

E N E O S 海外渡航支援事業報告書 (学会渡航)

2025 年 11 月 10 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 機械理工学 学科 専攻 1 回生

氏 名 塩見 仁

1. 参加期間 2025 年 10 月 17 日 から 2025 年 10 月 20 日

2. 会場 (開催国・場所・機関等)

中国, 上海, HILTON SHANGHAI ZHANGJIANG SCIENCE CITY

The 14th Asian Thermophysical Properties Conference

3. 発表成果 (概要)

“Molecular dynamics study of the effects of Ni dissolution on the ionic conductivity and crystal structure of YSZ” という題目で口頭発表を行った。本発表では、固体酸化物形燃料電池の燃料極材料として用いられるイットリア安定化ジルコニアが、Ni の固溶によって劣化するメカニズムを分子動力学シミュレーションにより検証・考察した成果を報告した。複数人の海外の研究者が興味を持って質問してくださり、シミュレーション手法や結果について活発な議論を行うことができた。これまで自分には無かった視点からの質問もあり、自身の研究の新たな課題や改良の方向性に気づく良い機会となった。また、他の研究者の発表も積極的に聴講し、自身の研究分野における最新の研究手法や成果を知ることができた。Banquet では国内外の研究者と交流することができ、特に同世代の学生との交流は非常に良い刺激になった。国内学会では得られない貴重な経験を得ることができ、今後の研究への意欲が一層高まった。

4. 奨学金の使途

渡航費・学会参加費の一部に使用した。