

<p style="text-align: center;">第1日 (11月20日) A会場 未来中心セミナールーム3A</p>	<p style="text-align: center;">第1日 (11月20日) B会場 未来中心セミナールーム3B</p>
<p>【装置技術シンポ】 9:20~10:40 座長 八木健彦</p> <p>1A01* Developments of new high-pressure apparatus and techniques at the LVP facility of GSECARS (Univ. of Chicago) ○Yanbin WANG</p> <p>1A02 High-pressure instrumentation for <i>in-situ</i> exposure of materials to relativistic heavy ions (Mineralogisches Institut Univ. Heidelberg, Geologisches Institut Univ. Heidelberg, Gesellschaft für Schwerionenforschung Darmstadt) ○MILETICH R., WEIKUSAT C., GLASMACHER U. A., LANG M., TRAUTMANN C., NEUMANN R.</p> <p>1A03 Development of large-volume opposed-anvil cells for high pressure neutron scattering (名大高等研究院・東大院理・岐阜大工) ○奥地拓生・鍵裕之・佐々木重雄</p> <p style="text-align: center;">* は講演時間40分, 他は20分 (含質疑討論)</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p>【固体反応】 9:40~10:40 座長 角谷均</p> <p>1B01 Ni系金属溶媒における立方晶窒化ホウ素の核発生と結晶成長 (物質・材料研究機構・エーステック) ○窪田陽一・福長脩・谷口尚</p> <p>1B02 金属, 非金属溶媒でのcBNの核発生(エーステック・物材機構) ○福長脩・窪田陽一・谷口尚</p> <p>1B03 熔融法によるB-C-N層状化合物の始発原料組成と生成相の特徴 (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 style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p>【装置技術シンポ】 10:50~12:30 座長 平尾直久</p> <p>1A04 高圧下中性子回折実験による鉱物中の水素位置決定(北大院理・東大院理・SUNY) ○永井隆哉・鍵裕之・John B. Parise</p> <p>1A05 高圧下での赤外吸収スペクトル測定における圧力媒体と非静水圧性の検討 -ゲータイトを例に- (東大院理・物材機構・北大院理) ○牛嶋大地・中野智志・永井隆哉・角森史昭・鍵裕之</p> <p>1A06 室温高圧固化新媒体の開発<Daphne7474> (大阪市大院理・出光興産) ○村田恵三・有本太郎・吉野治一・青山昌二・岡田太平</p> <p>1A07 高圧ブリュアン散乱による圧力媒体Daphne7474の評価(岐阜大工・大阪市大院理・出光興産) ○加藤誠一・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏・村田恵三・青山昌二・岡田太平</p> <p>1A08 ダイヤモンドアンビル装置を用いたX線吸収法による密度測定(東大理) ○佐藤友子・船守展正・松尾俊彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:10</p>	<p>【固体反応】 10:50~12:10 座長 小野文久</p> <p>1B04 高圧超高温窒素超臨界流体との反応を利用した新規希土類金属窒化物の創製(名古屋大学院工・東大物性研) ○長谷川正・丹羽健・八木健彦 (2日目のポスター発表へ移動)</p> <p>1B05 アルカリ金属をドーピングしたC₆₀3次元ポリマーの高圧合成(広島大院工・広島市産振セ) ○治田紗映子・久保章・倉本英哲・山中昭司</p> <p>1B06 Mg-Ni(-H)系化合物の高圧合成(東北大院工) ○亀川厚則・片岡理樹・岡田益男</p> <p>1B07 Ru5価を含むパイロクロア型構造酸化物A₂Ru₂O₇ (A=Hg, Cd, Ca)の高圧合成(理研中央研・産総研強相関・東大新領域) ○山本文子・ピーターシャルマ・竹下直・大串研也・高木英典</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:10</p>
