

<p style="text-align: center;">第1日 (11月26日) A会場 2F A0122</p> <p>【固体物性】 9:30 ~ 10:30 [座長: 町田 晃彦]</p> <p>1A01 メタンハイドレートの低温高圧下での赤外分光測定 (徳島大理工・JASRI) ○野口 直樹・米澤 拓也・横井 優・徳永 友貴・森脇 太郎・池本 夕佳・岡村 英一</p> <p>1A02 アンモニア存在下におけるメタンハイドレートの高温高圧挙動 (愛媛大 GRC・立正大・産総研) ○門林 宏和・平井 寿子・大藤 弘明・川村 英彰・大竹 道香・山本 佳孝</p> <p>1A03 水素ハイドレート C₁ 相の高圧ブリュアン散乱 (岐阜大工) ○東山 隼太郎・松岡 岳洋・佐々木 重雄</p> <p>1A04 アンモニアボラン高圧相の相安定性への二水素結合の寄与 (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</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:30 ~ 10:45</p> <p>【固体物性】 10:45 ~ 12:00 [座長: 中野 智志]</p> <p>1A05 10 GPa を超える高圧力下での氷 VII 相単結晶ブリュアン散乱測定 II (岐阜大工) ○佐藤 駿・林 紗輝・加藤 雄哉・高平 遥介・松岡 岳洋・佐々木 重雄</p> <p>1A06 12 GPa までの氷 VII 相の高圧下誘電率測定 (東大院理) ○山根 峻・小松 一生・鍵 裕之</p> <p>1A07 高圧力下におけるマグネシウム水素化物の結晶構造変化 (岐阜大工) ○服部 佑美・松岡 岳洋・川井 一起・佐々木 重雄</p> <p>1A08 粉末 X 線回折と DFT 計算による TbD₃ の構造解析 I - 高圧相の構造 - (量研・産総研・室蘭工大・広島大) ○町田 晃彦・藤久 裕司・綿貫 徹・木村 通・市川 貴之・小島 由継</p> <p>1A09 粉末 X 線回折と DFT 計算による TbD₃ の構造解析 II - 低圧相の構造 - (産総研・量研・室蘭工大・広島大) ○藤久 裕司・町田 晃彦・綿貫 徹・木村 通・市川 貴之・小島 由継</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00 ~ 13:00</p>	<p style="text-align: center;">第1日 (11月26日) B会場 2F A0123</p> <p>【材料科学・固体反応】 9:30 ~ 10:30 [座長: 福岡 宏]</p> <p>1B01 Ca_{3-x}Na_xWO_{6-x/2} の高圧合成とその構造・電気伝導性評価 (物材機構) ○宮川 仁・小林 清・松下 能孝・山浦 一成・谷口 尚</p> <p>1B02 ブラウンミレライト型複合酸化物における高圧酸素充填と酸素発生触媒活性 (阪府大院工・東大生研) ○木下 雅也・山崎 義之・池野 豪一・山田 幾也・八木 俊介</p> <p>1B03 水電解触媒活性を示すペロブスカイト型酸化物の高圧合成 (阪府大・東大) ○浅井 海成・山田 幾也・高松 晃彦・池野 豪一・八木 俊介</p> <p>1B04 遷移金属酸化物高圧相における酸素発生触媒活性の向上 (阪府大院工・東大生研) ○岡崎 湧一・山田 幾也・八木 俊介</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:30 ~ 10:45</p> <p>【材料科学・固体反応】 10:45 ~ 12:00 [座長: 宮川 仁]</p> <p>1B05 高圧合成により作成されたマグネシウム合金の機械的特性 (愛媛大理工・愛媛大 GRC・東工大) ○山内 大輝・升田 光太郎・川端 勇輝・松下 正史・新名 亨・大藤 弘明・西山 宣正</p> <p>1B06 Si リッチな Mg シリサイド新化合物の高圧合成と物性 (広島大院工) ○日野 倫哉・福岡 宏・犬丸 啓</p> <p>1B07 BiNiO₃ 系負熱膨張物質のサイト間電荷移動と局所構造 (東工大フロンティア・KISTEC・中央大理工・量研・早大先進理工) ○西久保 匠・酒井 雄樹・岡 研吾・綿貫 徹・町田 晃彦・溝川 貴司・東 正樹</p> <p>1B08 アルミニウム-遷移金属合金の高温高圧水素化 (量研量子ビーム・東北大金研・東北大 WPI-AIMR・KEK 物構研) ○齋藤 寛之・森本 勝太・宇野 和仁・谷上 真惟・談儀 和祐・町田 晃彦・綿貫 徹・佐藤 豊人・高木 成幸・折茂 慎一・池田 一貴・大友 季哉</p> <p>1B09 高温高圧下における芳香族化合物の化学反応と窒素の挙動 (北大院理・名大院理) ○篠崎 彩子・三村 耕一・西田 民人</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00 ~ 13:00</p>
<p>ポスター発表 13:00 ~ 14:45 (1F 多目的ホール)</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:45 ~ 15:00</p>	
<p>特別講演 (一般公開) [座長: 森 嘉久]</p> <p>「過去、現在、そして明日の高圧研究」 - 地球科学から - 米田 明 氏 (岡山大学 惑星物質研究所) (理大ホール) 15:00 ~ 15:30</p> <p>- 物質理学から - 赤浜 裕一 氏 (兵庫県立大学 理学部) (理大ホール) 15:30 ~ 16:00</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:00 ~ 16:15</p>	
<p>【固体物性】 16:15 ~ 18:15 [座長: 綿貫 徹]</p> <p>1A10 固体硫酸の高圧相に関する第一原理的研究 (物材機構 ESICMM・阪大基極セ・金沢大理工) ○石河 孝洋・中西 章尊・清水 克哉・小田 竜樹</p> <p>1A11 DFT 計算による超硬質窒化物のピッカース硬さ計算 (産総研計量標準) ○藤久 裕司</p> <p>1A12 含水鉱物における圧力による水素同位体分別の理論的研究 (理研) ○河津 励・飯高 敏晃</p> <p>1A13 DFT calculation for K-edge X-ray Raman spectrum of epsilon phase of solid oxygen (RIKEN・Univ. Hyogo) ○LE The Anh・WADA Masahiro・FUKUI Hiroshi・IITAKA Toshiaki</p> <p style="text-align: center;">[座長: 服部 高典]</p> <p>1A14 高温高圧下での金属ガラスの構造・物性変化 (NIMS・東北大学 際研・愛媛大 GRC・HPCAT) ○柴崎 裕樹・山田 類・才田 淳治・河野 義生・譚田 真人・QIANG Jian・土谷 浩一・谷口 尚</p> <p>1A15 ダイヤモンドのユゴニオ弾性限界と強度 III (熊本大パルス研・住友電工・愛媛大 GRC) ○真下 茂・Liu Xun・徳田 誠・川合 伸明・角谷 均・入船 徹男・藤野 清志</p> <p>1A16 高圧下における ω-Ti, ω-Zr の単相多結晶の合成およびその力学特性評価 (東工大物質理工) ○澤端 孝・西山 宣正・有田 誠・若井 史博・堀田 善治</p> <p>1A17 Mg 合金中の long period superlattice の P-T 相図上での安定性 (愛媛大理工・愛媛大 GRC・熊本大工) ○土屋 輝記・平岡 慎一郎・西川 将史・松下 正史・新名 亨・大藤 弘明・山崎 倫昭・河村 能人・入船 徹男</p> <p>* 講演時間 15 分 (含質疑討論)</p>	<p>【材料科学・固体反応】 16:15 ~ 18:15 [座長: 関根 ちひろ]</p> <p>1B10 4d 遷移金属化合物における超硬質高密度相の探索 III (物材機構) ○川嶋 哲也・谷口 尚</p> <p>1B11 同位体濃縮した窒化ホウ素単結晶の高圧合成 (物材機構) ○谷口 尚</p> <p>1B12 アルカリアルカリ土類系触媒による c BN 粒子の析出挙動 (日本工大機械) ○福長 脩</p> <p>1B13 超微細ナノ多結晶 cBN の高圧合成 (宇都宮大・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</p> <p style="text-align: center;">[座長: 谷口 尚]</p> <p>1B14 各種単結晶ダイヤモンドの内部歪み分布と微小破壊挙動 (住友電工アドバンスマテリアル研) ○角谷 均・濱木 健成・辰巳 夏生・原野 佳津子</p> <p>1B15 いくつかの条件下で合成したナノ多結晶ダイヤモンドの弾塑性特性評価 (東工大物質理工) ○金谷 航葵・西山 宣正・若井 史博</p> <p>1B16 InP 封入によるナノ多結晶ダイヤモンドへの影響 (愛媛大院理工・愛媛大 GRC) ○福田 玲・村上 洋平・山本 直也・石川 史太郎・松下 正史・新名 亨・大藤 弘明・入船 徹男</p> <p>1B17 ピストンシリンダー型高圧発生装置を用いた高圧高温単結晶育成 (名大院工物質科学) ○長谷川 正・廣澤 優樹・野崎 達海・丹羽 健・KHUJAMBERDIEV Mirabbos・佐々木 拓也</p>

