

中央大学AI・データサイエンスセンター主催：

# 計算工学×AIセミナー

開催日時

2024年 木曜日 15:10

1/11 16:30

開催場所

後楽園キャンパス3号館14階

講演題目：スーパーコンピュータ「富岳」を用いた3次元形状生成AI構築

講師：西口浩司：名古屋大学大学院工学研究科  
土木工学専攻 准教授



2022年以降、Dream Fusion (Google)、Magic 3D (Nvidia)、Point-E (OpenAI) 等のテキストから3次元形状を生成するAIが続々と登場している。ただし、自然言語・画像・動画に比べて3次元形状のデータセットは少なく、構造力学的設計に応用できる3次元形状生成AIは提案されていない。そこで我々は、次世代BEV構造として注目されるギガキャスト構造等への応用を目指し、スーパーコンピュータ「富岳」で生成した超多ケース計算のデータセットを用いた3次元形状生成AI構築を進めている。

本講演では、その現況と今後の見通しについて説明する。



中央大学

【お問合せ先】 中央大学AI・データサイエンスセンター事務局 ✉ [aidatascience-grp@g.chuo-u.ac.jp](mailto:aidatascience-grp@g.chuo-u.ac.jp)