

第1日 (11月1日) A会場 1F ホール	第1日 (11月1日) B会場 3F 大研修室
<p><b>【シンポ：生命システム】</b> 10:00～11:15 [座長 山本和貴]</p> <p>1A01 脂質膜研究の新展開：系統脂質学から化学脂質学へ（徳島大院社会産業理工学研究所）○松木 均・後藤 優樹・玉井 伸岳</p> <p>1A02 酸性リン脂質ジミリストイルホスファチジルグリセロール二重膜の圧力誘起相転移（徳島大院社会産業理工学研究所・徳島大院創成科学研究科）○後藤 優樹・松岡 楓太・玉井 伸岳・松木 均</p> <p>1A03 高圧適応酵素の耐圧性・好圧性の機構解明を目指して（東京海洋大海洋環境科学）○石田 真巳</p> <p>* 講演時間は25分（含質疑討論）</p> <p>休憩 11:15～11:25</p>	<p><b>【固体物性】</b> 10:00～11:20 [座長 藤久 裕司]</p> <p>1B01 SiO<sub>2</sub>ガラスの高密度化のカイネティクス（KEK）○佐藤 友子・柴崎 裕樹・船守 展正</p> <p>1B02 機械学習を用いた大規模分子動力学法によるSiO<sub>2</sub>ガラスの圧力誘起構造変化シミュレーション（KEK・熊大院自然・熊大院先端）○若林 大佑・佐野 汰知・高良 明英・島村 孝平・下條 冬樹</p> <p>1B03 窒素ハイドレートの圧力誘起相変化と圧力履歴（岐阜大工・名大シシクロトン・名大院工）○米澤 遼平・佐々木 重雄・勝俣 麻・安井 悠介・木村 友亮・坂田 雅文・永江 峰幸・丹羽 健</p> <p>1B04 メタン-THF混合ハイドレートの高圧ブリュアン散乱II（岐阜大工）○渡邊 善貴・佐々木 重雄・木村 友亮・坂田 雅文</p> <p>* 講演時間は20分（含質疑討論）</p> <p>休憩 11:20～11:30</p>
<p><b>【シンポ：生命システム】</b> 11:25～12:15 [座長 山本和貴]</p> <p>1A04 安息香酸共存下での高静水圧処理が出芽酵母のエネルギー代謝と不活性化に及ぼす影響（新薬大応生科・新薬大院応生科（株）ダイセル）○重松 亨・堀 沙織里・跡部 真吾・清水 馨・井口 晃徳</p> <p>1A05 酵母のメカノセンシングと高水圧シグナル伝達（青山学院大・理工）望月 貴博・谷川 俊樹・新藤 聖也・末松 桃花・小口 有希・加藤 祐介・三岡 哲生・阿部 文快</p> <p>* 講演時間は25分（含質疑討論）</p> <p>昼休み 12:15～14:00</p>	<p><b>【固体物性】</b> 11:30～12:30 [座長 石河孝洋]</p> <p>1B05 第一原理計算によるGroup-VI元素の高圧相の電子状態と結晶構造及び物性の研究（阪大アールキューブセンター・近大高専）○下司 雅章・船島 洋紀・Gayan Prasad Hettiarachchi1</p> <p>1B06 DFT計算による硫化ホウ素の圧力誘起相転移（産総研物質計測標準・物材機構・筑波大数物・高エネ機構）○藤久 裕司・山脇 浩・中野 智志・渡邊 範暎・近藤 剛弘・宮川 仁・谷口 尚・柴崎 裕樹</p> <p>1B07 第一原理経路積分分子動力学計算による氷高圧相の弾性特性（愛媛大地球深部研・JAEA・東大院理）○土屋 旬・志賀 基之・常行 真司</p> <p>* 講演時間は20分（含質疑討論）</p> <p>昼休み 12:30～14:00</p>
<p><b>【シンポ：生命システム】</b> 14:00～15:30 [座長 阿部文快]</p> <p>1A06 高圧殺菌の制御に向けた高圧損傷菌の特性解明（農研機構食品部門）○山本 和貴・廣瀬 美佳・中浦 嘉子</p> <p>1A07 高圧加工野菜の開発及び展望（キューピー(株)）○中本 大介</p> <p>1A08 High pressure processing: System for the food industry and its Asian trends (Quintus Technologies) ○LIU Kevin</p> <p>総合討論 15:15～15:30</p> <p>* 講演時間は25分（含質疑討論）</p> <p>Coffee break 15:30～16:00</p>	<p><b>【固体物性】</b> 14:00～15:20 [座長 坂田雅文]</p> <p>1B08 軽元素をドーピングしたランタン水素化物の高温超伝導探索（阪大基極セ・JASRI）○清水 克哉・佐々木 岬・榮永 茉莉・中本 有紀・河口 沙織</p> <p>1B09 進化的アルゴリズムとニューラルネットワークポテンシャルによるランタン-窒素-水素系超伝導の探索（東大院理・ENEOS）○石河 孝洋・田中 悠太・常行 真司</p> <p>1B10 層状水素化物FeH<sub>2</sub>(x&gt;1)の高温高圧合成と超伝導探索（阪大基極セ・JASRI）○佐々木 岬・榮永 茉莉・中本 有紀・清水 克哉・河口 沙織</p> <p>1B11 Mg<sub>3</sub>TaS<sub>5</sub>の超伝導特性と水素の効果（AIST・関西学院大・山梨大）○藤岡 正弥・尾崎 壽紀・長尾 雅則</p> <p>* 講演時間は20分（含質疑討論）</p> <p>休憩 15:20～15:30 Coffee break 15:30～16:00</p>
<p><b>【シンポ：電子物性】</b> 16:00～17:15 [座長 岡本 佳比古]</p> <p>1A09 FeSe系超伝導体の圧力下電子相図（東大院新領域）○芝内 孝禎</p> <p>1A10 κ系有機伝導体における物理・化学圧力下超伝導（東北大金研・山梨大工）○杉浦 菜理・高橋 大典・米山 直樹・佐々木 孝彦</p> <p>1A11 圧力による連続制御と極限環境下精密測定で拓く新奇電子物性（岡山大院自然）○秋葉 和人</p> <p>* 講演時間は25分（含質疑討論）</p> <p>休憩 17:15～17:25</p> <p><b>【シンポ：電子物性】</b> 17:25～18:25 [座長 松林 和幸]</p> <p>1A12 ペロブスカイトPbMnO<sub>3</sub>の電荷秩序状態の解明（神奈川産技総研・東工大フロンティア材料研）○西久保 匠・酒井 雄樹・DAS Hena・東 正樹</p> <p>1A13 ペロブスカイト型酸化物PbCoO<sub>3</sub>の温度誘起相転移（KISTEC・東工大フロンティア材料研・阪大基礎工学研究科・大阪公大工学部・量研・東工大理学院・オークリン国立研究所）○酒井 雄樹・NIKOLAEV SERGEY・西久保 匠・中島 宏・森 茂生・町田 晃彦・綿貫 徹・沖本 洋一・松田 雅昌・東 正樹</p> <p>1A14 高圧力による新規Rb-Nb-O系強誘電体の合成（芝浦工大・東北大金研・学習院大・東大物性研）○山本 文子・村瀬 公俊・前田 理貴・杉山 和正・川又 透・稲熊 宜之・山浦 淳一</p> <p>* 講演時間は20分（含質疑討論）</p>	<p><b>【流体・溶液】</b> 16:00～18:00 [座長 前半3件 鍵裕之・後半3件 篠崎彩子]</p> <p>1B12 希薄なグリセロール水溶液で調べる高密度水のガラス転移（東海大理・NIMS）○佐々木 海渡・鈴木 芳治</p> <p>1B13 イオン液体[C<sub>m</sub>mim][PFBS]の高圧結晶多形（防衛大材料）○阿部 洋・岸村 浩明</p> <p>1B14 [C<sub>m</sub>mim][NO<sub>3</sub>]の高圧下における相挙動（防衛大機能材料・防衛大応用化学）○平野 嵩明・阿部 洋・岸村 浩明・竹清 貴浩・吉村 幸浩</p> <p>1B15 [C<sub>m</sub>mim][TFMS] (n=アルキル鎖長)の高圧相転移（防衛大機能材料・防衛大応用化学）○丸山 修生・阿部 洋・吉村 幸浩・竹清 貴浩</p> <p>1B16 イミダゾリウム系イオン液体[C<sub>m</sub>mim][TFMS]の高圧相転移（防衛大）○大久保 太一・阿部 洋・岸村 浩明</p> <p>1B17 モデル化合物を用いた高圧下における核酸塩基と糖類の反応の検討（東大院理）○安田 瑛生・小林 大輝・鍵 裕之</p> <p>* 講演時間は20分（含質疑討論）</p>

