

<p style="text-align: center;">第1日 (11月8日) A会場 ES総合館 ES会議室</p> <p>【固体物性】 9:00 ~ 10:20 [座長:遊佐 斉] 1A01 SiO₂ ガラスの圧力誘起相転移の大規模分子動力学シミュレーション (KEK・熊本大院先端) ○若林 大佑・船守 展正・下條 冬樹 1A02 Stishovite に対する高エネルギー Au イオン照射 (愛媛大理工・東工大・JASRI・愛媛大 GRC・QST) ○森下 凌・松下 正史・西山 宣正・為則 雄祐・大藤 弘明・齋藤 勇一 1A03 高圧下における ZrO₂ 単斜晶相の圧縮異常 (兵庫県立大院物質理学・JASRI・JAEA) ○藤本 真人・福井 宏之・赤浜 裕一・平尾 直久・服部 高典・佐野 亜沙美 1A04 擬1次元 Cu²⁺-O 鎖をもつ新規ペロブスカイト型銅酸化物 PrCuO₃ の高圧合成 ((東大工・阪大理・JST さきがけ・理研 CEMS・東大物性研・KEK・岡山理大) 伊藤 雅春・高橋 英史・酒井 英明・越智 正之・酒井 志朗・有田 亮太郎・藤岡 淳・横山 優一・和達 大樹・佐賀山 基・山崎 裕一・草野 圭弘・十倉 好紀・石渡 晋太郎</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20 ~ 10:30</p> <p>【固体物性】 10:30 ~ 12:10 [座長:中野 智志] 1A05 DFT 計算による超硬質窒化物の硬度計算 (産総研物質計測標準) ○藤久 裕司 1A06 放射光分光による超高圧合成金属多窒化物微小試料の電子構造解析 (名大院工・名大 SR・あいち SR・JASRI) ○曾田 一雄・加藤 大貴・駒淵 舞・水井 達也・加藤 政彦・丹羽 健・長谷川 正・池永 英司・池本 夕佳・仲武 昌史 1A07 Mg₉₇Zn₁Yb₂ 合金において高圧合成される4周期、6周期 LPSL (愛媛大理工・東大工・愛媛大 GRC) ○平岡 慎一郎・松下 正史・塚本 亮太・藤田 尚也・山下 賢哉・新名 亨・阿部 英司 1A08 ダイヤモンドのユゴニオ弾性限界と強度 II (熊本大パルス研・住友電工・愛媛大 GRC) ○真下 茂・XUN Liu・徳田 誠・川合 伸明・角谷 均・入船 徹男・藤野 清志 1A09 XFELを用いた高配向性グラファイトの異常一軸圧縮その場観察(阪大院工・阪大光科学セ・岐阜大工・阪大レーザー研・阪大先端機構・神戸大院理・JASRI・理研) ○碓 峻・尾崎 典雅・片桐 健登・松岡 岳洋・宮西 宏併・松岡 健之・高橋 謙次郎・瀬戸 雄介・犬伏 雄一・富樫 格・飯内 俊毅・矢橋 牧名・兒玉 了佑</p> <p style="text-align: center;">企業プレゼンテーション 12:10 ~ 12:20</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:20 ~ 13:30</p>	<p style="text-align: center;">第1日 (11月8日) B会場 ITbM レクチャールーム</p> <p>【地球科学】 9:00 ~ 10:20 [座長:井上 徹] 1B01 160GPa までの FeAlO₃ の圧縮挙動 (東大物性研) ○浜根 大輔 1B02 ルチル-α-PbO₂ 型 TiO₂ 相転移境界線の熱力学計算 (学習院大理) ○糀谷 浩・小島 芽子・山崎 萌波・濱田 隆宏・赤荻 正樹 1B03 第13族元素を含む Mg, Zn スピネル高圧相転移の系統性: 実験と計算による検証 (NIMS・横浜市大・JASRI・KEK) ○遊佐 斉・村田 秀信・平尾 直久・大石 泰生・亀卦川 卓美 1B04 スピネル型 MnCr₂O₄, MgV₂O₄ の高圧相転移 (学習院大理) ○赤荻 正樹・酒井 翼・石井 貴之・糀谷 浩</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20 ~ 10:30</p> <p>【地球科学】 10:30 ~ 11:30 [座長:西田 圭佑] 1B05 Fe-S メルトの断熱温度勾配と惑星核の固化 (岡山大院自然・阪大理・量研機構) ○浦川 啓・寺崎 英紀・田窪 勇作・下山 裕太・町田 晃彦 1B06 高圧下における液体鉄系合金の局所構造測定とその軽元素依存性 (東北大学際・カーネギー研 HPCAT) ○柴崎 裕樹・河野 義生 1B07 非弾性 X 線散乱による液体鉄合金の高圧下音速測定 (熊本大院先導・理研 MDL・東大院地・JASRI・東工大 ELSI) ○中島 陽一・桑山 靖弘・河口 沙織・廣瀬 敬・館野 繁彦・筒井 智嗣・内山 裕士・石川 大介・BARON Alfred</p> <p style="text-align: center;">企業プレゼンテーション 11:30 ~ 11:50</p> <p style="text-align: center;">休憩 11:50 ~ 13:30</p>
<p>ポスター発表 13:30 ~ 15:30 (ES総合館 ESホール)</p>	
<p>【固体物性】 15:40 ~ 17:00 [座長:藤久 裕司] 1A10 高温高圧力下における塩化ナトリウムの水素化 (岐阜大工・東大院理・名大院工・JASRI・阪大基極セ) ○村岡 秀・松岡 岳洋・太田 健二・丹羽 健・平尾 直久・大石 泰生・清水 克哉・久米 徹二・佐々木 重雄 1A11 分子動力学による等圧および等積融解エントロピーの密度依存性 (法政大生命) ○片岡 洋右 1A12 The first-principles calculation of K-edge X-ray Raman spectrum (XRS) of epsilon phase of solid oxygen (RIKEN, Univ. of Hyogo) ○LE The Anh・WADA Masahiro・FUKUI Hiroshi・IITAKA Toshiaki 1A13 固体酸素の金属化に伴う電子状態の変化 (兵庫県立大院物質理学・理研・NSRRC・愛媛大 GRC) ○和田 正弘・福井 宏之・LE The Anh・平岡 望・入船 徹男・飯高 敏晃・赤浜 裕一</p> <p style="text-align: center;">休憩 17:00 ~ 17:10</p>	<p>【材料科学・固体反応】 15:40 ~ 17:00 [座長:村田 秀信] 1B08 リチウムマンガ酸化物系材料の高圧相とリチウムイオン電池への応用 (豊田中研・阪府大院工) ○宇山 健・山田 幾也・向 和彦 1B09 High-pressure synthesis, structure, and ionic conductivity of perovskite-type LaScO₃ based lithium ion conductors (東工大物質理工) ○趙 国偉・鈴木 耕太・MUHAMMAD Iqbal・平山 雅章・菅野 了次 1B10 タングステン複酸化物の高圧合成とその電気特性評価 (物材機構) ○宮川 仁・小林 清・松下 能孝・山浦 一成・谷口 尚 1B11 Ba-Li 系酸水素化物の合成と H⁺ 導電特性 (分子研・東工大物質理工・HIU・CEA・INAC・ILL・高エネ研) ○小林 玄器・渡邊 明尋・今井 弓子・BRESSER Dominic・LYONNARD Sandrine・FRICK Bernhard・米村 雅雄・鈴木 耕太・平山 雅章・菅野 了次</p> <p style="text-align: center;">休憩 17:00 ~ 17:10</p>
<p>【固体物性】 17:10 ~ 18:50 [座長:町田 晃彦] 1A14 氷 VII 相におけるプロトン量子トンネリング (RIKEN) ○飯高 敏晃 1A15 クリプトンハイドレートの高圧ブリュアン散乱 II (岐阜大工) ○横井 恭平・大脇 将太・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄 1A16 氷惑星内部条件下での C-H-O 系物質の安定性 (愛媛大 GRC・立正大地球環境科学・産総研) ○門林 宏和・大藤 弘明・平井 寿子・大竹 道香・山本 佳孝 1A17 アンモニアボラン高圧相の二水素結合距離の圧力依存性 (物材機構・原子力機構 J-PARC・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・小松 一生・藤久 裕司・山脇 浩・後藤 義人・亀卦川 卓美 1A18 高圧固化点を持つ高圧発生媒体 Daphne7474, Daphne7575 の特性のまとめ (大阪経済法科大・出光興産・東大物性研・電通大・CNRS/Univ. P&M Curie・岐阜大工・Univ. Saskatchewan) ○村田 惠三・青木 慎治・上床 美也・松林 和幸・KLOTZ Stephan・佐々木 重雄・TSE John</p>	<p>【材料科学・固体反応】 17:10 ~ 18:30 [座長:宮川 仁] 1B12 正方晶 FeAl₂ の高温高圧合成と熱電材料としての可能性 (東大新領域・産総研 OPERANDO-OIL・東大物性研) ○飛田 一樹・佐藤 直大・桂 ゆかり・北原 功一・浜根 大輔・後藤 弘匡・木村 薫 1B13 イオン半径の圧力依存性の第一原理計算 (横浜市立大院生命ナノ・NIMS・京大院工・JFCC) ○村田 秀信・谷口 尚・田中 功 1B14 頭部保護用緩衝材の衝撃圧縮による緩衝効果の評価 (名市工研・和光技研工業(株)) ○奥田 崇之・坂崎 克秋・堀 公子 1B15 高温高圧高酸素水中における Si-DLC 膜の耐摩耗特性の解明 (名大院工・(株)デンソー) ○村島 基之・奥野 貴一・梅原 徳次・吉田 和仁・稲吉 成彦・佐々木 啓次</p>

