

第1日 (11月9日) A会場 第6会議室	第1日 (11月9日) B会場 視聴覚研修室
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:15 <b>座長 大高 理</b></p> <p>1A01 水酸化亜鉛の室温静水圧下における単結晶-単結晶相転移(II)(東北大金研・東大物性研・高エネ研機構研)○草場啓治・八木健彦・山浦淳一・宮島延吉・亀卦川卓美</p> <p>1A02 High-pressure behavior of CAS phase, CaAl<sub>4</sub>Si<sub>20</sub>11 up to 50GPa (ISEI, Okayama Univ.) ○Shuangmeng ZHAI, Eiji ITO</p> <p>1A03 固溶体Ca<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>の高圧下における構造変化(阪大極限セ・阪大院理)○中本有紀・杉田洋明・内田吾紀人・山中高光</p> <p>1A04 Fe<sub>3-x</sub>Ti<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub>スピネル固溶体の高圧転移と電子状態変化(阪大院理・阪大極限セ)○山中高光・峰徹郎・麻生川幸子・中本有紀</p> <p>1A05 ZnOにおける構造相転移圧のCoドーピング依存性(岡理大理・浙江大)○森嘉久・西井忠・藤井暁・藤井穰・財部健一・Y. Wang・J. Z. Jiang</p> <p>休憩 10:15~10:25</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:00~10:15 <b>座長 福井 宏之</b></p> <p>1B01 Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> 高圧相の低温熱容量測定、エンタルピー測定と高圧相平衡関係(学習院大理・東工大応セラ研)○赤荻正樹・高山はるみ・森田智子・梶谷浩・川路均・阿竹徹</p> <p>1B02 CaIrO<sub>3</sub>の高圧相平衡に関する熱力学的検討(学習院大理)○梶谷浩・古川明日香・赤荻正樹</p> <p>1B03 珪酸バリウムペロブスカイトの相転移と系統性(物材機構・海洋機構・高輝度セ)○遊佐斉・佐多永吉・大石泰生</p> <p>1B04 超高硬度ナノ多結晶ダイヤモンドの合成と高圧発生への応用(愛媛大地球深部研・住友電工エレ材研)○入舩徹男・角谷均</p> <p>1B05 下部マントル条件におけるCaSiO<sub>3</sub>, FeSiO<sub>3</sub>, MnSiO<sub>3</sub>の高圧相関係(北大理)○藤野清志・泉宏之・浜根大輔・瀬戸雄介・永井隆哉</p> <p>休憩 10:15~10:25</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:25~11:40 <b>座長 美藤 正樹</b></p> <p>1A06 高圧下におけるペンタセン薄膜の異常な電子スペクトル(室蘭工大・分子研)○城谷一民・林純一・武田圭生・薬師久弥</p> <p>1A07 分子性導体(cation) [Pd(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>の高圧下磁気物性(理研)○石井康之・田村雅史・加藤礼三</p> <p>1A08 高圧力下における一次元ハロゲン架橋複核金属錯体Pt<sub>2</sub>(dtp)<sub>4</sub>の物性(九大院理・東大物性研・物構研)○大坪主弥・小林厚志・山内美穂・北川宏・辺土正人・上床美也・佐賀山基・若林裕助・澤博</p> <p>1A09 銅ハライド化合物における高温高圧相転移(阪大院理・熊本大理・原研・KEK)○有馬寛・大高理・板倉慶宜・吉朝 朗・酒井俊輔・橋本崇史・服部高典・亀卦川卓美</p> <p>1A10 Ice VII' から低密度非晶質氷LDAへの直接転移(防衛大応用化学・カーネギー研)○吉村幸浩・Ho-kwang MAO・Russell J. HEMLEY</p> <p>休憩 11:40~12:30</p>	<p><b>【地球科学】</b> 10:25~11:40 <b>座長 梶谷 浩</b></p> <p>1B06 Diffusion of hydrogen in ringwoodite and water content in the mantle transition zone(東北大理)○工藤貴英・大谷栄治・羽江亮太・下宿彰</p> <p>1B07 含水量の開数とした上部マントル構成鉱物の電気伝導度(岡山大地球研・神戸大理)芳野極・マンティラケ ギート・藤田清士・○桂智男</p> <p>1B08 圧カスケールについて(兵庫県大理)○松井正典</p> <p>1B09 SiO<sub>2</sub> の XRS スペクトルと高圧その場測定の可能性(岡大地球研セ・NSRR)○福井宏之・神崎正美・平岡望・Ignace JARRIGE・Yong Q. CAI</p> <p>1B10 リングウッドイト中のシリコンと酸素の拡散(東北大・九州大・ポーフム大)○下宿彰・久保友明・大谷栄治・中村智樹・岡崎隆司・Sumit Chakraborty・Ralf Dohmen</p> <p>休憩 11:40~12:30</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 12:30~14:00</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 12:30~14:00</p>
<p><b>【固体物性】</b> 14:00~15:15 <b>座長 北川 宏</b></p> <p>1A11 ScH<sub>3</sub>の赤外分光-光学的性質と振動モードの圧力変化-(原子力機構・物材機構)○大村彩子・町田晃彦・綿貫徹・青木勝敏・竹村謙一</p> <p>1A12 YH<sub>3</sub>の圧力誘起構造変化(原子力機構放射光・物材機構)○町田晃彦・大村彩子・綿貫徹・青木勝敏・竹村謙一</p> <p>1A13 超高圧力下におけるYH<sub>3</sub>のラマン散乱および可視吸収(岐阜大工・原子力機構放射光・無機材機構)○大浦裕之・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・大村彩子・町田晃彦・綿貫徹・青木勝敏・竹村謙一</p> <p>1A14 LiBH<sub>4</sub>の圧力誘起構造変化(物材機構・高エネ機構)○中野智志・中山敦子・亀卦川卓美</p> <p>1A15 水素+炭化水素+水混合系の相平衡関係(阪大院基礎工)○森大樹・坂本淳・橋本俊輔・菅原武・大垣一成</p> <p>休憩 15:15~15:25</p>	<p><b>【地球科学】</b> 14:00~15:15 <b>座長 岡田 卓</b></p> <p>1B11 蛇紋石の高温高圧下での脱水分解反応カイネティクス(1)(愛媛大地球深部研・高エネ研)○井上徹・吉見勇・山田明寛・河村崇紀・勝田雅典・田村哲・入舩徹男・亀卦川卓美</p> <p>1B12 高圧下と低温下におけるPhase A相の構造の圧縮機構の比較(東北大院理・WEBRAM)○栗林貴弘・田中雅彦・工藤康弘</p> <p>1B13 疑似静水圧条件でのdelta-AlOOHの圧縮挙動の精密観察と水素結合の対称化(東大理・東北大理・物材機構・北大理・JASRI)○鍵裕之・佐野亜沙美・福良哲史・中野智志・永井隆哉・大石泰生・大谷栄治</p> <p>1B14 下部マントルにおけるδ-AlOOHの安定領域(東北大理・兵庫県立大理・KEK・IFREE・JASRI)○佐野亜沙美・大谷栄治・近藤忠・平尾直久・亀卦川卓美・佐多永吉・大石泰生</p> <p>1B15 地球形成過程と金属核に含まれる軽元素の種類(東大院理工学)○高橋栄一・中島陽一・坂巻功一・西尾峰之・黒坂鮎美</p> <p>休憩 15:15~15:25</p>
<p><b>【固体物性】</b> 15:25~16:40 <b>座長 青木 勝敏</b></p> <p>1A16 SiクラスレートBa<sub>9</sub>Si<sub>16</sub>の合成過程のその場観察(物材機構)○今井基晴</p> <p>1A17 構造I型Geクラスレートの超高圧ラマン散乱及びX線回折(岐阜大工・理研・広島大院・海洋研究開発機構・高輝度光セ)○福島卓見・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・飯高敏晃・福岡宏・山中昭司・佐多永吉・大石泰生</p> <p>1A18 BaAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>の圧力誘起構造相転移(岐阜大工・広島大院)○成田雄亮・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・菊留高史・山中昭司</p> <p>1A19 SnI<sub>4</sub>の高圧高温相の結晶構造(お茶大院人間文化・東北大金研・愛媛大理・KEK)○浜谷望・青木真由・松浦文恵・姜佳善・草場啓治・瀧崎員弘・亀卦川卓美</p> <p>1A20 AH<sub>2</sub>(A=Ca, Sr, Ba)の圧力誘起構造相転移(兵庫県立大院物質理学)○木ノ下慧・西村学・川村春樹・赤浜裕一</p> <p>休憩 16:40~16:50</p>	<p><b>【シンボジウム・高圧高温】</b> 15:25~16:40 <b>座長 片山 芳則</b></p> <p>1B16 高温高圧下における液体の圧力誘起構造変化(広大院総合科・熊大院自然)○星野公三・山根阿樹・下條冬樹</p> <p>1B17 高圧高温下における液体混合系の構造と電子状態の第一原理シミュレーション(熊大院自然科学)○下條冬樹</p> <p>1B18 XAFS法と回折法による高温高圧下でのAgIのポテンシャル研究(熊本大理・岡山大地内研・大阪大理・東工大応セラ研・SPRing-8)○吉朝朗・福井宏史・有馬寛・奥部真樹・片山芳則・菅原正彦・大高理</p> <p>1B19 四配位共有結合性物質の液体の圧力誘起構造変化(原子力機構・慶大理工)○服部高典・辻和彦</p> <p>1B20 放射光を用いた超臨界流体セレンの静的・動的構造研究(広大院総合科・京大院工・理研 SPRing-8)○乾雅祝・松田和博・梶原行夫・石川大介・田村剛三郎</p> <p>休憩 16:40~16:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 16:50~18:05 <b>座長 大橋 政司</b></p> <p>1A21 高圧力下におけるイットリア安定化ジルコニアの弾性的性質への時効効果(岐阜大工・津山高専・滋賀県大工)○岩倉康介・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏・塩田祐久・近藤淳哉</p> <p>1A22 流体媒質中での固体材料の弾性定数の測定(愛媛大)○木村正樹・黒川真彦・花山洋一</p> <p>1A23 スピンギャップ系KCuCl<sub>3</sub>の高圧下強磁場ESRによる研究(神戸大研究基盤セ・神戸大自然・神戸大分子フォトセ・東工大極低温セ・東大物性研)○櫻井敬博・竹谷明朗・富田崇弘・大久保晋・太田仁・田中秀敏・上床美也</p> <p>1A24 γ-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>ナノ粒子における磁気特性の圧力制御(九工大工・CREST・ザラゴザ大)○小森田裕貴・美藤正樹・出口博之・高木精志・A. MILLAN・F. PALACIO</p> <p>1A25 Asを含む充填スクッテルダイト化合物の高圧合成と電子物性(室蘭工大工)○関根ちひろ・並木孝洋・星 延幸・吉田知生・城谷一民</p>	<p><b>【シンボジウム・高圧高温】</b> 16:50~18:05 <b>座長 吉朝 朗</b></p> <p>1B21 ジャーマネート融体・ガラスにおける圧力誘起局所構造変化(大阪大院理)○有馬寛・大高理</p> <p>1B22 Effect of iron on the elasticity of lower mantle phases(愛媛大地球深部研)○土屋卓久・土屋旬</p> <p>1B23 高圧高温下の水の構造(原子力機構放射光・岡山大地球研・JASRI)○片山芳則・服部高典・福井宏之・野澤暁史・舟越賢一</p> <p>1B24 超臨界状態を含む高温高圧水およびメタノールのX線非弾性散乱測定(福岡大理・広島工大)○吉田亨次・吉田晃・細川伸也・山口敏男</p> <p>1B25 重臨界から超臨界状態に至る水およびメタノールの構造と物性: 実験とシミュレーション(福岡大理・広島工大・RAS-Inst. Solution Chem)○山口敏男・KRISHNAL Sergey・吉田亨次・吉田 晃・細川伸也・KISELEV Michael・ZAKHAROV Anatoly</p>

