

第1日 (10月18日) A会場 4F 大会議室(407)

第1日 (10月18日) B会場 4F 大会議室(408)

ポスター発表 9:30 ~ 12:00 (4F 会議室前廊下)

ポスター賞エントリー者によるショートプレゼンテーション (2分/人) 9:30 ~ 11:00

ポスター賞エントリー: 1P01 ~ 1P18, 1P53 (化学・材料系, 生物・食品系), 1P19 ~ 1P26 (地球惑星系), 1P27 ~ 1P45 (物理系)  
一般ポスター: 1P46 ~ 1P52 (生物・食品, 流体・溶液, 衝撃圧縮)

昼休み 12:00 ~ 13:10

【高圧装置・技術】 13:20 ~ 14:20  
[座長: 柴崎 裕樹]  
1A01 水晶振動子の共振ピーク幅による高圧液体の粘性測定 (産総研物質計測標準) ○山脇 浩  
1A02 Daphne7575 を超える室温固化圧力をもつ圧力媒体 (阪市大・阪経法大・出光興産(株)・東大物性研・CNRS, IMPMC) ○村田 惠三・後藤 健治・BHOI Dilip・KLOTZ Stefan・上床 美也・小別所 匡寛  
1A03 BL10XU でのオンライン共焦点ラマン分光測定 (JASRI) ○尾尾 直久・河口 沙織・大石 泰生

休憩 14:20 ~ 14:30

【高圧装置・技術】 14:30 ~ 15:30  
[座長: 肥後 祐司]  
1A04 高温高圧合成およびその場物性測定機能を持つ DAC の開発 (物材機構・筑波大) ○松本 凌・寺嶋 健成・中野 智志・仲村 和貴・山本 貴史・竹屋 浩幸・高野 義彦  
1A05 単結晶試料を用いた高圧下の構造解析の試み (東大物性研・(株)リガク・山口大) ○馬 翰明・佐藤 寛泰・郷地 順・繁岡 透・上床 美也  
1A06 複合動的環境下におけるサブミリ秒 XRD 計測技術の開発 (JASRI・明大理工・東工大地惑) ○河口 沙織・新名 良介・太田 健二・小林 俊幸・中田 謙吾・河口 彰吾・大石 泰生

休憩 15:30 ~ 15:50

【固体物性】 15:50 ~ 16:50  
[座長: 大村 彩子]  
1A07 TmTe, YbTe の圧力誘起半導体 - 金属転移と光学伝導度 (徳島大院社会産業理工・広大院先進理工・JASRI) ○岡村 英一・丸岳 克典・松村 武・森脇 太郎・池本 夕佳  
1A08 Pressure effect on the physical property of CeZn (横国大理工・東大物性研) ○沈 曉玲・郷地 順・上床 美也・梅原 出・上原 政智  
1A09 層状希土類亜鉛リン化合物  $RZn_3P_3$  ( $R$ = 希土類) の高温高圧合成と磁気的性質 (室蘭工大院工・東大物性研) ○関根 ちひろ・SARAVANAN Janagan・PONMANI Hariharan・佐藤 雄也・林 純一・川村 幸裕・後藤 弘匡

休憩 16:50 ~ 17:00

【固体物性】 17:00 ~ 18:00  
[座長: 岡村 英一]  
1A10 Pressure dependence of magnetic properties and structure transition of  $Mn_{3-x}Fe_xO_4$  solid solutions (阪大・HPSTAR China・J-PARC・JASRI・東大地惑) ○山中 高光・服部 高典・小松 一生・平尾 直久・毛 河光  
1A11 Enhancement of electric conductivity from semiconductor to metal of  $Mn_{3-x}Fe_xO_4$  spinel and postspinel with elevating pressure (HPSTAR China・JPARC・阪大) ○山中 高光・RAHMAN Saquib・NAKAMOTO Yuki・服部 高典・JANG Gyu・KIM Duck Young・毛 河光  
1A12 EXAFS と逆モンテカルロ法による Fe 合金の合金構造解析と圧力変化 (広大院先進理工・東理大理工・JASRI・京大白眉セ・愛媛大 GRC・住友電工) ○石松 直樹・久保 優介・殷 小双・北村 尚斗・河村 直己・水牧 仁一朗・河口 沙織・柿澤 翔・野村 龍一・入船 徹男・角谷 均

休憩 18:00 ~ 18:10

【固体物性】 18:10 ~ 19:10  
[座長: 青山 拓也]  
1A13 ディラック半金属  $PdTe_2$  の超伝導と構造への圧力効果 (新大理・新潟大院自然・UvA・NIMS) ○大村 彩子・古江 優作・田中 恭平・藤野 唯親・SALIS Marc V.・Leng Huaqian・石川 文洋・名嘉 節・中野 智志・HUANG YingKai・DE VISSER Anne  
1A14  $PbVO_3$  の巨大な圧力下体積変化を活かした負熱膨張物質の設計 (神奈川県産技総研・東工大フロンティア材料研・JASRI/Spring-8・量研・東レリサーチセンター・阪府大) ○西久保 匠・今井 孝・酒井 雄樹・水牧 仁一朗・町田 晃彦・綿貫 徹・久留島 康輔・森 茂生・東 正樹  
1A15 第一原理計算による  $L1_0$  型 FePt の圧縮異常 (兵庫県大理) ○澤田 峻輝・福井 宏之・和達 大樹

\* 講演時間 20 分 (含質疑討論)

【材料科学・固体反応】 13:20 ~ 14:20  
[座長: 長谷川 正]  
1B01 高圧固体電気化学法の開発と新規物質合成 (北大電子研) ○藤岡 正弥・岩崎 秀・星野 海大・JEEM Melbert・小野 円佳・西井 準治  
1B02 高圧固体電気化学法による層状化合物  $MoTe_2$  への一価カチオンのインターカレーション (北大電子研・RIES) ○岩崎 秀・星野 海大・JEEM Melbert・藤岡 正弥  
1B03 共有結合性材料  $NaAlB_{14}$  における Na イオンの拡散制御 (北大電子研・東北大金研・さくらインターネット(株)・NIMS) ○星野 海大・岩崎 秀・森戸 春彦・熊谷 将也・桂 ゆかり・MELBERT Jeem・小野 円佳・藤岡 正弥・西井 準治

休憩 14:20 ~ 14:30

【材料科学・固体反応】 14:30 ~ 15:30  
[座長: 宮川 仁]  
1B04 新規 Cr-Si 系化合物の高圧合成と結晶構造 (名大院工) ○佐々木 拓也・高野 航一・GAIDA Nico Alexander・丹羽 健・長谷川 正  
1B05 超高压高温下で成長した Ta-N 系ナノワイヤー結晶のモルフォロジーと構造 (名大工・東大工・東北大多元研) ○長谷川 正・GAIDA Nico Alexander・佐々木 拓也・石川 亮・丹羽 健・山根 久典・柴田 直哉・幾原 雄一  
1B06 ノルセサイトの水熱合成のその場観察 (山口大院創成科学) ○麻川 明俊・小松 隆一

休憩 15:30 ~ 15:50

【衝撃圧縮】 15:50 ~ 16:50  
[座長: 尾崎 典雅]  
1B07  $YVO_4$  の衝撃誘起構造相転移 (防大材料) ○岸村 浩明・下野 聖矢・阿部 洋  
1B08 高圧相室化ホウ素の衝撃加圧・焼結 (スターシップ研・トーメイイヤ(株) ○荒木 正任・藤野 聡・稲垣 利幸  
1B09 高速衝突誘起の天然ガラスの成因解明に向けた足掛かり (HPSTAR・阪大院工) ○関根 利守

