

生成AI x プログラミング実践入門ワークショップ

開催日時

2024年9月21日（土）9:30～12:30 Web開催（Zoom）

受講料

医療機関・教育機関・行政機関の方：5,500円
企業の方：11,000円生成AIやプログラミングを使った
データ解析等について学びましょう！

対象

研究者・医療職の方

定員

100名

生成AIやプログラミング未経験者や初学者の方向け

- データ解析等で生成AIやプログラミング言語（例：R/Python）を使ってみたい方
- 生成AIやR/Pythonを使ってはいるけど2つを組み合わせる方法を学びたい方



ChatGPTなどの生成AIやプログラミングをどのように臨床研究に活用できるでしょうか？

臨床研究のデータ解析等ではSPSS等のソフトウェアを使用される方も多いと思います。一方、プログラミング言語であるRやPython等を駆使できるようになると、より速いデータ解析やより複雑なデータ解析もできるようになります。しかしプログラミングを学ぶことは敷居が高いのも事実です。そんな中、最近のChatGPTを中心とした生成AIの発展によりプログラミングを専門としない人にとっても、プログラミングが学びやすくなり、より身近なものになりつつあります。

生成AIは、日常的な業務への活用ができるだけでなく、RやPythonなどのコードを書くことにも長けています。やりたいデータ解析等を言葉で入力するだけでそのためのコードをゼロから生成してくれますし、さらに、それぞれのコードの意味することを解説させるような使い方も可能ですので、プログラミング未経験（もしくは初心者）の方々の参入障壁を大きく下げられます。よって、医学系研究者や医療関係者が生成AIを使いこなす、さらに、プログラミングスキルを少しでも身につけておくことで、データ解析などの臨床研究に関連する業務をより効率的に行うことができます。ぜひ、この機会に生成AIとプログラミングに触れて頂き、その使い方のコツを体感してみてください。

Course Organizers

吉田 和生

慶應義塾大学病院臨床研究推進センター
教育研修部門・特任講師

香田 将英

岡山大学
学術研究院医歯薬学地域医療共育推進オフィス

松井 健太郎

国立精神・神経医療研究センター
病院臨床検査部

プログラム（予定）*LIVE配信

- 講義 生成AI総論
- 講義 プログラミング総論
- 演習 生成AI x プログラミングの実践1
- 演習 生成AI x プログラミングの実践2

ワークショップ内容

- Google Colaboratoryを用いたプログラミングの実践
- データの読み込みから整理・統合
- データ可視化（Figureの作成、視覚化のコツ、細かな調整など）

*より皆様のニーズに合わせた内容をお届けするため、当日のプログラムは変更となる可能性があります。

受講条件

- 簡単な事前準備と事前学習とご協力いただけること
- 現時点ではGoogleアカウントがあれば無料で使用できるGoogle AI Studioの使用を想定していますので、PCでの参加を推奨いたします。

お申込み

受講管理システムよりお申込み下さい。*申込締切：2024年9月9日（月）

<https://education.ctr.hosp.keio.ac.jp/>