

第1日 (12月13日) A会場 グランドホール	第1日 (12月13日) B会場 カンファレンスホール
<p>【固体物性】 9:30 ~ 10:30 [座長: 坂田 雅文]</p> <p>1A01 3元系水素化物の高温超伝導探索 (阪大基極セ・JASRI) ○清水 克哉・大先 菜摘・佐々木 岬・松本 聖司・榮永 茉莉・中本 有紀・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生</p> <p>1A02 炭素-硫黄-水素の3元系水素化合物の合成 (阪大基極セ・NIMS・東北大 AIMR/金研・東北大金研) ○榮永 茉莉・清水 克哉・中野 智志・木須 一彰・金相倫・折茂 慎一</p> <p>1A03 ランタン-ホウ素-水素系及びランタン-窒素-水素系における高圧安定相と超伝導相 (東大院理・産総研) ○石河 孝洋・三宅 隆・常行 真司</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:30 ~ 10:40</p> <p>【固体物性】 10:40 ~ 11:40 [座長: 石河 孝洋]</p> <p>1A04 機械学習ポテンシャルを用いた虚数振動モード解析に基づく大域的構造探索 (京大工) ○成瀬 卓弥・世古 敦人・田中 功</p> <p>1A05 第一原理計算による高圧プニクトゲンの構造と物性 (阪大アールキューブセンター・近大高専) ○下司 雅章・船島 洋紀・HETTIARACHCHI Gayan</p> <p>1A06 ダイヤモンド砥粒の衝撃破砕 (スターシップ研・トーマイダイヤ) ○荒木 正任・糸川 勝美・森野 志津香・山中 博</p> <p style="text-align: center;">昼休み 11:40 ~ 13:10</p> <p>* 講演時間 20分 (含質疑討論)</p>	<p>【高圧装置・技術】 9:30 ~ 10:30 [座長: 服部 高典]</p> <p>1B01 2段式およびトロイダル型 DAC による極高圧発生の試み (愛媛大地球深部研・JASRI・阪大極限セ) ○境 毅・門林 宏和・増田 翔太・中本 有紀・河口 沙織・清水 克哉</p> <p>1B02 SPring-8 におけるダイヤモンドアンビルセル用高圧水素ガス充填システム (JASRI・プレテック) ○平尾 直久・大石 泰生・石山 秀光・窪寺 昌彦・山本 郷史・井料 兼一</p> <p>1B03 DAC を用いた電気二重層トランジスタの高圧力下駆動に関する検討 (NIMS・京都先端大) ○松本 凌・足立 伸太郎・山本 貴史・寺嶋 健成・高野 義彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:30 ~ 10:40</p> <p>【高圧装置・技術】 10:40 ~ 12:00 [座長: 平尾 直久]</p> <p>1B04 高強度レーザー誘起超高压のXFEL超解像ラジオグラフ観察 (阪大院工・阪大レーザー・阪大先導・京大複合原子力・理研・JASRI・Ecole Polytechnique) ○尾崎 典雅・PIKUZ Tatiana・政岡 豪流・片桐 健登・中村 浩隆・弘中 陽一郎・兒玉 了祐・奥地 拓生・宮西 宏併・末田 敬一・鮎内 俊毅・矢橋 牧名・ALBERTAZZI Bruno・KOENIG Michel</p> <p>1B05 液体のモード分布解析のための中性子準弾性散乱用ハイブリッドピストンシリンダセルの開発 (JAEA) ○服部 高典・河村 聖子・川崎 卓郎</p> <p>1B06 ポストスピネル相転移にともなう下部マントルスラブの軟化: 超塑性および弱相 Ferropericline が支配するレオロジー (九大理・KEK-PF・愛媛大 GRC・JASRI・広大先進理工) ○後藤 佑太・久保 友明・本田 陸人・柴崎 裕樹・西原 遊・肥後 祐司・丹下 慶範・宮原 正明</p> <p>1B07 高圧水素環境寸法計測装置を使用した高分子材料の評価 (九大水素セ) ○藤原 広匡・小野 皓章・大山 恵子・澁谷 光夫・西村 伸</p> <p style="text-align: center;">昼休み 12:00 ~ 13:10</p> <p>* 講演時間 20分 (含質疑討論)</p>
<p>特別講演 [座長: 加藤 稔]</p> <p>13:10 ~ 14:10 (グランドホール)</p> <p>株式会社堀場製作所 堀場 厚 氏 (代表取締役会長兼グループ CEO)</p>	
<p style="text-align: center;">ポスター発表 14:20 ~ 15:50 (ホワイエ)</p> <p>ポスター賞エントリー: 1P01 ~ 1P26 (物理系) 1P27 ~ 1P53(化学・材料系, 生物・食品系) 1P54 ~ 1P64 (地球惑星系)</p> <p>一般ポスター: 1P65 ~ 1P68</p>	

第1日 (12月13日) C会場 イベントホール2&3	第1日 (12月13日) D会場 イベントホール1
<p>【シンポ:次世代放射光源】 9:30 ~ 10:30 [座長:辻野 典秀] 1C01 SPring-8における大容量高圧実験の現状と将来構想 (JASRI・住友電工・愛媛大 GRC) ○肥後 祐司・丹下 慶範・大内 智博・柿澤 翔・辻野 典秀 1C02 超高速時間分解 X 線プローブによる鉱物の衝撃圧縮状態研究の現在と今後 (京大複合研) ○奥地 拓生 1C03 高時間分解能の放射光その場観察実験で探る高圧力下での岩石破壊の素過程 (愛媛大 GRC・JASRI・住友電工) ○大内 智博・肥後 祐司・丹下 慶範</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:30 ~ 10:40</p> <p>【シンポ:次世代放射光源】 10:40 ~ 11:20 [座長:肥後 祐司] 1C04 室温高圧下におけるアルミノケイ酸塩ガラスの変形機構 (滋賀県大工・愛媛大 GRC・JASRI) ○山田 明寛・長田 康生・大内 智博・肥後 祐司・吉田 智・松岡 純 1C05 MA 型高圧変形装置を用いた結晶粒ダイナミクスその場観察手法の検討 (九州大理・JASRI) ○久保 友明・本田 陸人・後藤 佑太・坪川 祐美子・辻野 典秀・肥後 祐司</p> <p style="text-align: center;">昼休み 11:20 ~ 13:10</p> <p>* 講演時間 20 分 (含質疑討論)</p>	<p>【シンポ:高分解能 X 線】 9:30 ~ 10:25 [座長:中島 陽一] Introduction 9:30 ~ 9:35</p> <p><u>1D01</u> 超高压下における X 線非弾性散乱法による鉄合金およびレニウムの音速測定とその地球内部への適用 (東北大院理・JASRI・岡山大地球物質・RIKEN・愛媛大 GRC) ○大谷 栄治・生田 大穰・福井 宏・坂巻 竜也・増野 いづみ・境 毅・石川 大輔・BARON Alfred <u>1D02</u> 非弾性 X 線散乱実験による超高压結晶弾性測定: マントル異方性と圧力スケール への応用 (阪大院理・JASRI・理研) ○米田 明・福井 宏之・BARON Alfred</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:25 ~ 10:40</p> <p>【シンポ:高分解能 X 線】 10:40 ~ 12:00 [座長:福井 宏之] <u>1D03</u> State-of-the-Art Synchrotron Mossbauer Spectroscopy for High Pressure Science (QST) ○三井 隆也 <u>1D04</u> YbInCu₄系物質における圧力誘起の Yb 価数変化(新潟大理・理研・NIMS・新潟大院自然・NSRRC) ○大村 彩子・山岡 人志・辻井 直人・古江 優作・石井 啓文・廖 彦發・平岡 望</p> <p style="text-align: center;">General Discussion 11:30 ~ 12:00</p> <p style="text-align: center;">昼休み 12:00 ~ 13:10</p> <p>* 講演時間 25 分 (含質疑討論)</p>
<p>特別講演 [座長:加藤 稔]</p> <p>13:10 ~ 14:10 (グランドホール)</p> <p>株式会社堀場製作所 堀場 厚 氏 (代表取締役会長兼グループ CEO)</p>	
<p>ポスター発表 14:20 ~ 15:50 (ホワイト)</p> <p>ポスター賞エントリー: 1P01 ~ 1P26 (物理系) 1P27 ~ 1P53(化学・材料系, 生物・食品系) 1P54 ~ 1P64 (地球惑星系)</p> <p>一般ポスター: 1P65 ~ 1P68</p>	
<p>歓談のひととき</p> <p>16:00 ~ 17:00 (イベントホール 1)</p>	