休憩 16:50 ~ 17:00

【衝撃圧縮】 17:00 ~ 18:20  
[座長: 岸村 浩明]  
1B10  $ZrO_2$  の衝撃圧縮挙動 (防大応物・JSPS・KEK・熊大院自然科学・熊大産業ナ) ○川合 伸明・高木 壮大・一柳 光平・上村 朋・渡辺 和真・田中 茂  
1B11 高速衝突処理による Al-Ti-V-Cr への影響 (防大材料) ○吉市 祐人・岸村 浩明  
1B12 レーザー衝撃圧縮による液体金属シリコンに関する研究 (阪大院工・阪大レーザー・広大院理・神大院理・京大複合研・理研・JASRI・広工大工) ○尾崎 典雅・佐藤 友子・瀬戸 雄介・新田 蒼真・片桐健登・中村 浩隆・佐野 孝好・兒玉 了祐・奥地 拓生・宮西 宏併・末田 敬一・富樫 格・犬伏 雄一・鯨内 俊毅・矢橋 牧名・大村 訓  
1B13 時間分解ラウエ回折法によるシリコン単結晶の衝撃塑性変形過程の観測 (KEK 物構研・防衛大・筑波大生命環境) ○一柳 光平・高木 壮大・川合 伸明・興野 純・深谷 亮・足立 伸一・野澤 俊介

第1日 (10月18日) C会場 4F 大会議室(409)	第1日 (10月18日) S会場 小ホール (2F)
<b>ポスター発表</b> 9:30 ~ 12:00 (4F 会議室前廊下) <b>ポスター賞エントリー者によるショートプレゼンテーション</b> (2分/人) 9:30 ~ 11:00 ポスター賞エントリー: 1P01 ~ 1P18, 1P53 (化学・材料系, 生物・食品系), 1P19 ~ 1P26 (地球惑星系), 1P27 ~ 1P45 (物理系) 一般ポスター: 1P46 ~ 1P52 (生物・食品, 流体・溶液, 衝撃圧縮)	
昼休み 12:00 ~ 13:10	
<p><b>【生物・食品】</b> 13:20 ~ 14:20          [座長: 石黒 亮]          1C01 ホスファチジルコリン二重膜のサブゲル相形成 (徳島大院社会産業理工) ○松木 均・後藤 優樹・玉井 伸岳          1C02 高圧下におけるアミド結合型リン脂質ジアシルアミドデオキシホスファチジルコリン二重膜の相挙動 (徳島大院社会産業理工・徳島大院先端技術科学教育) ○後藤 優樹・中尾 俊樹・玉井 伸岳・松木 均          1C03 高圧力を用いた RNA グアニン四重らせん構造の水和特性の解析 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・松本 咲・杉本 直己</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:20 ~ 14:30</p> <p><b>【生物・食品】</b> 14:30 ~ 15:30          [座長: 重松 亨]          1C04 c-MYC 遺伝子のグアニン四重鎖構造の安定性に及ぼす圧力効果の FTIR 研究 (立命館大生命・京大エネルギー理工学研) ○宮内 滉平・山置 佑大・今村 比呂志・加藤 稔          1C05 高圧力 native PAGE 法を用いたブタ心臓由来乳酸脱水素酵素の解離過程の速度論的および平衡論的研究 (岐阜大工) ○石黒 亮・亀山 啓一・藤澤 哲郎          1C06 AichiSR 名大ビームライン 2S1 における高圧タンパク質結晶構造解析 (名大シンクロトン・名大工) ○永江 峰幸・梅名 泰史・CHAVAS Leonard</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:30 ~ 15:50</p> <p><b>【生物・食品】</b> 15:50 ~ 16:50          [座長: 松木 均]          1C07 高圧力下で誘起される心筋細胞の収縮運動 (旭川大医・近大理工・岡山大医歯薬学) 山口 陽平・○西山 雅祥・金子 智之・甲斐 寛彬・入部 玄太郎・高井 章・成瀬 恵治・森松 賢順          1C08 <i>Bacillus thuringiensis</i> 芽胞の発芽・増殖に及ぼす食品添加物と圧力-温度処理の相乗効果 (新潟薬大応) ○清水 馨・堀 沙織里・井口 晃徳・重松 亨          1C09 脱気包装リングの高圧処理による液体含浸促進及び品質変化 (筑波大院生命環境科学・農研機構食品部門) 高明・安藤 泰雅・中浦 嘉子・張 振亜・○山本 和貴</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:50 ~ 17:00</p> <p><b>【地球科学】</b> 17:00 ~ 18:00          [座長: 久保 友明]          1C10 MnGeO<sub>3</sub> ペロフスカイトの変形微細組織と結晶選択配向 (愛媛大 GRC・広島大院理・JAMSTEC 高知コア研・UCL・Manchester 大・JASRI) ○西原 遊・安東 淳一・富岡 尚敬・HUNT Simon・DOBSON David・肥後 祐司          1C11 高圧実験に基づくブリッジマナイトの変形機構領域図 (岡大惑星研) ○辻野 典秀・山崎 大輔          1C12 高圧下における破壊現象の解明を目指した応力・歪の高速時分割測定の技術開発 (愛媛大 GRC・JASRI・神戸大院理・東工大 ELSI) ○大内 智博・肥後 祐司・丹下 慶範・瀬戸 雄介・入船 徹男</p> <p style="text-align: center;">休憩 18:00 ~ 18:10</p> <p><b>【地球科学】</b> 18:10 ~ 18:50          [座長: 辻野 典秀]          1C14 熱電効果による沈み込んだスラブの自己酸化還元 (岡大惑星研) ○芳野 極・WANG Ran          1C15 高酸素分圧下におけるウォズリアイトのソリダス温度の大幅な低下 (広大院先進理工) 山口 和貴・○川添 貴章・井上 徹</p>	<p><b>【シンポ: 高圧科学と水素】</b> 13:10 ~ 14:20          [座長: 齋藤 寛之]          1S01 ハイドロジェノミクス: 高圧技術で加速する 水素を使いこなすためのサイエンス (東北大 WPI-AIMR・東北大 IMR・KEK IMSS) ○折茂 慎一          1S02 水素・ヘリウムの高圧物性が切り拓く木星・土星そして系外惑星科学 (アストロバイオロジーセンター・国立天文台) ○堀 安範</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:20 ~ 14:30</p> <p><b>【シンポ: 高圧科学と水素】</b> 14:30 ~ 15:30          [座長: 清水 克哉]          1S03 高圧中性子非弾性散乱による金属水素化合物中の水素の振動励起の圧力変化 (JAEA・QST・CROSS・KEK) ○服部 高典・中村 充孝・飯田 一樹・町田 晃彦・佐野 亜沙美・町田 真一・有馬 寛・大下 英敏・本田 孝志・池田 一貴・大友 季哉          1S04 反強磁性マンガンを水素化合物の結晶・磁気構造 (東大院理・量研・JAEA・KEK・CROSS) ○青木 勝敏・小松 一生・町田 晃彦・齋藤 寛之・服部 高典・佐野 亜沙美・池田 一貴・舟越 賢一・町田 真一          1S05 Al-Fe 合金の高温高圧水素化反応 (量研量子ビーム・兵庫県立大院・芝浦工大・KEK 物構研・KEK J-PARC センター・東北大金研・東北大 WPI-AIMR) ○齋藤 寛之・佐藤 豊人・谷上 真惟・池田 一貴・町田 晃彦・綿貫 徹・田口 富嗣・山本 春也・八巻 徹也・高木 成幸・大友 季哉・折茂 慎一</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:30 ~ 15:40</p> <p><b>【シンポ: 高圧科学と水素】</b> 15:40 ~ 16:50          [座長: 齋藤 寛之]          1S06 圧力加減速度制御システムを使用して評価した高圧水素に曝された樹脂の破壊挙動 (九大水素セ・九大院工) ○藤原 広匡・小野 皓章・西村 伸          1S07 高圧水素環境下での樹脂材料の強度特性評価 (コベルコ科研・九大) ○阿南 匡範・藤原 広匡・西村 伸          1S08 核融合炉開発におけるベリリウムの利用と研究開発 (量研核融合) ○中道 勝・金 幸煥</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:50 ~ 17:00</p> <p><b>【シンポ: 高圧科学と水素】</b> 17:00 ~ 18:00          [座長: 町田 晃彦]          1S09 水素がかかわる超伝導 (阪大基極セ・岐阜大工・JASRI) ○清水 克哉・榮永 栄利・中尾 敏臣・中本 有紀・坂田 雅文・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生          1S10 高圧水素化合物研究に向けた BL10XU/SPring-8 の高性能化 (JASRI) ○大石 泰生・河口 沙織・平尾 直久          1S11 ピコ秒超音波法を用いた 100 GPa までの FeHx の縦波速度測定 (東工大理地惑・東大地理惑・東工大地球生命・産総研熱物性・JASRI) 若松 達也・○太田 健二・田川 翔・八木 貴志・廣瀬 敬・大石 泰生</p> <p style="text-align: center;">休憩 18:00 ~ 18:10</p> <p><b>【シンポ: 高圧科学と水素】</b> 18:10 ~ 19:10          [座長: 太田 健二]          1S12 Fe-H 系の高圧状態図 (東工大 ELSI・東工大大理・東大理・北大創成研・JASRI) ○田川 翔・太田 健二・廣瀬 敬・坂本 直哉・五味 斎・大石 泰生          1S13 Fe-H 系における bcc/dhcp-fcc 相転移境界の再決定 (広大院先進理工・東大院理・量研) ○柿澤 翔・市東 力・森 悠一郎・齋藤 寛之・青木 勝敏・鍵 裕之          1S14 高圧高温下中性子・X 線回折実験による hcp 相 Fe<sub>0.95</sub>Si<sub>0.05</sub> 水素化合物の水素誘起体積膨張率の推定 (東大理・広大理・CROSS・J-PARC・JASRI) ○森 悠一郎・鍵 裕之・柿澤 翔・市東 力・青木 勝敏・舟越 賢一・佐野 亜沙美・服部 高典・丹下 慶範・肥後 祐司</p>
* 講演時間 20 分 (含質疑討論)	* 講演時間 30 分, その他 20 分 (含質疑討論)

