数学・数式知識が必要とも言えます。日常において数学・数式を使用していない方にとっては、この部分が障壁となっているようです。このギャップを埋めることを目的として、このセミナーでは、研究でのAI利用をゴールとされている方向けに、AIの概要理解に最低限必要な数学の復習を行います。

#### 【セミナーハイライト】

- ・ 高校数学からの復習 (行列演算、合成関数の微分)
- ・ ディープラーニングで使用されている内積の理解
- ・ 可視化しながら復習

日時 : 2024年6月6日(木) Teams 午後5時から午後6時半  
Date: Jun 6, 2024 (Thu.) 17:00 – 18:30 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)

\* 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.

\* 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.