

<p style="text-align: center;">第1日 (11月10日) A会場 2F 多目的スタジオ</p>	<p style="text-align: center;">第1日 (11月10日) B会場 4F 大会議室 AB</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:30~10:50 <b>座長 遊佐 齊</b> 1A01 強い重力場によるマルチフェロイック物質 <math>\text{YMnO}_3</math> 単結晶の構造および物性変化 (熊本大パルス研・熊本大理) ○徳田 誠・馬 偉健・城 圭二郎・速水 真也・吉朝 朗・真下 茂 1A02 エキシトニック絶縁体 <math>\text{Ta}_2\text{NiSe}_5</math> の高圧下赤外分光 (徳島大工・早大院理工・名大院工・岡山大院自然・東大院理・JASRI) ○岡村 英一・溝川 貴司・片山 尚幸・野原 実・高木 英典・森脇 太郎・池本 夕佳 1A03 高圧合成により Mg-Zn-Yb 中に形成される Long period stacking order (愛媛大理工・愛媛大 GRC・東大工・熊本大 MRC) ○松下 正史・犬飼 亮太・入舩 徹男・阿部 英司・山崎 倫昭・河村 能人 1A04 <math>\text{Fe}_2\text{O}_3</math> 相にみられる特異な X 線円二色性 (広島大院理・広島大先端研・JASRI) ○内藤 卓郎・石松 直樹・圓山 裕・田中 新・河村 直己・水牧 仁一朗 休憩 10:50~11:00</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:30~10:50 <b>座長 西原 遊</b> 1B01 高温高圧実験に基づくハワイホットスポットのマグマ生成モデル (東工大地球惑星) ○高橋 栄一・高 珊・松影 香子・鈴木 敏弘 1B02 高温高圧下における炭酸塩およびケイ酸塩鉱物と C-H-O 流体との反応 (愛媛大 GRC) ○井川 舜太・大藤 弘明・木村 友亮 1B03 含水石英ガラスの高圧中性子回折実験 (岡山大自然・愛媛大・原子力機構・高エネ研・CROSS・東大・物材機構) ○浦川 啓・井上 徹・服部 高典・佐野 亜沙美・亀卦川 卓美・舟越 賢一・三部 賢治・小原 真司 1B04 上部マントル深部におけるエクロガイト中の含水メルトの連結性: 楔形マントル深部の S 波低速領域の物質学的解釈に向けて (東工大地惑) ○松影 香子 休憩 10:50~11:00</p>
<p><b>【固体物性】</b> 11:00~12:40 <b>座長 岡村 英一</b> 1A05 二次元直交ダイマー系 <math>\text{SrCu}_2(\text{BO}_3)_2</math> の圧力下強磁場 ESR (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・岡大院自然・東北大工) ○櫻井 敬博・平尾 祐樹・肘井 敬吾・大久保 晋・太田 仁・松林 和幸・上床 美也・工藤 一貴・小池 洋二 1A06 パルス磁場中で発熱のないプラスチック製圧力セルの開発 (東大物性研・電通大院情報理工・新潟大理・兵庫県立大院物質学) ○三宅 厚志・秋葉 和人・松林 和幸・上床 美也・撰待 力生・赤浜 裕一・金道 浩一・徳永 将史 1A07 新規ペロブスカイト型コバルト酸化物の高圧合成 (京大院工・阪府大 N2RC) ○藤川 僚・藤田 晃司・河本 崇博・山田 幾也・田中 勝久 1A08 ダブルペロブスカイト <math>\text{LnMnFeTiO}_6</math> の秩序-無秩序転移及び磁性 (名大院工) ○志村 元・白子 雄一・丹羽 健・長谷川 正 1A09 Zn スピネル化合物の高圧構造相転移 (NIMS・JASRI・KEK) ○遊佐 齊・平尾 直久・大石 泰生・亀卦川 卓美 休憩 12:40~13:30</p>	<p><b>【マルチメガシンボ】</b> 11:00~12:40 <b>座長 土屋 卓久</b> 1B05 高圧下における鉄-軽元素系の融解関係: 地球核の温度構造への応用 (東北大学際科学・東北大院理・阪大院理・JASRI) ○鎌田 誠司・坂入 崇紀・高畑 明拓・小林 幸太・高橋 豪・寺崎 英紀・大谷 栄治・平尾 直久・大石 泰生 1B06 その場 X 線回折測定と回収試料の化学分析に基づく Fe-FeS 系の相平衡関係 (JAMSTEC・東工大 ELSI・岡山大地球研・JASRI・IMPMC) ○小澤 春香・館野 繁彦・米光 恭子・廣瀬 敬・大石 泰生・平尾 直久・MORARD Guillaume 1B07 マルチメガバール条件下における鉄合金液体の熱弾性特性 (愛媛大 GRC) ○大角 正直・土屋 卓久・市川 浩樹 1B08 マルチメガバール条件下で地球深部物質の電気・熱伝導率を測る (東大院理・産総研・東工大 ELSI・阪大極限セ・愛媛大 GRC・JASRI) ○太田 健二・八木 貴志・廣瀬 敬・清水 克哉・桑山 靖弘・大石 泰生 1B09 マルチメガバール条件下における固体金属鉄の第一原理電子-フォノン相互作用計算 (愛媛大 GRC) ○出倉 春彦・土屋 卓久 休憩 12:40~13:30</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:30</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 15:30~16:50 <b>座長 関根 ちひろ</b> 1A10 遍歴磁性体 MnP の高圧下相図 (東大物性研・中科院物理所・電通大・オークリッジ国立研) CHENG Jinguang・岡田 卓・BOSEN Wang・松林 和幸・上床 美也・WU Wei・SUN Jianping・LIN Fukun・LUO Jianlin・YAN Jiaqiang・松田 雅晶 1A11 圧力誘起超伝導体 MnP の室温下圧縮挙動とその理論的解釈 (東大物性研・中科院物理所・電通大) ○岡田 卓・上床 美也・笠松 秀輔・加藤 岳生・杉野 修・程 金光・松林 和幸 1A12 硫化水素の高温超伝導相の結晶構造 (阪大基極セ・Max Planck Institute Mainz・JASRI/SPring-8) ○榮永 茉莉・中尾 敏臣・坂田 雅文・清水 克哉・DROZDOV Alexander・EREMETS Mikhail・TROYAN Ivan・大石 泰生・平尾 直久 1A13 硫化水素の高圧下超伝導相の電気抵抗測定 (阪大基極セ) ○坂田 雅文・中尾 敏臣・榮永 茉莉・清水 克哉 休憩 16:50~17:00</p>	<p><b>【マルチメガシンボ】</b> 15:30~16:50 <b>座長 尾崎 典雅</b> 1B10 Hcp 鉄の高温高圧弾性特性 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○土屋 卓久・桑山 靖弘・大角 正直 1B11 合成氷惑星物質のレーザーショック高温高圧物性計測と電離による導体化について (岡山大地球研・阪大院工・阪大レーザー研) ○奥地 拓生・尾崎 典雅・喜田 美佳・佐野 孝好・ALBERTAZZI Bruno・小川 剛史・宮西 宏併・PUREVJAV Narangoo・坂和 洋一・兒玉 了祐 1B12 300 GPa 近傍でのケイ酸塩メルトと MgO の熱力学的検討 (広島大院理・阪大院工) ○関根 利守・尾崎 典雅・兒玉 了祐 1B13 超高温環境下における液体酸素の構造: 第一原理分子動力学シミュレーション (広島工大工・熊本大院自然・愛媛大 GRC) ○大村 訓史・下條 冬樹・土屋 卓久 休憩 16:50~17:00</p>
<p><b>【固体物性】</b> 17:00~19:00 <b>座長 上床 美也</b> 1A14 圧力誘起充填スクッテルライト <math>\text{La}_x\text{Rh}_4\text{P}_{12}</math> の超伝導 (物材機構) ○今井 基晴・谷口 尚・新井 正男 1A15 <math>\text{Mo}_3\text{Al}_2\text{C}</math> 超伝導体の高圧効果の研究 II (兵庫県立大学院物質理学・JASRI) ○佐田國 富士・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一 1A16 空間反転対称性のない超伝導体 <math>\text{Mo}_3\text{Al}_2\text{C}</math> の高圧合成と体積弾性率 (室蘭工大理工・ウィーン工科大) ○関根 ちひろ・崔 云・林 純一・川村 幸裕・BAUER Ernst 1A17 <math>\text{NaPb}_3</math> 型構造を持つ超伝導体 <math>(\text{La}_{1-x}\text{Lu}_x)\text{Ge}_3</math> の物性および電子構造 (広島大院工) ○西川 拓弥・福岡 宏・犬丸 啓 1A18 梯子型鉄系化合物 <math>\text{BaFe}_2\text{S}_3</math> の圧力誘起超伝導 (日大院総合基盤・日大文理・東大物性研・NIMS・東大理) ○川島 千弦・杉本 旭・添田 英人・高橋 博樹・松林 和幸・上床 美也・中野 智志・山内 徹・平田 靖透・大串 研也 1A19 高圧合成された <math>\text{Nb}_{1-x}\text{Ta}_x(\text{Se}_{1-x}\text{S}_x)_3</math> の電荷密度波秩序および超伝導特性 (理研創発物性セ) ○山本 文子・十倉 好紀</p>	<p><b>【マルチメガシンボ】</b> 17:00~18:20 <b>座長 館野 繁彦</b> 1B14 マルチメガバール領域での状態方程式 (愛媛大 GRC) ○境 毅 1B15 B2 型 <math>\text{KC1}</math> の P-V-T 状態方程式 (岡山大地球研・東工大 ELSI・JASRI) ○館野 繁彦・廣瀬 敬・平尾 直久・大石 泰夫 1B16 ハイパワーレーザー及び XFEL を用いた超高温研究 (阪大工・阪大光セ・CNRS-Ecole Polytechnique・Univ. Oxford・阪大未来機構・JASRI・RIKEN・岡山大院理・広島大院理・阪大レーザー・物材機構・神戸大院理・愛媛 GRC) ○尾崎 典雅・ALBERTAZZI Bruno・BENUZZI-MOUNAIX Alessandra・DENOEUAD Adrien・GREGORI Gianluca・FAENOV Anatoly・羽原 英明・HARTLEY Nicholas・犬伏 雄一・石川 哲也・片山 哲夫・KOENIG Michel・近藤 良彦・松岡 健之・松山 智至・宮西 宏併・奥地 拓生・PIKUZ Tatiana・佐藤 友子・佐藤 友哉・佐野 孝好・坂田 修身・瀬戸 雄介・関根 利守・田中 均・田中 和夫・高橋 謙次郎・丹下 慶範・土屋 卓久・富樫 格・梅田 悠平・矢橋 牧名・藪内 俊毅・山内 和人・兒玉 了祐 1B17 高インピーダンス物質の衝撃圧縮挙動の計測 (熊本大院自然科学) ○佐藤 大地・劉 勳・稲葉 亮平・川合 伸明・尾崎 典雅・真下 茂 * __講演時間 30 分, __25 分, __10 分, その他 20 分 (含質疑討論)</p>