第1日 (11月26日) C会場 2F A0125	第1日 (11月26日) D会場 1F プレゼンテーションルーム
<p>【地球科学】 9:30 ~ 10:30 [座長: 河野 義生] 1C01 ハルツバーガイトの半脆性流動と破壊における水の効果 (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 1C02 高温高压下におけるパイロライトの多相粒成長実験と下部マントルへの応用 (九大院理) ○今村 公裕・久保 友明 1C03 ポストスピネルの剪断変形実験 (岡山大惑星研) ○山崎 大輔・辻野 典秀 1C04 D111を用いたブリッジマナイトの変形実験 (岡山大惑星研・愛媛大 GRC) ○辻野 典秀・山崎 大輔・西原 遊</p> <p>休憩 10:30 ~ 10:45</p> <p>【地球科学】 10:45 ~ 12:00 [座長: 中島 陽一] 1C05 Pressure-induced structural change in magnesium silicate melts (理研・ハノイ工大) ○飯高 敏晃・NGUYEN Hong Van 1C06 衝撃圧縮による MgO の転位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 1C07 ハイパワーレーザーショックによる溶融鉄合金の物性計測 (阪大・パリ大・リバモア研) ○尾崎 典雅・宮西 宏併・HARMAND Marion・西川 豊人・KRYGIER Andrew・梅田 悠平・佐野 孝好・FIQUET Guillaume・兒玉 了祐 1C08 衝撃圧縮下の化学結合生成その場観察: 隕石衝突化学進化への応用 (阪大院工・阪大光科学セ・阪大先端機構・畿央大教・阪大レーザー研・HPSTAR・岡山大) ○梅田 悠平・尾崎 典雅・松岡 健之・冬木 正紀・宮西 宏併・関根 利守・奥地 拓生・佐野 孝好・向井 幹二・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・真木 隆太郎・福井 敬也・兒玉 了祐 1C09 レーザー衝撃圧縮回収試料中の高压相と隕石中の高压相 (阪大院理・阪大レーザー研・産業医科大) ○近藤 忠・廣本 健吾・境家 達弘・寺崎 英紀・重森 啓介・弘中 陽一郎・門野 敏彦</p> <p>休憩 12:00 ~ 13:00</p>	<p>【高压装置・技術】 10:15 ~ 10:30 [座長: 西原 遊] 1D01 GHz-DAC 音速法の開発: KCI 試料の P 波速度測定と S 波パuffers ロッドの開発 (岡山大惑星研・東北大理) ○米田 明・小林 真一郎・鎌田 誠司</p> <p>休憩 10:30 ~ 10:45</p> <p>【高压装置・技術】 10:45 ~ 12:00 [座長: 西原 遊] 1D02 ナノ多結晶ダイヤモンドの圧縮挙動 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI・東大 GCRC・JASRI) ○入船 徹男・上田 千晶・境 毅・國本 健広・有本 岳史・新名 亨・門林 宏和・大藤 弘明・八木 健彦・河口 沙織・河口 彰吾 1D03 X 線その場観察実験と電気抵抗測定による GaP, GaAs, ZnS, ZnTe の構造相転移と圧力誘起金属化の観察 (愛媛大 GRC) ○國本 健広・入船 徹男 1D04 BL10XU における高エネルギー X 線集光ビームを利用した高压 X 線回折 (JASRI) ○平尾 直久・河口 沙織・大石 泰生 1D05 コニカルサポート型2段式ダイヤモンドアンビルセルの開発 (愛媛大 GRC・東大 GCRC・阪大基極セ・JASRI・東工大 ELSI) ○境 毅・八木 健彦・門林 宏和・三守 秀門・武田 良介・濱谷 俊希・中本 有紀・河口 沙織・平尾 直久・入船 徹男 1D06 J-PARC 超高压中性子回折装置 PLANET 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・有馬 寛</p> <p>休憩 12:00 ~ 13:00</p>
<p style="text-align: center;">ポスター発表 13:00 ~ 14:45 (1F 多目的ホール)</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:45 ~ 15:00</p>	
<p style="text-align: right;">特別講演 (一般公開) [座長: 森 嘉久]</p> <p style="text-align: center;">「過去、現在、そして明日の高压研究」</p> <p style="text-align: center;">— 地球科学から — 米田 明 氏 (岡山大学 惑星物質研究所) (理大ホール) 15:00 ~ 15:30</p> <p style="text-align: center;">— 物質理学から — 赤浜 裕一 氏 (兵庫県立大学 理学部) (理大ホール) 15:30 ~ 16:00</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:00 ~ 16:15</p>	
<p>【地球科学】 16:15 ~ 18:15 [座長: 辻野 典秀] 1C10 New high-pressure phases in the Al₂O₃-SiO₂ system (愛媛大 GRC・東工大地球生命研・東北大) ○周 佑黙・入船 徹男・大藤 弘明・栗林 貴弘 1C11 地球惑星深部における水酸化物の高压相転移 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI・東大院理・JASRI) ○西 真之・桑山 靖弘・土屋 旬・丹下 慶範・入船 徹男 1C12 H₂O と Fe に富んだ下部マントル環境下における MgCO₃ の安定性 (東北大理・BGI・JASRI) ○前田 郁也・鎌田 誠司・宮島 延吉・平尾 直久・河口 沙織・PETITGIRARD Sylvain・McCAMMON Catherine・FROST Daniel・坂巻 竜也・鈴木 昭夫 1C13 コア-マントル境界近傍圧力下における MgSiO₃ ガラスの構造変化 (愛媛大 GRC・HPCAT・NIMS・GSECARS) ○河野 義生・柴崎 裕樹・KENNEY-BENSON Curtis・WANG Yanbin・SHEN Guoyin [座長: 近藤 忠] 1C14 六方晶ペロブスカイト関連構造を持つアルカリ土類金属酸化物の高压相転移 (学習院大理) ○赤荻 正樹・曾根 達也・今野 元気・轟 隼人・梶谷 浩 1C15 Bridgmanite の含水量における Fe の影響 (愛媛大 GRC・広島大理・HiPeR・北大理・北大創成・JAXA) ○柿澤 翔・井上 徹・阿部 綾太郎・黒田 みなみ・坂本 直哉・塚本 尚義 1C16 MgSiO₃ メージャライトの高温熱容量測定 (学習院大理・愛媛大 GRC・広島大院理) ○梶谷 浩・野田 昌道・井上 徹・赤荻 正樹 1C17 Sound velocities of CaSiO₃ perovskite: implications for the deep mantle mineralogy (Ehime Univ.・ELSI・JASRI) ○GREAUX Steeve・IRIFUNE Tetsuo・HIGO Yui * 講演時間 30 分, その他 15 分 (含質疑討論)</p>	<p>【生物シンボ】 16:15 ~ 18:15 [座長: 松木 均] <u>1D07</u> 圧力を使った落ち葉ペレットの合成とその基礎物性 (久留米工大) ○巨海 玄道 <u>1D08</u> 低圧で何が出来るか? 細胞保存や食品への可能性 (創価大理工) ○清水 昭夫 [座長: 加藤 稔] <u>1D09</u> 高压下での有機化学反応からみた氷惑星における分子進化の可能性 (東大院理・名大院環境・北大院理) ○鍵 裕之・高橋 修也・三村 耕一・篠崎 彩子・小松 一生・藤本 千賀子・孫 語辰 <u>1D10</u> 生体物質の圧力耐性と圧媒体の影響 (岡山理大理・量研・量子ビーム) ○森 嘉久・松田 晋介・永野 周・小野 文久・斎藤 寛之</p>

