

## 学位論文要約

Mechanism of iron concentration around dislocation core in deformed olivine:

Implications for the dynamics of the upper mantle

(変形したカンラン石中の転位芯への鉄の濃集機構：  
上部マントルのダイナミクスに与える影響)

山本 貴史

Department of Earth and Planetary Systems Science,  
Graduate School of Science,  
Hiroshima University

## Content of the thesis

Abstract

**Chapter 1** General introduction

**Chapter 2** Microstructural observations of fracture-filling goethite vein from crustal fluid along the Kerajang Fault Zone in the Rengali Province of eastern India

**Chapter 3** Deformation histories of peridotite xenoliths and alpine peridotites

**Chapter 4** Deformation and metasomatic histories of Pinatubo peridotite xenoliths

**Chapter 5** Iron concentration around a dislocation in naturally deformed olivine

**Chapter 6** Experimental simulation of iron concentration around a dislocation

**Chapter 7** Summary

References

(注)「やむを得ない事由」で論文が公表できない場合のみ提出してください。

「やむを得ない事由」が解消された場合は、指導教員のサインを得て、再度提出してください。