<p>第1日 (11月10日) C会場 5F 大音楽室</p>	<p>第1日 (11月10日) D会場 5F 視聴覚スタジオ</p>
<p><b>【水素シンボ】</b> 9:30~11:00 <b>座長 奥地 拓生</b> 1C01 マントルと核における水素：含水鉱物と鉄水素化合物（東北大院理）○大谷 栄治 1C02 高温高压下での鉄-ケイ酸塩-水の中性子回折その場観察と鉄水素化合物生成（愛媛大GRC・東大物性研・東大院理・岡山大ISEI・原子力機構）○飯塚 理子・後藤 弘匡・八木 健彦・奥地 拓生・佐野 亜沙美・服部 高典 1C03 放射光による高密度鉄水素化合物の実験的研究（JASRI）○平尾 直久 1C04 鉄水素化合物の dhcp-fcc 構造相転移（東大院理・原子力機構）○青木 勝敏・齋藤 寛之・町田 晃彦</p> <p>休憩 11:00~11:10</p>	<p><b>【生命科学シンボ】</b> 9:30~10:50 <b>座長 大前 英司</b> 1D01 高压化流体とミニ地球物質システム生命物質の類似性（山口大・AIC 国立大学（客員））○三浦 保範 1D02 リン脂質二重膜の圧力誘起相転移 - 酸性リン脂質ジラルミトイルホスファチジルグリセロール（徳島大院ソシオテクノサイエンス研）○後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均 1D03 高压力下におけるリン脂質二重膜のリガンド分配様式（徳島大院ソシオテクノサイエンス研・徳島大工生物工学）○松木 均・加藤 謙太郎・後藤 優樹・玉井 伸岳 1D04 トリプレット病関連遺伝子の複製反応における圧力効果（甲南大FIBER・甲南大FIRST）○高橋 俊太郎・杉本 直己</p> <p>休憩 10:50~11:00</p>
<p><b>【水素シンボ】</b> 11:10~12:50 <b>座長 町田 晃彦</b> 1C05 高压含水鉱物の合成とそのキャラクタリゼーション（愛媛大GRC・東北大・JASRI・北大・JAEA）○井上 徹・柿澤 翔・CAI Nao・藤野 清志・栗林 貴弘・長瀬 敏郎・GREAUX Steeve・肥後 祐司・阪本 直哉・坂本 尚義・服部 高典・佐野 亜沙美 1C06 高水素密度材料の理論探索（東北大金研・原子力機構・東大院理・東北大WPI-AIMR）○高木 成幸・齋藤 寛之・佐藤 豊人・飯島 祐樹・池庄司 民夫・青木 勝敏・折茂 慎一 1C07 放射光その場観察を利用した金属錯体水素化合物の高温高压合成研究（原子力機構・東北大金研・東大院理・東北大 AIMR）○齋藤 寛之・高木 成幸・飯島 祐樹・佐藤 豊人・松尾 元彰・青木 勝敏・折茂 慎一 1C08 高压合成による Mayenite 結晶への水素陰イオンの導入とその評価（物材機構・横浜市大）○宮川 仁・村田 秀信・谷口 尚</p> <p>休憩 12:50~13:30</p>	<p><b>【生命科学シンボ】</b> 11:00~12:35 <b>座長 岩橋 均</b> 1D05 Cytochrome c の圧力誘起リフォールディング（立命館大薬・立命館大院生命）○加藤 稔・山本 翼・池内 ゆず 1D06 過渡回折格子法への圧力条件適用によるタンパク質の揺らぎ検出（京大院理・東大院総合文化・阪府大院理・近大院理工）○黒井 邦巧・岡島 公司・池内 昌彦・徳富 哲・神山 匡・寺嶋 正秀 1D07 ガス圧 NMR 法によるタンパク質内部キャピタリーと気体分子の相互作用研究（立命館大薬・オーフス大 iNANO・産総研創薬基盤）○北原 亮・吉村 優一・Xue Mengjun・亀田 倫史・Mulder Frans A. A. 1D08 高压結晶構造解析で生体分子の反応に迫れるか？（名大シンクロトロン光研究セ）○渡邊 信久・山田 裕之・永江 峰幸</p> <p>休憩 12:35~13:30</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:30</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:30</p>
<p><b>【水素シンボ】</b> 15:30~17:00 <b>座長 松岡 岳洋</b> 1C09 硫化水素の加圧による高温超伝導発現（阪大基極セ・Max Planck Institute Mainz・JASRI/Spring-8）○清水 克哉・坂田 雅文・榮永 茉莉・中尾 敏臣・EREMETS Mikhail・DROZDOV Alexander・TROYAN Ivan・大石 泰生・平尾 直久 1C10 第一原理計算による水素化した <math>\alpha</math> 正方晶ホウ素の研究（阪大産研）○上村 直樹・白井 光雲 1C11 固体水素 III 相の X 線回折とラマン分光研究（兵庫県立大院物質理学・NIMS・JASRI）○赤浜 裕一・水木 悠斗・中野 智志・平尾 直久・大石 泰生 1C12 第一原理計算による固体水素高压相の探索（阪大基極セ）○石河 孝洋</p> <p>休憩 17:00~17:10</p>	<p><b>【生命科学シンボ】</b> 15:30~17:00 <b>座長 三本木 至宏</b> 1D09 微生物における高压力適応 ~細胞レベルで何がわかっているのか？（青山学院大理工）○阿部 文快 1D10 酵母の高压不活性化メカニズムの解析（新潟薬大応生科・岐阜大応生）○野村 一樹・重松 亨・岩橋 均 1D11 高压損傷リステリアの回復挙動に及ぼす温度及びマトリックスの影響（農研機構食総研・愛媛大農）○山本 和貴・森松 和也・中浦 嘉子・廣瀬 美佳・福岡 隆史・木村 啓太郎 1D12 生物の非常に強力な高压耐性（Univ. College London・岡山理大）○小野 文久</p> <p>休憩 17:00~17:10</p>
<p><b>【水素シンボ】</b> 17:10~18:50 <b>座長 服部 高典</b> 1C13 水素結合性超臨界流体の構造とダイナミクス（福岡大理）○山口 敏男 1C14 氷 XV 相の構造と安定性の再評価（東大院理・CROSS 東海・JAEA）○小松 一生・町田 真一・則竹 史哉・山根 峻・佐野 亜沙美・服部 高典・鍵 裕之 1C15 高压氷の水素の粒界拡散と体拡散（岡山大地球研）○野口 直樹・奥地 拓生 1C16 氷 VII 相における水分子の圧力誘起解離（理研・兵庫県立大院物質理学・合肥工大・NSRRC・愛媛大GRC・東工大 ELSI）○飯高 敏晃・福井 宏之・李志 志・平岡 望・入船 徹男</p>	<p><b>【高压装置・技術】</b> 17:10~19:10 <b>座長 三宅 厚志</b> 1D13 PF BL-18C における高压下その場小角 X 線散乱測定（広島大理・東大理・KEK）○佐藤 友子・若林 大佑・重岡 優希・西田 圭佑・亀卦川 卓美・船守 展正 1D14 MAX80 の再整備：高压下その場 XAFS-XRD 複合測定システムの開発（KEK・三菱 SC）○若林 大佑・亀卦川 卓美・仁谷 浩明・渡邊 一樹・丹羽 尉博・武市 泰男・阿部 仁・木村 正雄・船守 展正 1D15 高固圧力を持つ新しい静水圧力媒体の開発（大阪経法大・大阪市立大・出光興産・東大物性研・電通大院情報理工・Univ. P&amp;M Curie）○村田 恵三・青木 慎治・小別所 匡寛・山中 雅巳・上床 美也・松林 和幸・KLOTZ Stefan・横川 敬一 1D16 オートフレタージュ加工のための媒体油の非静水圧性と高压物性の基礎研究（三重大・大信精機）○中村 裕一・斎藤 克尚・下田 光馬・松井 正仁 1D17 マルチアンビル装置を用いた熱電対起電力への圧力効果の測定法（愛媛大GRC・JASRI）○西原 遊・福家 一樹・肥後 祐司・丹下 慶範 1D18 Ti合金製ダイヤモンドアンビルセルを用いた高压力下磁化測定（九工大理工・HMD）○美藤 正樹・長井 宏輔・後藤 弘樹・濱田 正吉</p> <p>* __講演時間 30 分, __25 分, ___10 分, その他 20 分（含質疑討論）</p>