第2日 (10月19日)  
中ホール (2F)

学会賞授賞式 9:30 ~ 9:50

- 学会賞 眞下 茂氏 (熊本大学 産業ナノマテリアル研究所)
- 功労賞 後藤 弘匡氏 (東京大学物性研究所)

学会賞受賞記念講演 9:50 ~ 10:40

[座長: 松木 均]

「衝撃圧縮を用いた弾-塑性転移、高压相転移、状態方程式の研究」  
眞下 茂 (熊本大学 産業ナノマテリアル研究所)

ポスター賞授与 10:40 ~ 10:50

休憩 10:50 ~ 11:00

総会

11:00 ~ 12:00

12:00 ~ 13:10 昼休み

第2日 (10月19日) A会場 4F 大会議室 (407)

第2日 (10月19日) B会場 4F 大会議室 (408)

【地球科学】

13:20 ~ 14:20

[座長: 門林 宏和]

- 2A01 Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> ワズレアイトのエンタルピーの再決定 (学習院大理・広島大院先進理工・東大院理) ○糀谷 浩・井上 徹・野田 昌道・赤荻 正樹
- 2A02 MgSiO<sub>3</sub> ガラスと CaSiO<sub>3</sub> ガラスの高压構造変化 (愛大 GRC・学習院大理・APS・JASRI) ○近藤 望・河野 義生・大平 格・HRUBIAK Ross・尾原 幸治・新田 清文・関澤 央輝
- 2A03 圧力最大 120GPa における SiO<sub>2</sub> ガラスの超高压構造変化 (愛媛大 GRC・ANL・シカゴ大) ○河野 義生・SHU Yu・KENNEY-BENSON Curtis・WANG Yanbin・SHEN Guoyin

休憩 14:20 ~ 14:30

【地球科学】

14:30 ~ 15:30

[座長: 芳野 極]

- 2A04 高温高压下における含水鉱物と無水鉱物間の水分配と地球内部における水の役割 (東北大院理・HP-STAR・ソボレフ研) ○大谷 栄治・石井 貴之・SHATSKIY Anton・生田 大穰
- 2A05 (Mg,Fe)<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> 系でのポストスピネル相転移における水の影響 (広島大理・広島大院先進理工・愛媛大 GRC) 篠田 由梨・○井上 徹・柿澤 翔・野田 昌道・川添 貴章・佐藤 友子・新名 亨・入舩 徹男
- 2A06 高温高压下における水の金属-ケイ酸塩間分配反応 (愛媛大 GRC) ○土屋 卓久・大場 篤郎

休憩 15:30 ~ 15:50

【流体・溶液】

15:50 ~ 16:30

[座長: 松田 博]

- 2A07 トレハロース水溶液の圧力誘起液-液転移 (NIMS) ○鈴木 芳治
- 2A08 低温高压液体メタノールの非弾性X線散乱 (広島大・福岡大・熊本大・JASRI・理研) ○梶原 行夫・乾 雅祝・吉田 亨次・山口 敏男・松田 和博・石川 大介・BARON A.Q.R.

\* 講演時間 20 分 (含質疑討論)

【固体物性】

13:20 ~ 14:20

[座長: 石松 直樹]

- 2B01 BaH<sub>2</sub> の圧力誘起相転移と Ba-H 系新規化合物 (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・亀卦川 卓美
- 2B02 多層グラフェン-水素の高压ラマン分光 (岩手大院総合科学・NIMS・岩手大理工) ○芹澤 侑也・高橋 陸・服部 蓮・中野 智志・中山 敦子
- 2B03 室温における流体水素の相転移 (岩手大理工・新潟大院自然・岩手大院総合・NIMS) ○中山 敦子・石動 裕也・芹澤 侑也・中野 智志・大村 彩子・石川 文洋

休憩 14:20 ~ 14:30

【固体物性】

14:30 ~ 15:30

[座長: 中野 智志]

- 2B04 メタン / エタンハイドレートの圧力誘起非晶質化のその場観察 (徳島大院創成) ○野口 直樹・白石 柚衣・景山 真帆・横井 優・黒濱 沙妃・岡村 英一
- 2B05 メタンハイドレート sH 相におけるメタン分子の 5<sup>12</sup>6<sup>8</sup> ケージ占有数に関する考察 (岐阜大工・名大シンクロトン・名大院工) ○角谷 一樹・久保田 雅人・永江 峰幸・丹羽 健・木村 友亮・坂田 雅文・佐々木 重雄
- 2B06 硫化水素ハイドレートの圧力誘起相変化 (岐阜大工・名大シンクロトン・名大院工) ○久保田 雅人・角谷 一樹・永江 峰幸・丹羽 健・木村 友亮・坂田 雅文・佐々木 重雄

休憩 15:30 ~ 15:50

【固体物性】

15:50 ~ 16:30

[座長: 野口 直樹]

- 2B07 データ駆動による水素化物高温超伝導の探索 (物材機構・産総研) ○石河 孝洋・三宅 隆
- 2B08 信頼性の高い第一原理計算から得られた高压硫黄の構造相転移 (阪大ナノセンター・近大高専・ラトガース大) ○下司 雅章・舩島 洋紀・HETTIARACHCHI Gayan

第2日 (10月19日)  
中ホール (2F)

学会賞授賞式 9:30 ~ 9:50

- 学会賞 眞下 茂 氏 (熊本大学 産業ナノマテリアル研究所)
- 功労賞 後藤 弘匡 氏 (東京大学物性研究所)

学会賞受賞記念講演 9:50 ~ 10:40

[座長: 松木 均]

「衝撃圧縮を用いた弾-塑性転移、高压相転移、状態方程式の研究」  
眞下 茂 (熊本大学 産業ナノマテリアル研究所)

ポスター賞授与 10:40 ~ 10:50

休憩 10:50 ~ 11:00

総会

11:00 ~ 12:00

12:00 ~ 13:10 昼休み

第2日 (10月19日) C会場 4F 大会議室 (409)

第2日 (10月19日) S会場 小ホール (2F)

【材料科学・固体反応】

13:20 ~ 14:20

[座長: 佐々木 拓也]

- 2C01 高温高压下におけるシリカガラスの中距離構造変化 (物材機構) ○小原 真司
- 2C02  $Mg_{55}Zn_9Y_9$  合金の高压場凝固組織の変化と熱力学的考察 (愛媛大工・九大総) ○中田 雄大・佐々木 亮太・村上 湧斗・松下 正史・飯久保 智
- 2C03 静水圧下におけるアルミノホウケイ酸塩ガラスの弾性変化 (滋賀県立大・JASRI) ○山田 明寛・光永 佳織・西川 貴晴・肥後 祐司・吉田 智・松岡 純

休憩 14:20 ~ 14:30

【材料科学・固体反応】

14:30 ~ 15:30

[座長: 山田 明寛]

