

<p>第1日 (10月23日) A会場 4F 大会議室 受付 9:10 ~</p>	<p>第1日 (10月23日) B会場 8F 820 研修室 受付 9:10 ~</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:50 ~ 10:50 [座長: 中山 敦子] 1A01 水素結合量子揺らぎに着目した氷 VII-VIII-X 相の有限温度計算 (理研) ○河津 励・飯高 敏晃 1A02 氷 VI 相の新しい秩序相の発見 (東大院理・東大物性研・CROSS・原子力機構 J-PARC) ○山根 峻・小松 一生・郷地 順・上床 美也・町田 真一・服部 高典・伊藤 颯・鍵 裕之 1A03 結晶構造中に取り込まれた塩による高圧氷への影響 (東大院理) ○山下 恵史朗・小松 一生・鍵 裕之</p> <p>休憩 10:50 ~ 11:00</p> <p><b>【固体物性】</b> 11:00 ~ 12:20 [座長: 清水 克哉] 1A04 進化的アルゴリズムに基づく化学組成・結晶構造同時探索手法の開発と炭素-水素系への適用 (物材機構・産総研) ○石河 孝洋・三宅 隆 1A05 水素中で加圧した数層グラフェン、グラファイトのラマン分光 (岩手大理工・岩手大院総合科学・NIMS) ○中山 敦子・夏谷 由美子・高橋 陸・中野 智志 1A06 オレイン酸メチルの高圧ラマン分光 (産総研) ○山脇 浩 1A07 固体酸素の電子状態変化 (兵庫県立大院物質理・理研・NSRRC・JASRI・愛媛大 GRC) ○福井 宏之・LE The Anh・和田 正弘・平岡 望・飯高 敏晃・平尾 直久・赤浜 裕一・入船 徹男</p> <p>休憩 12:20 ~ 13:50</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:50 ~ 11:10 [座長: 西 真之] 1B01 六方最密構造 (hcp) 鉄のレオロジー (愛媛大地球深部研・岡山大惑星物質研・JASRI) ○西原 遊・土居 峻太・辻野 典秀・山崎 大輔・肥後 祐司 1B02 超音波法を用いた fcc-Fe の弾性波速度測定 (物材機構・パイロイト大・東北大院理・阪大院理・JASRI) ○柴崎 裕樹・西田 圭佑・戸邊 宙・寺崎 英紀・鈴木 昭夫・肥後 祐司 1B03 高温高圧下における Fe<sub>3</sub>S の音速 (東北大学際・東北大理学・大阪大宇宙地球・兵庫県立大・JASRI・RIKEN) ○鎌田 誠司・寺崎 英紀・福井 宏之・坂巻 竜也・内山 裕士・筒井 智嗣・大谷 栄治・BARON Alfred 1B04 高温高圧条件下における Fe-Ni 合金の音速-密度関係 (東北大・兵庫県立大・理研) ○坂巻 竜也・大谷 栄治・福井 宏之・鎌田 誠司・BARON Alfred</p> <p>休憩 11:10 ~ 11:20</p> <p><b>【地球科学】</b> 11:20 ~ 12:20 [座長: 柴崎 裕樹] 1B05 高圧下における液体 Fe-P の弾性特性 (熊本大院先導・理研 MDL・熊本大院自然・東大院理・東工大 ELSI・JASRI) ○中島 陽一・木下 大輔・桑山 靖弘・廣瀬 敬・岩本 朝希・石川 大介・BARON Alfred 1B06 マルチメガバールにおける圧力スケールの相互比較 (愛媛大 GRC・NIMS・阪大基極セ・東大地殻化学・JASRI) ○境 毅・門林 宏和・三守 秀門・中本 有紀・加良 勇輔・八木 健彦・河口 沙織・平尾 直久 1B07 金の超高圧下のグリュウナイゼン定数の測定 (熊本大パルス研・熊本大理・武漢大・Ben-Gurion 大・九工大) ○真下 茂・LIU Xun・勝山 達大・徳田 誠・吉朝 朗・ZARETSUKY Eugene・永山 邦仁</p> <p>休憩 12:20 ~ 13:50</p>
<p style="text-align: center;"><b>ポスター発表</b> 13:50 ~ 15:00 (1F 展示ホール) ポスター賞エントリー: 1P01-1P52 固体物性: 1P53-1P54 材料科学・固体反応: 1P55</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:00 ~ 15:10</p>	
<p><b>【固体物性】</b> 15:10 ~ 16:30 [座長: 石河 孝洋] 1A08 dhcp FeD<sub>3</sub> の結晶・磁気構造 (東大院理・量研・JAEA・CROSS・東北大金研・東北大 WPI-AIMR) ○青木 勝敏・飯塚 理子・齋藤 寛之・町田 晃彦・服部 高典・佐野 亜沙美・舟越 賢一・佐藤 豊人・折茂 慎一 1A09 hcp FeH<sub>x</sub> の安定水素組成-温度-圧力領域 (東大院理・量研) ○青木 勝敏・福山 鴻・柿澤 翔・鍵 裕之・齋藤 寛之・町田 晃彦 1A10 反強磁性 MnD<sub>2</sub> の高温高圧下における磁気転移 (量研量子ビーム・東大院理・原子力機構 J-PARC・CROSS) ○町田 晃彦・青木 勝敏・齋藤 寛之・服部 高典・佐野 亜沙美・小松 一生・町田 真一・福山 鴻・舟越 賢一 1A11 メガバール圧力下での水素化物超伝導体の合成 (阪大基極セ・JASRI) ○清水 克哉・榮永 茉莉・坂田 雅文・武田 大知・小河 勝生・北垣 将臣・中尾 敏臣・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生</p> <p>休憩 16:30 ~ 16:40</p> <p><b>【固体物性】</b> 16:40 ~ 18:00 [座長: 青木 勝敏] 1A12 高温高圧下で合成されたランタン水素化物の超伝導 (阪大基極セ・JASRI) ○榮永 茉莉・坂田 雅文・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生 1A13 空間反転対称性の破れた CeNiC<sub>2</sub> における圧力誘起超伝導 (東大物性研・山口大院創成科学) ○郷地 順・繁岡 徹・上床 美也 1A14 高圧下における CeRhIn<sub>5</sub> と YbNi<sub>2</sub>Ga<sub>9</sub> の光学伝導度 (徳島大・神戸大・LANL・名工大・JASRI) ○岡村 英一・瀧川 陽・山崎 大輝・BAUER Eric D.・大原 繁男・池本 夕佳・森脇 太郎 1A15 近藤絶縁体 YbB<sub>12</sub> の置換合金及び新規希土類 12 ホウ化物の作製と物性 (茨城大院理工量子線科学・東大物性研・愛媛大 GRC・東工大フロンティア材研) ○伊賀 文俊・松浦 航・中山 裕之・山田 貴大・竹森 冰馬・松尾 晶・金道 浩一・松田 康弘・新名 亨・入船 徹男・西山 宜正</p>	<p><b>【地球科学】</b> 15:10 ~ 16:30 [座長: 坂巻 竜也] 1B08 高温高圧中性子回折その場観察による鉄化合物中の水素量の定量 (東大院理・東大物性研・JAEA・CROSS) ○飯塚 理子・後藤 弘匡・市東 力・福山 鴻・佐野 亜沙美・服部 高典・舟越 賢一・鍵 裕之 1B09 核-マントルの相互作用における水の影響 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○西 真之・畑山 達郎・入船 徹男 1B10 第一原理計算による MgSiO<sub>3</sub> ポストペロブスカイト分解反応へのアルミニウム不純物の影響 (東工大 ELSI) ○梅本 幸一郎 1B11 Electrical resistivity and thermal conductivity of fcc Fe: Stratification of Mercury's core (岡山大惑星物質) ○五味 斎・芳野 極</p> <p>休憩 16:30 ~ 16:40</p> <p><b>【地球科学】</b> 16:40 ~ 18:00 [座長: 山崎 大輔] 1B12 レーザー衝撃圧縮下カルサイトのユゴニオ計測実験 (阪大院工・阪大レーザー研・理研・HPSTAR・畿央大教) ○梅田 悠平・福井 敬也・松岡 健之・宮西 宏併・片桐 健登・森岡 信太郎・兒玉 了祐・関根 利守・佐野 孝好・尾崎 典雅 1B13 衝撃圧縮変形による転位組織-ペリクレスとダイヤモンドの場合 (愛媛大 GRC・住友電工・熊本大パルス研) ○藤野 清志・大藤 弘明・角谷 均・LIU Xun・真下 茂 1B14 高圧鉱物の逆相転移プロセスと衝撃変成隕石への応用 (九大理・広島大理・JASRI) ○久保 友明・宮原 正明・嘉村 航・今村 公裕・肥後 祐司・丹下 慶範 1B15 普通コンドライトで起きたリングウグダイトとメジャライトの逆転移現象の解明 (広島大院理・愛媛大 GRC・JAMSTEC 高知コア・マリンワークジャパン・東北大院理・NIPR) 吹本 幹太・○宮原 正明・境 毅・大藤 弘明・富岡 尚敬・兒玉 優・大谷 栄治・山口 亮</p>
<p>* 講演時間 20 分 (含質疑討論)</p>	

