

山梨大学
古市 博

研究部門：地球進化学

研究題目：超高压下でせん断変形を受けた固体構造の研究

対応教官：伊藤英司教授

目的：超高压下でせん断変形を受けた固体構造を調べる。

方法：研究センターの超高压発生装置を用い、試験片を超高压下でせん断変形後、共同研究員所属機関（山梨大学）の透過電子顕微鏡（TEM）により、透過電子回折および透過電子顕微鏡像の撮影の撮影などを行う。試験片としては、試料の作成が比較的容易な金属を用いた。TEM観察用の薄膜作成をイオン照射により行う。

結果：TEMによる観察および回折は、一部の試料から得られた原子配列の乱れを示唆する回折パターンを解析中である。近い将来、発表の予定である。