- 2C04 コチユナイト型ジルコニアの硬度と弾性率 (東工大フロンティア研・愛媛大 GRC) TINNAKORN Palakrit ○西山 宣正・GREAUX Steeve・河野 義生・若井 史博
- 2C05 高压力下パルス放電焼結法による高品位焼結体作製の試み (物材機構) ○宮川 仁・小林 清・川村 史朗・谷口 尚・遊佐 斉
- 2C06 超高压下における多結晶  $PtN_2$  膜の合成と特性評価 (名大院工) ○丹羽 健・飯塚 友規・黒澤 昌志・中村 優斗・岸田 英夫・中塚 理・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・長谷川 正

休憩 15:30 ~ 15:50

【高压装置・技術】

15:50 ~ 16:50

[座長: 町田 真一]

- 2C07 高压下その場 XAFS 測定のための湾曲結晶を用いた X 線集光技術の開発 (KEK) ○若林 大佑・柴崎 裕樹
- 2C08 高空間分解能イメージングシステムの導入と PF AR-NELA の将来運用 (KEK) ○柴崎 裕樹・船守 展正
- 2C09 SPring-8/BL04B1 の現状と将来計画 (JASRI) ○肥後 祐司・丹下 慶範

【シンボ: パワーレーザー /XFEL 利用研究の最新動向】

13:10 ~ 14:20

[座長: 丹下 慶範]

- 2S01 SACLA における X 線自由電子レーザーとハイパワーレーザーを組み合わせた動圧縮実験プラットフォーム (理研 RSC) ○宮西 宏併
- 2S02 パワーレーザー /XFEL 利用によるフォルステライトの高速相転移と高速融解 (京大複合研・JAMSTEC 高知・阪大院工・神大院理・理研播磨・HPSTAR・JASRI) ○奥地 拓生・富岡 尚敬・尾崎 典雅・瀬戸 雄介・兒玉 了祐・宮西 宏併・関根 利守・梅田 悠平・藪内 俊毅
- 2S03 多結晶タンタルの衝撃圧縮および解放状態における液体構造の観察 (阪大院工) ○片桐 健登

休憩 14:20 ~ 14:30

【シンボ: パワーレーザー /XFEL 利用研究の最新動向】

14:30 ~ 15:30

[座長: 尾崎 典雅]

- 2S04 衝撃圧縮下における多結晶試料の格子歪み解析 (神戸大院理) ○瀬戸 雄介
- 2S05 SACLA を用いたメゾスケールロッド集合体ターゲットの小角散乱 (阪大レーザー研・HZDR・JIHT・QSTC・阪大工・LULI・JASRI・RIKEN・京大エネ科・EURO XFEL・京大院工) ○太田 雅人・RODEL Melanie・PIKUZ Tatiana・PIROZHKOV Alexander・松本 雄志郎・江頭 俊輔・南 卓海・境 健太郎・石原 大樹・倉本 織羽乃・前田 亘佑・上村 拳生・GARCIA Alejandro・MORACE Alessio・ALBERTAZZI Bruno・KOENIG Michel・藪内 俊樹・富樫 格・犬伏 雄一・末田 敬一・尾崎 典雅・中村 浩隆・松井 隆太郎・蔵満 康浩・羽原 英明・COWAN Thomas・中堤 基彰・深見 一弘・KLUGE Thomas・福田 祐仁・岸本 泰明・坂和 洋一
- 2S06 EuXFEL-HED ステーションの現状及び X 線表面散乱を用いた物質研究への利活用の展開 (European XFEL) ○中堤 基彰

休憩 15:30 ~ 15:50

【シンボ: パワーレーザー /XFEL 利用研究の最新動向】

15:50 ~ 16:50

[座長: 奥地 拓生]

- 2S07 隕石中の高密度ケイ酸塩の形成過程解明にむけてのレーザー衝撃圧縮時間分解 X 線回折 (JAMSTEC 高知コア研) ○富岡 尚敬
- 2S08 レーザー衝撃圧縮法で再現する高速天体衝突極限環境における含水鉱物の高压物性計測と時間分解構造観察 (京大複合研・阪大院工・阪大レーザー研・理研 RSC・JASRI・神戸大院理・JAMSTEC・阪市大) ○梅田 悠平・奥地 拓生・関根 利守・佐野 孝好・犬伏 雄一・片桐 健登・兒玉 了祐・宮西 宏併・瀬戸 雄介・清水 健二・篠田 圭司・末田 敬一・富樫 格・富岡 尚敬・藪内 俊毅・尾崎 典雅
- 2S09 高压相を用いた衝撃圧縮実験によるケイ酸塩の超高温高压下における挙動の解明 (広大理) ○佐藤 友子
- 2S10 Experimental insight on Rayleigh-Taylor instability and turbulence on SACLA (Nagoya Univ., LULI) ○Rigon Gabriel

\* \_\_講演時間 30 分、その他 15 分 (含質疑討論)

若手の会 17:00 ~ 20:00

\* 講演時間 20 分 (含質疑討論)

一般ポスター発表 9:30 ~ 12:00 (4F会議室前廊下)

高压装置・技術：3P01 ~ 3P11、固体物性：3P13 ~ 3P34、材料科学・固体反応：3P35 ~ 3P39  
地球科学：3P40 ~ 3P48、シンボジウム放射光：3P49、シンボジウムパワーレーザー：3P50 ~ 3P54

昼休み 12:00 ~ 13:10

【材料科学・固体反応】

13:20 ~ 14:20

[座長：山本文子]

- 3A01 窒化ホウ素およびダイヤモンド結晶への元素ドーピングによるカラーセンター探索 (物材機構・NIMS) ○谷口 尚
- 3A02 超微細高純度ナノ多結晶ダイヤモンド/cBNの高压合成と特徴的機械特性 (住友電工アドバンスドマテリアル研) ○角谷 均・石田 雄
- 3A03 4d 遷移金属窒化物 δ-MoN の焼結体作製と硬さ評価 (物材機構) ○川嶋 哲也・遊佐 齊

休憩 14:20 ~ 14:30

【材料科学・固体反応】

14:30 ~ 15:30

[座長：今井基晴]

- 3A04 砒化ニッケル構造を有するハイエントロピー金属硫化物の高压合成 (芝浦工大) 横山 遥香・村田 大地・糸谷 慎也・○山本文子
- 3A05 正方晶タングステンブロンズ型構造を有する (Rb, K, Li)-Nb-O 系化合物の高压合成と結晶構造 (芝浦工大国際・ツール大・東北大) ○佐藤 健・MONOT-LAFFEZ Isabelle・杉山 和正・山本文子
- 3A06 高压高温を利用したポリエチレンの構造制御 (愛媛大工・QST) ○村上 湧斗・渡辺 舜・松下 正史・内海 伶那・齋藤 寛之

休憩 15:30 ~ 15:50

【材料科学・固体反応】

15:50 ~ 16:50

[座長：川嶋 哲也]

- 3A07 立方晶  $Sr_{1-x}Ba_xSi_2$  の高压合成と熱電特性 II (物材機構) ○今井 基晴・SINGH Shiva Kumar・宮川 仁
- 3A08 高压合成法を用いた  $BaFe_{12}O_{19}$  への Co ドープと酸素発生触媒活性 (阪府大院工・JASRI・東大生研) ○戸田 文人・山田 幾也・河口 彰吾・八木 俊介
- 3A09 燃料電池用酸素貯蔵タンク開発に向けたモデル材料としての放射線架橋ポリエチレンの高压水素耐性評価 (九大水素セ・九大院工・量研機構・滋賀県大工) ○藤原 広匡・澁谷 光夫・西村 伸・出崎 亮・廣木 章博・長谷川 伸・前川 康成・竹下 宏樹・徳満 勝久

\* 講演時間 20 分 (含質疑討論)

【地球科学】

13:20 ~ 14:20

[座長：寺崎 英紀]

- 3B01 高压熔融純鉄の電気抵抗率 (東工大理地惑・JASRI・東大院理・東工大 ELSI) ○太田 健二・末広 翔・河口 沙織・奥田 善之・若松 達也・廣瀬 敬・大石 泰生
- 3B02 高压下における液体 Fe-S 合金の非弾性 X 線散乱測定 (熊大院先導・理研 MDL・熊大院自然・東大院地惑・東工大 ELSI・グルノーブル大アルプ・JASRI) ○中島 陽一・岩本 朝希・上野 雄生・桑山 靖弘・廣瀬 敬・MORARD Guillaume・石川 大介・BARON Alfred
- 3B03 内核の不純物抵抗 (東工大 ELSI・東大) ○五味 斎・廣瀬 敬