<p>第1日 (10月23日) C会場 5F 520 研修室 受付 9:10 ~</p>	<p>第1日 (10月23日) D会場 10F 1040 会議室 受付 9:10 ~</p>
<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 9:50 ~ 10:50 [座長: 齋藤 寛之] 1C01 立方晶 <math>Sr_{1-x}Ba_xSi_2</math> の高压合成と熱電特性(物材機構) ○今井 基晴・SINGH Shiva K.・宮川 仁 1C02 タングステン複酸化物の高压合成とその電気特性評価II (物材機構) ○宮川 仁・小林 清・松下 能孝・山浦 一成・谷口 尚 1C03 ナローギャップ半導体 <math>M_xPt_3O_6</math> (<math>M = Cd, Hg, x = 0.8-1.0</math>) の高压合成および伝導特性(芝浦工大大学院工・産総研) ○飯田 睦大・山本 文子・竹下 直</p> <p>休憩 10:50 ~ 11:00</p>	<p><b>【高压装置・技術】</b> 9:50 ~ 10:50 [座長: 石松 直樹] 1D01 高温高压単結晶 IXS に向けた温度圧力発生技術開発(兵庫県立大院物質理・岡山大惑星研・東北大理・JASRI) ○福井 宏之・米田 明・鎌田 誠司・平尾 直久・辻野 典秀・内山 裕士 1D02 BL10XU における放射光高压 X 線回折用レーザー加熱・輻射温度計測システム (JASRI) ○平尾 直久・河口 沙織・大石 泰生 1D03 ダイヤモンド電極を微細加工した DAC によるメガバール領域での水素化合物の合成と抵抗測定 (NIMS・筑波大・阪大基極セ・愛媛大 GRC) ○松本 凌・榮永 茉莉・足立 伸太郎・山本 紗矢香・山本 貴史・寺嶋 健成・入船 徹男・竹屋 浩幸・中本 有紀・清水 克哉・高野 義彦</p> <p>休憩 10:50 ~ 11:00</p>
<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 11:00 ~ 12:20 [座長: 長谷川 正] 1C04 超高压条件下で得られた新規層状コバルト酸化物の磁性(阪府大工) ○戸田 文人・山田 幾也 1C05 新しい四重ペロブスカイト型コバルト酸化物の高压合成(阪府大院工・JASRI) ○田中 惇・山田 幾也・河口 彰吾 1C06 3種の <math>SrIrO_3</math> 多形の合成・結晶構造および物性(芝浦工大大学院工・東北大金研) ○菊地 優平・杉山 和正・山本 文子 1C07 サファイヤアンビルを用いた <math>HgI_2</math> の構造相転移のその場観察(芝浦工大大学院工・芝浦工大工) ○山本 文子・森野 このみ</p> <p>休憩 12:20 ~ 13:50</p>	<p><b>【高压装置・技術】</b> 11:00 ~ 12:00 [座長: 平尾 直久] 1D04 マルチアンビルプレスを用いた熱電性能測定技術(岡山理大理・岡山大 IPM) ○森 嘉久・中野 法大・石山 剛史・芳野 極 1D05 2段式ダイヤモンドアンビルセルを用いた multi-Mbar 領域での 5d 遷移金属の XAFS 測定(広島大院理・愛媛大 GRC・JASRI) ○石松 直樹・倉持 慶太郎・境 毅・河村 直己・入船 徹男 1D06 X 線 CT 技術を用いたダイヤモンドアンビルセル中の試料の高压その場形状観察(東工大理地惑・東工大工機械) ○太田 健二・兒玉 学・松木 祐太郎・河村 雄行・平井 秀一郎</p> <p>休憩 12:00 ~ 13:50</p>
<p><b>ポスター発表</b> 13:50 ~ 15:00 (1F 展示ホール) ポスター賞エントリー: 1P01-1P52 固体物性: 1P53-1P54 材料科学・固体反応: 1P55</p> <p>休憩 15:00 ~ 15:10</p>	
<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 15:10 ~ 16:30 [座長: 山本 文子] 1C08 薄膜試料への超高压処理による <math>\alpha</math>-<math>PbO_2</math> 型 <math>TiO_2</math> 単相エピタキシャル薄膜作製(東工大物質理工・JST さきがけ・東工大フロンティア研) ○笹原 悠輝・金谷 航葵・遊馬 博明・松久 将之・西尾 和記・清水 亮太・西山 宣正・一杉 太郎 1C09 High-pressure growth of tantalum oxynitride nanowires (Nagoya Univ.・AIST) ○GAIDA Nico Alexander・SASAKI Takuya・LIU Zheng・NIWA Ken・HIROZAWA Masaki・OHSUNA Tetsu・HASEGAWA Masashi 1C10 時効硬化型アルミニウム合金における固溶量と析出現象に及ぼす高压力の効果(横国大院工・九工大院工・佐賀大 SLAC・九大院工・愛媛大 GRC・JASRI) ○増田 高大・廣澤 渉一・堀田 善治・有田 誠・新名 亨・入船 徹男・肥後 祐司・丹下 慶範・大石 泰生 1C11 スフェライト型 Mg 合金の合成と機械特性(愛媛大理工・愛媛大 GRC・JASRI・東工大) ○松下 正史・山内 大輝・川端 勇輝・新名 亨・大藤 弘明・肥後 祐司・西山 宣正</p> <p>休憩 16:30 ~ 16:40</p>	<p><b>【流体・生物・食品】</b> 15:10 ~ 16:10 [座長: 米谷 紀嗣] 1D07 ポリオール水溶液ガラスのポリアモルフィック転移に対する溶質の OH 基の影響 (NIMS) ○鈴木 芳治 1D08 イオン液体の結晶多形と多経路性(防大材料) ○阿部 洋 1D09 高压 X 線小角散乱法を用いたタンパク質自己会合系の中間状態の決定(岐阜大工・理研 Spring-8) ○藤澤 哲郎・石黒 亮・引間 孝明</p> <p>休憩 16:10 ~ 16:40</p>
<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 16:40 ~ 18:00 [座長: 松下 正史] 1C12 高压処理によるペロブスカイト型酸化物の酸素量制御と水素発生触媒活性(阪府大院工・JASRI・近大理工・富士ダイス・東大生研) ○梶野 隼人・山田 幾也・浅井 海成・池野 豪一・尾田 誠司・河口 彰吾・岡 研吾・和田 光平・八木 俊介 1C13 1 ~ 2 GPa 領域での水素封止と金属水素化実験(量研・産総研・東大・東北大) ○齋藤 寛之・榑 浩司・青木 勝敏・町田 晃彦・佐藤 豊人・高木 成幸・折茂 慎一 1C14 異種元素置換による FCC-<math>REH_3</math> 高压相の常圧安定化(産総研・室蘭工大・KEK 物構研) ○片岡 理樹・木村 通・榑 浩司・野崎 誠司・小島 敏勝・池田 一貴・大友 季哉・竹市 信彦・亀川 厚則 1C15 LH-DAC を用いた高压高温超臨界水中での金属のレーザー加熱と水素化合物の形成(名大工・名大シンクロトロン・若狭湾エネルギー研) ○長谷川 正・曾田 一雄・丹羽 健・大塚 春男・杉浦 慎哉・山口 貫太・佐々木 拓也・加藤 政彦・鈴木 耕拓・石神 龍哉</p>	<p><b>【流体・生物・食品】</b> 16:40 ~ 18:00 [座長: 藤澤 哲郎] 1D10 DNA グアニン四重鎖に結合する蛍光性リガンドの高压力による発光増強効果(甲南大 FIBER・Calcutta 大・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・BHOWMIK Sudipta・杉本 直己 1D11 ジステアロイルホスファチジルグリセロール二重膜の高压相挙動(徳島大院社会産業理工学研究・徳島大院先端技術科学教育) ○後藤 優樹・岡本 裕嗣・成瀬 由希・野村 拓弘・玉井 伸岳・松木 均 1D12 高压力処理日本酒醸造のための圧力感受性清酒酵母株の作出(新潟薬大応生・新潟薬大院応生・農研機構食品・新潟県醸造試験場) ○重松 亨・池崎 南・野村 一樹・青木 俊夫・栗林 喬・金桶 光起・堀 沙織里・井口 晃徳 1D13 包装資材が異なる高压加工果実コンポートの長期冷蔵保存に向けた加速試験(農研機構 食品部門・海洋大 サラダサイエンス寄附講座) 李 潤珠・○野村 一樹・中浦 嘉子・山本 和貴</p>
<p>* 講演時間 20 分 (含質疑討論)</p>	