第1日 (11月1日) A会場 1F ホール

第1日 (11月1日) B会場 3F 大研修室

若手の会 18:45~20:30

第1日 (11月1日) C会場 3F 中研修室1	第1日 (11月1日) D会場 3F 中研修室2
<p><b>【地球科学】</b> 10:00~11:20 [座長 太田 健二]</p> <p>1C01 高圧下におけるカンラン石の遷移クリープ: 高時間分解能X線その場観察実験によるアプローチ (愛媛大GRC・JASRI・大阪公大・住友電工) ○大内 智博・肥後 祐司・辻野 典秀・瀬戸 雄介・柿澤 翔・丹下 慶範・宮川 大和</p> <p>1C02 <math>Fe_2SiO_4</math>アーレンサイトのポストスピネル転移 (東大院理・学習院大理) ○赤荻 正樹・宮崎 奈月・田島 太亮・梶谷 浩</p> <p>1C03 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変形実験 (愛媛大GRC・JASRI) ○松田 光平・大内 智博・肥後 祐司・辻野 典秀</p> <p>1C04 非線形クラベイロン勾配を持つ<math>Mg_3Al_2Si_5O_{12}</math>系ポストガーネット相転移とそのマントルダイナミクスへの影響 (岡大惑星研・BGI・東北大・HPSTAR・北京大・燕山大学・JASRI) ○石井 貴之・FROST Daniel・KIM Eun Jeong・CHANYISHEV Artem・西田 圭佑・WANG Biao・坂 凜太郎・XU Jianing・LIU Jin・SU Xiaowan・肥後 祐司・丹下 慶範・HO-KWANG Mao・桂 智男</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>	<p><b>【材料・固体反応】</b> 10:00~11:20 [座長 丹羽 健]</p> <p>1D01 NaCl型多成分系金属窒化物の高圧合成と物性 (名古屋大院工学物質科学・名古屋大院工学クリスタルエンジニアリング研究センター) 佐々木 拓也・CHANG Chung-Ching・神崎 亮・丹羽 健・○長谷川 正</p> <p>1D02 高圧合成法によるスクッテルタイト系熱電変換材料の開発II (室蘭工大院工・チェンマイ大・東大物性研) ○関根 ちひろ・Yuttana MONA・淡路 功太・林 純一・川村 幸裕・武田 圭生・後藤 弘匡</p> <p>1D03 高圧下における新規チムニー・ラダー相の合成と組成変調 (名古屋大院工) ○佐々木 拓也・蟹江 宏太・田中 洗史朗・野田 航希・丹羽 健・長谷川 正</p> <p>1D04 GaN 分解温度・圧力の加圧環境依存性に関する検討 (物材機構) ○川村 史朗</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>
<p>休憩 11:20~11:30</p>	<p>休憩 11:20~11:30</p>
<p><b>【地球科学】</b> 11:30~12:10 [座長 鍵 裕之]</p> <p>1C05 Substitutional effects of fluorine on the proton sublattice and hydrogen-bonding configurations of magnesium hydroxide (niv. of Tokyo・JAEA・CROSS・Ehime Univ.) ○HE Xuejing・Hiroyuki KAGI・Kazuki KOMATSU・Asami SANO-FURUKAWA・Jun ABE・Ko FUKUYAMA・Toru SHINMEI</p> <p>1C06 <math>Fe_2O_3</math>の高圧下での電気抵抗測定 (岡大惑星研) ○山崎 大輔</p> <p>1C07 発表取消</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>	<p><b>【材料・固体反応】</b> 11:30~12:30 [座長 関根 ちひろ]</p> <p>1D05 新規遷移金属リン化合物の超高压合成と相安定性および結晶化学 (名古屋大院工学クリスタルエンジニアリング研究センター・名古屋大院工) ○丹羽 健・西堂園 啓太・松尾 拓・尾形 立樹・佐々木 拓也・長谷川 正</p> <p>1D06 高圧力下における新規遷移金属窒化物の合成と結晶構造 (名古屋大院工) ○浅野 秀斗・丹羽 健・佐々木 拓也・長谷川 正</p> <p>1D07 短パルスレーザー誘起極限環境を利用した材料合成および改質に関する研究 (阪大院工・阪大レーザー研・大阪公大理・原研・オーストラリア国立大) ○尾崎 典雅・小倉 広之・Rani Konika・中村 浩隆・弘中 陽一郎・橋本 和宗・長友 英夫・高井 重昌・兒玉 了祐・瀬戸 雄介・富永 亜希・菖蒲 敬久・Rode Andrei・Rapp Ludovic</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>
<p>昼休み 12:10~14:00</p>	<p>昼休み 12:30~14:00</p>
<p><b>【地球科学】</b> 14:00~15:20 [座長 東 真太郎]</p> <p>1C08 硬い遷移層MORBのCaペロブスカイト相析出による軟化 (九州大理・高エネ研) ○久保 友明・中林 真梨萌・平本 雄大・後藤 佑太・本田 陸人・坪川 祐美子・柴崎 裕樹</p> <p>1C09 <math>CaSiO_3</math>ペロブスカイトの立方晶-正方晶相転移への差応力の影響 (JASRI) ○辻野 典秀</p> <p>1C10 フェロペリクレス中のスピン転移に伴う弾性異常の検出 : GHz-DAC音速測定法を用いた測定 (阪大院理・IMP) ○加藤 拓人・米田 明・山崎 大輔・近藤 忠</p> <p>1C11 Nitrogen-carbon-argon features of the bulk silicate Earth established by deep core-mantle differentiation (Geodynamics Research Center, Ehime University) ○HUANG Shengxuan・TSUCHIYA Taku</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>	<p><b>【材料・固体反応】</b> 14:00~15:20 [座長 佐々木 拓也]</p> <p>1D08 準安定高密度相の合成に向けたmmサイズの単結晶・薄膜に対する20 GPa級の超高压圧印加 (東工大物質工・京大院工・東工大フロンティア研・住友電工アドバンス・東大院理) ○笹原 悠輝・西山 宣正・押野谷 恵美・金谷 航葵・清水 亮太・東 正樹・一杉 太郎</p> <p>1D09 Mnに富むAl-Mn合金水素化物の高圧下における分解圧力の組成依存性 (量研量子技術基盤・兵庫県立大院・東北大金研・芝浦工大・東北大WPI-AIMR) ○内海 伶那・味戸 沙耶・中平 夕貴・齋藤 寛之・綿貫 徹・佐藤 豊人・高木 成幸・秋山 英二・折茂 慎一</p> <p>1D10 高圧下で相分離する<math>Mg_{88}Zn_6Y_6</math>合金の凝固組織と機械特性 (愛媛大工・JASRI・愛媛大GRC・熊本大MRC・九大総理工) ○松下 正史・中田 雄大・川端 勇輝・肥後 祐司・新名 亨・河村 能人・山崎 倫昭・飯久保 智</p> <p>1D11 <i>M</i>-ヘテロ環状カルベン配位子に保護された炭素中心金(I)クラスターの圧力誘起発光転移 (東大院理) ○小林 大輝・武重レオナルド 隼人・小松 一生・Xiao-Li Pei・宇部 仁士・Zhen Lei・鍵 裕之・塩谷 光彦</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>
<p>休憩 15:20~15:30 Coffee break 15:30~16:00</p>	<p>休憩 15:20~15:30 Coffee break 15:30~16:00</p>
<p><b>【地球科学】</b> 16:00~18:20 [座長 辻野 典秀]</p> <p>1C12 第一原理計算から予測される高圧条件下における含鉄ケイ酸塩メルト中の鉄の電荷不均化反応と組成の影響 (愛媛大学 GRC) ○北口 一志・土屋 卓久</p> <p>1C13 ダイヤモンドの融解実験 (東工大大理地惑・JASRI) ○石澤 紀・太田 健二・蛭名 瞭斗・河口 沙織</p> <p>1C14 第一原理鉱物物性学に基づくCMB熱流量モデリング (愛媛大GRC) ○出倉 春彦・土屋 卓久</p> <p>1C15 Fe-Ni-Si-S-H合金の状態方程式 (東大地惑・ELSI) ○五味 斎・廣瀬 敬</p> <p>1C16 hcp-Feのレオロジーへの水素の影響 (愛媛大GRC・JASRI) ○西原 遊・呉 文天・國本 健広・高市 合流・久保田 哲矢・辻野 典秀・柿澤 翔・肥後 祐司</p> <p>1C17 時分割高温高圧その場放射光X線回折測定による<math>H_2O</math>の相境界の決定 (東工大大理地惑・東大院理・JASRI) 岩松 謙太・奥田 善之・蛭名 瞭斗・河口 沙織・廣瀬 敬・○太田 健二</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>	<p><b>【生命・食品】</b> 16:00~17:20 [前半2件 重松 亨・後半2件 山本和貴]</p> <p>1D12 FTIR法によるラセミ体アミド結合型リン脂質の温度・圧力誘起相転移 (立命館大生命科学・徳島大院社会産業理工) ○中尾 俊樹・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均・加藤 稔</p> <p>1D13 高水圧下における酵母の増殖に必要な機能未知遺伝子<i>MTC4</i>の解析 (青山学院大理工) ○吉田 悠希・三岡 哲生・安納 千奈未・加藤 祐介・阿部 文快</p> <p>1D14 One Time Energyによる動的圧力処理の芽生酵母に及ぼす影響 (新薬大応生科・併ダイセル) ○堀 沙織里・跡部 真吾・鈴木 裕翔・井口 晃徳・重松 亨</p> <p>1D15 大腸菌の圧力応答イメージング (近大院総合理工) 木下 誠一郎・○西山 雅祥</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>
<p>第1日 (11月1日) C会場 3F 中研修室1</p>	<p>第1日 (11月1日) D会場 3F 中研修室2</p>

