

第1日 (12月2日) A会場	第1日 (12月2日) B会場
<p><b>【固体物性】</b> 9:00 ~ 10:20  [座長: 遊佐齊 副座長: 大石泰生]  1A01 2GPa および 6GPa における鉄の磁気モーメントの温度変化測定 (東大院理・量研・JAEA・CROSS) ○青木 勝敏・市東 力・福山 鴻・鍵 裕之・齋藤 寛之・町田 晃彦・佐野 亜沙美・服部 高典・舟越 賢一  1A02 新規磁性リン化合物の高圧合成と機能探索 (東大工・阪大基礎工・ローマ・ラ・サピエンツァ大) ○メイヨー アレックス浩・林 祐樹・高橋 英史・FLORES-LIVAS José A.・石渡 晋太郎  1A03 第一原理計算による高圧テルルの bcc-fcc 構造相転移と準安定構造 dhcp の存在性 (阪大ナノセンター・近大高専) ○下司 雅章・舩島 洋紀  1A04 固体ヨウ素の二つの非整合相の構造解析 (AIST・NIMS・KEK) ○藤久 裕司・竹村 謙一・小野田 みつ子・後藤 義人</p> <p>休憩 10:20 ~ 10:40</p> <p><b>【固体物性】</b> 10:40 ~ 12:00  [座長: 酒井雄樹 副座長: 榮永茉莉]  1A05 新規希土類 12 ホウ化物の高圧合成と物性 (NIMS・茨城大院理・AIST・JASRI・KEK) ○遊佐 齊・伊賀 文俊・山田 貴大・竹森 冰馬・藤久 裕司・平尾 直久・大石 泰生・亀掛川 卓美  1A06 BaH<sub>2</sub> の高温高圧相関係 (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・亀掛川 卓美  1A07 進化的アルゴリズムによる H-K-Sc 系の超伝導探索 (物材機構) ○石河 孝洋  1A08 BiS<sub>2</sub> 系類縁化合物における圧力誘起超伝導 (電通大・都立大院理) ○松林 和幸・有馬 寛人・YAHUA Yuan・内藤 康氏・JHA Rajveer・後藤 陽介・水口 佳一・松田 達磨・青木 勇二</p> <p>休憩 12:00 ~ 13:30</p>	<p><b>【生物・食品】</b> 9:20 ~ 10:20  [座長: 楠部真崇 副座長: 野村一樹]  1B01 圧力で早まるシアノバクテリアの概日時計 (立命館大院生命・立命館大薬) 三橋 景汰・北沢 創一郎・寺内 一姫・○北原 亮  1B02 高圧処理後の加熱殺菌における <i>Bacillus</i> 属細菌芽胞の死滅挙動 (越後製菓(株)・High-Pressure Support (株)・新潟大院自然科学) ○風間 勇太・荻野 美由紀・栗城 真美・小林 篤・山崎 彬・西海 理之  1B03 高圧力下でみるクラドモナス鞭毛運動の活性化 (近大理工物理・県立広島大生命環境) ○西山 雅祥・八木 俊樹</p> <p>休憩 10:20 ~ 10:40</p> <p><b>【生物・食品】</b> 10:40 ~ 11:40  [座長: 西山雅祥 副座長: 後藤優樹]  1B04 麹菌由来 α-アミラーゼの不活性化に及ぼす高圧処理とアスコルビン酸の相乗的な効果 (新潟薬大応生科) ○堀 沙織里・井口 晃徳・重松 亨  1B05 cMyc 遺伝子のグアニン四重らせんに対する圧力効果とその生物学的意義 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・杉本 直己  1B06 高圧力下でみるユビキチン高エネルギー状態の水和状態の解析 (立命館大薬) ○北沢 創一郎・北原 亮</p> <p>休憩 11:40 ~ 13:30</p>
<p><b>ポスター発表</b> 13:30 ~ 14:40  13:30 ~ 13:40 Zoom 入室等準備時間  13:40 ~ 14:00 第1グループ (1P01-1P13)  14:00 ~ 14:20 第2グループ (1P14-1P26)  14:20 ~ 14:40 第3グループ (1P27-1P38)</p> <p style="text-align: center;">ポスター賞エントリー: 1P01-1P38</p>	