第2日 (12月14日)
A会場グランドホール

学会賞授賞式 9:00～9:20

- 学会賞 桂 智男 氏 (Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth)
- 奨励賞 西久保 匠 氏 (神奈川県立産業技術総合研究所)
- 奨励賞 山本 孟 氏 (東北大学多元物質科学研究所)
- 功労賞 松本 雅光 氏 (株式会社シン・コーポレーション)

奨励賞受賞記念講演 9:20～10:10

[座長: 松木 均]

「圧力誘起巨大体積変化を活かした巨大負熱膨張物質の開発と実用化」西久保 匠 (神奈川県立産業技術総合研究所)
「超高压合成法を駆使した革新的な電子機能物質の創成」山本 孟 (東北大学多元物質科学研究所)

学会賞受賞記念講演 10:10～11:00

[座長: 松木 均]

「マルチアンビル型高压発生装置の実験技術開発及びその地球物理学への応用」桂 智男 (Univ. of Bayreuth)

ポスター賞授与 11:00～11:10

休憩 11:10～11:20

総会 11:20～12:20

昼休み 12:20～13:30

第2日 (12月14日) A会場 グランドホール

第2日 (12月14日) B会場 カンファレンスホール

【固体物性】

13:30～14:30

[座長: 中山 敦子]

- 2A01 反強磁性マンガン水素化物の結晶・磁気構造 II (東大院理・量研・JAEA・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
- 2A02 NH_3BH_3 高压相のラマン散乱スペクトルの圧力変化 (物材機構・産総研・高エネ機構) ○中野 智志・藤久 裕司・山脇 浩・亀卦川 卓美
- 2A03 $\text{Ca}(\text{BH}_4)_2$ の圧力誘起相転移 (物材機構・産総研・高エネ機構) ○中野 智志・藤久 裕司・山脇 浩・柴崎 裕樹・亀卦川 卓美

休憩 14:30～14:40

【固体物性】

14:40～15:40

[座長: 榮永 茉莉]

- 2A04 室温における水素の結晶化 (岩手大院総合・岩手大理工・NIMS) ○服部 蓮・中山 敦子・中野 智志
- 2A05 室温・高压下で多層グラフェンに内包された水素の振動状態 (岩手大理工・岩手大院総合・NIMS) ○中山 敦子・芹澤 侑也・服部 蓮・中野 智志
- 2A06 アルゴンハイドレート sII 相, sH 相の弾性的性質の圧力依存性 (岐阜大工) ○安井 悠介・松井 宏樹・木村 友亮・坂田 雅文・佐々木 重雄

* 講演時間 20 分 (含質疑討論)

【シンポ:化学・生物・生命科学】

13:30～14:30

[座長: 加藤 稔]

- 2B01 ギガバスケル圧力下における水および電解質水溶液の構造 (中国科学院青海塩湖研・福岡大理) ○山口 敏男
- 2B02 高压環境下の生き物たち: 地球生物圏と“あり得る地球外生物圏”の視点から (広大院統合生命) ○長沼 毅

休憩 14:30～14:40

【シンポ:化学・生物・生命科学】

14:40～15:55

[座長: 木村 佳文]

- 2B03 イオン液体の高压相転移 (防衛大応用化学) ○吉村 幸浩・竹清 貴浩
- 2B04 化学吸収性イオン液体- CO_2 系の気液平衡と CO_2 分離回収技術への応用 (産総研) ○牧野 貴至
- 2B05 鎖長の異なるカチオン-アニオン界面活性剤の水における会合体形成に関する熱力学的研究 (徳島大院社会産業理工学研) ○玉井 伸岳

休憩 15:55～16:05

【シンポ:化学・生物・生命科学】

16:05～16:55

[座長: 吉田 亨次]

- 2B06 核酸の非二重らせん構造のダイナミクスに関する高圧力研究 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・杉本 直己
- 2B07 非平衡分子動力学シミュレーションで見える極限環境下におけるアミロイド線維破壊 (生命創成探究センター・分子研・総研大) ○奥村 久士

休憩 16:55～17:05

【シンポ:化学・生物・生命科学】

17:05～17:55

[座長: 松木 均]

- 2B08 静水圧で躍動する分子マシナリ (近大理工) ○西山 雅祥
- 2B09 深海での食品の長期保存の可能性—鯨肉の物性と生菌数からの検討— (新潟大農) ○西海 理之・松本 麻希・茂木 良輔・酒井 花菜・筒浦 さとみ

* 講演時間 30 分、講演時間 25 分 (含質疑討論)

学会賞授賞式 9:00 ~ 9:20

- 学会賞 桂 智男 氏 (Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth)
- 奨励賞 西久保 匠 氏 (神奈川県立産業技術総合研究所)
- 奨励賞 山本 孟 氏 (東北大学多元物質科学研究所)
- 功労賞 松本 雅光 氏 (株式会社シン・コーポレーション)

奨励賞受賞記念講演 9:20 ~ 10:10

[座長: 松本 均]
「圧力誘起巨大体積変化を活かした巨大負熱膨張物質の開発と実用化」西久保 匠 (神奈川県立産業技術総合研究所)
「超高压合成法を駆使した革新的な電子機能物質の創成」山本 孟 (東北大学多元物質科学研究所)

学会賞受賞記念講演 10:10 ~ 11:00

[座長: 松本 均]
「マルチアンビル型高压発生装置の実験技術開発及びその地球物理学への応用」桂 智男 (Univ. of Bayreuth)

ポスター賞授与 11:00 ~ 11:10

休憩 11:10 ~ 11:20

総会 11:20 ~ 12:20

昼休み 12:20 ~ 13:30

第2日 (12月14日) C会場 イベントホール2 & 3

【地球科学】 13:30 ~ 14:30

[座長: 西 真之]

- 2C01 オリビン-リングウグダイト相転移が誘起するせん断不安定化と軟化現象の実験的解明 (九大院理・広島大院先進理工・新日本非破壊検査・東大院理・JASRI・東北大院理・KEK) ○本田 陸人・久保 友明・宮原 正明・岩里 拓弥・森 悠一郎・肥後 祐司・坪川 祐美子・後藤 佑太・鈴木 昭夫・柴崎 裕樹
- 2C02 カンラン石の単結晶を用いた高温高压実験によるウォズリアイトの熔融温度に及ぼす高酸素分圧の影響の解明 (広大院先進理工・愛大GRC) ○山口 和貴・川添 貴章・井上 徹・境 毅
- 2C03 マントル遷移層条件下での含水マントルの熔融実験 (広大院先進理工) ○江木 祐介・井上 徹・奥村 晃太

休憩 14:30 ~ 14:40

【地球科学】 14:40 ~ 15:40

[座長: 河野 義生]

