

第10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 : 2024年2月29日(木), 3月1日(金)
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)

参加申込 : 下記HP内登録フォーム
または右QRコード
参加締切 : 2024年2月22日(木)



2024年2月29日(木)

12:50-13:00 入船徹男 (PRIUS) 開会あいさつ

[セッション1] 司会 : 亀山真典

13:00-13:25 佐藤嶺 (東京大) 波形インバージョンによる地震波3成分を用いた
中米下D"領域の三次元S・P波速度構造推定

13:25-13:50 船橋郁地 (東京大) 北部太平洋下最下部マントルの方位異方性構造推定

13:50-14:15 河野克俊 (大阪大) 核-マントル境界における水と鉄の交換反応

[セッション2] 司会 : 大内智博

14:30-14:55 北佐枝子 (建築研) 稍深発深さのスラブ内地震の応力降下量の特徴

14:55-15:20 川方裕則 (立命館大) 岩石の破壊を地震学的に調べる

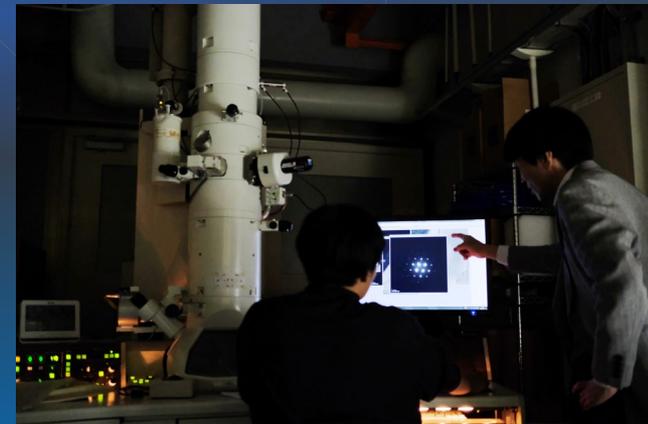
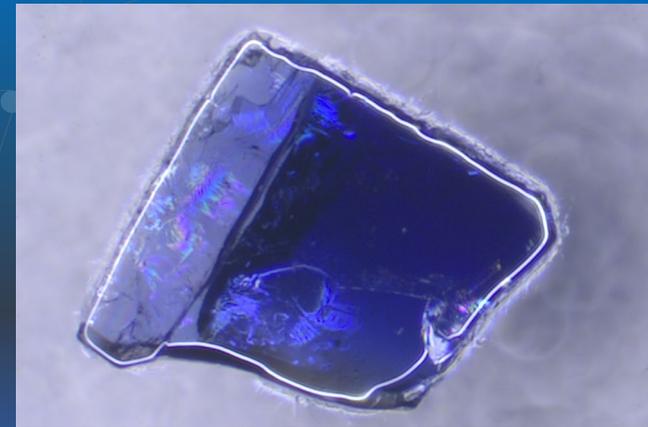
15:20-15:45 雷興林 (産総研) 流体駆動断層形成に関する実験研究

[セッション3] 司会 : 西原遊

16:00-16:25 平内健一 (静岡大) 海洋マントルの熱水変質がプレートの沈み込み開始を促進する

16:25-16:50 澤燦道 (東北大) 深発地震発生メカニズム解明に向けた実験地震学

16:50-17:15 大内智博 (愛媛大) 稍深発及び深発地震発生場の温度圧力条件下におけるアコースティックエミッション測定技術開発



Xinhui Zhan (広島大) Development and application of X-ray fluorescence holography under high-pressure

山根和樹 (物材研) 加熱機能付き電極導入型DACを用いた新規超伝導体 $\text{In}_{3-x}\text{S}_4$ ($T_c = 16$ K) の高圧合成

山本祐平 (京都大) 極性構造をもつ層状ペロブスカイト酸化物の高圧合成

大鶴啓介 (東京大) 3成分を使用した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

寺戸聖菜 (愛媛大) 自転する粘弾性天体に関する数値シミュレーションと月の化石バルジの再現条件についての検討

境毅 (愛媛大) 巨大氷惑星のマントル上部におけるダイヤモンド生成

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とEELSによる $\text{Fe}^{3+}/\Sigma\text{Fe}$ 比の測定

高市合流 (愛媛大) In situ lattice volume observation of davemaoite in a water-saturated system up to uppermost lower mantle conditions

中村虎太郎 (大阪大) 下部マントル条件でのブリッジマナイトとデイブマオアイトの中間生成物に関するマルチアンビルプレス実験

Wentian Wu (愛媛大) Experimental study on deformation microstructure of phase D at high temperature and high pressure and implication for seismic anisotropy in the mid-mantle

松田光平 (愛媛大) マントル遷移層へ沈み込んだスラブ環境下におけるカンラン石の変形実験

渡辺翔太 (愛媛大) 川井型マルチアンビル装置におけるアコースティック・エミッション測定に関する技術開発

久保田哲矢 (愛媛大) 高圧下でのアコースティック・エミッション震源位置の決定精度向上を目指した技術開発

宮川大和 (愛媛大) 広帯域型センサを用いた高圧下におけるアコースティック・エミッションの震源位置決定と卓越周波数測定に関する技術開発

[セッション4] 司会：井上紗綾子

2024年3月1日(金)

09:00-09:25 宮原正明 (広島大) リュウグウ粒子に見られる衝撃変成作用の痕跡について

09:25-09:50 前田大地 (広島大) 高圧含水鉱物phase D中へのAlの固溶及び安定領域への影響

09:50-10:15 福山鴻 (愛媛大) ferropericlasiteが鉄の酸窒化物と固溶体を形成する可能性と下部マントルにおける窒素最大貯蔵量の再評価

[セッション5] 司会：境毅

10:30-10:55 高野将大 (東京大) Reactivity of iron sulfides with hydrogen under high-pressure and high-temperature conditions

10:55-11:20 大平格 (学習院大) 無容器法で合成したAlに富む酸化物ガラスの高圧構造物性

11:20-11:45 松本凌 (物材研) 電気二重層トランジスタの高圧力下駆動による結晶構造・キャリア密度同時制御の試み

11:45-11:55 西原遊 (PRIUS) 閉会あいさつ