1C18 水の衝撃超高压力下の電気伝導率の測定と相変化 (熊大・武漢理工大学・ハーバード大学) ○真下 茂・勇 英明・稲葉 亮平・Xun Liu・Williams J. Nellis

\* 講演時間は20分 (含質疑討論)

AIRAPT-2025 拡大組織委員会 18:30~20:00 ~~18:45~20:30~~

第2日 (11月2日) A会場 1F ホール	第2日 (11月2日) B会場 3F 大研修室
<p><b>【シンポ：電子物性】</b> 9:25～11:00  [座長 糸井 充徳]  2A01 有機導体における新規圧力誘起超伝導と圧力誘起スピン液体 (埼玉大理工) ○谷口 弘三  2A02 曲げ歪みを用いた有機導体の電子物性制御 (東邦大理) ○川楯 義高  2A03 体積効率を重視した対向アンビル型装置による磁性測定 (東大理工) ○北川 健太郎  2A04 Eu化合物における圧力誘起価数転移と f 電子混成状態 (徳島大院創成・理研・NSRRC・琉球大院理・JASRI) ○岡村 英一・谷川 琉雨太・山岡 人志・石井 啓文・平岡 望・辺土 正人・大貫 惇睦・池本 夕佳・森脇 太郎</p> <p>* ____講演時間は25分 (含質疑討論)、その他 20分 (含質疑討論)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>ポスター発表</b> 11:00 ～ 12:30 (2階 回廊ギャラリー)</p> <p style="text-align: center;">ポスター賞エントリー： 2P01～2P20, 3P41(物理系),  2P21～2P43(化学・材料系, 生物・食品系),  2P44～2P60(地球惑星系)</p> <p style="text-align: center;">一般ポスター発表： 3P60(生物・食品)</p>	
<p style="text-align: center;">昼休み 12:30～14:00</p>	
<p style="text-align: center;"><b>総会</b>  [1F ホール]  14:00～15:00</p>	
<p style="text-align: center;"><b>学会賞授賞式</b>  [1F ホール] 15:10 ～ 15:20  ■奨励賞 佐々木 拓也 氏 (名古屋大学 大学院 工学研究科)</p> <p style="text-align: center;"><b>奨励賞受賞記念講演</b>  [1F ホール] 15:20 ～ 15:50  [座長： 関根 ちひろ]  「超高压力合成法を用いた新規無機材料の創製研究」 佐々木 拓也 氏 (名古屋大学 大学院 工学研究科)</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:50 ～ 16:00</p>	
<p style="text-align: center;"><b>特別講演</b>  [座長： 上床 美也]  16:00～17:00 [1F ホール]  「化学と物理と物質科学」  廣井 善二 氏 (東京大学 物性研究所 所長・教授)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>懇親会</b>  [柏の葉カンファレンスセンター] 18:30～20:30</p>	

<p>第2日 (11月2日) C会場 3F 中研修室1</p>	<p>第2日 (11月2日) D会場 3F 中研修室2</p>
<p><b>【高圧装置・技術】</b> 10:00～11:00          [座長 肥後 祐司]</p> <p>2C01 10GPa級高圧下精密磁化測定技術の開発 (東大院理・阪大先端強磁場・東北大金研・MaxPlanck研) ○合田 翔・平岡 奈緒香・鳴海 康雄・萩原 政幸・千星 聡・北川 健太郎・高木 英典</p> <p>2C02 Development and application of X-ray fluorescence holography under high pressure (Hiroshima Univ.・Nagoya Inst. Tech.・KEK, Hiroshima City Univ.・JASRI・Okayama Univ.・Ehime Univ.・Kumamoto Univ.・NAIST) ○Xinhui ZHAN・Naoki ISHIMATSU・Koji KIMURA・Tomoko SATO・Naohisa HAPPO・Naomi KAWAMURA・Kotaro HIGASHI・Ritsuko EGUCHI・Yoshihiro KUBOZONO・Hiroo TAJIRI・Toru SHINMEI・Tetsuo IRIFUNE・Shinya HOSOKAWA・Halubai SEKHAR・Tomohiro MATSUSHITA・Koichi HAYASHI</p> <p>2C03 ピエゾ素子によるDAC瞬時加圧と高速X線回折データ取得 (物質材料研究機構・高輝度光科学研究センター) ○遊佐 斉・河口 沙織・門林 宏和</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>ポスター発表</b> 11:00 ～ 12:30 (2階 回廊ギャラリー)</p> <p style="text-align: center;">ポスター賞エントリー: 2P01～2P20, 3P41 (物理系),          2P21～2P43 (化学・材料系, 生物・食品系),          2P44～2P60 (地球惑星系)</p> <p style="text-align: center;">一般ポスター発表 : 3P60 (生物・食品)</p>	
<p>昼休み 12:30～14:00</p>	<p>PFユーザーグループミーティング 12:45 ～ 13:45</p>
<p style="text-align: center;"><b>総会</b>          [1F ホール]          14:00～15:00</p>	
<p style="text-align: center;"><b>学会賞授賞式</b>          [1F ホール] 15:10 ～ 15:20          ■奨励賞 佐々木 拓也 氏 (名古屋大学 大学院 工学研究科)</p> <p style="text-align: center;"><b>奨励賞受賞記念講演</b>          [1F ホール] 15:20 ～ 15:50          [座長: 関根 ちひろ]</p> <p style="text-align: center;">「超高圧力合成法を用いた新規無機材料の創製研究」佐々木 拓也 氏 (名古屋大学 大学院 工学研究科)</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:50 ～ 16:00</p>	
<p style="text-align: center;"><b>特別講演</b>          [座長: 上床 美也]</p> <p style="text-align: center;">16:00～17:00 [1F ホール]</p> <p style="text-align: center;">「化学と物理と物質科学」          廣井 善二 氏 (東京大学 物性研究所 所長・教授)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>懇親会</b>          [柏の葉カンファレンスセンター] 18:30～20:30</p>	