第1日 (11月8日)
C会場 NIC Idea Stoa

- 【生物シンボ】** 9:00 ~ 10:40
[座長: 大前 英司]
- 1C01 圧力感受性清酒酵母株の圧力不活性化挙動の解析 (新潟薬大応生) ○野村 一樹・星野 浩史・井越 和彰・林 真由美・井口 晃徳・重松 亨
- 1C02 CARD-FISH 法における細胞壁処理のための高圧処理の利用 (新潟薬大院応生科・新潟薬大応生) ○平田 光・井口 晃徳・野村 一樹・林 真由美・重松 亨
- 1C03 深海の魅力と生命の限界 (和歌山高専生物応用化学・アバターアライアンス・スクリップス海洋研究所) ○楠部 真崇・谷川 公実子・CAMERON James・BARTLETT Douglas
- 1C04 隕石の初期地球海洋への衝突が育む生命起源分子の生成と多様化 (HPSTAR・阪大院工) ○関根 利守

休憩 10:40 ~ 10:50

- 【生物シンボ】** 10:50 ~ 12:25
[座長: 渡邊 信久]
- 1C05 蛋白質高圧変性の分子シミュレーション (名大院理・JST-CREST) ○岡本 祐幸
- 1C06 深海細菌由来 IPMDH の高圧適応機構 (名大シンクロトン) ○永江 峰幸
- 1C07 タンパク質圧力変性モデルの再考: メタン会合系での圧力効果 (名大院工・立命館大薬・立命館大生命) 藤本 和士・堀田 優也・○加藤 稔
- 1C08 ヘミン-グアニン四重鎖 DNA からなる DNAzyme の反応解析における高圧力の活用 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・杉本 直己

休憩 12:25 ~ 13:30

ポスター発表
13:30 ~ 15:30 (ES 総合館 ES ホール)

- 【衝撃圧縮】** 15:40 ~ 17:00
[座長: 丹下 慶範]
- 1C09 白金の常温および高温出発におけるユゴニオ計測 (熊本大パルス研) ○勝山 達大・高崎 紅・真下 茂
- 1C10 SiC 単結晶の衝撃降伏挙動 (熊本大院自然科学・熊本大パルス研) ○大淵 朗・稲本 壮志・川合 伸明・真下 茂
- 1C11 超高強度コンクリートの衝撃圧縮挙動 (熊本大院自然科学・熊本大・熊本大パルス研) ○藤原 拓哉・工藤 淳司・山口 信・戸田 善統・田中 茂・川合 伸明
- 1C12 高圧縮性物質の衝撃波伝搬挙動 (物材機構) ○小林 敬道

休憩 17:00 ~ 17:10

- 【衝撃圧縮】** 17:10 ~ 18:10
[座長: 重森 啓介]
- 1C13 衝撃圧縮された多結晶コランダムの時分割 XFEL その場観察 (JASRI・阪大工・神戸大理・広島大理・岡山大 IPM・阪大レーザー研・LULI・HZDR・HPSTAR・ELI-NP・RIKEN) ○丹下 慶範・尾崎 典雅・瀬戸 雄介・佐藤 友子・奥地 拓生・松岡 健之・高橋 謙次郎・宮西 宏併・ALBERTAZZI Bruno・HARTLEY Nicholas・梅田 悠平・西川 豊人・松山 智至・山内 和人・関根 利守・田中 和夫・兒玉 了祐・鯨内 俊毅・矢橋 牧名
- 1C14 フォルステライト単結晶の超高速一軸圧縮と格子すべり相転移 (岡山大惑星研・阪大院工・阪大光科学セ・神戸大院理・JASRI・理研播磨・JAMSTEC 高知・HPSTAR) ○奥地 拓生・PUREVJAV Narangoo・尾崎 典雅・松岡 健之・高橋 謙次郎・瀬戸 雄介・丹下 慶範・犬伏 雄一・矢橋 牧名・富岡 尚敬・関根 利守・田中 和夫・兒玉 了祐
- 1C15 超高圧域の衝撃圧縮特性に対する電子軌道遷移の影響 (阪大院工・阪大レーザー研・エコーポリテクニク) ○尾崎 典雅・ALBERTAZZI Bruno・宮西 宏併・佐野 孝好・坂和 洋一・兒玉 了祐

* 講演時間 30 分, 25 分, その他 20 分 (含質疑討論)

<p style="text-align: center;">第2日 (11月9日) A会場 ES総合館 ES会議室</p>	<p style="text-align: center;">第2日 (11月9日) B会場 ITbMレクチャールーム</p>
<p>【材料科学シンポ】 9:00～10:15 [座長: 松下 正史]</p> <p><u>2A01</u> 極性構造をもつペロブスカイト関連極性化合物の高圧合成と機能開拓 (学習院大理・東海大理) ○稲熊 宜之・相見 晃久・森 大輔・勝又 哲裕・濱寄 容丞・植田 紘一郎</p> <p><u>2A02</u> 透明ナノセラミックスの超高压合成 (愛媛大地球深部研) ○入船 徹男</p> <p><u>2A03</u> パワーレーザーによる超高压物質科学 (阪大レーザー研・阪大工) ○兒玉 了祐・尾崎 典雅</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:15～10:30</p> <p>【材料科学シンポ】 10:30～11:45 [座長: 丹羽 健]</p> <p><u>2A04</u> 高圧下の物性に関する第一原理フォノン計算の応用 (京大 ESISM・京大工) ○東後 篤史・田中 功</p> <p><u>2A05</u> 窒化ホウ素単結晶の高圧合成と不純物制御 (物材機構) ○谷口 尚</p> <p><u>2A06</u> 高圧合成法を活用した新規触媒材料の探索 (阪府大院工) ○山田 幾也</p> <p style="text-align: center;">企業プレゼンテーション 11:45～12:05</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:05～13:10</p> <p style="text-align: center;">* 講演時間 30分, 25分, その他 20分 (含質疑討論)</p>	<p>【高圧装置・技術】 9:00～10:20 [座長: 平尾 直久]</p> <p>2B01 レーザー衝撃圧縮 XFEL 実験における回折光学系技術と解析例 (神戸大院理・JASRI・広島大院理・岡山大惑星研・阪大院工) ○瀬戸 雄介・丹下 慶範・佐藤 友子・奥地 拓生・尾崎 典雅</p> <p>2B02 ベルト型装置の形状設計とガスケットの挙動 (日本工大機械工学) ○福長 脩</p> <p>2B03 3D プリンタを用いた 6-6 加圧方式用樹脂製アンビルガイドの開発 (室蘭工大大院工) ○関根 ちひろ・出南 真吾・中島 良介・上田 和生・池守 慶亮・西根 康平</p> <p>2B04 非連続炭素繊維強化熱可塑樹脂複合材 (CFRTP) を用いた高圧プレスによる自動車構造成形技術紹介 (名大ナショナルコンポジット) ○石川 隆司・天岡 和昭・日下 高至・山中 淳彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20～10:30</p> <p>【高圧装置・技術】 10:30～12:10 [座長: 瀬戸 雄介]</p> <p>2B05 2 段式ダイヤモンドアンビルセルの技術的問題点 (愛媛大地球深部研・東大地殻化学・JASRI・東工大地球生命研) ○境 毅・八木 健彦・門林 宏和・國本 健広・大藤 弘明・平尾 直久・河口 沙織・大石 泰生・入船 徹男</p> <p>2B06 WRe 熱電対起電力への圧力効果とその地球深部科学への影響 (愛媛大地球深部研・JASRI) ○西原 遊・土居 峻太・柿澤 翔・肥後 祐司・丹下 慶範・入船 徹男</p> <p>2B07 半導体ダイヤモンドヒーターの開発と応用 (岡山大惑星研) ○米田 明・謝 龍劍</p> <p>2B08 デュアルヒーティングによる高圧下における熱起電力測定 (岡山大惑星研・岡山理大) ○芳野 極・中野 法大・森 嘉久</p> <p>2B09 絶縁層にダイヤモンド薄膜を利用した電極導入型 DAC の開発と物性測定 (NIMS・筑波大・愛媛大・米子高専) ○松本 凌・山下 愛智・原 裕・入船 徹男・田中 博美・竹屋 浩幸・高野 義彦</p> <p style="text-align: center;">企業プレゼンテーション 12:10～12:20</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:20～13:10</p>
<p style="text-align: center;">ポスター発表</p> <p style="text-align: center;">13:10～14:20 (理学南館 理学セミナー室)</p> <p style="text-align: center;">14:20～14:25 休憩</p> <p style="text-align: center;">特別講演 [座長: 長谷川 正]</p> <p style="text-align: center;">「炭素繊維 50 年の歩みと、その用途展開」</p> <p style="text-align: center;">木本 幸胤 氏 (東レ株式会社オートモーティブセンター)</p> <p style="text-align: center;">14:25～15:25 (理学南館 坂田・平田ホール)</p>	
<p style="text-align: center;">学会各賞 受賞式 [座長: 長谷川 正]</p> <p style="text-align: center;">15:25～15:40 (理学南館 坂田・平田ホール)</p> <p style="text-align: center;">奨励賞受賞記念講演</p> <p style="text-align: center;">「レーザー技術の静・動的圧縮実験への応用」</p> <p style="text-align: center;">木村 友亮 氏 (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)</p> <p style="text-align: center;">「下部マントルにおけるブリッジマナイトのレオロジー研究」</p> <p style="text-align: center;">辻野 典秀 氏 (岡山大学惑星物質研究所)</p> <p style="text-align: center;">15:40～16:30 (理学南館 坂田・平田ホール)</p> <p style="text-align: center;">学会賞受賞記念講演</p> <p style="text-align: center;">「高圧粉末X線回折実験による結晶構造解析手法の開発および高圧構造の解明」</p> <p style="text-align: center;">藤久 裕司 氏 (産業技術総合研究所)</p> <p style="text-align: center;">16:30～17:20 (理学南館 坂田・平田ホール)</p>	
<p style="text-align: center;">総会</p> <p style="text-align: center;">17:20～18:20 (理学南館 坂田・平田ホール)</p>	
<p style="text-align: center;">懇親会</p> <p style="text-align: center;">18:45～20:45 (名古屋大学豊田講堂アトリウム)</p>	