第2日 (10月24日)  
かでのホール

総会

9:30 ~ 11:00

学会各賞授賞式

11:00 ~ 11:30

学会賞受賞記念講演

[座長: 永井 隆哉]

「第一原理計算に基づく超高压地球科学の新展開」  
土屋 卓久 (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)

11:30 ~ 12:20

12:20 ~ 14:00 昼休み

奨励賞受賞講演

[座長: 永井 隆哉]

「マルチアンビル高压発生装置を用いた高压技術開発とその地球科学的応用」  
石井 貴之 (バイロイト大学バイエルン地球科学研究所)

14:00 ~ 14:25

日本高压力学会設立 30 周年 (高压討論会 60 回) 記念講演  
「高压力の科学・技術の将来と学会の役割 - 高压科学における連携と日本高压力学会 -」

[座長: 長谷川 正]

「高压科学の発展と日本高压力学会のあゆみ」  
八木 健彦 (東京大学)

「世界の高压科学コミュニティーと AIRAPT」  
入船 徹男 (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)

14:25 ~ 15:30

15:30 ~ 15:40 休憩

第2日(10月24日)  
かでのホール

抽選会

15:40 ~ 15:55

日本高圧力学会設立30周年(高圧討論会60回)記念シンポジウム  
「高圧力の科学・技術の将来と学会の役割-これからの高圧力の科学と技術-」

[司会・モデレーター]

鍵 裕之(東京大学 大学院理学系研究科)

[パネラー]

清水 克哉(大阪大学 基礎工学研究科附属極限科学センター)

重森 啓介(大阪大学 レーザー科学研究所)

谷口 尚(物質・材料研究機構)

東 正樹(東京工業大学 フロンティア材料研究所)

藤澤 哲郎(岐阜大学 工学部)

芳野 極(岡山大学 惑星物質科学研究所)

佐野 亜沙美(日本原子力研究開発機構)

河野 義生(愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター)

15:55 ~ 18:00

懇親会

19:00 ~ 21:00(アサヒビール園 白石 はまなす館)

第3日 (10月25日) A会場 4F 大会議室	第3日 (10月25日) B会場 8F 820 研修室
<p><b>【固体物性】</b> 9:30 ~ 10:50 [座長: 小松 一生]</p> <p>3A01 Plastic deformation of alumina and diamond under high pressure (四川大学) LIU Fangming · PENG Fang · HE Duanwei</p> <p>3A02 Tensile-strain induced phonon splitting in diamond (Sichuan Univ. · Ehime Univ. GRC) ○雷力・蒲梅芳・張峰・劉珊・入舩徹男</p> <p>3A03 新しいアンモニアボラン高温高压相の構造と圧力・温度変化(物材機構・産総研物質計測標準・高エネ機構物構研) ○中野 智志・藤久 裕司・山脇 浩・後藤 義人・亀卦川 卓美</p> <p>3A04 DFT 計算による超硬質ホウ化物のピッカーズ硬さ計算(産総研物質計測標準・物材機構) ○藤久 裕司・遊佐 斉</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:50 ~ 11:00</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:30 ~ 10:50 [座長: 川添 貴章]</p> <p>3B01 Pressure, Temperature and bulk composition dependence of the oxygen vacancy component in aluminous bridgmanite (Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth) LIU Zhaodong · ISHII Takayuki · RONG Huang · BOFFA BALLARAN Tiziana · FROST Daniel · AKAOGI Masaki · O KATSURA Tomoo</p> <p>3B02 最下部マントルにおける(Mg,Fe)SiO<sub>3</sub> ポストペロブスカイトの熱伝導率(東工大理地惑・産総研・東大理地惑・ELSI・JASRI) ○奥田 善之・太田 健二・長谷川 暉・八木 貴志・廣瀬 敬・大石 康生</p> <p>3B03 下部マントル鉱物の縦波速度測定(東工大理地惑・愛媛大 GRC・産総研・東大理地惑・ELSI) ○若松 達也・太田 健二・西原 遊・八木 貴志・奥田 善之・廣瀬 敬</p> <p>3B04 Melting experiments on lower mantle minerals in binary systems (愛媛大 GRC · 京大 · JAMSTEC · 東工大地球生命研) ○周 佑黙 · 野村 龍一 · 上木 賢太 · 入舩 徹男</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:50 ~ 11:00</p>
<p><b>【固体物性】</b> 11:00 ~ 12:20 [座長: 大村 彩子]</p> <p>3A05 YN のポスト B1 構造相転移: 実験と計算(物材機構・産総研物質計測標準・JASRI) ○遊佐 斉・藤久 裕司・平尾 直久・大石 泰生</p> <p>3A06 メタンハイドレートの自己拡散係数の測定(徳島大院理工・神戸大院人間発達環境) ○米澤 拓也・野口 直樹・横井 優・谷 篤史・岡村 英一</p> <p>3A07 クリプトンハイドレート sH 相の高压ブリュアン散乱(岐阜大工) ○夏目 宏一・松井 宏樹・松岡 岳洋・佐々木 重雄</p> <p>3A08 積層不整のない ice Ic の合成(東大院理・CROSS・J-PARC センター) ○小松 一生・町田 真一・服部 高典・佐野 亜沙美・山根 峻・山下 恵史朗・鍵 裕之</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:20 ~ 13:50</p>	<p><b>【地球科学】</b> 11:00 ~ 12:20 [座長: 飯塚 理子]</p> <p>3B05 Mg<sub>2</sub>TiO<sub>4</sub>, MgTiO<sub>3</sub>, MgTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> の高压相転移(学習院大理) ○赤荻 正樹・藤村 哲也・荒井 駿人・岡野 雅樹・糀谷 浩</p> <p>3B06 HPHT study of Sm(CO<sub>3</sub>)OH by synchrotron radiation X-ray diffraction and Raman spectroscopy (中国地質大・四川大・HPSTAR) ○李林・楊自強・劉欣蕊・雷力</p> <p>3B07 新規高压合成相 Al<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub> の結晶構造解析(東大院理・愛媛大 GRC · 東工大 ELS) ○栗林 貴弘・周 佑黙・入舩 徹男・大藤 弘明</p> <p>3B08 地球内部における水ケイ酸塩流体の構造に関する研究(広島大理・高エネ研・岡山大院自然) ○山本 あかね・佐藤 友子・船守 展正・若林 大佑・浦川 啓</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:20 ~ 13:50</p>
<p><b>ポスター発表</b> 13:50 ~ 15:00 (1F 展示ホール)</p> <p>高压装置・技術: 3P01-3P09 固体物性: 3P10-3P31 材料科学・固体反応: 3P32-3P43 流体・生物・食品: 3P44-3P51 地球科学: 3P52-3P65 衝撃圧縮: 3P66-3P67</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:00 ~ 15:10</p>	
<p><b>【固体物性】</b> 15:10 ~ 16:30 [座長: 梅尾 和則]</p> <p>3A09 ダイヤモンドアンビルセルを用いた高温高压合成による炭化イットリウム Y<sub>2</sub>C<sub>3</sub> の高 T<sub>c</sub> 化(阪大基極セ・イムラ材研・JASRI) ○中尾 敏臣・藤田 秀紀・川島 健司・加賀山 朋子・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生</p> <p>3A10 FeSe<sub>1-x</sub>S<sub>x</sub> (x = 0.12) の圧力誘起反強磁性と超伝導(京大人環・東大新領域・京大理・東大物性研) ○桑山 昂典・松浦 康平・水上 雄太・笠原 成・松田 祐司・芝内 孝禎・上床 美也・藤原 直樹</p> <p>3A11 非ダイマーモット型の有機超伝導体における一軸圧縮効果(愛媛大院理工・愛媛大理・阪大院理) ○山本 貴・沖井 優一・東澤 玲央・内藤 俊雄・坪 広樹・中澤 康浩</p> <p>3A12 ディラック半金属 PdTe<sub>2</sub> の超伝導特性に対する圧力効果(新潟大理・UvA・Hanoi Univ.・NIMS) ○大村 彩子・LENG Huaqian・ANH Luong Ngoc・石川 文洋・名 嘉 節・HUANG YingKai・De VISSER Anne</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:30 ~ 16:40</p>	<p><b>【地球科学】</b> 15:10 ~ 16:50 [座長: 中島 陽一]</p> <p>3B09 Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> ワズレアイトの高温熱容量測定と熱弾性パラメータの再評価(学習院大理) ○糀谷 浩・恒川 有希・赤荻 正樹</p> <p>3B10 Sound velocities of pyrolite and the structure of the mantle upper transition region (Ehime Univ. · JASRI) ○GREAUX Steeve · IRIFUNE Tetsuo · HIGO Yuji</p> <p>3B11 Sound velocity of Al-bearing phase D to 22 GPa and 1300 K (愛媛大 GRC · 広島大院理 · JASRI) XU Chaowen · GRÉAUX Steeve · 井上 徹 · 野田 昌道 · SUN Wei · 桑原 秀治 · 肥後 祐司</p> <p>3B12 含水ハルツバータイトの半脆性流動(愛媛大 GRC · 産総研 · JASRI) ○大内 智博 · 雷 興林 · 肥後 祐司 · 丹下 慶範 · 境 毅 · 藤野 清志</p> <p>3B13 高压下における弾性波速度、X線トモグラフィ同時測定による空隙を含む物質の圧縮挙動のその場観察(愛媛大・ブラウン大・ユニオン大・シカゴ大) ○河野 義生 · ANZURES Brendan · WATSON Heather · YU Tony · WANG Yanbin</p>
<p><b>【固体物性】</b> 16:40 ~ 18:20 [座長: 中野 智志]</p> <p>3A13 テトラヘドライトのラットリングと結晶構造に対する圧力効果(広島大 自然セ・九大院総理工・筑波大数理・広島大院先端物質) ○梅尾 和則・末國 晃一郎・西堀 英治・高島 敏郎</p> <p>3A14 立方晶 K<sub>2</sub>FeO<sub>4</sub> 型構造を持つ La<sub>3</sub>Ir<sub>3</sub>O<sub>11</sub> の物性測定とその圧力効果(東大院理・京大複合研・KEK 物構研・東北大金研・東大物性研) ○青山 拓也・江見 知俊・田端 千紘・南部 雄亮・中尾 裕則・山内 徹・大串 研也</p> <p>3A15 A サイト columnar 秩序型ペロブスカイトの高压合成と誘電特性(東工大フロンティア研) ○福田 真幸・東 正樹</p> <p>3A16 Fundamental study of charge transfer and magnetic structure change as a function of pressure of spinel and post-spinel of Mn<sub>3-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>4</sub> solid solution (北京高压科学研究 · MLF · J-PARC · 東大地殻科学 · SPring-8) ○YAMANAKA Takamitsu · HATTORI Takanori · KOMATSU Kazuki · HIRAO Naohisa · RAHMAN Saqib · WANG Lin · MAO Ho-Kwang</p> <p>3A17 RCoSi(R=La, Ce, Pr) の室温圧力下粉末 X 線回折(室蘭工大・富山県立大工) ○川村 幸裕・上田 諒大・谷田 博司・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ</p> <p>* 講演時間 20 分 (含質疑討論)</p>	