- 2C04 MgO-SiO₂-H₂O 系におけるマントル遷移層~下部マントル最上部での溶融関係について (広大院先進理工・JASRI・デラウェア州立大・愛媛大GRC) ○奥村 晃太・井上 徹・川添 貴章・柿澤 翔・野田 昌道・入舩 徹男・新名 亨
- 2C05 410km 不連続面直上の含水メルトの電気伝導度測定 (岡大惑星研) ○芳野 極・WANG Ran
- 2C06 MgSiO₃ メルトの高温高压下電気伝導度測定~シリケートダイナモの実験的検証~ (東大理地惑・東工大理地惑・JASRI・東大理地惑・JASRI) ○奥田 善之・太田 健二・河口 沙織・廣瀬 敬・大石 泰生

休憩 15:40 ~ 15:50

【地球科学】 15:50 ~ 16:50

[座長: 久保 友明]

- 2C07 アモルファス化カイネティクスに基づく隕石中のブリッジマナイトの残存条件 (阪大院理・愛媛大GRC・JASRI) ○西 真之・金子 晃大・扇谷 碩・出倉 春彦・柿澤 翔・河口 彰吾・小林 慎太郎・境家 達弘・近藤 忠
- 2C08 ポストスピネル相転移における鉄及び水の影響 (広大院先進理工・デラウェア州立大・広大理) ○鳥越 玲衣・井上 徹・川添 貴章・上野 恭史・野田 昌道・篠田 由梨
- 2C09 深部マントル鉱物中へのAl置換の影響 (広大院先進理工・デラウェア州立大・JASRI) ○井上 徹・太田 明緒・川添 貴章・野田 昌道・柿澤 翔

休憩 16:50 ~ 17:00

【地球科学】 17:00 ~ 18:00

[座長: 奥田 善之]

- 2C10 核-マントル境界における水と鉄の交換反応 (阪大院理・JASRI・広大院理・愛媛大GRC) ○河野 克俊・西 真之・柿澤 翔・井上 徹・入舩 徹男・近藤 忠
- 2C11 鉄-ケイ酸塩間元素分配の第一原理シミュレーションによって予測される硫黄を含む地球核 (愛媛大GRC) ○伊藤 慧・土屋 卓久
- 2C12 鉄合金の状態方程式と内核の化学組成 (東大地惑) ○五味 斎・廣瀬 敬

*講演時間 20分 (含質疑討論)

若手の会 18:10 ~ 19:30

第2日 (12月14日) D会場 イベントホール1

【材料科学・固体反応】 13:30 ~ 14:30

[座長: 松下 正史]

- 2D01 超高压下におけるM(M = Fe, Ru)-C-H系化合物の合成と相安定性 (名大院工) ○丹羽 健・中島 健太・佐々木 拓也・長谷川 正
- 2D02 N-Nダイマーを有する新規窒化モリブデンMo₂N₅の超高压合成と結晶構造 (名大院工) ○佐々木 拓也・山本 拓朗・浅野 秀斗・丹羽 健・長谷川 正
- 2D03 放射光その場観察を援用した高温高压下でのMo-Mn合金水素化物の探索 (量研量子ビーム・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

休憩 14:30 ~ 14:40

【材料科学・固体反応】 14:40 ~ 15:40

[座長: 山本文子]

- 2D04 量子センシングのためのダイヤモンド単結晶の欠陥制御 (物材機構) ○谷口 尚
- 2D05 高压合成されたTi-Mg合金の構造解析 (愛媛大工・QST) ○渡辺 舜・松下 正史・横田 温貴・松藤 裕和・齋藤 寛之・内海 伶那
- 2D06 Mg-rich 組成のMg-Zn-RE (RE=Y, Yb)に現れる高压相の熱力学的安定性 (愛媛大工・九大院総理工) ○佐々木 亮太・松下 正史・近藤 律弥・飯久保 智

休憩 15:40 ~ 15:50

【材料科学・固体反応】 15:50 ~ 16:50

[座長: 佐々木 拓也]

- 2D07 パイライト型構造を有するハイエントロピーセレン化物の高压合成・結晶構造ならびに分光特性 (芝浦工大・理研・NSRR) ○古井 凌太・LAILA Anna・大浦 正樹・濱本 諭・CHAINANI Ashish・山本文子
- 2D08 高压固体電気化学法における圧力の効果: NaAlB₄からのNa抜去 (北大RIES・東北大IMR・さくらインターネット・NIMS) ○岩崎 秀・星野 海大・森戸 春彦・熊谷 将也・桂 ゆかり・藤岡 正弥
- 2D09 高压プロセスによるLiを含む新タングステン複酸化物の探索 (物材機構) ○宮川 仁・小林 清・松下 能孝・谷口 尚

休憩 16:50 ~ 17:00

【材料科学・固体反応】 17:00 ~ 18:00

[座長: 宮川 仁]

- 2D10 BaSi₂のバンドギャップにおける元素置換効果と圧力効果 (物材機構) ○今井 基晴
- 2D11 ペロフスカイト型および正方晶タングステンブロンズ型構造を有するRbNbO₃および関連物質の高压合成と結晶構造 (芝浦工大・東北大金研) ○山本文子・村瀬 公俊・佐藤 健・杉山 和正・山根 峻
- 2D12 Cr-Ge系チムニャー型非整合複合結晶の相安定性と磁性および元素置換 (名大院工) 佐々木 拓也・野田 航希・GAIDA Nico Alexander・丹羽 健・○長谷川 正

*講演時間 20分 (含質疑討論)

一般ポスター発表 9:20 ~ 10:50 (ホワイト)

高圧装置・技術 3P01 ~ 3P08, 3P57
 固体物性 3P09 ~ 3P32, 3P54
 材料科学・固体反応 3P33 ~ 3P35
 流体・生物・食品 3P36 ~ 3P40
 地球科学 3P41 ~ 3P47, 3P55, 3P56
 衝撃圧縮 3P48
 シンポ: 化学・生物・生命科学 3P49 ~ 3P51
 シンポ: 高分解能X線 3P52 ~ 3P53

【固体物性】

11:00 ~ 12:00

[座長: 中野 智志]

3A01 高圧下 AuTe_2 の赤外分光研究: Te_2 ダイマー解消と電子状態の関係 (徳島大理工・京大院人環・早大先進理工・JASRI・HiSOR・阪大院理・岡大院自然・広大院先進理工) ○岡村 英一・光本 祥悟・大槻 太毅・吉田 鉄平・溝川 貴司・池本 夕佳・森脇 太郎・有田 将司・工藤 一貴・石井 博文・野原 実
 3A02 Alドープ Mg_2Si 熱電材料における熱電性能の圧力依存性 (岡理大理・岡大惑物研) ○森 嘉久・大矢 岬輝・芳野 極
 3A03 CeCoSi の圧力誘起構造相転移と低温物性 (室蘭工大・広大院先進理工・東大物性研・日大文理・富山県大工) ○川村 幸裕・池田 翔・BINTI AMAT DALAN Alisha Nurshafiqah・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ・松村 武・郷地 順・上床 美也・富田 崇弘・高橋 博樹・谷田 博司

昼休み 12:00 ~ 13:10

【固体物性】

13:10 ~ 14:10

[座長: 加賀山 朋子]

3A04 低温高圧中性子回折による $\text{Ni}_3\text{Sb}_4\text{O}_6\text{F}_6$ の結晶・磁気構造解析 (防衛大材料・CROSS・JAEA) ○下野 聖矢・井上 弥太郎・小早川 隼人・町田 真一・服部 高典
 3A05 梯子型鉄系化合物 BaFe_2X_3 ($\text{X} = \text{S}, \text{Se}$) の圧力下磁気輸送特性 (東北大院理) ○青山 拓也・今井 良宗・大串 研也
 3A06 カイラルらせん磁性体 FeGe における圧力誘起量子相転移と多彩な磁気輸送現象 (理研 CEMS・東大物性研・東大工・阪大基極セ・東大東京カレッジ) ○藤代 有絵子・寺倉 千恵子・三宅 厚志・徳永 将史・金澤 直也・小川 直毅・清水 克哉・十倉 好紀