第2日 (11月9日)
C会場 NIC Idea Stoa

【流体物性・流体反応】 9:00 ~ 10:20

[座長:阿部 洋]

2C01 熱可塑性繊維強化樹脂のプレス成型時の繊維配向ダイナミクス (名大物質科学) ○山本 哲也・増淵 雄一

2C02 水のポリアモルフィズムの視点から見たポリオール水溶液ガラスの溶媒状態 (物材機構) ○鈴木 芳治

[座長:加藤 稔]

2C03 イオン液体の高圧誘起ハイブリッド層構造 (防衛大材料・お茶大人間・筑波大・防大応化・高エネ研) ○阿部 洋・浜谷 望・小山 良尋・岸村 浩明・竹清 貴浩・吉村 幸浩・若林 大佑・船守 展正・松石 清人

2C04 高圧力顕微鏡法を用いたヒト由来歯根膜細胞の動態イメージング (岡山大・京大) 藤田 彩乃・森松 賢順・○西山 雅祥・高柴 正悟・成瀬 恵治

休憩 10:20 ~ 10:30

【生物・食品】 10:30 ~ 12:10

[座長:西山 雅祥]

2C05 リガンド存在下におけるリン脂質二分子膜の高圧相挙動: 圧力誘起指組み構造ゲル相の安定性変化 (徳島大院社産理工研・徳島大院先端技科教育) ○松木 均・岡本 裕嗣・吉田 俊太郎・後藤 優樹・玉井 伸岳

2C06 ジバルミトイルホスファチジルグリセロール二重膜の蛍光イメージング (徳島大院社会産業理工・徳島大院先端技科教育) ○後藤 優樹・吉田 俊太郎・玉井 伸岳・松木 均

2C07 加圧-温度処理による芽胞死滅のNMR直接観測 (関西医大化・京工繊大・越後製菓・京府医大) ○前野 寛大・藤井 茂・金折 賢二・山崎 彬・赤坂 一之

[座長:重松 享]

2C08 メヒカリの中高圧・高圧処理による加工適性評価 (農研機構食品研・まんでん) ○中浦 嘉子・廣瀬 美佳・黒田 孝弘・山本 和貴

2C09 Trends in High Pressure Processing - Commercial Products & Equipment - (Hiperbaric・三宝化成工業 (株)) ○MARRAUD Jorge・鎌田 泰弘

休憩 12:10 ~ 13:10

ポスター発表

13:10 ~ 14:20 (理学南館 理学セミナー室)

14:20 ~ 14:25 休憩

特別講演 [座長:長谷川 正]

「炭素繊維 50 年の歩みと、その用途展開」

木本 幸胤 氏 (東レ株式会社オートモーティブセンター)

14:25 ~ 15:25 (理学南館 坂田・平田ホール)

学会各賞 受賞式 [座長:長谷川 正]

15:25 ~ 15:40 (理学南館 坂田・平田ホール)

奨励賞受賞記念講演

「レーザー技術の静・動的圧縮実験への応用」

木村 友亮 氏 (愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター)

「下部マントルにおけるブリッジマナイトのレオロジー研究」

辻野 典秀 氏 (岡山大学惑星物質研究所)

15:40 ~ 16:30 (理学南館 坂田・平田ホール)

学会賞受賞記念講演

「高圧粉末X線回折実験による結晶構造解析手法の開発

および高圧構造の解明」

藤久 裕司 氏 (産業技術総合研究所)

16:30 ~ 17:20 (理学南館 坂田・平田ホール)

総会

17:20 ~ 18:20 (理学南館 坂田・平田ホール)

懇親会

18:45 ~ 20:45 (名古屋大学豊田講堂 アトリウム)

