

# 第11回愛媛大学先進超高压科学研究拠点（PRIUS）シンポジウム

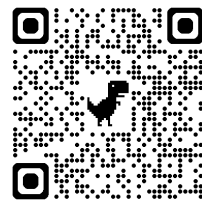
日程：2025年2月27日(木), 28日(金)

場所：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GRC-HP内登録フォーム

または右QRコードから

参加締切：2025年2月20日(木)



2025年2月27日(木)

12:50-13:00 土屋卓久（PRIUS）開会あいさつ

[セッション1] 司会：境毅

13:00-13:25 大平格（学習院大）無容器法で合成した高い充填密度を持つ酸化物ガラスの高圧構造物性

13:25-13:50 佐藤久子（愛媛大）昆虫翅の不斉を探る：赤外円二色性法の適用

13:50-14:15 坂入賢介（東北大）高結晶性グラファイトからのダイヤモンド直接変換メカニズム

[セッション2：量子ビームを用いた最先端測定] 司会：石松直樹

14:30-15:30 小原真司（NIMS）高密度化シリカガラスの構造とダイナミクス [特別講演]

15:30-16:00 木村耕治（名工大）蛍光X線ホログラフィーによる物質構造解析と高圧分野への展開 [招待講演]

[セッション3：量子ビームを用いた最先端測定] 司会：石松直樹

16:15-16:45 筒井智嗣（JASRI）X線非弾性散乱の機能性材料への応用 ～熱電材料を中心に～ [招待講演]

16:45-17:15 小松一生（東京大）Neutron diffraction study of ice up to 100 GPa using HIME-DIA [招待講演]



[ポスターセッション] 大学生協食堂パルト

17:40-18:40

山本祐平（京都大）新規Ruddlesden-Popper型酸化物の高圧合成と構造解析

松川優希（学習院大）1000℃における $\text{MgSiO}_3$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ 系の高圧相関係

矢澤清太郎（東京大）Al含有ブリッジマナイトにおいて酸素空孔が熱弾性的性質に与える影響

柳澤孝寿（JAMSTEC）狭く閉じられた空間での熱対流

Greaux Steeve（愛媛大）Effect of basaltic melt on elastic wave velocities of olivine and wadsleyite aggregates

坪川祐美子（九州大）エンスタタイトの高圧相転移と流動強度変化に関する実験的研究

米田明（大阪大）GHz-DAC音速法の現状報告

石田遼真（大阪大）GHz-DAC音速測定法における試料長拘束手法

木村詠吉（東京科学大）高圧環境でのダイヤモンド量子センシング

福田脩斗（大阪大）水素の金属化検証に向けたトロイダル型ダイヤモンドアンビルを用いた電気抵抗測定手法の開発

岩津壮太郎（大阪大）キャビティ付きダイヤモンドアンビルを用いた高圧力下におけるカルシウムのX線回折測定

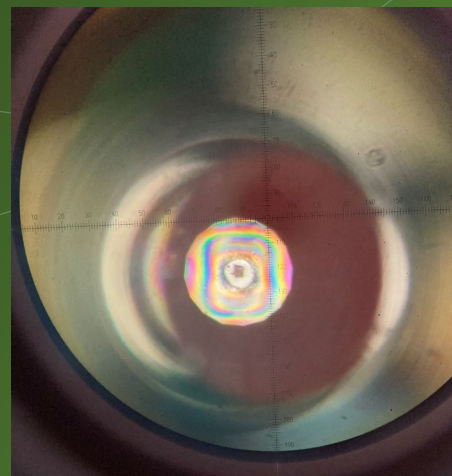
ZHAN Xinhui（広島大）X-ray Fluorescence Holography under High Pressure: Structural Changes of  $\text{SrTiO}_3$

松本凌（NIMS）電極導入型DACによる水素化物超伝導体合成の試み

竹歳加偉（大阪大）レーザーショック実験によるポリエチレンの状態方程式と反応に関する研究

加藤波生人（大阪大）ナノ多結晶サファイアのレーザー衝撃圧縮実験

山形直毅（大阪大）レーザー反響ショック法によるダイヤモンドのオフユゴニオ状態計測



[セッション4] 司会：西原遊

09:00-09:25 船橋郁地（東京大） $\alpha$ 石英の転位芯構造の分子動力学シミュレーション

09:25-09:50 村山大輔（大阪大）高温高圧状態のC-H-O超イオン相における水素と炭素の拡散機構

09:50-10:15 井上紗綾子（愛媛大）風化雲母層間構造の高分解透過電子顕微鏡法による解析

[セッション5] 司会：亀山真典

10:30-10:55 後藤佑太（九州大）ポストスピネル相転移に伴う下部マントルスラブのレオロジー的弱化

10:55-11:20 于賢洋（東京大）火成活動を考慮した3次元マントル対流モデルの構築—月内部進化の解明に向けて—

11:20-11:45 本田陸人（九州大）オリビンの非平衡相転移が誘起するせん断不安定化と深発地震分布

11:45-11:55 西原遊（PRIUS）閉会あいさつ

2025年2月28日(金)