<p>休憩 14:40 ~ 15:00</p> <p><b>【固体物性】</b> 15:00 ~ 16:20  [座長: 名嘉節 副座長: 松林和幸]  1A09 FeSe<sub>1-x</sub>S<sub>x</sub> (x=0.05) の磁気揺らぎと超伝導 (京大人環・東大新領域・京大院理・東大物性研) ○猪股 和也・桑山 昂典・中村 昂矢・松浦 康平・水上 雄太・笠原 成・松田 裕司・芝内 孝禎・上床 美也・藤原 直樹  1A10 新規 f 電子系カゴメ反強磁性体の合成と物性 (北大院理・WPI-MANA) ○林 浩章・山浦 一成・小田 研・吉田 紘行  1A11 対向アンビル型セルを用いた磁化測定による擬スピン 1/2 量子磁性研究 (東大院理・UBC・MaxPlanck 研) ○北川 健太郎・平岡 奈緒香・WHITEAKER Kelton・露木 裕太・岡 良輔・林 義之・高木 英典  1A12 梯子型鉄系化合物 BaFe<sub>2</sub>X<sub>2</sub> (X = S および Se) における圧力誘起軌道スイッチング (東北大院理・東大物性研) ○青山 拓也・野島 繪人・山内 徹・今井 良宗・大串 研也</p> <p>休憩 16:20 ~ 16:40</p> <p><b>【固体物性】</b> 16:40 ~ 18:20  [座長: 青山拓也 副座長: 川村幸裕]  1A13 Bi<sub>0.5</sub>Pb<sub>0.5</sub>MnO<sub>3</sub> における電荷秩序と孤立電子対効果 (東工大フロンティア材料研・ORNL・KISTEC) ○若崎 翔吾・西久保 匠・酒井 雄樹・松田 雅昌・Das Hena・東 正樹  1A14 ペロブスカイト型鉄酸化物 (Sr<sub>1-x</sub>Ba<sub>x</sub>)<sub>2/3</sub>La<sub>1/3</sub>FeO<sub>3</sub> におけるスピン・電荷変調の解明 (東大工・阪大基礎工・高エネ機構・物材機構・理研 CEMS) ○小野瀬 雅穂・高橋 英史・齋藤 高志・神山 崇・佐賀山 基・山崎 裕一・佐藤 拓朗・賀川 史敬・石渡 晋太郎  1A15 ペロブスカイト型酸化物 Bi<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>NiO<sub>3</sub> の負熱膨張 (KISTEC・東工大フロンティア材料研 (東大工・阪大基礎工・高エネ機構・物材機構・理研 CEMS) ○酒井 雄樹・西久保 匠・水牧 仁一朗・溝川 貴司・町田 晃彦・綿貫 徹・沖本 洋一・東 正樹  1A16 PbCrO<sub>3</sub> の Ti 置換による負熱膨張の試み (東工大フロンティア研・KISTEC) ○松野 夏奈・酒井 雄樹・西久保 匠・東 正樹 (日程変更)  2A03 ヨウ化錫の高密度非晶質状態および低密度非晶質状態の密度推定 (愛媛大理・新潟大自然科学) ○成田 博貴・大村 彩子・瀧崎 員弘</p> <p>* 講演時間 20 分 (含質疑討論)</p>	<p>休憩 14:40 ~ 15:00</p> <p><b>【生物・食品】</b> 15:00 ~ 16:00  [座長: 北原亮 副座長: 楠部真崇]  1B07 Effect of high hydrostatic pressure with reduced content of sodium chloride and sodium phosphate on the physicochemical properties and sensory evaluation of meat gels. (新潟大院自然科学) ○MAKSIMENKO Anastasiia・菊地 凌・筒浦 さとみ・西海 理之  1B08 高圧処理によるアクリルアミドの生成抑制 (長岡技科大・越後製菓(株)・新潟薬科大) ○小林 篤・五味川 里子・小黑 麻美・山崎 彬・佐藤 眞治・前川 博史  1B09 飽和ジアルキルホスファチジルコリン二重膜の熱力学的相図 (徳島大院社会産業理工学研) ○後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均</p> <p>休憩 16:00 ~ 16:40</p> <p><b>【高圧装置・技術】</b> 16:40 ~ 18:00  [座長: 肥後裕司 副座長: 丹下慶範]  1B10 BL10XU におけるダイヤモンドアンビルセル用オンライン共焦点ラマン分光システム (JASRI) ○平尾 直久・河口 沙織・大石 泰生  1B11 ナノ多結晶ダイヤモンドとバルク金属ガラスを使用した中性子単結晶回折用高圧セル (東大院理・Sorbonne Univ.・Institut Laue-Langevin・愛媛大 GRC・東北大金研) ○山下 恵史朗・小松 一生・KLOTZ Stefan・FABERO Oscar・FERNANDEZ-DIAZ Maria T.・入船 徹男・新名 亨・杉山 和正・川又 透・鍵 裕之  1B12 パリエジンパラプレスをを用いた中性子回折実験に最適な圧力媒体は何か? (JAEA・CROSS) ○服部 高典・佐野 亜沙美・町田 真一・大内 啓一・吉良 弘・阿部 淳・舟越 賢一  1B13 遠隔授業で魅せたい圧力実験 (阪大基極セ) ○加賀山 朋子・清水 克哉</p>