<p style="text-align: center;">第3日 (10月25日) C会場 5F 520 研修室</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (10月25日) D会場 10F 1040 会議室</p>
<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 9:30 ~ 10:50 [座長: 西山 宣正]</p> <p>3C01 高圧下で合成した窒化ケイ素多結晶体の微細組織と機械的性質 (東工大フロンティア・東工大) ○西山 宣正・石川 亮・若井 史博</p> <p>3C02 WC型窒化レニウムの合成と体積弾性率の評価(物材機構・阪府大・JASRI) ○遊佐 斉・川村 史朗・谷口 尚・村田 秀信・平尾 直久・大石 泰生</p> <p>3C03 高圧下液相成長法による窒化ホウ素結晶中の残留不純物制御 (物材機構) ○谷口 尚</p> <p>3C04 新規窒化クロムの超高压合成と結晶構造および圧縮挙動 (名大院工) ○丹羽 健・山本 拓朗・佐々木 拓也・長谷川 正</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:50 ~ 11:00</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 9:30 ~ 10:50 [座長: 岸村 浩明]</p> <p>3D01 ナノ多結晶ダイヤモンドのレーザー衝撃圧縮 (阪大院工・阪大レーザー研・LLNL・JASRI・阪大先端機構・東工大・HPSTAR・神戸大・愛媛大・理研) ○片桐 健登・尾崎 典雅・DRESSELHAUS-COOPER Leora・EGGERT Jon・犬伏 雄一・松岡 健之・宮西 宏併・森岡 信太郎・西山 宣正・関根 利守・瀬戸 雄介・丹下 慶範・入舩 徹男・富樫 格・梅田 悠平・矢橋 牧名・藪内 俊毅・兒玉 了祐</p> <p>3D02 <math>\gamma</math>-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> のレーザー衝撃圧縮実験と安定固体相に関する検討 (阪大院工・東工大科学技術創成・阪大レーザー) ○石田 航大・西山 宣正・神島 悠司・細見 実・梅田 悠平・片桐 健登・上村 伸樹・兒玉 了祐・佐野 孝好・福井 敬也・宮西 宏併・向井 幹二・森岡 伸太郎・尾崎 典雅</p> <p>3D03 衝撃圧縮された多結晶アルミナ中の差応力時間発展 (JASRI・愛媛大 GRC・神戸大院理・阪大院工・理研・広島大院理・岡山大惑星物質研・HPSTAR) ○丹下 慶範・西原 遊・瀬戸 雄介・尾崎 典雅・宮西 宏併・佐藤 友子・奥地 拓生・関根 利守・藪内 俊毅・犬伏 雄一</p> <p>3D04 カンラン石及び同高压相のレーザー衝撃圧縮時間分解その場 X線回折 (岡山大惑星研・阪大院工・阪大レーザー研・神戸大院理・JAMSTEC・HPSTAR・理研・JASRI) ○奥地 拓生・PUREVJAV Narangoo・尾崎 典雅・瀬戸 雄介・松岡 健之・梅田 悠平・片桐 健登・森岡 信太郎・富岡 尚敬・関根 利守・飯高 敏晃・藪内 俊毅・宮西 宏併・矢橋 牧名・兒玉 了祐</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:50 ~ 11:00</p>
<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 11:00 ~ 12:20 [座長: 西山 宣正]</p> <p>3C05 4d 遷移金属窒化物 <math>\delta</math>-MoN の高压合成 (物材機構) ○川嶋 哲也・谷口 尚</p> <p>3C06 塩化アンモニウムを窒素源とした窒化タングステンの高压合成と結晶化学 (名大院工・産総研) ○佐々木 拓也・生駒 鷹秀・佐合 一樹・劉 崢・丹羽 健・大砂 哲・長谷川 正</p> <p>3C07 ナノ多結晶 cBN の微細組織と機械的性質 (宇都宮大・愛媛大 GRC・東工大 ELSI・ブルカー・ジャパン) ○市田 良夫・大藤 弘明・入舩 徹男・國本 健広・長谷川 勇人・鈴木 大輔</p> <p>3C08 (取り消し)</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:20 ~ 13:50</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 11:00 ~ 12:20 [座長: 川合 伸明]</p> <p>3D05 ショックユゴニオとリリース計測による珪酸塩鉱物の液体金属状態に関する研究 (阪大院工・阪大レーザー研・広島大院理・Ecole Polytechnique・理研・滋賀大・HPSTAR) ○尾崎 典雅・梅田 悠平・佐藤 友子・ALBERTAZZI Bruno・BENUZZI-MOUNAIX Alessandra・BOLIS Riccardo・GUARGUAGINI Marco・片桐 健登・兒玉 了祐・KOENIG Michel・宮西 宏併・森岡 慎太郎・西川 豊人・大井 修吾・RAVASIO Alessandra・坂和 洋一・佐野 孝好・関根 利守</p> <p>3D06 SG II レーザーを使用した衝撃実験 (HPSTAR・阪大院工・SILP) ○関根 利守・SG II チーム</p> <p>3D07 衝撃圧縮下におけるXFEL 回折パターン解析手法の開発 (神戸大院理・広島大院理・岡山大惑星研・JASRI・阪大院理) ○瀬戸 雄介・佐藤 友子・奥地 拓生・丹下 慶範・尾崎 典雅</p> <p>3D08 衝撃波誘起残留応力場の生成 (阪大レーザー研・産総研・浜松ホトニクス) ○弘中 陽一郎・壁谷 悠希・宮西 宏併・三浦 永祐・重森 啓介・松岡 健之・尾崎 典雅・栗田 隆史・渡利 威士・水田 好雄・黒田 隆之助・兒玉 了祐</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:20 ~ 13:50</p>
<p style="text-align: center;"><b>ポスター発表</b> 13:50 ~ 15:00 (1F 展示ホール)</p> <p style="text-align: center;">高压装置・技術: 3P01-3P09 固体物性: 3P10-3P31 材料科学・固体反応: 3P32-3P43 流体・生物・食品: 3P44-3P51 地球科学: 3P52-3P65 衝撃圧縮: 3P66-3P67</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:00 ~ 15:10</p>	
<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 15:10 ~ 16:50 [座長: 谷口 尚]</p> <p>3C09 超高压合成ナノセラミックスとその透光性 (愛媛大 GRC・東工大フロンティア研・滋賀県立大工) ○入舩 徹男・満 圭祐・有本 岳史・古田 大祐・上田 千晶・國本 健広・周 佑黙・新名 亨・西 真之・大藤 弘明・西山 宣正・山田 明寛</p> <p>3C10 ホウ珪酸塩ガラスの高温圧縮による種々の物性への影響 (滋賀県大工・GRC・JASRI・立命館大) ○山田 明寛・高味 拓永・大内 智博・肥後 祐司・山中 恵介・吉田 智・松岡 純</p> <p>3C11 高圧下複分解反応を用いた新規半導体 MgSnN<sub>2</sub>, CaSnN<sub>2</sub> 合成 (NIMS・阪府大・中部大) ○川村 史朗・井村 将隆・村田 秀信・山田 直臣・谷口 尚</p> <p>3C12 遷移金属-Al系溶媒中のcBNの核発生プロセス (日本工大機械) ○福長 脩</p> <p>3C13 XFELを用いた衝撃誘起ナノ多結晶化プロセスの直接観察 (阪大院工・JASRI・エコールポリテクニク・ドレスデン工科大・岡山大惑星研・NIMS・広島大院理・HPSTAR・神戸大院理・理研・阪大レーザー研) ○尾崎 典雅・丹下 慶範・中島 彰吾・ALBERTAZZI Bruno・FAENOV Anatoly・HARTLEY Nicholas・犬伏 雄一・片桐 健登・KOENIG Michel・松岡 健之・松山 智至・宮西 宏併・奥地 拓生・PIKUZ Tatiana・坂田 修身・佐藤 友子・関根 利守・瀬戸 雄介・田中和夫・富樫 格・矢橋 牧名・藪内 俊毅・山内 和人・兒玉 了祐</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 15:10 ~ 16:10 [座長: 尾崎 典雅]</p> <p>3D09 衝撃圧縮過程および解放過程における窒化ケイ素セラミックスの相転移挙動 (熊大本パルス研) ○川合 伸明</p> <p>3D10 衝撃圧縮により誘起された酸化ガリウム焼結体の構造相転移 (防衛大材料) ○岸村 浩明</p> <p>3D11 高压縮性物質における反射衝撃波挙動 (物材機構) ○小林 敬道</p>
<p>* 講演時間 20 分 (含質疑討論)</p>	