休憩 14:20 ~ 14:30

【地球科学】

14:30 ~ 15:30

[座長：中島 陽一]

- 3B04 GHz-DAC 法による高压下での鉄の音速測定 (阪大院理・東北大院理・岡山大理・岡山大惑星研・JASRI) ○鶴岡 椋・米田 明・加藤 拓人・鎌田 誠司・寺崎 英紀・近藤 忠・山崎 大輔・平尾 直久・河口 沙織
- 3B05 Primary pressure scale of rhenium to multi-megabar pressures by inelastic x-ray scattering (東北大院理・兵衛大院物質理・理研・JASRI) ○生田 大穰・大谷 栄治・福井 宏之・坂巻 竜也・石川 大介・BARON Alfred Q. R.
- 3B06  $H_2O$  の超イオン相の弾性波速度測定 (岐阜大工・ETH Zurich) ○木村 友亮・村上 元彦

一般ポスター発表 9:30 ~ 12:00 (4F 会議室前廊下)

高圧装置・技術: 3P01 ~ 3P11、固体物性: 3P13 ~ 3P34、材料科学・固体反応: 3P35 ~ 3P39  
地球科学: 3P40 ~ 3P48、シンボジウム放射光: 3P49、シンボジウムパワーレーザー: 3P50 ~ 3P54

昼休み 12:00 ~ 13:10

【固体物性】

13:20 ~ 14:20

[座長: 郷地 順]

3C01 カイラル磁性体 FeGe における圧力下電気抵抗測定と量子相転移の探索 (理研 CEMS・東大物性研・東大工・東大東京カレッジ) ○藤代有絵子・寺倉千恵子・三宅厚志・金澤直也・徳永将史・十倉好紀  
3C02 梯子型鉄系化合物 BaFe<sub>2</sub>X<sub>3</sub> (X = S, Se) の磁気輸送特性 (東北大院理) ○青山拓也・今井良宗・大串研也  
3C03 S=1/2 スピンラダー物質 Cu(DEP)Br<sub>2</sub> の磁性の圧力依存性 (阪大先端強磁場・埼玉大院理工・東大院理・東大物性研) ○森川悦司・二本木克旭・木田孝則・本多善太郎・北川健太郎・平岡奈緒香・鳴海康雄・金道浩一・萩原政幸

休憩 14:20 ~ 14:30

【固体物性】

14:30 ~ 15:30

[座長: 中本 有紀]

3C04 固体ヨウ素の二つの非整合相の構造解析 II (AIST・KEK・NIMS) ○藤久裕司・竹村謙一・小野田みつ子・後藤義人  
3C05 ラマン分光法による C<sub>60</sub> - Co ポルフィリン共結晶の高圧下での分子構造変化 (筑波大数物) ○藤原直樹・大西拓也・松石清人  
3C06 鉛フリーハライド系ダブルペロブスカイト半導体 Cs<sub>2</sub>AgInCl<sub>6</sub> の高圧下光物性 (筑波大数物) ○服部亮佑・目黒悠介・松石清人

\* 講演時間 20 分 (含質疑討論)

【シンポ:放射光 X線を用いた高圧科学の現在】

13:10 ~ 14:20

[座長: 町田 晃彦]

3S01 高圧下における SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ガラスの構造と弾性波速度 (学習院大理・愛媛大 GRC・アルゴンズ研・APS・HPCAT) ○大平格・河野義生・GREAUX Steeve・近藤望・桑原秀治・SHEN Guoyin  
3S02 オリビンの高圧相転移にともなう軟化とせん断不安定化現象の解明 (九大理・東大理・新日本非破壊検査(株)・JASRI・広大先進理工) ○久保友明・本田陸人・後藤佑太・森悠一郎・森祐紀・岩里拓弥・肥後祐司・宮原正明  
3S03 Bi, Pb-3d 遷移金属ペロブスカイトの圧力誘起相転移と負熱膨張 (東工大フロンティア研・KISTEC・東北大多元研・近畿大理工) ○東正樹・西久保匠・酒井雄樹・山本孟・岡研吾

休憩 14:20 ~ 14:30

【シンポ:放射光 X線を用いた高圧科学の現在】

14:30 ~ 15:30

[座長: 太田 健二]

3S04 X線分光法の進展と高圧力下での f 電子系化合物の電子状態の研究 (JASRI) ○河村直己  
3S05 複数単結晶を用いた高圧下 X線結晶構造解析 (RIKEN CEMS・名大院工) ○鬼頭俊介・澤博  
3S06 ビエゾ素子による DAC 圧力発生と P-V データ稠密化 (NIMS・JASRI) ○遊佐 斉・平尾直久・大石泰生

休憩 15:30 ~ 15:50

【シンポ:放射光 X線を用いた高圧科学の現在】

15:50 ~ 16:50

[座長: 石松 直樹]

3S07 New opportunities for high pressure science at the beamline ID27 of the ESRF Extremely Brilliant Source (European Synchrotron Radiation Facility) ○MEZOUAR Mohamed・GARBARINO Gaston  
3S08 X-ray spectroscopy under extreme conditions: exploring planetary interiors with the Extremely Brilliant Source of the ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) ○ROSA Angelika D.・MATHON Olivier

\* \_\_講演時間 30 分、その他 20 分 (含質疑討論)

ポスター発表 第1日 (ポスター賞エントリー)  
(10月18日 9:30 ~ 12:00 4F 会議室前廊下)

【P2. ポスター賞エントリー (化学・材料系, 生物・食品系)】

- 1P01 Mn に富む Al-Mn 合金水素化物の高温高压合成 (量研・兵庫県立大院・芝浦工大・東北大金研・東北大 WPI-AIMR) ○内海 伶那・齋藤 寛之・綿貫 徹・佐藤 豊人・高木 成幸・折茂 慎一
- 1P02 「スクッテルダイト系熱電変換材料  $\text{In}_x\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$  の高压合成と熱電特性 (室工大) ○淡路 功太・林 純一・川村 幸裕・関根 ちひろ
- 1P03 有機蛍光体  $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{N}_3\text{O}_3\text{S}$  の高压下発光特性 (室蘭工大院工) ○夏見 浩志郎・林 純一・武田 圭生
- 1P04 静的圧縮によるアルミニウムの微細結晶粒組織の形成 (京大院工・京大複合研・阪大院工・JAMSTEC 高知コア研・島根大たたら研) ○田中 友登・佐野 智一・富岡 尚敏・松田 朋己・荒河 一渡・奥地 拓生
- 1P05 エピタキシャル薄膜技術を活用した  $\text{CaSiO}_3$  ペロブスカイトの大気圧下回収の検討 (東工大物質工・住友電工アドバンス・東工大フロンティア研) ○笹原 悠輝・清水 亮太・西山 宣正・東 正樹・一杉 太郎
- 1P06 ガラス状炭素からの 10-15 GPa 領域でのナノ多結晶ダイヤモンド合成 (愛媛大 GRC) ○小川 知夏・入船 徹男
- 1P07 新規四重ペロブスカイト型コバルト酸化物の超高压合成と電子物性 (阪府大院工・JASRI) ○加藤 夕汰・山田 幾也・小竹 恭央・河口 彰吾
- 1P08 Cytochrome *c* の圧力誘起リフォールディングにおけるクラウドニング効果 (立命館院生命・立命館大生命) ○青山 実伽子・今村 比呂志・加藤 稔
- 1P09 FTIR 法によるミニタンパク質 Trp-cage の立体構造に及ぼす温度・圧力効果 (立命館大生命) ○大池 裕登・今村 比呂志・加藤 稔
- 1P10  $\text{CuInS}_2$  ナノ粒子の粒子間隔と光学特性 II (室蘭工大学院・名工大院物質工学・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 大佑・佐藤 友子・船守 展正
- 1P11  $\alpha$ -Chymotrypsinogen A の圧力・温度軸変性自由エネルギー地形に関する FTIR/ 蛍光分光研究 (立命館大生命) ○矢嶋 剛士・森下 司・今村 比呂志・加藤 稔
- 1P12 マルチアンビルプレスを用いた新規 Eu 賦活  $\text{CaAl}_2\text{O}_4$  蛍光体の高压合成および発光特性 (名大院工) ○立岩 一晃・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・丹羽 健・長谷川 正
- 1P13 新規バナジウム二窒化物の高压合成と熱膨張挙動 (名大院工) ○浅野 秀斗・丹羽 健・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・長谷川 正
- 1P14 金属錯体を出発原料とした炭素系材料の高温高压合成とその機能 (北大院総化・北大院工) ○山根 伊知郎・佐藤 昂汰・安藤 輝紀・長浜 太郎・島田 敏宏
- 1P15 Cr-Ge 系 Chimney-Ladder 化合物の高温高压合成および磁気的性質 (名大院工) ○野田 航希・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・丹羽 健・長谷川 正
- 1P16 前駆体を用いた 8 族遷移金属炭化物の超高温高压合成 (名大院工) ○中島 健太・丹羽 健・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・長谷川 正
- 1P17 1-Ethyl-3-methylimidazolium acetate - Dimethyl sulfoxide 混合液を用いた *Chlorella vulgaris* からの脂質抽出における圧力の影響 (創価大院理工・創価大理工) ○小島 勇希・金子 和義・清水 昭夫
- 1P18 High-pressure synthesis of  $\text{U}_7\text{Te}_{12}$ -type  $\text{W}_7\text{N}_{12}$  with high coordination W-N polyhedra (名大院工) ○張 仲景・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・丹羽 健・長谷川 正