第2日 (12月3日) A会場	第2日 (12月3日) B会場
<p><b>【固体物性】</b> 9:00 ~ 10:00  [座長: 中野智志 副座長: 大村彩子]  2A01 低温高圧下でのメタンハイドレートの赤外・ラマン分光測定: II相のケージ占有率, 水和数, メタンの回転運動について (徳島大理工・JASRI) ○野口 直樹・横井 優・米澤 拓也・白石 柚衣・景山 真帆・森脇 太郎・池本 夕佳・岡村 英一  2A02 低濃度グリセロール水溶液の偏析していない結晶状態 (物材機構・産総研物質計測標準) ○鈴木 芳治・竹谷 敏  2A03 (1日目に日程変更)  2A04 時分割 X線回折による SiO<sub>2</sub> ガラスの高密度化観察 (広大理・KEK 物構研) ○佐藤 友子・船守 展正・柴崎 裕樹</p> <p>休憩 10:00 ~ 10:40</p> <p><b>【衝撃圧縮】</b> 10:40 ~ 11:20  [座長: 重森 啓介 副座長: 川合伸明]  2A05 ポリカーボネートおよび PMMA の衝撃圧縮下せん断応力測定 (熊大産業ナノ・熊大院自然科学・熊大工) ○川合 伸明・藤本 航平・森 健太・前田 晃仁  2A06 衝撃波・爆轟転移を繰り返す実験系の数値シミュレーション (産総研・九州大学) ○久保田 士郎・佐分利 禎・高橋 良堯・永山 邦仁</p> <p>休憩 11:20 ~ 13:30</p>	<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 9:20 ~ 10:20  [座長: 丹羽健 副座長: 関根ちひろ]  2B01 Al-Co 系水素化物の高圧高圧合成 (兵県大院・QST・東北大金研・東北大 WPI-AIMR) ○野牛 政伸・齋藤 寛之・綿貫 徹・佐藤 豊人・高木 成幸・折茂 慎一  2B02 Al<sub>3</sub>Ru<sub>4</sub> 合金の高圧高圧水素化反応の放射光その場観察と水素化物合成 (量研・兵庫県立大院理・東北大金研・東北大 WPI-AIMR) ○齋藤 寛之・野牛 政伸・綿貫 徹・町田 晃彦・佐藤 豊人・高木 成幸・折茂 慎一  2B03 高圧合成法によるスクッテルライト系熱電変換材料の開発 (室蘭工大院工・産総研) ○関根 ちひろ・MONA Yuttana・西村 和也・川村 幸裕・林 純一・木方 邦宏・李 哲虎</p> <p>休憩 10:20 ~ 10:40</p> <p><b>【材料科学・固体反応】</b> 10:40 ~ 12:00  [座長: 山田幾也 副座長: 丹羽健]  2B04 高温高圧下における Mg<sub>2</sub>Si (物材機構) ○今井 基晴・井深 壮史・磯田 幸広  2B05 Phase relations in magnesium silicides at high pressure and temperature from synchrotron diffraction techniques (名大院工) ○GAIDA Nico Alexander・能丸 大器・草場 啓治・丹羽 健・佐々木 拓也・長谷川 正  2B06 シノアイトから合成した立方晶窒化ケイ素とスティンショバイトのナノ多結晶 (東工大フロンティア材料研・産総研) 福地 広太・○西山 宣正・周 游・日向 秀樹・若井 史博  2B07 P イオン注入ダイヤモンドに対する高温高圧処理効果 (愛媛大工・愛媛大 GRC・産総研・物材機構) ○福田 玲・東浦 健人・石川 史太郎・新名 亨・大藤 弘明・入船 徹男・加藤 宙光・小倉 政彦・牧野 俊晴・寺地 徳之</p> <p>休憩 12:00 ~ 13:30</p>
<p><b>ポスター発表</b> 13:30 ~ 14:40  13:30 ~ 13:40 Zoom 入室等準備時間  13:40 ~ 14:00 第1グループ (2P01-2P17) 高圧装置・技術: 2P01-2P11 材料科学・固体反応: 2P38-2P40  14:00 ~ 14:20 第2グループ (2P18-2P34) 固体物性: 2P12-2P27 流体物性・流体反応: 2P41-2P44  14:20 ~ 14:40 第3グループ (2P35-2P50) 地球科学: 2P28-2P37 生物・食品: 2P45-2P50</p>	
<p>休憩 14:40 ~ 15:00</p> <p><b>【地球科学】</b> 15:00 ~ 16:20  [座長: 飯塚理子 副座長: 鍵 裕之]  2A07 SiO<sub>2</sub> スティンショバイトの熱力学パラメータの再評価と MgSiO<sub>3</sub> 系相図の熱力学計算への応用 (学習院大理) ○糺谷 浩・赤荻 正樹  2A08 第一原理計算による Mg<sub>2</sub>GeO<sub>4</sub> の温度誘起相転移 (東工大 ELSI, コロンビア大) ○梅本 幸一郎・WENTZCOVITCH Renata  2A09 水に不飽和な条件での含水鉱物とオリビンとその高圧多形間の水分配 (パイロイト大・東北大) ○石井 貴之・大谷 栄治  2A10 Hydrogen incorporation mechanism in bridgmanite (Okayama Univ.・Univ. of Bayreuth・JAMSTEC・The Univ. of Texas・Osaka Univ.・ORNL・ANL) ○PUREVJAV Narangoo・富岡 尚敬・山下 茂・LIN Jung-Fu・篠田 圭司・小林 幸雄・清水 健二・HOFFMANN Christina・伊藤 元雄・FU Suyu・GU Jesse・BI WenLi・奥地 拓生</p> <p>休憩 16:20 ~ 16:40</p> <p><b>【地球科学】</b> 16:40 ~ 18:00  [座長: 石井貴之 副座長: 森口拓弥]  2A11 含水鉱物における体積同位体効果と圧力の影響 (JAEA) ○佐野 亜沙美  2A12 高温高圧中性子回折による hcp-FeH<sub>x</sub> 中の水素位置の検討 (広大院理工・東大地殻化学・JAEA) ○柿澤 翔・鍵 裕之・市東 力・佐野 亜沙美・服部 高典・青木 勝敏  2A13 高温高圧下での鉄-含水ケイ酸塩系における鉄の水素化への軽元素の影響 (東大院理・東大物性研・JAEA・CROSS) ○飯塚 理子・後藤 弘匡・市東 力・森 悠一郎・佐野 亜沙美・服部 高典・舟越 賢一・鍵 裕之  2A14 レーザー加熱ダイヤモンドアンビルセルを用いた高温高圧下でのポストペロブスカイト構造 CaIrO<sub>3</sub> と Xe の反応性 (東大院理・東大物性研) ○磯部 隆仁・飯塚 理子・鍵 裕之・後藤 弘匡</p>	<p>休憩 14:40 ~ 15:00</p> <p><b>【材料科学・固体反応】</b> 15:00 ~ 16:20  [座長: 山本文子 副座長: 山田幾也]  2B08 高圧合成を用いた窒化物半導体の多元化に向けた取り組み (物材機構・阪府大・中部大) ○川村 史朗・村田 秀信・井村 将隆・山田 直臣  2B09 5万気圧領域におけるバインダーレス立方晶窒化ホウ素焼結体合成の試み (物材機構) ○谷口 尚  2B10 塩化アンモニウムを用いた窒化ニオブの高圧力合成と結晶化学 (名大院工) ○佐々木 拓也・生駒 鷹秀・GAIDA Nico Alexander・丹羽 健・長谷川 正  2B11 高圧プロセスを用いた新規 Mayenite 型化合物の探索 (物材機構) ○宮川 仁・小林 清・松下 能孝・谷口 尚</p> <p>休憩 16:20 ~ 16:40</p> <p><b>【材料科学・固体反応】</b> 16:40 ~ 18:00  [座長: 松下正史 副座長: 山本文子]  2B12 Ce<sup>3+</sup> を含む CeMn<sub>3</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>12</sub> の高圧合成と磁性 (阪府大院工・阪府大工・JASRI) ○岡崎 湧一・加藤 夕汰・木澤 優太・河口 彰吾・山田 幾也  2B13 新規バナジウム酸水素化物の高圧合成 (東工大フロンティア研・高エネ研) ○宮崎 一真・西久保 匠・齋藤 高志・神山 崇・東 正樹・山本 隆文  2B14 新規 LiNbO<sub>3</sub> 型酸化物の高圧合成と輸送特性 (京大院工・阪府大院工) ○細野 舜・林 数馬・山田 幾也・藤田 晃司  2B15 Reversible Structural Phase Transition between Perovskite-type CaRuO<sub>3</sub> and Pyrochlore-type Ca<sub>2</sub>Ru<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (芝浦工大院理工) ○TSALU Philippe・山本文子</p>
<p>* 講演時間 20 分 (含質疑討論)</p>	