第1日 (11月9日)  
C会場 第5会議室

- 【高圧装置・技術】** 9:00~10:15 **座長 桂 智男**
- 1C01 液体高圧力用重錘形圧力天びんの開発(産総研) ○梶川宏明・小島時彦・井出一徳・木村栄・大岩彰
- 1C02 NiClAl 高圧セルの4万気圧までの圧力効率測定:ルビー蛍光法とCu<sub>2</sub>OのNQR(京大人環・東大物性研・NIMS) ○藤原直樹・中澤和子・松本武彦・久田旭彦・上床美也
- 1C03 ブリッジマンアンピルを用いた低温高圧発生装置の開発(九大院理) ○大橋政司・巨海玄道
- 1C04 DAC への液化水素充填システムの開発(原子力機構放射光) ○町田晃彦・大村彩子・青木勝敏
- 1C05 高圧下における液体 AgI の X 線異常散乱(原子力機構・慶大理工) ○服部高典・友政雅俊・桧垣卓也・千葉文野・辻和彦

休憩 10:15~10:25

- 【高圧装置・技術】** 10:25~11:55 **座長 竹下 直**
- 1C06 レーザー加熱式ダイヤモンドアンピルセル装置における放射光の時間分割測定とその応用(東大理) ○松尾俊彦・船守展正・佐藤友子
- 1C07 第一原理密度汎関数法に基づく局所擬似連続体法を用いたダイヤモンドアンピルの大変形解析(住友電工エレ材研・阪大工) ○戸田直大・尾方成信・角谷均
- 1C08 365GPa までのダイヤモンドアンピルのラマン分光:応力解析と圧力スケールへの応用(兵庫県立大院物理) ○赤浜裕一・川村春樹
- 1C09 BL10XU/SPRING-8 における X 線回折-ブリルアン散乱システムの開発(岡山大・JASRI・JAMSTEC/IFREE・東工大) 村上元彦・○大石泰生・朝原友紀・平尾直久・佐多永吉・杉村恵実子・廣瀬敬
- 1C10 高周波共振法の開発と展開(岡山大地球研・熊本大理) ○米田明・酒井俊輔
- 1C11 6-8-2式マルチアンピル型高圧発生装置によるメガバール領域実験技術の開発(愛媛大地球深部研・住友電工エレ材研) ○國本健広・入船徹男・角谷均

休憩 11:55~12:30

**【ポスター発表】** 12:30~14:00

- 【シンポジウム・衝撃エネルギー】** 14:00~15:15 **座長 関根 利守**
- 1C12 すりガラスのパルスレーザーアブレーションとPETNの起爆(九大工・産総研・福岡工大) ○永山邦仁・村上源作・針田裕子・梶原隆司・西山貴史・久保田士郎・中原基直
- 1C13 フェムト秒レーザー駆動衝撃波によるチタン高圧相凍結(阪大院工・SPRING-8) ○佐野智一・坂田修身・山本浩平・廣瀬明夫・小林紘二郎
- 1C14 フェムト秒レーザー駆動衝撃波による鉄高圧相凍結(阪大院工・SPRING-8) ○佐野智一・坂田修身・廣瀬明夫・小林紘二郎
- 1C15 レーザー加速飛翔体衝突実験及びシリカの高圧相転移(LULI (Ecole Polytechnique, France)・Univ. Milano-Bicocca (Italy)・Univ. St. Andrews (UK)・阪大工・阪大レーザー研) ○尾崎典雅・M. KOENIG・A. BENUZZI-MOUNAIX・T. VINCI・A. RAVASIO・M. RABEC LE GLOHAEC・M. ESPOSITO・W. NAZAROV・長井圭治・田中和夫
- 1C16 レーザー衝撃圧縮下における四塩化炭素のナノ秒時間分解温度測定(東工大応セラ研) ○佐藤晃・小口史朗・松本武蔵・近藤建一・中村一隆

休憩 15:15~15:25

- 【シンポジウム・衝撃エネルギー】** 15:25~16:40 **座長 佐野 智一**
- 1C17 高強度反応焼結炭化ケイ素の衝撃圧縮特性(防衛庁技本1研) ○中村明・深沢幸士郎・森藤竜巳
- 1C18 ナノ結晶粒鉄鋼材料の静的強度とユゴニオ弾性限界の相関(防衛庁技本1研) ○深沢幸士郎・森藤竜巳・清水俊彦・中村明
- 1C19 MgSiN<sub>2</sub> セラミックスのユゴニオ測定と高圧相転移(物材機構・Eindhoven University of Technology) ○関根利守・小林敬道・Bert Hintzen
- 1C20 ダイヤモンド以上の衝撃インピーダンスを持つ誘電体: Gd<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub>(熊大・物質研・東北大・崇城大・LMLL(USA)) ○真下茂・張雨陽・小林敬道・関根利守・福岡清人・庄野安彦・小玉正雄・Ricky Chau・William L. Nellis
- 1C21 RbCl のユゴニオ圧縮曲線と状態方程式(熊大) ○井上峰行・木下貴博・張雨陽・真下茂

休憩 16:40~16:50

- 【シンポジウム・衝撃エネルギー】** 16:50~18:05 **座長 角館 洋三**
- 1C22 刃状転位とラセン転位が KCl 結晶の弾-塑性転移に及ぼす影響: MD シミュレーション(熊大・東工大) ○木下貴博・河村雄行・真下茂
- 1C23 CaF<sub>2</sub> (Eu) の時間分解発光スペクトル(物材機構) ○小林敬道・関根利守
- 1C24 銅, アルミニウム, タングステンのユゴニオ精密測定と状態方程式(熊大) ○川柳直人・張雨陽・上村祐介・真下茂
- 1C25 標準物質のユゴニオ測定と衝撃波面の空間分布測定(東工大応セラ研) ○横尾学・原田陽介・川合伸明・中村一隆・近藤建一
- 1C26 Gruneisen 係数と横波音速の圧力依存性(九大工) ○永山邦仁

第1日 (11月9日)  
D会場 第3会議室

- 【流体物性・流体反応】** 10:25~11:40 **座長 山口 敏男**
- 1D01 画像解析法によるアンモニア水溶液の臨界定数測定(慶應大) ○佐藤隆彦・坂部昭憲・上松公彦
- 1D02 臨界点近傍における極性物質の相互拡散係数の測定(横国大環情・中央大理工) ○孔昌一・船造俊孝・影井清一郎
- 1D03 Stokes-Einstein 式からみた拡散係数の臨界点異常(中央大理工・横国大環情) ○船造俊孝・孔昌一・影井清一郎
- 1D04 高温高圧 NMR 法を用いた超低密度領域における超臨界水の自己拡散測定(京大化研) ○吉田健・松林伸幸・中原勝
- 1D05 両親媒性ブロックコポリマー水溶液の圧力誘起マイクロ及びマクロ相分離(1)(東大物性研・阪大理) ○大坂昇・岡部哲士・狩野武志・柴山充弘・笹井彩・瀬野賢一・青島貞人

休憩 11:40~12:30

**【ポスター発表】** 12:30~14:00

- 【流体物性・流体反応】** 14:00~15:15 **座長 松林 伸幸**
- 1D06 超臨界流体中の Disperse Red 13 の溶解度(徳島大院ソシオテクノサイエンス研・徳島大院工) ○魚崎泰弘・小江宏幸
- 1D07 超臨界二酸化炭素中の Disperse Red 13 によるポリマーの染色(徳島大院工・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○小江宏幸・魚崎泰弘
- 1D08 アルカリ塩化物 (LiCl, NaCl, KCl, CsCl) 水溶液の高圧下におけるラマン散乱(京大理地球熱学・京大理学部) ○川本竜彦・熊谷仁孝
- 1D09 200 MPa までの高圧域における構造異性体 n-ブタンおよび i-ブタンの PVT 性質および飽和性質の精密測定(慶大理工) ○宮本泰行・重豊健志・上松公彦
- 1D10 ヘキサン/水界面における 1H-ペルフルオロデカンの吸着に及ぼす圧力効果(九大院理) ○瀧上隆智・神ノ川真也・村上大樹・松原弘樹・荒殿誠

休憩 15:15~15:25

- 【流体物性・流体反応】** 15:25~16:40 **座長 佐々木 満**
- 1D11 N,N-ジメチルホルムアミド-重水混合溶液の密度・粘度の圧力および温度効果(同志社大工) ○三井遼太郎・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝
- 1D12 混合流体の弾性波速度と相分離の測定(愛媛大) ○花山洋一・木村正樹
- 1D13 光カーゲート法による超臨界流体中での高速時間分解蛍光検出(京大院理・京大国際融合創造セ) ○長尾智史・寺嶋正秀・木村佳文
- 1D14 高温高圧水中でのジオールの環状エーテル形成反応に関する平衡論・速度論的解析(京大化研) ○栗田直義・若井千尋・松林伸幸・中原勝
- 1D15 ギ酸を用いた熱水中における C<sub>2</sub> から C<sub>3</sub> 化合物への化学進化(京大化研) ○諸岡紗以子・松林伸幸・中原勝