第2日 (11月27日) A会場 2F A0122	第2日 (11月27日) B会場 2F A0123
<p>【固体物性】 9:00 ~ 10:15 [座長: 竹下直]</p> <p>2A01 電子ドーブ FeSe 系高温超伝導物質の圧力効果 (中国科学院・オークリッジ国立研究所・東大物性研) SHAHI Prashant・SUN Jianping・WANG Bosen・JIAQIANG Yan・CHENG Jinguang・○上床 美也</p> <p>2A02 鉄系超伝導体 AFe_2As_2 (A: Sr, Eu) の磁性と超伝導 (兵庫県大物質理・多重極限物質科学研究セ・KEK 物構研・JASRI) ○池田 修悟・永澤 延元・岸本 俊二・亀掛川 卓美・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生・小林 寿夫</p> <p>2A03 Hドーブした LaFeAsO と Sドーブした FeSe の高压下 NMR からみた電子相図 (京大人環・東工大セラミック研・東工大元素戦略セ・東大新領域・京大院理・東大物性研) ○藤原 直樹・桑山 昂典・中川 悟志・飯村 壮史・松石 聡・細野 秀雄・松浦 康平・水上 雄太・笠原 茂・松田 裕司・芝内 孝禎・上床 美也</p> <p>2A04 ウラン系強磁性超伝導物質 UGe_2 の高压下磁化測定 (原子力機構先端基礎研究セ) ○立岩 尚之・芳賀 芳範・山本 悦嗣</p> <p>2A05 反強磁性を示す CePtGe₂ の圧力効果 (東大物性研・新潟大院自然・新潟大工) ○郷地 順・大沼 翔馬・中野 智仁・武田 直也・上床 美也</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:15 ~ 10:30</p> <p>【固体物性】 10:30 ~ 12:00 [座長: 池田 修悟]</p> <p>2A06 3次元熱緩和法による $EuRh_2Si_2$ の圧力下比熱測定 (島根大院総合理工・島根大総科研支セ) ○山本 裕樹・西郡 至誠</p> <p>2A07 EuH_2 に対する高压下磁化率測定 (岐阜大工・阪大基極セ) ○川井 一起・松岡 岳洋・榮永 茉莉・清水 克哉・佐々木 重雄</p> <p>2A08 12 GPa までの交流法比熱測定によるキラル磁性体 $YbNi_3Ga_9$ の圧力誘起磁気秩序の研究 (広島大自然セ・広島大院先端物質・名工大院工) ○梅尾 和則・新井 雄大・大瀧 拓弥・高島 敏郎・大原 繁男</p> <p>2A09 Cu₃C 系銅酸化物高温超伝導体の超伝導転移温度の圧力依存性 (産総研) ○竹下 直・伊豫 彰</p> <p>2A10 高压下 $AuTe_2$ の光学応答と電子状態 (徳島大院理工・早大院理工・岡大院理・JASRI) ○岡村 英一・光本 祥悟・野口 直樹・大槻 太毅・溝川 貴司・工藤 一貴・石井 博文・野原 実・池本 夕佳・森脇 太郎</p> <p>2A11 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と超伝導測定 (阪大基極セ・JASRI) ○中尾 敏臣・榮永 茉莉・坂田 雅文・北垣 将臣・清水 克哉・平尾 直久・河口 沙織・大石 泰生</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00 ~ 13:00</p> <p>* 講演時間 15分 (含質疑討論)</p>	
<p>ポスター発表 13:00 ~ 14:30 (1F 多目的ホール)</p> <p>14:30 ~ 14:45 休憩</p>	
<p>特別講演 [座長: 財部 健一] 「日本のワイン」 川俣 昌大 氏 (岡山理科大学 ワイン発酵科学センター) 14:45 ~ 15:45 (理大ホール)</p> <p>15:45 ~ 16:00 休憩</p>	
<p>学会各賞受賞式 16:00 ~ 16:10 (理大ホール)</p> <p>学会賞記念講演 [座長: 財部 健一] 「超高压高温領域での BN 系物質の材料科学的研究」 谷口 尚 氏 (物質・材料研究機構) 16:10 ~ 17:00 (理大ホール)</p>	
<p>総会 17:00 ~ 18:00 (理大ホール)</p>	
<p>懇親会 19:00 ~ 21:00 (ラヴィール岡山)</p>	

<p style="text-align: center;">第2日 (11月27日) C会場 2F A0125</p>	<p style="text-align: center;">第2日 (11月27日) D会場 1F プレゼンテーションルーム</p>
<p>【分野横断シンポ】 9:00 ~ 10:10 [座長: 丹下 慶範] 2C01 岩石のミクロな破壊から地震のマクロな破壊まで (広島大院理) ○ 片山 郁夫 2C02 D111 型装置を用いた高温高压変形実験 (愛媛大 GRC・岡山大惑 星物質研・九大理) ○西原 遊・土居 峻太・山崎 大輔・辻野 典秀・ 芳野 極・久保 友明・今村 公裕 2C03 周期振動実験による岩石の非弾性的性質の決定 (岡山大惑星研) ○芳野 極・劉 超 2C04 高温高压下における微小破壊音測定: 稍深発・深発地震発生の 素過程の解明を目指して (愛媛大 GRC) ○大内 智博</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:10 ~ 10:25</p>	<p>【流体・生物・食品】 9:00 ~ 10:15 [座長: 後藤 優樹・前野 寛大] 2D01 圧力殺菌過程で生じる細菌芽胞の不可逆的構造変化 (関西医大・ 京工繊大・京府医大) 前野 寛大・金折 賢二・○赤坂 一之 2D02 高压処理により誘導される微生物の自己溶解作用を利用した CARD-FISH 法適用のための細胞壁処理 (新潟薬大院応生) ○平田 光・ 井口 晃徳・野村 一樹・林 真由美・重松 亨 2D03 高压損傷大腸菌の回復を促進する平板培養温度条件 (農研機構 食品部門・愛媛大) ○中浦 嘉子・森松 和也・稲岡 隆史・木村 啓太郎・ 山本 和貴 2D04 生酒中の酵素活性に及ぼす高压処理の影響および保存中の抗酸 化活性の変動解析 (新潟薬大院応生) ○岡田 延哉・菅原 佑子・野 村 一樹・堀 沙織里・片岡 ちひろ・井口 晃徳・重松 亨 2D05 日本酒の醸造工程を模して低温培養を行った酵母の高压不活性化 挙動の解析 (新潟薬大院応生) ○野村 一樹・片岡 ちひろ・堀 沙織里・ 井口 晃徳・重松 亨</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:15 ~ 10:30</p>
<p>【分野横断シンポ】 10:25 ~ 12:00 [座長: 肥後 祐司] 2C05 固体材料の塑性現象における突発的・臨界的な変形挙動 (金沢 大理工・NIMS・阪大基礎工・東大地震研) ○新山 友暁・下川 智嗣・ 譯田 真人・石井 明男・尾方 成信・波多野 恭弘 2C06 衝撃荷重に対する材料の変形・破壊強度 (熊本大パルス研) ○ 川合 伸明 2C07 物質の超高速変形と破壊: XFEL を用いた観測のアプローチか ら (阪大工・阪大レーザー研・阪大先端機構・LULI エコールポリテク ニーク・HZDR・岐阜大・岡山大惑星物質研・神戸大・JASRI・広島 大・HPSTAR・NIMS・理研) ○尾崎 典雅・松岡 健之・ALBERTAZZI Bruno・宮西 宏併・片桐 健登・梅田 悠平・HARTLEY Nicholas・ PIKUZ Tatiana・山内 和人・兒玉 了祐・松岡 岳洋・奥地 拓生・瀬 戸 雄介・丹下 慶範・佐藤 友子・関根 利守・坂田 修身・犬伏 雄一・ 富樫 格・藪内 俊毅・矢橋 牧名・VINCI Tommaso・KOENIG Michel 2C08 巨大ひずみ導入による新奇材料合成 - 超硬素材から水素貯蔵合 金まで (九大院工) ○堀田 善治 2C09 Torsional deformation of hcp-iron up to 3 Mbar (愛媛大 GRC・九 大院理・JASRI/SPring-8) ○野村 龍一・東 真太郎・西原 遊・上杉 健太郎・土居 峻太・入船 徹男</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00 ~ 13:00</p> <p style="text-align: center;">* 講演時間 25 分, その他 15 分 (含質疑討論)</p>	<p>【流体・生物・食品】 10:30 ~ 12:00 [座長: 高橋 俊太郎・重松 亨] 2D06 グリセロール水溶液の溶媒水のポリアモルフィッククロスオーバー (物 材機構) ○鈴木 芳治 2D07 コピキチンの変性の圧力・温度軸自由エネルギー曲面 (立命館大 生命・立命館大研究機構) ○加藤 稔・山本 翼 2D08 リン脂質二分子膜の圧力誘起相転移 - アシル鎖長の異なる飽和ジ アシルホスファチジルグリセロール (徳島大院社会産業理工学研・徳 島大院先端技術科学教育) ○後藤 優樹・岡本 裕嗣・吉本 早希・吉 田 俊太郎・玉井 伸岳・松木 均 2D09 高圧力を用いた遺伝子発現を制御する核酸構造遷移の反応解析 (甲南大 FIBER・Univ. Calcutta・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・遠 藤 玉樹・BHOWMIK Sudipta・杉本 直己 2D10 生理的高圧下でのリアルタイム細胞動態計測 (岡山大学院医歯薬・ 近畿大) ○森松 賢順・藤田 彩乃・綾 晃記・寺町 一希・稲葉 晃帆・ 成瀬 恵治・西山 雅祥 2D11 アルテミア耐久卵の圧力耐性と浸透圧異常 (岡山理大理) 松田 晋 介・永野 周・森 義久・○小野 文久</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00 ~ 13:00</p>
<p>ポスター発表 13:00 ~ 14:30 (1F 多目的ホール)</p> <p>14:30 ~ 14:45 休憩</p>	
<p>特別講演 [座長: 財部 健一] 「日本のワイン」 川俣 昌大 氏 (岡山理科大学 ワイン発酵科学センター) 14:45 ~ 15:45 (理大ホール)</p> <p>15:45 ~ 16:00 休憩</p>	
<p>学会各賞受賞式 16:00 ~ 16:10 (理大ホール)</p> <p>学会賞記念講演 [座長: 財部 健一] 「超高压高温領域での BN 系物質の材料科学的研究」 谷口 尚 氏 (物質・材料研究機構) 16:10 ~ 17:00 (理大ホール)</p>	
<p>総会 17:00 ~ 18:00 (理大ホール)</p>	
<p>懇親会 19:00 ~ 21:00 (ラヴィール岡山)</p>	