第3日 (12月4日) A会場	第3日 (12月4日) B会場
<p><b>【地球科学】</b> 9:00 ~ 10:20  [座長: 木村友亮 副座長: 坪川祐美子]  3A01 Fe<sub>2</sub>P の高压相転移と弾性特性 (熊大院先導・九大理・熊大院自然・東大院理・東工大 ELSI・JASRI) ○中島 陽一・荒木 駿也・木下 大輔・廣瀬 敬・館野 繁彦・河口 沙織・平尾 直久  3A02 FeSi の B2-bcc 相転移と内核の温度プロファイル (東工大 ELSI) ○五味 斎・廣瀬 敬  3A03 高温高压下の bcc 鉄のレオロジー (愛媛大 GRC・JASRI) ○西原 遊・肥後 祐司・丹下 慶範  3A04 衝撃圧縮によるペリクレスとダイヤモンドの変形組織 (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・川合 伸明・真下 茂</p> <p>休憩 10:20 ~ 10:40</p> <p><b>【地球科学】</b> 10:40 ~ 12:00  [座長: 柿澤翔 副座長: 近藤忠]  3A05 高温高压下の一軸圧縮変形場における緑泥石の AE 活動 (九大理・東大理・東北大理・JASRI) ○山内 幸子・久保 友明・森 悠一郎・白石 令・坪川 祐美子・森 祐紀・肥後 祐司・丹下 慶範  3A06 上部マントルの地震波減衰への水の影響 (岡山大惑星研) ○芳野 極・劉 超  3A07 上部マントル条件下における含水斜方輝石の変形実験 (九大院理・愛媛大 GRC・JASRI) ○坪川 祐美子・大内 智博・久保 友明・肥後 祐司・丹下 慶範・入船 徹男  3A08 アンモニアの超イオン相の弾性波速度測定 (ETH Zurich・東北大院理・愛媛大 GRC・岐阜大工) ○木村 友亮・村上 元彦</p> <p>休憩 12:00 ~ 13:30</p> <p>* 講演時間 20 分 (含質疑討論)</p>	<p><b>【材料科学・固体反応】</b> 9:00 ~ 10:20  [座長: 斎藤寛之 副座長: 松下正史]  3B01 High-Pressure Synthesis and Characterization of High-Entropy Disulfides, MS<sub>2</sub>, with Pyrite-Type Structure (芝浦工大院理工・東北大金研) ○ZAKIYATUL Anna・桑谷 慎也・古井 凌太・杉山 和正・山本文子  3B02 高压下凝固プロセスで作製された Al/Si ナノメラ組織とその機械特性の研究 (愛媛大院理工・愛媛大 GRC・JASRI) ○國光 弘平・國谷 真広・新名 亨・肥後 裕司・松下 正史  3B03 LPSO からの圧力相転移で発生する fcc/hcp 二相組織の強度特性と第一原理計算による相安定性の研究 (愛媛大院理工・九工大・愛媛大 GRC・熊大 MRC・JASRI) ○田中 伸治・川端 勇輝・國光 弘平・中田 雄大・村上 湧斗・河野 翔也・飯久保 智・新名 亨・山崎 倫昭・河村 能人・肥後 裕司・松下 正史  3B04 超高压下における新規遷移金属リン化合物の合成と結晶構造および相安定性 (名大院工) ○丹羽 健・松尾 拓・西堂園 啓太・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・長谷川 正</p> <p>休憩 10:20 ~ 10:40</p> <p><b>【材料科学・固体反応】</b> 10:40 ~ 12:00  [座長: 関根ちひろ 副座長: 斎藤寛之]  3B05 水熱条件下でのノルセサイト BaMg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> の結晶成長 (山口大創成科学) ○麻川 明俊・菅 光希・越後 至・畝田 廣志・磯部 馨・小松 隆一  3B06# 高压透過試験法を使用したポリエチレンの水素ガス透過特性 (九大水素セ・九大院工) ○藤原 広匡・西村 伸  3B07 pH 指示薬の圧力依存変色性を利用した無機化合物の相転移圧の推定 (芝浦工大院理工学・東大院理) ○山本 文子・森野 このみ・足助 海斗・山下 恵史朗・鍵 裕之  3B08 高温高压条件下における窒素含有芳香族化合物の重合反応メカニズム (北大院理, 名大院環境学, Carnegie Inst.) ○篠崎 彩子・三村 耕一・西田 民人・CODY George</p> <p>休憩 12:00 ~ 13:30</p>
<b>学会賞 授賞式</b> 13:30 ~ 14:00	
<b>学会賞受賞記念講演</b> [座長: 清水 克哉] 「高压力下におけるリン脂質二重膜相転移の研究」 松木 均氏 (徳島大学 社会産業理工学研究部) 14:00 ~ 14:50	
<b>奨励賞受賞記念講演</b> [座長: 清水 克哉] 「水素化合物の超高压下の結晶構造と超伝導の実験的研究」 榮永 茉莉氏 (大阪大学 基礎工学研究科附属極限科学センター) 14:50 ~ 15:15 休憩 15:15 ~ 15:30	
<b>総会</b> 15:30 ~ 16:30	