休憩 16:40~16:50

- 【流体物性・流体反応】** 16:50~18:05 **座長 荒殿 誠**
- 1D16 熱水中におけるギ酸の可逆的脱水・脱水素反応の速度論と平衡論(京大化研) ○八坂能郎・吉田健・若井千尋・松林伸幸・中原勝
- 1D17 高温高圧水中での酸化チタンの光触媒作用を利用した有機塩素化合物の分解挙動(阪市大院工) ○米谷紀嗣・下川藍・稲田茂則・米澤義朗
- 1D18 キレート剤を用いた廃自動車触媒からの貴金属の超臨界二酸化炭素抽出(熊大工・熊大院自) ○井手奈都子・岩男志乃・後藤元信・佐々木満
- 1D19 亜臨界アルコールを用いた CFRP の再資源化(熊大工・熊大院自・日立化成) ○吉田暁弘・岩谷智子・後藤元信・佐々木満・柴田勝司
- 1D20 アンモニア性熱水を用いたポリエチレンテレフタレートモノマー化(中央大理工) ○善田健太郎・船造俊孝

第2日 (11月10日) A会場 第6会議室	第2日 (11月10日) B会場 視聴覚研修室
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:15 <b>座長 中本 有紀</b></p> <p>2A01 高圧下における固体酸素 <math>\epsilon</math> 相の構造解析(産総研計測フロンティア・兵庫県立大院物質・JASRI・物構研) ○藤久裕司・赤浜裕一・川村春樹・大石泰生・下村理・山脇浩・坂下真実・後藤義人・竹谷敏・本田一匡</p> <p>2A02 高圧下におけるリン IV 相の構造解析(産総研計測フロンティア・兵庫県立大院物質・JASRI) ○藤久裕司・赤浜裕一・川村春樹・大石泰生・後藤義人・山脇浩・坂下真実・竹谷敏・本田一匡</p> <p>2A03 粉末 X 線回折による固体水素 III 相の探索(兵庫県立大院物質理学・JASRI・NIMS) ○西村学・木ノ下慧・平尾直久・赤浜裕一・川村春樹・大石泰生・竹村謙一</p> <p>2A04 <math>\gamma</math>-Hg の結晶構造(物質・材料研究機構・産総研・阪大極限セ・JASRI) ○竹村謙一・藤久裕司・中本有紀・中野智志・大石泰生</p> <p>2A05 単結晶 <math>\alpha</math>-Mn の圧力誘起量子相転移探索(阪大極限セ・阪大院理・原研先端研) ○三宅厚志・金政泰介・加賀山朋子・清水克哉・大貫惇睦</p> <p>休憩 10:15~10:25</p> <p><b>【固体物性】</b> 10:25~11:40 <b>座長 安仁屋 勝</b></p> <p>2A06 第一原理分子動力学法と格子振動計算による高圧縮カルシウムの構造探索(阪大基礎工) ○石河孝洋・市川彩子・長柄一誠・草部浩一・鈴木直</p> <p>2A07 第一原理分子動力学法と格子振動計算による高圧縮水素の構造探索(阪大基礎工) ○石河孝洋・長柄一誠・草部浩一・鈴木直</p> <p>2A08 強磁性窒化物 CaN の合成プロセスの理論設計(阪大基礎工) ○下司雅章・草部浩一・長柄一誠・鈴木直</p> <p>2A09 三次元重合フラーレンの第一原理計算(東大理) ○小杉太一・常行真司</p> <p>2A10 固体ホウ素の相図(阪大産研) ○白井光雲・出倉春彦・山口宏信</p> <p>休憩 11:40~12:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 12:30~14:00</p>	<p><b>【シンポジウム・強相関】</b> 9:00~10:15 <b>座長 河江 達也</b></p> <p>2B01 2次元有機導体, (MeDH-TTP)<sub>2</sub>AsF<sub>6</sub> の温度圧力相図からみた量子臨界性(大阪市大院理・筑波大) ○村田惠三・安塚周磨・小林賢介・吉野治一・西川浩之</p> <p>2B02 擬 1 次元有機導体 (DI-DCNQI)<sub>2</sub>Ag における加圧による電荷秩序の融解(京大人環・東大工・学習院大理・大阪市大院理・物材機構) ○伊藤哲明・宮川和也・鹿野田一司・開康一・高橋利宏・村田惠三・松本武彦</p> <p>2B03 電荷秩序相と超伝導相を持つ二次元有機導体の圧縮下構造解析(東大院総合文化・筑波大教理) ○近藤隆祐・比嘉百夏・鹿児島誠一・西川浩之</p> <p>2B04 圧力誘起相転移を示す有機半導体の高圧下単結晶フル構造解析とナノスケールの相共存(産総研 CERC・東大院工・物構研) ○高橋幸裕・熊井玲児・長谷川達生・十倉好紀・澤博</p> <p>2B05 <math>\beta'</math>-(BEDT-TTF)<sub>2</sub>XCl<sub>2</sub> (X=I, Au) の高圧下の構造と電子状態に対する第一原理計算(物材機構) ○宮崎剛・木野日織</p> <p>休憩 10:15~10:25</p> <p><b>【シンポジウム・強相関】</b> 10:25~11:40 <b>座長 上床 美也</b></p> <p>2B06 ヨウ素結合型 <math>\pi</math>-d 複合系の圧力誘起巨大磁気抵抗(京大院理・理研) ○前里光彦・川嶋智仁・古島圭智・齋藤軍治・白旗 崇・木舩 愛・今久保達郎</p> <p>2B07 BiNiO<sub>3</sub> の圧力誘起電荷移動(京大化研・エジンバラ大・ISIS) ○東 正樹・島川祐一・高野幹夫・Sandra CARLSSON・Jennifer RODGERS・J. Paul ATTFIELD・Mathew G. TUCKER</p> <p>2B08 高圧下における Fe/Cr 金属人工格子の GMR の異常な増大効果(九大院理・東北大金研) ○末永和史・巨海玄道・大橋政司・斉藤今朝美・三谷誠司・高梨弘毅</p> <p>2B09 Ce, U 化合物圧力誘起超伝導体の高圧下フェルミ面研究(物材機構・東北大極限セ・富山県立大工・静岡大理) ○寺嶋太一・松本武彦・宇治進也・木村憲彰・遠藤元気・小松原武美・青木晴善・前沢邦彦・海老原孝雄</p> <p>2B10 磁気秩序と共存する新奇な超伝導：高圧下 NQR 測定(阪大院基礎工・原研先端研・阪大院理・慶応大理工・カリフォルニア大・神戸大理) ○原田淳之・川崎慎司・椋田秀和・北岡良雄・芳賀芳範・山本悦嗣・Arumugam Thamizhavel・奥田悠介・撰待力生・大貫惇睦・伊藤公平・Haller Eugene・播磨尚朝</p> <p>休憩 11:40~12:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 12:30~14:00</p>

<b>特別講演 1</b>	
14:00~14:50	「ナノパルスパワーによるプラズマの発生とその応用（環境、リサイクル、ナノテク、バイオ、エネルギーから医療応用まで）」 秋山 秀典（熊本大学 大学院自然科学研究科）
<b>特別講演 2</b>	
14:50~15:40	“Dynamic compression of hydrogen: condensed matter physics, planetary science, novel materials, and inertial confinement fusion” William J. Nellis (Department of Physics, Harvard University)
<b>学会賞受賞記念講演</b>	
15:40~15:50	学会賞授与式
15:50~16:50	「高圧力下の液体の構造」 辻 和彦（慶応義塾大学 理工学部）
[大ホール]	

<b>総会</b>	
[大ホール]	
16:50~17:50	

<b>懇親会</b>	
熊本交通センターホテル（6階）菊の間	
18:10~20:10	

第2日 (11月10日) C会場 第5会議室	第2日 (11月10日) D会場 第3会議室
<p><b>【シンポジウム・衝撃エネルギー】</b> 9:00~10:15 <b>座長 田村 英樹</b></p> <p>2C01 パルスパワー駆動ピンチプラズマの挙動とEUV放射(熊大院自然・熊大地共センター) ○勝木淳・今村英樹・富丸薫文・佐久川貴志・浪平隆男・秋山秀典</p> <p>2C02 超臨界二酸化炭素における放電現象の基礎特性(熊大院)○喜屋武毅・上村彰博・高出麻耶・Bhupesh C. ROY・浪平隆男・秋山秀典・佐々木満・後藤元信・原雅則</p> <p>2C03 大電流アークによる衝撃圧縮ガス噴流の発生と粉体加速(産総研爆発安全セ) ○薄葉州・角館洋三・藤原修三</p> <p>2C04 パルスパワーによるコンクリートリサイクル技術(熊大工) ○浪平隆男・中島一行・植原翔太・井上翔太・喜屋武毅・勝木淳・秋山秀典・飯笹真也・友田祐一・重石光弘・大津政康</p> <p>2C05 電氣的なパルスパワーによって発生する水中衝撃波の制御技術について(熊大院・熊大衝撃セ) ○大塚誠彦・岡本直樹・伊東繁</p> <p>休憩 10:15~10:25</p> <p><b>【シンポジウム・衝撃エネルギー】</b> 10:25~11:25 <b>座長 中村 一隆</b></p> <p>2C06 珪酸塩ガラスの衝撃圧縮(金沢大院自然・新日鐵・東北大金研・北陸先端大) ○奥野正幸・下田景士・菊地昌枝・阿藤敏行・福岡清人・川崎雅司・小矢野幹夫・片山信一</p> <p>2C07 サイオナイト(酸化ケイ素)が示す隕石中の衝撃変成(物材機構) ○関根利守・小林敬道</p> <p>2C08 衝撃による多環式芳香族炭化水素の反応とその地球科学的意義(名大環境学) ○三村耕一・外山誠司</p> <p>2C09 高強度レーザー誘起衝撃波の地球・惑星科学研究への応用(阪大レーザー研・東工大理・愛媛大地球深部研) ○重森啓介・一之瀬大吾・大谷一人・佐野孝好・生駒大洋・入船徹男・疇地宏</p> <p>休憩 11:25~12:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 12:30~14:00</p>	<p><b>【固体反応】</b> 9:00~10:15 <b>座長 谷口 尚</b></p> <p>2D01 大型高純度ダイヤモンド多結晶の高圧合成(愛媛大地球深部研・住友電工エレ材研) ○大西健央・入船徹男・実平武・新名亨・大藤弘明・斎山藍子・角谷均</p> <p>2D02 直接変換により得られた高純度ダイヤモンド多結晶の微細構造と機械的挙動(住友電工エレ材研・愛媛大地球深部研) ○角谷均・入船徹男</p> <p>2D03 ホウ素添加ダイヤモンド多結晶の合成と電気特性(住友電工エレ材研・愛媛大地球深部研・阪大極限セ) ○角谷均・山田明寛・入船徹男・兼重将浩・中本有紀・清水克哉</p> <p>2D04 半導体ダイヤモンド粉末および焼結体の超高压合成(日本工大先端材料セ・物材機構) ○福長脩・竹内貞雄・神田久生</p> <p>2D05 Ge-P 二元系化合物の高圧合成(東北大院工) ○池田拓朗・林大和・滝沢博胤</p> <p>休憩 10:15~10:25</p> <p><b>【固体反応】</b> 10:25~11:40 <b>座長 入船 徹男</b></p> <p>2D06 熔融法で合成されたBN-C化合物(産総研) ○若槻雅男・角館洋三・山本和弘・薄葉州・金東俊・藤原修三</p> <p>2D07 t-BC2Nの高圧・高温処理(物質・材料研究機構) ○谷口尚・津田統</p> <p>2D08 金属溶媒を用いた高輝度紫外線発光六方晶窒化ホウ素の高圧合成と常圧合成への展開(物質・材料研究機構) ○窪田陽一・谷口尚・渡邊賢司</p> <p>2D09 InNの分解曲線と熱力学的安定性(原子力機構) ○齋藤寛之・内海涉・金子洋・青木勝敏</p> <p>2D10 硝酸アンモニウムの爆発燃焼速度の計測とその応用(熊本大) ○木村聡志・波多英寛・廣江哲幸・藤原和人</p> <p>休憩 11:40~12:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 12:30~14:00</p>