第3日 (11月3日) A会場 1F ホール	第3日 (11月3日) B会場 3F 大研修室
<p><b>【シンポ：高圧中性子】</b> 9:00~10:20 [座長 小松 一生]</p> <p>シンポジウム趣旨説明 (東大) 小松 一生</p> <p>3A01 PLANETで、できたこと、できなかったこと、できそうにないこと、、、(JAEA, CROSS) ○服部 高典・佐野 亜沙美・町田 真一・阿部 淳・舟越 賢一・有馬 寛・岡崎 伸生</p> <p>3A02 PLANETにおける高圧中性子回折実験用DACの開発 (CROSS・原子力機構・物材機構) ○町田 真一・服部 高典・中野 智志・佐野 亜沙美・舟越 賢一・阿部 淳</p> <p>3A03 PLANETにおける高温高圧中性子ラジオグラフィの開発 (CROSS・原子力機構) ○有馬 寛・服部 高典・佐野 亜沙美・町田 真一・阿部 淳・舟越 賢一</p> <p>3A04 MAG-8加圧方式を用いた高温高圧下中性子回折実験技術の進展 (JASRI・JAEA・東大院理・CROSS) ○柿澤 翔・佐野 亜沙美・鍵 裕之・森 悠一郎・高野 将大・青木 勝敏・服部 高典・阿部 淳・舟越 賢一</p> <p>* 講演時間は30分 (含質疑討論)、その他 15分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p><b>【シンポ：高圧中性子】</b> 10:30~11:30 [座長 服部 高典]</p> <p>3A05 Pressure-induced polymerization of organic molecular crystals (Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research) ○Kuo Li</p> <p>3A06 高圧中性子回折による酸フッ化物<math>A_2Sb_2O_6F_6</math> (<math>A = Co, Ni</math>)の結晶・磁気構造解析 (JASRI・CROSS・JAEA) ○下野 聖矢・町田 真一・服部 高典</p> <p>3A07 バリ・エジンバラプレスとDACを用いた重水素化合物の高圧中性子回折実験と課題 (物材機構・原子力機構J-PARCセンター・CROSS中性子科学センター・東大院理・産総研物質計測標準・高エネ機構物構研) ○中野 智志・佐野 亜沙美・服部 高典・町田 真一・小松 一生・今井 基晴・藤久 裕司・山脇 浩・亀掛川 卓美</p> <p>* 講演時間は30分 (含質疑討論)、その他 15分 (含質疑討論)</p> <p>昼休み 11:30~12:30</p>	<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:20 [座長 川村幸裕]</p> <p>3B01 高圧合成および物性測定機能付きDACを用いた<math>M_2C_2</math>系超伝導体の探索 (NIMS・筑波大・愛媛大GRC) ○松本 凌・山根 和樹・寺嶋 健成・只野 央将・永田 馨・新名 亨・入船 徹男・櫻井 裕也・高野 義彦</p> <p>3B02 AgIの岩塩型構造相の光照射による電気抵抗の低下 (岐阜大工・東大理) ○窪田 啓希・木村 友亮・奥田 善之・坂田 雅文・佐々木 重雄</p> <p>3B03 AgIの圧力誘起構造相転移に関する研究 (岐阜大工・KEK) ○松尾 知樹・木村 友亮・見田 涼・柴崎 裕樹・坂田 雅文・佐々木 重雄</p> <p>3B04 <math>PbFeO_3</math>の圧力誘起相転移 (東工大・KISTEC・名工大・日大・QST) ○劉 丘民・西久保 匠・酒井 雄樹・Hena Das・壬生 攻・尾上 智子・川上 隆輝・町田 晃彦・綿貫 徹・東 正樹</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p><b>【固体物性】</b> 10:30~11:30 [座長 山浦 淳一]</p> <p>3B05 高圧物性研究における結晶学の寄与 (阪大理工・日本原研 J-PARC・北京高圧科学技術研究中心・阪大基礎) ○山中 高光・服部 高典・Ho-kwang Mao・中本 有紀</p> <p>3B06 リチウムスズ化合物の高圧下XRD測定 (岐阜大自然研・岐阜大工) ○増田 隼多・鶴飼 泰生・Jha Himanshu S.・大橋 史隆・久米 徹二</p> <p>3B07 高圧力下における塩化水素-水素化合物の構造に関する研究 (岐阜大工) ○関戸 幹斗・坂田 雅文・林 幸弘・山田 拓馬・木村 友亮・佐々木 重雄</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p> <p>昼休み 11:30~12:30</p>
<p><b>一般ポスター発表 12:30 ~ 14:00 (2階 回廊ギャラリー)</b></p> <p>高圧装置・技術 3P01 ~ 3P09 材料科学・固体反応 3P43 ~ 3P46 地球科学 3P49 ~ 3P59</p> <p>固体物性 3P10 ~ 3P40, 3P42 流体物性・流体反応・溶液 3P47 ~ 3P48 <del>生物・食品 3P60</del></p>	
<p><b>【シンポ：高圧中性子】</b> 14:00~15:15 [座長 舟越 賢一]</p> <p>3A08 高温高圧中性子実験による地球深部物質科学の展開 (JAEA・CROSS) ○佐野 亜沙美・服部 高典・阿部 淳・町田 真一・有馬 寛・舟越 賢一</p> <p>3A09 金属水素化合物中の水素原子の占有位置と占有率は中性子回折で決定できるか (東大院理) ○青木 勝敏</p> <p>3A10 PLANETでの高圧中性子実験でとらえた地球内部の水素の振る舞い (早大教育) ○飯塚 理子</p> <p>3A11 Verification of the structure-making/breaking concept of ion solvation from the structure of aqueous MCl (<math>M = Li, Na, K, Rb, \text{and } Cs</math>) solutions in the gigapascal pressure range (Qinghai Inst. Salt Lakes・CAS・Fukuoka Univ.・CROSS・JAEA) Toshio YAMAGUCHI・Wenqian ZHANG・Yongquan ZHOU・Koji YOSHIDA・Shinichi MACHIDA・Takanori HATTORI</p> <p>3A12 含水ケイ酸塩メルトの中性子回折構造解析と鉄メルトの中性子イメージング (東北大院理・原子力機構・CROSS) ○坂巻 竜也・大橋 智典・高橋 直生・服部 高典・有馬 寛・舟越 賢一</p> <p>* 講演時間は15分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 15:15~15:25</p> <p><b>【シンポ：高圧中性子】</b> 15:25~16:45 [座長 佐野亜沙美]</p> <p>3A13 PLANET: One decade of excellence in material science under high pressure (CNRS・Sorbonne University・UTokyo・JAEA・CROSS) ○Stefan KLOTZ・Kazuki KOMATSU・Hiroyuki KAGI・Takanori HATTORI・Shinichi MACHIDA・Asami SANO・FURUKAWA</p> <p>3A14 中性子回折実験による氷研究の最近の成果と今後の展望 (東大院理) ○小松 一生</p> <p>3A15 偏極・非偏極中性子回折を用いたマルチフェロイック物質の高圧相の探査 (NIMS) ○寺田 典樹</p> <p>3A16 高圧下で高温超伝導を示す水素化合物の現状と中性子への期待 (阪大基礎) ○榮永 茉莉・佐々木 岬・中本 有紀・清水 克哉</p> <p>今後への期待 (東京大学) 八木 健彦</p> <p>* 講演時間は30分 (含質疑討論)、その他 15分 (含質疑討論)</p>	<p><b>【固体物性】</b> 14:00~15:20 [座長 深澤 英人]</p> <p>3B08 重い電子系物質<math>Yb_2Zn_{20}</math> (<math>T = Co, Rh</math>)における熱電特性の高圧力制御 (電通大基盤理工・琉球大理・東大物性研) ○鈴木 雄大・工藤 一輝・辺土 正人・上床 美也・松林 和幸</p> <p>3B09 圧力下<math>CeNi_2</math>原子位置の研究: 圧力下Ce-Ce原子最近隣、次近隣方向の交換 (東大物性研) ○馬 翰明・BOHI Dilip・上床 美也</p> <p>3B10 低圧高圧下における<math>Ce_2Si</math> (<math>T = Mn, Fe, Co</math>)の構造物性 (室蘭工大・東大物性研・日大文理・富山県大工) ○川村 幸裕・西山 紗恵・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ・馬 翰明・上床 美也・高橋 博樹・谷田 博司</p> <p>3B11 遍歴反強磁性体<math>LaMnSi</math>の磁気輸送特性およびその圧力効果 (東北大院理・富山県立大工) ○種岡 輝・青山 拓也・谷田 博司・大串 研也</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 15:20~15:30</p> <p><b>【固体物性】</b> 15:30~16:50 [座長 池田 修悟]</p> <p>3B12 対向アンビルセルを用いた<math>\alpha</math>-Mn のゼロ磁場MR (千葉大院理・千葉大院融合理工・東大理・岡山大院自然) ○深澤 英人・藤田 剛・川鍋 郁弥・大濱 哲夫・小堀 洋・北川 健太郎・岩本 凱成・荒木 新吾・小林 達生</p> <p>3B13 <math>NiAs</math>型構造を持つ反強磁性体におけるピエゾ磁気効果の研究 (東北大院理) ○青山 拓也・小室 源・大串 研也</p> <p>3B14 カイラルらせん磁性体<math>FeGe</math>における圧力誘起量子相転移と異常な磁気輸送現象 (理研CEMS・東北大金研・東大工・JASRI・阪大基礎セ・東大物性研・東大東京カレッジ) ○藤代 有絵子・寺倉 千恵子・三宅 厚志・金澤 直也・仲澤 一輝・小川 直毅・門林 宏和・河口 沙織・加賀山 朋子・徳永 将史・加藤 康之・求 幸年・清水 克哉・十倉 好紀</p> <p>3B15 Pressure induced emergent magnetic states in topological antiferromagnet <math>CeSb_{0.4}Te_{1.6}</math> (The University of Tokyo, ISSP) ○Dilip BHOI・Xiaoling SHEN・Yoshiya UWATOKO</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>