ポスター発表 第1日  
(12月2日 13:30 ~ 14:40)

【P1. ポスター賞エントリー (物理系)】

IP01 金属水素の実証に向けたトイダル型ダイヤモンドアンビルの電気抵抗測定への応用 (阪大基極セ・岐阜大工・愛媛大 GRC・SPring-8/JASRI) ○加良 勇輔・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  
IP02 PALM 型キュービックアンビルセルによる  $\text{Cu}_2\text{O}$  の NQR 測定 (京大人環・東大物性研・IOP, CAS) ○桑山 昂典・郷地 順・中川 悟志・長崎 尚子・高橋 輝雄・CHENG Jinguang・上床 美也・藤原 直樹  
IP03 高圧力・パルス強磁場下における LC 共振回路を用いた磁化測定装置の開発 (阪大先端強磁場・ネール研・阪府大工・広大院理) ○二本木 克旭・田原 大夢・木田 孝則・鳴海 康雄・ZACCARO Julien・高阪 勇輔・井上 克也・萩原 政幸  
IP04 ポリグルタミン酸の 2 次構造に及ぼす圧力効果に関する分光学的研究 (立命館大生命) ○山本 光基・今村 比呂志・加藤 稔  
IP05 (取り消し)  
IP06 高圧力下における  $\text{EuPd}_2\text{Ge}_2$  の反強磁性と価数状態 II (阪大基極セ・琉球大理) ○宮谷 樹・加賀山 朋子・清水 克哉・辺土 正人・仲間 隆男・大貫 惇睦  
IP07 高圧力下における  $\text{Eulr}_2\text{Ge}_2$  の反強磁性転移と価数揺動 (阪大基極セ・琉球大理) ○櫻井 佑興・加賀山 朋子・清水 克哉・辺土 正人・仲間 隆男・大貫 惇睦  
IP08 ペロブスカイト型酸化物  $(1-x)\text{PbVO}_3-x\text{BiCrO}_3$  固溶体の結晶構造変化と金属間電荷移動 (東北大院理・東北大多元研・大阪府立大工・東北大金研・東工大 MSL・KISTEC) ○相澤 遥奈・山本 孟・戸田 薫・山田 幾也・野島 勉・東 正樹・酒井 雄樹・西久保 匠・木村 宏之  
IP09 高圧力下における近藤絶縁体  $\text{SmB}_6$  の電子状態 (阪大基極セ・茨城大理) ○坂本 英祐・加賀山 朋子・清水 克哉・伊賀 文俊  
IP10 高圧下における  $\text{RhSb}_3$  の自己充填反応と電気伝導 II (室蘭工大院工) ○宮道 稔汰・林 純一・関根 ちひろ・武田 圭生  
IP11 鉄水素化物のジュール加熱による高圧合成と超伝導探索 (阪大基極セ) ○佐々木 岬・榮永 茉莉・清水 克哉  
IP12 セレン水素化物の高圧合成と超伝導探索 II (阪大基極セ・NIMS・JASRI) ○武田 大知・榮永 茉莉・清水 克哉・中野 智志・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生  
IP13 高圧力下における  $\text{Cu}_2\text{Te}$  の電気抵抗測定 (物材機構・筑波大・京都先端大・米子高専・愛媛大 GRC) ○仲村 和貴・松本 凌・山本 紗矢香・足立 伸太郎・山本 貴史・寺嶋 健成・田中 博美・入船 徹男・竹屋 浩幸・高野 義彦  
IP14 リンをドーブした硫黄水素化物の高圧合成と超伝導探索 (阪大基極セ・岐阜大工・NIMS・JASRI) ○小河 勝生・榮永 茉莉・清水 克哉・坂田 雅文・中野 智志・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生  
IP15 ゼーンメルト法で精製したベリリウムの高圧下における超伝導探索 (阪大基極セ・岐阜大工・Univ. of Florida) ○掛谷 卓司・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉・STEWART Greg  
IP16  $\text{CeNiC}_2$  単結晶格子の圧力依存性 (東大物性研・山口大) ○馬 翰明・郷地 順・繁岡 透・上床 美也  
IP17  $\text{CeCoSi}$  の低温高圧下 X 線回折実験 (室蘭工大・富山県立大・東大物性研・日本大) ○上田 諒大・川村 幸裕・池田 翔・谷田 博司・富田 崇弘・高橋 博樹・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ  
IP18  $\text{AgInS}_2$  ナノ粒子の高圧下光学特性と構造 II (室蘭工大・名工大・KEK IMSS・広島大院理) ○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  
IP19 希土類イオン含む発光性白金化合物の合成と高圧下発光特性 II (室蘭工大院工) ○長岡 幸輝・林 純一・武田 圭生  
IP20  $\text{PbVO}_3\text{-BiCoO}_3$  固溶体の金属間電荷移動による極性構造の制御 (東北大多元研・東北大院理・東工大 MSL・KISTEC・阪府大・KEK・JASRI) ○戸田 薫・山本 孟・酒井 雄樹・西久保 匠・山田 幾也・重松 圭・東 正樹・佐賀山 基・水牧 仁一朗・新田 清文・木村 宏之