第3日 (11月28日)
A会場 2F A0122

第3日 (11月28日)
B会場 2F A0123

【固体物性】

9:00 ~ 10:15

[座長: 大石 泰生]

- 3A01 ダイヤモンド電極導入型 DAC を用いた新規超伝導体のデータ駆動的探索 (物材機構・筑波大・山梨大・米子高専・愛媛大) ○松本 凌・HOU Zhufeng・原 裕・長尾 雅則・足立 伸太郎・仲村 和貴・村上 諒・山本 紗矢香・田中 博美・SONG Peng・齋藤 嘉人・山下 愛智・入船 徹男・竹屋 浩幸・寺倉 清之・高野 義彦
3A02 25T 無冷媒型超伝導磁石を用いた高圧下 ESR 装置の開発 (神戸大研究基盤セ・東北大金研・神戸大分子フォトセ・岡大院自然・東北大工) ○櫻井 敬博・木村 尚次郎・木俣 基・野尻 浩之・大久保 晋・太田 仁・工藤 一貴・小池 洋二
3A03 (2 日目ポスター発表に移動)
3A04 高圧下における SiO₂ ガラスの相転移カイネティクス (KEK・広島大理) ○若林 大佑・船守 展正・佐藤 友子
3A05 層状物質の初期配向度と一軸圧縮性 (阪大院工・阪大レーザー研・岐阜大工・阪大先導的学研・神戸大院理・JASRI・理研) ○片桐 健登・尾崎 典雅・松岡 岳洋・松岡 健之・宮西 宏併・梅田 雄平・森岡 信太郎・細見 実・西川 豊人・向井 幹二・向井 啓一郎・上村 伸樹・寒河江 大輔・真木 隆太郎・福井 敬也・小倉 広之・中島 彰吾・瀬戸 雄介・犬伏 雄一・富樫 格・藪内 俊毅・矢橋 牧名・兒玉 了祐

休憩 10:15 ~ 10:30

【固体物性】

10:30 ~ 12:00

[座長: 藤久 裕司]

- 3A06 BaGeO₃ における構造対称化とバンドギャップ変化 (物材機構・東工大・JASRI・高エネ研) ○遊佐 齊・平松 秀典・宮川 仁・神谷 利夫・細野 秀雄・平尾 直久・大石 泰生・亀掛川 卓美
3A07 Mn_xFe_{3-x}O₄ 固溶体の高圧高温下での構造・磁気転移 (HPSTAR・J-PARC・東大・阪大基極セ・東北大多元研・高エネ研・カーネギー地球物理学研) ○山中 高光・服部 高典・三河内 岳・中本 有紀・野田 幸男・石川 喜久・RAHMAN Saquib・MAO Ho-Kwang
3A08 ペロブスカイト誘電機構の $d-p-\pi$ 混成電子密度の圧力変化 (HPSTAR・カーネギー地球物理学研・阪大基極セ・阪大産研) ○山中 高光・AHART Muhtar・MAO Ho-Kwang・中本 有紀・鈴木 健之・YAN Hao
3A09 ペロブスカイト型酸化物 PbCoO₃ の圧力誘起逐次相転移 (KISTEC・東工大フロンティア材料研・阪府大院工・量研機構・中国科学院) ○酒井 雄樹・西久保 匠・山田 幾也・町田 晃彦・綿貫 徹・LONG Youwen・東 正樹
3A10 超高圧 X 線回折による Se と Te の構造相転移の研究 (兵庫県大院物質理学・JASRI) ○大川 直樹・赤浜 裕一・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
3A11 第四周期元素 :Zn, Ge, As の超高圧 X 線回折による原子体積の研究 (兵庫県大院物質理学・JASRI) ○紙上 昂大・赤浜 裕一・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生

休憩 12:00 ~ 13:00

* 講演時間 15 分 (含質疑討論)

奨励賞講演

[座長: 財部 健一]

「圧力下における磁性絶縁体の研究」
青山 拓也 氏 (東北大学 理学研究科)
13:00 ~ 13:30 (理大ホール)

「SiO₂ ガラスの永久高密度化に関する総合的理解」
若林 大佑 氏 (高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所)
13:30 ~ 14:00 (理大ホール)

14:00 ~ 14:15 休憩

ポスター発表

14:15 ~ 15:45 (1F 多目的ホール)