【P1. ポスター賞エントリー (物理系)】

- IP01  $Gd_2Ge_4$  の高圧下磁化測定 (横浜国大・東大物性研) ○横田 かつり・中島 美葵・木村 美波・脇倉 和平・郷地 順・上床 美也・梅原 出
- IP02  $R_5Si_4$  ( $R=Nd, Pr$ ) の圧力下における磁気特性 (横国大院理工・東大物性研) ○中島 美葵・横田 かつり・脇倉 和平・郷地 順・上床 美也・梅原 出
- IP03  $Ce_3RuSn_6$  単結晶の圧力下電気抵抗測定 (横浜国大院理工・東大物性研) ○松永 朋子・脇倉 和平・木村 美波・戸巻 健・上原 政智・郷地 順・上床 美也・梅原 出
- IP04 超伝導体  $EuSr_2Bi_2S_2Se_2F_4$  における高圧下物性測定 (東大院理・東大物性研・日工大・Bharathidasan Univ.・Indian Inst. Tech.・Inst. Nano Sci. Tech.・Max-Planck-Inst.) ○石垣 賢卯・郷地 順・鳥塚 潔・ARUMUGAM Sonachalam・GANGULI Ashok Kumar・HAQUE Zeba・THAKUR Gohil Singh・GUPTA Laxmi Chand・上床 美也
- IP05  $TiGeTe_6$  針状単結晶の合成と電極導入型 DAC を用いた超高圧下電気抵抗測定 (物材機構・筑波大・米子高専・愛媛大) ○山本 紗矢香・松本 凌・足立 伸太郎・寺嶋 健成・山本 貴史・田中 博美・入船 徹男・竹屋 浩幸・高野 義彦
- IP06 高温高圧合成したイットリウム水素化物の高温超伝導の探索 (阪大基極セ・JASRI) ○北垣 将臣・榮永 茉莉・坂田 雅文・中尾 敏臣・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- IP07 高圧下における臭素の結晶構造と超伝導 (阪大基極セ・物材機構・産総研・JASRI) ○加良 勇輔・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉・石河 孝洋・藤久 裕司・大石 泰生
- IP08 小型静水圧セルの開発と  $YbCu_5$  の物性測定 (新潟大院自然・新潟大理・UvA・NIMS・理研) ○古江 優作・大村 彩子・石川 文洋・DE VISSER Anne・辻井 直人・山岡 人志
- IP09 高圧力下における  $EuPd_2Ge_2$  の反強磁性と価数状態 (阪大基極セ・琉球大院理・琉球大理) ○宮谷 樹・加賀山 朋子・清水 克哉・伊覇 航・辺土 正人・仲間 隆男・大貫 惇睦
- IP10 200 GPa を超える高圧力下における近藤半導体  $YbB_{19}$  の電気抵抗と結晶構造 (阪大基極セ・JASRI・茨城大理) ○畑島 悠介・加賀山 朋子・清水 克哉・中本 有紀・平尾 直久・大石 泰生・伊賀 文俊
- IP11 ストロンチウムの高圧下における結晶構造と超伝導 (阪大基極セ・産総研・JASRI) ○伊藤 匠・加良 勇輔・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉・藤久 裕司・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- IP12 セレン水素化物の高圧合成と超伝導探索 (阪大基極セ・JASRI) ○武田 大知・榮永 茉莉・坂田 雅文・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- IP13 高温・高圧力下でのリンドープ  $H_3S$  の合成 (阪大基極セ・JASRI) ○小河 勝生・坂田 雅文・榮永 茉莉・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- IP14 分子性半導体  $Cs_3(TCNQ)_3$  の高圧下における金属相の探索と構造解析 (阪大基極セ) ○中村 大斗・坂田 雅文・美田 佳三・清水 克哉
- IP15 多層グラフェンの低温加圧における電気抵抗測定 (阪大基極セ・カネカ) ○坂本 英祐・坂田 雅文・清水 克哉・村島 健介・村上 睦明
- IP16 高圧下におけるボロンドープグラファイトの電気抵抗測定 (岩手大総合科学・NIMS・新潟大理・岩手大理工) ○村上 真俊・石川 文洋・谷口 尚・中山 敦子
- IP17 多層グラフェンと同時に加圧した水素の異常な振る舞い (岩手大院総合科学・NIMS・岩手大理工) ○高橋 陸・中野 智志・中山 敦子