<b>特別講演 1</b>	
14:00~14:50	「ナノパルスパワーによるプラズマの発生とその応用(環境、リサイクル、ナノテク、バイオ、エネルギーから医療応用まで)」 秋山 秀典(熊本大学 大学院自然科学研究科)
<b>特別講演 2</b>	
14:50~15:40	“Dynamic compression of hydrogen: condensed matter physics, planetary science, novel materials, and inertial confinement fusion” William J. Nellis (Department of Physics, Harvard University)
<b>学会賞受賞記念講演</b>	
15:40~15:50	学会賞授与式
15:50~16:50	「高圧力下の液体の構造」 辻 和彦(慶応義塾大学 理工学部)
[大ホール]	

<b>総会</b>	
[大ホール]	
16:50~17:50	

<b>懇親会</b>	
熊本交通センターホテル(6階) 菊の間	
18:10~20:10	

第3日 (11月11日) A会場 第6会議室	第3日 (11月11日) B会場 視聴覚研修室
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:15 <b>座長 辻和彦</b></p> <p>3A01 Cd-Yb 準結晶の低温高圧下での構造変化(原子力機構放射光・東大物性研・東北大多元研) ○綿貫徹・町田晃彦・大村彩子・青木勝敏・佐藤卓・蔡安邦</p> <p>3A02 固体 CO<sub>2</sub> の非晶質化に関するラマン散乱および赤外吸収(岐阜大工) ○永田真之・大矢容央・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏</p> <p>3A03 Zr, Ti の非晶質化問題のその後(原子力機構) ○服部高典・斉藤寛之・金子洋・岡島由佳・青木勝敏・内海渉</p> <p>3A04 超伝導粒界臨界電流の圧力依存性(神戸大分子フォトセ・Washington Univ.・Argonne National Lab.) ○富田崇弘・James S. SCHILLING・Lihua CHEN・Boyd W. VEAL・Helmut CLAUS</p> <p>3A05 リチウムの圧力誘起超伝導と超高压下結晶構造(阪大極限セ・JASRI/SPring-8) ○松岡岳洋・小野田朱々江・兼重将浩・中本有紀・清水克哉・加賀山朋子・大石泰生</p> <p>休憩 10:15~10:25</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:00~10:15 <b>座長 八木健彦</b></p> <p>3B01 Oxygen solubility in liquid Fe at high pressures and high temperatures: Result from combined techniques of focused ion beam milling and transmission electron microscopy (BGI Universitat Bayreuth・Institut fur Werkstoffwissenschaft, Universitat des Saarlandes) ○朝原友紀・RUBIE David・DUBROVINSKY Leonid・MIYAJIMA Nobuyoshi・FROST Dan・HOLZAPFEL Christian</p> <p>3B02 マルチメガバール領域におけるニッケルのその場 X線実験(兵庫大理・JASRI) ○平尾直久・赤浜裕一・川村春樹・西村学・木ノ下慧・大石泰生</p> <p>3B03 マンテル最下部条件における熔融鉄と perovskite および post-perovskite 相の化学反応と濡れ関係(東北大理・IMR・KEK・兵庫県立大・IFREE・SPring-8) ○境毅・近藤忠・大谷栄治・寺崎英紀・宮原正明・柳正昊・西嶋雅彦・亀卦川卓美・平尾直久・佐多永吉・大石泰生</p> <p>3B04 高温高圧における含水鉱物と金属鉄との反応(東北大理・高輝度光セ・高エネ研・IFREE) ○大谷栄治・境毅・平尾直久・近藤忠・佐野亜佐美・遠藤涼太・寺崎英紀・鈴木昭夫・亀卦川卓美・佐多永吉</p> <p>3B05 23-34 GPa における Fe-FeS-FeO 系の共融温度とサブソリダス相(エール大地・東北大理・愛媛大 GRC・JASRI) ○川添貴章・大谷栄治・寺崎英紀・鈴木昭夫・丹下慶範・舟越賢一</p> <p>休憩 10:25~10:25</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:25~11:40 <b>座長 佐々木重雄</b></p> <p>3A06 ガスハイドレートの分子間相互作用と高圧安定性(筑波大生命環境・産総研・東大物性研) ○町田真一・平井寿子・川村太郎・山本佳孝・八木健彦</p> <p>3A07 メタン-エタン混合系ハイドレートの高圧相変化(筑波大生命環境・産総研・東大物性研) ○高原直也・平井寿子・川村太郎・山本佳孝・八木健彦</p> <p>3A08 固体メタンの高温・高圧相変化と氷惑星マンテルの状態の推定(筑波大生命環境・東大物性研) ○小長井敬介・平井寿子・町田真一・八木健彦</p> <p>3A09 水素ハイドレートの分子内振動と分子間相互作用(筑波大生命環境・産総研・東大物性研) ○平井寿子・大野智司・川村太郎・山本佳孝・八木健彦</p> <p>3A10 Hydrogen-Filled Ices: Analysis by Diamond Anvil Cell NMR (名大高等研究院・東大物性研・カーネギー地球物理研) ○奥地拓生・瀧川仁・Jinfu SHU・Ho-kwang MAO・Russell J. HEMLEY・八木健彦</p> <p>休憩 11:40~12:30</p>	<p><b>【地球科学】</b> 10:25~11:40 <b>座長 朝原友紀</b></p> <p>3B06 高温高圧下における珪酸塩と Fe-S 系間のカリウム分配(東北大理・東北大金研) ○鎌田誠司・近藤忠・大谷栄治・境毅・宮原正明・西嶋雅彦</p> <p>3B07 高圧下における Fe-O-S 系メルトの液相不混和領域の決定(東北大院理) ○津野究成・大谷栄治・寺崎英紀</p> <p>3B08 FeS についての 100GPa までの高温 X線回折その場観察と新しい高圧相(愛媛大地球深部研・JAMSTEC/IFREE・兵庫県立大物質理学・CREST・JASRI/SPring-8・東工大理) 大藤弘明・○佐多永吉・小林寿夫・大石泰生・廣瀬敬・入船徹男</p> <p>3B09 Fe<sub>3</sub>C の高温高圧下での安定性(北大理・IFREE) ○永井隆哉・瀬戸雄介・浜根大輔・藤野清志・佐多永吉</p> <p>3B10 高圧高温下における炭酸塩-ケイ酸塩鉱物間の反応(北大理・IFREE) ○瀬戸雄介・浜根大輔・永井隆哉・藤野清志・佐多永吉</p> <p>休憩 11:40~12:30</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 12:30~14:00</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 12:30~14:00</p>
<p><b>【固体物性】</b> 14:00~15:15 <b>座長 加賀山朋子</b></p> <p>3A11 液体銅ハライドの圧力誘起構造変化(慶大理工・原子力機構) ○桧垣卓也・友政雅俊・早川敬済・Andreas HINZMANN・服部高典・千葉文野・辻和彦</p> <p>3A12 液体ゲルマニウムの構造の圧力変化 I I (慶大理工) ○HINZMANN Andreas・辻和彦・早川敬済・千葉文野</p> <p>3A13 液体 As, Sb の構造の圧力依存性(慶大理工) ○千葉文野・友政雅俊・桧垣卓也・早川敬済・HINZMANN Andreas・辻和彦</p> <p>3A14 液体 PbTe の圧力誘起構造変化(慶大理工) ○早川敬済・Andreas HINZMANN・友政雅俊・桧垣卓也・千葉文野・辻和彦</p> <p>3A15 液体 GeX (X=Se, Te) の構造の圧力変化(慶大理工) ○友政雅俊・早川敬済・HINZMANN Andreas・桧垣卓也・千葉文野・辻和彦</p> <p>休憩 15:15~15:25</p>	<p><b>【シンボジウム・強相関】</b> 14:00~15:15 <b>座長 小林達生</b></p> <p>3B11 高圧下熱物性測定による重い電子系超伝導物質の研究(原子力機構・阪大院理) ○立岩尚之・芳賀芳範・松田達磨・山本悦嗣・池田修吾・大貫惇睦</p> <p>3B12 重い電子系 Ce 化合物圧力誘起超伝導の探索(信州大理工・阪大院理・阪大極限セ・阪大低温セ・原子力機構先端研・東大物性研) ○中島美帆・河井友也・奥田悠介・植田泰輝・Arumugam THAMI ZHAVEL・竹内徹也・立岩尚之・松田達磨・芳賀芳範・加賀山朋子・清水克哉・上床美也・辺土正人・摂待力生・大貫惇睦</p> <p>3B13 重い電子系 Ce 金属間化合物の高圧力下比熱測定(横浜国大工・東大物性研) ○梅原出・富岡史明・辺土正人・上床美也</p> <p>3B14 CuBe 製ピストンシリンダー圧力セルによる圧力誘起超伝導体 UGe<sub>2</sub> の中性子散乱(東大物性研・名大院理・兵庫県立大) ○阿曾尚文・藤原哲也・上床美也・廣田和馬・坂聖光・本山岳・佐藤憲昭</p> <p>3B15 PrFe<sub>2</sub>P<sub>12</sub> の圧力誘起金属-絶縁体転移(岡山大院自然科学・首都大院理工・徳島大総合科) ○小林達生・日高宏之・和田直樹・小手川恒・菊地大輔・菅原仁・佐藤英行</p> <p>休憩 15:15~15:25</p>
<p><b>【地球科学】</b> 15:25~16:40 <b>座長 久保友明</b></p> <p>3A16 一軸応力下の塑性変形に伴うポストペロフスカイト型 CaIrO<sub>3</sub> の選択配向 (ISSP・Universite des Sciences et Technologies de Lille・Universitat Bayreuth・KEK) 丹羽健・○八木健彦・大串研也・Sebastien MERKEL・宮島延吉・亀卦川卓美</p> <p>3A17 Cr ドープ(Mg, Fe) O 中の Cr<sup>2+</sup>/Cr<sup>3+</sup>比から探る下部マンテルの酸化還元状態(東大院理・産総研・愛媛大 GRC) ○福良哲史・鍵裕之・太田充恒・実平武・井上徹・入船徹男</p> <p>3A18 ハルツバージャイトの高圧相平衡~X 不連続面の解明にむけて~(東工大・JASRI) ○赤司晃彦・西原遊・舟越賢一</p> <p>3A19 高圧実験による元素移動性に基いたマンテル化学的不均一性の検討(九大理工・筑波大地球科学系) ○富永愛子・加藤工・久保友明・黒澤正紀</p> <p>3A20 ペロフスカイトおよびリングウツダイトの拡散反応速度と上下マンテル境界における原子拡散特性変化(九大理工・JASRI) ○久保友明・加藤工・西真之・富永愛子・舟越賢一</p>	<p><b>【シンボジウム・強相関】</b> 15:25~16:40 <b>座長 光田 皓弘</b></p> <p>3B16 磁性半導体 TmTe の圧力下異常金属相における中性子非弾性散乱(東北大院理・東大物性研) ○松村武・西正和</p> <p>3B17 Yb 系強相関電子系化合物における高圧下 NMR/NQR(神戸大理工・阪大工作セ・岡山大理・物材機構・Polish Academy of Sciences・Slovak Academy of Sciences・Los Alamos National Laboratory) ○水戸毅・大谷学・和田信二・石塚守・小手川恒・小林達生・辻井直人・B. Idzikowski・M. Reiffers・J. L. Sarrao</p> <p>3B18 希土類金属強磁性体の高圧力下磁気特性(九工大工・九大院工・福岡工大工) ○美藤正樹・松本和也・小森田裕貴・山田隼平・出口博之・高木精志・河江達也・竹田和義・時田正彦</p> <p>3B19 重い電子系 Yb 化合物の圧力誘起磁気秩序(広大自然セ・広大院先端物質・東理大理・防衛大応用物理・東北大極低温セ) ○梅尾和則・久保博一・室裕司・高島敏郎・中村文彦・鈴木孝至・加藤健一・落合明</p> <p>3B20 不安定な 4f 電子状態を持つ Rm<sub>n</sub>Ge<sub>2</sub> の高圧力下における特異な磁性(山口大院理工・埼玉大院理工・東大物性研) ○藤原哲也・才賀裕太・阿曾尚文・辺土正人・西正和・廣田和馬・吉澤英樹・上床美也</p>