休憩 14:10 ~ 14:20

【固体物性】

14:20 ~ 15:20

[座長: 青山 拓也]

3A07 高圧力下における EuT_2Ge_2 の反強磁性と価数状態 (阪大基極セ・琉球大理・理研 CEMS) ○加賀山 朋子・宮谷 樹・櫻井 佑興・清水 克哉・辺土 正人・仲間 隆男・大貫 惇睦
 3A08 超高圧 NMR・磁化測定によるヘリカル磁性超伝導体 MnP の研究 (東大院理・中国科学院物理・東大物性研・マックスプランク研) ○北川 健太郎・荒井 悠太郎・平岡 奈緒香・CHENG Jinguang・WU Wei・LUO Jianlin・上床 美也・高木 英典
 3A09 $\alpha\text{-Mn}$ の圧力下ゼロ磁場 NMR (千葉大院理・千葉大院融合理工・岡山大院自然) ○深澤 英人・藤田 剛・塩田 直輝・大濱 哲夫・小堀 洋・岩本 凱成・荒木 新吾・小林 達生

休憩 15:20 ~ 15:30

【固体物性】

15:30 ~ 16:30

[座長: 糀谷 浩]

3A10 鉛フリーハライド系ダブルペロブスカイト半導体 $\text{Cs}_2\text{AgInCl}_6$ の高圧下光物性と結晶構造 (筑波大数物・物材機構・産総研物質計測標準) ○服部 亮佑・松石 清人・中野 智志・藤久 裕司
 3A11 FeTiO_3 ilmenite の電気伝導度の圧力変化と陽イオン席の圧縮率とスピン状態効果 (HPSTAR・J-PARC・阪大基極セ・岐阜大) ○山中 高光・服部 高典・中本 有紀・坂田 雅文・清水 克哉
 3A12 ペロブスカイト型酸化物 $\text{Bi}_{0.5}\text{Pb}_{0.5}\text{MO}_3$ ($\text{M} = 3d$ 遷移金属) の系統的な電荷分布変化 (KISTEC・東工大フロンティア材料・JASRI) ○酒井 雄樹・木原 汐里・若崎 翔吾・西久保 匠・福田 真幸・水牧 仁一郎・東 正樹

*講演時間 20 分 (含質疑討論)

【流体・生物・食品】

11:00 ~ 12:00

[座長: 竹清 貴浩]

3B01 高温・高圧アルコールおよび水との混合系における水素結合能のラマン分光法による評価 (同志社大理工・同志社大院理工) 岡本 康孝・柴 まいき・藤井 香里・○木村 佳文
 3B02 低濃度トレハロース水溶液ガラスの結晶化後の氷の結晶成長過程 (物材機構・産総研) ○鈴木 芳治・竹谷 敏
 3B03 小角散乱法よりも鋭敏な液体のメソスコピックゆらぎ測定手法の提案 (広島大・熊本大) ○梶原 行夫・松田 和博

昼休み 12:00 ~ 13:10

【流体・生物・食品】

13:10 ~ 14:10

[座長: 北原 亮]

3B04 海洋性ビブリオ菌べん毛の回転方向を制御するタンパク質 FliG の高圧 NMR による構造解析 (阪大蛋白研・名大院理生命理学) ○錦野 達郎・小嶋 誠司・本間 道夫・宮ノ入 洋平
 3B05 高圧 NMR に基づく前駆体タンパク質構造のアミロイド線維形態への影響の考察 (近畿大院生物理工・阪大蛋白研・リーズ大 Astbury・阪大国際医工情報・近畿大先端研) 富山 涼介・宗 正智・山口 圭一・宮ノ入 洋平・○櫻井 一正
 3B06 ラセミ体アミド結合型長鎖ホスファチジルコリンの圧力誘起二重膜相転移 (徳島大院社会産業理工・立命館大生命科学) ○後藤 優樹・中尾 俊樹・玉井 伸岳・松木 均

休憩 14:10 ~ 14:20

【流体・生物・食品】

14:20 ~ 15:20

[座長: 西海 理之]

3B07 脱気・高圧処理で液体含浸したリンゴにおける水の状態評価 (筑波大院生命環境・金沢工大バイオ化学・農研機構食品研究部門) 高明・野村 一樹・安藤 泰雅・中浦 嘉子・張 振亜・○山本 和貴
 3B08 (発表取り下げ)
 3B09 圧力変化に伴う大腸菌の過渡応答イメージング (近大院工) ○木下 誠一朗・西山 雅祥

休憩 15:00 ~ 15:30

【流体・生物・食品】

15:30 ~ 16:30

[座長: 加藤 稔]

3B10 酵母アルコール脱水素酵素の熱変性の圧力効果 (京都教育大理) ○巻本 彰一
 3B11 圧力軸による相分離生物学の新展開 (立命大薬) ○北原 亮
 3B12 圧力摂動とアミノ酸変異による変性中間体を模倣した変異体の設計と構造研究 (立命大薬・立命大生命・立命大院薬) ○北沢 創一郎・若本 拓朗・山本 純也・小出 怜奈・北原 亮

*講演時間 20 分 (含質疑討論)

一般ポスター発表 9:20 ~ 10:50 (ホワイト)

高圧装置・技術 3P01 ~ 3P08, 3P57
 固体物性 3P09 ~ 3P32, 3P54
 材料科学・固体反応 3P33 ~ 3P35
 流体・生物・食品 3P36 ~ 3P40
 地球科学 3P41 ~ 3P47, 3P55, 3P56
 衝撃圧縮 3P48
 シンポ: 化学・生物・生命科学 3P49 ~ 3P51
 シンポ: 高分解能 X線 3P52 ~ 3P53

【地球科学】

11:00 ~ 12:00

[座長: 山崎 大輔]

3C01 SiO₂ ガラスにおける四面体構造の変化の高圧下その場放射光 X線測定 (愛媛大・JASRI・山梨大・理研) ○河野 義生・尾原 幸治・近藤 望・山田 大貴・廣井 慧・則竹 史哉・新田 清文・関澤 央輝・肥後 祐司・丹下 慶範・湯本 博勝・小山 貴久・山崎 裕史・仙波 泰徳・大橋 治彦・後藤 俊治・井上 伊知郎・林 雄二郎・玉作 賢治・大坂 泰斗・山田 純平・矢橋 牧名
 3C02 α-PbO₂ 型構造をもつ FeOOH-TiO₂ 系水酸化物の高温高圧下での相関係と状態方程式 (帝京科学大・愛媛大・JASRI) ○松影 香子・西原 遊・丹下 慶範・肥後 祐司・辻野 典秀・柿澤 翔
 3C03 マントル深部における含水 SiO₂ スティンショバイトの安定性 (愛媛大 GRC・帝科大総合教育セ・阪大理学研究科・JASRI) ○高市 合流・西原 遊・松影 香子・西 真之・肥後 祐司・丹下 慶範・辻野 典秀・柿澤 翔

昼休み 12:00 ~ 13:10

【地球科学】

13:10 ~ 14:10

[座長: 柿澤 翔]

3C04 ピコ秒超音波法による下部マントル主要構成鉱物の音速測定 (東工大地理地惑・東大院理・産総研・愛媛 GRC・JASRI) 若松 達也・太田 健二・○奥田 善之・八木 貴志・西原 遊・廣瀬 敬・大石 泰生
 3C05 ダイヤモンドのユゴニオ圧縮曲線 (熊本大・防衛大・住友電工・愛媛大) ○真下 茂・LIU Xun・徳田 誠・川合 伸明・角谷 均・入船 徹男・藤野 清志
 3C06 カルシウムフェライト型 MgAl₂O₄ の熱膨張率決定と熱力学データセットの検討 (学習院大理・東大院理) ○梶谷 浩・郷内 芽依・稲熊 宜之・赤荻 正樹

