

## 第6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31年2月27日(水) 12:50 ~ 28日(木) 12:00  
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 愛媛大学理学部構内総合研究棟 I 4F 廊下



先進超高压科学研究拠点

PRIUS



### ~ 2月27日(水) ~

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 井上 徹 (広島大学 大学院理学研究科)

含水ブリッジマナイト

13:25 - 13:50 若松 達也 (東京工業大学 理学院)

ピコ秒音響法を用いたブリッジマナイトの音速測定

13:50 - 14:15 梶谷 浩 (学習院大学 理学部)

MgSiO<sub>3</sub>系および Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>系マントル鉱物の熱力学的安定性  
(休憩)

#### セッション2 (座長：河野 義生)

14:30 - 14:55 佐野 有司 (東京大学 大気海洋研究所)

NanoSIMS を用いたメソシテライト隕石中のジルコンの年代測定と微量元素

14:55 - 15:20 田中 友崇 (東京大学 総合文化研究科)

高温高压条件下での金属-ケイ酸塩メルト間の希ガス分配係数の実験的決定

15:20 - 15:45 福山 鴻 (東京大学 地殻化学実験施設)

高温高压下における stishovite への窒素取り込み量の検討  
(休憩)

#### セッション3 (座長：西 真之)

16:00 - 16:25 Trishit Ruj (東京大学 大学院理学系研究科)

Early Martian crustal dynamics; Investigation from oldest highland terrain

16:25 - 16:50 中久喜 伴益 (広島大学 大学院理学研究科)

プレートの沈み込みによる地球深部への水輸送

16:50 - 17:15 平内 健一 (静岡大学 理学部)

マントルかんらん岩の熱水変形実験：海洋プレートの沈み込み開始における含水鉱物の効果

#### ポスターセッション

17:15 - 18:15 (愛媛大学 理学部 総合研究棟 I 4F 廊下)

### ~ 2月28日(木) ~

#### セッション4 (座長：境 毅)

9:00 - 9:25 宮原 正明 (広島大学 大学院理学研究科)

普通コンドライトに含まれる高压相の系統的調査

9:25 - 9:50 藤野 清志 (北海道大学 大学院理学研究院)

衝撃圧縮による MgO の転位組織とその生成機構

9:50 - 10:15 柴崎 裕樹 (物質・材料研究機構)

49GPa までのガラス状炭素の構造測定  
(休憩)

#### セッション5 (座長：石川 史太郎)

10:30 - 10:55 市田 良夫 (宇都宮大学 工学部)

ナノ多結晶 cBN の超高压合成と機械的性質

10:55 - 11:20 伊賀 文俊 (茨城大学 大学院理工学研究科)

新規希土類 12 ホウ化物の合成の挑戦

11:20 - 11:45 水口 隆 (愛媛大学大学院 理工学研究科)

摩擦攪拌処理を施した Al-Mg 合金における高温変形中の組織変化

11:45 - 12:00 大藤 弘明 (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)