第3日 (11月11日) C会場 第5会議室	第3日 (11月11日) D会場 第3会議室
<p><b>【シンポジウム・衝撃エネルギー】</b> 9:00~10:15 <b>座長 勝木 淳</b></p> <p>3C01 衝撃誘起による相転移や化学反応で観察される微細組織(東北大金研・大和製缶・東北福祉大感性研・東工大応セラ研) ○阿藤敏行・出蔵剛・菊地昌枝・川合伸明・中村一隆・近藤建一</p> <p>3C02 ヘテロダイヤモンドの大量合成技術(産総研爆発安全セ・トーメイダイヤ) ○角館洋三・薄葉州・若槻雅男・金東俊・藤原修三・細見晁</p> <p>3C03 TiN/TiB<sub>2</sub>系セラミックスの熱間衝撃圧縮と透過型電子顕微鏡観察(崇城大工) ○友重竜一・西谷輝子・井誠一郎・吉住治樹・千早真愛・村山亜紀生</p> <p>3C04 超臨界流体中でのパルス放電プラズマを利用した有機化学反応(熊大院自・熊大工) ○森島孝臣・方涛・Bhupesh C. Roy・佐々木満・後藤元信・高出麻耶・上村彰博・喜屋武毅・浪平隆男・秋山秀典</p> <p>3C05 Synthesis of Nanocrystalline Materials by Impulse Plasma in Liquid(熊大・National Academy of Science of Kyrgyz Republic) ○Emil Omurzak uulu・Saadat Sulaimankulova・真下茂</p>	<p><b>【シンポジウム・水と生体分子】</b> 9:00~10:15 <b>座長 谷口 吉弘</b> <b>座長 加藤 稔</b></p> <p>3D01 高圧生命科学の展望—水から生命まで—(立命館大理工) ○谷口吉弘</p> <p>3D02* 蛋白質のフォールディングとアミロイド線維形成の比較(阪大蛋白研) ○後藤祐児</p> <p>3D03 高圧力下におけるタンパク質結晶表面の分子ステップのその場観察(徳島大工・東北大金研・テラメックス(株)) ○鈴木良尚・佐崎元・松本雅光・永澤眞・中嶋一雄・田村勝弘</p>
休憩 10:15~10:25	休憩 10:15~10:25
<p><b>【シンポジウム・衝撃エネルギー】</b> 10:25~11:40 <b>座長 中村 明</b></p> <p>3C06 200mm 口径火薬銃を用いたモルタルの衝撃圧縮状態測定(東工大セキアマテリアル研究セ・東工大建築物理研究セ・東工大応セラ研・EMI) ○川合伸明・井上健二・Werner RIEDEL・田中享二・林静雄・近藤建一</p> <p>3C07 AE-SiGMA 解析による圧縮水の亀裂漏洩機構の解明(熊大院自然科学) ○大野健太郎・大津政康</p> <p>3C08 極低温容器への衝撃負荷について(水産大・熊大極限セ) ○渡邊敏晃・前原弘法・伊東繁</p> <p>3C09 衝撃荷重を受ける爆薬中の圧力測定(産総研・九大) ○久保田士郎・緒方雄二・佐分利禎・ガンダ シマングソン・和田有司・吉田正典・永山邦仁</p> <p>3C10 小型加速器による飛散物模擬と衝突実験(産総研) ○佐分利禎・久保田士郎・緒方雄二・シマングンソンガンダ・加藤勝美・吉野悟・和田有司・吉田正典</p>	<p><b>【シンポジウム・水と生体分子】</b> 10:25~11:40 <b>座長 加藤 稔</b> <b>座長 金品 昌志</b></p> <p>3D04 高静水圧下でのタンパク質フィラメントの顕微鏡観測(京大院理・京大国際融合創造セ) 西山雅祥・○木村佳文・寺嶋正秀</p> <p>3D05 可変圧力NMR法による蛋白質の構造と熱力学デザインについて(理研 SPring-8 センター・理研 G S C・名市大薬・近大生物理工) ○北原亮・横山茂之・加藤晃一・赤坂一之</p> <p>3D06 圧力を制御する拡張アンサンブル分子動力学法の生体分子系への応用(名大院理) ○奥村久士・岡本祐幸</p> <p>3D07 Thioredoxinとそのファミリータンパク質PDIの構造と機能に及ぼす圧力効果(立命館大理工) ○阿度と克・谷口吉弘</p> <p>3D08 poly-(L-lysine)の2次構造転移に及ぼす圧力効果(立命館大理工) ○加藤稔・野一尚子・今村比呂志</p>
休憩 11:40~12:30	休憩 11:40~12:30
【ポスター発表】 12:30~14:00	【ポスター発表】 12:30~14:00
<p><b>【シンポジウム・衝撃エネルギー】</b> 14:00~15:15 <b>座長 永山 邦仁</b></p> <p>3C11 新しく考案した衝撃超高压発生装置の性能に関する研究(崇城大工・熊大極限セ・旭化成ケミカルズ) ○吉良章夫・友重竜一・外本和幸・氏本泰弘・甲斐彰一郎・伊東繁・藤田昌大</p> <p>3C12 衝撃圧縮により生ずる金属ジェットの数値解析(産総研) ○田中克己</p> <p>3C13 球体の超高速斜め衝突におけるデブリクラウド形成過程(防衛大応用物理) ○田村英樹・横手裕之・齊藤文一</p> <p>3C14 対高強度繊維織布衝突による球形アルミニウム飛翔体の動的破砕と織布の対衝突特性(防衛大応用物理) ○齊藤文一・吉尾和久・田村英樹</p> <p>3C15 デブリ衝突による放電現象に関する研究(九工大) 赤星保浩・○古澤直美・高良隆男・福重進也・町田裕・楠修平・趙孟佑</p>	<p><b>【シンポジウム・水と生体分子】</b> 14:00~15:15 <b>座長 金品 昌志</b> <b>座長 吉村 幸浩</b></p> <p>3D09 高圧下における過渡回折格子測定法と生体タンパク質ダイナミクス検出への応用(京大院理・奈良先端大・阪大院理・京大国際融合創造セ) ○星原悠司・今元泰・片岡幹雄・徳永史夫・木村佳文・寺嶋正秀</p> <p>3D10 高圧 FTIR を用いたウマ血清アルブミンの凝集体の二次構造に関する研究(立命館大理工) ○奥野明・加藤稔・谷口吉弘</p> <p>3D11 高圧 FTIR によるインスリンアミロイド線維の二次構造に関する研究(立命館大理工) 横田亮平・加藤稔・○谷口吉弘</p> <p>3D12 リン脂質二分子膜の圧力誘起相転移—エーテル結合型およびエステル結合型リン脂質の差異—(徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○松木均・宮崎絵梨・坂野文彦・玉井伸岳・金品昌志</p> <p>3D13 非対称型リン脂質二分子膜の圧力誘起相転移(徳島大院工) ○後藤優樹・楠部真崇・玉井伸岳・松木均・金品昌志</p>
休憩 15:15~15:25	休憩 15:15~15:25
<p><b>【シンポジウム・衝撃エネルギー】</b> 15:25~16:40 <b>座長 田中 克己</b></p> <p>3C16 衝撃エネルギーを利用した医療用 Ti-Ni 合金パイプへの Cu ライニング(熊大院) ○森園靖浩・西田稔</p> <p>3C17 水中衝撃波を用いた高機能木材への取り組み(熊大極限セ) ○前原弘法・伊東繁</p> <p>3C18 生体物質の衝撃圧縮曲線(佐世保高専・九工大・福岡工大工) 森保仁・茂木康弘・中原基直・○永山邦仁</p> <p>3C19 衝撃圧の酵素活性に及ぼす影響(熊大院・熊大教) ○藤原和人・浅川牧夫・廣江哲幸・波多英寛・古川素康</p> <p>3C20 水中衝撃波を利用した船底材料からの固着生物除去に関する研究(熊大衝撃セ・水産大学校・八代高専) ○嶽本あゆみ・渡邊敏晃・井山裕文・伊東繁</p>	<p><b>【シンポジウム・水と生体分子】</b> 15:25~16:40 <b>座長 吉村 幸浩</b> <b>座長 松木 均</b></p> <p>3D14 リン脂質二分子膜の体積挙動—相状態と等温圧縮率—(徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○玉井伸岳・藤重和代・坂本昌章・松木均・金品昌志</p> <p>3D15 低圧長時間加圧法による醤油麹の消化特性(新潟県醤油協業組合・越後製菓株式会社) ○加藤岳・小林真志・佐田直人・土橋真子・笹川秋彦・山崎彬</p> <p>3D16 高圧低濃度 LiCl 水溶液の低温下減圧中の二つの乱れた構造への相分離(物材機構) ○三島修</p> <p>3D17 ラマン分光法による水溶液および有機溶媒中における 1-halopropanes のコンフォメーション平衡に及ぼす圧力効果(立命館大理工) ○加瀬澤邦浩・谷口吉弘・加藤稔</p> <p>3D18 ラマン分光法による希土類塩化物水溶液中における酢酸イオンの配位挙動に及ぼす圧力効果(防衛大応用化学) ○竹清貴浩・吉村幸浩</p>
講演時間は15分(含質疑討論) 3D02*のみ45分	

