

# 第9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 : 2023年2月28日(火), 3月1日(水)  
開催方法 : ハイブリッド (愛媛大学理学部構内総合研究棟I 6F会議室)  
参加費 : 無料

参加申込 : 下記HP内登録フォーム  
または右QRコード  
参加締切 : 2023年2月23日(木)  
\* オンライン参加の方には後日zoomアドレスをご案内します



12:50-13:00 入船徹男 (PRIUS) 開会あいさつ

[セッション1] 司会 : 桑原秀治

13:00-13:25 西真之 (大阪大) 高压鉱物の逆相転移に伴う応力発生

13:25-13:50 船橋 郁地 (東京大) 分子動力学法を用いたクラックを含む $\alpha$ 水晶の振動のシミュレーション

13:50-14:15 Xuejing He (東京大) Hydrogen-bonding configurations of fluorine-doped hydrous minerals under high pressure

14:15-14:40 山口和貴 (広島大) ウォズリアイトの熔融温度に及ぼす高酸素分圧の影響

[セッション2] 司会 : 亀山真典

14:55-15:20 大鶴啓介 (東京大) 波形インバージョンによる南大西洋下D''領域の3次元S波速度構造推定

15:20-15:45 于賢洋 (東京大) マグマの生成・移動を考慮した2次元円環マントル対流による月の内部進化モデル

15:45-16:10 小川千夏 (愛媛大) ガラス状炭素からの多結晶ダイヤモンドの合成と生成過程の検討

[セッション3] 司会 : 入船徹男

16:25-16:50 東正樹 (東工大) 巨大負熱膨張材料の高压合成

16:50-17:50 (特別講演1) 秋光純 (岡山大) 超伝導と人生

[ポスターセッション] 理学部構内 総合研究棟I 4F廊下

18:00-19:00

P01 奥村晃太 (広島大) MgO-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O 系におけるマントル遷移層~下部マントル最上部での熔融関係について (Melting relations from the mantle transition zone to uppermost lower mantle in the MgO-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O system)

P02 秋元拓斗 (愛媛大) マグマオーシャンの窒素分子種およびその溶解度に関する実験的研究

P03 大内智博 (愛媛大) Does Kaiser effect exist at upper mantle pressures and temperatures?

P04 松田光平 (愛媛大) マントル遷移層へ沈み込んだスラブ内の温度圧力条件下におけるカンラン石のその場観察変形実験

P05 増野いづみ (岡山大) Acoustic wave velocities of ferrous-bearing MgSiO<sub>3</sub> glass up to 158 GPa with implications for dense silicate melts at the base of the Earth's mantle

P06 佐藤嶺 (東京大) 波形インバージョンによる中米下D''領域の三次元S・P波速度同時構造推定

P07 田川龍太 (熊本大) 窒素ドーピング還元型酸化グラフェンを用いたダイヤモンド相転移

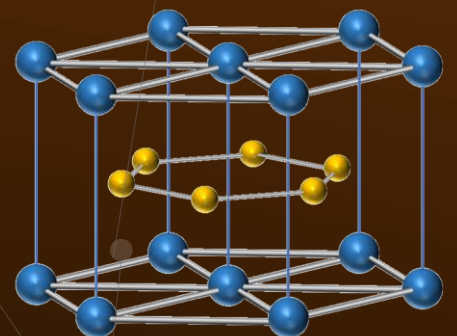
P08 山本孟 (東北大) イルメナイト型バナジウム酸化物の高压合成と新規物性探索

P09 木村友亮 (岐阜大) 高压力下のAgIの交流インピーダンス測定

P10 山根和樹 (物材研) 高压力下における金属二ホウ化物超伝導体の探索

P11 小澤優 (物材研) ダイヤモンドアンビルセルを用いた高压力下における電気抵抗・磁気特性同時測定手法の開発

P12 中村悟 (愛媛大) ダイヤマン法を用いた2段式DACの背面圧の評価



2023年2月28日(火)

[セッション4] 司会 : 西原遊

9:00-10:00 (特別講演2) 谷口尚 (物材研) 超高压下の不純物制御による機能開拓 ~窒化ホウ素、炭素材料における取り組み~

10:00-10:25 (招待講演1) 伊賀文俊 (茨城大) 強相関電子系RB12 (R=Ce, Pr, Eu)の高压合成と物性探索及びさらなる高ホウ化物RBnの開拓

[セッション5] 司会 : 境毅

10:40-11:05 (招待講演2) 本田善央 (名古屋大) 窒化物半導体へのMg局所注入技術に関する研究

11:05-11:30 松本凌 (物材研) ダイヤモンド成膜技術を利用したDACへの機能性付与

11:30-11:55 増田翔太 (大阪大) トロイダル型ダイヤモンドアンビルを用いた水素金属化実証への試み

11:55-12:20 石松直樹 (広島大) NPDを使った圧力下XAFS測定とRMC法によるFe合金の構造解析の現状

12:20-12:30 西原遊 (PRIUS) 閉会あいさつ

2023年3月1日(水)