<p style="text-align: center;">第3日 (11月28日) C会場 2F A0125</p> <p>【分野横断シンポ】 9:00 ~ 10:15 [座長: 福井 宏之]</p> <p>3C01 破壊誘起アモルファス化による変態強化を示す高圧安定酸化物セラミックス (東工大フロンティア材料研) ○西山 宣正・若井 史博 3C02 不均一レーザー照射によるダイヤモンド表面での微小クラック生成 (阪大レーザー研・阪大基極セ・阪大理) ○重森 啓介・加藤 弘樹・弘中 陽一郎・長友 英夫・清水 克哉・境家 達弘 3C03 アンチゴライト-オリビン二相系の高圧せん断変形場における変形の局所化とせん断不安定性 (九大理・新日本非破壊検査(株)・JASRI) ○池原 舞・久保 友明・岩里 拓弥・肥後 祐司・今村 公裕・丹下 慶範 3C04 高温高圧下におけるローソナイトの変形と破壊挙動 (東北大理・東大地震研) ○白石 令・角田 明博・武藤 潤・鈴木 昭夫・澤 燦道・島田 優作・鈴木 来夢・八代 正和 3C05 レーザー衝撃圧縮によるフォルステライト単結晶の超高速圧縮と構造変化、破壊過程 (岡山大惑星研・阪大院工・神戸大院理・JASRI・理研播磨・JAMSTEC・HPSTAR) ○奥地 拓生・PUREVJAV Narangoo・尾崎 典雅・松岡 健之・瀬戸 雄介・丹下 慶範・犬伏 雄一・藪内 俊毅・矢橋 牧名・富岡 尚敬・関根 利守・兒玉 了祐</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:15 ~ 10:30</p> <p>【材料科学・固体反応】 10:30 ~ 12:00 [座長: 斎藤 寛之]</p> <p>3C06 Transparent polycrystalline ceramics consisting of birefringent crystals (Nagoya Univ.) ○GAIDA Nico Alexander・NISHIYAMA Norimasa・MASUNO Atsunobu・SCHÜRMANN Ulrich・BEERMANN Oliver・GIEHL Christopher・OHFUJI Hiroaki・KULIK Eleonora・BEDNARCIK Jozef・NIWA Ken・HOLZHEID Astrid・IRIFUNE Tetsuo・HASEGAWA Masashi・KIENLE Lorenz 3C07 Flux-film-coated Na フラックス法によるGa_N結晶成長 (NIMS) ○川村 史朗・谷口 尚 3C08 α-Al₂O₃(001)単結晶基板を活用したα-AlO(OH)ダイアスポア(100)エピタキシャル結晶合成 (東工大物質理工・JST さきがけ・東工大フロンティア) ○笹原 悠輝・金谷 航葵・清水 亮太・西山 宣正・一杉 太郎 3C09 スズ窒化物ポストスピネル相の超高压合成と結晶化学 (名大院工・AIST) ○稲垣 智哉・丹羽 健・佐々木 拓也・大砂 哲・劉 崢・長谷川 正 3C10 超高压下で合成された新規レニウム多窒化物の結晶構造と相安定性 (名大院工・産総研) ○丹羽 健・高山 新・劉 崢・大砂 哲・佐々木 拓也・長谷川 正 3C11 最も硫黄含有率の高い新しい硫化クロム CrS₃の高圧合成と結晶構造 (広島大院工・広島大自然セ) ○福岡 宏・古田 真浩・片上 裕太・河田 尚美・犬丸 啓</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00 ~ 13:00</p> <p>* 講演時間 15分 (含質疑討論)</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (11月28日) D会場 1F プレゼンテーションルーム</p> <p>【地球科学】 9:00 ~ 10:15 [座長: 梶谷 浩]</p> <p>3D01 高圧下におけるX線吸収法を用いた鉄の密度測定 (東北大・阪大・JASRI・QST) ○鎌田 誠司・寺崎 英紀・田窪 勇作・前田 郁也・河口 沙織・平尾 直久・町田 晃彦 3D02 高圧下におけるFe-Si-H合金の核共鳴非弾性散乱測定 (熊本大院先導・東大院理・東工大 ELSI・岐阜大工・量研機構・JASRI) ○中島 陽一・廣瀬 敬・松岡 岳洋・三井 隆也・平尾 直久・依田 芳卓 3D03 高温高圧力条件下における熱伝導率測定 (東工大理地惑) ○長谷川 暉・八木 貴志・太田 健二・廣瀬 敬 3D04 内部抵抗加熱法を利用した高温高圧力条件下での鉄の電気・熱伝導率同時測定 (東工大理地惑) ○末広 翔・太田 健二・長谷川 暉・八木 貴志・廣瀬 敬 3D05 fcc FeH₄の電気抵抗率 (東工大理地惑・東工大 ELSE・東大院理・JASRI) ○太田 健二・末広 翔・廣瀬 敬・大石 泰生</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:15 ~ 10:30</p> <p>【衝撃圧縮】 10:30 ~ 12:00 [座長: 奥地 拓生]</p> <p>3D06 衝撃回収ペーマイト・ゲータイトの観察と解析 (HPSTAR・阪大工・熊本大) ○関根 利守・鳥羽 瀬 翼・北原 銀河・吉朝 朗・真下 茂・川合 伸明 3D07 粉末蛍光体 Ce:YAG の衝撃特性 (物材機構) ○小林 敬道 3D08 衝撃圧縮解放過程におけるオーステナイト系ステンレス鋼の結晶構造変化のその場 X線回折計測 (阪大・浜ホト・産総研) ○宮西 宏併・弘中 陽一郎・栗田 隆史・重森 啓介・松岡 健之・尾崎 典雅・三浦 永祐・渡利 威士・水田 好雄・壁谷 悠希・加藤 義則・栗田 典夫・黒田 隆之助・兒玉 了祐 3D09 金属炭化物における衝撃波誘起炭素凝集反応 (阪大工・阪大レーザー研・阪大先導機構・神戸大理) ○細見 実・尾崎 典雅・松岡 健之・宮西 宏併・瀬戸 雄介・梅田 悠平・片桐 健登・西川 豊人・向井 幹二・向井 啓一郎・寒河江 大輔・上村 伸樹・森岡 信太郎・福井 敬也・真木 隆太郎・小倉 広之・中島 彰吾・佐野 孝好・兒玉 了祐 3D10 高強度レーザーを用いた水素化合物の衝撃超高压実験 (阪大院工・阪大レーザー研・阪大基極セ・岡山大惑星研・阪大先導的学研) ○森岡 信太郎・尾崎 典雅・榮永 茉莉・細見 実・真木 隆太郎・奥地 拓夫・佐野 孝好・松岡 健之・宮西 宏併・梅田 悠平・片桐 健登・西川 豊人・向井 啓一郎・向井 幹二・寒河江 大輔・上村 伸樹・福井 敬也・清水 克哉・兒玉 了祐 3D11 ジルコニアセラミックスの衝撃応答特性 (熊本大院自然科学・熊本大パルス研・自治医大) ○稲本 壮志・川合 伸明・一柳 光平</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00 ~ 13:00</p>
<p style="text-align: center;">奨励賞講演 [座長: 財部 健一]</p> <p style="text-align: center;">「圧力下における磁性絶縁体の研究」 青山 拓也 氏 (東北大学 理学研究科) 13:00 ~ 13:30 (理大ホール)</p> <p style="text-align: center;">「SiO₂ ガラスの永久高密度化に関する総合的理解」 若林 大佑 氏 (高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所) 13:30 ~ 14:00 (理大ホール)</p> <p style="text-align: center;">14:00 ~ 14:15 休憩</p>	
<p style="text-align: center;">ポスター発表 14:15 ~ 15:45 (1F 多目的ホール)</p>	
<p style="text-align: center;">休憩 15:45 ~ 16:00</p> <p>【一般向け公開特別講演会】 16:00 ~ 17:10 [座長: 財部 健一]</p> <p>「獣医学の世界と高圧力の世界、その出会いを探る」 — 高圧と生物 — 吉川 泰弘氏 (岡山理科大学 獣医学部) 16:00 ~ 16:40 — 「食品の殺菌と高圧力」 人獣共通感染症のリスク低減に向けて — 山本 和貴氏 (農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門) 16:40 ~ 17:10</p>	

[P1. ポスター賞エントリー (物理系)]