<p style="text-align: center;">【ポスター発表】 13:10~14:30</p>	<p style="text-align: center;">【ポスター発表】 13:10~14:30</p>
<p>【装置技術シンポ】 14:30~16:10 座長 赤浜裕一</p> <p>1A09 ナノ多結晶ダイヤモンドの特性とDAC用アンビルへの適用 (住友電工エレ材研・阪大極限セ・愛媛大地球深部研・東大物性研) ○角谷均・中本有紀・清水克哉・入船徹男・八木健彦</p> <p>1A10 ナノ多結晶ダイヤモンドを用いたレーザー加熱超高温実験(東大物性研・愛媛大地球深部研・KEK・JAMSTEC/IFREE) ○八木健彦・岡田卓・大藤弘明・入船徹男・亀卦川卓美・佐多永吉</p> <p>1A11 6-8-2式マルチアンビル型超高压発生装置(愛媛大地球深部研) ○國本健広・入船徹男</p> <p>1A12 ベルト型高圧装置による高温・高圧発生領域拡大の試み(物質・材料研究機構NIMS) ○谷口尚・赤石實</p> <p>1A13 小型キュービックアンビル装置中NQR実験の試み(産総研CERC・千葉大院理・東大新領域・東大工) ○竹下直・深澤英人・平山憲史・小堀洋・高木英典・十倉好紀</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:10~16:20</p>	<p>【地球科学】 14:30~15:50 座長 奥部真樹</p> <p>1B08 16.5 GPa・1600°Cで生成された無水Phase Xの結晶構造(岡大地球研・兵庫県大理) ○松崎琢也・Anton SHATSKIY・萩谷健治・桂智男</p> <p>1B09 取り消し</p> <p>1B10 ゲータイトの水素結合の圧力応答(東大院理・北大院理・物材機構) ○鍵裕之・牛嶋大地・飯塚理子・永井隆哉・中野智志</p> <p>1B11 高圧含水鉱物中の水素とSi-Mg-Al分布の秩序性: 高度なNMR分光法による情報(岡大地球研) ○薛献宇・神崎正美</p> <p>1B12 410 km直上での含水マグマの存在可否(愛媛大地球深部研) ○井上徹・小嶋花奈・入船徹男</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:10~16:20</p>
<p>【装置技術シンポ】 16:20~18:00 座長 奥地拓生</p> <p>1A14 極低温物性測定用Palm Cubic Anvil Cellの開発(東大物性研・琉大理・山大院理・住重機械テクノ) ○上床美也・小林広貴・松林和幸・松本武彦・石本英彦・辺土正人・藤原哲也・高木克啓・田渡正史</p> <p>1A15 液体高圧力用重錘形圧力天びんの開発 2 (産総研計測標準研究部門) ○梶川宏明・井出一徳・小島時彦</p> <p>1A16 三軸変形川井型装置, KATDによる超高压変形実験(東大院理地球惑星) ○西原遊</p> <p>1A17 D-DIAを用いた高圧下における変形実験(愛媛大地球深部研) ○西山宣正・Yanbin Wang・入船徹男・内田雄幸・丹下慶範・実平武・和田光平</p> <p>1A18 ドリッカマー型装置と単色放射光を組み合わせた応力・歪の同時測定(愛媛大地球深部研) ○西山宣正・Yanbin Wang・入船徹男・実平武</p>	<p>【地球科学】 16:20~18:00 座長 浦川啓</p> <p>1B13 アセノスフィアにおけるマグマの存在形態(東大院理地球惑星) ○高橋栄一・バラス プハラ・竹原直希・佐藤桂</p> <p>1B14 高圧下におけるSiO₂メルトへの希ガスの溶解度(東大物性研・阪大院理) ○丹羽健・八木健彦・宮川千絵・松田准一</p> <p>1B15 内核のRe, Os, Pt分別作用とマントルブルームの起源物質(東北大院理) ○大谷栄治・林宏美・境毅・鎌田誠司・宮原正明</p> <p>1B16 72GPaまでのFe₇C₃の安定性と状態方程式(東大地球惑星・IFREE・JASRI) ○中島陽一・佐多永吉・廣瀬敬・高橋栄一・大石泰生</p> <p>1B17 FeSについての237GPaまでのアニール実験(海洋機構IFREE・愛媛大GRC・兵庫県立大理・JASRI・東大大理) ○佐多永吉・大藤弘明・小林寿夫・大石泰生・平尾直久・廣瀬敬・入船徹男</p>