<p style="text-align: center;">第3日 (11月10日) A会場 ES総合館 ES会議室</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (11月10日) B会場 ITbM レクチャールーム</p>
<p>【固体物性】 9:00 ~ 10:20 [座長: 松岡 岳洋]</p> <p>3A01 シール・オフ条件下で出現する hcp-FeD_x の結晶構造 (東大院理・量研機構・JAEA・CROSS 東海) ○青木 勝敏・町田 晃彦・齋藤 寛之・服部 高典・佐野 亜沙美・舟越 賢一</p> <p>3A02 Superconductivity of Hydrogen-rich Metal Hydride under High Pressure (KYOKUGEN, Osaka Univ.・IMR, Tohoku Univ.・QST・WPI-AIMR, Tohoku Univ.) ○MENG Dezhong・SAKATA Masafumi・SHIMIZU Katsuya・IIJIMA Yuki・SAITOH Hiroyuki・SATO Toyoto・TAKAGI Shigeyuki・ORIMO Shin-Ichi</p> <p>3A03 進化論的手法を活用したマテリアルズ・インフォマティクスと超伝導探索への応用 (阪大基極セ) ○石河 孝洋・中西 章尊・清水 克哉</p> <p>3A04 レーザー加熱による硫黄水素化物系高温超伝導体の合成 II (阪大基極セ) ○中尾 敏臣・坂田 雅文・榮永 茉莉・清水 克哉</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20 ~ 10:30</p>	<p>【地球科学】 9:00 ~ 10:20 [座長: 近藤 忠]</p> <p>3B01 衝撃圧縮による MgO の変形組織とその生成機構 (愛媛大 GRC・熊本大パルス研) ○藤野 清志・LIU Xun・真下 茂</p> <p>3B02 衝撃圧縮下その場 X 線回折による石英の一軸圧縮下相転移の探索 (広島大理・JASRI・神戸大理・HPSTAR・阪大工) ○佐藤 友子・丹下 慶範・瀬戸 雄介・関根 利守・尾崎 典雅・西川 豊人・松岡 健之・兒玉 了祐</p> <p>3B03 Melting experiments of plagioclase at meteorite-shock-vein conditions (愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○周 佑然・入船 徹男・大藤 弘明・新名 亨</p> <p>3B04 沈み込むスラブのポストスピネル相転移とアキモタイトの存在 (九州大理・学習院大理・JASRI) ○久保 友明・糀谷 浩・肥後 祐司・丹下 慶範</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20 ~ 10:30</p>
<p>【固体物性】 10:30 ~ 12:10 [座長: 関根 ちひろ]</p> <p>3A05 ドープされた硫化水素における超伝導の第一原理計算 (阪大基極セ) ○中西 章尊・石河 孝洋・清水 克哉</p> <p>3A06 硫化水素高温超伝導体に対するリンの化学ドーピング (阪大基極セ・JASRI) ○坂田 雅文・中尾 敏臣・榮永 茉莉・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生</p> <p>3A07 近藤半導体 YbB₁₂ の圧力誘起超伝導と構造相転移 (阪大基極セ・JASRI・茨城大理) ○加賀山 朋子・佳山 周永・中本 有紀・平尾 直久・大石 泰生・伊賀 文俊</p> <p>3A08 ウラン系強磁性超伝導物質の高圧下磁化測定 (原子力機構) ○立岩 尚之・芳賀 芳範・山本 悦嗣</p> <p>3A09 FeSe_{1-x}S_x (x=0.12) の高圧下 NMR 測定 (京大人環・東大新領域・京大院理・東大物性研) ○桑山 昂典・藤原 直樹・松浦 康平・水上 雄太・笠原 成・松田 祐司・芝内 孝禎・上床 美也</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10 ~ 13:10</p>	<p>【地球科学】 10:30 ~ 12:10 [座長: 辻野 典秀]</p> <p>3B05 マントル遷移層の非平衡鉱物構成 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○西 真之・入船 徹男</p> <p>3B06 MgSiO₃ bridgmanite 中への Al₂O₃ 成分の固溶様式の多様性 (広島大理・愛媛大 GRC) ○井上 徹・柿澤 翔・野田 昌道・高桑 悠二</p> <p>3B07 鉄のスピネル転移がブリッジマナイトの熱伝導率に与える影響 (東大院理地惑・産総研・ELSI・JASRI) ○奥田 善之・太田 健二・八木 貴志・新名 良介・若松 達也・大石 泰生・廣瀬 敬</p> <p>3B08 地球型系外惑星深部における MgSiO₃ ポストペロプスカイトの構造相転移 (東工大 ELSI・コロンビア大・アイオワ州立大) ○梅本 幸一郎・WENTZCOVITCH Renata・WU Shunqing・JI Min・WANG Cai-Zhuang・HO Kai-Ming</p> <p>3B09 High-pressure study of clay minerals (Yonsei Univ.・HPSTAR) ○LEE Yongjae・HWANG Huijeong</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10 ~ 13:10</p>
<p>【固体物性】 13:10 ~ 14:50 [座長: 加賀山 朋子]</p> <p>3A10 Ce₂Ni₅Ge₅ の高圧物性 (東大物性研・信州大院総理・信州大理) ○郷地 順・中村 優希・中島 美帆・天児 寧・上床 美也</p> <p>3A11 高圧下 TiSe₂ の光学スペクトルおよび電子状態 (徳島大院理工・名大院工・JASRI) ○岡村 英一・坪内 厚志・片山 尚幸・澤 博・池本 夕佳・森脇 太郎</p> <p>3A12 量子磁性体 CsCuCl₃ の高圧下 THz-ESR 測定 (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・東大院理・広大院理・広大キラロ物性研究拠点・広大 IAMR・広大院先端) ○櫻井 敬博・大木 瑛登・肘井 敬吾・大久保 晋・太田 仁・上床 美也・田中 秀数・世良 文香・高阪 勇輔・秋光 純・世良 正文・井上 克也</p> <p>3A13 フラストレート系反強磁性体 Mn₃GaN の圧力熱量効果 (名大院工・産総研中部) ○杉浦 拓人・竹中 康司・岡本 佳比古・藤田 麻哉</p> <p>3A14 巨大ひずみが導入された Nb の高圧力下物性測定 (九工大理工・福岡大理・九産大理工・九大院工) ○美藤 正樹・北村 雄一郎・白石 亮・緒方 和馬・田中 将嗣・田尻 恭之・西寄 照和・EDALATI Kaveh・堀田 善治</p>	<p>【地球科学】 13:10 ~ 14:30 [座長: 福井 宏之]</p> <p>3B10 hcp 鉄の熱伝導率異方性の測定 (東工大・愛媛大 GRC・産総研・東工大 ELSI・JASRI) ○太田 健二・佐藤 雄輝・西原 遊・八木 貴志・廣瀬 敬・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生</p> <p>3B11 高圧力下における Fe-Si-S 合金の電気伝導率測定 (東工大理地惑・東工大 ELSI・東大院理・PMCU・JASRI) ○末広 翔・太田 健二・廣瀬 敬・MORARD Guillaume・大石 泰生</p> <p>3B12 超イオン NH₃ で形成される天王星と海王星の安定成層 (愛媛大 GRC・東北大院理・ETH Zurich) ○木村 友亮・村上 元彦</p> <p>3B13 Development of rotational diamond anvil cell for ultra-high pressure deformation experiments (愛媛大 GRC・九大院理・JASRI/SPring-8) ○野村 龍一・東 真太郎・上杉 健太郎・入船 徹男</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:30 ~ 14:50</p>
<p>ポスター発表 14:50 ~ 16:20 (ES 総合館 ESホール)</p>	

第3日 (11月10日)
C会場 NIC Idea Stoa

【材料科学・固体反応】 9:00 ~ 10:20

[座長: 川村 史朗]

- 3C01 $Mn_{3-x}Fe_xO_4$ の J-PARC 中性子回折実験による高圧・高温での磁気構造、構造転移の解析 (HPSTAR・J-PARC MLF・東北大多元研・KEK・東大理) ○山中 高光・毛 河光・服部 高典・野田 幸男・石川 喜久・小松 一生
- 3C02 新 Mg-Si 系化合物の高圧合成と物性測定 (物材機構) ○今井 基晴・井深 壮士・磯田 幸宏
- 3C03 高圧下での Hg-Pt-O 系の物質探索 (芝浦工大院国際理工) ○山本文子・飯田 睦大
- 3C04 ガーネット型 $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ の圧力誘起相転移 (名大院工・産総研) ○廣瀬 瑛一・丹羽 健・片岡 邦光・秋本 順二・長谷川 正

休憩 10:20 ~ 10:30

【材料科学・固体反応】 10:30 ~ 12:10

[座長: 服部 高典]

- 3C05 4d 遷移金属化合物における超硬質高密度相の探索 II (物材機構) ○川嶋 哲也・谷口 尚
- 3C06 スピネル型窒化ケイ素・透明多結晶体の合成とその物性 (東工大フロンティア研) ○西山 宣正・金谷 航葵・若井 史博
- 3C07 超高圧超臨界窒素流体を用いた新規 CN 化合物の合成と結合様式 (名大院工) ○深井 俊史・丹羽 健・長谷川 正
- 3C08 ナノ多結晶 cBN の超高圧合成 (愛媛大 GRC) ○市田 良夫・大藤 弘明・入船 徹男・國本 健広・小島 洋平・新名 亨
- 3C09 高圧下複分解反応による立方晶 Zr_3N_4 結晶合成 (物材機構) ○川村 史朗・谷口 尚

休憩 12:10 ~ 13:10

【高圧装置・技術】 13:10 ~ 14:30

[座長: 西原 遊]

- 3C10 中国の高圧力工業事情 (Juxin New Materials Technology Co., Ltd.) ○荒木 正任・LIU Xiuhui・XU Hongxin・ZHANG Chen・DAI Wenju
- 3C11 J-PARC における高圧中性子実験の現状 (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・中村 充孝・飯田 一樹・柴田 薫・山田 武・大石 一城・河村 聖子
- 3C12 BL10XU における X 線マイクロビームを利用した低温高圧 X 線回折測定 (JASRI・岐阜大工) ○平尾 直久・大石 泰生・河口 沙織・松岡 岳洋
- 3C13 X 線イメージ吸収法によるインジウム密度の圧力変化 (阪大院理・物構研) ○田窪 勇作・寺崎 英紀・近藤 忠・三田井 慎吾・廣海 真吾・大川 耀平・亀卦川 卓美

休憩 14:30 ~ 14:50

ポスター発表 14:50 ~ 16:20
(ES 総合館 ES ホール)