- IP01 高圧・低温 6-8 型マルチアンビル装置の開発 (東大物性研) ○石垣 賢卯・郷地 順・長崎 尚子・後藤 弘匡・上床 美也
- IP02 水素の金属化に向けた2段式ダイヤモンドアンビルセルの最適化 II (阪大基極セ・愛媛大 GRC・東工大 ELSI・東大 GCRC・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
- IP03 改良型トロイダル式ダイヤモンドアンビルによる圧力発生技術の開発 (阪大基極セ・愛媛大 GRC・JASRI) ○濱谷 俊希・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉・境 毅・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- IP04 圧力誘起高温超伝導体 $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ ($x=0.12$) の二つの超伝導状態と潜在的量子臨界性 (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
- IP05 高圧下 EXAFS 測定でみる Fe-Ni と Fe-Pt インバー合金の磁気体積効果 (広島大院理・JASRI/SPring-8・愛媛大 GRC・住友電工) ○甲佐 美宇・岩崎 駿・石松 直樹・河村 直己・水牧 仁一朗・野村 龍一・柿澤 翔・入船 徹男・角谷 均
- IP06 $\text{Gd}_x\text{Ge}_{4-x}\text{Si}_x$ の磁気特性の圧力効果 (横国大理工・東大物性研) ○横田 かおり・木村 美波・脇倉 和平・郷地 順・上床 美也・梅原 出
- IP07 グリセロール中における氷 VII 相単結晶の作製 (岐阜大工) ○加藤 雄哉・高平 遥介・佐藤 駿・松岡 岳洋・佐々木 重雄
- IP08 XRD 測定と微分干渉顕微鏡観察による ϵ -Fe バリエーション組織の解析 (広島大理・JASRI) ○宮下 大樹・石松 直樹・甲佐 美宇・金森 奨・熊谷 学人・迫田 夜空・河口 沙織
- IP09 高圧水素雰囲気下におけるラーベス相 GdCo_2 の水素誘起の磁気転移 (広島大院理・広島大理・産総研・NIMS・JASRI・ESRF) ○鳥生 泰志・石松 直樹・岩崎 駿・金森 奨・熊谷 学人・楠 浩司・中村 優美子・中野 智志・河村 直己・CUARTERO Vera・TORCHIO Raffaella・MATHON Olivier・PASCARELLI Sakura
- IP10 炭化イットリウムにおける超伝導の圧力効果 (阪大基極セ・イムラ材研) ○藤田 秀紀・川島 健司・加賀山 朋子・清水 克哉
- IP11 高圧水素-グラファイトのラマン分光 (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
- IP12 ボロンドープグラファイト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) ○村上 真俊・谷口 尚・中山 敦子
- IP13 高圧下における高純度ベリリウムの超伝導 (阪大基極セ) ○江口 広大・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉
- IP14 水素中で加圧した数層グラフェンのラマン分光 (岩手大院理工・岩手大理工・NIMS) ○夏谷 由美子・中山 敦子・中野 智志
- IP15 La ドープ Sr_2IrO_4 の圧力誘起超伝導の探索 II (阪大基極セ・岡山大基礎研) ○城所 聡一・坂田 雅文・清水 克哉・角田 了・堀江 理恵・堀金 和正・秋光 純
- IP16 サブミクロン厚みのグラファイト薄膜における高圧相転移圧力の厚み依存性 (阪大基極セ・カネカ) ○畑島 悠介・加賀山 朋子・清水 克哉・村島 健介・村上 睦明
- IP17 AgHO_2 の結晶構造と超伝導性に関する第一原理的研究 (阪大基極セ・物材機構) ○成田 尚輝・中西 章尊・石河 孝洋・清水 克哉
- IP18 分子性導体 $\text{Cs}_2(\text{TCNQ})_2$ の圧力誘起金属相・超伝導相の探索 (阪大基極セ) ○中村 大斗・坂田 雅文・清水 克哉
- IP19 高圧力下における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 (阪大基極セ・産総研・JASRI) ○伊藤 匠・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
- IP20 高圧下における硫黄-酸素系化合物の安定性に関する第一原理的研究 (阪大基極セ・物材機構) ○田端 遼矢・石河 孝洋・中西 章尊・清水 克哉
- IP21 ブリュアン散乱測定用高温高圧セルの作製と水への適用 (岐阜大工) ○高平 遥介・佐藤 駿・加藤 雄哉・松岡 岳洋・佐々木 重雄
- IP22 フェムト秒レーザー駆動衝撃波によるシリコン同素体の残存に関する研究 (阪大院工・阪大先端機構・阪大レーザー研・JAEA・QST・神戸大院理) ○向井 啓一郎・松岡 健之・尾崎 典雅・菖蒲 敬久・城 鮎美・瀬戸 雄介・宮西 宏併・細見 実・片桐 健登・兒玉 了祐

[P2. ポスター賞エントリー (化学・材料系、生物・食品系)]

- IP23 Stishovite へのイオン照射による構造相転移 (愛媛大理工・東工大・JASRI・QST・九工大) ○森下 凌・松下 正史・山内 大輝・西山 宣正・為則 雄祐・大藤 弘明・齋藤 勇一・飯久保 智
- IP24 MgCl_2 常温高圧水和物の単結晶構造解析 (東大地理地化学) ○山下 恵史朗・小松 一生・鍵 裕之
- IP25 高圧合成による新奇 MAX 相の探索 (愛媛大理工・愛媛大 GRC) ○安部 壮一郎・浦田 誠也・松下 正史・新名 亨・大藤 弘明
- IP26 Li-Si 系化合物の高圧 XRD 測定 (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
- IP27 超高压合成法で作製したペロブスカイト型酸化物における電子状態と酸素発生触媒活性 (阪府大・東大生研) ○内村 祐・山田 幾也・八木 俊介・池野 豪一
- IP28 Ni-Pb 系における新規化合物の超高压合成 (名大院工) ○位田 昌鴻・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正
- IP29 高温高圧法による新規 Al-Cr 系水素化物の合成 (兵庫県大院物質理学・量研) ○宇野 和仁・齋藤 寛之・綿貫 徹

- IP30 窒素含有アセン結晶への高圧印加による新規窒素含有炭素材料の探索 (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
- IP31 高圧処理による酸素欠損ペロブスカイト型酸化物の酸素量制御と触媒特性 (阪府大院工・東大生研・中央大理工) ○小竹 恭央・山田 幾也・八木 俊介・岡 研吾・浅井 海成
- IP32 フェムト秒レーザー誘起微小爆発プロセスの XFEL その場観察実験 (阪大院工・阪大レーザー研・阪大先導的学研・Australian National Univ.・Swinburne Univ. of Tech.) ○寒河江 大輔・尾崎 典雅・松岡 健之・RODE Andrei・GAMALY Eugene・JUODKAZIS Saulius・PIKUZ Tatiana・上村 伸樹・兒玉 了祐
- IP33 超高压合成法を用いた新規ビスマス窒化物の探索 (名大院工) ○野村 俊介・丹羽 健・佐々木 拓也・長谷川 正
- IP34 フェントン水熱酸化法による難分解性有機物質の分解処理のベンチスケール試験 (阪大院工) ○鳥井 晃平・米谷 紀嗣
- IP35 Pyrrolidinium 系イオン液体の高圧相転移挙動 (筑波大院数物・防衛大応用化学・防衛大機能材料) ○小山 良尋・松石 清人・竹清 貴浩・阿部 洋・吉村 幸浩
- IP36 高圧下でのイオン液体の溶液物性とセルロース分解性 (創価大院工) ○富松 雄太・清水 昭夫
- IP37 木材粉末からのリグニンの抽出に対する静水圧処理の影響 (創価大院環境共生工) ○末次 弘樹・富松 雄太・清水 昭夫
- IP38 イオン液体を用いた微細藻類からの脂質抽出量に対する圧力の影響 (創価大院環境共生工) ○矢野川 遼・清水 昭夫
- IP39 歯根膜細胞における機械刺激による恒常性への影響 (岡山大院医歯薬) ○藤田 彩乃・森松 賢順・西山 雅祥・高柴 正悟・成瀬 恵治
- IP40 ホスファチジルコリン二重膜の圧力誘起超分子構造形成: 高圧蛍光法による遷移状態の実証 (徳島大院先端技術科学教育・徳島大院社会産業理工学) ○吉田 俊太郎・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均
- IP41 陽イオン性二本鎖界面活性剤二重膜の相転移に関する熱力学的研究 (徳島大院先端技術科学教育・徳島大院社会産業理工) ○青木 雄輝・村上 尚・村上 祐介・田中 杏奈・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均
- IP42 KAlSiO_4 - MgAl_2O_4 系の高圧相転移 ~ Hexagonal aluminous phase の安定領域 (学習院大理) ○木村 文哉・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP43 イットリア添加正方晶ジルコニアの静的・動的圧縮下での挙動 (筑波大・KEK・自治医科大・熊本大) ○高木 壮太・一柳 光平・川合 伸明・野澤 俊介・深谷 亮・興野 純・船守 展正・足立 伸一

[P3. ポスター賞エントリー (地球惑星系)]

