

# HiPeR特別セミナー

## 六方最密構造 (hcp) 鉄のレオロジー

講師：西原 遊 氏

(愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター・准教授)

2019年9月2日 (月) 16:00~

理学研究科 B606講義室

地震波の異方性の存在から地球の内核では大規模な流動変形が起こっているといわれているが、その実態はよく分かっていない。これを理解するためには内核の構成物質である六方最密構造 (hcp) 鉄の流動変形における力学的性質 (レオロジー) を理解することが重要である。本講演では、高温高圧変形実験によって調べたhcp鉄のレオロジーについて紹介する。

右の図に示すD111型装置は、最近講演者らによって導入された装置で、この研究で必要とされる高圧下での変形実験を実現するために重要な役割を果たした。

