

受入年度 平成 26年

課題名 MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系の相決定

共同研究員氏名 石井貴之

所属・職名 学習院大学理学部化学科・D3

受入教員 芳野極

本研究課題は 30GPa, 2300°C 以上の条件で安定であると考えられる MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系の高温高圧相の相同定と安定領域の決定を目的とする。実験は SPring8 のビームライン BL04B1 において、マルチアンビルプレスを用いた放射光その場観察によって相境界の決定、および高圧相の同定を X 線回折の手段で行うため、本センターにおいて、実験の事前準備としてアンビル、および高圧セルを作成した。