

グローバル COE プログラム

「先進的実験と理論による地球深部物質学拠点」

2008 年度若手成果発表会

2009 年 3 月 16 日 於愛媛大学理学部講義棟 303 室



Global COE
DEEP EARTH MINERALOGY
EHIME UNIVERSITY JASRI, UNIV.TOKYO, SBU

午前の部

座長：土屋卓久

9:00-9:10 拠点リーダーあいさつ(入船徹男), 発表会趣旨説明 (土屋卓久)

9:10-9:30 川添貴章 (グローバル COE 研究員)

Rheological Properties of Deep Mantle Minerals Under High-Pressure and Temperature Based on Deformation and Melting Experiments

9:30-9:50 河野義生 (グローバル COE 研究員)

高温高圧下におけるマントル構成鉱物・岩石・メルトの弾性波速度測定

9:50-10:10 山田明寛 (グローバル COE 研究員)

MgSiO₃ ガラスのリラクゼーション

10:10-10:30 臼井佑介 (グローバル COE 研究員)

地震波観測と第一原理物性モデリングによる地球深部マントルの異方性構造

(休憩)

座長：西山宣正

10:50-11:10 Steeve Gréaux (グローバル COE 研究員)

Impact of 3+ cations hosting on properties of minerals of the Earth's deep mantle

11:10-11:30 丹下 慶範 (グローバル COE 研究員)

地球下部マントル全岩組成の精密決定に向けた超高压実験技術の開発

11:30-11:50 房雷鳴 (FANG Leiming) (愛媛大学理工学研究科博士課程)

High Pressure and High Temperature Synthesis of Novel Crystalline C-N Materials

11:50-12:10 國本健広 (愛媛大学理工学研究科博士課程)

川井式マルチアンビル型高压発生装置による超高压発生技術開発と圧力定点再考

午後の部

座長：井上徹

13:30-13:50 西原遊 (上級研究員センター 上級研究員)

The phase transformation in MgSiO₃ pyroxenes at high-pressure and -temperature determined by in-situ X-ray diffraction: Implications for nature of the X-discontinuity

13:50-14:10 土屋旬 (上級研究員センター 上級研究員)

First principles investigations on hydrous systems -Brief reports of our recent works and future plans- 含水物質の第一原理計算 -今年度の研究概要と今後の予定-

14:10-14:30 小竹翔子 (東京大学大学院理学系研究科博士課程)

NPD のレーザ加工特性

(休憩)

座長：亀山真典

14:50-15:10 大藤弘明 (地球深部ダイナミクス研究センター助教)

ナノ多結晶ダイヤモンドアンビルセルを用いた高温高压実験 -鉄の融解実験への応用-

15:10-15:30 Dirk Spengler (上級研究員センター PD)

Does most sub-cratonic lithospheric garnet represent recycled transition zone components? - Hints from natural peridotites

15:30-15:50 肥後祐司 (SPring-8 研究員)

“柔らかい”物質の弾性波速度測定技術の開発 (予備的な実験結果について)

15:50-16:00 全体総評 (入船徹男)

16:30-17:30 事業推進委員会 (GRC センター長室)

18:30- 懇親会 (道後温泉 大和屋本店)