

岡山大学 惑星物質研究所 共同利用・共同研究 成果報告書

受入年度：2019 年度 前期・後期・随時

提出日： 2021 年 1 月 6 日

共同利用の種類： 国際共同利用・一般共同利用・設備共同利用・ワークショップ

課題名： 高温高压単結晶試料に対する X 線非弾性散乱測定のための技術開発

共同研究員氏名：福井宏之

所属・職名：兵庫県立大学大学院物質理学研究科 助教

分担者氏名：芳野極 米田明 辻野典秀

分担者所属・職名：岡山大学 准教授 特任研究員 スーパーテクニシャン

研究報告・ワークショップ実施報告：

高温高压単結晶試料に対する X 線非弾性散乱測定を行うための技術開発として、抵抗加熱式ヒーターを組み込んだダイヤモンドアンビルセルの開発を行った。ダイヤモンドを取り付けるための台座として、ニクロム線ヒーターを巻いた複合台座を作成しテストを行ったところ、ダイヤモンドに取り付けた熱電対の表示で摂氏 500 度までの加熱に成功した。

