

ENEOS海外渡航支援事業報告書（学会渡航）

2024 年 6 月 17 日

工学部・工学研究科修士課程（どちらか○で囲む）

所属学科・専攻・回生 建築学 学科・専攻 2 回生

氏 名 高橋 温

1. 参加期間 2024 年 5 月 19 日から 2024 年 5 月 23 日

2. 会場（開催国・場所・機関等）

中国・鄭州市 ACSMO 2024

3. 発表成果（概要）

今回の学会では「境界条件を入れた条件付き敵対的生成ネットワークにより位相最適化」というテーマで発表を行った。位相最適化は設計強度を確保しながら部材料を削減するというメリットが対策分野でも研究されている。ように機械学習の分野では昨今、画像生成の分野に着目し発展を遂げている。位相最適化問題を画像生成の予測として置き換えた上で、生成ニューラルネットワークを学習させた結果として、境界条件集合に対して全体の50%から残りの50%を予測することに成功した。学会では多くの質問を国内外問わず頂き、本分野に携わっている多くの人がその刺激を受け今後の研究への意欲を高めた。最後に、学会参加に際して助成金を受けたことに深く感謝する。

4. 奨学金の用途

旅費費