

受入年度 平成 18 年

課題名 高圧物質科学の結晶学的アプローチ

共同研究員氏名 山中高光

所属・職名 大阪大学名誉教授 大阪大学極限量子科学研究センター招聘教授

受入教員 伊藤英司

(ここに、研究報告を記入してください。足りない場合は2ページ以降を追加して下さい。形式は自由ですが、余白はこのページと同じ(上下15mm, 左右20mm)にして下さい。)

平成 19 年 2 月 26 日から 28 日 X 線プリセッションカメラを用いた単結晶回折写真撮影帆法について指導した。

また 27 日には 16 時から 2 時間以下のテーマについて講義した。

Pressure-induced sequential transformations of oxides and silicates with electron-phonon interactions.

内容は主に

Physical parameters in tectonics

- high temperature
- low temperature
- high pressure
- stress field
- electric magnetic field
- electric current field
- (1) Anharmonic phenomena at high temperature
- (2) Elastic property and structure stability
- (3) Lattice compression at high pressure
- (4) Electron density distribution under extreme conditions

である。