第3日 (11月3日) C会場 3F 中研修室1	第3日 (11月3日) D会場 3F 中研修室2
<p><b>【高圧装置・技術】</b> 9:20~10:20 [座長 久田 旭彦]</p> <p>3C01 高圧液体の簡易密度測定法 (産総研 物質計測標準) ○山脇 浩 3C02 重錘形圧力天びんを用いた高圧での液体密度測定 (産総研計量標準総合センター) ○梶川 宏明・飯泉 英昭・小島 時彦 3C03 室温固化圧力、5.5 GPaを超える高圧媒体の開発の現状 (大阪公立大・出光興産・東大物性研・CNRS, IMPMC Univ. Paris) ○村田 惠三・後藤 健治・BHOI Dilip・KLOTZ Stefan・上床 美也・青木 慎治</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p><b>【高圧装置・技術】</b> 10:30~11:30 [座長 中本 有紀]</p> <p>3C04 ドリッカマーアンビルを用いた超高圧SPS装置の開発 (岡理大理・NJS・岡大惑物研) ○森 嘉久・彦野 太樹夫・仲佐 太助・山崎 大輔 3C05 近赤外線集光による回転式ダイヤモンドアンビルセルの高温技術開発 (東工大理地惑・広島大先進理工・JASRI・京都大人間環境) ○東 真太郎・岡崎 啓史・上杉 健太郎・安武 正展・夏井 文凛・Eranga JAYAWICKRAMA・野村 龍一 3C06 トロイダル型DACによる極高圧発生 (愛媛大GRC・阪大極限セ・JASRI・東大GRC) ○境 毅・中村 悟・加藤 悠暉・岩津 壮太郎・中本 有紀・清水 克哉・門林 宏和・河口 沙織・八木 健彦</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p> <p>昼休み 11:30~12:30</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 9:40~10:20 [座長 川合 伸明]</p> <p>3D01 ユゴニオ上数百万気圧下でのMgO-SiO<sub>2</sub>系の溶融関係の変化 (HPSTAR・SHARPS・阪大院工) ○関根 利守 3D02 発表取消 3D03 衝撃固化による準安定相Al-Ti-V-Cr-Siのバルク化 (防衛大院理工・防衛大) ○吉市 祐人・岸村 浩明</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p><b>【衝撃圧縮】</b> 10:30~11:30 [座長 川合 伸明]</p> <p>3D04 XFELを用いた炭化チタンの衝撃圧縮状態観察 (阪大院工・スタンフォード大・理研・大阪公大理・大阪レーザー研・JASRI) ○三好 雄大・細見 実・片桐 健登・中村 浩隆・末田 敬一・宮西 宏併・瀬戸 雄介・矢橋 牧名・兒玉 了祐・藪内 俊毅・弘中 陽一郎・尾崎 典雅 3D05 レーザー誘起減衰衝撃圧縮状態の分光放射スペクトル観察 (阪大院工・阪大レーザー研・スタンフォード大学) ○中川 聖基・尾崎 典雅・山岸 康太・上村 隼生・岩本 良太・野中 敬太・片桐 健登・弘中 陽一郎・佐野 孝好・兒玉 了祐 3D06 第一原理分子動力学法に基づく超高温高密度のキセノンの電子状態 (阪大院工・広工大理工・阪大レーザー研) ○村山 大輔・大村 訓史・兒玉 了祐・尾崎 典雅</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p> <p>昼休み 11:30~12:30</p>
<p><b>一般ポスター発表 12:30 ~ 14:00 (2階 回廊ギャラリー)</b></p> <p>高圧装置・技術 3P01 ~ 3P09 材料科学・固体反応 3P43 ~ 3P46 地球科学 3P49 ~ 3P59</p> <p>固体物性 3P10 ~ 3P40, 3P42 流体物性・流体反応・溶液 3P47 ~ 3P48 <del>生物・食品 3P60</del></p>	
<p><b>【材料・固体反応】</b> 14:00~<del>15:20</del> [座長 長谷川 正]</p> <p>3C07 <del>発表取消</del> <del>量子センシングに向けたダイヤモンド、窒化ホウ素の欠陥制御 (物質・材料研究機構) ○谷口 尚</del> 3C08 ボロンドープダイヤモンド (BDD) 砥粒を用いたオゾン発生電極板の試作 (スターシップ研究所・トメイダイヤ㈱) ○荒木 正任・藤野 聡・山中 博・五十嵐 宣博 3C09 動的および静的圧力によるイルメナイト-ヘマタイト系の電子転移 (NIMS・熊本大・東北大) ○名嘉 節・川嶋 哲也・遊佐 斉・橋新 剛・大原 智 3C10 超高圧下での熱処理によるホウケイ酸塩ガラスの構造変化 (滋賀県大工・立命館大SRセンター) ○山田 明寛・朝見 遼太・入澤 明典・柴田 大輔・松岡 純</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 14:00~15:00 [座長 岸村 浩明]</p> <p>3D07 多結晶試料を用いた衝撃圧縮過程におけるメゾスケール構造の影響に関する検討 (阪大院工・阪大レーザー研・スタンフォード大・龍谷大) ○知場 一航・尾崎 典雅・片桐 健登・小寺 康博・佐野 孝好・兒玉 了祐 3D08 ポリスチレン内の不均質構造と衝撃波の相互作用のXFELラジオグラフ観察 (阪大院工・阪大レーザー研・理研・JASRI) ○政岡 豪流・PIKUZ Tatiana・山本 直尚・兒玉 了祐・宮西 宏併・末田 敬一・藪内 俊毅・矢橋 牧名・尾崎 典雅 3D09 ポリカーボネートの衝撃圧縮下せん断強度およびスプール強度 (防衛大応物・熊本大産業ナノ研) ○川合 伸明・田中 茂</p> <p>* 講演時間は20分 (含質疑討論)</p>



ポスター発表 第2日

(11月2日11:00~12:30 2階 回廊ギャラリー)

【ポスター賞エントリー (物理系)】

- 2P01 組み込み式ガasketを用いた対向アンビル型高圧装置の開発Ⅲ (徳大理工・京大人環・東大物性研) ○廣田 翔也・松下 かのん・高木 拓海・久田 旭彦・真岸 孝一・藤原 直樹・上床 美也
- 2P02 ビストンシリンダーを用いた高圧下その場熱分析装置の開発と水への応用 (東大院理) ○伊藤 颯・小松 一生
- 2P03 高圧力下で動作する超伝導転移端センサの開発 (阪大基礎セ) ○佐々木 岬・中本 有紀・清水 克哉
- 2P04 充填スクッテルダイト化合物 $AO_sP_{12}$  ( $R=Gd, Tb, Dy$ ) の高圧合成と磁気的性質 (室蘭工大院工・東大物性研) ○寺坂 聡志・松本 允・上野 公輔・後藤 弘匡・関根 ちひろ
- 2P05 圧力誘起自己充填反応を利用した部分充填スクッテルダイト化合物 $In_xCo_4Sb_{12}$ の高圧合成と熱電特性 (室蘭工大院工・東大物性研) ○尾崎 蒼空・淡路 功太・長瀬 颯也・林 純一・川村 幸裕・武田 圭生・後藤 弘匡・関根 ちひろ
- 2P06 重水素中で加圧した多層グラフェンの室温下ラマン分光 (岩手大院総合・岩手大理工・NIMS) ○藤原 聡実・中山 敦子・中野 智志
- 2P07 高圧水素中の多層グラフェンで観測されたフォノン異常に関する研究 (岩手大院総合科学・NIMS・岩手大理工) ○川代 一輝・芹澤 侑也・中野 智志・中山 敦子
- 2P08 高圧力下における量子計測の試み (阪大基礎セ・東大理) ○瓜生 健心・清水 克哉・須田 涼太郎・佐々木 健人・小林 研介
- 2P09 高圧力下におけるルテチウム水素化合物の超伝導探索 (阪大基礎セ・JASRI) ○時任 晃成・榮永 茉莉・中本 有紀・清水 克哉・河口 沙織
- 2P10 200 GPaまでの酸素の金属化と超伝導の研究Ⅱ (阪大基礎セ・JASRI) ○加藤 悠暉・清水 克哉・中本 有紀・河口 沙織
- 2P11 トポロジカル量子相をもつ $\alpha$ - $EuPt_3$ の圧力下・磁場中の電気抵抗 (阪大基礎セ・JASRI・阪大基礎工) ○神田 昂輝・加賀山 朋子・清水 克哉・河口 沙織・メイヨー アレックス浩・高橋 英史・石渡 晋太郎
- 2P12 加熱機能付き電極導入型DACを用いた新規超伝導体 $In_{1-x}S_x$  ( $T_c = 16$  K) の高圧合成 (NIMS・筑波大) ○山根 和樹・松本 凌・只野 央将・寺嶋 健成・櫻井 裕也・高野 義彦
- 2P13 三層構造を有するNi酸化物 $La_2Ni_3O_{10+\delta}$ の高圧下物性測定 (NIMS・筑波大) ○永田 響・櫻井 裕也・植木 祐太・山根 和樹・松本 凌・寺嶋 健成・高野 義彦
- 2P14 二層構造を有するNi酸化物 $La_2Ni_2O_{7+\delta}$ の圧力誘起超伝導 (NIMS・筑波大) ○植木 祐太・櫻井 裕也・永田 響・山根 和樹・松本 凌・寺嶋 健成・高野 義彦
- 2P15  $Dy_2Fe_{17}$ と $Ho_2Fe_{17}$ の高圧下の水素誘起磁気転移 (広大院先進理工・JASRI/Spring-8・産総研) ○伊達 義将・石松 直樹・河村 直己・榊 浩司・中村 優美子
- 2P16 氷IVにおける微弱な水素秩序化の観測 (東大院理) ○小林 大輝・小松 一生・伊藤 颯・鍵 裕之
- 2P17 新規白金酸化物 $NaPt_3O_6$ の高圧合成と物性測定 (阪大基礎工・KEK IMSS・NIMS) ○小林 康仁・高橋 英史・佐賀山 基・山崎 裕一・石渡 晋太郎
- 2P18 プラスチックフォーム中の衝撃波伝搬に関するXFELラジオグラフ観察 (阪大院工・阪大レーザー研・理研・JASRI) ○山本 直尚・PIKUZ Tania・山ノ井 航平・政岡 豪流・兒玉 了祐・宮西 宏併・末田 敬一・藪内 俊毅・矢橋 牧名・尾崎 典雅
- 2P19 アンモニアボランの衝撃圧縮実験と金属水素生成に関する検討 (阪大院工・阪大院工・阪大レーザー研・スタンフォード大) ○竹歳 加偉・尾崎 典雅・岩本 良太・片桐 健登・山岸 未果・佐野 孝好・兒玉 了祐
- 2P20 ハイパワーレーザーを用いた炭素の超高密度構造探索に関する検討 (阪大工・阪大院工・阪大レーザー研・スタンフォード大) ○山形 直毅・尾崎 典雅・中村 浩隆・片桐 健登・野中 敬太・佐野 孝好・兒玉 了祐
- 3P41  $Sm_{2.75}Co_9$ の圧力誘起金属化 (阪大基礎セ・阪公大工・アリストテレス大・阪公大理) ○井戸 涼大朗・加賀山 朋子・清水 克哉・芳鐘 順也・松本 圭佑・ARVANITIDIS John・PRASSIDES Kosmas

