

【セミナータイトル】

手元で動かして試す生成系 AI ハンズオンセミナー

～オープン大規模言語モデルとエッジコンピューティングによるオフライン・セキュアな AI の可能性を探る～

【内容】

本セミナーでは、生成系 AI の代表例である大規模言語モデル (Large language model; LLM) による対話型 AI アプリを机上・手元のコンピューティングデバイスで実際に動かして試すハンズオンを行います。

(内容詳細)

ChatGPT などの生成系 AI サービスの利用が広範な分野で進んでいます。しかし、多くの AI サービスはデータセンターで動作し、その利用にはインターネット接続が必要です。また、クローズドな AI モデルではユーザーが入力したデータがどのように取り扱われるか不安視されることもあり、セキュリティ上の懸念から機密情報での利用が制限されることもあります。一方、世界中の研究グループがオープンな AI モデルの公開を続けており、これらのモデルはデータセンターを必要とせず、またクローズドな AI モデルに匹敵する性能を発揮することもあります。このようなオープンなモデルをユーザー自身が所有するエッジデバイスで動作させることで、セキュリティリスクを最小限に抑えながら AI サービスを利用できる可能性があります。このようなオフライン・セキュア・ローカルな AI の現状と発展性について、エッジコンピューティングデバイスである NVIDIA Jetson Orin を使用したハンズオンセミナーで探ります。

【プログラム (予定)】

- 大規模言語モデル (LLM) とエッジコンピューティング概説
- Jetson Orin Nano での作業セットアップ
- オープン LLM を動かしてみよう
- LLM を対話型 AI アプリとして動かしてみよう
- ローカル・セキュアな AI アプリとして実用性を高めるには？

【日時】

2024/3/22 (金) 13:30～17:00

【会場】

東北大学 川内北キャンパス マルチメディア教育研究棟 1 F ICL 演習室 3 (M101)

<https://www.cds.tohoku.ac.jp/access-contact/>

【対象】

- 生成系 AI・大規模言語モデルやエッジコンピューティングデバイスに興味があり、研究

等に使ってみたい方（東北地区の学術機関等に所属する学生・教職員はどなたでも応募可能です）

- ハンズオンでは作業用にご自身の PC を持参ください

【定員】

最大 30 名（事前登録制・参加費無料・先着順）

【申込方法】

下記の URL または二次元バーコードのリンク先よりお申し込みください。

<https://forms.gle/uQuxF4NKvSTDzKgQ9>



【問い合わせ先】

データ駆動科学・AI 教育研究センター 市地

Email: genai-seminar@cds.tohoku.ac.jp

【主催】

東北大学データ駆動科学・AI 教育研究センター

【共催】

数理・データサイエンス・AI 教育強化拠点コンソーシアム東北ブロック（依頼中）