【P2. ポスター賞エントリー (化学・材料系、生物・食品系)】

IP21 高圧水凍結断法によるハイドロゲルの SEM 試料作製 (創価大院理工・ニチレイ) ○佐谷 大史・桑田 正彦・石井 寛崇・井上 敏文・清水 昭夫  
IP22 ペロブスカイト型  $\text{LaWN}_3$  の高圧合成 (東工大元素戦略セ) ○岩崎 大輝・松石 聡  
IP23 非充填スクッテルダイト化合物  $\text{RhSb}_3$  の圧力誘起自己充填反応と熱電特性 (室蘭工大院工・東大物性研) ○上野 公輔・西村 和也・川村 幸裕・林 純一・後藤 弘匡・関根 ちひろ  
IP24 新規マグネトプランバイト型コバルト酸化物の高圧合成と磁性 (阪府大院工・JASRI) ○戸田 文人・山田 幾也・河口 彰吾  
IP25 高温高圧下における jadeite ガラスの弾性波速度変化とナノ多結晶化過程 (愛媛大 GRC・岡山大惑星研・東工大 ELSI・JASRI・滋賀県立大工) ○満 圭祐・河野 義生・GREAUX Steeve・桑原 秀治・入船 徹男・肥後 祐司・山田 明寛  
IP26 Fe-Mo 合金の高温高圧水素化反応の組成依存性と bcc 相の回収 (量研・兵庫県立大院・東北大金研・東北大 WPI-AIMR) ○内海 伶那・森本 勝太・齋藤 寛之・綿貫 徹・佐藤 豊人・高木 成幸・折茂 慎一  
IP27 新規ニオブ窒化物  $\text{Nb}_2\text{N}_3$  の超高圧合成と結晶構造および物性 (名大院工) ○浅野 秀斗・丹羽 健・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・長谷川 正

IP28 Synthesis of Novel Tungsten Nitrides under High-pressure and High-temperature using Diamond Anvil Cell (名大院工) ○張 仲景・佐々木 拓也・丹羽 健・GAIDA Nico Alexander・長谷川 正  
IP29 新規 Cr-Ge 系金属間化合物の超高圧合成と結晶構造、弾性特性および電子構造 (名大院工) ○蟹江 宏太・佐々木 拓也・横井 達矢・丹羽 健・GAIDA Nico Alexander・松永 克志・長谷川 正  
IP30 有機金属構造体への高温高圧処理による炭素系材料の合成 (北大院総化・北大院環科・北大院工) ○山根 伊知郎・佐藤 昂汰・神谷 裕一・大友 亮一・柳瀬 隆・長浜 太郎・島田 敏宏  
IP31 静水圧前処理によるスギ木粉の酵素加水分解の効率化に関する研究 (創価大院理工) ○小島 勇希・西方 光一・清水 昭夫  
IP32 鯨赤肉の物性および色調に及ぼす高圧解凍の影響 (新潟大院自然科学) ○北條 有紗・筒浦 さとみ・西海 理之  
IP33 ジミリストイルホスファチジルコリン二重膜の温度・圧力転移に関する FTIR 研究 (立命館大生命・徳島大院社会産業理工学) ○荒井 祐徹・今村 比呂志・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均・加藤 稔

【P3. ポスター賞エントリー (地球惑星系)】

IP34 D111 型装置を用いた一軸圧縮変形場における  $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$  のオリビーン-スピネル相転移の放射光その場観察 (東大理・九大理・東大地震研・愛媛大 GRC・東北理) ○森 悠一郎・久保 友明・小泉 早苗・西原 遊・鈴木 昭夫  
IP35 下部マントルにおける含水ペリドタイト-地殻物質間の水の挙動 (愛媛大院理・愛媛大 GRC) ○高市 合流・西 真之  
IP36 水に不飽和な条件での圧力誘起蛇紋岩化作用 (東北大院理・Bayerisches Geoinstitut) ○澤 燦道・宮島 延吉・武藤 潤・長濱 裕幸  
IP37 高温高圧中性子回折による fcc  $\text{Fe}_{0.9}\text{Ni}_{0.1}$  水素化物の結晶構造解析 (東大院理・広大院理工・QST・CROSS・JAEA) ○市東 力・鍵 裕之・柿澤 翔・森 悠一郎・飯塚 理子・青木 勝敏・齋藤 寛之・阿部 淳・佐野 亜沙美・服部 高典  
IP38 地球内部における水ケイ酸塩流体の構造に関する研究 2 (広大理・KEK・岡山大院自然・原子力機構 J-PARK) ○山本 あかね・佐藤 友子・船守 展正・若林 大佑・浦川 啓・服部 高典