第1日 (11月20日) C会場 交流プラザ視聴覚室	第1日 (11月20日) D会場 交流プラザ研修室
【固体物性】 9:20~10:40 座長 長柄一誠 1C01 フッ化亜鉛の高温高压相転移(東北大金研・物構研・物材機構) ○草場啓治・亀卦川卓美・菅家康 1C02 高压下における硝酸アンモニウムの構造変化(産総研爆発安全研究コア・東大院工) ○藤久裕司・関谷卓人・山脇浩・若林邦彦・越光男・本田一匡 1C03 固体水素Ⅲ相のX線回折(兵庫県立大院物質理学・JASRI・NIMS) ○川村春樹・西村学・赤浜裕一・平尾直久・大石泰生・竹村謙一 1C04 ヘリウム圧媒体による金の状態方程式の再検討(物質・材料研究機構) ○竹村謙一 休憩 10:40~10:50	【生体関連シンポ】 9:30~10:40 座長 澤村精治 1D01 高压力下における非対称不飽和リン脂質二分子膜の相挙動(徳島大院 先端技術科学教育部・同院 ソシオテクノサイエンス研究部) ○多田佳織・後藤優樹・玉井伸岳・松木均・金品昌志 1D02 高压蛍光プローブ法による非対称リン脂質二分子膜の相転移観測(徳島大院工・同院ソシオテクノサイエンス研) ○後藤優樹・玉井伸岳・松木均・金品昌志 1D03* リン脂質自己組織化膜の構造転移におよぼす圧力効果(徳島大院ソシオテクノサイエンス研究部) ○金品昌志 * は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論) 休憩 10:40~10:50
【固体物性】 10:50~12:30 座長 土屋卓久 1C05 固体ヨウ素のV相における電気抵抗測定(阪大極限セ・JASRI/SPring-8) ○小野田朱々江・兼重将浩・多久昌次郎・松岡岳洋・中本有紀・清水克哉・加賀山朋子・大石泰生 1C06 α ホウ素の高压力下における電気抵抗測定(阪大極限セ・東大院新領域) ○兼重将浩・清水克哉・兵藤宏・木村薫 1C07 第一原理計算による高压構造探索(阪大基礎工) 石河孝洋・○長柄一誠・草部浩一・鈴木直 1C08 第一原理計算によるカルシウムの構造相転移と超伝導(阪大基礎工) ○石河孝洋・市川彩子・長柄一誠・草部浩一・鈴木直 1C09 高压下における硫黄の電子状態(千葉経済大短大部) ○西川篤志 休憩 12:30~13:10	【生体関連シンポ】 10:50~12:20 座長 加藤稔 1D04 極性基の異なるカチオン-アニオン界面活性剤のコアゲル-ベシクル転移に及ぼす圧力効果(徳島大院 先端技術科学教育部・同院ソシオテクノサイエンス研究部) ○谷岡康弘・桶谷嘉一・玉井伸岳・松木均・金品昌志 1D05 高压力下におけるジオクタデシルジメチルアンモニウムブロミド二分子膜の相挙動(徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○玉井伸岳・伊東佑佳・後藤優樹・多田佳織・松木均・金品昌志 1D06 高压溶解度からの部分モル体積の圧縮挙動の見積もり - 水中の炭化水素とアミノ酸について(立命館大理工) ○澤村精治 1D07* 気液共存線近傍の高温液体メタノールおよびエタノール中における1:1型電解質の電気伝導度(同志社大工・東北大院工) ○上野正勝・保科貴亮・高畑浩二・松井智子・土橋倫昭・伊吹和泰 * は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論) 休憩 12:20~13:10
【ポスター発表】 13:10~14:30	【ポスター発表】 13:10~14:30
【固体物性】 14:30~16:10 座長 難波孝夫 1C10 κ -(BEDT-TTF) ₄ [Co(CN) ₆][N(C ₂ H ₅) ₄] ₂ ・2H ₂ Oの高压下輸送特性(大阪市大院理・レンヌ第一大) ○村田恵三・Sonachalam ARUMUGAM・Natarajan R. TAMILSELVAN・吉野治一・Lahcene OUAHAB 1C11 2次元的に連結されたMN ₄ 単分子磁石の圧力下磁気熱容量(阪大院理) ○窪田統・中澤康浩・山下智史・宮坂等・山下正廣 1C12 超高压下における擬二次元三角格子FeGa ₂ S ₄ とFe ₂ Ga ₂ S ₅ の研究(東大物性研) ○富田崇弘・殿村宏史・南部雄亮・松本洋介・中辻知・前野悦輝・松林和幸・上床美也 1C13 