

平成 23 年度 G-COE 若手成果発表会 / 2011FY G-COE Performance Report Meeting

日時 平成 24 年 3 月 15 日 (木) / March 15, 2012

場所 総合研究棟 4F 会議室 / 4F Kyotsu-Kaigi-Shitsu

プログラム

9:00 報告会趣旨説明 (土屋) + COE 現況報告 (入船)

(司会 丹下慶範)

9:10 川添貴章 (COE 助教) 革新技術開発による下部マントル温度圧力条件下での歪速度を制御した変形実験の実現

9:25 Arnaud Metsue (COE 助教) Theoretical study of the effects of ferric iron on the thermodynamic properties of  $MgSiO_3$  perovskite

9:40 市川浩樹 (COE-PD) 沈み込んだ花崗岩の行方とマントル対流への影響

9:55 臼井佑介 (COE-PD) 地震波観測と第一原理物性モデリングによる地球内部の異方性構造

10:10 大内智博 (COE-PD) 上部マントル条件下における含水かんらん石のレオロジー

10:25 木村友亮 (COE-PD)  $CO_2$  レーザーを用いた両側加熱及び両側観察装置の開発

10:40 休憩

(司会 桑山靖弘)

11:00 山田明寛 (COE-PD) 含水珪酸塩メルトの Si, Al の高配位数化とその密度に及ぼす影響

11:15 Steeve Gréaux (COE-PD) P-V-T- $V_p$ - $V_s$  relations in constituent minerals of subducting crust to the depths of the mantle transition zone.

11:30 Li Lei (COE-PD) Discover the nature of disorder

11:45 \*Jiaqian Qin (JSPS-PD) Phase Relations in Boron and Superhard Polycrystalline Boron

12:00 \*西 真之 (JSPS-PD) Grain boundary diffusion in Mg-perovskite reaction rims up to 50 GPa

12:15 \*出倉春彦 (SRFC-PD) 第一原理格子熱伝導率計算-地球深部物質への適用-

12:30 昼食

13:00 事業推進委員会

14:00 事業管理委員会

(司会 大藤弘明)

15:00 Fulong Wang (D3) P-V-T equation of state of  $CaSiO_3$  up to 62 GPa and 1900 K

15:15 Yongtao Zou (D3) Elasticity and sound velocities of polycrystalline  $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$  garnet up to 20 GPa and 1700 K

- 15:30 宮内 新 (D2) 地球型惑星内マントルの大規模構造の成因に関する数値流体力学的研究
- 15:45 Chunyin Zhou (D2) Equation of state and ultrasonic measurement of  $\text{MgSiO}_3$  akimotoite at high pressures
- 16:00 Cuiping Yang (D2) Phase relations and melt compositions in hydrous pyrolite system
- 16:15 小島洋平 (D1) 高温高压下における窒化炭素の安定性に関する実験的検討
- 16:30 \*篠崎彩子 (JSPS-DC3) 高温高压下における  $\text{H}_2$  fluid への forsterite の溶解反応
- 16:45 \*磯部太志 (JSPS-DC2) グラファイト-ダイヤモンド直接変換焼結における微細組織制御
- 17:00 総評 (入船) + 閉会 (土屋)

\*非評価対象者 / Persons not to be evaluated