

## 第3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28年2月23日（火）12:50～2月24日（水）12:20

場所：口頭セッション 愛媛大学理学部構内総合研究棟 I 4F 共通会議室  
ポスターセッション・懇親会 愛媛大学生協 セ・トリアン

### ～2月23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 真之）

13:00 - 13:25 篠崎 彩子（名古屋大学環境学研究科）

GC/CMによるナフタレンの圧力誘起重合反応の評価

13:25 - 13:50 藤本 千賀子（東京大学大学院理学系研究科附属地殻化学実験施設）

アラニンの室温における圧力誘起オリゴマー化

13:50 - 14:15 佐藤 琢（広島大学大学院理学研究科地球惑星システム学専攻）

鏡肌を有する断層の力学特性と微細構造

#### セッション2（座長：大内 智博）

14:35 - 15:00 Fang Xu（岡山大学地球物質科学研究センター）

In-situ deformation experiments on lower mantle minerals using Kawai-type cell assembly

15:00 - 15:25 桑原 秀治（東京大学大学院新領域創成科学研究科）

金属-ケイ酸塩間の塩素分配：地球表層の塩素枯渇の起源への示唆

15:25 - 15:50 久保 俊智（東京大学大学院理学系研究科附属地殻化学実験施設）

高温高压実験からみたマントル鉱物中での窒素の存在状態

#### セッション3（座長：境 毅）

16:10 - 16:35 高野 義彦（物質材料研究機構）

超伝導ダイヤモンド電極を用いた新 DAC の開発

16:35 - 17:00 西田 圭佑（東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻）

20 GPa までの Fe-S 系メルトの音速測定手法の開発

17:00 - 17:25 石井 貴之（愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター）

タングステンカーバイドアンビルを用いた川井型マルチアンビル装置による 40 GPa を超える超高压発生

18:00 - 19:00 **ポスターセッション**

19:00 - 21:00 **懇親会**

### ～2月24日（水）～

#### セッション4（座長：出倉 春彦）

9:00 - 9:25 大藤 弘明（愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター）

オスmium蒸着を用いた EDS 元素定量分析

9:25 - 9:50 西堀 麻衣子（九州大学大学院総合理工学研究院）

Pd 固溶 La-Fe 系ペロブスカイト型酸化物の合成と XAFS によるキャラクタリゼーション

9:50 - 10:15 松下 正史（愛媛大学理工学研究科生産環境工学専攻）

圧力をパラメータとしたシクロ LPSO 相の研究

## セッション5 (座長: 桑山 靖弘)

- 10:35 - 11:00 **栗林 貴弘** (東北大学大学院理学研究科)  
(Al, H)-bridgmanite および Al-rich phase D の精密構造解析
- 11:00 - 11:25 **鈴木 裕輝** (東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻)  
北部太平洋下の D"領域の S 波速度構造推定 ~波形インバージョンの手法を用いて~
- 11:25 - 11:50 **柴崎 裕樹** (東北大学学際科学フロンティア研究所)  
超音波法による鉄水素化物の弾性波速度測定
- 11:50 - 12:05 **井上 徹** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
PRIUS について
- 13:30 - 15:00 PRIUS 協議会

## ポスターセッション 発表リスト

- 有本 岳史** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
焼結ダイヤモンドアンビルを用いた高温発生技術開発
- Pria Gautama** (愛媛大学理工学研究科)  
Synthesis of diamond film by in-liquid plasma CVD
- 肥後 祐司** (高輝度光科学研究センター)  
下部マントル条件下での Bridgmanite の弾性波速度測定
- 市川 浩樹** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
Core-mantle equilibrium temperature of the Earth
- 伊賀 文俊** (茨城大学理学部)  
ウォーカーモジュールを用いた 6-8 式茨大高圧装置の稼働状況と高圧合成
- 井上 徹** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
hydrous bridgmanite の高温高圧下での弾性波速度測定
- 門林 宏和** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
高温高圧下におけるメタンハイドレートの分解挙動
- 柿澤 翔** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
高圧下における Al に富む含水 bridgmanite の振る舞い
- 木村 友亮** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
CO<sub>2</sub>レーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いたアンモニアの融解曲線
- 小林 真大** (東京大学地殻化学実験施設)  
マントル捕獲岩のハロゲン・希ガス組成とヨウ素に富むハロゲンの沈み込み
- 小島 洋平** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
ダイヤモンド近縁構造を持つ新規 CN 相の合成
- 今野 新之介** (北海道大学理学研究院)  
CaTiO<sub>3</sub>-CaM<sup>3+</sup>O<sub>2.5</sub> 系ペロブスカイトへの水の固溶に関する研究
- 松本 凌** (物質材料研究機構)  
微細加工した超伝導ダイヤモンド電極導入による DAC の開発
- Andi Amijoyo Mochtar** (愛媛大学理工学研究科)  
Hydrogen production from waste oil using in-liquid plasma method
- 西 真之** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
マルチアンビル装置における 4 点同時圧力定点測定
- 西原 遊** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
マルチアンビル装置を用いた熱電対起電力への圧力効果の測定法
- 野村 龍一** (東京工業大学地球生命研究所)  
抵抗加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いた液体鉄合金の XAFS 測定
- 大西 里佳** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
CO<sub>2</sub> レーザー加熱ダイヤモンドアンビルセルを用いた MgO-MgSiO<sub>3</sub> 系の熔融関係
- 大内 智博** (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)  
Technical developments on acoustic emissions monitoring at high pressures and high temperatures
- 阪本 辰顕** (愛媛大学理工学研究科)  
ベインイト鋼における粒内ベインイト・ラス集合状況と引張破面の関係
- 霜山 晃一** (九州工業大学工学部)  
リチウム超イオン伝導体の高圧合成
- 新名 良介** (東京工業大学地球生命研究所)  
Development of the diamond anvil cell for electrical conductivity measurements of fluids in crust and mantle
- 田中 将嗣** (物質材料研究機構)  
高硬度電極導入型 DAC による鉛や FeSe 超伝導体の圧力下電気伝導度測定の実践
- 八木 秀次** (愛媛大学理工学研究科)  
Preparation of carbon films by plasma-assisted chemical vapour deposition in the open atmospheric system
- 米田 明** (岡山大学地球物質科学研究センター)  
GHz 音速測定用バッファロッドの開発、その 2