閉会あいさつ

## ポスターセッション

1. **細川 晃宏** (愛媛大学 大学院理工学研究科)  
高圧合成法で作製した充填スクテルダイト化合物  $\text{Yb}_x\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$  の熱電特性
2. **成田 博貴** (愛媛大学 大学院理工学研究科)  
分子性固体  $\text{SnI}_4$  の高圧 XAFS
3. **見塚 朝陽** (愛媛大学 工学部機能材料工学科)  
 $\text{Al-Al}_2\text{O}_3$  のメカニカルアロイングによる合金化に及ぼす酸素雰囲気の影響
4. **田丸 直人** (愛媛大学 工学部機能材料工学科)  
Fe-Si 系合金の引張試験に伴う活性化体積に及ぼす添加元素の影響
5. **南本 敬大** (愛媛大学 工学部機能材料工学科)  
摩擦攪拌処理による ADC12 合金の組織におよぼすツールの移動速度の影響
6. **芦田 直也** (愛媛大学 工学部機能材料工学科)  
SM490 鋼のアーク溶接後の靱性におよぼす  $\text{CO}_2$  シールドガスの影響
7. **今田 浩平** (愛媛大学 工学部機能材料工学科)  
Fe-Si 系合金の剛性率におよぼす添加元素の影響
8. **西原 遊** (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)  
R 型熱電対の起電力への圧力効果
9. **松本 凌** (物質・材料研究機構)  
電極導入型 DAC を用いた新規超伝導体のデータ駆動的探索
10. **三守 秀門** (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)  
Cavity 法を用いた高圧下屈折率測定
11. **濱谷 俊希** (大阪大学 大学院基礎工学研究科)  
改良トロイダル式ダイヤモンドアンビルによる圧力発生技術の開発
12. **武田 良介** (大阪大学 大学院基礎工学研究科)  
水素の金属化に向けた 2 段式ダイヤモンドアンビルセルによる圧力発生
13. **倉持 慶太郎** (広島大学 理学部)  
NPD の 2 段式 DAC による multi-Mbar 領域の XAFS 測定
14. **仙場 真紀** (静岡大学 理学部)  
D-DIA 装置を用いたかんらん岩ガウジの熱水変形実験
15. **坪川 祐美子** (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)  
高温高圧下での斜方輝石多結晶体の変形実験
16. **Steve Gréaux** (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)  
Sound velocity of  $\text{CaSiO}_3$  suggests the presence of basaltic crust in the Earth's lower mantle
17. **柿澤 翔** (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)  
含水ブリッジマナイトの最大含水量の圧力・化学組成依存性
18. **奥田 善之** (東京工業大学 理学院)  
高温高圧下におけるポストペロブスカイトの熱伝導率の鉄固溶効果
19. **周 佑黙** (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)  
New high-pressure phases in the  $\text{Al}_2\text{O}_3$ - $\text{SiO}_2$  system
20. **高倉 直樹** (北海道大学 大学院理学院)  
高圧下における  $\text{CaTiO}_3$  ペロブスカイトへの  $\text{CaGaO}_{2.5}$  成分の固溶量の検討
21. **近藤 望** (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)  
冥王代地殻の主成分元素組成: Sm-Nd 同位体系と高圧融解実験からの制約
22. **桑原 秀治** (愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)  
下部マントル最上部条件におけるケイ酸塩メルトの重力的安定性
23. **Keyur De** (Department of Geology, Presidency University)  
Palaeostress regime responsible for crustal extension in Pyrrhae Regio, Mars
24. **上 翼** (東京大学 大学院理学系研究科)  
Waveform inversion for 3-D S-wave velocity structure of the D'' region beneath Eurasia: Implications for Perm Anomaly
25. **鈴木 裕輝** (東京大学 大学院理学系研究科)  
波形インバージョン法によるマントル最下部の局所的 3 次元異方性構造推定
26. **Anselme F. E. Borgeaud** (東京大学 大学院理学系研究科)  
3-D S-velocity structure of the mantle transition zone beneath Central America and the Gulf of Mexico inferred using waveform inversion
27. **山口流輝** (愛媛大学 工学部機能材料工学科)  
マコールのパルス法による弾性波速度の圧力特性
28. **岡本直輝** (愛媛大学 工学部機能材料工学科)  
超硬合金の He 流体圧力下における弾性波速度の測定

# ポスターセッション会場 配置図 理学部総合研究棟 I 4階

- ◆ **設置** : ポスターセッション前までに適宜設置してください。
- ◆ **方法** : リフレッシュコーナー前の机においてあるポスター用のバーを使用して設置してください。透明なバーにポスターを挟みフックを取り付け、天井のレールに引っかけてください。踏み台を用意してありますので適宜ご利用ください。
- ◆ **撤去** : シンポジウム終了までに各自撤去してください。 使用したバーをリフレッシュコーナー前の机の上までお戻しください。

