

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：2021 年度 前期・後期・随時

提出日：2022 年 5 月 30 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： 高圧・高温での塩水の有効誘電率の見積もり

共同研究員氏名： 星野 健一

所属・職名： 広島大学・客員准教授

分担者氏名： 山下 茂

分担者所属・職名： 岡山大学惑星物質研究所・准教授

研究報告・ワークショップ実施報告：

2021 年 3 月 22 日～28 日に貴研究所にて、山下茂准教授のご協力により、内熱式ガス圧装置 Dr. HIP による高温・高圧下での鉱物の溶解度測定のための下記の実験を行った。

(1) 試料：石英+珪灰石+1M NaCl 溶液，条件：100 MPa-300℃，時間：66 時間

(2) 試料：石英+珪灰石+水，条件：100 MPa-300℃，時間：69 時間

実験は順調に終了し、実験後の液体試料回収・希釈も問題なく行えた。

その後、同試料を外部に分析依頼し、4 月に分析結果報告を受け取り、結果の解析中であるが、分析結果の精度に問題があると考えられるため、現在検討を行っている。

解析の検討が終了したら、山下茂准教授に報告させて頂く予定である。

最後に、貴研究所並びに山下茂准教授の御配慮・御協力に深く感謝申し上げます。