ポスター発表 第2展示場

第1日 (11月9日) 12:30~14:00

【ポスター賞エントリー】 1P01-1P38

- 1P01 緩和発振パルス光を利用したレーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセル装置(東大理) ○佐藤友子・船守展正
- 1P02 低温高圧下におけるマグネタイトの磁気的性質(日大院総合基礎・日大文理工・東大物性研) ○細矢哲平・山田大吉・高橋博樹・東堂栄
- 1P03 天然セルロースの超高压ラマン散乱(岐阜大農・岐阜大工) ○可知良子・棚橋光彦・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏
- 1P04 高压力下におけるスクッテルダイト化合物  $\text{CoSb}_3$  の結晶化その場観察II(室蘭工大工) ○加地考男・吉田知生・阿部涼太・並木孝洋・関根ちひろ
- 1P05 高压下ホウ素系物質の安定性(阪大産研) ○出倉春彦・白井光雲・山口宏信
- 1P06  $\text{Zintl}$  相  $\text{BaSi}_2$  の高压下におけるアモルファス解析(岡理大理・NIMS・JASRI) ○西井忠・藤井暁・藤井穰・森嘉久・財部健一・今井基晴・小原真司
- 1P07  $\alpha$  ボロンの高压下における構造変化(岡理大理・東大院新領域) ○藤井穰・西井忠・藤井暁・森嘉久・財部健一・兵藤宏・木村薫
- 1P08  $\text{NiZnCu}$  フェライトにおける内部応力の評価(岡理大理・太陽誘電) ○藤井暁・森嘉久・河野健二・久住真也・岸弘志
- 1P09  $\text{SmS}$  の高压下赤外・テラヘルツ反射分光(総研大物理・分子研UVSOR・名大理・物材機構) ○水野貴文・木村真一・松林和幸・井村敬一郎・鈴木博之・佐藤憲昭
- 1P10 高压下メスパウアー効果測定による  $\gamma$ '- $\text{Fe}_4\text{N}$  の磁気的特性(日大院理工・日大理工・阪大基礎工・阪大RIセンター・阪大産研) ○伊藤麻美・川上隆輝・那須三郎・森本正太郎・斎藤直・高橋昌男
- 1P11 ストロンチウムの超伝導転移温度の圧力依存(阪大極限セ) ○溝端重樹・松岡岳洋・清水克哉
- 1P12 高压下における  $\alpha$ -boron の電気抵抗とラマン散乱測定(阪大極限セ・阪大院基礎工・東大院新領域) ○兼重将浩・平山慎吾・松岡岳洋・清水克哉・美田佳三・兵藤宏・木村薫
- 1P13 イットリウム水素化合物  $\text{YH}_x$  ( $x \sim 3$ ) の高压下における電気伝導特性(阪大極限セ・JAERI・JASRI/SPRING-8・NIMS) ○松岡岳洋・北山貴靖・中本有紀・清水克哉・加賀山朋子・町田晃彦・青木勝敏・大石泰生・竹村謙一
- 1P14 分子性結晶  $\text{BI}_3$  の圧力誘起金属化(阪大極限セ) ○小野田朱々江・清水克哉
- 1P15  $\text{CePdSb}_3$  の反強磁性転移温度の圧力効果(阪大極限セ・阪大院理) ○徳岡克也・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・Arumugam THAMIZHAVEL・大貫惇睦
- 1P16  $\text{BaBiO}_3$  の高压下ラマン散乱測定(阪大極限セ・新潟大理) ○松田裕介・加賀山朋子・山田裕
- 1P17  $\text{PrRu}_4\text{P}_{12}$  の圧力下電気抵抗・交流比熱の同時測定(阪大極限セ・室蘭工大工・首都大理工・徳島大総合科) ○三宅厚志・Alexander T. Holmes・加賀山朋子・清水克哉・関根ちひろ・城谷一民・菊地大輔・菅原仁・佐藤英行
- 1P18 強磁性体  $\text{CePd}_2\text{Ga}_3$  における磁気抵抗効果の圧力効果(阪大極限セ・静大理) ○金政泰介・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・手塚功司・海老原孝雄
- 1P19  $\text{SrCo}_6\text{O}_{11}$  の圧力下電気抵抗測定(阪大極限セ・京大化研・早大理工) ○多久昌次郎・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・竹田裕紀・齊藤高志・石渡晋太郎・島川祐一・高野幹夫
- 1P20 高温・高压処理によるシリコンクラスレート構造変化(広大院工) ○前川祥一・山中昭司
- 1P21 高压高温下における多環芳香族化合物ピレンの重合と構造(広大院工) ○淵上雅世・芋岡直哉・米山公啓・高木謙・山中昭司
- 1P22 298.2K における 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate の固液圧縮挙動(立命館大理工) ○川口悟・澤村精治
- 1P23 コンフォメーション平衡からみた  $\text{Et}_4\text{NF}$  水溶液の水和構造に関する研究(防衛大応用化学) ○後藤剛史・竹清貴浩・吉村幸浩
- 1P24 両親媒性ブロックコポリマー水溶液の圧力誘起ミクロ及びマクロ相分離(2)(東大物性研・阪大理) ○大坂昇・岡部哲士・狩野武志・柴山充弘・笹井彩・瀬野賢一・青島貞人
- 1P25 高温高压アルコールを用いた GFRP 分解法の開発(熊大工・熊大院自・日立化成) ○桑田理江・岩谷智子・佐々木満・後藤元信・柴田勝司
- 1P26 加圧熱水・超臨界二酸化炭素抽出法によるクロレラからの有価成分回収(熊大工・熊大院自) ○北田貴和・Ruhan ASKIN・佐々木満・後藤元信

- 1P27  $\text{FeTiO}_3$  の高压相転移(東大物性研) ○大城正裕・八木健彦・丹羽健
- 1P28  $\text{MgSiO}_3$  の高压相平衡(学習院大理) ○榎本彰人・赤荻正樹・糀谷浩
- 1P29 高压下における  $\text{Ca(OH)}_2$ :DAC と単結晶 X 線回折法による測定(東北大院理地学) ○高原健士・栗林貴弘・工藤康弘
- 1P30 高压下における  $\delta$ - $\text{AlOOH}$  の中性子回折実験(東北大理・Georgia Tech) ○佐野亜沙美・VANPETEGHEM Carine・大谷栄治・小松一生・鈴木昭夫
- 1P31 3次元ラマンイメージングを用いたダイヤモンド中の包有物の深さ起源の推定(東大院理) ○小竹翔子・福良哲史・鍵裕之
- 1P32 蛇紋石の高温高压下での脱水分解反応カINETIックス(2)(愛媛大地球深部研・高エネ研) ○吉見勇・井上徹・山田明寛・河村崇紀・勝田雅典・田村哲・入船徹男・亀卦川卓美
- 1P33 wadsleyite-garnet, ringwoodite-garnet 間の水の分配(愛媛大地球深部研・北大) ○勝田雅典・井上徹・塚本尚義・入船徹男
- 1P34  $\text{MgSiO}_3$ -perovskite への鉄とアルミの固溶(北大理・Jena Univ.) ○浜根大輔・藤野清志・瀬戸雄介・永井隆哉・Falko Langenhorst
- 1P35 上部マントル条件下における含水 Mg 珪酸塩メルトの構造変化(愛媛大地球深部研・岡山大理・東大理・高輝度光セ・高エネ研) ○山田明寛・井上徹・吉見勇・河村崇紀・浦川啓・船守展正・舟越賢一・亀卦川卓美・入船徹男
- 1P36 海洋細菌に与える衝撃圧力の不活性化効果に関する研究(神戸大院自然・神戸大院自然・神戸大海事) ○宮地祐希・阿部晃久・三村治夫・石田廣史
- 1P37 レーザー衝撃圧縮下におけるその場 X 線回折法の開発(阪大レーザー研・愛媛大地球深部研) ○一之瀬大吾・重森啓介・大谷一人・疇地宏・入船徹男
- 1P38 衝撃高压下における金属鉄の粒成長と軽元素の移動(東工大地惑・会津大・物材機構) ○西尾峰之・高橋栄一・平田成・関根利守

(1P08・1P33 は、発表のみでエントリーは取り消し)

