

短期集中技術研修

津志田雅之

機器分析グループ

1 はじめに

筆者の主な業務は、金属材料研究における研究支援と各種分析装置を用いた分析業務である。研究支援としては、マグネシウム (Mg) などの金属単結晶を作製し、その強度評価や関連する装置開発を行っている。また、技術部の機器分析グループに所属し、透過型電子顕微鏡やX線装置などの分析装置の保守管理や依頼分析を行っている。

上述した業務において、その関連技術や知識の向上を目的とし、カナダにおいて短期集中技術研修を行った。

2 内容

2.1 概要

研修日程 : 2015年10月16日～10月30日

研修先 : McMaster University, Canada

2.2 研修内容

1. X線CTを利用した純Mg単結晶の引張試験におけるトモグラフィ解析
2. 学内施設の見学
 - Canadian Centre for Electron Microscopy
 - Department of Materials Science における各種実験施設
 - McMaster Analytical X-Ray Diffraction Facility (MAX)
 - McMaster University Automotive Resource Center(MARC)
3. 担当教員の講義, English-as-an-Additional-Language (EAL), セミナーの受講

3 まとめ

海外の大学において、教員、研究員、技術職員、学生と材料研究や装置管理、安全教育などについての意見交換を行い、大変有意義な経験を積むことができた。また、得られた知識も多く、今後の教育・研究支援に活かしていきたい。

4 謝辞

本研修を遂行するに当たり、施設見学の手配や研究についてご指導いただきました McMaster University の Professor Marek Niewczas, 本学の北原弘基助教に感謝申し上げます。また研修に際し、いろいろとご配慮いただきました本学の安藤新二教授、本研修をご採択いただきました村山伸樹工学部長に深く感謝いたします。