第2日 (11月11日) A会場 2F 多目的スタジオ	第2日 (11月11日) B会場 4F 大会議室 AB
<p><b>【固体物性】</b> 9:20~10:40 <b>座長 石河 孝洋</b></p> <p>2A01 ダイヤモンド基板上数層グラフェンの高圧ラマン分光測定(新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理・NIMS) ○星野 豪・中山 敦子・大村 彩子・石川 文洋・山田 裕・中野 智志</p> <p>2A02 正方晶ホウ素を含めたホウ素の相図予測(阪大産研) ○白井 光雲・上村 直樹</p> <p>2A03 テルルの圧力誘起構造相転移と第5周期典型元素金属相の原子体積(兵庫県立大院物質理学・JASRI・AIST) ○杉本 隼之・福井 宏之・平尾 直久・大石 泰生・藤久 裕司・赤浜 裕一</p> <p>2A04 超硬質レニウム炭窒化物の体積弾性率(岡山理大理・東大物性研・岡山大地球研・愛媛大 GRC・岡山県工技・NIMS) ○安井 望・平井 正明・財部 健一・岡田 卓・山崎 大輔・小島 洋平・大藤 弘明・國次 真輔・中野 智志</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:20~10:40 <b>座長 寺崎 英紀</b></p> <p>2B01 Discovery of new iron oxide <math>Fe_7O_9</math> and its solid solution, <math>(Mg, Fe^{2+})_3Fe^{3+}_4O_9</math> (BGI・ESRF) ○新名 良介・BYKOVA Elena・OVSYANNIKOV Sergey・MCCAMMON Catherine・KUPENKO Ilya・ISMAILOVA Leyla・DUBROVINSKY Leonid</p> <p>2B02 超音波法を用いた高温高圧下での固体鉄の弾性波速度・密度測定(東北大学際科学フロンティア・東大院理・JASRI・東北大院理・阪大院理) ○柴崎 裕樹・西田 圭佑・肥後 祐司・五十嵐 愛子・田原 政紀・坂巻 竜也・寺崎 英紀・下山 裕太・田窪 勇作・桑原 壯馬・大谷 栄治</p> <p>2B03 高温高圧下での非弾性 X 線散乱による鉄-ニッケル合金の音速測定(東北大院理・兵庫県立大・JASRI・理研) ○坂巻 竜也・大谷 栄治・福井 宏之・鎌田 誠司・坂入 崇紀・筒井 智嗣・BARON Alfred</p> <p>2B04 高温高圧下における Fe-Si 合金の磁気転移・構造転移と圧縮挙動(東北大院理・JASRI・NIMS) ○鈴木 那奈美・大谷 栄治・鎌田 誠司・平尾 直久・前田 郁也・大石 泰生・中野 智志</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:50~12:10 <b>座長 中山 敦子</b></p> <p>2A05 高密度アルカリホウ珪酸塩ガラスの構造と物性(滋賀県立大工・JASRI) ○山田 明寛・元重 雅嗣・肥後 佑司・吉田 智・松岡 純</p> <p>2A06 (ポスターへ移動)</p> <p>2A07 確率的自己無撞着調和近似によるフォノンの第一原理計算(阪大基極セ) ○中西 章尊・石河 孝洋・清水 克哉</p> <p>2A08 黒リンの格子振動への圧力効果(NIMS) ○佐々木 泰造</p> <p>2A09 Different electron-phonon interaction inducing structure transition of <math>SrTiO_3</math> at low temperature and high pressure (カーネギー研究所) ○山中 高光・AHART Muhtar・MAO Ho-Kwang・HEMLEY Russell・鈴木 健之・高原 綱吉</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:30</p> <p style="text-align: center;">【ポスター発表】 13:30~15:00</p>	<p><b>【地球科学】</b> 10:50~12:30 <b>座長 坂巻 竜也</b></p> <p>2B05 高圧下に於ける液体鉄合金の音速測定(理研 SPring-8I・JASRI・東工大 ELS・JAMSTEC・エディンバラ大・岡山大 ISEI・愛媛大 GRC) ○中島 陽一・今田 沙織・廣瀬 敬・駒林 鉄也・小澤 春香・館野 繁彦・桑山 靖弘・筒井 智嗣・Baron Alfred</p> <p>2B06 高圧下における液体鉄ニッケル硫黄合金の密度測定(JASRI・PMCU・愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○今田 沙織・MORARD Guillaume・桑山 靖弘・廣瀬 敬・平尾 直久・大石 泰生</p> <p>2B07 Fe-Ni および Fe-Ni-C 融体の音速の圧力依存性(阪大理・東大理・JASRI・東北大理・岡山大自然) ○寺崎 英紀・桑原 壯馬・下山 裕太・西田 圭佑・肥後 祐司・田窪 勇作・柴崎 裕樹・浦川 啓・近藤 忠</p> <p>2B08 Fe-C 系融体の密度-音速同時測定による熱弾性的性質の解明(阪大院・岡山大理・原子力機構) ○下山 裕太・寺崎 英紀・浦川 啓・田窪 勇作・岸本 俊八・近藤 忠・綿貫 徹・片山 芳則</p> <p>2B09 第一原理計算による地球外核条件下における液体鉄水素合金の研究(東工大地球生命・JAMSTEC) ○梅本 幸一郎・廣瀬 敬</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p> <p style="text-align: center;">【ポスター発表】 13:30~15:00</p> <p style="text-align: center;">* __講演時間 30分, __25分, __10分, その他 20分(含質疑討論)</p>

**特別講演**

「マツダの内燃機関進化構想について」

山本 寿英 氏 (マツダ株式会社技術研究所 次世代パワースource研究部門 部門統括研究長)

[2F 中ホール] 15:00~16:00

**学会賞受賞式及び記念講演**

「高圧実験と熱測定による地球内部物質の相転移および高圧結晶化学に関する研究」

赤荻 正樹 氏 (学習院大学 理学部 化学科 教授)

[2F 中ホール] 16:00~17:00

**総会**

[2F 中ホール]

17:00~18:00

**懇親会**

[広島市文化交流会館]

18:30~20:30

第2日 (11月11日) C会場 5F 大音楽室	第2日 (11月11日) D会場 5F 視聴覚スタジオ
<p><b>【コヒーレントシンボ】</b> 9:20~10:40  <b>座長 石松 直樹</b>            2C01 コヒーレント放射光を利用した新しい高圧力科学 III (東北大            院理・広島大院理) ○鈴木 昭夫・石松 直樹            2C02 広島大学放射光科学研究センター(HiSOR)における固体電子分            光と将来展望 (広島大放射光) ○島田 賢也            2C03 フォトンファクトリーにおける高圧力科学の将来展望 (15)            (KEK) ○若林 大佑・一柳 光平・亀卦川 卓美・船守 展正            2C04 BL10XU でのマイクロ X 線集光ビーム利用のための新規精密 X            線回折システム (JASRI・東工大 ELSI・阪大極限セ) ○大石 泰生・            平尾 直久・今田 沙織・廣瀬 敬・清水 克哉</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【コヒーレントシンボ】</b> 10:50~12:40  <b>座長 鈴木 昭夫</b>            2C05 X 線吸収微細構造分光の将来展望 (分子研) ○横山 利彦            2C06 SPring-8 BL22XU における 2 体分布関数法 (PDF) 測定とペロ            ブスカイト酸化物への応用 (原子力機構量子ビーム・産総研・東工            大応セラ研・中央大理工・JASRI) ○綿貫 徹・町田 晃彦・Kim            Hyunjeong・榊 浩司・中村 優美子・Yu Runze・東 正樹・岡 研吾・            水牧 仁一朗            2C07 DAC 試料の X 線 CT-CL 測定シミュレーション 三次元 CDI に向            けて (兵庫県立大院物質理学・阪大院理・東北大金研・JASRI) ○            福井 宏之・藤原 佑気・大高 理・有馬 寛・竹内 晃久            2C08 X 線マイクロCT を用いた高圧下の液体物性測定 (岡山大・阪            大) ○浦川 啓・寺崎 英紀・桑原 荘馬・田窪 勇作・下山 裕太・            岸本 俊八            2C09 ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧その場 X 線ラミノ            グラフィー撮像法の開発 (東工大 ELSI・JASRI) ○野村 龍一・上杉 健            太郎</p> <p>休憩 12:40~13:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p>	<p><b>【固体反応】</b> 9:20~10:40  <b>座長 鍵 裕之</b>            2D01 非金属触媒による高圧合成ダイヤモンドへの元素ドーピング            (物材機構) ○川嶋 哲也・谷口 尚            2D02 超高压直接窒化反応による窒化リンの合成と圧縮挙動 (名大院            工) ○丹羽 健・飯島 安紀・白子 雄一・浮田 昌也・豊浦 和明・            松永 克志・長谷川 正            2D03 Mg<sub>3</sub>N<sub>2</sub> の相安定性と結晶構造 (名大院工・KEK) 丹羽 健・杉浦 銀            治・白子 雄一・浮田 昌也・豊浦 和明・松永 克志・○長谷川 正・            亀卦川 卓美            2D04 高圧力下での複分解反応による擬似 III-V 族窒化物半導体            ZnSnN<sub>2</sub> 結晶合成 (物材機構・中部大工) ○川村 史朗・山田 直臣・            今井 基晴・谷口 尚</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【固体反応】</b> 10:50~12:30  <b>座長 白子 雄一</b>            2D05 高品質大型(001)および(111)単結晶ダイヤモンドの高圧合成            (住友電工・理研) ○角谷 均・原野 佳津子・玉作 賢治            2D06 室温下におけるナフタレンの圧力誘起重合反応 (名大環境学・            愛媛大 GRC・東大院理) ○篠崎 彩子・三村 耕一・西田 民人・井            上 徹・鍵 裕之            2D07 室温高圧下でのアラニンのオリゴマー化 (東大院理・名大院環            境・東大物性研) 藤本 千賀子・篠崎 彩子・三村 耕一・西田 民人・            後藤 弘匡・小松 一生・○鍵 裕之            2D08 立方晶窒化ホウ素/IIb ダイヤモンド接合結晶の合成と評価(物            材機構) ○谷口 尚            2D09 直接変換による cBN-wBN ナノコンポジットの合成と生成メカ            ニズム (住友電工) ○石田 雄・原野 佳津子・角谷 均</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p> <p>* __講演時間 30 分, __25 分, __10 分, その他 20 分 (含質疑討論)</p>