【ポスター賞エントリー (化学・材料系・生物・食品系)】

- 2P21 負熱膨張特性を有する四重ペロブスカイト  $CaCu_3Fe_{1-x}Mn_xO_{12}$  の電子状態 (大阪公大院工・東北大多元研) ○後藤 愛実・山田 幾也・山本 孟・木村 健太
- 2P22 ペロブスカイト  $Mn_{1-x}Mn_xO_3$  のサーモクロミック特性 (大阪公大院工・東大生研) ○大下 真弥・木村 健太・村田 秀信・織田 藍作・王 文聡・八木 俊介

- 2P23 高圧合成法を用いた逆ペロブスカイト窒化物  $Co_3GaN$  の合成と磁性 (名大院工) ○細江 信吾・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正
- 2P24 As, Se, Te, Pt ドープ黒リンの高圧合成とXAFS測定によるドーパント周辺の局所構造解析 (徳島大院創成科学・岡山大惑星物質研・兵庫県立大院理学) ○坂本 誠哉・友村 和也・芳野 極・劉 超・岡村 英一・赤浜 裕一・野口 直樹
- 2P25 Siに富んだ新規Fe-Si系化合物の超高圧合成と結晶化学 (名大院工) ○有賀 甚・丹羽 健・佐々木 拓也・長谷川 正
- 2P26 超高圧合成による新規リン化ランタンの探索 (名大院工) ○小泉 知也・丹羽 健・佐々木 拓也・長谷川 正
- 2P27 新規Fe-Ge系化合物の高圧合成と結晶構造 (名大院工) ○水野 聖也・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正
- 2P28 高温高圧法を用いたAl-Ru合金水素化合物の合成 (量研量子技術基盤・兵庫県立大院・芝浦工大) ○曾木 崇弘・佐藤 豊人・内海 伶那・中平 夕貴・齋藤 寛之・綿貫 徹
- 2P29 新規 $Eu^{2+}$ 賦活アルミノホウ酸塩蛍光体の高圧合成と蛍光特性 (名大院工) ○杉浦 環太・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正
- 2P30 新規Bi含有酸化物の高圧合成 (学習院大理) ○長岡 朋実・三村 和仙・大平 格・梶谷 浩・稲熊 宜之
- 2P31 銅ニッケル複合酸化物ナノ粒子の超臨界水熱合成 (阪公大院工) ○佐藤 伊吹・米谷 紀嗣
- 2P32 1,4-ジオキサンの水熱酸化分解における酸素の影響 (阪公大院工) ○佐原 弘樹・米谷 紀嗣
- 2P33 高圧力下におけるハロゲン化ジアルキルジメチルアンモニウム二重膜の相挙動 (徳島大院創成科学研究科・徳島大院社会産業理工学研究部) ○榎本 賢太郎・尾形 菜実・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均
- 2P34 メチル化イミダゾリウム系イオン液体の高圧相転移挙動 (防衛大応用化学) ○若月 啓樹・山田 篤志・竹清 貴浩・吉村 幸浩
- 2P35 不飽和リン脂質混合二重膜の圧力誘起膜融合 (徳島大院創成科学研究科・徳島大院社会産業理工学研究部) ○羽原 誉幸・河原 宏介・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均
- 2P36 高圧下における酸性リン脂質ジバルミトイルホスファチジン酸二重膜の相挙動 (徳島大院創成科学研究科・徳島大院社会産業理工学研究部) ○松岡 颯大・梶浦 可菜・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均
- 2P37 メタノール資化酵母発現SARS-CoV-2スパイクタンパク質RBDの高圧NMR測定 (近大院・韓国基礎科学院) ○井上 直也・李 映昊・櫻井 一正
- 2P38 温度圧力依存性に基づく新型コロナウイルススパイクタンパク質受容体結合ドメインの構造安定性の評価 (近大院生物理工・韓国基礎科学院・近大先端研) ○福本 翔吾・林 雨曦・李 映昊・櫻井 一正
- 2P39 ラマン分光法による試料含水率の異なるリゾチームの超高圧耐性と構造変化の解析 (立命館大生命) ○近澤 雄登・中尾 俊樹・加藤 稔
- 2P40 蛍光色素を利用したタンパク質圧力変性の分析 (阪公大院工) ○岡崎 佑亮・米谷 紀嗣
- 2P41 高水圧下の酵母の生存戦略: 栄養源取り込みを可能にする未知遺伝子群の解析 (青山学院大理工) ○加藤 祐介・三岡 哲生・阿部 文快
- 2P42 高圧処理が低塩豚肉加熱ゲルの形成挙動および官能特性に及ぼす影響 (新潟大院自然科学研究科生命食料科学) ○王 璋童・西海 理之
- 2P43 中温中圧加工コンポートへのリンゴ色素含浸および品質変化 (金工大院・金工大) ○稲田 真冬・袴田 佳宏・野村 一樹

【ポスター賞エントリー (地球惑星系)】

- 2P44 地球科学への応用に向けたDACとNVセンターによる高圧下の磁性・応力測定 (東工大理地惑・東工大工電電) ○手塚 海羽・太田 健二・東 真太郎・荒井 慧悟・木村 詠吉・小場 瑛介
- 2P45 核-マントル境界における水と鉄の交換反応 (阪大院理・JASRI・広大院理・愛媛大GRC・岡大惑星研) ○河野 克俊・西 真之・柿澤 翔・井上 徹・桑原 秀治・芳野 極・近藤 忠
- 2P46 中性子回折と第一原理計算を用いたFeS Vの水素化挙動の探索 (東大院理・JASRI・JAEA・早稲田大教育・愛媛大GRC) ○高野 将大・鍵 裕之・森 悠一郎・青木 勝敏・柿澤 翔・佐野 亜沙美・飯塚 理子・土屋 卓久

ポスター発表 第2日

(11月2日 11:00~12:30 2階 回廊ギャラリー)