休憩 14:10 ~ 14:20

【地球科学】

14:20 ~ 15:20

[座長: 川添 貴章]

3C07 含水鉱物の脱水環境下におけるリングウッドイトの変形実験 (九大院理・KEK-PF) ○平本 雄大・久保 友明・後藤 佑太・本田 陸人・坪川 裕美子・柴崎 祐樹
 3C08 MgO 多結晶体の超高圧高歪変形実験から推察する D'' 層の結晶選択配向の発達 (東工大・広島大・JASRI・愛媛大・京大) PARK Yohan・○東 真太郎・岡崎 啓史・上杉 健太郎・安武 正展・西原 遊・野村 龍一
 3C09 dhcp-FeH_x のレオロジー: SPring-8, BL04B1 における D111 型装置を用いた高温高圧変形その場観察実験 (愛媛大地球深部研・JASRI・岡山大学惑星物質研・広島大院先進理工・九大院理) ○西原 遊・丹下 慶範・肥後 祐司・辻野 典秀・柿澤 翔・國本 健広・吳 文天・高市 合流・久保田 哲矢・山崎 大輔・芳野 極・川添 貴章・山口 和貴・久保 友明・坪川 祐美子・本田 陸人・後藤 佑太

*講演時間 20 分 (含質疑討論)

【衝撃圧縮】

11:00 ~ 12:00

[座長: 関根 利守]

3D01 レーザー衝撃圧縮を受けた SiO₂ の変成評価 (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
 3D02 高強度レーザーを用いたアンモニアボランの衝撃圧縮実験 (阪大院工・阪大レーザー研・スタンフォード大) ○岩本 良太・尾崎 典雅・片桐 健登・野中 敬太・山岸 未果・佐野 孝好・兒玉了祐
 3D03 High pressure crystallisation of shocked CaSiO₃ glass (Osaka Univ.・ILE, Osaka Univ.・JASRI・RIKEN SPring-8・武漢理工大理) ○AMOURETTI Alexis・野中 敬太・尾崎 典雅・藪内 俊毅・末田 敬一・矢橋 牧名・宮西 宏併・LIU Xun

昼休み 12:00 ~ 13:10

【衝撃圧縮】

13:10 ~ 14:10

[座長: 宮西 宏併]

3D04 MA 法及び衝撃圧縮法による FeCo 基バルク磁性材料の作製 (防衛大機能材料) ○久能 北斗・下野 聖矢・岸村 浩明
 3D05 六方晶窒化ホウ素のレーザー衝撃圧縮 XRD 観察 (阪大院工・KEK・阪大レーザー研・理研・JASRI) ○野中 敬太・尾崎 典雅・高木 壮大・中村 浩隆・弘中 陽一郎・宮西 宏併・末田 敬一・矢橋 牧名・SCHWARTZ Craig・藪内 俊毅・兒玉了祐
 3D06 衝撃圧縮下における MgF₂ の高圧相転移 (防衛大応物・JSPS・KEK・カーネギー研・NIMS・JASRI) ○川合 伸明・高木 壮大・TRACY Sally J.・小林 敬道・一柳 光平

休憩 14:10 ~ 14:20

【衝撃圧縮】

14:20 ~ 15:00

[座長: 川合 伸明]

3D07 第一原理分子動力学法に基づく高温高圧環境におけるメタンの電子構造と構造的な特性 (阪大院工・広島工大) ○村山 大輔・大村 訓史・兒玉了祐・尾崎 典雅
 3D08 ダイヤモンド、BC8 及び液体の三重点の観察 (CAEP・Beijing Univ., Sichuan Univ.・HPSTAR) SUN Liang・ZHANG Huan・GUAN Zanyang・YANG Mengsheng・YANG Weiming・SHEN Jingxiang・YE Qing・DUAN Xiaoxi・ZHANG Youjun・LIU Hao・LI Yulong・YANG Dong・KANG Wei・○関根 利守・WANG Zhebin・YANG Jiamin

*講演時間 20 分 (含質疑討論)

【ポスター賞エントリー (物理系)】

- IP01 パルス強磁場・高圧力下磁化測定用対向アンビル型圧力セルの開発 (阪大先端強磁場) ○二本木 克旭・木田 孝則・鳴海 康雄・萩原 政幸
- IP02 (発表取り下げ)
- IP03 組み込み式ガasketを用いた対向アンビル型高圧装置の開発II (徳島大理工・京大人環) ○高木 拓海・廣田 翔也・久田 旭彦・真岸 孝一・藤原 直樹
- IP04 非充填スクワテルダイト化合物 MSb_3 ($M = Co, Rh$) の圧力誘起自己充填反応による格子熱伝導率低減効果 (室蘭工大理工・東大物性研) ○淡路 功太・西村 和也・諏訪 雄哉・林 純一・川村 幸裕・武田 圭生・後藤 弘匡・関根 ちひろ
- IP05 低温高圧下における $GdRu_2P_{12}$ の電気伝導II (室蘭工大理工) ○諏訪 雄哉・林 純一・関根 ちひろ・武田 圭生
- IP06 アモルファスCe合金の磁性と弾性に対する圧力効果 (室蘭工大理工・室蘭工大) ○吉村 拓哉・茨木 彩音・池田 周平・雨海 有祐
- IP07 2次元層状物質 $CrXTe_3$ ($X = Si, Ge$) の高圧力下電気抵抗・磁気特性測定 (物材機構・筑波大) ○小澤 優・高野 義彦
- IP08 (1P68に変更)
- IP09 クリプトンハイドレート sH 相の弾性的性質とケージ占有性に関する研究 (岐阜大工・名大シンクロtron・名大院工) ○勝俣 麻・夏目 宏一・永江 峰幸・丹羽 健・木村 友亮・坂田 雅文・佐々木 重雄
- IP10 ハイエントロピー酸化物 ($MgCoNiCuZnO$) の低温熱膨張および圧縮挙動 (名大院工) ○張 仲景・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・丹羽 健・長谷川 正
- IP11 超小型ダイヤモンドアンビルセルとSQUID 磁束計を用いたLiの高圧力磁気測定 (九大院工) ○荒牧 武生・美藤 正樹
- IP12 $CeFe_2$ における磁気秩序状態の圧力依存性II (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
- IP13 低温加圧で現れるストロンチウムVI相及びVII相の研究 (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
- IP14 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II (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
- IP15 AuドーブPdTe₂における超伝導転移の圧力依存性 (新潟大院自然・新潟大理・NIMS・UvA) ○田中 恭平・名嘉 節・石川 文洋・中根 茂行・今井 基晴・DE VISSER Anne・大村 彩子
- IP16 200 GPa までの酸素の金属化と超伝導の研究 (阪大基礎セ) ○加藤 悠暉・清水 克哉・中本 有紀
- IP17 ルテチウム、カルシウムを含む三元系水素化物の超伝導探索 (阪大基極セ・JASRI) ○時任 晃成・榮永 茉莉・中本 有紀・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
- IP18 高圧下におけるユーロピウムの磁気秩序の消失と超伝導の検証 (阪大基極セ・JASRI) ○神田 昂輝・清水 克哉
- IP19 新規な六方晶Cr-Ge系化合物の高温高圧合成と磁気的性質 (名大院工・広島大院先進理工) ○武田 良樹・佐々木 拓也・鬼丸 孝博・丹羽 健・長谷川 正
- IP20 鉄水素化物の高温高圧合成と超伝導探索II (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
- IP21 アルミニウムをドーブしたランタン水素化物の高温高圧合成及び超伝導探索II (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
- IP22 チオ尿素の高圧力下での構造変化に関する研究 (岐阜大工・名大シンクロtron・JASRI) ○伊藤 慎介・坂田 雅文・小野田 浩宜・梅名 泰史・CHAVAS Leonard・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生・木村 友亮・佐々木 重雄
- IP23 内包水素の結晶化が誘起するグラファイトの圧力変化 (岩手大院総合・NIMS・岩手大理工) ○川代 一輝・芹澤 佑也・中野 智志・中山 敦子
- IP24 $Nb_{1-x}B_x$ の高圧合成と超伝導特性の圧力効果 (物材機構・筑波大・KUAS・東電大) ○山根 和樹・松本 凌・山本 貴史・寺嶋 健成・足立 伸太郎・廣戸 孝信・竹屋 浩幸・長澤 光晴・高野 義彦
- IP25 室温・高圧下でグラフェン層間に閉じ込められた流体水素のラマン散乱 (岩手大院総合・岩手大理工・NIMS) ○藤原 聡実・中山 敦子・中野 智志
- IP26 レーザー衝撃圧縮実験における分光温度計測システムの構築と灰色体近似についての検討 (阪大院工・阪大レーザー研・スタンフォード大学) ○中川 聖基・尾崎 典雅・山岸 康太・上村 拳生・岩本 良太・野中 敬太・片桐 健登・弘中 陽一郎・佐野 考好・兒玉 了祐
- 【ポスター賞エントリー (化学・材料系, 生物・食品系)】
- IP27 Modeling the high pressure-processing conditions by using the response surface methodology of beef gels with different salt additions (新潟大学院自然科学) ○OKUR Gamze・筒浦 さとみ・西海 理之
- IP28 Mn 添加された $YCu_3Fe_4O_{12}$ の結晶構造と電氣的磁気的特性 (阪大院工・阪大院工) ○加藤 夕汰・後藤 愛実・山田 幾也