【P3. ポスター賞エントリー (地球惑星系)】

- 1P19 レーザー衝撃圧縮を受けた  $\text{SiO}_2$  の変成分布 (阪大院理・阪大レーザー研) ○大野 正和・近藤 忠・境家 達弘・重森 啓介・弘中 陽一郎
- 1P20 Li 添加オリビン多結晶体の高温変形特性 (東大地震研) ○夏井 文凜・平賀 岳彦
- 1P21  $\text{NH}_3\text{BH}_3$  を水素源とした純水素の電気抵抗測定 (東大院理・東工大 ELSI) ○岡 健太・奥田 善之・廣瀬 敬
- 1P22 地球コア相当の高压高温条件下における鉄の熱伝導率とローレンツ数 (東工大理地惑・産総研・東大院理・JASRI) ○長谷川 暉・太田 健二・八木 貴志・廣瀬 敬・大石 泰生
- 1P23 衝突過程により地球に供給される生命関連化合物の制約 (明治大・JASRI・ABC・横浜国立大) ○川合 雄登・新名 良介・河口 沙織・鈴木 大輝・癸生川 陽子・小林 憲正
- 1P24 ポストスピネル相転移の軟化現象 (九大理・広大先進理工) ○後藤 佑太・久保 友明・本田 陸人・宮原 正明
- 1P25 下部マントルにおける地殻物質の再含水化に関する実験的検証 (愛媛大院理・愛媛大 GRC・阪大理) ○高市 合流・西原 遊・西 真之
- 1P26 D111 型装置を用いた AE 測定システムの実用化とオリビンの変形-相転移実験への応用 (九大理・東大理・新日本非破壊検査・JASRI) ○本田 陸人・久保 友明・森 悠一郎・後藤 佑太・坪川 祐美子・岩里 拓弥・肥後 祐司

【P1. ポスター賞エントリー (物理系)】

- 1P27 X 線自由電子レーザーによるナノ多結晶ダイヤモンド超高速変形その場観察 (阪大・LLNL・JASRI・理研・東工大・HPSTAR・神戸大・愛媛大) ○片桐 健登・尾崎 典雅・DRESSSELHAUS-MARAIS Leora・EGGERT Jon H.・犬伏 雄一・松岡 健之・宮西 宏併・西山 宣正・末田 敬一・関根 利守・瀬戸 雄介・丹下 慶範・入船 徹男・富樫 格・梅田 悠平・矢橋 牧名・鯨内 俊毅・兒玉 了祐
- 1P28 高压力下におけるフラストレート磁性体  $\text{CsFeCl}_3$  の強磁場磁性 (阪大先端強磁場・東大院理工・東大物性研) ○二本木 克旭・木田 孝則・鳴海 康雄・栗田 伸之・田中 秀数・金道 浩一・萩原 政幸
- 1P29 メタンハイドレート sH 相の高压ブリュアン散乱 (岐阜大工) ○角谷 一樹・久保田 雅人・木村 友亮・坂田 雅文・佐々木 重雄
- 1P30 高压力下における電気輸送特性と X 線回折同時測定用 DAC の開発 (物材機構・筑波大) ○仲村 和貴・寺嶋 健成・松本 凌・山本 貴史・竹屋 浩幸・高野 義彦
- 1P31 高压力下における電気抵抗・磁化率の同時測定用 DAC の開発 (物材機構・筑波大) ○小澤 優・松本 凌・仲村 和貴・山本 貴史・竹屋 浩幸・高野 義彦
- 1P32 充填スクッテルダイト化合物  $\text{NdT}_2\text{P}_{12}$  ( $T=\text{Fe, Ru, Os}$ ) の高压合成と磁気的性質 (室蘭工大院工) ○福井 達也・林 純一・川村 幸裕・関根 ちひろ
- 1P33 立方晶  $\text{PrIr}_2\text{Zn}_{20}$  の四極子秩序と超伝導の圧力変化で視た低温用圧力媒体の非静水圧性 (広島大院先進理工・広島大自然センター・広島大院先端物質) ○瀧川 莉穂・梅尾 和則・山根 悠・松本 圭介・鬼丸 孝博・高島 敏郎
- 1P34 組み込み式ガasketを用いた対向アンビル型高压装置の開発 (徳島大理工・京大人環) ○森野 瑛介・久田 旭彦・高木 拓海・藤原 直樹
- 1P35 チオ尿素の高压力下ラマン散乱測定 (岐阜大工) ○伊藤 慎介・坂田 雅文・木村 友亮・佐々木 重雄
- 1P36 鉄水素化物の高温高压合成と超伝導探索 (阪大基極セ・JASRI) ○佐々木 岬・榮永 茉莉・中本 有紀・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- 1P37  $\text{Co}_2\text{P}$  の圧力誘起相転移 (熊大院自然・熊大院先端・JASRI) ○見崎 湧哉・中島 陽一・上野 優生・岩本 朝希・河口 沙織・平尾 直久
- 1P38 水素 I 相のラマン分光 (岩手大院総合科学・岩手大理工・NIMS) ○服部 蓮・中山 敦子・中野 智志・芹澤 佑也
- 1P39 アルカリ土類金属ストロンチウムの低温・高压下における結晶構造と超伝導転移 (阪大基極セ・岐阜大工・産総研・JASRI) ○田中 有希・伊藤 匠・中本 有紀・清水 克哉・坂田 雅文・藤久 裕司・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- 1P40 高压力下における  $\text{EuIr}_2\text{Ge}_2$  の反強磁性転移と価数揺動 II (阪大基極セ・琉球大理・理研) ○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
- 1P41  $\text{CeFe}_2$  における磁気秩序状態の圧力依存性 (阪大基極セ・静岡大理) ○上村 昇大朗・加賀山 朋子・清水 克哉・海老原 孝雄
- 1P42 アルミニウムをドーブしたランタン水素化物の高温高压合成及び超伝導探索 (阪大基極セ・JASRI) ○松本 聖司・榮永 茉莉・中本 有紀・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- 1P43 高压力下におけるベリリウムの超伝導性の検証 (阪大基極セ・岐阜大工・Physics Univ. of Florida) ○掛谷 卓司・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉・STEWART Greg
- 1P44 水素の金属化の実証にむけたトロイダル型ダイヤモンドアンビルによる電気伝導度の測定 (阪大基極セ・愛媛大理・NIMS・JASRI) ○増田 翔太・加良 勇輔・中本 有紀・清水 克哉・境 毅・中野 智志・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- 1P45 レーザーショックと DAC を組み合わせた硫化水素の高温高压実験 (阪大院工・阪大極限セ・阪大レーザー研・レーザー総研) ○新田 蒼真・榮永 茉莉・清水 克哉・佐々木 岬・松本 聖司・染川 智弘・佐野 孝好・兒玉 了祐・片桐 健登・岩本 良太・尾崎 典雅