ポリイミド薄膜の高压印加による光吸収スペクトル変化 ~ 特異な光吸収ピークを有するポリイミドの凝集状態との関係~ (東工大院理工) ○筋昌平・安藤慎治 1C14 Metal(dmit) ₂ に基づく導電性LB膜の静水圧力下の電気伝導(II)(桐蔭横浜大工・東大物性研) ○三浦康弘・杉道夫・辺土正人・上床美也 休憩 16:10~16:20	【生体関連シンポ】 14:30~16:10 座長 阿部文快 1D08* 高压処理により誘引される形質転換(Hi-Pit)を利用した実用化研究(越後製菓総合研究所) ○笹川秋彦・山崎彬 1D09 高压下でのCGTaseによるCyclodextrinの収量変化(長岡技科大生物・酵素工学研) ○伊藤満敏・土橋真子・笹川秋彦・山崎彬・森川康 1D10 大腸菌の圧力応答性に関する研究(長岡技術科学大学・越後製菓) ○小林正義・川村麻梨子・笹川秋彦・山崎彬・福田雅夫 1D11* 圧力移動凍結した食品の物性と微細構造(岡山県立大保健福祉) ○洲上倫子 * は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論) 休憩 16:10~16:20
【固体物性】 16:20~18:00 座長 村田恵三 1C15 純良化したHg系多層型高温超伝導体のTcの圧力依存性(阪大極限セ・産総研・東大院理) ○多久昌次郎・清水克哉・永崎洋・伊豫彰・内田慎一 1C16 Yb ₂ Pd ₂ (In, Sn)の圧力誘起磁気秩序(阪大極限セ・ウィーン工大) ○村松孝樹・金政泰介・玉里康佑・Ernst Bauer・加賀山朋子・清水克哉 1C17 磁性半導体TmTeにおける圧力誘起の重い電子状態の研究(神戸大院理学・東北大院理学) ○難波孝夫・谷口吉彦・飯塚健三・島井幸太郎・入澤明典・村松武 1C18 反転対称性のない重い電子系超伝導物質CeIrSi ₃ の高压下電気抵抗・比熱測定による研究(原子力機構先端基礎研・阪大院理) ○立岩尚之・芳賀芳範・池田修悟・松田達磨・宮内裕一朗・奥田悠介・摂待力生・大貫惇睦 1C19 高压下における重い電子系超伝導体NpPd ₃ Al ₂ の超伝導の研究(阪大院理・ヴィンシュワカルマ工大・東北大金研・原子力機構先端研) ○本多史憲・C. S. Garde・遠藤豊明・摂待力生・青木大・芳賀芳範・松田達磨・立岩尚之・池田修悟・本間佳哉・酒井宏典・塩川佳伸・山本悦嗣・中村彰夫・大貫惇睦	【生体関連シンポ】 16:20~18:10 座長 松木均 1D12 ラマン分光法による重水および有機溶媒中におけるn-butaneのコンフォメーション平衡におよぼす圧力効果(立命館大理工) ○加瀬澤邦浩・加藤稔 1D13 FT-IR法による α -ヘリカルペプチドおよび β -ヘアピンペプチドの二次構造におよぼす圧力効果の研究(立命館大理工) ○今村比呂志・加藤稔 1D14* 酵母をモデルとした微生物に対する圧力効果の網羅的解析(海洋研究開発機構 極限環境生物圏研究センター) ○阿部文快 1D15 バイオイメージング技術を利用した深海魚細胞の耐圧能力の調査(海洋研究開発機構・東工大) ○小山純弘・相澤益男 1D16 超高压下の小動物の生命探索(岡大院自然(理)・ローマ第1大学物理・JAXA) ○小野文久・三枝誠行・魚住太郎・松島康・N. L. Saini・山下雅道 * は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論)

第2日 (11月21日) A会場 未来中心セミナールーム3A	第2日 (11月21日) B会場 未来中心セミナールーム3B
<p>【流体物性】 9:00~10:40 座長 魚崎泰弘</p> <p>2A01 高密度水素流体の核磁気緩和測定(名大高等研究院) ○奥地拓生 2A02 超臨界流体から液体中における自己および相互拡散係数のHydrodynamic式による相関(中央大理工) ○船造俊孝・孔昌一・影井清一郎 2A03 超臨界二酸化炭素中の相互拡散係数測定における非線形吸着等温式を用いた解析(横国大院環情・中央大理工) ○孔昌一・船造俊孝・影井清一郎 2A04 高压液体用落体型粘度計の開発(神戸大院工) ○佐藤健一・松尾成信・曾谷知弘 2A05 気液共存線近傍における高温液体エタノール中1価イオンの電気伝導度に対する密度依存性(同志社大院工) ○安田有里・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>	<p>【地球科学】 9:00~10:40 座長 西原遊</p> <p>2B01 