### 特別講演

「マツダの内燃機関進化構想について」  
 山本 寿英 氏 (マツダ株式会社技術研究所 次世代パワースource研究部門 部門統括研究長)  
 [2F 中ホール] 15:00~16:00

### 学会賞受賞式及び記念講演

「高圧実験と熱測定による地球内部物質の相転移および高圧結晶化学に関する研究」  
 赤荻 正樹 氏 (学習院大学 理学部 化学科 教授)  
 [2F 中ホール] 16:00~17:00

### 総会

[2F 中ホール]  
 17:00~18:00

### 懇親会

[広島市文化交流会館]  
 18:30~20:30

<p style="text-align: center;">第3日 (11月12日) A会場 2F 多目的スタジオ</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (11月12日) B会場 4F 大会議室 AB</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:20~10:40  <b>座長 赤浜 裕一</b>            3A01 圧縮水素のバンドギャップと金属水素の実現 (鳥取大工・阪大基礎工) ○長柄 一誠・石河 孝洋・小谷 岳生            3A02 NH<sub>3</sub>BH<sub>3</sub>の高圧構造と水素間距離 (物材機構・産総研・原子力機構・東大院理・KEK 物構研) ○中野 智志・藤久 裕司・山脇 浩・佐野 亜沙美・服部 高典・小松 一生・亀掛川 卓美            3A03 新奇リチウム水素化物 (LiH<sub>2</sub>) の超高压下物性 (岐阜大工・阪大基礎工・JASRI/SPring-8) ○久野 敬司・松岡 岳洋・中河 貴也・太田 健二・中本 有紀・平尾 直久・大石 泰生・坂田 雅文・清水 克哉・久米 徹二・佐々木 重雄            3A04 高温高压下で生成する新奇ベリリウム水素化物BeH<sub>2</sub>の結晶構造解析 (岐阜大工・JASRI・阪大基礎工) ○中河 貴也・松岡 岳洋・久野 敬司・平尾 直久・大石 泰生・清水 克哉・久米 徹二・佐々木 重雄</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:20~10:40  <b>座長 西 真之</b>            3B01 Al を含むブリッジマナイトの電気伝導モデル (岡山大地球研・東北大院理・JASRI) ○芳野 極・鎌田 誠司・大谷 栄治・平尾 直久            3B02 ペロフスカイトからポストペロフスカイトへの相転移における結晶方位関係 (岡山大地球研・東北大理・神戸大工・JASRI) ○山崎 大輔・村上 元彦・下宿 彰・XU Fang・瀬戸 雄介・平尾 直久            3B03 下部マントル条件におけるMg-ペロフスカイトとフェロペリクレイス間の鉄の分配に関する熱力学的取扱い (愛媛大 GRC) ○藤野 清志・入船 徹男            3B04 フェロペリクレイスのフォノン軟化 (兵庫県立大院物質理学・理研・愛媛大 GRC・岡山大地球研・JASRI) ○福井 宏之・BARON Alfred・土屋 卓・芳野 極・小林 寿夫・大石 泰生</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:50~12:30  <b>座長 中野 智志</b>            3A05 遺伝的アルゴリズムによる硫黄水素化物の高圧相探索 (阪大基礎工・阪大基礎工・金沢大理工・関西大システム理工) ○石河 孝洋・中西 章尊・清水 克哉・吉田 博・小田 竜樹・鈴木 直            3A06 CO<sub>2</sub> レーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いたアンモニアの融点計測 (愛媛大 GRC) ○木村 友亮            3A07 Ar-O<sub>2</sub> 二元系の高圧相転移と物性 II (兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○桑山 有紀・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一            3A08 部分重水素化によるメタンハイドレートのケージ占有性への影響 (岐阜大工) ○長谷川 雅也・矢橋 諒・山田 健太・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄            3A09 高压力下におけるメタン-オキセタン混合ハイドレートの弾性的性質 (岐阜大工) ○山田 健太・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p>	<p><b>【地球科学】</b> 10:50~12:30  <b>座長 芳野 極</b>            3B05 常圧データのみからの MgO の熱圧力パラメータの決定について (産総研地調セ) ○住田 達哉            3B06 α-PbO<sub>2</sub> 型 TiO<sub>2</sub> の非調和性に関する研究 (学習院大理) ○糀谷 浩・山崎 萌波・赤荻 正樹            3B07 GHz-DAC 実験用パフアロッドの開発 (岡山大地球研) ○米田 明            3B08 パルス加熱法による 20 GPa までの圧力でのマントル鉱物の熱伝導率と熱拡散率の測定 (科博理工・岡山大地球物質研) ○大迫 正弘・米田 明            3B09 ナノ多結晶ガーネットの高温高压合成と光学的性質 (愛媛大 GRC・東工大地球生命研) ○入船 徹男・川上 航司・有本 岳史・古田 大輔・大藤 弘明・國本 健広・小島 洋平・新名 亨</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 13:30~15:10  <b>座長 清水 克哉</b>            3A10 メタン-THF 混合ハイドレートの高圧ブリュアン散乱 (岐阜大工) ○大脇 将太・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄            3A11 XFEL を用いた石英の異常弾性挙動のその場 X 線回折観察 (広島大工・JASRI・阪大工・理研・岡山大地球・神戸大理) ○佐藤 友子・関根 利守・丹下 慶範・尾崎 典雅・羽原 英明・高橋 健次郎・ALBERTAZZI Bruno・籾内 俊毅・田中 和夫・小川 剛史・兒玉 了祐・奥地 拓生・瀬戸 雄介・松山 智至・山内 和人・犬伏 雄一・富樫 格・矢橋 牧名            3A12 15 族元素 Bi, Sb の超高压 X 線回折実験 (兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○船曳 剛司・杉本 隼之・福井 宏之・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一            3A13 SUS301、SUS304 および Fe-Ni 合金の圧力誘起構造相転移 (兵庫県立大院物質理学・阪大院工・JASRI) ○藤本 勇輝・寺井 智之・掛下 知行・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一            3A14 CuBr の高温高压相関係 (阪大院理宇宙地球・東北大金研・原子力機構・熊本大院自然科学) 安廣 祐介・○大高 理・有馬 寛・齋藤 寛之・鳥羽瀬 翼・吉朝 朗</p>	<p><b>【地球科学】</b> 13:30~15:10  <b>座長 糀谷 浩</b>            3B10 Phase D 構造中への Al の置換機構 (東北大院理・愛媛大 GRC・東北大博物館) ○栗林 貴弘・井上 徹・長瀬 敏郎            3B11 高温高压条件下における Al<sub>100H</sub> のパイライト構造への相転移 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○西 真之・桑山 靖弘・土屋 旬            3B12 Stability region of the liebermannite-lingunite solid solution (愛媛大 GRC) ○周 佑黙・入船 徹男・大藤 弘明・新名 亨・杜 蔚            3B13 オリビンの衝撃圧縮実験, 特に剪断面に沿っての粉碎と熔融 (京大院理・熊本大パルスパワー研・広島大院理・流体物理学研 (中国)) ○小畑 正明・真下 茂・安東 淳一・陳 黎亮・山本 貴史            3B14 動的高圧化過程による炭素微粒子の形成: 隕石シャワー・秋吉・山口・高松 (山口大・AIC 国立大) ○三浦 保範</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:10~15:20</p> <p><b>【共同利用研究施設案内】</b> 将来の高圧科学を考える会            15:20~18:00</p> <p style="text-align: center;">* 講演時間 30 分, __25 分, ___10 分, その他 20 分 (含質疑討論)</p>

第3日 (11月12日)  
C会場 5F 大音楽室

第3日 (11月12日)  
D会場 5F 大音楽室

- 【衝撃圧縮】** 9:20~10:40  
**座長 小林 敬道**
- 3C01 衝撃銃を用いたユゴニオ測定の精密化と金属のユゴニオに対するせん断強度の効果 (熊本大パルス研・Ben-Gurion 大・伊藤忠テクノ・九大)○真下 茂・竹田 雅幸・福野 泰生・LIU Xun・ZARETSUKY Eugene・片山 雅英・永山 邦仁
- 3C02 Elastic-plastic and phase transitions of single crystal Fe under shock compression (Kumamoto Univ.・Sichuan Univ.・Osaka Univ.) ○LIU Xun・MASHIMO Tsutomu・SATO Daichi・KAWAI Nobuaki・ZHOU Xianming・SANO Tomokazu
- 3C03 衝撃圧縮下における窒化ケイ素セラミックスの再圧縮および解放挙動 (熊本大パルス研) ○鶴 泰樹・川合 伸明・日高 直人・張 炳航・關 拓也・真下 茂
- 3C04 SiC 単結晶の衝撃応答特性 (熊本大パルス研) ○川合 伸明・張 炳航・鶴 泰樹・日高 直人・關 拓也・真下 茂

