## 学位論文要約

斑晶化学組成からの安山岩成因の解明 The genesis of the andesite from the chemical composition of phenocrysts

岡田 郁生

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

## **Content of the thesis**

要旨

謝辞

第1章 序論

第2章 角閃石の岩石学的特徴をもちいた由布火山第四紀マグマの進化過程

第3章 LA-ICP-MS による局所微量元素組成分析法の確立

第4章 マグマ混合端成分の物理化学的特徴の直接的決定

付録