

受入年度 平成 29 年

課題名 はんれい岩と玄武岩の溶融実験

---

共同研究員氏名 佐野貴司

所属・職名 独立行政法人国立科学博物館地学研究部・グループ長

---

受入教員 山下茂

平成 28 年度までの共同研究において、統合国際深海掘削計画 (IODP) 1256D 孔から採取した新鮮な中央海嶺玄武岩について、顕微フーリエ変換赤外スペクトロメーターを用いた含水量および二酸化酸素量の定量および走査電子顕微鏡を用いた主成分および硫黄、塩素の定量を行っていた。今回の共同利用では、これら分析データを用いて各揮発性成分のメルトへの溶解度計算等を行い、これを基にマグマ溜り内やマグマ上昇中の揮発性成分の含有量変化や揮発に関する議論を行った。そして共に執筆作業を行い、国際科学雑誌への投稿作業を行った。