- 2P47 第一原理計算に基づく鉄-ケイ酸塩間硫黄分配実験における不一致の解決 (愛媛大 GRC) ○伊藤 慧・土屋 卓久
- 2P48 内部抵抗加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いた固体鉄の高温高压 X線非弾性散乱測定 (東工大理地惑・東大理地惑・熊大院物理・JASRI・理研) ○長屋 慶大・長谷川 将弘・PARK Yohan・奥田 善之・中島 陽一・廣瀬 敬・石川 大介・ALFRED Q.R. Baron
- 2P49 下部マントル圧力下大歪変形実験での(Mg, Fe)O多結晶体の結晶選択配向特性 (東工大理地惑・広島大先進理工・JASRI・京大人間環境) ○夏井 文凜・東 真太郎・岡崎 啓史・上杉 健太郎・安武 正展・河口 沙織・野村 龍一・太田 健二
- 2P50 一軸圧縮変形場における2段階のポストスピネル相転移実験 (九大理・KEK-PF・愛媛大 GRC・JASRI) ○後藤 佑太・久保 友明・本田 陸人・柴崎 裕樹・西原 遊・肥後 祐司・辻野 典秀
- 2P51 高温高压下におけるナトリウムアルミノ珪酸塩ガラス・メルトの弾性波速度測定 (東北大院理・JASRI) ○高橋 直生・坂巻 竜也・池田 理・柿澤 翔・肥後 祐司・鈴木 昭夫
- 2P52 高温高压実験から予測されるマントル遷移層でのマグマの含水量プロフィール (広島大院先進理工) ○江木 祐介・井上 徹・奥村 晃太・川添 貴章
- 2P53 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メルトの化学組成 (広島大院先進理工・愛媛大 GRC) ○山口 和貴・川添 貴章・井上 徹・境 毅
- 2P54 含水鉱物の脱水によるリングウッドイトの含水化と軟化 (九大院理・KEK-PF) ○平本 雄大・久保 友明・後藤 佑太・本田 陸人・坪川 祐美子・柴崎 裕樹
- 2P55 高压含水鉱物 phase D 中への Al の固溶及び安定領域への影響 (広島大院先進理工・デラウェア州立大・愛媛大 GRC) ○前田 大地・井上 徹・野田 昌道・川添 貴章・入舩 徹男・新名 亨
- 2P56 氷塩混合物を用いた低温摩擦実験から考察するエウロパのプレート境界強度 (東工大理・広島大理・ELSI・極地研) ○岡崎 雄祐・東 真太郎・片山 郁夫・関根 康人・猿谷 友孝
- 2P57 脆性-塑性転移領域におけるオリビンの局所変形挙動と断層面応力マップ測定に向けて (九大院理・JASRI) ○本田 陸人・久保 友明・辻野 典秀・肥後 祐司・柿澤 翔
- 2P58 回折斑点を用いた高压相転移の結晶粒核生成-成長過程その場観察の試み (九大理・JASRI) ○村上 義典・久保 友明・本田 陸人・後藤 佑太・林 克紀・辻野 典秀・肥後 祐司
- 2P59 動的圧縮下でのグラファイト-ロンズデーライト相転移メカニズムに関する研究 (阪大院工・阪大レーザー研・理研・スタンフォード大・JASRI) ○坂口 怜生・尾崎 典雅・中村 浩隆・弘中 陽一郎・片桐 健登・野中 敬太・宮西 宏併・末田 敬一・矢橋 牧名・藪内 俊毅・兒玉 了祐
- 2P60 ハイパワーレーザーを用いた隕石の衝撃圧縮実験 (阪大工・阪大レーザー研・公大院理・JAMSTEC 高知コア研) ○中西 悠輔・尾崎 典雅・瀬戸 雄介・佐野 孝好・富岡 尚敬・兒玉 了祐

【一般発表 生物・食品】

- 3P60 RNAの複製エラーに対する高压力の効果 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・杉本 直己

ポスター発表 第3日

(11月3日 12:30~14:00) 2階 回廊ギャラリー

**【高圧装置・技術】**

- 3P01 DAC 試料厚さのリアルタイム拘束：ダイヤモンドアンビル背面間距離測定具の開発とダイヤモンドアンビル弾性変形解析 (阪大院理) ○米田明・加藤 拓人
- 3P02 コーサイトースティショバイト転移を利用した加熱温度 2500°Cでの川井型高圧発生装置における高圧セル試料容器内の温度勾配 (岡山大学) ○森岡 拓弥・米田 明・伊藤 英司
- 3P03 データ科学を活用した FeO のその場時分割 XRD 測定による融解判定手法の提案 (東工大院理・JASRI) ○蛭名 瞭斗・太田 健二・石澤 紀・河口 沙織
- 3P04 あいち SR の名古屋大学ビームライン BL2S1 における高圧セルを使った X 線回折測定の研究支援 (名大シンクロ研・名大院工) ○梅名 泰史・小野田 浩宜・Chavas Leonard
- 3P05 BL10XU への新規な外熱式 DAC 導入による高温高圧その場 X 線回折実験の汎用化 (JASRI) ○門林 宏和・河口 沙織・小林 俊幸
- 3P06 SPring-8/BL04B1 の高度化及び将来計画 (JASRI) ○肥後 祐司・柿澤 翔・辻野 典秀
- 3P07 ベルト型高温高圧装置における急冷速度制御方法の開発 (KEK・NIMS) ○柴崎 裕樹・谷口 尚・宮川 仁・川村 史朗
- 3P08 PF AR-NE1A における sub- $\mu\text{m}$  高空間分解能イメージングと  $\mu\text{m}$  集光 X 線回折の複合測定システムの開発 (KEK) ○柴崎裕樹・若林 大佑・鈴木 芳生・西村 龍太郎・平野 馨一・杉山 弘・五十嵐 教之・船守 展正
- 3P09 高圧力下の水素化合物合成および超伝導検証に向けた実験手法 (阪大基極セ・NIMS・JASRI) ○中本 有紀・榮永 茉莉・佐々木 岬・清水 克哉・中野 智志・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生

**【固体物性】**

- 3P10 C-S-H および N-Lu-H の 3 元系水素化合物の合成と超伝導の検証 (阪大基極セ・JASRI・NIMS・東北大 AIMR/金研・東北大金研) ○中本 有紀・榮永 茉莉・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・中野 智志・折茂 慎一・金 相侖・木須 一彰
- 3P11 充填スクッテルダイト化合物  $\text{HoOs}_2\text{P}_{12}$  の高圧合成と磁気的性質 (室蘭工大院工・東大物性研) ○渡辺 陸人・寺坂 聡志・林 純一・後藤 弘巨・関根 ちひろ
- 3P12 発表取消
- 3P13 鉛フリーダブルペロブスカイト半導体  $\text{Cs}_2\text{AgBiX}_6$  ( $X=\text{Br}, \text{Cl}$ ) の圧力誘起構造相転移 (筑波大数物・物材機構・産総研物質計測標準) ○坂本 真央紀・松石 清人・中野 智志・藤久 裕司
- 3P14 非充填スクッテルダイト化合物  $\text{TbS}_3$  ( $T=\text{Co}, \text{Rh}$ ) の非静水圧下の自己充填型相転移 (室蘭工大・室蘭工大院工) ○林 純一・渡辺 陸人・益原 悠良・武田 圭生・関根 ちひろ
- 3P15 高圧下における  $\text{RhSb}_3$  の電子物性とバンド構造 (室工大院工) ○内藤 雄太・宮道 稜汰・林 純一・関根 ちひろ・武田 圭生
- 3P16 On the Stability of Doped Perovskite Hydride  $\text{KMgH}_3$  (Univ. Tokyo・QST) ○Shaocong LU・Ryosuke AKASHI・Shinji TSUNYUKI
- 3P17  $(\text{CH}_3\text{NH}_3)\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{I}_3$  の圧力誘起構造相転移 (筑波大数物・物材機構) ○堀越 拓海・服部 亮祐・松石 清人・中野 智志
- 3P18 高圧力下における塩化銀の結晶構造 (岐阜大工・KEK) ○見田 涼・木村 友亮・松尾 知樹・柴崎 裕樹・坂田 雅文・佐々木 重雄
- 3P19 重水素の固体 I 相の室温における高圧ラマン分光 (岩手大院総合科学・NIMS・岩手大理工) ○金 溪一郎・服部 蓮・中野 智志・中山 敦子
- 3P20 振動分光法によるテトラヒドロフランハイドレートの圧力誘起非晶質化のその場測定 (徳島大院創成科学) ○藤井 温己・野口 直樹・岡村 英一
- 3P21 高圧下における半導体ナノ粒子  $\text{CuInS}_2/\text{ZnS}$  の発光特性と構造 (室工大院工・名工大物) ○岩館 翼・葛谷 俊博・濱中 泰・武田 圭生