【ポスター賞エントリー】

1P01 マイクロコイルを用いたDAC用交流磁化率測定装置 (岐阜大工) ○川井 一起・松岡 岳洋・佐々木 重雄
 1P02 衝撃異常弾性圧縮下でのグラフェン層構造の強制降伏とロンズデーライト生成 (阪大院工・阪大光科学セ・阪大レーザー・岐阜大工・阪大先導的学研・神戸大院理・理研・JASRI) ○片桐 健登・尾崎 典雅・裕 峻・松岡 岳洋・松岡 健之・高橋 謙次郎・宮西 宏併・瀬戸 雄介・齋内 俊毅・犬伏 雄一・富樫 格・矢橋 牧名・兒玉 了祐
 1P03 トロイダル式ダイヤモンドアンビルによる超高压発生技術の開発II (阪大基極セ・阪大工・JASRI) ○濱谷 俊希・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉・小林 舜典・垂水 竜一・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
 1P04 C_{60} - CCl_4 結晶における高压相転移 (横浜市立大) ○権守 宏通・村田 秀信・橋 勝
 1P05 強い重力場によるペロブスカイト $SrFeO_{3-\delta}$ 結晶の構造および磁性変化 (熊本大パルス研・熊本大理) ○徳田 誠・馬 偉健・速水 真也・西山 忠男・吉朝 朗・真下 茂
 1P06 Laドーブ Sr_2IrO_4 の圧力誘起超伝導の探索 (阪大基極セ・岡山大基礎研) ○城所 聡一・坂田 雅文・清水 克哉・堀金 和正・秋光 純
 1P07 水素中で加圧したグラフェンのラマンスペクトルの圧力依存性 (岩手大院総合科学・NIMS・岩手大理工) ○夏谷 由美子・中野 智志・中山 敦子
 1P08 炭素・ホウ素・水素系における相安定性と超伝導性の第一原理的研究 (阪大基極セ・金沢大理工) ○首藤 祐希・石河 孝洋・中西 章尊・清水 克哉・小田 竜樹
 1P09 純鉄 bcc-hcp 圧力誘起相転移の微分干渉顕微鏡によるマルテンサイト組織観察 (広島大院理) ○宮下 大樹・石松 直樹・圓山 裕・迫田 夜空
 1P10 強磁性を示す近藤格子系 Ce_3RuSn_6 の圧力効果 (横浜国大院工・東大物性研) ○木村 美波・脇倉 和平・戸巻 健・郷地 順・上床 美也・上原 政智・梅原 出
 1P11 超伝導体 $EuSr_2Bi_2S_2Se_2F_4$ の圧力効果 (東大物性研・Baharathidasan Univ., Indian Inst. Tech., Inst. Nano Sci. Tech., Solid State Nano Res. Lab.) ○石垣 賢卯・郷地 順・鳥塚 潔・ARUMUGAM Sonachalam・GANGULI Ashok Kumar・SELVAN Ganesan Kalai・HAQUE Zeba・THAKUR Gohil Singh・GUPTA Laxmi Chand・上床 美也
 1P12 X線吸収分光法によるCoの圧力誘起水素化過程の局所構造解析 (広島大院理・NIMS・ESRF) ○鳥生 泰志・石松 直樹・横山 溪・圓山 裕・中野 智志・CUARTERO Vera・TORCHIO Raffaella・MATHON Olivier・PASCARELLI Sakura
 1P13 アルカリ金属の圧力ドーブによる分子性半導体の超伝導II (阪大基極セ・JASRI・岡山大自然) ○星 勝利・加賀山 朋子・NGUYEN Huyen・平尾 直久・大石 泰生・清水 克哉・久保園 芳博
 1P14 イミダゾリウム系イオン液体の low- Q ピークの圧力応答 (お茶大理・防衛大・KEK) ○菊地 なつみ・高久 真由美・山村 実早保・浜谷 望・岸村 浩明・阿部 洋・若林 大佑・船守 展正・竹清 貴浩・吉村 幸浩
 1P15 水素の金属化に向けた2段階ダイヤモンドアンビルセルの最適化 (阪大基極セ・愛媛大地球深部研・東工大地球生命研・東大地球化学・JASRI) ○武田 良介・濱谷 俊希・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉・境 毅・入船 徹男・八木 健彦・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
 1P16 シンクロLPSO に対しての室温・高压処理の効果 (愛媛大院理工・熊本大MRC・愛媛大GRC) ○大庭 拓也・松下 正史・明德 昌志・山崎 倫昭・河村 能人・新名 亨・内山 直美・大藤 弘明
 1P17 $MgCl_2$ 高压水和物の結晶構造解析 (東大院理) ○山下 恵史朗・小松 一生・渡邊 真央・鍵 裕之
 1P18 $Mg_{85}Zn_6Y_9$ 高压処理材への熱処理によるLPSO形成過程の観察 (愛媛大院理工・KEK・愛媛大GRC) ○窪田 悠司・松下 正史・前山 知生・森下 凌・阿部 仁・新名 亨・木村 正雄
 1P19 特異なナノ組織を持つマグネシウム合金の機械特性の探求 (愛媛大院理工・愛媛大GRC) ○升田 光太郎・松下 正史・和氣 諒平・長田 貴文・高橋 学・新名 亨・朱 霞
 1P20 K_2NiF_4 型構造を有する希土類酸水素化物の高压合成 (東工大院物質理工・分子研・KEK) ○岩崎 佑紀・松井 直喜・柿木園 拓矢・小林 玄器・鈴木 耕太・平山 雅章・米村 雅雄・菅野 了次
 1P21 Ti系MAX相の高压合成による影響 (愛媛大院理工・愛媛大GRC) ○浦田 誠也・松下 正史・瀧山 勇平・内山 直美・新名 亨・大藤 弘明
 1P22 層状構造 $MNX(M=Ta, Sn; X=Cl, Br)$ の高压合成 (名大院工) ○廣澤 優樹・KHUJAMBERDIEV Mirabbos・丹羽 健・長谷川 正
 1P23 第一原理計算による四重ペロブスカイト型酸化物の表面安定性と酸素発生過電圧の評価 (阪府大院・東大生研) ○高松 晃彦・池野 豪一・山田 幾也・八木 俊介
 1P24 窒素発生源を用いたマルチアンビル型超高压発生装置による遷移金属窒化物の合成 (名大院工) ○佐合 一樹・丹羽 健・長谷川 正
 1P25 高温高压合成法を用いた $Cu_{2-x}S$ ナノ粒子の合成 (室蘭工大院工・名工大院工) ○上田 和生・葛谷 俊博・濱中 泰・関根 ちひろ
 1P26 新規レニウム窒化物の超高压合成と結晶構造 (名大院工) ○高山 新・丹羽 健・大砂 哲・長谷川 正
 1P27 難水素化金属合金 Al-Co の高温高压水素化 (兵庫県立大院物質理学・兵庫県立大理・量研・東北大金研・東北大WPI-AIMR) ○谷