- IP29 Mnを添加した $CaCu_3Fe_4O_{12}$ の負の熱膨張 (阪大院工・阪大院工) ○後藤 愛実・加藤 夕汰・木澤 優太・山田 幾也
- IP30 二重ペロブスカイト酸化物における圧力誘起秩序-無秩序転移 (公大院工) ○森村 天音・山田 幾也
- IP31 新規高圧相マンガン窒化物の相安定性及び圧縮挙動 (名大院工・JASRI) ○浅野 秀斗・丹羽 健・河口 沙織・佐々木 拓也・長谷川 正
- IP32 メタンハイドレートIII相の高圧下における振動分光測定 (徳大院創成) ○黒濱 沙妃・野口 直樹・岡村 英一
- IP33 カーボンナノウォールの高圧下における構造変換 (横市大院生命ナノ) ○新井 智也・鈴木 凌・橋 勝
- IP34 新規W-Sn系化合物の超高压合成と電子構造 (名大院工・名大院工) ○加藤 有真・佐々木 拓也・丹羽 健・長谷川 正
- IP35 5族, 6族遷移金属ハイエントロピー窒化物単結晶の高温高圧合成 (名古屋大) ○神崎 亮・佐々木 拓也・GAIDA Nico Alexander・丹羽 健・長谷川 正
- IP36 (発表取り下げ)
- IP37 9-15GPa 領域でのガラス状炭素からのダイヤモンド合成 (愛媛大GRC・京大理) ○小川 知夏・入船 徹男・井上 紗綾子・新名 亨・國本 健広・鈴木 明政・伊藤 正一
- IP38 ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧力下での増粘多糖類のゲル化メカニズムのその場観察 (阪市大院工・反応化学工学研) ○飯塚 修平・米谷 紀嗣
- IP39 セルロース/イオン液体・DMSO 溶液のゲル化時の静水圧がセルロースハイドロゲルの物性に与える影響 (創価大院理工・(株)ニチレイ) ○菊池 廣大・市橋 秀一・鄭 宣珠・金子 和義・山田 麻紀子・石井 寛崇・井上 敏文・清水 昭夫
- IP40 難分解性有機物質の水熱酸化分解に用いるCu-Ni二元系触媒の開発 (阪市大院工) ○小林 有輝・米谷 紀嗣
- IP41 リン脂質二重膜の圧力誘起相転移-酸性リン脂質ジバミトイルホスファチジン酸- (徳島大院創成科学・徳島大院社会産業理工) ○梶浦 可菜・松岡 颯大・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均
- IP42 高圧水凍結割断法を用いた走査電子顕微鏡試料作製法の研究 (創価大院理工・サン・テクノロジーズ・(株)ニチレイ) ○市橋 秀一・桑田 正彦・鄭 宣珠・山田 麻紀子・石井 寛崇・井上 敏文・清水 昭夫
- IP43 ミニタンパク質 Trp-cage とその変異体の構造安定性に及ぼす圧力効果 (立命館大生命・長浜バイオ大) ○大池 裕登・中尾 俊樹・今村 比呂志・加藤 稔
- IP44 圧力分光法と圧力顕微鏡法によるRNA結合タンパク質 fused in sarcoma の液液相分離の解析 (立命館院薬) ○北村 奎時・李 書潔・白砂 雄太郎・柏木 紀香・北沢 創一郎・北原 亮
- IP45 (発表取り下げ)
- IP46 鶏卵白オボムコイド内チロシン残基を指標とした立体構造ならびに二次構造に及ぼすシステイン添加高圧処理の影響 (新潟大院自然研) ○米田 早希・筒浦 さとみ・西海 理之
- IP47 (発表取り下げ)
- IP48 Cytochrome c の断片ペプチドを用いた圧力誘起 Refolding に関する分光研究 (立命館大生命) ○鈴木 花梨・中尾 俊樹・加藤 稔
- IP49 FTIR 法によるc-MYC 遺伝子のG4構造-coil構造転移における温度-圧力-自由エネルギー地形図 (立命館大生命・立命館大生命・京大エネルギー理工研・長浜バイオ大) ○宮内 混平・山置 佑大・今村 比呂氏・中尾 俊樹・加藤 稔
- IP50 リゾチームをモデルとした生物の超高压力耐性のラマン分光研究 (立命館大生命) ○近澤 雄登・中尾 俊樹・加藤 稔
- IP51 ポリエチレンテレフタレート分解酵素クチナーゼの2次構造に及ぼす圧力効果 (立命館大生命・京府大生命環境) ○平川 明里・恵守 未歩・織田 昌幸・加藤 稔
- IP52 圧力ジャンプFTIR法によるウシ膵臓トリプシンインヒビターのフォールディング・アンフォールディング反応の解析 (立命館大生命) ○高橋 一輝・中尾 俊樹・加藤 稔
- IP53 衝撃圧縮による二酸化チタンの構造相転移 (京大院工・NIMS・JAMSTEC) ○永井 優馬・梅田 悠平・小林 敬道・遊佐 育・富岡 尚敬・奥地 拓生
- 【ポスター賞エントリー (地球惑星系)】
- IP54 MgOの融解曲線の決定 (東工大地理惑・JASRI・東工大機械) ○石澤 紀・太田 健二・蛭名 瞭斗・河口 沙織・兒玉 学・平井 秀一郎
- IP55 第一原理計算から予想される含鉄ケイ酸塩メルトにおける鉄の電荷不均化反応 (愛媛大学GRC) ○北口 一志・土屋 卓久
- IP56 下部マントル領域における天然含水玄武岩の相関係 (愛媛大GRC) ○石川 裕太・入船 徹男・桑原 秀治・國本 健広
- IP57 ε-FeOOHの鉄スピンの転移と弾性波速度 (東北大理・JASRI・QST・理研) ○池田 理・坂巻 竜也・福井 宏之・内山 裕士・三井 隆也・藤原 孝将・BARON Alfred・鈴木 昭夫
- IP58 Fe₃S₂ 組成のコア圧力下その場XRD測定とFe₁₂S₇の状態方程式の決定 (東大院理・ELSI) ○坂井 郁哉・廣瀬 敬
- IP59 (3P55に変更)
- IP60 下部マントル圧力条件でのFeO多結晶体の大歪変形実験 (東工大地理惑・広島大先進理工・JASRI・京大人間環境) ○夏井 文凍・東 真太郎・岡崎 啓史・上杉 健太郎・安武 正展・野村 龍一