- 3P22 高圧下における有機蛍光体  $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{N}_3\text{O}_3\text{S}$  の発光特性と構造 (室蘭工大院工) ○永田 郁弥・林 純一・武田 圭生
- 3P23 高圧下でのイミダゾ[1,5-a]ピリジニウム塩の発光と構造 (徳島大院創成・東大地設化学) ○野口 直樹・八木下 史敏・関 優奈・小松 一生・阿部 壮太・田中 佐和子・岡村 英一
- 3P24 室温下で流体水素と共存する酸化グラフェンナノリボンの挙動の解明 (岩手大院総合科学・岩手大理工・岩手大理工・NIMS・長庚大学) ○飛鳥川 倉瑠・中山 敦子・宇井 幸一・中野 智志・渡邊 賢司・孫 嘉良
- 3P25 X 線回折データ同化計算による複数相の結晶構造決定 (東大院理・東北大 AIMR) ○久保 祐貴・佐藤 龍平・石河 孝洋・常行 真司
- 3P26 水素化物超伝導体の高圧力下ミュオン実験手法の開発 (阪大基極セ・KEK) ○加門 真佳・清水 克哉・幸田 章宏
- 3P27 低温高圧力下におけるカルシウムの構造相転移と超伝導 (阪大基極セ・愛媛大地球深部研・JASRI) ○岩津 壮太郎・中本 有紀・清水 克哉・境 毅・河口 沙織
- 3P28 黒リンの高圧中性子構造解析 (兵庫県立大院理・NIMS・J-PARC・CROSS) ○赤浜 裕一・宮川 仁・谷口 尚・佐野 亜沙美・町田 真一・服部 高典
- 3P29 超高圧領域における元素金属相の原子体積と P-V 関係 (兵庫県立大院理) ○赤浜 裕一
- 3P30  $\text{Au}_3\text{Pd}_{1-x}\text{Te}_2$  超伝導体への圧力効果 (新潟大理工・新潟大院自然・NIMS・UvA) ○大村 彩子・田中 恭平・柳 友康・橋本 慶太・名嘉 節・石川 文洋・中根 茂行・今井 基晴・中野 智志・Anne de Visser
- 3P31 チタン酸化物薄膜の圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・東工大物質理工) ○氏原 克海・川幡 武・御嶽 晶弘・高橋 博樹・吉松 公平・相馬 拓人・大友 明
- 3P32 Tl 系銅酸化物高温超伝導体  $\text{TlBa}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_y$  ( $n=2, 3$ ) における圧力効果 (東理大院理・AIST) ○野末 隆広・竹下 直・伊豫 彰・永崎 洋・宮川 宣明
- 3P33 酸素雰囲気下で焼成された  $\text{Pr}_2\text{Ba}_4\text{Cu}_7\text{O}_{15-\delta}$  の伝導性に対する圧力効果と酸素欠損状態の相関性 (新潟大院自然・新潟大理工) ○佐藤 涼介・武田 祐汰・村岡 智幸・大村 彩子・石川 文洋
- 3P34  $\text{LaO}_{0.5}\text{F}_{0.5}\text{Cl}_x\text{BiS}_2$  の圧力効果 2 (日大院総合基礎・日大文理・都立大院理) ○川幡 武・氏原 克海・川島 千弦・石田 康平・三嶽 晶弘・高橋 博樹・水口 佳一
- 3P35 核共鳴前方散乱実験による鉄系超伝導体の圧力下軌道秩序相の観測 (兵庫県立大) ○池田 修悟・河智 史郎・小林 寿夫
- 3P36 イルメナイト型酸化物  $\text{CoVO}_3$  および  $\text{MnVO}_3$  の磁気特性 (東北大多元研) ○山本 孟
- 3P37  $\text{Ni}_2\text{P}$  の高圧下における構造相転移 (熊大院理物・熊大先端・JASRI) ○齋藤 史昌・中島 陽一・上野 雄生・河口 沙織
- 3P38 アモルファス Ce 合金におけるアモルファス-アモルファス転移に伴う巨大熱膨張係数 (室蘭工大院・富山大理工・岩手大理工) ○雨海 有佑・吉村 拓哉・渡邊 ほのか・小松 龍司・佐藤 沢音・神 賢輔・並木 孝洋・桑井 智彦・脇倉 和平・中村 光輝・吉澤 正人・中西 良樹
- 3P39  $\text{YbPb}_3$  における Yb 価数の圧力依存性 (JASRI/Spring-8・新潟大理工・広大院先進理工) ○河村 直己・広瀬 雄介・石松 直樹
- 3P40 高圧力下における  $\text{EuRh}_2\text{Ge}_2$  の磁性と価数状態 (阪大基極セ・都立大院理) ○大石 健翔・加賀山 朋子・清水 克哉・大貫 惇睦
- 3P42  $\text{UPd}_2\text{Si}_2$  の圧力温度磁場相図と 3 重臨界点の探索 (金沢大・INTIBS) ○大橋 政司・小笠原 悠太・Maria SZLAWSKA・Magdalena MAJEWICZ・Konrad WOCHOWSKI・Dariusz KACZOROWSKI

ポスター発表 第3日

(11月3日 12:30~14:00 2階 回廊ギャラリー)

**【材料科学・固体反応】**

- 3P43 高温高压下における1-アルケンの相関係と化学反応 (北大院理・北大理) ○篠崎 彩子・中西 眞彩・川野 潤・永井 隆哉  
 3P44 コランダム型  $Ga_2O_3:Cr^{3+}$  の合成と蛍光圧カスケール (物材機構) ○遊佐 斉・宮川 仁  
 3P45 超高压力下パルス放電焼結法によるNaCl型TaN焼結体の構造組織制御の試み (物材機構) ○宮川 仁・遊佐 斉  
 3P46 キュリー温度近傍での強誘電体材料、ロッシェル塩の結晶成長 (山口大院創成科学) ○麻川 明俊

**【流体物性・流体反応・溶液】**

- 3P47 電気分解による水素発生反応におよぼす圧力の影響 (名工大院工) ○石井 陽祐・島本 龍馬・岡村 卓実・川崎 晋司  
 3P48  $LiMn_2O_4$  のリチウムイオン電池正極反応に及ぼす圧力の影響 (名工大院工) ○島本 龍馬・石井 陽祐・亀岡 真祐子・川崎 晋司

**【地球科学】**

- 3P49 5GPaまでのFeSのX線回折実験 (岡山大院環境生命自然) 足立 菜摘・○浦川 啓・櫻井 萌  
 3P50 高温高压下における $Ni_2Si$ の安定性と弾性特性 (熊大理物・JASRI) ○中島 陽一・二宮 亨・上野 雄生・河口 沙織  
 3P51 含Al, Feブリッジマナイトの3価鉄のサイト分配 (岡山大惑星研) ○芳野 極・増野 いずみ・石井 貴之  
 3P52 高温高压実験による $MgSiO_3$ 系高压相の安定領域の決定 (学習院大理) ○齋藤 謙太・大平 格・糀谷 浩  
 3P53 Alを固溶したブリッジマナイトの最大含水量の温度依存性 (岡山大理・JASRI・愛媛大GRC) ○櫻井 萌・辻野 典秀・西原 遊

- 3P54 Raman spectroscopy of mineral-buffered fluids using two sample chambers in DAC at high pressures and temperatures (Univ. of Tokyo・Carnegie Inst. for Sci.) ○Naoko TAKAHASHI・Bjorn MYSEN  
 3P55 衝撃を受けた隕石中におけるステショバイトの高温非晶質化カインテイクス (阪大理・JASRI・愛媛大GRC) ○西 真之・副島 美優・大野 正和・三浦 巧・鶴岡 椋・森 祐紀・河口 彰吾・新名 亨・境家 達弘・近藤 忠  
 3P56 高压ラマン分光測定による $Co_2SiO_4$ オリビンのグリュウナイゼン定数の決定 (学習院大理) ○糀谷 浩・高宮 峻平・大平 格  
 3P57 高温高压実験による $MgCr_2O_4$ - $FeCr_2O_4$ 系における高压相関係の決定 (学習院大理・岡山大惑星物質研) ○島崎 晟隆・石井 貴之・大平 格・糀谷 浩  
 3P58 高温高压実験による $Mg_2SiO_4$ - $Fe_2SiO_4$ 系におけるスピネル相、マグネシオウスタイト相、ステショバイト相の三相共存ループの再決定と $(Mg, Fe)_2SiO_4$ スピネル固溶体の非理想性の熱力学的検討 (学習院大理) ○藤田 知也・大平 格・糀谷 浩  
 3P59 Sound velocities of Gold and its application as a pressure scale for the Earth's mantle transition zone (Ehime Univ.・JASRI・Gakushuin Univ.・Okayama Univ.) ○Steeve GRÉAUX・Yoshio KONO・Yuji HIGO・Sho KAKIZAWA・Hideharu KUWAHARA・Keisuke MITSU・Itaru OHIRA・Nozomi KONDO

**【生物・食品】**

- ~~3P60 RNAの複製エラーに対する高压力の効果 (甲南大FIBER・甲南大FIRST) ○高橋 俊太郎・杉本 直己~~