【高圧装置・技術】

- 2P01 SPring-8/BL04B1の現状と将来計画 (JASRI) ○肥後 祐司・丹下慶範  
2P02 SPring-8に導入されるDAC用200MPa水素ガス充填装置 (JASRI) ○大石 泰生・平尾 直久・河口 沙織  
2P03 DACを用いた高圧中性子回折実験 (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  
2P04 D-DIA型およびD-111型高圧変形装置を用いたAE測定技術の開発 (九大理・東大理・新日本非破壊検査(株)・JASRI) ○久保 友明・本田 陸人・森 悠一郎・岩里 拓弥・肥後 祐司  
2P05 ナノ多結晶ダイヤモンドを備えた6-8-2加圧方式によるマントル最下部に至る高圧発生 (愛媛大 GRC) ○國本 健広・西 真之・入船 徹男  
2P06 Palm型6-8アンビルによる20 GPa級極低温測定システムの開発 (東大物性研・中国科学院) ○郷地 順・長崎 尚子・SHAN Yu・SUN J. P.・CHENG J. G.・後藤 弘匡・上床 美也  
2P07 光ファイバーを使ったピストンシリンダー高圧装置の圧力測定法 (岡山大惑星研) ○神崎 正美  
2P08 快切削性ボロン添加ダイヤモンドヒーターの開発 (岡山大惑星研) ○辻野 典秀  
2P09 高圧下での超臨界二酸化炭素を助溶媒とした糖たんぱく質のマイクロコーティング (福岡大院工・福岡大工) ○岡村 志生・小野 登堅・徳永 真一・中村 美由紀・SHARMIN Tanjina・相田 卓・三島 健司  
2P10 液体二酸化炭素を用いた柑橘類からの機能性成分の抽出 (福岡大院工・福岡大工) ○秋山 廉・伊藤 椎菜・SHARMIN Tanjina・相田 卓・中村 美由紀・三島 健司  
2P11 ナフトレン骨格分子チューブと1,4-ジオキサンとの相互作用に伴う体積変化 (立命館大院生命・南科大・AIST・南科大・立命館大薬) ○李 書潔・姚 欢・亀田 倫史・蔣 伟・北原 亮

【固体物性】

- 2P12 岡山県布賀に産出する逸見石の水素結合ネットワークと量子スピン揺らぎ (東北大多元研・岡山大異分野基礎科学研・東北大理・高エネ研・東工大 MSL・KISTEC・福井大遠赤外) ○山本 孟・坂倉 輝俊・JESCHKE O. Harald・壁谷 典幸・落合 明・岸本 俊二・佐賀山 基・相澤 遥奈・関根 大輝・松原 正和・重松 圭・東 正樹・野田 幸男・石川 裕也・藤井 裕・木村 宏之  
2P13 高圧下 THz ESR システムにおける圧力校正手法の確立と応用 (神戸大研究基盤セ・神戸大院理・神戸大分子フォトセ) ○櫻井 敬博・安谷 佳将・菅原 仁・大久保 晋・太田 仁  
2P14 高圧下におけるRCOSi(R=La, Ce, Pr)の結晶構造と対称性の低下 (室蘭工大・富山県立大) ○川村 幸裕・谷田 博司・上田 諒大・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ  
2P15 Electrical resistivity of single crystal CeIrSn at high pressure (横国大院工・東大物性研・広大院先端物質) ○瀧 暁玲・郷地 順・上床 美也・津田 研・志村 恭通・高島 敏郎・梅原 出  
2P16 高圧下におけるYbInCu<sub>4</sub>系物質の結晶構造解析 (新潟大理・理研・物材機構・NSRRRC) ○大村 彩子・山岡 人志・辻井 直人・石井 啓文・LIAO Yen-Fa  
2P17 TmTeおよびYbTeの高圧赤外分光 (徳島大・広島大・JASRI) ○丸岳 克典・松村 武・森脇 太郎・池本 夕佳・岡村 英一  
2P18 (取り消し)  
2P19 Sr<sub>0.5</sub>La<sub>0.5</sub>FbSi<sub>2</sub>の高圧下粉末X線回折測定 (日本文理・都立大物理) ○川島 千弦・石田 康平・高橋 博樹・山下 愛智・水口 佳一  
2P20 ビスマスの水素化合物の高温高圧合成 (阪大基極セ・NIMS・JASRI) ○榮永 茉莉・清水 克哉・中野 智志・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生  
2P21 ダイヤモンドアンビルセルを用いたスズ窒化物の高温高圧合成とその場電気抵抗測定による物性評価 (阪大基極セ・イムラ材研) ○中尾 敏臣・川島 健司・加賀山 朋子・清水 克哉  
2P22 高圧グラブセルで電極を一体合成了 Mg<sub>2</sub>Si の熱電素子の耐久性 (岡理大理) ○石山 剛史・森 嘉久  
2P23 高圧下における水素-グラファイトの共焦点ラマン分光 (岩手大院総合科学・NIMS・岩手大理工) ○芹澤 侑也・中野 智志・高橋 陸・中山 敦子  
2P24 固体酸素の電気伝導率の圧力変化 (阪大基極セ) ○清水 克哉  
2P25 高圧力下におけるヨウ素、臭素の結晶構造と超伝導 (阪大基極セ・岐阜大工・産総研計測フロンティア・物材機構・SPring-8/JASRI) ○中本 有紀・加良 勇輔・坂田 雅文・清水 克哉・藤久 裕司・石河 孝洋・大石 泰生  
2P26 有機蛍光体 C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S の高圧下発光特性 (室蘭工大理工) ○夏見 浩志郎・林 純一・武田 圭生  
2P27 CuInS<sub>2</sub> ナノ粒子の粒子間隔と光学特性 (室蘭工大・名工大・KEK IMSS・広大院理) ○丹羽 正貴・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 大祐・佐藤 友子・船守 展正