休憩 10:40~10:50

- 【衝撃圧縮】** 10:50~12:30  
**座長 川合 伸明**
- 3C05 衝撃波によるギ酸アンモニウム・ホルムアミドからのアミノ酸や糖の生成: 初期海洋における隕石海洋衝突模擬実験 (広島大院理・物材機構) ○梅田 悠平・永露 健太・関根 利守・網本 智子・小林 敬道
- 3C06 粉末物質の粒子速度測定 (物材機構) ○小林 敬道
- 3C07 圧力スケール物質の高温出発のユゴニオの測定 (熊本大院自然科学・Ben-Gurion 大) ○竹田 雅幸・福野 泰生・ZARETSUKY Eugene・真下 茂
- 3C08 温度を制御した TiO<sub>2</sub> の動的回収実験 (東工大院総理工・東工大応セラ研) ○藤田 泰弘・阿藤 敏行
- 3C09 衝撃圧縮された α - 石英の誘電的特性 (東工大院総理工・東工大応セラ研) ○武田 健太郎・清水 雅哉・阿藤 敏行

休憩 12:30~13:30

- 【衝撃圧縮】** 13:30~14:30  
**座長 真下 茂**
- 3C10 First Experimental Observation of phase transition in tantalum from bcc to orthorhombic Pnma structure (Osaka Univ.・ROSATOM・JASRI・Russian Academy of Sci.・NIMS・Hiroshima Univ.・SPRING-8・Univ. Pierre et Marie Curie・DESY・Ecole Polytechnique) ○ALBERTAZZI Bruno・OZAKI Norimasa・ZHAKHOVSKY Vasily・TAKAHASHI Kenjiro・HABARA Hideaki・TANGE Yoshinori・MATSUYAMA Satoshi・SANO Yasuhisa・YAMAUCHI Kazuto・FAENOV Anatoly・PIKUZ Tatiana・KUBOTA Yoshihiro・FUJIMOTO Yohei・MATSUMURA Yusuke・NISHIKAWA Toyohito・NOMA Sumito・OCHANTE Ricardo・OGAWA Tsuyoshi・YOSHIDA Yusuke・SAKATA Osami・UMEDA Yuhei・SEKINE Toshimori・INUBUSHI Yuichi・YABUUCHI Toshinori・TOGASHI Tadashi・KATAYAMA Tetsuo・YABASHI Makina・KRYGIER Andy・HARTLEY Nicholas・HARMAND Marion・McBRIDE Emma・MORARD Guillaume・KOENIG Michel・TANAKA Kazuo, A.・ILNITSKY Denis・INOAMOV Nail・KODAMA Ryosuke
- 3C11 XFEL を用いた衝撃圧縮下の炭素凝集過程の超高速観察 (阪大院工・阪大光科学セ・阪大未来機構・JASRI・RIKEN・広島大院理・岡山地球物質・岡山大院理・神戸大院理・NIMS) ○小川 剛史・尾崎典雅・高橋 謙次郎・羽原 英明・松岡 健之・田中 和夫・池谷 正太郎・OCHANTE M. Ricardo A.・喜田 美佳・久保田 善大・佐藤 友哉・西川 豊人・野間 澄人・藤本 陽平・松村 祐介・吉田 有佑・松山 智至・佐野 泰久・山内 和人・ALBERTAZZI Bruno・HARTLEY Nicholas・PIKUZ Tatiana・FAENOV Anatoly・犬伏 雄一・丹下 慶範・富樫 格・片山 哲夫・矢橋 牧名・藪内 俊毅・梅田 悠平・佐藤 友子・関根 利守・奥地 拓生・瀬戸 雄介・坂田 修身・兒玉 了祐
- 3C12 Shock temperature measurements and melting for Fe-Ni-Si alloy by optical pyrometry (Hiroshima Univ.・CAEP・SWJT・PIMS) ○ZHANG Youjun・SEKINE Toshimori・HE Hongliang・LIU・ZHOU Xianming

- 【固体反応】** 9:20~10:40  
**座長 福岡 宏**
- 3D01 高压合成法を活用した触媒材料の開発 (阪府大・NIMS・DESY) ○山田 幾也・八木 俊介・塚崎 裕文・瀬野 晃大・藤井 央・梅澤 直人・阿部 英樹・西山 宣正・森 茂生
- 3D02 Cu 添加 α-PbO<sub>2</sub> 型 TiO<sub>2</sub> の合成と局所環境解析 (横浜市大院生命科学・ナノシステム科学・NIMS・京大院工・JFCC) ○村田 秀信・谷口 尚・田中 功
- 3D03 CaO<sub>3</sub> の高压相転移 (名大工・テキサス大物質研・学習院大理・中国科学院物理研・物材機構) ○白子 雄一・李 翔・李 宗着・石 友国・丹羽 健・糞谷 浩・山浦 一成・赤荻 正樹・周 建十・長谷川 正
- 3D04 ステイショパイトの破壊誘起固体アモルファス化: 最硬酸化物におけるナノスケール変態強化 (DESY・東工大応セラ研・愛媛大GRC・JASRI・NIMS・愛媛大工・富士ダイス) ○西山 宣正・若井 史博・大藤 弘明・為則 雄祐・村田 秀信・谷口 尚・松下 正史・高橋 学・KULIK Eleonora・吉田 貴美子・和田 光平・BEDNARCIK Jozef・入船 徹男

休憩 10:40~10:50

- 【流体物性】** 10:50~12:10  
**座長 木村 佳文**
- 3D05 グリセロール水溶液ガラスのポリアモルフィック転移に伴うグリセロール分子の振動モード変化 (NIMS) ○鈴木 芳治・三島 修
- 3D06 長いアルキル鎖をもつイミダゾリウム系イオン液体 [C<sub>n</sub>mim][BF<sub>4</sub>] の液体構造と結晶構造の比較 (お茶大理・東大理・広大理・KEK・防衛大機能・防衛大応化) ○浜谷 望・高久 真由美・山村 実早保・若林 大佑・西田 圭佑・船守 展正・佐藤 友子・亀卦川 卓美・阿部 洋・吉村 幸浩
- 3D07 超臨界流体クロマトグラフィーを用いたエナンチオマー分離における溶媒組成と保持時間の関係 (中央大理工・静岡大工) ○大野 優奈・田口 実・孔 昌一・船造 俊孝
- 3D08 PEG 被覆カラムを用いた超臨界二酸化炭素中における分散染料の拡散係数と溶解度の測定と相関 (中央大理工・静岡大院工) ○山崎 太一・田口 実・船造 俊孝・孔 昌一

休憩 12:10~13:30

- 【流体物性】** 13:30~14:30  
**座長 船造 俊孝**
- 3D09 炭化水素系冷媒の液相域における定圧比熱の測定 (神奈川工大院・神奈川工大) ○山下 優・横田 浩紀・落合 惇・矢田 直之
- 3D10 過渡回折格子法による反応中間体ラジカルの高圧下での拡散係数の測定 (同志社大院理工・同志社大理工) ○岩上 尚平・八坂 能郎・上野 正勝・木村 佳文
- 3D11 ラマン分光法による超臨界流体の水素結合性の評価 (同志社大院理工・同志社大理工) ○福良 隆志・麻田 有里・八坂 能郎・上野 正勝・木村 佳文
- 3D12 (取り消し)

\* 講演時間 30 分, \_\_25 分, \_\_\_10 分, その他 20 分 (含質疑討論)

ポスター発表 1F 市民ギャラリー

第1日 (11月10日)