- IP44 高圧下で見出された $\text{NaCl} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ の結晶構造 (東大院理・JAEA) ○中山 和也・小松 一生・服部 高典・佐野 亜沙美・鍵 裕之
- IP45 グラッシーカーボンを出発物質としたナノ多結晶ダイヤモンドの合成 (愛媛大院理工・東工大 ELSI) ○上田 千晶・入船 徹男・大下 翔平・國本 健広・新名 亨・大藤 弘明
- IP46 コーサイトのその場観察高温高圧変形実験 (愛媛大学 GRC・東北大理・KEK) ○土居 峻太・西原 遊・鈴木 昭夫・亀卦川 卓実
- IP47 ブリッジマナイトのスピン状態とその物性 (東大院理・東大地理地惑・ELSI・JASRI) ○奥田 善之・太田 健二・新名 良介・廣瀬 敬・大石 泰生
- IP48 ブリッジマナイトの縦波速度測定 (東大院理地惑・産総研・東大地理地惑) ○若松 達也・太田 健二・八木 貴志・新名 良介・廣瀬 敬
- IP49 (第3日に移動)
- IP50 高温高圧実験と熱容量測定による CaSiO_3 の相転移境界の再検討 (学習院大院自然科学) ○佐藤 百花・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP51 MgCr_2O_4 - Mg_2SiO_4 系および MgCr_2O_4 - $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ 系の高圧相関係 (学習院大院自然科学) ○吉田 和存・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP52 高圧合成した Reidite ZrSiO_4 単結晶の精密構造解析と相転移機構 (熊本大パルス研・学習院大) ○徳田 誠・糀谷 浩・真下 茂・吉朝 朗・橋本 紗季・赤荻 正樹
- IP53 X 線・中性子回折による玄武岩ガラスの圧力誘起構造変化 (東北大院理) ○大橋 智典・坂巻 竜也・舟越 賢一・服部 高典・佐野 (古川) 亜沙美・鈴木 昭夫
- IP54 高圧下における Fe-FeS 系の硫黄に富む領域の融解関係 (岡山大院自然) ○田中 翔太・浦川 啓
- IP55 高温高圧力下における Fe-Si 合金の電気伝導度測定 (東大院理地惑・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
- IP56 液体 Fe-P 合金の高圧下非弾性 X 線散乱測定 (熊本大院自然・理研 MDL・東大院理・JASRI) ○木下 大輔・中島 陽一・小杉 尚太郎・桑山 靖弘・廣瀬 敬・石川 大介・BARON Alfred
- IP57 Griggs 型固体圧変形試験機による深発地震の発生機構の解明 (東北大理・BGI) ○澤 燦道・宮島 延吉・武藤 潤・長濱 裕幸

【高圧装置・技術】

- 2P01 CO₂ レーザーと組み合わせたブリュアン-ラマン散乱分光システム (ETH Zurich・愛媛大 GRC) ○木村 友亮・村上 元彦
 2P02 ピストンシリンダー型セルと光ファイバー束を用いた静水圧及び1軸性圧力下超高速時間分解分光測定装置の開発 (北大院工) 土屋 聡・中川 大輔・○戸田 泰則
 2P03 SQUID 磁束計に挿入可能な極小 DAC を用いた超伝導の観測 (阪大基極セ・MPIC) ○榮永 茉莉・清水 克哉・EREMETS Mikhail
 2P04 PF における高圧下その場 XAFS 測定システムの開発 (KEK・三菱 SC) ○若林 大佑・渡邊 一樹・亀卦川 卓美・船守 展正
 2P05 中性子回折と電気分極の同時測定のためのハイブリッドアンビル技術の開発 (JAEA・CROSS・東北大多元研) ○長壁 豊隆・宗像 孝司・石井 裕太・木村 宏之・山内 宏樹
 2P06 液体 Fe-Ni-S 合金の構造決定 (JASRI) ○河口 沙織・河口 彰吾・平尾 直久・大石 泰生

【固体物性】

- 2P07 ZrO₂ 単斜晶相の静的・動的構造変化 (兵庫県大院物質理学・JAEA) ○福井 宏之・藤本 真人・赤浜 裕一・佐野 亜沙美・服部 高典
 2P08 Pt(dpq)₂ の配向膜制御による圧力インジケータ開発 (室蘭工大) ○越田 訓平・林 純一・武田 圭生
 2P09 水素超臨界流体相の高圧 X 線回折研究 (兵庫県大院物質理学・NIMS・JASRI) ○赤浜 裕一・中野 智志・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
 2P10 n-hexane 固体相の高圧 X 線回折実験 (兵庫県大理・JASRI) ○赤浜 裕一・荒木 涼馬・大川 翼・重政 和祐・山上 皓輝・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
 2P11 鉄系超伝導体母物質 FeAs₂ の高圧力下における電気抵抗 (阪大基極セ・AIST) ○森岡 良輔・加賀山 朋子・清水 克哉・竹下 直・伊豫 彰
 2P12 オーバードープ領域での 1111 系鉄系超伝導体 LnFeAsO_{1-x}H_x (Ln=Sm,Tb) の圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・東工大フロンティア・東工大元素戦略セ) ○矢田 叶美・川島 千弦・飯村 壮史・松石 聡・細野 秀雄・高橋 博樹
 2P13 キュービックアンビルプレスによる FeSe 単結晶の異方的圧力効果 (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・高橋 博樹・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
 2P14 水素リッチ分子 1,3-ジチアンの高圧力下の構造変化と導電性 (阪大基極セ・JASRI) ○坂田 雅文・城所 聡一・中村 大斗・中本 有紀・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
 2P15 高圧下における高圧氷 VI 相の水素拡散係数の測定 (徳島大院先端技術科学教育) ○米澤 拓也・野口 直樹・岡村 英一
 2P16 (口頭発表に移動)
 2P17 αMn の高圧下 NMR 測定 (千葉大理・岡山大理) ○小堀 洋・片岡 祐熙・深澤 英人・小林 達生
 2P18 高圧下における Sb 系部分充填スクッテルダイト化合物の構造安定性 (室蘭工大) ○林 純一・越田 訓平・佐藤 雄也・川村 幸裕・武田 圭生・関根 ちひろ
 2P19 クランプセルによる Mg₂Si の合成とその熱電性能 (岡山大理) ○當房 理沙・原田 鈴菜・森 嘉久
 2P20 圧力下超音波計測による EuX₂X₂' 化合物 (X=Rh, X'=Si および X=X'=Al) の弾性特性 (岩手大院理工・金沢大理工・琉球大院理・東北大金研・九大院理) 工藤 慎也・中村 一翔・川崎 優介・今井 丈・中村 光輝・吉澤 正人・大橋 政司・大貫 惇睦・仲村 愛・光田 曉弘・○中西 良樹

【流体・生物・食品】

- 2P21 非平衡溶媒和自由エネルギーの圧力依存性に対する計算解析 (長崎工技セ・長崎大院工・大分大理工) 重光 保博・○大賀 恭
 2P22 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水溶液でのゾル-ゲル相転移における圧力・濃度効果 (阪市大院工) ○上田 真久・田辺 誠浩・米谷 紀嗣
 2P23 静水圧負荷による軟骨細胞のシグナル伝達機構の解明 (岡山大院医歯薬・近畿大理工) ○寺町 一希・成瀬 恵治・森松 賢順・藤田 彩乃・西山 雅祥
 2P24 シェアストレスによる血管内皮細胞の負荷応答の解析 (岡山大院医歯薬・近畿大理工) ○稲葉 晃帆・成瀬 恵治・森松 賢順・藤田 彩乃・西山 雅祥

【地球科学】

- 2P25 D111 型装置を用いたせん断変形場における Mg₂SiO₄ のオリビーンスピネル相転移実験 (九大理・愛媛大 GRC・東北大理) ○久保 友明・森山 一哉・今村 公裕・西原 遊・鈴木 昭夫
 2P26 TEM 観察による高圧その場 IR 測定実験回収試料の応力測定 (岡山大惑星研) ○櫻井 萌・辻野 典秀
 2P27 上部マントル条件下における斜方輝石の変形実験 (愛媛大 GRC・JASRI) ○坪川 祐美子・大内 智博・肥後 祐司・丹下 慶範・入船 徹男

- 2P28 中性子回折法を用いたひずみ測定のための封圧三軸圧縮装置の開発 (CROSS・JOGMEC・JAEA) ○阿部 淳・関根 孝太郎・川崎 卓郎・HARJO Stefanus
 2P29 高圧下における CaTiO₃ ペロブスカイトへの CaAlO_{2.5} 成分の固溶量 (北大院理・広島大院理・愛媛大 GRC) ○永井 隆哉・松本 洋輔・井上 徹・新名 亨
 2P30 bcc 鉄におけるウィーデマン-フランツの法則 (東大院理・産総研・東大院理) ○PARK Yohan・太田 健二・八木 貴志・廣瀬 敬
 2P31 高圧下における白金の抵抗率・ゼーベック係数・熱伝導度 (岡山大惑星研) ○五味 斎・芳野 極
 2P32 高圧下における MgSiO₃-SiO₂ 系の溶融相平衡関係について (岡山大惑星研) ○森口 拓弥・米田 明・伊藤 英司
 2P33 Ni-S メルトの密度と熱膨張率 (岡山大・阪大・QST) ○浦川 啓・寺崎 英紀・田窪 勇作・長谷川 巧・町田 晃彦