上 真惟・談儀 和祐・齋藤 寛之・綿貫 徹・佐藤 豊人・高木 成幸・折茂 慎一
 1P28 超高压下におけるペロブスカイト型酸化物の合成と酸素発生触媒活性評価 (阪府大院・東大生研) ○浅井 海成・山田 幾也・高松 晃彦・小槻 日出夫・池野 豪一・八木 俊介
 1P29 新規なスズ窒化物の超高压合成と結晶化学 (名大院工) ○稲垣 智哉・丹羽 健・長谷川 正
 1P30 高温高压下におけるスピネル型サイアロンの合成 (東工大フロンティア研) ○金谷 航葵・若井 史博・西山 宣正
 1P31 多成分系遷移金属メタロイド化合物の高压合成 (名大院工) ○濱口 朋之・丹羽 健・長谷川 正
 1P32 相図上に存在しない bcc 構造 Fe-Mo 合金 (兵庫県立大院物質理学・量研・東北大金研・東北大WPI-AIMR) ○森本 勝太・齋藤 寛之・綿貫 徹・佐藤 豊人・高木 成幸・折茂 慎一
 1P33 超硬合金のユゴニオ計測 (阪大院工・阪大光科学セ・阪大レーザー研・阪大先導機構) ○細見 実・尾崎 典雅・宮西 宏併・松岡 健之・兒玉 了祐・梅田 悠平・裕 峻・西川 豊人・片桐 健登・向井 幹二・向井 啓一郎・森岡 信太郎・上村 伸樹・寒河江 大輔
 1P34 超臨界水中における芳香族塩素化合物の吸収スペクトルのその場測定 (阪市大院工) ○平田 章太郎・山本 佳奈・米谷 紀嗣
 1P35 *Corynebacterium sp. OZ-21* 由来のキチン分解酵素による分解反応速度および生成物に対する圧力の影響 (創価大院工) ○土井 由香子・清水 昭夫
 1P36 高压力下での気液界面放電プラズマを用いたチタニア/炭素複合ナノ粒子の合成 (名大院工) ○近藤 宏紀・高橋 茂則・WAHYUDIONO・高田 昇治・神田 英輝・後藤 元信
 1P37 高压下におけるメチルセルロース及びヒドロキシプロピルメチルセルロースのゾル-ゲル相転移 (阪市大院工) ○上田 真久・田辺 誠浩・米谷 紀嗣
 1P38 イオン液体の Kamlet-Taft パラメータに与える圧力の影響 (創価大院環境共生工学・防衛大機能材料・防衛大応用化学) ○富松 雄太・阿部 洋・竹清 貴浩・吉村 幸浩・清水 昭夫
 1P39 Recovery of (+)-Catechin from Gambier using Supercritical Carbon Dioxide Extraction with Ethanol (Nagoya Univ.) ○SUSILO Anthony・MARDIS Mardiansyah・CHHOUK Kimthet・WAHYUDIONO・KANDA Hideki・GOTO Motonobu
 1P40 加圧によるタンパク質結晶の結晶性向上 (名大院工・名大シンクロトロン) ○森 一也・永江 峰幸・渡邊 信久
 1P41 保存温度および圧力がラット新生仔脳アストロサイトの生存および保存後の状態に及ぼす影響 (創価大院工環境共生・創価大院工生命情報) ○北村 正恵・中嶋 一行・清水 昭夫
 1P42 Extraction of curcumin from turmeric using supercritical carbon dioxide combined with ultrasound (Nagoya Univ.・Inst. Tech. Cambodia) ○CHHOUK Kimthet・WAHYUDIONO・KANDA Hideki・GOTO Motonobu
 1P43 (Mg,Fe)O magnesio-wüstite の格子熱伝導率 (東工大理地惑・産総研・東工大ELSI・阪大院理) ○長谷川 暉・太田 健二・八木 貴志・廣瀬 敬・近藤 忠
 1P44 高温高压におけるコーサイトのレオロジー (愛媛大GRC・東大ISSP・東大GCRC・東北大院理・KEK IMSS) ○土居 峻太・西原 遊・後藤 弘匡・飯塚 理子・鈴木 昭夫・亀卦川 卓美
 1P45 フェルト秒パルスレーザーを用いた鉄ニッケル合金の音速測定 (東工大理地惑・産総研・東工大ELSI・JASRI) ○若松 達也・太田 健二・八木 貴志・廣瀬 敬・大石 泰生
 1P46 Al に富む含水ブリッジマナイトの熱弾性特性 (愛媛大GRC・広島大院理・東工大ELSI・JASRI・NIMS・立正大院地環) ○柿澤 翔・井上 徹・西真之・有本 岳史・門林 宏和・丹下 慶範・肥後 祐司・中野 智志・平井 寿子
 1P47 Mg_2SiO_4 - $MgCr_2O_4$ 系の高温高压相関係 (学習院大院自然科学) ○吉田 和存・梶谷 浩・赤荻 正樹
 1P48 パイロブガラスの圧力起因の構造変化 (東北大院理) ○久野 直毅・坂巻 竜也・堀岡 祥生・大橋 智典・鈴木 昭夫
 1P49 地球外核条件における融解鉄合金の輸送特性に関する実験的研究 (阪大院工・阪大光科学セ・阪大レーザー研・パリ大・JASRI・エコールポリテクニク) ○西川 豊人・尾崎 典雅・HARMAND Marion・丹下 慶範・近藤 良彦・池谷 正太郎・ALBERTAZZI Bruno・宮西 宏平・重森 啓介・坂和 洋一・佐野 孝好・兒玉 了祐
 1P50 無水bridgmaniteの低Al量での置換様式 (愛媛大GRC・広島大院理) ○野田 昌道・井上 徹・柿澤 翔
 1P51 レーザー衝撃分光実験による氷惑星内部の化学結合診断 (阪大院工・阪大光科学セ・阪大レーザー研・畿央大・岡山大・阪大先導機構・エコールポリテクニク・パリ天文台) ○向井 幹二・尾崎 典雅・冬木 正紀・重森 啓介・奥地 拓生・松岡 健之・梅田 悠平・裕 峻・宮西 宏併・KOENIG Michel・BENNUZI-MOUNAIX Alessandra・RAVASIO Alessandra・BOLIS Riccardo・GUARUAGLINI Marco・BAROSSO Patrice・藤本 陽平・喜田 美佳・佐野 孝好・坂和 洋一・兒玉 了祐
 1P52 低温高压下における遷移層鉱物の変形実験と深部スラブのレオロジー (九大理・KEK・JASRI) ○今村 公裕・久保 友明・加藤 工・亀卦川 卓美・肥後 祐司・丹下 慶範

【固体物性】

- 2P01 Ta_2NiSe_5 の圧力誘起層スライド転移 (名大工応物・電通大院・東大物性研・CROSS・KEK 物構研・量研機構) ○中埜 彰俊・菅原 健人・田村 慎也・片山 尚幸・松林 和幸・岡田 卓・上床 美也・宗像 孝司・中尾 朗子・佐賀山 基・熊井 玲児・前島 尚行・町田 晃彦・綿貫 徹・澤 博
- 2P02 $Cu_{0.25}Bi_2Te_3$ での構造相転移と Cu 添加効果 (新潟大研究推進・新潟大院自然・物材機構・新潟大理) ○大村 彩子・吉原 魁・小松 尚也・中野 智志・石川 文洋・山田 裕
- 2P03 A サイトスピネル磁性体 CoM_2O_4 ($M=Co, Ga, Rh$) のサイト置換および圧力効果 (NIMS・東京電機大物・中央大理工) ○名嘉 節・磯部 雅朗・中根 茂行・石井 聡・田口 実・中山 美奈子・打越 哲郎
- 2P04 中性子回折法によるリチウムゲルマン酸塩ガラス圧力誘起構造変化の観察 (東北大金研・東北大多元研・阪大院理・原子力機構 J-PARC) ○有馬 寛・川又 透・杉山 和正・大高 理・服部 高典
- 2P05 バイライト型固溶体 $Ni_{1-x}Cu_xS_2$ の電子構造 (名大院工・名大 SR・あいち SR・あいち産総セ) ○稲垣 貴大・曾田 一雄・加藤 政彦・岩崎 純也・秋田 貴弘・丹羽 健・長谷川 正・野本 豊和・村井 崇章・陰地 宏・仲武 昌史
- 2P06 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圧合成試料の結晶構造解析とその圧力効果 (福岡大理・岡山大惑星研・愛媛大 GRC・岡山理科大) ○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
- 2P07 $Pr_2Ba_4Cu_7O_{(15-\delta)}$ の合成条件と圧力効果の研究 (新潟大院自然・新潟大研究推進) ○石井 敦也・石川 文洋・山田 裕・岩田 直樹・大村 彩子
- 2P08 川井式マルチアンビル装置を用いたザイフェルタイトの高温高圧合成 (愛媛大地球深部・東工大地球生命) ○國本 健広・西 真之・林 香歩・入船 徹男
- 2P09 $CuBr$ の高温高圧相関係 (阪大院理・東北大金研・量研機構・熊本大院自然科学・KEK 物構研) ○大高 理・安廣 佑介・有馬 寛・齋藤 寛之・鳥羽瀬 翼・亀卦川 卓美・吉朝 朗
- 2P10 高圧酸素雰囲気下における $Pr_2Ba_4Cu_7O_{15-\delta}$ 単結晶育成の条件探索 2 (新潟大院自然・新潟大理・新潟大研究推進・NIMS) ○梅津 拓人・石川 文洋・伊藤 沙織・大村 彩子・松下 明行・山田 裕
- 2P11 非充填スクッテルダイト化合物 TP_3 ($T=Co, Rh, Ir, Ni$) の圧力誘起自己充填型相転移 (室蘭工大) ○林 純一・中島 良介・澤口 健文・秋元 大輔・梶山 誉文・川村 幸裕・武田 圭生・関根 ちひろ
- 2P12 液体ヨウ素の圧力誘起構造変化: XAFS-XRD データの RMC 解析 (KEK・三菱 SC・NIMS) ○若林 大佑・亀卦川 卓美・渡邊 一樹・小原 真司・仁谷 浩明・丹羽 尉博・武市 泰男・阿部 仁・木村 正雄・船守 展正
- 2P13 カーボンナノチューブに内包されたヨウ素分子の低温および高圧下での構造 (名大院工) ○石井 陽祐・松下一樹・吉田 征弘・川崎 晋司
- 2P14 経路積分分子動力学法を用いた δ -Al100H の構造探索 (理研) ○河津 励・飯高 敏晃
- 2P15 複数結晶を用いた放射光 X 線単結晶回折による高圧極低温下高精度構造解析 (名大院工・量研機構) ○鬼頭 俊介・菅原 健人・中埜 彰俊・片山 尚幸・前島 尚行・町田 晃彦・綿貫 徹・澤 博
- 2P16 全率固溶体 $Bi_{0.5}Sb_{0.5}$ の室温高圧下結晶構造解析 (新潟大院自然・新潟大研究推進・物材機構・新潟大理) ○小松 尚也・大村 彩子・吉原 魁・中野 智志・石川 文洋・山田 裕
- 2P17 Calibration of Temperature for a laser-heated diamond anvil cell under pressure II (阪大基極セ) SABAGANGA Thomas D. ○清水 克哉・榮永 茉莉・藤田 秀紀
- 2P18 一軸圧用加圧セル装置開発と $Sr_3Ca_{11}Cu_{24}O_{42}$ への適応 (京大人環・東大物性研・Bharathidasan Univ.) ○折口 直輝・竹内 正俊・藤原 直樹・上床 美也・ARUMUGAMU Sonachalam
- 2P19 SUS304 合金の fcc-hcp 相転移と hcp 相の常圧回収 (兵庫県立大院物質理学・阪大院工・JASRI) ○紙上 昂大・赤浜 裕一・福田 隆・寺井 智之・掛下 知行・平尾 直久・大石 泰生
- 2P20 せん断応力下のメタンハイドレートの弾性的性質 (岐阜大工) ○濱島 祐介・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄
- 2P21 固体水素 III 相の X 線回折実験 III (兵庫県立大院物質理学・NIMS・JASRI) ○赤浜 裕一・紙上 昂大・中野 智志・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生

