

E N E O S 海外渡航支援事業報告書（学会渡航）

2026 年 9 月 14 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 合成・生物化学 学科・専攻 修士 2 回生

氏 名

大久保温人

1. 参加期間 2026 年 8 月 10 日 から 2026 年 8 月 18 日

2. 会場（開催国・場所・機関等）

カナダ・カルガリー・国際結晶学連合

3. 発表成果（概要）

カナダ・カルガリーで開催された国際結晶学連合（IUCr）の国際学会に参加しポスター発表を行った。本発表では、多面体型分子である金属錯体多面体（MOPs）に基づく新規多孔性材料（WaaFs）に関する研究成果を報告した。本研究では、外部刺激に応答して二次元構造から三次元構造へと動的に構造変化する新規多孔性材料を開発し、その構造変化のメカニズムを解析するとともに、気体分子の吸着挙動をはじめとする多孔性材料としての機能について検討した。ポスター発表では、異なる研究背景を有する研究者に対して、研究の背景から成果までを順を追って説明することで、本研究の目的や意義について理解を得ることができた。一方、同様の多孔性材料を研究する研究者とは、本研究で示した動的な構造変化における詳細なメカニズムに関して、その妥当性に関する議論を行った。また、学会を通じて多孔性材料の動的挙動に関する最先端の研究に触れることができ、自身の研究との関連についても研究者から指摘や意見を得た。これらの議論や知見を通じて、今後の研究における新たなアイデアや研究計画に加え、それらを実現するための分子設計や研究アプローチについて理解を深めることができた。

4. 奨学金の使途

学会参加費、航空券代及び宿泊費に充当した。