【分野横断シンボ】

- 2P34 レーザー衝撃圧縮された物質内部の応力状態 (JASRI・愛媛大 GRC・神戸大院理・阪大先導学際研・阪大院工) ○丹下 慶範・西原 遊・瀬戸 雄介・松岡 健之・尾崎 典雅

《発表日、発表種別変更》

- 3A03 高圧下における酸化物半導体 ZnO のラマン分光 (一関高専・岩手大工・岩手大理工・NIMS) ○小松田 沙也加・高橋 凌・中山 敦子・中野 智志

【高圧装置・技術】

- 3P01 対向型二段式大容量セルを用いた 100GPa 以上の超高压下におけるガラスの X 線構造測定 (愛媛大 GRC・HPCAT・GSECARS) ○河野 義生・KENNY-BENSON Curtis・SHU Yu・大平 格・WANG Yuanbin・SHEN Guoyin
 3P02 広島大学理学研究科地球惑星システム学専攻におけるマルチアンビル装置用実験準備室の立ち上げ (広島大理・愛媛大 GRC) ○川添 貴章・柿澤 翔・井上 徹
 3P03 R 型熱電対の起電力への圧力効果 (愛媛大 GRC・JASRI) ○西原 遊・土居 峻太・肥後 祐司・丹下 慶範
 3P04 (取り消し)
 3P05 J-PARC MLF BL11 における高温高压中性子ラジオグラフィの開発 (CROSS・原子力機構) ○有馬 寛・服部 高典・佐野 亜沙美・町田 真一・阿部 淳・舟越 賢一
 3P06 6 軸型マルチアンビルプレスを用いた高压中性子実験の技術開発 (JAEA・CROSS) ○佐野 亜沙美・服部 高典・舟越 賢一・阿部 淳・町田 真一・有馬 寛

【固体物性】

- 3P07 熱電材料 Mg_2Si におけるパワーファクターの圧力依存性 (岡山理大理・岡山大惑星研) 中野 法大・○森 嘉久・芳野 極・財部 健一
 3P08 Structure measurement of glassy carbon up to 49 GPa (NIMS・東北大学際研・愛媛大 GRC・HPCAT) ○柴崎 裕樹・河野 義生・SHEN Guoyin
 3P09 梯子型鉄系化合物 $BaFe_2Se_3$ の圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・東北大院理) ○菊池 遼介・川島 千弦・高橋 博樹・今泉 聖司・青山 拓也・大串 研也
 3P10 近藤格子系 Ce_3RuSn_6 単結晶の圧力効果 (横国大理工・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
 3P11 (第2日に移動)
 3P12 機械学習による水素化物高温超伝導体の探索 (阪大基極セ・物材機構) ○中西 章尊・石河 孝洋・清水 克哉
 3P13 Ti_4O_7 ・ Ti_3O_5 の高压下電気抵抗特性 (日大院総合基礎・日大文理・東工大物質理工) ○三浦 響太・関口 修平・川島 千弦・上岡 隼人・高橋 博樹・吉松 公平・大友 明
 3P14 単結晶 $CaCo_xSn_{2-x}$ ($x = 0.39$) の圧力下磁化測定 (横国大院工・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
 3P15 大気圧窒素プラズマ法合成窒化炭素の高压処理 (25 万気圧) (岡山理大・福岡大・岡山大惑星研) ○財部 健一・平井 正明・匠 正治・永田 潔文・山崎 大輔
 3P16 High Pressure Study of Hall Effect in Thermoelectric Mg_2Si Semiconductor (岡山理大・首都大SD・茨城高専・東大物性研) ○財部 健一・藤原 翔・森 嘉久・菅原 宏治・原 嘉昭・郷地 順・上床 美也
 3P17 高压下における半導体ナノ粒子 MnS_2 の発光と構造 (室蘭工大・名工大・KEK・広島大院理) ○武田 圭生・澤口 健文・仲条 一輝・林 純一・葛谷 俊博・関根 ちひろ・濱中 泰・若林 大佑・佐藤 友子・船守 展正
 3P18 ルビジウムジャーマネートガラスの圧力誘起局所構造変化 (阪大・KEK・J-PARC) ○吉田 桃太郎・大西 佑輝・有馬 寛・若林 大佑・舟越 賢一・船守 展正・大高 理
 3P19 $Bi_{1-x}Sb_x$ の圧力誘起相分離領域における結晶構造解析 (新潟大研究推進・新潟大院自然・NIMS・新潟大理・岩手大理工) ○大村 彩子・佐々木 尚也・山村 彩子・中野 智志・石川 文洋・中山 敦子・山田 裕

【材料科学・固体反応】

- 3P20 重希土類三硫化物 Ln_2S_3 ($Ln = Yb, Lu$) の高压合成 (室蘭工大・大院工・JASRI・愛媛大 GRC) ○関根 ちひろ・金澤 昌俊・平井 伸治・肥後 祐司・新名 亨・入船 徹男
 3P21 (取り消し)
 3P22 新規アルミン酸塩 $M_2Al_2O_{11}$ ($M = Sr, Ba$) 蛍光体の高压力合成と発光特性 (名大院工) ○佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正
 3P23 高压下におけるウォズレイト・リングウッドイトの格子熱伝導率測定 (東工大理地惑・広島大理地惑・東大理地惑・東大理地殻化学・AIST) ○木村 清二・太田 健二・川添 貴章・廣瀬 敬・鍵 裕之・八木 貴志

【地球科学】

- 3P24 $MgSiO_3$ ポストポストペロブスカイト転移のためのアナログ物質の探索 (東工大 ELSI・コロンビア大) ○梅本 幸一郎・WENTZCOVITCH Renata
 3P25 Sound velocity measurement of rhenium at extreme pressure conditions by inelastic X-ray scattering (東北大院理・兵庫県大・JASRI・理研) ○生田 大穰・大谷 栄治・坂巻 竜也・福井 宏之・石川 大介・BARON Alfred Q. R.
 3P26 In situ measurement of silicate melt viscosities up to ~ 30 GPa: Implications for the evolution of Magma Ocean (岡山大惑星研・JASRI) 謝 龍劍・○米田 明・肥後 祐司・丹下 慶範

- 3P27 $MgSiO_3$ Bridgmanite の高温高压下での弾性定数 (JASRI・愛媛大 GRC) ○肥後 祐司・入船 徹男
 3P28 高压鉱物の逆相転移に関する実験的研究 (九大理・広島大理) ○久保 友明・嘉村 航・今村 公裕・宮原 正明
 3P29 下部マントル条件下における Fe_2O_3 の相転移 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○有本 岳史・入船 徹男・西 真之・國本 健広
 3P30 温度、圧力による hydromagnesite, $Mg_5(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 4H_2O$ の構造変化 (筑波大生命環境・CROSS・JAEA・NIMS) ○山本 弦一郎・興野 純・阿部 淳・服部 高典・松下 能孝
 3P31 シリケートメルトのユゴニオ測定: 天体衝突生成マグマの理解 (阪大院工・阪大光科学セ・HPSTAR・広島大院理・5Ecole Polytechnique・阪大レーザー研・滋賀大教) ○梅田 悠平・尾崎 典雅・関根 利守・佐藤 友子・西川 豊人・片桐 健登・森岡 信太郎・ALBERTAZZI Bruno・BENUZZI-MOUNAIX Alessandra・BOLIS Riccardo・GUARUAGLINI Marco・RAVASIO Alessandra・KOEING Michel・宮西 宏併・大井 修吾・坂和 洋一・佐野 孝好・兒玉 了祐
 3P32 ジャイアントインパクト条件における炭酸塩脱ガス反応のその場分光計測 (阪大院工・阪大光化学セ・阪大先導機構・畿央大教・阪大レーザー研) ○福井 敬也・梅田 悠平・尾崎 典雅・松岡 健之・冬木 正紀・宮西 宏併・佐野 孝好・重森 啓介・向井 幹二・真木 隆太郎・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・兒玉 了祐

【衝撃圧縮】

- 3P33 衝撃圧縮による β 型酸化ガリウムの構造相転移 (防衛大材料) ○岸村 浩明・南郷 哲也・松本 仁
 3P34 (取り消し)