【ポスター賞エントリー】

13:30~15:30

- IP01 小型対向型アンビルの製作と圧力効率の評価 II (金沢大自然・岡山地球研) ○長壁 豊隆・本元 悟・加藤 義博・桑原 慶太郎
- IP02 Mg-Si 系における圧力誘起金属化および超伝導探索 (阪大基極セ・阪大基礎工・阪大工・物材機構・岡山理大理) ○菊地 正義・榮永 茉莉・竹内 勇貴・小川 雅之・加賀山 朋子・清水 克哉・今井 基晴・財部 健一
- IP03 アルゴン水素化物の結晶構造と超伝導性に関する第一原理的研究 (関大理工・阪大極限セ・関大システム理工・金沢大理工) ○河原 勇史・石河 孝洋・鈴木 直・小田 竜樹・清水 克哉
- IP04 PF-AR NE7 での四ヨウ化スズ液体相の密度測定 (II) (お茶大理・新潟大超域・愛媛大理・東北大院理・JAEA) ○渡邊 真唯・山村 実早保・大村 彩子・淵崎 員弘・鈴木 昭夫・齋藤 寛之・浜谷 望
- IP05 一軸加圧下 XRD 測定による Fe の  $\alpha$ - $\epsilon$  相転移機構の研究 (広島大院理) ○中村 勇作・内藤 卓郎・石松 直樹・圓山 裕
- IP06 液体圧媒体中の氷 VII 相の高圧下単結晶 X 線回折 (東大院理) ○松林 拓人・小松 一生・鍵 裕之
- IP07 高圧力下の  $K_2Fe_{2-x}Se_2$  の輸送現象測定 (阪大基極セ・NIMS) ○藤田 秀紀・加賀山 朋子・清水 克哉・田中 将嗣・高野 義彦
- IP08 PtH の高温高圧合成と電気抵抗測定 (岐阜大工・JASRI・阪大極限セ) ○菱田 昌大・松岡 岳洋・久野 敬司・中河 貴也・平尾 直久・大石 泰生・清水 克哉・高濱 和嗣・久米 徹二・佐々木 重雄
- IP09 高温高圧下における流体水素の電気抵抗測定 (阪大基極セ・JASRI) ○川口 翔・榮永 茉莉・清水 克哉・平尾 直久・大石 泰生
- IP10 高温高圧下におけるメタンハイドレートの状態変化 (愛媛大 GRC・AIST・JASRI) ○門林 宏和・大藤 弘明・平井 寿子・小島 洋平・山本 佳孝・大竹 道香・大石 泰生・平尾 直久
- IP11 ラーベス相化合物  $YbM_2$  ( $M=Fe, Co, Ni$ ) の高圧合成と物性 (名大院工・東大物性研・豊工大) ○齋藤 雄太・白子 雄一・丹羽 健・長谷川 正・後藤 弘匡・竹内 恒博
- IP12 半金属黒リンにおける圧力下磁化測定 (東大物性研・兵庫県立大物質理) ○佐藤 由昌・秋葉 和人・三宅 厚志・赤浜 裕一・松林 和幸・上床 美也・徳永 将史
- IP13  $SmFeAsO_{1-x}H_x$  の圧力効果 (日大文理・東工大応セラ・東工大元素戦略セ) ○新里 拓巳・添田 英人・高橋 博樹・岡西 洋志・飯村 壮史・松石 聡・細野 秀雄・真木 祥千子・山浦 淳一
- IP14 バイライト型  $Zn_{1-x}M_xS_2$  ( $M=Ni, Cu$ ) 固溶体の超高压合成及び物性評価 (名大院工・NIMS) ○秋田 貴弘・白子 雄一・丹羽 健・長谷川 正・松下 能孝
- IP15 外熱式 DAC を用いた X 線イメージングによる In の密度測定 (阪大院理・KEK PF) ○田窪 勇作・寺崎 英紀・近藤 忠・三田井 慎吾・亀卦川 卓美
- IP16  $UPd_2Cd_{20}$  における圧力下電気抵抗測定 (新潟大院自然・新潟大理・東北大金研) ○土塔 寛・広瀬 雄介・本多 史憲・李 徳新・本間 佳哉・青木 大・摂持 力生
- IP17 アルカリ土類金属ストロニチウムとバリウムの結晶構造と超伝導の圧力依存性 (阪大基極セ・岐阜大工・産総研計測フロンティア・JASRI) ○山内 卓弥・中本 有紀・坂田 雅文・松岡 岳洋・藤久 裕司・清水 克哉・大石 泰生
- IP18 層状 Yb 化合物の圧力下の物性研究 (兵庫県立大院物質理学) ○鶴川 絵里・阪口 友唯・池田 修悟・小林 寿夫
- IP19 高温高圧による硫黄水素化物の生成と構造・物性評価の試み (阪大基極セ・JASRI/SPring-8) ○中尾 敏臣・坂田 雅文・榮永 茉莉・川口 翔・清水 克哉・平尾 直久・大石 泰生
- IP20 フェロセン添加  $C_{60}$  ナノシートの高圧誘起相転移 (横浜市立大院生命ナノシステム科学) ○嘉藤 恭平・村田 秀信・宮澤 薫一・橋 勝
- IP21 新規後期 3d 遷移金属窒化物の超高压合成と結晶構造 (名大院工・KEK) ○寺部 俊紀・丹羽 健・白子 雄一・亀卦川 卓美・長谷川 正
- IP22 新規 Xe 化合物の超高压合成および結晶構造 (名大院工) ○松崎 郁弥・丹羽 健・白子 雄一・長谷川 正
- IP23  $CaFe_2O_4$  型  $Na(M_{1-x}Fe_x)_2O_4$  の超高压合成と結晶構造解析 (名大院工) ○廣瀬 瑛一・白子 雄一・丹羽 健・長谷川 正
- IP24 炭素系薄膜による金属炭化物の高圧合成 (名大院工) ○大島 弘義・丹羽 健・白子 雄一・長谷川 正
- IP25 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた高温発生技術開発 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI・JASRI) ○有本 岳史・入船 徹男・西 真之・丹下 慶範・國本 健広
- IP26 Al に富む含水 bridgmanite の状態方程式決定の試み (愛媛大 GRC・東工大 ELSI・JASRI) ○柿澤 翔・井上 徹・西 真之・丹下 慶範・肥後 祐司

- IP27  $\alpha, \gamma$ - $Fe_2SiO_4$  の高温熱容量測定と FeO-SiO<sub>2</sub> 系相境界の熱力学計算 (学習院大理) ○北島 友実・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP28  $Fe_2TiO_4$  と  $FeTi_2O_5$  の高圧相転移 (学習院大理) ○田島 太亮・糀谷 浩・遊佐 齊・赤荻 正樹
- IP29 CO<sub>2</sub> レーザー両側直接加熱ダイヤモンドアンビルセルを用いた MgO-MgSiO<sub>3</sub> 系の熔融関係 (愛媛大 GRC) ○大西 里佳・桑山 靖弘・井上 徹
- IP30 (欠番)
- IP31 単結晶シリカクラスレートの圧縮挙動 (広島大理・KEK・東大理・神戸大理) ○重岡 優希・佐藤 友子・若林 大佑・西田 圭佑・瀬戸 雄介・船守 展正
- IP32 Liquidus phase relations in MgO-FeO-SiO<sub>2</sub> system (東工大地球惑星科学・東工大 ELSI) ○森下 玲・野村 龍一・廣瀬 敬
- IP33 下部マントル条件下における玄武岩質ガラスの放射光メスバウアー分光測定 (東北大理・JASRI・JAEA・京大原子炉・NIMS) ○前田 郁也・大谷 栄治・鎌田 誠司・坂巻 竜也・鈴木 那奈美・平尾 直久・大石 泰生・三井 隆也・増田 亮・中野 智志
- IP34 高温高圧下における液体 Fe-S 合金の電気伝導度測定 (東大院理・東工大 ELSI・UMR CNRS・JASRI) ○末広 翔・太田 健二・廣瀬 敬・MORARD Guillaume・大石 泰生
- IP35 高温高圧下における Fe-S-O-H 系の反応関係 (阪大院理・物構研) ○三田井 慎吾・近藤 忠・田窪 勇作・寺崎 英紀・山下 智也・亀卦川 卓美
- IP36 (取り消し)
- IP37 イミダゾリウム系イオン液体 [ $C_{10}mim$ ][BF<sub>4</sub>]<sub>2</sub> の圧力誘起液晶相の発見 (お茶大理・防衛大応化・防衛大機能) ○山村 実早保・高久 真由美・渡邊 真唯・菊地 なつみ・浜谷 望・竹清 貴浩・吉村 幸浩・阿部 洋
- IP38 イミダゾリウム系イオン液体 [ $C_{10}mim$ ][BF<sub>4</sub>]<sub>2</sub> の高圧相挙動 (お茶大理・防衛大機能・防衛大応化) ○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・竹清 貴浩・吉村 幸浩
- IP39 単純液体中における分子会合に伴う体積変化 (九大院理) ○川畑 雄一・秋山 良
- IP40 超臨界二酸化炭素と有機溶媒の二段階抽出法によるライスレンチンオイル中のアシル化ステロール配糖体の生成 (名大院工・(株)ファンケル・JST さきがけ) ○上森 千穂・富田 果林・本城 政稔・奥原 康英・足立 知基・神田 英輝・後藤 元信

【高圧装置・技術】

13:30~15:00

- IP41 新開発超硬アンビルを用いた川井式マルチアンビル装置による 50 GPa 領域の超高压発生 (愛媛大 GRC・JASRI・東工大地球生命研・富士ダイス) ○國本 健広・丹下 慶範・入船 徹男・和田 光平
- IP42 大学物理学初年次教育における高圧の導入法の試み II (久留米工大) ○巨海 玄道・野田 常雄・中村 文彦
- IP43 (取り消し)
- IP44 不純物を内包したダイヤモンドの高温高圧合成に向けた実験技術の開発 (東大物性研・名大地球環境・愛媛大 GRC・東大院) ○後藤 弘匡・篠崎 彩子・新名 亨・藤本 千賀子
- IP45 小型ブリッジマンアンビル圧力セルの開発と Yb<sub>2</sub>Ni<sub>12</sub>P<sub>7</sub> の圧力下物性 (新潟大工・金沢大・久留米工大) ○新井 宏典・上杉 和哉・佐藤 亮平・加瀬 直樹・中野 智仁・武田 直也・大橋 政司・巨海 玄道
- IP46 超硬アンビルを用いたマルチアンビル装置による超高压発生 (パイロイト大 BGI) ○石井 貴之・SHI Lanlan・宮島 延吉・川添 貴章・桂 智男
- IP47 陽極酸化皮膜を用いたガasket絶縁技術の開発 II (原子力機構量子ビーム・茨城大院理工) ○長壁 豊隆・本元 悟・加藤 義博・桑原 慶太郎
- IP48 クロスセクションポリリッシャを用いた高圧実験回収試料の断面加工 (愛媛大 GRC・日本電子(株)) ○大藤 弘明・木村 友亮・朝比奈 俊輔
- IP49 モールドの微細構造に付着した樹脂除去条件に関する研究 (創価大院工) ○南出 拓真・梶原 勇太・清水 昭夫
- IP50 単結晶中性子回折計 SENJU におけるハイブリッドアンビルセルを用いた圧力下磁気反射測定 (CROSS・原子力機構量子ビーム・J-PARC センター) ○宗像 孝司・長壁 豊隆・金子 耕士・大原 高志・茂吉 武人・中尾 朗子
- IP51 平面検出器を用いた X 線回折スポット解析法の開発 - 粒成長・相転移ダイナミクスの解明を目指して - (神戸大院理・広島大院理・JASRI) ○瀬戸 雄介・佐藤 友子・平尾 直久
- IP52 X 線測定用低温高圧液体装置の開発 (広島大総合科・福岡大理・JASRI) ○梶原 行夫・温水 啓・乾 雅祝・山口 敏男・吉田 亨次・石川 大介