ポスター発表 第1日 ポスター賞エントリー
(12月13日 14:20～15:50 ホワイエ)

ポスター発表 第1日 一般ポスター
(12月13日 14:20～15:50 ホワイエ)

IP61 高温高压下における含水シカカの電気伝導度測定 ～超イオン状態の実験的証拠～ (東大地惑・GRC・ELSI) ○稲田 真子・奥田 善之・岡 健太・桑原 秀治・Gréaux Steeve・廣瀬 敬
IP62 多結晶試料を用いた衝撃圧縮過程におけるメゾスケール構造の影響 (阪大院工・阪大レーザー研・スタンフォード大) ○知場 一航・尾崎 典雅・片桐 健登・野中 敬太・岩本 良太・中川 聖基・政岡 豪流・山岸 未果・佐野 孝好・兒玉 了祐
IP63 衝撃圧縮過程におけるクォーツのXFELラジオグラフ観察 (阪大院工・スタンフォード大・阪大レーザー研・京大複合研・LULI エコールポリテクニーク・理研・JASRI) ○政岡 豪流・PIKUZ Tatiana・片桐 健登・兒玉 了祐・奥地 拓生・ALBERTAZZI Bruno・KOENIG Michel・宮西 宏併・末田 敬一・籾内 俊毅・矢橋 牧名・尾崎 典雅
IP64 マントル遷移層へ沈み込んだスラブ内の温度圧力条件下におけるカンラン石のその場観察変形実験 (愛媛大 GRC・JASRI) ○松田 光平・大内 智博・肥後 祐司

【高压装置・技術】
IP65 高压力下誘電分光測定に供する半円筒電極の開発 (東海大理・NIMS) ○佐々木 海渡・鈴木 芳治
【シンボ：高压力および関連する極限環境下の化学・生物・生命科学】
IP66 高密度アモルファス氷の誘電緩和に対する同位体効果 (東海大理・NIMS) ○佐々木 海渡・鈴木 芳治
【衝撃圧縮】
IP67 酸化銀における衝撃圧縮残留効果 (防大材料) ○岸村 浩明・下野 聖矢・阿部 洋
【固体物性】
IP68 NPD および Type-IIa ダイアと液体媒体で加圧した分子結晶の赤外偏光反射スペクトル (愛媛大院理工・愛媛大 GRC) 立花 侑果・○山本 貴・内藤 俊雄・新名 亨・入舩 徹男

【高压装置・技術】

3P01 6-8 加圧方式を用いた高温高压下における中性子回折実験の技術開発 (JASRI・JAEA・東大院理・CROSS) ○柿澤 翔・佐野 亜沙美・鍵 裕之・森 悠一郎・阿部 淳・服部 高典
3P02 6-8-2 加圧方式を用いた D111 型装置による超高压発生 (愛媛大 GRC・JASRI・九大理) ○國本 健広・西原 遊・入舩 徹男・辻野 典秀・肥後 祐司・柿澤 翔・坪川 祐美子・本田 陸人
3P03 快削性ボロン添加ダイヤモンドヒーターを用いた高温高压発生 (JASRI・岡山大理) ○辻野 典秀・寺崎 英紀・櫻井 萌
3P04 熱電対温度 2500 度での川井型高压発生装置における高压セルアッセンブリー内の温度勾配 (岡大惑星研・阪大院理) ○森口 拓弥・米田 明・伊藤 英司
3P05 高压科学リテラシーを目指して・・・越境する高压技術 ○巨海 玄道
3P06 180MPa、400℃以下で使用する HP テクノ社製水熱合成装置の温度校正とマントル岩と水・二酸化炭素混合流体の反応 (静大地球科学) ○福島 奈桜・川本 竜彦・鈴木 陽己・岩田 拓真
3P07 ピエゾ素子による圧力精密制御と回転型 DAC への適用 (NIMS・JASRI・AIST) ○遊佐 齊・平尾 直久・河口 沙織・藤久 裕司
3P08 SPS 装置とドリックマーアンプを組み合わせた高温高压装置の開発 (岡理大理・NJS・岡大惑物研) ○森 嘉久・仲佐 太助・彦野 太樹夫・山崎 大輔

【固体物性】

3P09 混合価数 Eu 化合物の高压下 X 線吸収分光および赤外分光 (徳島大院創成・理研・NSRR・琉球大理) ○谷川 琉雨太・岡村 英一・野口 直樹・山岡 人志・平岡 望・石井 啓文・辺土 正人・大貫 惇睦
3P10 ナローギャップ半導体 InAs, InSb の高压下における光物性 (徳島大院創成・徳島大理工) ○岡崎 晴菜・米田 智輝・岡村 英一
3P11 励起子絶縁体関連物質 $Ta_2Ni(Se_{1-x}S_x)_5$ の高压・低温下における光学伝導度 (徳島大院創成・早大先進理工・重慶大・名大院工・広大先進理工・東大院理・マックスプランク研・JASRI) ○三木 克哲・松井 勇太・岡村 英一・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
3P12 層状希土類亜鉛リン化合物 RZn_2P_3 ($R=$ 希土類) の高温高压合成と磁気的性質 II (室蘭工大院工・東大物性研) ○関根 ちひろ・大宮 廉・SARAVANAN Janagan・林 純一・後藤 弘匡
3P13 TI 系銅酸化物高温超伝導体における T_c の圧力依存性 (東理大院理・産総研) ○野末 隆広・竹下 直・伊豫 彰・永崎 洋・宮川 宣明
3P14 金属 Ti の圧力誘起 bcc 相転移と温度-圧力相図 (兵庫県立大院理・JASRI) ○赤浜 裕一・平尾 直久・大石 泰生
3P15 低温高压下における Ce を含むテトラシアノ白金酸化合物の結晶構造と光学特性 (室蘭工大院工) ○笠置 和矢・林 純一・武田 圭生
3P16 スピンギャップ系物質 $Cu_2(C_6H_8N_2)_2Cl_4$ の圧力下熱検出型 ESR (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・竹原 良祐・長澤 直生・高橋 英幸・嵯峨 慎・高橋 一志・大道 英二・太田 仁
3P17 メタンハイドレート中のメタンの二酸化炭素交換拡散 (徳島大院創成応用化学) ○平沼 こうた・矢野 隆章・友村 和也・岡村 英一・野口 直樹
3P18 高压下における Sn ドープ $CuInS_2$ ナノ粒子の光学特性と構造 (室蘭工大工・名大院物質工) ○清原 基生・武田 圭生・林 純一・葛谷 俊博・関根 ちひろ・濱中 泰
3P19 リチウム-ゲルマニウム化合物の高压物性 (岐阜大) ○岡部 嘉朗・増田 隼多・JHA Himanshu S.・大橋 史隆・久米 徹二
3P20 $YIn_{1-x}Mn_xO_3$ 高压相の結晶構造とサーモクロミズム (公大院工・東大生研) ○大下 真弥・山田 幾也・村田 秀信・織田 藍作・王 文聡・八木 俊介
3P21 カルコゲン元素ドープ黒リンの高压合成と分光学的評価 (徳島大院創成科学・岡大惑星物質・兵庫県立大) ○坂本 誠哉・友村 和也・芳野 極・劉超・岡村 英一・赤浜 裕一・野口 直樹
3P22 $LaO_{0.5}F_{0.5-x}Cl_xBiS_2$ の圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・都立大院理) ○川幡 武・川島 千弦・石田 康平・高橋 博樹・水口 佳一
3P23 $S=1/2$ スピンダイマー物質 $CuVOF_4(H_2O)_6 \cdot H_2O$ の高压下 ESR 測定 (神戸大院理・神戸大研究基盤セ・アウクスブルク大・神戸大分子フォトセ・ウォーリック大) ○西口 律輝・櫻井 敬博・KAMENSKYI Dmytro・大久保 晋・太田 仁・CURLLEY Samuel Patrick Michael
3P24 五硫化ニリンを用いたリンドープ硫黄水素化合物の高温高压合成の試み (阪大基極セ・JASRI) ○榮永 茉莉・中本 有紀・清水 克哉・河口 沙織・平尾 直久・大石 泰生
3P25 鉄系超伝導関連物質 $Eu122$ 系の圧力効果 (物材機構・筑波大数理・九工大・PAS) ○高野 義彦・大隈 理央・田中 将嗣・BABIJ Michal・TRAN Lan Maria・ZALESKI Andrzej
3P26 充填スクッテルダイト化合物 $LnOs_2P_2$ ($Ln=$ La, Pr, Nd) の高压下の結晶構造 (室蘭工大・室蘭工大院工) ○林 純一・福井 達也・菊地 信吾・夏見 浩志郎・清原 基生・諏訪 雄哉・武田 圭生・関根 ちひろ
3P27 リンドープした硫黄水素化合物の合成および超伝導 (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
3P28 高压力下における塩化水素-水素化合物の合成 (岐阜大工) ○林 幸弘・坂田 雅文・木村 友亮・佐々木 重雄
3P29 高压力下におけるステアリン酸の融解挙動 (JASRI・東北大院理・

