

JFE ミネラル技術研究所でのインターンシップ報告

理学系研究科化学専攻 博士課程 2年 WEI Jie

私は ALPS の制度を活用して 2014 年 8 月 18 日～31 日にかけて、JFE ミネラル技術研究所のもとでインターンシップに参加しました。JFE ミネラルはリチウムイオン二次電池を正極材の開発を行っており、今広く使われている Co 系酸化物正極材より電池容量と充填率などが優れている Ni 系酸化物正極材の開発を長年進んてきました。私はその正極材の電池組立、性能評価及び材料分析を行い、企業研究の流れを体験しました。

その他、JFE スチールの千葉製鉄所も見学させていただきました。製鉄所の溶鉱炉、転炉、熱延鉄板などの一連の流れを近いところで観察できる貴重な機会を得て、日常の製品がどれぐらい複雑な工程で作られたことを感心し、そして資源の大切さも改めて感銘しました。

今回のインターン機会についてご協力くださった野呂寿人副所長、永田俊郎参与と長谷川哲也教授に感謝申し上げます。滞在中にご指導を受けた主任研究員近内秀文さんと JFE ミネラル技術研究所の皆様を感謝いたします。