- 1P53 MA6-6 加圧装置を用いた AE 測定技術の開発 (九大理・JASRI) ○久保 友明・岩里 拓弥・肥後 祐司・中田 大城・加藤 工・金嶋 聡
- 1P54 SPring-8 における大容量プレスを用いた高温高压 X 線その場観察実験ステーション (JASRI) ○丹下 慶範・肥後 祐司
- 1P55 SACL における高強度レーザーを用いた衝撃圧縮 XFEL その場観察実験ステーション (JASRI・阪大院工・広島大理・神戸大理・岡山大地球研・理研) ○丹下 慶範・尾崎 典雅・松岡 健之・小川 剛史・ALBERTAZZI Bruno・羽原 英明・高橋 健次郎・松山 智至・山内 和人・田中 和夫・兒玉 了祐・佐藤 友子・関根 利守・瀬戸 雄介・奥地 拓生・藪内 俊毅・犬伏 雄一・矢橋 牧名

【生物関連】 13:30~15:00

- 1P56 好圧好塩性および常圧非好塩性の *Shewanella* 属細菌由来 5'-ヌクレオチダーゼの塩安定性の違い (広島大院生物圏・奈良先端大物質・神戸大院自然科学) ○栗林 貴明・藤井 創太郎・藤井 美沙・三本木 至宏・山中 優・若井 暁
- 1P57 野生型及び病原性変異体  $\beta$ 2ミクログロブリンの圧力変性反応の研究 (近畿大高压蛋白質・近畿大生物理工) ○櫻井 一正・豊増 明博・前野 覚大・橋 秀樹・赤坂 一之
- 1P58 常圧から高压環境に生息する *Shewanella* 属細菌由来のシトクロム  $c'$  の熱安定性比較 (広島大院生物圏) ○加藤 雄基・藤井 創太郎・栗林 貴明・政成 美沙・三本木 至宏
- 1P59 溶液からのロイシン高压結晶の析出条件 (立命館大応化・千葉工大教七) ○澤村 精治・山下 基
- 1P60 ウシ骨格筋デコリンにおける高压力構造変化の検討 (新潟大院自然科学・新潟大農) ○大竹 祐希・細野 匠・藤崎 貴大・西海 理之
- 1P61 二枚貝の開殻殻ならびに一般生菌数に及ぼす高压力の影響 (新潟大院自然科学・新潟大農) ○垣内 崇宏・水嶋 勇太・盛 暁鷺・堀 有花・西海 理之
- 1P62 接着性細胞 A-172 の生存率と機能の経時変化に与える保存温度と圧力の影響 (創価大院工) ○石川 清美・山本 伸一・山之端 万里・清水 昭夫

【高压装置・技術】 13:30~15:00

- 1P63 石油掘削用焼結ダイヤモンドドリルの焼結圧力と耐摩耗性の関連 (珠海市 JUXIN 科技開発・吉林大国家重点研) ○荒木 正任・鄒 広田・許 洪新・劉 旭輝

第 2 日 (11 月 11 日) 13:30~15:00

【固体物性】

- 2P01  $\text{EuFe}_4\text{As}_{12}$  の低温高压下電気抵抗測定 (室蘭工大院工) ○白川 涼平・西根 康平・赤平 慶太・林 純一・川村 幸裕・関根 ちひろ・武田 圭生
- 2P02 イオン液体 [DEME][PF<sub>6</sub>] の高压相転移 (防衛大材料・防衛大応化・お茶大人間) ○阿部 洋・岸村 浩明・吉村 幸浩・浜谷 望
- 2P03 リラクサー強誘電体  $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$  の温度-圧力相図 (静岡理工大) ○出口 潔・青野 匡統・河合 宏樹・佐野 正樹
- 2P04 単結晶  $\text{PbVO}_3$  の高压下電気抵抗測定 (中央大理工・東大物性研・東工大応セラ研) ○岡 研吾・山内 徹・上床 美也・東 正樹・大石 克嘉
- 2P05 高温・超重力をかけた  $\text{La}_{1-x}\text{A}_x\text{MnO}_3$  (A=Sr, Ca) の組織観察と物性変化 (熊本大・熊本大工・熊本大理) ○城 圭二郎・徳田 誠・馬 偉健・ISRAM Khandaker・峯 洋二・速水 真也・真下 茂
- 2P06 水素の超臨界流体相のラマン分光 (兵庫県立大院物質理学・NIMS) ○宮本 椋介・中野 智志・赤浜 裕一
- 2P07 焼結ネオジム磁石の微細構造と保磁力に対する強い重力場の効果 (熊本大バルス研) ○馬 偉健・徳田 誠・城 圭二郎・真下 茂
- 2P08 圧力誘起超伝導体  $\text{CePtSi}_2$  単結晶の圧力下ゼーベック係数 (新潟大・電通大・東大物性研) ○山田 和弘・佐藤 晴紀・松本 紘祐・加瀬 直樹・中野 智仁・武田 直也・松林 和幸・上床 美也
- 2P09 高压下における La を含む Pt 蛍光体の構造と発光スペクトル (室蘭工大) ○武田 圭生・大野 郁・林 純一・川村 幸裕・関根 ちひろ
- 2P10 酸素-窒素二元系の高压低温相の構造解析 (兵庫県立大院物質理学・AIST・JASRI) ○石原 大輔・○赤浜 裕一・藤久 裕司・平尾 直久・大石 泰生
- 2P11 黒リン超薄膜: フォスフォレンの高压ラマン分光 II (兵庫県立大院物質理学・NIMS) ○近藤 憲亮・中野 智志・谷口 尚・赤浜 裕一
- 2P12 インジウムの圧力誘起構造相転移 (兵庫県立大院物質理学) ○高橋 一規・杉本 隼之・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一

- 2P13 水素素圧力雰囲気下における Eu 水素化物のラマン散乱 (岐阜大工・AIST・JASRI/SPring-8・原子力機構・京大原子炉・東大理・阪大基極セ) ○久野 敬司・松岡 岳洋・中河 貴也・藤久 裕司・平尾 直久・大石 泰生・依田 芳卓・三井 隆也・増田 亮・町田 晃彦・青木 勝敏・瀬戸 誠・清水 克哉・久米 徹二・佐々木 重雄
- 2P14 非充填スクッテルダイト化合物  $\text{Rh}_2\text{X}_3$  (X = P, As, Sb) の圧力誘起構造変化 (室蘭工大) ○林 純一・池守 慶亮・大野 郁・藤川 利伸・中井 健哉・川村 幸裕・武田 圭生・関根 ちひろ
- 2P15 エネルギー物質 TATB の高压 I R 測定 (広島大 ISSD・広島大理・広島大院理・横国大工・科警研) ○高橋 修・末永 太河・福原 幸一・石松 直樹・河野 雄次・日吉 玲子
- 2P16 極低温・超高压 NMR 測定による  $\beta\text{-Li}_2\text{IrO}_3$  のスピン液体的挙動の研究 (東大院理・高知大理・MaxPlanckInst.) ○北川 健太郎・岸本 恭来・高山 知弘・高木 英典
- 2P17  $\text{CeIr}(\text{In}_{1-x}\text{Cd}_x)_5$  の圧力下物性測定 (新潟大院自然・新潟大理) ○角田 竜馬・広瀬 雄介・撰待 力生
- 2P18 Yb 系新物質  $\text{YbCo}_2\text{Ge}_4$  における圧力効果 (電通大院情報理工・高知大理・東大理・JASRI/SPring-8・広島大院理・九工大工・東大物性研) ○松林 和幸・岩谷 誠・北川 健太郎・河村 直己・水牧 仁一朗・石松 直樹・渡辺 真仁・上床 美也
- 2P19 高压力下におけるゲストフリー II 型クラスレートの X 線回折 (岐阜大工・物材機構) ○角谷 和保・鈴木 渉太・久米 徹二・中野 智志・松岡 岳洋・佐々木 重雄
- 2P20 ニオブ酸リチウム型  $\text{CdPbO}_3$  の構造相転移 (NIMS・岡山理大・JASRI) ○遊佐 齊・宮川 仁・森 嘉久・平尾 直久・尾原 幸治・大石 泰生
- 2P21 ホイスラー型  $\text{Fe}_{2+x}\text{V}_{1-x}\text{Al}$  の量子臨界現象と圧力・磁場効果 (物材機構・アムステルダム大・新潟大・琉球大) ○名嘉 節・NIKITIN Artem・PAN Yu・山田 裕・石川 文洋・高江州 義尚・仲間 隆男・de VISSER Anne・松下 明行
- 2P22 3 次元ラシユバ物質  $\text{BiTeI}$  の構造と物性に対する圧力効果 (新潟大超域・新潟大院自然・産総研・岐阜大工・新潟大理・物材機構・東工大応セラ研) ○大村 彩子・樋口 雄一郎・川邊 健矢・藤久 裕司・角谷 和保・久米 徹二・加納 学・中山 敦子・石川 文洋・山田 裕・中野 智志・笹川 崇男
- 2P23  $\text{FeAs}$ ,  $\text{Fe}_2\text{As}$ ,  $\text{FeAs}_2$  の圧力下電気抵抗率 (産総研) ○竹下 直・石田 茂之・伊豫 彰・永崎 洋・吉田 良行
- 2P24 近藤半導体希土類ホウ化物の圧力誘起超伝導 (阪大基極セ・茨城大理・JASRI/SPring-8) ○加賀山 朋子・佳山 周永・高橋 健太郎・清水 克哉・伊賀 文俊・平尾 直久・大石 泰生
- 2P25  $\text{CeAl}_2$  の圧力誘起構造相転移 (金沢大自然・金沢大理工・九大院理・久留米工大・東北大金研・東大物性研) 立野 翔太・永守 美穂・○大橋 政司・宮川 英典・巨海 玄道・佐藤 伊佐努・小松原 武美・宮島 延吉・八木 健彦
- 2P26  $\text{Ca}_x\text{Sr}_{1-x}\text{Cu}_3\text{Fe}_4\text{O}_{12}$  の高压下電気抵抗測定 (日大文理・阪府大ナノ科学・材料研究セ) ○三村 彩乃・川上 隆輝・山田 幾也
- 2P27 A サイト秩序型ペロブスカイト鉄酸化物  $\text{PrCu}_3\text{Fe}_4\text{O}_{12}$  の高压・低温 X 線回折 (日大院総合基礎科学・日大文理・阪府大ナノ科学) ○風間 宣克・川上 隆輝・徳道 敬太・山田 幾也
- 2P28 1 相アプローチによる融解曲線の決定 (愛媛大院理工) 淵崎 員弘・○岡本 和馬・阿部 哲也・中張 義貴・西村 光仙
- 2P29 充填スクッテルダイト化合物  $\text{YOs}_2\text{P}_{12}$  の超伝導物性 (室蘭工大・東大物性研) ○川村 幸裕・三影 勇人・林 純一・関根 ちひろ・後藤 弘匡・廣井 善二
- 2P30 ウラン強磁性超伝導物質の高压下磁化測定 (原子力機構) ○立岩 尚之・芳賀 芳範・山本 悦嗣
- 2P31 単結晶 X 線回折法と高压ラマン分光法によるハイドロガーネット, katoite  $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{O}_4\text{H})_3$  の構造相転移に関する研究 (筑波大院生命環境) ○加藤 正人・興野 純
- 2P32 高压力下における固体臭素の結晶構造と電気的性質 (阪大基極セ・産総研計測フロンティア・JASRI) ○中本 有紀・石河 孝洋・藤久 裕司・坂田 雅文・清水 克哉・大石 泰生
- 2P33 ホイスラー合金  $\text{Pd}_2\text{Mn}_{1+x}\text{S}$  の高压下結晶構造特性 (東北学院大工) ○岡田 宏成・山崎 洋平・鹿又 武
- 2P34 122 系鉄ニクタイトの圧力誘起超伝導に対する異方的圧力効果 (新潟大理・新潟大院自然・新潟大超域) ○石川 文洋・山岸 達矢・岡地 諒太・平田 建志郎・三宮 圭一・大村 彩子・中山 敦子・山田 裕
- 2P35 High pressure effect on superconducting property of alkali-doped graphite,  $\text{Ca}_x\text{K}_{1-x}\text{C}_y$  ( $0 < x < 1$ ) (Osaka Univ.・Okayama Univ.・SPring-8) ○NGUYEN Huyen・KAGAYAMA Tomoko・OHISHI Yasuo・IZUMI Masanari・NISHIYAMA Saki・GOTO Hidenori・KUBOZONO Yoshihiro・KATSUYA Shimizu
- 2P36 7 GPa までの比熱測定による I 型クラスレート  $\text{Ba}_8\text{Ga}_{16}\text{Sn}_{30}$  のラットリングの体積依存性 (広島大自然セ・広島大院先端物質・広島大先進セ) ○梅尾 和則・末國 晃一郎・高島 敏郎