【P2. ポスター賞エントリー (化学・材料系、生物・食品系)】

- IP18 放射光粉末 XRD 測定によるリチウムシリサイド化合物の高圧物性 (岐阜大自然研) ○岩砂 皓之・野村 京平・JHA Himanshu Shekhar・大橋 史隆・久米 徹二
- IP19 塩化アンモニウムを用いた 3d-4d 遷移金属窒化物の高圧高温結晶成長 (名大院工) ○生駒 鷹秀・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正
- IP20 白金二窒化物薄膜の超高圧合成と物性 (名大院工) ○飯塚 友規・丹羽 健・佐々木 拓也・長谷川 正
- IP21 モリブデン二硫化物の超高圧高温相安定性と新規高圧生成相の評価 (名大院工) ○松尾 拓・丹羽 健・佐々木 拓也・長谷川 正
- IP22 ハイドロゲル試料調製における圧力の影響 (創価大院環境共生工学) ○佐谷 大史・桑田 正彦・清水 昭夫
- IP23 高温高圧合成手法を用いた新規IV族元素充填スクッテルダイト化合物の探索 (名大院工) ○市川 将成・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正
- IP24 アセン類への高温高圧処理による炭素固体の合成 (北大院総化・北大院工) ○山根 伊知郎・柳瀬 隆・長浜 太郎・島田 敏宏
- IP25 ヒスイ輝石透明多結晶体の高温高圧合成 (愛媛大 GRC・東工大地球生命研・静岡理工科大・滋賀県立大工) ○満 圭祐・入船 徹男・有本 岳史・國本 健広・周 佑新・新名 亨・大藤 弘明・山田 寛明
- IP26 グラシーカーボンからのナノ多結晶ダイヤモンド合成と圧縮挙動 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI・静岡理工科大・NIMS・東大 GCRC・JASRI) ○上田 千晶・入船 徹男・國本 健広・有本 岳史・新名 亨・大藤 弘明・境 毅・門林 宏和・八木 健彦・河口 沙織・河口 彰吾
- IP27 高圧下における  $\omega$ -Ti 単相多結晶体の合成およびその曲げ特性評価 (東工大院物・九大院工・JASRI) ○澤端 孝・西山 宣正・有田 誠・肥後 祐司・若井 史博・堀田 善治
- IP28 ビスマス窒化物の超高圧合成と結晶構造および相安定性 (名大院工) ○野村 俊介・丹羽 健・佐々木 拓也・長谷川 正

- IP29 XFEL を用いた衝撃誘起ナノ多結晶化プロセスの直接観察と展開 (阪大院工・JASRI・エコーポリテクニク・ドレスデン工科大・岡山大学惑星研・NIMS・広島大院理・HPSTAR・神戸大院理・理研・阪大レーザー研) ○中島 彰吾・丹下 慶範・ALBERTAZZI Bruno・FAENOV Anatoly・HARTLEY Nicholas・犬伏 雄一・片桐 健登・兒玉 了祐・KOENIG Michel・松岡 健之・松山 智至・宮西 宏併・奥地 拓生・PIKUZ Tatiana・坂田 修身・佐藤 友子・関根 利守・瀬戸 雄介・田中 和夫・富樫 格・矢橋 牧名・鮫内 俊毅・山内 和人・尾崎 典雅
- IP30 (取り消し)
- IP31 イオン液体による木材粉末の溶解に対する静水圧処理の効果 (創価大院環境共生工学) ○末次 弘樹・清水 昭夫
- IP32  $\beta$ -hairpin の圧力変性における水和と void の寄与 (立命館大生命) ○成田 幸起・今村 比呂志・加藤 稔
- IP33 圧力 NMR を用いた  $\beta 2$  ミクログロブリンアミロイド線維形成前駆状態の構造特性の解析 (近畿大院生物理工・近畿大先端研) ○富山 涼介・櫻井 一正
- IP34 NMR 化学シフトデータを用いた  $\alpha$ -シヌクレインの pH/ 圧力依存的構造変化の解析 (近畿大院生物理工・近畿大生物理工・Korea Basic Sci. Inst.・近畿大先端研) ○伊藤 大樹・佐々木 智崇・阿部 智史・李 映昊・櫻井 一正
- IP35 Effects of vacuum sealing and/or high hydrostatic pressure treatment on thermal properties of apple (Univ. Tsukuba・FRI, NARO) ○高明・野村 一樹・中浦 嘉子・張 振亜・山本 和貴
- IP36 Effect of sodium chloride and storage temperature on the recovery of *Escherichia coli* cells injured by high hydrostatic pressure treatment (Univ. Tsukuba・FRI, NARO) ○張 雪・中浦 嘉子・朱 俊璋・張 振亜・山本 和貴

【P3. ポスター賞エントリー (地球惑星系)】

- IP37 内部抵抗加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧力下における絶縁体鉱物の安定的な加熱法の開発 (東工大院理) ○山本 倫也・太田 健二・末広 翔・井上 勇人
- IP38 Cavity つきアンビルによる高圧下屈折率測定 (愛媛大 GRC・NIMS・JASRI) ○三守 秀門・境 毅・門林 宏和・河口 沙織・平尾 直久
- IP39 Vibrational properties of  $\epsilon$ -FeOOH under high pressures (東北大理・兵庫県立大・JASRI・理研) ○池田 理・坂巻 竜也・福井 宏之・内山 裕子・BARON Alfred Q.R.・鈴木 昭夫
- IP40  $\beta$ -CrOOD(guyanaite) の高温高圧中性子回折測定と水素結合の温度圧力依存性 (東大院理・JAEA・CROSS・千葉大院理・東北大院理) ○市東 力・鍵 裕之・佐野 亜沙美・柿澤 翔・小松 一生・青木 勝敏・飯塚 理子・町田 真一・古川 登・鈴木 昭夫
- IP41 Al-Si 置換型 phase Egg および Al に富む未知含水高圧相 (愛媛大 GRC・CROSS) ○高市 合流・西 真之・周 佑黙・町田 真一・入船 徹男
- IP42 炭酸マグネシウム水和物の構造変化に及ぼす温度圧力効果 (筑波大・CROSS・原子力機構) ○山本 弦一郎・興野 純・阿部 淳・服部 高典・佐野 亜沙美
- IP43  $CaAl_2O_4$ - $MgAl_2O_4$  系の高温高圧相関係 (学習院大院理) ○木村 文哉・赤荻 正樹・糀谷 浩
- IP44  $CaSiO_3$  高圧相の熱力学的性質と高圧相平衡関係 (学習院大院理) ○佐藤 百花・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP45 高温高圧条件における  $MgO$  の熱伝導率 (産総研・東工大院理・東大院理) ○長谷川 暉・太田 健二・八木 貴志・廣瀬 敬
- IP46 マントル遷移層条件下でのウォズレアイト・リングウッダイトの格子熱伝導率測定 (東工大地理惑・広島地理惑・東大地理化学・AIST) ○木村 清二・太田 健二・川添 貴章・廣瀬 敬・鍵 裕之・八木 貴志
- IP47 Al に富んだチェルマック置換型ブリッジマナイトの高温高圧下での弾性波速度測定 (広島大院理・愛媛大 GRC・ELSI・JASRI) ○野田 昌道・井上 徹・GREAUX Steeve・肥後 裕司
- IP48 高温高圧力下における Fe-Si 合金の電気伝導度 (東工大地理惑・東工大 ELSI・東大院理・JASRI) ○井上 勇人・末広 翔・太田 健二・廣瀬 敬・大石 泰生
- IP49 高圧力下における鉄の自己拡散係数: 地球内核のダイナミクスの解明に向けて (東工大理・京大院理・東大院理) ○PARK Yohan・太田 健二・伊藤 正一・廣瀬 敬
- IP50 液体 Fe-N 合金の高圧下 X 線非弾性散乱測定実験 (熊本大院自然・理研 MDL・東大院理・JASRI) ○岩本 朝希・中島 陽一・木下 大輔・桑山 靖弘・廣瀬 敬・石川 大介・BARON Alfred
- IP51 アンモニア存在下におけるメタンハイドレートの室温高圧安定性 (立正大・NIMS・愛媛大 GRC・AIST) ○町田 憲治・平井 寿子・門林 宏和・大藤 弘明・大竹 道香・山本 佳孝
- IP52 ステアリン酸からのナノ多結晶ダイヤモンド合成と生成メカニズムの検討 (愛媛大 GRC) ○川村 英彰・大藤 弘明