【地球科学】

- 2P22 高圧下における $MgSiO_3$ - SiO_2 系の熔融相平衡関係の解明 (岡山大惑星物質研) ○森口 拓弥・米田 明・伊藤 英司
- 2P23 酸素欠陥ペロブスカイトの高圧下での安定性 (北大院理・愛媛大 GRC・広島大院理) ○永井 隆哉・今野 新之介・井上 徹・新名 亨
- 2P24 マントル無水鉱物中の水素位置の特定に向けて (岡山大惑星研・東大地殻化学) ○櫻井 萌・辻野 典秀・鈴木 敏弘・芳野 極
- 2P25 Pressure-volume-temperature behaviors of iron hydride at high pressure and high temperature based on neutron diffraction study (東北

大理・J-PARC MLF・東北大 FRI・阪大理宇宙地球科学) ○生田 大穰・大谷 栄治・佐野 亜沙美・柴崎 裕樹・寺崎 英紀・袁 亮・服部 高典

2P26 高圧下における Fe-S-O-H 系反応 (阪大院理・富士通・京大院理・物構研) ○近藤 忠・三田井 慎吾・田窪 勇作・寺崎 英紀・山下 智也・三宅 亮・亀卦川 卓美

2P27 高圧下におけるグロシュラーガラスの結晶化過程 (愛媛大 GRC・広島大院理) ○古田 大祐・入船 徹男・西 真之・國本 健広・有本 岳史・新名 亨

2P28 固相相転移によるウォズリアイト大型単結晶合成 (パイロイト大 BGI・広島大院理) ○川添 貴章

2P29 (取り消し)

2P30 X 線非弾性散乱による高圧下でのブリッジマナイト結晶弾性率測定 2 (兵庫県立大院理・岡山大 IPM・山口大院創成科学・東北大学際研・RIKEN) ○福井 宏之・米田 明・中塚 晃彦・鎌田 誠司・XIE Longjian・芳野 極・BARON Alfred Q. R.

2P31 高圧下における白金単結晶の音速と弾性定数, 状態方程式 (東北大・兵庫県立大・RIKEN・岡山大・JASRI) ○鎌田 誠司・福井 宏之・米田 明・前田 郁也・筒井 智嗣・内山 裕士・BARON Alfred

2P32 Melting of iron at high pressure (東工大 ELSI・東大理・JASRI) ○新名 良介・廣瀬 敬・大石 泰生

2P33 20 GPa までの Fe-S 系メルトの音速測定 II (東大院理・東北大学際・東北大院理・阪大院理・JASRI・KEK) ○西田 圭佑・柴崎 裕樹・戸邊 由・寺崎 英紀・肥後 祐司・若林 大佑・船守 展正・鈴木 昭夫

2P34 ブリッジマナイトのクリープ強度 (岡山大惑星研・JASRI) ○辻野 典秀・山崎 大輔・櫻井 萌・肥後 祐司・丹下 慶範

2P35 高温高圧実験による鉄-ケイ酸塩中の多微量元素の探索 (東大院理・東大物性研) ○飯塚 理子・後藤 弘匡・鍵 裕之

2P36 六方晶鉄の変形実験: 軽元素の影響 (岡山大惑星研) ○山崎 大輔

【衝撃圧縮】

2P37 Mg 添加シリカゲルの衝撃圧縮挙動の解明 (金沢大・東工大・熊本大) ○荒砂 茜・奥野 正幸・阿藤 敏行・真下 茂

2P38 高強度レーザー生成衝撃波における高速電子の寄与 (阪大レーザー研・阪大院工・阪大先端学際・ボルドー大 CELIA) ○重森 啓介・福山 祐司・弘中 陽一郎・宮西 宏併・加藤 弘樹・藤原 宇央・尾崎 典雅・松岡 健之・梅田 悠平・碓 峻・片桐 健登・西川 豊人・細見 実・向井 幹二・向井 啓一郎・上村 伸樹・寒河江 大輔・森岡 信太郎・兒玉 了祐・BATANI Dimitri・NICOLAI Philippe

2P39 $Y_3Fe_5O_{12}$ (YIG) 単結晶の衝撃回収 (防衛大材料) ○岸村 浩明・松本 仁

【高圧装置・技術】

- 3P01 金属水素化物の高圧下中性子非弾性散乱・回折の同時測定(量研・原子力機構・高エネ機構)○町田 晃彦・服部 高典・佐野 亜沙美・池田 一貴・大下 英敏・大友 季哉
- 3P02 レーザーの閉じ込めによるLHDACの新規な加熱法(名市工研・岡山理大理・愛媛大GRC)○安井 望・財部 健一・大藤 弘明・小島 洋平
- 3P03 高温高圧下での熱電測定技術の開発(岡山理大理・岡山大惑星物質研)○中野 法大・森 嘉久・芳野 極・財部 健一
- 3P04 WC-Co系超硬合金と各種金属の間の熱起電力(総研機構)○若槻 雅男
- 3P05 タングステン-レニウム熱電対細線のアークスポット溶接システムの開発(東大物性研)○後藤 弘匡
- 3P06 高圧下での精密誘電率測定に向けた装置開発(東大院理)○山根 峻・小松 一生・鍵 裕之
- 3P07 パワーレーザーとXFELによるレーザー衝撃圧縮ダイナミクスのその場観測実験装置の開発(阪大光科学セ・阪大院工・阪大未来機構・エコーポリテクニクLULI研・ピエールマリ-キューリー大・JASRI・岡山大院理・NIMS・広島大院理・神戸大院理・RIKEN・ELI-NP・阪大レーザー研)○高橋 謙次郎・尾崎 典雅・松岡 健之・末田 敬一・宮西 宏併・梅田 悠平・HARTLEY Nicholas・ALBERTAZZI Bruno・羽原 英明・FAENOV Anatoly・PIKUZ Tatiana・HARMAND Marion・裕 峻・細見 実・犬伏 雄一・上村 伸樹・片桐 健登・松山 智至・MORARDO Guillaume・森岡 信太郎・向井 幹二・西川 豊人・奥地 拓生・坂田 修身・佐藤 友子・関根 利守・瀬戸 雄介・丹下 慶範・富樫 格・富澤 宏光・鯨内 俊毅・山内 和人・KOENIG, Michel・田中 和夫・矢橋 牧名・兒玉 了祐
- 3P08 高圧中性子回折実験に向けたDACの開発(CROSS・JAEA)○町田 真一・服部 高典・佐野 亜沙美・舟越 賢一・阿部 淳
- 3P09 ベルチエ冷却DACの開発と各種分光測定への応用(徳島大理工・岡山大惑星研)○野口 直樹・奥地 拓生
- 3P10 多方向広開口DAC粉末X線回折計の開発(NIMS・岡山理科大・JASRI)○遊佐 斉・森 嘉久・平尾 直久・大石 泰生
- 3P11 ヒメダイヤを用いた中性子回折用高圧セルの開発(東大院理・IMPIC Univ P&M Curie・NIMS・CROSS・JAEA・愛媛大院理)○小松 一生・KLOTZ Stefan・中野 智志・町田 真一・服部 高典・佐野 亜沙美・入船 徹男
- 3P12 川井型プレスを用いたX線イメージング吸収法による固体鉄の密度測定(阪大理・東大理・東北大理・JASRI)○寺崎 英紀・下山 裕太・西田 圭佑・坂巻 竜也・柴崎 裕樹・肥後 祐司・丹下 慶範
- 3P13 GH_z-DAC実験用バッファロッドの開発:III(岡山大惑星研)○米田 明
- 3P14 大容量プレスを用いた放射光実験の将来技術(JASRI)○肥後 祐司・丹下 慶範
- 3P15 CAESAR法を用いた高温高圧下における結晶構造解析(愛媛大地球深部研・JASRI)○柿澤 翔・丹下 慶範・GRÉAUX Steeve・肥後 祐司
- 3P16 Sound velocity measurements using ultrasonic interferometry at lower mantle conditions (Ehime Univ.・ELSI・JASRI・Hiroshima Univ.)○GREAUX Steeve・IRIFUNE Tetsuo・HIGO Yuji・INOUE Toru・NODA Masamichi・ARIMOTO Takeshi
- 3P17 BL10XU/SPring-8におけるX線イメージングの導入(JASRI・日立基礎研・東工大理・東大理)○大石 泰生・平尾 直久・河口 紗織・米山 明男・太田 健二・廣瀬 敬