**【固体反応】**

- 2P37 マルチアンビル式高圧発生装置を用いた窒化炭素化合物の合成 (岡山理大理・岡山大地球研・岡山理大院理・阪大超高压電頭七) ○柴原 棕允・藤野 拓真・蝶野 弘臣・山崎 大輔・安井 望・平井 正明・財部 健一・坂田 孝夫・保田 英洋
- 2P38 C-N バイナリー系における超硬度物質の探索 (愛媛大 GRC) ○小島 洋平・大藤 弘明
- 2P39 六方晶窒化ホウ素の各種圧媒体での加圧と構造および振動状態の圧力依存性 (新潟大超域・新潟大院自然・新潟大理・NIMS・新潟大理) ○中山 敦子・三谷 翔平・田口 翔太郎・梅津 拓人・星野 豪・佐藤 貴明・中野 智志・谷口 尚・大村 彩子・石川 文洋・山田 裕

**【流体物性・反応】**

- 2P40 液体の種類とコンフォメーション間部分モル体積差の相関性 (防衛大応化・防衛大材料) ○竹清 貴浩・阿部 洋・吉村 幸浩
- 2P41 SPring-8 を利用した高温高圧下の超臨界流体イオウの動的構造研究 (広島大院総合科・慶應大理工・京大院理・JASRI・理研) ○乾 雅祝・梶原 行夫・千葉 文野・松田 和博・筒井 智嗣・バロン アルフレッド
- 2P42 非弾性 X 線散乱による流体ルビジウムのプラズモン測定 (京大院理・NSRRC・熊本大院自然・広島大院総合科) ○松田 和博・萩谷 透・平岡 望・木村 耕治・林 浩之・乾 雅祝・梶原 行夫・八尾 誠
- 2P43 水熱反応による発光カーボンナノドットの合成と蛍光ダイナミクス測定 (同志社大院理工・金沢大・同志社大理工) ○平松 純季・比江嶋 裕介・八坂 能郎・上野 正勝・新田 晃平・木村 佳文

**【地球科学】**

- 2P44 高圧相から探る月起源隕石に記録された衝突史の解明 (広島大理・東北大理) ○宮原 正明・大谷 栄治・金子 詳平
- 2P45 正 20 面体 AlCuFe 準結晶の高温高圧下での構造安定性 (筑波大生命・阪大基極セ・JASRI) ○高木 壮大・興野 純・中本 有紀・平尾 直久
- 2P46 High-pressure Raman spectroscopic study of magnetite  $Fe_3O_4$  (筑波大院生命環境・カーネギー研究所) ○興野 純・AHART Muhtar・山中 高光・MYSEN Bjorn・MAO Ho-kwang・HEMLEY Russell
- 2P47 カルシウムフェライト型  $NaAlSiO_4$  の高温高圧合成と低温熱容量測定 (学習院大理) ○濱田 隆宏・梶谷 浩・赤荻 正樹
- 2P48 下部マントル条件下での pyrolite の多相粒成長カINETEイクス (九大理) ○今村 公裕・久保 友明・加藤 工
- 2P49 H相- $\delta$  相固溶体の安定領域と最下部マントルへの水輸送 (東北大院理・愛媛大 GRC・広島大院理・JASRI・東北大 IMR) ○大平格・大谷 栄治・境 毅・宮原 正明・大石 泰生・平尾 直久・西嶋 雅彦
- 2P50 上部マントル無水鉱物高圧その場 IR 測定 (東工大院地球科学・岡山大 ISEI・岡山大環境科学) ○櫻井 萌・辻野 典秀・館野 繁彦・鈴木 敏弘・芳野 極・河村 雄行・高橋 栄一
- 2P51 鏡肌表面の微細組織の圧力変化 (広島大院理・東大・愛媛大・高知コア研) ○佐藤 琢・安東 淳一・鍵 裕之・大藤 弘明・廣瀬 丈洋
- 2P52 ナノ多結晶グロッシュラーガーネットの高温高圧合成 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○川上 航司・入船 徹男・有本 岳史・大藤 弘明・國本 健広・小島 洋平
- 2P53 下部マントル条件下での超音波法による弾性波速度測定 (JASRI) ○肥後 祐司・入船 徹男

**【衝撃圧縮】**

- 2P54 AlN の動的回収実験 (東工大院総理工・東工大応セラ研) ○西野 奨悟・武田 健太郎・藤田 泰弘・阿藤 敏行
- 2P55 XFEL を用いたハイパワーレーザーショック下における鉄の相転移観察 (阪大院工・阪大光科学セ・阪大未来機構・JASRI・RIKEN・広島大院理・岡山大地球物質・岡山大院理・神戸大院理・NIMS) ○松村 祐介・尾崎 典雅・ALBERTAZZI Bruno・HARTLEY Nicholas・高橋 謙次郎・羽原 英明・松岡 健之・田中 和夫・池谷 正太郎・小川 剛史・OCHANTE MURAY Ricardo Arturo・喜田 美佳・久保田 善大・佐藤 友哉・西川 豊人・野間 澄人・藤本 陽平・吉田 有佑・松山 智至・佐野 泰久・山内 和人・PIKUZ Tatiana・FAENOV Anatoly・犬伏 雄一・丹下 慶範・富樫 格・藪内 俊毅・片山 哲夫・矢橋 牧名・梅田 悠平・佐藤 友子・関根 利守・奥地 拓生・瀬戸 雄介・坂田 修身・兒玉 了祐
- 2P56 L-アラニン-シリカゲル複合体の衝撃圧縮 (金沢大・東工大) ○吉田 侑起・奥野 正幸・奥寺 浩樹・濱田 麻希・阿藤 敏行・水上 知行・荒井 章司

**【水素シンボ】**

- 2P57 J-PARC PLANET における高圧下中性子散乱実験の現状 (JAEA・CROSS) ○佐野 亜沙美・服部 高典・舟越 賢一・阿部 淳・町田 真一

**【地球科学】**

- 2P58 Experimental Melting Study of Basalt-Peridotite Hybrid Source (東工大地球惑星) ○高 珊・高橋 栄一・松影 香子・鈴木 敏弘