【P2. ポスター賞エントリー (化学・材料系, 生物・食品系)】

- 1P53 メタンハイドレート III 相の生成方法の探索 (徳島大院創成) ○黒濱 沙妃・野口 直樹・岡村 英一

ポスター発表 第1日 (一般ポスター)  
(10月18日 9:30 ~ 12:00 4F 会議室前廊下)

【生物・食品】

IP46 正則化交互最小二乗法 (REGALS) を用いた放射光高圧小角散乱データの解析 (岐阜大工・理研放射光) ○藤澤 哲郎・石黒 亮  
IP47 High-pressure macromolecular crystallography at Aichi-SR (Nagoya University) ○CHAVAS Leonard

【流体物性・流体反応・溶液】

IP48 高圧流体酸素のエキシマレーザー照射: 分子解離と相分離 (兵庫県立大院理・NIMS) ○赤浜 裕一・遊佐 斉  
IP49 NaOH 添加熱水を用いた Perfluorooctanoic acid (PFOA) の脱フッ素化反応 (中央大理工) ○関口 勝矢・遠藤 純・船造 俊孝  
IP50 塩基性熱水を用いた Fluorobenzene の脱フッ素化反応 (中央大理工) ○遠藤 純・船造 俊孝

【衝撃圧縮】

IP51 第一原理分子動力学法に基づく超高压力下におけるメタンに関する研究 (阪大・広工大) ○村山 大輔・大村 訓史・片桐 健登・兒玉 了祐・尾崎 典雅  
IP52 レーザー衝撃圧縮実験による合成コーサイトの融解挙動解明 (阪大院工・阪大レーザー・HPSTAR) ○野中 敬太・尾崎 典雅・片桐 健登・佐野 孝好・関根 利守・兒玉 了祐・FENG Xiaokang・YANG Wenge

ポスター発表 第3日  
(10月20日 9:30 ~ 12:00 4F 会議室前廊下)

【高圧装置・技術】

3P01 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の高圧下での電気抵抗変化 (岡大惑星研) ○山崎 大輔  
3P02 Pt-EOS 圧力スケールの改定に伴うダイヤモンドラマンゲージの更新 (兵庫県立大院理) ○赤浜 裕一  
3P03 レーザー加熱式 DAC を用いた X 線吸収法による密度測定の実験 (岡大院自然・東北大院理・阪大院理・JASRI) ○寺崎 英紀・鎌田 誠司・紙名 宏幸・鶴岡 椋・近藤 忠・米田 明・河口 沙織・平尾 直久  
3P04 金属製 DAC を用いたパルス強磁場下物性測定におけるジュール発熱の評価 (阪大先端強磁場・阪大基極セ・東大物性研) ○藤井 健一・二本木 克旭・木田 孝則・鳴海 康雄・加賀山 朋子・清水 克哉・金道 浩一・萩原 政幸  
3P05 Taylor 法による高圧 CO<sub>2</sub>+hexane/methanol 混合流体中における vitamin K<sub>3</sub> の拡散係数の測定と相関 (中央大院理工・中央大理工・静岡大工) ○小野寺 庸大・船造 俊孝・孔 昌一  
3P06 ナノ多結晶ダイヤモンドとバルク金属ガラスを用いた高圧セルの開発とその場中性子回折実験 (東大院理・Sorbonne Univ.・Institut Laue-Langevin・JAEA・CROSS・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.・大原 高志・宗像 孝司・入船 徹男・新名 亨・杉山 和正・川又 透・鍵裕之  
3P07 GHz 音速法における技術開発続報: ダイヤモンドアンビル変形解析と測定系のインピーダンス整合 (阪大理工・東北大理・岡山大理工・岡山大惑星研) ○米田 明・鶴岡 椋・加藤 拓人・鎌田 誠司・寺崎 英紀・近藤 忠・山崎 大輔  
3P08 J-PARC・PLANET における DAC を用いた高圧中性子回折実験 (CROSS・原子力機構・物材機構) ○町田 真一・服部 高典・佐野 亜沙美・中野 智志・舟越 賢一・阿部 淳  
3P09 Palm 型 6-8 アンビル高圧発生装置の開発と低温測定 (東大物性研・中国科学院) ○御栗 丈虎・郷地 順・長崎 尚子・余 珊・SUN Jianping・CHENG Jinguang・後藤 弘匡・上床 美也  
3P10 中性子イメージング法を用いた超臨界水反応場のその場観察 (CROSS) ○阿部 淳・松本 吉弘・宮崎 司・野間 敬  
3P11 Development of external heating techniques for *in situ* investigation of light elements systems at high pressure (Osaka Univ., Ehime Univ.) ○CHERTKOVA Nadezda・近藤 忠・境家 達弘・鶴岡 椋・西 真之

【固体物性】

3P13 高圧低温下における Ce 化合物 CeCoSi の構造特性 (室蘭工大・富山県立大工・広島大院先進理工・東大物性研・日大) ○池田 翔・上田 諒大・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ・谷田 博司・松村 武・富田 崇弘・高橋 博樹・川村 幸裕  
3P14 圧力下における熱的検出 ESR 測定手法の開発 (神戸大研究基盤セ・神戸大院理・神戸大分子フォトセ・JST さきがけ) ○櫻井 敬博・長澤 直生・高橋 英幸・大道 英二・太田 仁  
3P15 充填スクッテルダイト化合物 AOs<sub>4</sub>P<sub>12</sub> (A=Ca, Sr) の超伝導特性と圧力効果 (室蘭工大・TUWIEN・東大物性研・九大工) ○川村 幸裕・出南 真吾・武田 圭生・葛谷 俊博・SALAMAKHA Leonid・MICHOR Herwig・BAUER Ernst・郷地 順・上床 美也・河江 達也・関根 ちひろ  
3P16 マグネリ相チタン酸化物の異方的圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・東北大多元研・東工大物質理工) ○菊池 佑斗・川幡 武・川島 千弦・石田 康平・上岡 隼人・高橋 博樹・吉松 公平・相馬 拓人・大友 明  
3P17 異方的圧力下における FeSe の超伝導と磁性 (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・岡大基礎研) ○山中 瑛介・川島 千弦・石田 康平・高橋 博樹・上床 美也・郷地 順・松浦 康平・水上 雄太・芝内 孝禎・藤原 直樹・松田 祐司・笠原 成  
3P18 氷 VIII 相の原子振動計算と構造に対する考察 (兵庫県立大院理・理研) ○福井 宏之・飯高 敏晃  
3P19 液体圧力媒体を使った伝導性分子結晶の赤外反射スペクトル (愛媛大院理工・GRC) ○立花 侑果・山本 貴・内藤 俊雄  
3P20 励起子絶縁体関連物質 Ta<sub>2</sub>Ni(Se<sub>1-x</sub>S<sub>x</sub>)<sub>5</sub> の高圧下における光学伝導度 (徳島大院創成・早大先進理工・東工大・名大院工・広大院先進理工・東大院理・マックスプランク研・JASRI) ○松井 勇太・三木 克哲・溝川 貴司・魯 楊帆・片山 尚幸・野原 実・高木 英典・森脇 太郎・池本 夕佳・岡村 英一  
3P21 ピエゾ磁気効果の測定系の構築 (東北大院理) ○小室 源・青山 拓也・大串 研也  
3P22 充填スクッテルダイト化合物 NdFe<sub>4</sub>Sb<sub>12</sub> の高圧合成と電子物性 (室蘭工大理工) ○新井 聖也・林 純一・川村 幸裕・関根 ちひろ  
3P23 低温高圧下における GdRu<sub>4</sub>P<sub>12</sub> の電気伝導 (室蘭工大理工) ○諏訪 雄哉・林 純一・関根 ちひろ・武田 圭生  
3P24 充填スクッテルダイト化合物 TbFe<sub>4</sub>P<sub>12</sub> の高圧合成と磁気的性質 (室蘭工大理工) ○松本 允・林 純一・川村 幸裕・関根 ちひろ  
3P25 圧力誘起超伝導体 CeNiC<sub>2</sub> の磁場効果 (東大物性研・山口大院創成科学) ○郷地 順・Ma Hanming・繁岡 透・上床 美也  
3P26 X 線その場観察実験による高温高圧下におけるダイヤモンドの強度 (愛媛大 GRC・東工大 ELSI) ○國本 健広・入船 徹男  
3P27 Bi 系銅酸化物単結晶試料の圧力下での面間電気抵抗率測定 (東理大・産総研) ○坂下 真人・竹下 直・永崎 洋・宮川 宣明