<p style="text-align: center;">ポスター発表 第1日 (10月23日 13:50 ~ 15:00 1F 展示ホール)</p>	<p style="text-align: center;">ポスター発表 第3日 (10月25日 13:50 ~ 15:00 1F 展示ホール)</p>
<p><b>【固体物性】</b>            IP53 単斜晶ハフニアの高圧下の弾性ソフト化 (兵庫県立大物質理学・JASRI) ○赤浜 裕一・福井 宏之・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生            IP54 水素超臨界流体相の高圧X線回折研究II (兵庫県立大物質理学・NIMS・JASRI) ○赤浜 裕一・中野 智志・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生</p> <p><b>【材料科学・固体反応】</b>            IP55 <math>\text{Si}_2\text{N}_2\text{O}</math> の16 万気圧までの相関係と高圧相の機械的特性 (東工大フロンティア材料研) ○福地 広太・西山 直正・若井 史博</p>	<p><b>【高圧装置・技術】</b>            3P01 J-PARC 超高压ビームライン PLANET の最近の進展 (原子力機構・CROSS) ○服部 高典・佐野 亜沙美・町田 真一・阿部 淳・舟越 賢一・有馬 寛            3P02 MA6-8 式による高温高圧中性子回折実験に向けた実験技術開発 (東大院理・JAEA・愛媛大 GRC) ○柿澤 翔・鍵 裕之・佐野 亜沙美・服部 高典・新名 亨・入舩 徹男            3P03 ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧中性子実験 (CROSS・原子力機構) ○町田 真一・服部 高典・佐野 亜沙美・舟越 賢一・阿部 淳            3P04 サファイヤアンビルセルにおける色素を利用した1GPa 以下の圧力の推定 (芝浦工大理工・芝浦工大工) ○山本 文子・森野 このみ            3P05 フォトンファクトリーにおける走査型透過X線顕微鏡ビームラインの建設 (KEK 物構研) ○若林 大佑・山下 翔平・田中 宏和・豊島 章雄・武市 泰男・木村 正雄・雨宮 健太            3P06 BL10XU/SPring-8 でのX線広帯域化と同時計測 (JASRI・理研・東工大・東大理) ○大石 泰生・平尾 直久・河口 沙織・田中 隆次・太田 健二・廣瀬 敬            3P07 高S/N超音波測定システムの開発 (JASRI・愛媛大 GRC) ○肥後 祐司・入舩 徹男            3P08 J-PARC MLF BL11 における高圧中性子 CT の開発 (CROSS 中性子科学セ・原子力機構 J-PARC) ○有馬 寛・服部 高典・佐野 亜沙美・町田 真一・阿部 淳・舟越 賢一            3P09 トロイダル型 DAC を用いた超高压発生および電気抵抗測定への応用 (阪大基極セ・愛媛大 GRC・JASRI) ○中本 有紀・伊藤 匠・加良 勇輔・濱谷 俊希・坂田 雅文・清水 克哉・境 毅・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生</p> <p><b>【固体物性】</b>            3P10 <math>\text{Th}_{1-x}\text{U}_x\text{Be}_{13}</math> における静水圧効果 (北大院理) ○日高 宏之・水内 康太・瀬口 泰生・三浦 植幸・柳澤 達也・網塚 浩            3P11 フラストレート系層状希土類化合物の高圧合成と磁気的性質 (室蘭工大理工・東大物性研) ○関根 ちひろ・佐藤 雄也・SARAVANAN Janagan・川村 幸裕・後藤 弘匡            3P12 <math>\text{CeCoSi}</math> の圧力下粉末X線回折に向けた試料調整 (室蘭工大・富山県立大) ○上田 諒大・川村 幸裕・谷田 博司・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ            3P13 <math>\text{AgInS}_2</math> ナノ粒子の高圧下発光特性と構造 (室蘭工大・名工大・KEK IMSS・広島大院理) ○大野 圭太・仲条 一輝・林 純一・葛谷 俊博・関根 ちひろ・武田 圭生・濱中 泰・若林 大佑・佐藤 友子・船守 展正            3P14 有機蛍光体 <math>\text{C}_{27}\text{H}_{23}\text{N}_3\text{O}_2\text{S}</math> の高圧下発光特性 (室蘭工大) ○千葉 翔太・林 純一・武田 圭生            3P15 非静水圧力環境における <math>\text{Pd}(\text{dpg})_2</math> 薄膜の光学特性 (室蘭工大工) ○山内 拓・林 純一・武田 圭生            3P16 高圧下における <math>\text{RhSb}_3</math> の自己充填反応と電気伝導 (室蘭工大) ○宮道 稜汰・林 純一・関根 ちひろ・武田 圭生            3P17 <math>\text{CuInS}_2</math> ナノ粒子の高圧下光学特性と構造 (室蘭工大・名工大・KEK IMSS・広島大院理) ○仲条 一輝・大野 圭太・林 純一・葛谷 俊博・関根 ちひろ・武田 圭生・濱中 泰・若林 大佑・佐藤 友子・船守 展正            3P18 マルチアンビル型超高压装置用セラミックス圧媒体の熱伝導特性に関する研究 (京セラ (株) 機械工具技術開発部) ○飯盛 亜寿紗・磯部 太志・明日山 真二            3P19 高圧下強磁場 ESR 装置における圧力較正手法の開発 (神戸大研究基盤セ・神戸大院理・神戸大分子フォトセ・東大物性研) ○櫻井 敬博・安谷 佳将・奥藤 涼介・大久保 晋・太田 仁・菅原 仁・上床 美也            3P20 希土類イオンを含む発光性白金化合物の合成と高圧下発光特性 (室蘭工大) ○長岡 幸輝・林 純一・武田 圭生            3P21 軟X線発光分光装置を用いた化学状態分析 (日本電子 (株)) ○小島 洋平            3P22 キュービックアンビルプレスによる <math>\text{FeSe}</math> 単結晶の異方的圧力効果II (日大院総合基礎・日大文理・東大物性研・東大新領域・京大人環・京大院理) ○三嶽 晶弘・新里 拓巳・川島 千弦・郷地 順・上床 美也・松浦 康平・新井 佑基・水上 雄太・芝内 孝禎・藤原 直樹・笠原 成・松田 祐司・高橋 博樹            3P23 高圧状態における有機金属構造体 <math>\text{CYCU-3}</math> の分子の選択的取り込み (東大院理・物材機構) ○山口 尚希・小松 一生・鍵 裕之・中野 智志            3P24 メタンハイドレートの回転準位の圧力依存性 (徳島大理工・JASRI・神戸大人間発達研) ○横井 優・野口 直樹・米澤 拓也・徳永 友貴・森脇 太郎・池本 夕佳・谷 篤史・岡村 英一            3P25 氷 VII 単相結晶高圧X線回折測定を試み (岐阜大工・名大シンクロトロン・名大院工) ○加藤 雄哉・永江 峰幸・丹羽 健・高平 遥介・浅野 雅人・佐々木 重雄            3P26 <math>\text{Ti}_4\text{O}_7</math> 薄膜の異方的圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・東工大物質理工) ○白石 卓也・三浦 響太・石田 康平・川島 千弦・上岡 隼人・高橋 博樹・吉松 公平・大友 明            3P27 <math>\text{Ti}_3\text{O}_5</math> の高圧下電気抵抗測定 (日大院総合基礎・日大文理・東工大物質理工) ○三浦 響太・白石 卓也・関口 修平・石田 康平・川島 千弦・上岡 隼人・高橋 博樹・吉松 公平・大友 明            3P28 部分充填スクワルライト化合物 <math>\text{Ln}_3\text{Rh}_3\text{Sb}_{12}</math> (<math>\text{Ln} = \text{La}, \text{Yb}</math>) の高圧下の構造安定性 (室蘭工大) ○林 純一・SIRIMART Jirattagan・仲条 一輝・川村 幸裕・武田 圭生・関根 ちひろ</p>



3P29  $\text{Pr}_2\text{Ba}_4\text{Cu}_7\text{O}_{15-6}$  の合成条件と圧力効果の研究 II (新潟大院自然・新潟大理・物材機構・アムステルダム大) ○澤田 将弥・石川 文洋・大村 彩子・名嘉 節・DE VISSER Anne

3P30 ナノアモルファス水素含有層状窒化炭素を出発原料にした高温高压合成試料の結晶構造解析とその圧力効果 II (福岡大理・岡山大惑星研・愛媛大 GRC・岡山理大) ○匠 正治・永田 潔文・山崎 大輔・大藤 弘明・小島 洋平・平井 正明・森 嘉久・財部 健一

3P31  $\text{Ce}_{1-x}\text{R}_x\text{Al}_2$  (R: Rare earth) の低温高压物性 (金沢大理工・金沢大 自然・東北大金研) ○大橋 政司・安達 悠人・小林 慶士郎・流 雅樹・白崎 謙次

