

第5回愛媛大学先進超高压科学研究拠点 (PRIUS) シンポジウム

日程：平成30年2月27日(火) 12:50 ~ 28日(水) 12:10

場所：口頭発表 愛媛大学理学部構内総合研究棟 I 4F 共通会議室
ポスター発表 愛媛大学生協食堂 1F

~ 2月27日(火) ~

12:50 開会あいさつ (入船 徹男 PRIUS 拠点長)

セッション1 (座長：西原 遊)

13:00 - 13:25 川添 貴章 (広島大・理学研究科)

Creep strength of ringwoodite measured using a D-DIA apparatus

13:25 - 13:50 奥田 善之 (東工大・理学院)

ブリジマナイトの輸送特性

13:50 - 14:15 貴志 智 (東京大・総合文化研究科)

高温高压条件下での金属鉄-ケイ酸塩メルト間の希ガス分配挙動の実験的解明

(休憩)

セッション2 (座長：出倉 春彦)

14:30 - 14:55 Xie, Longjian (岡山大・惑星物質研究所)

Fate of the magma ocean deduced from silicate melt viscosity

14:55 - 15:20 金子 岳郎 (広島大・理学研究科)

全マントル領域における水循環

15:20 - 15:45 Anselme Borgeaud (東京大・理学系研究科)

Imaging paleoslabs in the D'' layer beneath Central America and the Caribbean using seismic waveform inversion

(休憩)

セッション3 (座長：西 真之)

16:00 - 16:25 鈴木 裕輝 (東京大・理学系研究科)

Waveform inversion for localized 3-D shear velocity structure in D'' beneath the western Pacific

16:25 - 16:50 坪川 祐美子 (横浜国立大・環境情報学府)

単斜輝石細粒多結晶体の焼結と高温高压下における弾性波速度の測定

16:50 - 17:15 米田 明 (岡山大・惑星物質研究所)

GHz ultrasonic measurements in DAC

ポスターセッション

17:30 - 18:50 (愛媛大学生協食堂 1F)

(引き続き同会場で懇親会)

～ 2月28日(水)～

セッション4 (座長: 野村 龍一)

9:00 - 9:25 **門林 宏和** (愛媛大・GRC)

レーザー加熱ダイヤモンドアンビルセルを用いた C-H-O 系におけるダイヤモンド生成条件の解明

9:25 - 9:50 **宮原 正明** (広島大・理学研究科)

火星起源隕石で見出された特異なオリンピン高压分解組織について

9:50 - 10:15 **西原 遊** (愛媛大・GRC)

熱電対起電力への圧力効果: 高温高压実験での温度測定への影響

(休憩)

セッション5 (座長: 境 毅)

10:30 - 10:55 **八須 悠介** (愛媛大・理工学研究科)

摩擦攪拌処理を施した Al-Si 合金の微細組織と機械的性質

10:55 - 11:20 **松下 正史** (愛媛大・理工学研究科)

高压下凝固プロセスで作製される高強度 Mg 合金

11:20 - 11:45 **市田 良夫** (宇都宮大学)

ナノ多結晶 cBN の超高压合成

11:45 - 12:10 **大藤 弘明** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)

閉会挨拶

ポスターセッション 発表リスト

1. **武田 良介** (大阪大・極限科学センター)

水素の金属化に向けた 2 段式ダイヤモンドアンビルによる圧力発生

2. **東 真太郎** (九州大・理学研究院)

地球中心圧力における変形実験を目指す回転式 DAC の開発

3. **土居 峻太** (愛媛大・GRC)

Coesite viscosity at high pressure and high temperature

4. **大西 里佳** (産総研)

CO₂レーザー加熱ダイヤモンドアンビルセルを用いた下部マントル物質の溶融関係

5. **桑原 秀治** (愛媛大・GRC)

下部マントル最上部における中央海嶺玄武岩およびペリドタイトの融解相関係

6. **柿澤 翔** (愛媛大・GRC)

Al に富む superhydrous phase B の安定性と置換様式

7. **松本 洋輔** (北海道大・理学院)

高压下における CaTiO₃ ペロブスカイトへの CaAlO_{2.5} 成分の固溶量の検討

8. **高妻 一就** (広島大・理学研究科)

月隕石 NWA 479 と NWA 4898 に記録された衝撃変成履歴

9. **亀山 真典** (愛媛大・GRC)
スーパー地球のマントル対流シミュレーション
10. **山谷 里奈** (東京大・理学系研究科)
1-D S-velocity structure of the mantle transition zone beneath the Northwestern Pacific inferred from waveform inversion
11. **若松 達也** (東京工業大)
下部マントル条件でのブリッジマナイトの音速測定にむけて
12. **宮本 祐貴** (愛媛大・工学部)
パルス法による超硬合金の高圧下における弾性波速度の温度特性
13. **林原 直輝** (愛媛大・工学部)
マシナブルセラミックス (マコール) のパルス法における弾性波速度の測定
14. **出倉 春彦** (愛媛大・GRC)
Recent development on the study of tetragonal boron: Enigma of the structure
15. **淵崎 員弘** (愛媛大・理工学研究科)
液体 GeI₄ の圧力誘起構造変化
16. **浦田 誠也** (愛媛大・理工学研究科)
新奇 MAX 相の高圧合成による探索
17. **森下 凌** (愛媛大・理工学研究科)
Stishovite へのイオン照射誘起構造相転移
18. **平岡 慎一郎** (愛媛大・理工学研究科)
Mg 合金中の新奇長周期超格子の構造解析と P-T phase diagram
19. **白石 雄輝** (愛媛大・工学部)
Fe-Si 合金の双晶交差部と双晶部および母相との方位関係
20. **岩崎 駿** (広島大・理学部)
X 線吸収分光を用いた元素選択的な圧縮曲線による Fe-Ni インバー合金の研究
21. **甲佐 美宇** (広島大・理学部)
高圧下 X 線吸収分光による Fe₇₂Pt₂₈ invar 合金の磁気体積効果の研究