【高压装置・技術】

- 1P39 中性子散乱用ハイブリッドアンビル技術の開発と応用(原子力機構量子ビーム部門) ○長壁豊隆
- 1P40 ミニ・キュービック圧力発生装置の試作(東京大理・山口大理・住重テクノ) ○小林広貴・辺土正人・松本武彦・藤原哲也・繁岡透・石本英彦・田渡正史・安藤大介・高木克啓・上床美也
- 1P41 改良型セラミックス・ブリッジマンアンビルセルを用いた NMR/NQR(千葉大学・産総研 CERC・東大新領域・東大工) 大和地伸雄・深澤英人・小堀洋・寺倉千恵子・竹下直・高木英典・十倉好紀
- 1P42  $\text{Cu}_2\text{O}$  を用いた 10GPa 級  $^{63}\text{Cu}$ -NQR による圧力較正(千葉大院自然・千葉大理・産総研 CERC・東大新領域・東大工) ○深澤英人・大和地伸雄・小堀洋・寺倉千恵子・竹下直・高木英典・十倉好紀
- 1P43 超臨界  $\text{CO}_2$  を溶媒とした圧カスイング吸着によるジメチルナフタレンの異性体分離(熊大院工・熊大工) ○勢敬二郎・佐々木満・後藤元信
- 1P44 川井式マルチアンビル装置および焼結ダイヤモンドアンビルを用いた 70 GPa を超える高压発生技術の開発(愛媛大地球深部研・JASRI) ○丹下慶範・入船徹男・舟越賢一
- 1P45 低温用小型キュービックアンビル装置の性能評価(産総研強相関電子技術研究センター・ロックゲート株式会社・東大新領域・東大工) ○寺倉千恵子・竹下直・門恒男・白岩寿一・高木英典・十倉好紀
- 1P46 取り消し
- 1P47 In-situ Indentation 硬さの結晶方位依存性(阪大基礎工) ○都賀素宏
- 1P48 エネルギー分散型 X 線回折法による構造因子導出の検討 II(原子力機構放射光) ○片山芳則・金子洋・服部高典
- 1P49 Diamond-SiC アンビルを用いた高温高压 X 線その場観察の試み(阪大院理・PF-KEK・JASRI・龍谷大理工) ○大高理・有馬寛・板倉慶宜・亀卦川卓美・舟越賢一・下笠勝
- 1P50 改良型ブリッジマンアンビルセルの開発と物性測定(新潟大理・新潟大院自然) ○田辺祐実子・帰山愛土・福田一紀・石川文洋・山田裕・松下明行
- 1P51 高純度合成ダイヤモンドから作製したアンビルの応力歪みの圧力変化(阪大極限セ・住友電工エレ材研・JASRI) ○中本有紀・松岡岳洋・清水克哉・角谷均・大石泰生

## 【固体物性】

- 2P01 CePtSi<sub>2</sub>の高圧下比熱測定(九大理工・九大院理) ○財津弘毅・稲垣祐次・河江達也・宮川英典・大橋政志・巨海玄道
- 2P02 スクッテルダイト化合物 TbT<sub>4</sub>P<sub>12</sub> (T = Fe, Ru, Os) の高圧合成と構造及び磁性(室蘭工大・東大物性研) ○城谷一民・武田圭生・杉内陽平・林純一・木方邦宏・関根ちひろ・八木健彦
- 2P03 赤外マッピング測定によるプロトン拡散計測(産総研計測フロンティア) ○山脇浩・藤久裕司・坂下真実・本田一匡
- 2P04 アモルファス強磁性合金 La(Fe<sub>0.85</sub>Al<sub>0.15</sub>)<sub>13</sub> の高圧下交流磁化率測定(愛大工・東北大工・岡大理) ○松下正史・太田元基・藤田麻哉・深道和明・小野文久
- 2P05 Ar ハイドレートの高圧相挙動(阪大院基礎工) ○笹谷新・金子隆治・菅原啓祐・菅原武・大垣一成
- 2P06 鉄ニッケル合金および鉄ニッケル水素化物の圧縮挙動(兵庫大理・JASRI・物材機構) ○平尾直久・川村春樹・赤浜裕一・西村学・木ノ下慧・大石泰生・竹村謙一
- 2P07 LaH<sub>x</sub> の高圧下における構造変化(原子力機構放射光・物材機構) ○町田晃彦・大村彩子・綿貫徹・青木勝敏・竹村謙一
- 2P08 ErCo<sub>3</sub> の圧力中の輸送特性(琉球大理・ウィーン工科大) ○仲間隆男・仲村大・高良江理子・高江洲義尚・二木治雄・E. GRATZ・矢ヶ崎克馬
- 2P09 CsH<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 室温高圧相の結晶構造(山口大理) ○坂井秀亮・朝日孝尚
- 2P10 水素結合系の CT 錯体の圧力印加における物性(熊大院自然・愛教大化・熊大理) ○小山淳・中島清彦・藤本齊・松崎晋
- 2P11 高圧力下における n-C<sub>33</sub>H<sub>68</sub> の X 線回折と赤外吸収スペクトル(福岡大理・福岡大高機能研) ○匠正治・金井照満・永田潔文
- 2P12 アモルファスゲルマニウムの熱電能に及ぼす圧力効果(慶應大) ○田川義治・千葉文野・辻和彦
- 2P13 新規充填スクッテルダイト化合物 SmT<sub>4</sub>As<sub>12</sub> の高圧合成と電子物性(室工大工) ○並木孝洋・星延幸・吉田知生・関根ちひろ・城谷一民
- 2P14 希ガス固体 Xe の高圧ブリュアン散乱 II (岐阜大工) ○和田直之・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏
- 2P15 高圧力下におけるメタン-エチレン混合ハイドレート sI 相の弾性的性質(岐阜大工) ○加藤誠一・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏
- 2P16 高圧下における一次元金属-ジオンジオキシマート錯体の X 線回折と電子スペクトル(室蘭工大) ○武田圭生・佐々木友哉・林純一・城谷一民
- 2P17 高圧下における CeRu<sub>4</sub>As<sub>12</sub> の X 線回折(室蘭工大工・KEK-PF) ○林純一・星延幸・安藤弘敏・武田圭生・関根ちひろ・城谷一民・亀卦川卓美
- 2P18 LnBi (Ln=La, Sm, Gd) の圧力誘起相転移(室蘭工大工・SPring-8・KEK-PF) ○林純一・外山崇道・杉内陽平・武田圭生・城谷一民・大石泰生・亀卦川卓美
- 2P19 δ-A100H の振動特性(愛媛大地球深部研・ミネソタ大学化学工学物質科学科) ○土屋旬・土屋卓久・WENTZCOVITCH Renata M
- 2P20 単結晶 La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> (x = 0.090) のホール係数の圧力効果(北東海大・米国立強磁場研究所・中国科学院) ○四方周輔・S. W. TOZER・F. ZHOU・Z. X. ZHAO
- 2P21 YH<sub>3</sub> の圧力誘起絶縁体金属転移:第一原理計算(東大院理・アリゾナ州立大・産総研) ○佐久間怜・小谷岳生・三宅隆・常行真司
- 2P22 高圧下における MoSr<sub>2</sub>(Y<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>)Cu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> の磁性と超伝導(新潟大院自然・新潟大理・東北大多元研・NIMS) ○石川文洋・宇田川健太・帰山愛土・福田一紀・山田裕・名嘉節・松下明行
- 2P23 改良型ブリッジマンアンビルセルを用いた Pr<sub>2</sub>Ba<sub>4</sub>Cu<sub>7</sub>O<sub>15-δ</sub> の物性と構造解析(新潟大自然・新潟大理・阪大極限センター・NIMS) ○福田一紀・帰山愛土・関谷俊・田辺祐実子・石川文洋・加賀山朋子・山田裕・松下明行

## 【固体物性】

- 2P24 鉛とビスマスを含むペロブスカイト型酸化物の高圧合成(東北大金研) ○阿藤敏行・川崎雅司
- 2P25 BN 及び AlN 単結晶の高圧合成と希土類元素添加による発光制御(物質・材料研究機構・名城大理工) ○谷口尚・渡邊賢司・中山敦子
- 2P26 各種炭素材料からダイヤモンドへの直接変換メカニズム(住友電工エレ材研・物材機構物質研・愛媛大地球深部研) ○角谷均・遊佐斉・井上徹・大藤弘明・入舩徹男
- 2P27 高圧超高温窒素超臨界流体を利用した新規金属窒化物の創成(東北大金研・東大物性研) ○長谷川正・丹羽健・八木健彦
- 2P28 グラファイトの融解エンタルピー(阪大基礎工) ○都賀谷素宏

## 【流体物性・流体反応】

- 2P29 機械潤滑油の高圧相転移挙動の把握(第一報:ジシクロヘキシルの相転移特性)(同志社大学・原子力機構) ○根本和明・平山朋子・松岡敬・服部高典
- 2P30 二酸化炭素を含む系の高圧相平衡の測定(日大理工・産総研) ○生江徹・横溝尚樹・松田弘幸・栗原清文・栃木勝己・越智健二・古屋武
- 2P31 枇杷種子からの有効成分の超臨界二酸化炭素抽出(熊大工・熊大院自・ハイパープランツ) ○近藤実加子・川人紫・Siti Machmudah・芝野勝成・佐々木満・後藤元信
- 2P32 電解質水溶液中での N-イソプロピルアクリルアミドゲルの圧力誘起体積相転移(弓削商船高専・神戸大) ○村上知弘・加藤英治
- 2P33 低密度流体ルビジウムのマイクロ構造研究(京大工・広大総合科) ○松田和博・乾雅祝・向本修平・林健太郎・成瀬聖・多田裕俊・梶原行夫・田村剛三郎
- 2P34 放射光を利用した液体 As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> の X 線回折測定(広大院総合科・京大院工・広工大工) ○梶原行夫・乾雅祝・松田和博・田村剛三郎・細川伸也
- 2P35 二酸化炭素中での最低励起三重項の酸素消光と一重項酸素の生成量子収率におよぼす温度効果と圧力効果(京都工織大) ○井上博文・岡本政實
- 2P36 2,2-ジフェニル-2H-1-ベンゾピランのフォトクロミズムにおける動的挙動(大分大工) ○田頭拓也・高橋徹・大賀恭・浅野努

## 【地球科学】

- 2P37 CaX<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (X=Fe, Mn, Ti) ポストスピネル構造の高圧構造変化(阪大院理・阪大極限セ) ○内田吾紀人・山中高光・大高理
- 2P38 MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 単結晶の CT 型高圧構造とその特徴(東北大理・東大物性研・愛媛大地球深部研) ○工藤康弘・栗林貴弘・末田有一郎・入舩徹男
- 2P39 Elasticity of CaIrO<sub>3</sub> (愛媛大地球深部研) ○土屋卓久・土屋旬
- 2P40 マントル構成鉱物の弾性波速度測定(愛媛大地球深部研) ○肥後祐司・井上徹・河野義生・入舩徹男
- 2P41 X 線その場観察による Fe<sub>3</sub>C の高圧相平衡(東工大地惑・JASRI) ○中島陽一・高橋栄一・舟越賢一
- 2P42 NaAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub> カルシウムフェライトの安定性(東大物性研・IFREE・JASRI) ○末田有一郎・八木健彦・岡田卓・佐多永吉・大石泰生
- 2P43 室温下 6GPa までの Calcite 高圧相の検討(兵庫県大) ○横山綾子・萩谷健治・松井正典
- 2P44 下部マントル圧力下における MgO-MgSiO<sub>3</sub> 共融系の融解条件(愛媛大地球深部研) ○村上さやか・土屋卓久
- 2P45 MnGeO<sub>3</sub> の高圧下での相転移観察(岡山大地球物質研・愛媛大・JASRI) ○山崎大輔・伊藤英司・ザイシャメン・芳野極・福井宏之・アントンシャツキー・桂智男・丹下慶範・舟越賢一
- 2P46 エジリン及び NaFeO<sub>2</sub> 相の高圧相関係(東大物性研・阪大院理・北大院理) ○岡田卓・八木健彦・山中高光・瀬戸雄介・浜根大輔・永井隆哉・藤野清志
- 2P47 下部マントル条件下における Phase D の相転移と安定性(愛媛大地球深部研・高輝度光セ) ○新名亨・入舩徹男・井上徹・大藤弘明・國本健広・山田明寛・肥後祐司・丹下慶範・舟越賢一