## 【材料科学・固体反応】

3P32 高温高压下における窒素含有芳香族化合物の重合反応 (北大院 理・名大院理・Carnegie Inst.) ○篠崎 彩子・三村 耕一・西田 民人・CODY George

3P33 スクッテルダイト系熱電変換材料  $\text{R}_x\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$  (R=Dy, Ho) の高压合成 (室蘭工大) ○西村 和也・佐藤 雄也・長内 俊英・関根 ちひろ

3P34 2種類の元素を充填したスクッテルダイト化合物 ( $\text{Sm}$ ,  $\text{Gd}$ ) $_2(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x)_4\text{Sb}_{12}$  の熱電特性 (室蘭工大・Genova Univ・芝浦工大) ○上野 公輔・PHUANGYOD Atchariya・MONA Yuttana・川村 幸裕・ARTINI Cristina・LATRONICO Giovanna・MELE Paolo・関根 ちひろ

3P35 P イオン注入したナノ多結晶ダイヤモンド合成 (愛媛大工・愛媛大 GRC) ○福田 玲・村上 洋平・大津山 健・石川 史太郎・松下 正史・大藤 弘明・新名 亨・入舩 徹男

3P36 他元素ドーブ黒リンの高压合成と物性評価 (徳島大理工・岡山大 惑星研) ○野口 直樹・藤井 優輝・芥藤 隆宏・芳野 極・劉 超・岡村 英一

3P37 超硬材料候補物質 TaN の放射光による超高温・高压相転移研究 (高エネ放射光・NIMS) ○亀卦川 卓美・遊佐 斉・川村 史朗・谷口 尚

3P38 高压合成した  $\text{Mg}_2\text{Si}$  熱電材料による熱電モジュールの試作 (岡山 大理・岡山理大工) 石山 剛史・○森 嘉久・麻原 寛之

3P39 (取り消し)

3P40 窒化ケイ素多結晶体の高压合成とその基礎物性評価 (東工大フロンティア材料研) ○神島 悠司・西山 宣正・若井 史博

3P41 銀ハライド系の高压下におけるイオン伝導と化学結合状態 (明石高専・仙台高専) ○小野 慎司・永井 智徳・富澤 凌

3P42 High-pressure synthesis of filled skutterudite compounds  $\text{Sm}_x(\text{Fe}_{1-x}\text{Ni}_x)_4\text{Sb}_{12}$  (Muran Inst. of Tech.・Univ. of Genoa・Shibaura Inst. of Tech.) ○PHUANGYOD Atchariya・ARTINI Cristina・LATRONICO Giovanna・CARLINI Riccardo・MELE Paolo・KAWAMURA Yukihiko・SEKINE Chihiro

3P43 High-pressure synthesis and physical properties of  $\text{R}_2\text{Pd}_3\text{Ge}_5$  (R=Nd and Yb) (Muran Inst. of Tech.・Shibaura Inst. of Tech.) ○TIPPAYAMALEE Parimol・PHUANGYOD Atchariya・MELE Paolo・KAWAMURA Yukihiko・SEKINE Chihiro

## 【流体・生物・食品】

3P44 高压ブリュアン散乱測定による水の音速, 屈折率の温度-圧力依存性の評価 (岐阜大工) ○高平 遥介・加藤 雄哉・浅野 雅人・松岡 岳洋・佐々木 重雄

3P45 実用化に向けた難分解性有機物質の水熱酸化処理技術の開発 (阪市大院工) ○鳥井 晃平・米谷 紀嗣

3P46 水熱酸化とオゾン酸化を併用した難分解性有機物質の分解処理 (阪市大院工) ○山中 優和・米谷 紀嗣

3P47 高压力 native PAGE 法におけるオリゴマータンパク質の分離過程 (岐阜大工・理研 SPring-8) 石黒 亮・○藤澤 哲郎・亀山 啓一

3P48 高压 NMR および顕微鏡法を用いた細菌芽胞における低圧殺菌効果の検証 (関西医大・京工織大・京府医大) ○前野 寛大・金折 賢二・赤坂 一之

3P49 *C. marinimaniae* MTCD1<sup>T</sup> 株 圧力応答遺伝子発現機構の調査 (和歌山高専エコシステム工学) ○酒井 諒也・楠部 真崇

3P50 Effect of molecular crowding agents on the viability of *Escherichia coli* cells treated with high hydrostatic pressure (Univ. Tsukuba・FRI, NARO) ○朱 俊璋・張 雪・中浦 嘉子・張 振亜・山本 和貴

3P51 かに風味蒲鉾の加熱併用処理に関する研究 (一正蒲鉾(株)・新潟大) ○横井 愛加・中野 晃・筒浦 さとみ・西海 理之

## 【地球科学】

3P52 P 波 S 波速度同時測定にむけた GHz-DAC 音速法の開発 (岡山大惑星研・東北大理) ○米田 明・小林 真一郎・鎌田 誠司

3P53 Sound velocity measurement of Fe-Ni-Si alloys at high pressure and high temperature (東北大・兵庫県立大・JASRI・理研) ○生田 大穰・大谷 栄治・坂巻 竜也・福井 宏之・内山 裕士・筒井 智嗣・BARON Alfred Q. R.

3P54 高压下におけるルビジウムジェーマネートガラスの局所構造変化 (阪大院理・CROSS・KEK) ○大西 佑輝・大高 理・吉田 桃太郎・谷口 翔一・有馬 寛・舟越 賢一・若林 大佑

3P55 13 GPa における  $\text{MgSiO}_3$  -  $\text{SiO}_2$  系の熔融相平衡関係 (岡山大惑星研) ○森口 拓弥・米田 明・伊藤 英司

3P56 1273 K におけるカンラン石-ウオズリアイト-リングウッドイト相関係の再検討 (広島大院理・愛媛大 GRC・広島大院工・JASRI) ○川添 貴章・白石 圭・井上 徹・福岡 宏・丹下 慶範

3P57  $\text{CaSiO}_3$ -ペロブスカイトの相関係と状態方程式 (岡山大惑星研・JASRI) ○辻野 典秀・山崎 大輔・肥後 祐司・丹下 慶範

3P58 高压下における  $\text{CaTiO}_3$ - $\text{CaM}^{3+}\text{O}_{2.5}$  系ペロブスカイトの固溶について (北大院理・広島大院理・愛媛大 GRC) ○永井 隆哉・大黒 正貴・高倉 直樹・井上 徹・新名 亨

3P59 ポストスピネルの剪断変形実験 (岡山大惑星研・愛媛大) ○山崎 大輔・辻野 典秀・芳野 極・西原 遊

3P60  $\text{NaNiF}_3$  を用いたポストペロブスカイト相転移機構に関する実験的研究 (九大理・JASRI) ○山下 紅弓・久保 友明・今村 公裕・肥後 祐司・丹下 慶範

3P61 高压下の溶融鉄の電気抵抗測定 (岡山大惑星研) EZENWA Innocent・○芳野 極

3P62 高温高压条件下における溶融鉄の電気伝導度測定 (東工大 地惑・東大理地惑・JASRI) ○末廣 翔・若松 達也・太田 健二・廣瀬 敬・大石 泰生

3P63 高压下における Fe-Ni-S 液体のモル体積の熱力学解析 (岡山大) ○浦川 啓

3P64 氷天体内部条件下におけるメタンハイドレートの高温高压安定性 (NIMS・立正大・愛媛大 GRC・AIST) ○門林 宏和・平井 寿子・中野 智志・町田 憲治・大藤 弘明・川村 英彰・大竹 道香・山本 佳孝

3P65 硫酸塩を含む氷天体の内部構造 (阪大院理・物構研) ○近藤 忠・原田 啓多・白田 実希・多田 龍平・亀卦川 卓美

## 【衝撃圧縮】

3P66 衝撃波点火方式によるレーザー核融合に必要な衝撃波パラメータ (阪大レーザー研・阪大工・ボルドー大) ○重森 啓介・川崎 昂輝・弘中 陽一郎・尾崎 典雅・岩崎 稔広・前田 優斗・長友 英夫・BATANI Dimitri

3P67 Shock compression measurements of synthetic wadsleyite and ringwoodite single crystals (Okayama Univ.・Osaka Univ.) ○PUREVJAV Narangoo・奥地 拓生・尾崎 典雅・佐野 孝好・梅田 悠平・森岡 信太郎・上村 伸樹・永安 洋