ポスター発表 第3日  
(10月20日 9:30 ~ 12:00 4F 会議室前廊下)

- 3P28 リチウム-IV 族化合物の高圧物性 (岐阜大院) ○杉浦 優太郎・岡部 嘉朗・JHA Himanshu S.・大橋 史隆・久米 徹二
- 3P29 Structural Refinement of CeCoSi Under Pressure (室蘭工大・富山県立大) ○BINTI AMAT DALAN Alisha Nurshafiqah・池田 翔・谷田 博司・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ・川村 幸裕
- 3P31 ディラック半金属 PdTe<sub>2</sub> における超伝導転移温度の圧力依存性 (新潟大院自然・新潟大理・UvA・NIMS) 古江 優作・○田中 恭平・大村 彩子・SALIS Marc V.・LENG Huaqian・石川 文洋・名嘉 節・中野 智志・HUANG YingKai・DE VISSER Anne
- 3P32 ギ酸結晶における分子間水素結合の圧力変化 (北大院理・原子力機構・CROSS) ○篠崎 彩子・服部 高典・町田 真一
- 3P33 高圧下の RbBr 融体の構造 (岡山大学院自然・高エネ研 PF) ○浦川 啓・足立 菜摘・若林 大佑・柴崎 裕樹
- 3P34 リンをドーブした硫黄水素化合物の高圧合成と超伝導探索 II (阪大基極セ・岐阜大工・NIMS・JASRI) ○中本 有紀・小河 勝生・佐々木 岬・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

【材料科学・固体反応】

- 3P35 Al,Naドーブ黒リンの高圧合成と物性評価 (徳島大学院創成・岡山大惑星研) ○友村 和也・野口 直樹・藤井 優輝・斉藤 隆宏・芳野 極・劉 超・岡村 英一
- 3P36 高圧クランプセルで電極等を一体合成した Mg<sub>2</sub>Si 熱電素子の耐酸化性 (岡理大理) 石山 剛史・○森 嘉久
- 3P37 レーザー加熱ダイヤモンドアンビルセルを用いた Xe 流体中におけるポストペロブスカイト相 CaIrO<sub>3</sub> の高温高圧下での挙動 (東大院理) ○磯部 隆仁・鍵 裕之・飯塚 理子
- 3P38 CuMoO<sub>4</sub> およびその置換体のクロミズムを伴う結晶構造相転移 (芝浦工大院理工) ○足助 海斗・山本 文子
- 3P39 バイライト型構造を有するハイエントロピーカルコゲナイ MX<sub>2</sub>(X=S,Se) の高圧合成と物性 (芝浦工大院理・東北大金研) ○古井 凌太・ZAKIYATUL Anna・桑谷 慎也・杉山 和正・FRONZ Marco・山本 文子

【地球科学】

- 3P40 13.5GPa における MgSiO<sub>3</sub> - SiO<sub>2</sub> 系の熔融相平衡関係 (岡山大惑星研・阪大理) ○森口 拓弥・谷内 勇介・米田 明・伊藤 英司
- 3P41 地球深部の硫黄分布に対する核マントル相互作用の影響 (愛媛大 GRC) ○伊藤 慧・土屋 卓久
- 3P42 レーザー加熱式 DAC におけるダイヤモンドアンビルの温度 (東大理地惑・東工大 ELSI) ○奥田 善之・PARK Yohan・岡 健太・廣瀬 敬
- 3P43 SiO<sub>2</sub> における Li<sub>2</sub>ZrF<sub>6</sub> 型構造の熱力学的安定性と結晶化学的特徴 (愛媛大院理工・愛媛大 GRC) ○中川 采音・土屋 卓久
- 3P44 MgSiO<sub>3</sub>-FeSiO<sub>3</sub> 系における高温高圧相関係 (学習院大理・東大院理) ○武長 隼也・糀谷 浩・赤荻 正樹
- 3P45 氷惑星内部におけるダイヤモンドの生成条件の検討 (NIMS・愛媛大 GRC・矢崎総業・AIST) ○門林 宏和・境 毅・大西 里佳・山本 佳孝・村岡 道弘・吉田 卓・平井 寿子・中野 智志
- 3P46 Determination for compressional wave velocity of hcp-iron to multi-megabar pressures by inelastic x-ray scattering (東北大院理・兵庫県大院物質理・理研・JASRI) ○生田 大穰・大谷 栄治・福井 宏之・石川 大介・BARON Alfred Q. R.
- 3P47 沈み込むスラブ内条件下における高圧型単斜エンスタタイトの変形実験 (九大院理・JASRI) ○坪川 祐美子・久保 友明・丹下 慶範・肥後 祐司
- 3P48 NaMg<sub>2</sub>F<sub>6</sub> における秩序無秩序転移 (東工大 ELSI・コロンビア大) 梅本 幸一郎・○WENTZCOVITCH Renata

【シンポ：放射光 X 線を用いた高圧科学の現在】

- 3P49 地球中心圧力までの鉄とニッケルの状態方程式 (JASRI・兵庫県立大) ○平尾 直久・赤浜 裕一・大石 泰生

【シンポ：パワーレーザー /XFEL 利用研究の最新動向】

- 3P50 パワーレーザーと X 線自由電子レーザーを用いた日本の高圧研究の動向と展望 (阪大院工・阪大レーザー研) ○尾崎 典雅
- 3P51 SACLA における X 線自由電子レーザーとハイパワーレーザーを組み合わせた動圧縮実験プラットフォーム (理研 RSC) ○宮西 宏併
- 3P52 Advanced x-ray imaging diagnostics for pump-probe experiment (Osaka Univ. ; Ecole Polytechnique ; Inertial Fusion Technologies ; CEA-DAM, DIF; JASRI; RIKEN SPring-8; Univ. de Bordeaux ; Univ. Paris-Saclay ; JIHT RAS ; Lomonosov Moscow State Univ. ; MPhI ; QST ; Univ. of Oxford) ○PIKUZ Tatiana・RIGON Gabriel・ALBERTAZZI Bruno・MABEY Paul・THIBAUT Michel・VINCI Tommaso・BENKADOUM Yaniss・MANUEL Mario・KATAGIRI Kento・FALIZE Emeric・INUBUSHI Yuichi・MIYANISHI Kohei・YABUUCHI Toshinori・TOGASHI Tadashi・SUEDA Keiichi・UMEDA Yuhei・BOUFFETIER Victorien・CASNER Alexis・POUJADE Olivier・MAKAROV Sergey・PIKUZ Sergey・PIROZHKOV Alexander・ISHINO Masahito・GREGORI Gianluca・OTA Masato・SAKAWA Youichi・YABASHI Makina・KODAMA Ryosuke・KOENIG Michel・OZAKI Norimasa
- 3P53 Phase transition and melting in zircon by nanosecond shock loading (学振・高エネ研・筑波大・防衛大・阪大・神戸大・京大・JASRI・理研) ○高木 壮大・一柳 光平・興野 純・川合 伸明・野澤 俊介・尾崎 典雅・瀬戸 雄介・奥地 拓生・新田 蒼真・岡田 慧・宮西 宏併・末田 敬一・富樫 格・篠内 俊毅
- 3P54 ベッセルビーム微小爆発による透明結晶内部での高圧物質凍結に関する研究 (阪大院工・Australian Nat. Univ.・阪大レーザー研・神大院理・JAEA・阪大レーザー総研) ○中村 浩隆・小倉 広之・上林 大介・上村 拳生・村山 大輔・RAPP Ludovic・GAMALY Eugene・RODE Andrei・松岡 健之・寒河江 大輔・瀬戸 雄介・菖蒲 敬久・染川 智弘・富永 亜希・PIKUZ Tatiana・兒玉 了祐・尾崎 典雅