## 【固体物性】

- 3P01 ガスハイドレート高圧相固溶体(メタン+二酸化炭素混合ハイドレート)の分子動力学シミュレーション(高知大教育・東工大大学院理工)○赤松直・河村雄行
- 3P02 DAC中磁化測定装置の高精度化(阪大工作セ)○石塚守
- 3P03 高分散単層カーボンナノチューブのラマン散乱に対する圧力効果(熊大院自然・熊大工)○森啓一郎・櫻井翔・ムフタルエフェンディ・横井裕之・黒田規敬
- 3P04 Te II相, III相の電子状態(千葉経済大短大部)○西川篤志
- 3P05 高圧下における5-アミノテトラゾールの構造解析(産総研爆発センター)○藤久裕司・松永猛裕・本田一匡・山脇浩
- 3P06  $\beta$ -FeSi<sub>2</sub>の圧力誘起構造相転移(岡理大理)○多田進・西井忠・藤井穰・藤井暁・森嘉久・財部健一
- 3P07 Ne 圧力媒体の静水圧性(物材機構・東大理・東北大理・北大理工・JASRI)○中野智志・福良哲史・鍵裕之・佐野亜沙美・永井隆哉・大石泰生
- 3P08 CuI の高温高圧下での電気伝導度測定(阪大院理)○板倉慶宜・大高理・有馬寛・久保勝之・三島紘志
- 3P09 SiGe 混晶クラスレートの高圧構造相転移(岐阜大工・広島大院)○大野聡・久米徹二・福島卓見・佐々木重雄・清水宏晏・福岡宏・山中昭司
- 3P10 熱収縮高分子主鎖の不規則性への圧力効果(京大院・熊本県立技術短期大・熊本大院)古島圭智・田崎和博・○藤本斉
- 3P11 PdNi 合金の磁性と電気伝導に対する圧力効果(九大院理)○岩井貞憲・大橋政司・巨海玄道
- 3P12 高圧合成法を用いて作製したCe化合物の電子物性(九大院理・九大院工)○宮川英典・大橋政司・巨海玄道・河江達也・浅野貴行・久保友明・加藤工
- 3P13 Ho<sub>1-x</sub>Y<sub>x</sub>Ni<sub>2</sub>B<sub>2</sub>C の超伝導特性に及ぼす磁場, 圧力効果(九大院理・K-JIST)○崎川幸夫・大橋政司・巨海玄道・B. K. Cho
- 3P14 高圧下におけるCeAu<sub>5</sub>Si<sub>2</sub>の近藤効果(九大院理・東北大金研・東北大極低セ)○大村美央・大橋政司・巨海玄道・佐藤伊佐務・青木晴義・小松原武美
- 3P15 Fe<sub>65</sub>Ni<sub>35</sub> インバー合金の高圧下メスバウアー分光測定(日大理工・阪大基礎工・阪大RIセ・法大工)○石川貴明・川上隆輝・森本正太郎・那須三郎・斎藤直・井野博満
- 3P16 バナジウムの超高圧下X線回折II(阪大極限セ・物材機構・阪大工作セ・高エネ研物構研)○中本有紀・小野田朱々江・溝端重樹・兼重将浩・清水克哉・竹村謙一・石塚守・亀卦川卓美
- 3P17 メガバール領域で25Kを超えるカルシウムの超伝導転移温度(阪大極限セ)藪内隆弘・○松岡岳洋・中本有紀・清水克哉
- 3P18 高圧下におけるイッテルビウムの電気抵抗率測定(阪大極限セ)○村松孝樹・加賀山朋子・清水克哉
- 3P19 ガス圧力下での金の音速の圧力・温度特性について(愛媛大)石川慎吾・○木村正樹・花山洋一
- 3P20 固体材料の弾性波速度測定についての検討(愛媛大)黒川真彦・木村正樹・○花山洋一
- 3P21 一次元有機伝導体(TM<sub>2</sub>TF<sub>2</sub>X(X=PF<sub>6</sub>, AsF<sub>6</sub>, SbF<sub>6</sub>))の高圧力下輸送特性とP-T相図(東大物性研・分子研)○糸井充穂・荒木千恵子・狩野みか・栗田伸之・辺土正人・上床美也・中村敏和・森初果
- 3P22 分子動力学法によるAgI<sub>1-x</sub>Cl<sub>x</sub>とAg<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>Iの研究(熊大院自然科学)濱川真也・○安仁屋勝・下條冬樹
- 3P23 分子動力学法によるAg<sub>5</sub>SIの拡散係数の圧力依存性(熊大院自然科学)○鎗光正和・安仁屋勝・下條冬樹

## 【流体物性・流体反応】

- 3P24 2位に嵩高い置換基をもつクロメン誘導体のフォトクロミズムにおける動的溶媒効果(大分大工)○高見愛一朗・高橋徹・大賀恭・浅野努
- 3P25 クロメン誘導体の閉環過程の圧力効果—溶媒再配列と構造の関係(大分大工)○橋村夏美・杉田慶次郎・山下和美・高橋徹・大賀恭・浅野努
- 3P26 ジニトロベンジルピリジン類のフォトクロミズムにおける圧力効果(大分大工)○藤澤加奈・吉良宜博・高橋徹・大賀恭・浅野努
- 3P27 3-mercapto-1,5-diphenylformazanのプロトン互変異性過程における圧力効果(大分大工)○川津多美子・高橋徹・大賀恭・浅野努
- 3P28 高歪スピロピランのフォトクロミズムと逆フォトクロミズムにおける圧力効果(大分大工)○大賀恭・立川栄俊・黒木徹也・山本翼・高橋徹・浅野努

- 3P29 共鳴ラマン分光法による超臨界流体中のニトロアニリン類の溶媒効果の検討(京大国際融合創造セ・京大院理)○木村佳文・藤澤知績・濱本拓也・寺嶋正秀
- 3P30 超臨界水を用いたリグニンの分解によるフェノール類の回収(熊大工・熊大院自)○兼武隆元・DIONO Wahyu・後藤元信・佐々木満

## 【地球科学】

- 3P31 パイロキシン-ガーネット相転移の反応機構と速度(九大理・高エネ研)○西真之・加藤工・久保友明・亀卦川卓美
- 3P32 取り消し
- 3P33 高温高圧X線トモグラフィによる鉄合金メルトの界面張力測定(岡山大理・東北大理・高輝度光センター・シカゴ大)浦川啓・○寺崎英紀・坂巻竜也・舟越賢一・西山宣正・Yanbin WANG
- 3P34 Mbar領域における鉄-水反応(東北大理・兵庫県立大・IFREE・SPRING-8)○近藤忠・境毅・大谷栄治・平尾直久・佐多永吉・大石泰生
- 3P35 超高圧下における溶融鉄と溶融珪酸塩の間の親鉄元素の分配(岡山大学地球研)○伊藤英司・松崎琢也・桂智男
- 3P36 元素分配を用いたFe-FeO系高圧融解組織の解析(IFREE/JAMSTEC・東工大地惑)○鈴木敏弘・高橋栄一
- 3P37 X線その場観察を用いた高圧下におけるFeH<sub>x</sub>の融点(東工大地惑・高輝度光セ)○坂巻功一・高橋栄一・舟越賢一
- 3P38 圧力下におけるCaAl<sub>2</sub>珪酸塩メルトとガラスの構造(岡山大理・高エネ研PF)○浦川啓・亀卦川卓美
- 3P39 高圧下におけるSiO<sub>2</sub>メルトへの希ガスの溶解度(ISSP・阪大院理)○丹羽健・八木健彦・木内陽子・坂井富美子・宮川千絵・松田准一
- 3P40 高温高圧下における斜長石の非晶質化と結晶化カイネティクス(九大理・茨城大・高エネ研)○久保友明・木村真・加藤工・西真之・富永愛子・亀卦川卓美
- 3P41 下部マントルに沈み込む玄武岩質海洋地殻の結晶粒径進化(九大理・岡山地球研)○久保友明・加藤工・桂智男・松崎琢也

## 【シンポジウム・衝撃エネルギー】

- 3P42 水素のレーザー衝撃圧縮実験と木星内部構造(阪大レーザー研・東工大地球史セ)○塩屋俊直・佐野孝好・生駒大洋・重森啓介・境家達弘・大谷一人・一之瀬大吾・堀安範
- 3P43 Equation-of-state measurements using laser-driven shock waves, (LULI(Ecole Polytechnique, France)・SAIC(USA)・MISD(Russia)・LALP(France)・LCD(France)・CEA(France))○尾崎典雅・兒玉了祐・M. KOENIG・A. BENUZZI-MOUNAIX・A. RAVASIO・B. LOUPIAS・M. RABEC LE GLOAHEC・B. BARBREL・Y. AGLITSKIY・A. FAENOV・T. PIKUZ・L. BERTHE・M. BOUSTIE・T. RESSEGUIER・A. CASNER・S. BOUQUET・C. MICHAUT・L. BOIREAU
- 3P44 水中衝撃波負荷によるMgの爆発圧接に関する研究(熊大・熊大極限セ・崇城大工)○森昭寿・外本和幸・藤田昌大

## 【シンポジウム・水と生体分子】

- 3P45 高圧流体下における生体由来組織からの細胞抽出(医療機器セ・大阪成蹊短大・先端医療財団・東京医科歯科大・国立循環器病セ)○寺田堂彦・澤田和也・吉田謙一・岸田晶夫・藤里俊哉・永谷憲歳・中谷武嗣・北村惣一郎
- 3P46 Red ghostsの加圧による溶血特性(福大)○下村泰司・尾崎伸之介・山口武夫・寺田成之
- 3P47 加水分解酵素 $\alpha$ -キモトリプシンの熱安定性における基質の構造の影響(京教大教育)○仲五月・巻本彰一
- 3P48 高静水圧処理による生物組織からの脱細胞化における圧力印加条件の影響(東医歯大生材研・国循セ研)○村越彩子・船本誠一・木村剛・南広祐・岸田晶夫・藤里俊哉

\*プログラムは講演申込時のデータで作成しております。