【固体物性】

- 3P18 CoN₂の電子構造解析(名大院工・名大SR・あいちSR)○加藤 大貴・加藤 政彦・曾田 一雄・高山 新・丹羽 健・長谷川 正・仲武 昌史
- 3P19 SrOs₂P₂の超伝導特性(室蘭工大・ウーレン工大・東大物性研・九大)○川村 幸裕・出南 真吾・林 純一・武田 圭生・SALAMAKHA Leonid・MICHOR Herwig・BAUER Ernst・郷地 順・上床 美也・河江 達也・関根 ちひろ
- 3P20 MN₂の電子構造計算と顕微赤外分光(名大院工・名大SR・あいちSR・JASRI)○前口 景祐・駒淵 舞・加藤 政彦・曾田 一雄・小笠原 宏和・稲垣 智哉・丹羽 健・長谷川 正・池本 夕佳
- 3P21 水銀系銅酸化物超伝導体における超伝導転移温度の圧力効果(日大院総合基礎科学・日大文理・産総研)○矢田 叶美・三嶽 晶弘・川島 千弦・高橋 博樹・竹下 直・伊豫 彰
- 3P22 三角格子量子スピン液体κ-(ET)₂Xにおける圧力誘起超伝導(名大理・京大理・東大物性研・名城大・豊田理研)○清水 康弘・小野 聡浩・前里 光彦・大塚 晃弘・矢持 秀起・吉田 誠・瀧川 仁・伊藤 正行・吉田 幸大・齋藤 軍治
- 3P23 水素ドーパされた鉄系超伝導体LnFeAsO_{1-x}H_x(Ln=Sm,Tb)の圧力効果(日大院総合基礎・日大文理・東工大セラミック研・東工大元素戦略セ)○新里 拓巳・川島 千弦・飯村 壮史・松石 聡・細野 秀雄・高橋 博樹
- 3P24 アルカリ土類金属ストロンチウムとバリウムの結晶構造と超伝導の圧力依存性III(阪大基極セ・岐阜工大・産総研計測フロンティア・JASRI)○中本 有紀・坂田 雅文・伊藤 匠・山内 卓弥・松岡 岳洋・藤久 裕司・清水 克哉・大石 泰夫
- 3P25 β-CePdZnの圧力誘起電子構造変化による圧縮曲線の異常(久留米工大・東大物性研)○巨海 玄道・江藤 徹二郎・岡田 卓・上床 美也
- 3P26 ヒ素の超高压X線回折実験(兵庫県立大院物質理学・JASRI)○

- 紙上 昂大・赤浜 裕一・平尾 直久・大石 泰生
- 3P27 SeとTeの圧力誘起構造相転移(兵庫県立大院物質理学・JASRI・AIST)○大川 直樹・赤浜 裕一・平尾 直久・大石 泰生・藤久 裕司
- 3P28 圧力インジケータPd(dpg)₂における非静水圧力効果(室蘭工大院工)○梶山 蒼文・越田 訓平・林 純一・武田 圭生
- 3P29 単結晶ビームラインSENJUにおけるマルチフェロイック物質TbMn₂O₅の圧力下中性子回折測定(CROSS・東北大多元研・JAEA・J-PARC)○宗像 孝司・石井 祐太・長壁 豊隆・大原 高志・茂吉 武人・木村 宏之
- 3P30 高圧下におけるSmを含む新しい白金錯体の発光特性(室蘭工大院工)○武田 圭生・古宇田 真・秋元 大輔・林 純一
- 3P31 新奇カルシウム水素化物の高温高圧合成(岐阜大工・JASRI・阪大基極セ)○角谷 嶺・松岡 岳洋・平尾 直久・大石 泰生・清水 克哉・久米 徹二・佐々木 重雄
- 3P32 硫化水素の高温超伝導相解明に向けた高圧下NMR測定の開発II(阪大基極セ・阪大基礎工・MPIC)○益田 明宜・榮永 茉莉・清水 克哉・阪野 文秀・椋田 秀和・八島 光晴・北岡 良雄・DROZDOV Alexander P.・EREMETS Mikhail I.
- 3P33 Ti₄O₃の高圧下電気抵抗測定(日大院総合基礎・日大文理)○関口 修平・高橋 博樹・上岡 隼人・川島 千弦
- 3P34 価数揺動系SmSの高圧下電気抵抗(名大院理・物材機構)○坂本 和司・横田 晋次郎・井村 敬一郎・出口 和彦・鈴木 博之・佐藤 憲昭
- 3P35 高圧下における半導体ナノ粒子CuInS₂の構造と発光特性(室蘭工大院工・名大院物質工学)○澤口 健文・林 純一・葛谷 俊博・関根 ちひろ・濱中 泰・武田 圭生
- 3P36 高圧下におけるMg₂Siのホール効果測定(岡理大理・東大物性研・首都大)○藤原 翔・森 嘉久・財部 健一・上床 美也・郷地 順・菅原 宏治

【材料科学・固体反応】

- 3P37 新規金属水素化物の高温高圧合成(量研機構・東北大金研・東北大WPI-AIMR)○齋藤 寛之・高木 成幸・佐藤 豊人・飯島 祐樹・折茂 慎一
- 3P38 高温高圧下における窒素含有芳香族化合物の化学反応(北大院理学・名大院環境学)○篠崎 彩子・三村 耕一・西田 民人
- 3P39 液中パルスプラズマ法を用いた酸化セリウムナノ粒子の合成(熊本大院パルス研)○馬 偉健・KHANDAKER Jahirul Islam・田村 翔太・徳田 誠・真下 茂
- 3P40 ダイヤモンド表面処理によるピラミッド型微細構造形成(愛媛大院理工・愛媛大GRC)○福田 玲・山本 直也・石川 史太郎・松下 正史・大藤 弘明・新名 亨・入船 徹男
- 3P41 ナノピーボッドの構造相転移による新奇ダイヤモンドの創製(名大院理・名大院工・ユストウスリービヒ大)○中西 勇介・丹羽 健・島田 隼・大町 遼・FOKINA Natalie A.・SCHREINER Peter R.・長谷川 正・篠原 久典
- 3P42 新規窒化炭素相の構造探索(愛媛大GRC)○小島 洋平・大藤 弘明
- 3P43 高圧下における新規ニオブリン化物の合成と構造安定性(名大院工)○丹羽 健・西堂園 啓太・長谷川 正

【流体物性・流体反応】

- 3P44 ボリ α オレフィン系オイルの高圧ブリュアン散乱(岐阜大工)○佐藤 駿・吉田 成俊・濱島 祐介・横井 恭平・松岡 岳洋・佐々木 重雄
- 3P45 リチウムイオン電池電解液のイオン伝導度の圧力変化(名工大院工)○川崎 晋司・石井 陽祐・亀岡 真祐子・松下一 樹

【生物・食品】

- 3P46 高圧Native PAGE法による高イオン強度緩衝液系での微生物由来ニトリラーゼの会合状態の研究(岐阜大院自然科学)○三輪 智也・石黒 亮・亀山 啓一・藤澤 哲郎
- 3P47 蛋白質圧力変性のNMR化学シフトデータの二次次回帰分析法と主成分分析法による解析結果の比較(近畿大先端研高圧蛋白)○櫻井 一正
- 3P48 高圧分光法を用いた微生物由来ニトリラーゼの会合過程の研究(岐阜大院自然科学)○林口 隆司・石黒 亮・亀山 啓一・藤澤 哲郎
- 3P49 好圧菌および常圧菌由来インプロビロル/ゴ酸脱水素酵素の構造安定性(広島大院理・立教大理工・名大シンクロtron光・JAMSTEC)○大前 英司・濱島 裕輝・山田 康之・永江 峰幸・渡邊 信久・加藤 千明
- 3P50 中高压処理と熱処理の併用による豆乳中の枯草菌芽胞の不活性化効果(愛媛大農・農研機構食品部門)○森松 和也・中浦 嘉子・稲岡 隆史・木村 啓太郎・山本 和貴
- 3P51 レーザー衝撃圧縮下の有機物化学反応その場観測:隕石衝突反応による生体分子化学進化への応用(阪大院工・阪大光科学セ・阪大先端機構・畿央大・阪大レーザー研・HPSTAR・岡山大・エコーポリテクニク)○梅田 悠平・尾崎 典雅・松岡 健之・冬木 正紀・裕 峻・向井 幹二・宮西 宏併・関根 利守・奥地 拓生・佐野 孝好・重森 啓介・片桐 健登・西川 豊人・細見 実・向井 啓一郎・上村 伸樹・寒河江大輔・森岡 信太郎・GUARUAGLINI Marco・BENNUZI-MOUNAIX Alessandra・兒玉了祐
- 3P52 塩化ジアルキルジメチルアンモニウム二重膜の高圧相挙動(徳島大院先端技科教育・徳島大院社会産業理工)○村上 祐介・村上 尚・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均