愛媛大 GRC・NIMS) ○門林 宏和・川村 英彰・大藤 弘明・境 毅・河口 沙織・中野 智志・平井 寿子
3P30 高压力下における臭化水素-水素化合物の合成 (岐阜大工) ○山田 拓馬・坂田 雅文・木村 友亮・佐々木 重雄
3P31 高压合成法を用いた新規レニウム塩化物の探索 (東北大院理) ○北野 友裕・今井 良宗・大串 研也
3P32 $CrSiTe_3$ の高压下磁化と電気伝導 (東大院理・電通大・マックスプランク研) ○平岡 奈緒香・荒井 悠太郎・松林 和幸・北川 健太郎・高木 英典

【材料科学・固体反応】

3P33 NiAs 型ハイトロピー硫セレン化合物の高压合成と特性 (芝浦工大) ○横山 遥香・山本 文子
3P34 ペロブスカイト型 $RbNbO_3$ の高压合成とその結晶構造および物性 (芝浦工大・東北大金研) ○村瀬 公俊・佐藤 健・杉山 和正・山根 峻・山本 文子
3P35 炭素鋼の焼き入れに及ぼす高压場の影響 (愛媛大工) ○澤井 善久・村上 輝・松下 正史
3P36 中性子イメージングによるバイオマス試料の高温水分分解過程のその場観察 (福岡大理・福岡大工・CROSS) ○吉田 亨次・三島 健司・阿部 淳・松本 吉弘

【生物・食品】

3P37 高压円偏光二色性分光法を用いた微生物由来ニトリラーゼの温度・圧力による合状態変化の解析 (岐阜大院自然研・岐阜大工) ○佐光 皓斗・石黒 亮・藤澤 哲郎
3P38 圧力ジャンプ分光法によるタンパク質の液液相分離の速度論的解析 (立命大院薬・立命大薬) ○白砂 雄太郎・李 書潔・北原 亮
3P39 深海高压処理技術を利用した食肉の熟成 (九大食品働・アイディールプレーン(株)・新潟大農) ○青木 基・中根 正人・大島 和仁・佐藤 孝典・西海 理之
3P40 高压力核磁気共鳴法によるジスルフィド結合形成酵素 DsbA の動的構造解析 (立命大院薬・立命大薬・阪大蛋白研・シドニー大分析研・モナッシュ大薬学研) ○小出 怜奈・山本 純也・宮ノ入 洋平・北沢 一郎・MOHANTY Biswaranjan・SCANLON Martin・北原 亮

【地球科学】

3P41 Fe_2O_3 の高温高压下での電気抵抗変化 (岡大惑星研) ○山崎 大輔
3P42 (発表取り下げ)
3P43 Sound velocity measurement of hcp-iron to the Earth's inner core pressure: Implications for light elements in the inner core (東北大院理・JASRI・理研・愛媛大 GRC) ○生田 大穂・大谷 栄治・福井 宏之・境 毅・石川 大介・BARON Alfred Q. R.
3P44 マントル鉱物の含水単結晶合成手法の開発 (岡山大院自然科学・JASRI) ○櫻井 萌・辻野 典秀
3P45 輝石-ザクロ石系の高压相転移における水の影響 (広大院先進理工・JASRI・デラウェア州立大・愛媛大学 GRC) ○上野 恭史・井上 徹・川添 貴章・柿澤 翔・尾原 幸治・野田 昌道・新名 亨・入舩 徹男
3P46 地球深部物質の熱物性測定の高精度化に向けて (東工大理地惑・産総研・東大院理) ○長谷川 暉・太田 健二・八木 貴志・奥田 善之・廣瀬 敬
3P47 GHz-DAC 音速測定法の開発 (阪大院理・IPM) ○加藤 拓人・鶴岡 棕・近藤 忠・山崎 大輔・米田 明
3P48 SACL A におけるレーザー動圧縮実験基盤の現状と今後の計画 (理研 RSC・JASRI) ○宮西 宏併・犬伏 雄一・末田 敬一・富樫 格・藪内 俊毅・矢橋 牧名

【シンボ：高压力および関連する極限環境下の化学・生物・生命科学】

3P49 分子動力学計算を用いたグアニン四重鎖構造への圧力効果の解析 (甲南大 FIBER・神戸大院システム情報・甲南大 FIRST) ○大山 達也・高橋 俊太郎・建石 寿枝・田中 成典・杉本 直己
3P50 コリン系イオン液体-水混合溶液の溶液構造に及ぼす濃度及び圧力効果 (防衛大応用化学) ○竹清 貴浩・高田 虎哉・柿沼 慧夢王・吉村 幸浩
3P51 芳香族カルボン酸の脱炭酸反応・重合反応における圧力の影響 (北大院理) ○篠崎 彩子

【シンボ：高分解能 X 線分光法による高压科学の最前線】

3P52 高压試料に対する X 線ラマン散乱測定 これまでとこれから (JASRI) ○福井 宏之
3P53 Inelastic X-ray scattering measurements of liquid Fe alloys at extreme conditions (熊大院先端・東大院地惑・JASRI・理研 MDL) ○中島 陽一・桑山 靖弘・廣瀬 敬・石川 大介・BARON Alfred

【固体物性】

3P54 Structural stability and electronic band structure study of $F(CN)_2$ by first-principles calculations (Macau University of Science and Technology) TAM Sok-I・LEONG Pak-Kin・LEONG Weng-Hang・U Kin-Tak・○TANG Chi-Pui

【地球科学】

3P55 マントル遷移層 MORB の塑性変形実験 (九大院理・KEK) ○中林 真梨萌・久保 友明・後藤 佑太・本田 陸人・坪川 祐美子・柴崎 裕樹
3P56 水熱条件下でのノルセサイトの結晶成長の特徴 (山口大院創成) ○麻川 明俊・小松 隆一

【高压装置・技術】

3P57 An overview of high-pressure studies performed at Aichi-SR BL2S1 beamline (Nagoya Univ.) ○CHAVAS Leonard