【地球科学】

- 2P28 高温高圧下におけるローソナイトの変形挙動 (東北大理・九大理・東大院理・JASRI) ○白石 令・武藤 潤・久保 友明・森 悠一郎・本田 陸人・肥後 祐司・丹下 慶範  
2P29 鉄の高圧弾性: GH z-DAC 法によるP波S波速度測定 (阪大院理・東北大院理・岡山大院理・岡山大惑星研) ○米田 明・鶴岡 椋・鎌田 誠司・近藤 忠・寺崎 英紀・山崎 大輔  
2P30 ε鉄中の鉄の自己拡散 (岡大惑星研・北大創成研究機構・北大理) ○山崎 大輔・坂本 直哉・坂本 尚義  
2P31 X線非弾性散乱によるNaClB1相の単結晶弾性定数の圧力変化 (兵庫県立大物質理・阪大理・東北大理・JASRI・理研) ○福井 宏之・米田 明・鎌田 誠司・内山 裕士・平尾 直久・BARON Alfred  
2P32 レーザー衝撃圧縮を受けたシリカの高圧変成分布 (阪大院理・阪大レーザー研・岡山大理) ○近藤 忠・大野 正和・境家 達弘・廣本 健吾・寺崎 英紀・重森 啓介・弘中 陽一朗  
2P33 メージャライトガーネットとリングウグダイト間におけるMg<sup>2+</sup>-Fe<sup>2+</sup>分配 (学習院大院理) ○武長 隼也・梶谷 浩・赤荻 正樹  
2P34 高圧条件下におけるMgSiO<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系の熔融相平衡関係 (岡大惑星研・阪大院理) ○森口 拓弥・谷内 勇介・米田 明・伊藤 英司  
2P35 Hexagonal NaAl<sub>3</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>11</sub> (NAS) phase, the Na end-member of CaAl<sub>4</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>11</sub> (CAS) phase (愛媛大 GRC・東工大地球生命研) ○周 佑黙・入船 徹男  
2P36 異極鉱の圧力誘起相転移に伴う衛星反射 (東北大院理・東北大総学博) ○岡本 啓太郎・栗林 貴弘・長瀬 敏郎  
2P37 リチウムジャーマネート融体における圧力誘起局所構造変化 (阪大院理・CROSS・KEK) ○谷口 翔一・大高 理・大西 佑輝・高橋 明寛・有馬 寛・舟越 賢一・船守 展正・若林 大祐

【材料科学・固体反応】

- 2P38 Mg<sub>97</sub>Zn<sub>1</sub>Y<sub>2</sub>への高圧処理の影響と, hcp-matrix 周辺でのLPSO再形成過程の研究 (愛媛大院理工・愛媛大 GRC・東北大・熊大 MRC) ○下司 成人・福田 雅大・大藤 弘明・山崎 倫昭・河村 能人・松下 正史  
2P39 高密度気液界面を利用したマイクロカプセルの開発 (福岡大院工・福岡大工) ○柴田 浩一朗・徳永 真一・中村 美由紀・SHARMIN Tanjina・相田 卓・三島 健司  
2P40 充填スクッテルダイト化合物NdT<sub>4</sub>P<sub>12</sub> (T=Fe, Ru, Os)の高圧合成と電子物性 (室蘭工大理工) ○福井 達也・中村 友紀・上野 公輔・林 純一・川村 幸裕・関根 ちひろ

【流体物性・流体反応】

- 2P41 液体ナトリウムのX線コンプトン散乱 (熊大院先端・名工大理工・京大院理・広大院先進・NSRRRC・京大院工・JASRI) ○松田 和博・木村 耕治・萩谷 透・梶原 行夫・乾 雅祝・平岡 望・田村 剛三郎・櫻井 吉晴  
2P42 加圧流体中におけるトリグリセリドの拡散係数とその相関 (静大院・中央大理工) 勝間田 亘・岡島 いづみ・○孔 昌一・佐古 猛・船造 俊孝  
2P43 高圧下誘電緩和測定によるグリセロール水溶液のガラス転移ダイナミックスの研究 (東海大理・NIMS) ○佐々木 海渡・鈴木 芳治  
2P44 高分子膜への低分子の選択的吸蔵現象 (慶大理工・福岡大理・九大院理) ○千葉 文野・勝本 之晶・大久保 堅三郎・秋山 良

【生物・食品】

- 2P45 高圧加工果実コンポートの調味含浸における脱気処理及び中高圧処理の影響 (金沢工大・農研機構食品部門) ○野村 一樹・張 雪・廣瀬 美佳・中浦 嘉子・山本 和貴  
2P46 芽胞形成菌の低静水圧処理による発芽誘導とその後の加熱処理による殺菌 (丸大食品中央研究所) ○俊成 麻美・川村 純・琴浦 聡・中根 正人  
2P47 高圧力下における蛍光および円二色性分光法によるブタ心臓由来乳酸脱水素酵素の解離過程の観測 (岐阜大自然研・岐阜大工) ○川合 康仁・伊藤 正紀・石黒 亮・亀山 啓一・藤澤 哲郎  
2P48 圧力走査タンパク質溶液散乱データの差分法による構造解析 (岐阜大自然研・岐阜大工) ○佐々井 洋之・石黒 亮・藤澤 哲郎  
2P49 超臨界二酸化炭素による植物から水溶性天然色素の抽出 (福岡大院工・福岡大工) ○塚 洗希・中村 美由紀・SHARMIN Tanjina・相田 卓・三島 健司  
2P50 Effect of apple maturity on liquid impregnation with high hydrostatic pressure (Life Environm. Sci., Univ. Tsukuba・FRI, NARO・Kanazawa Inst. Technol.) ○TANG Yeying・ZHANG Xue・NOMURA Kazuki・NAKAURA Yoshiko・ZHANG Zhenya・YAMAMOTO Kazutaka