Brillouin散乱-X線回折同時測定システムを用いた高压下におけるH₂O液相の音速測定(JASRI/Spring-8・岡山大地球研・JAMSTEC/IFREE・東工大理) ○朝原友紀・村上元彦・大石泰生・平尾直久・佐多永吉・廣瀬敬 2B02 マントル遷移層から下部マントル条件下での弾性波速度測定(愛媛大地球深部研) ○肥後祐司・河野義生・井上徹・入船徹男 2B03 有限要素法による複合弾性論 I: 空孔効果の解析(岡大地球研) ○米田明 2B04 圧力校正再検討を目的とした金単結晶のユゴニオ圧縮曲線の精密測定(熊大衝撃センター) ○真下茂・張雨陽・上村祐介・川柳直人・井上峰行 2B05 NaCl-B2相の温度-圧力-体積状態方程式(兵大院生命理・愛媛大地球深部研・JASRI) ○上田安紘・松井正典・横山綾子・石村進・丹下慶範・舟越賢一</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>
<p>【流体物性】 10:50~12:30 座長 松林伸幸</p> <p>2A06 圧縮流体中の高分子のガラス転移温度の決定法(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 2A07 炭化水素系混合冷媒の臨界点に関する研究(神奈川工大・神奈川工大) ○浅見勇介・井上亜由美・矢田直之 2A08 炭化水素系混合冷媒の飽和蒸気圧およびPVT性質の測定(神奈川工大・神奈川工大) ○井上亜由美・矢田直之 2A09 高压下における脂肪酸メチルエステル類の固液平衡(神戸大院自然・神戸大院工) ○加地崇志・曾谷知弘・松尾成信 2A10 高压混合気体の超音波速度測定と流体相-流体相、流体相-固相平衡図の作成(愛媛大地球深部研) ○花山洋一・木村正樹</p> <p>休憩 12:30~13:10</p> <p>【ポスター発表】 13:10~14:30</p>	<p>【地球科学】 10:50~12:30 座長 芳野極</p> <p>2B06 2次元検出器を用いた高压下における結晶粒挙動のX線その場観察とカイネティクス研究(九州大院理・大阪大・KEK-PF) ○久保友明・西真之・加藤工・近藤忠・亀卦川卓美 2B07 高压下におけるマグネシオウスタイトの粒成長(東工大理地惑) ○辻野典秀・西原遊 2B08 高温高压下におけるカンラン石の変形特性(エール大理・東工大理) ○川添貴章・大塚和彦・David Tinker・唐戸俊一郎・西原遊・Zhicheng Jing・Mainak Mookherjee 2B09 Density of carbonated magmas at high pressure (Dept of Mineral., Petro. & Econ Geol, Tohoku Univ.) ○Sujoy Ghosh・Eiji Ohtani・Akio Suzuki 2B10 高压下におけるMgアルミノ珪酸塩メルトの構造(岡山大院自然・高エネ研PF) ○浦川啓・亀卦川卓美・山口純</p> <p>休憩 12:30~13:10</p> <p>【ポスター発表】 13:10~14:30</p>

特別講演 1	
14:40~15:40	「Neutrons in High Pressure Research: Challenges and Opportunities」 Stefan KLOTZ (ピエール&マリー・キュリー大学)
特別講演 2	
15:40~16:40	「気候変動と干ばつ：乾燥地科学からのアプローチ」 篠田雅人 (鳥取大学乾燥地研究センター)
[未来中心小ホール]	

総会 [未来中心小ホール] 16:40~17:40	
---------------------------------	--

懇親会 [ホテルセントパレス倉吉] 18:00~20:00	
-------------------------------------	--

第2日 (11月21日) C会場 交流プラザ視聴覚室	第2日 (11月21日) D会場 交流プラザ研修室
<p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 佐々木重雄</p> <p>2C01 CsHSO₄高温高压相の構造解析(産総研計測フロンティア) ○ 藤久裕司・山脇浩・坂下真実・後藤義人・竹谷敏・本田一匡</p> <p>2C02 LiBH₄の高压相転移と構造(物材機構・新潟大学・KEK-PF) ○ 中野智志・菅家康・中山敦子・亀卦川卓美</p> <p>2C03 α-AlH₃における赤外吸収スペクトルの圧力変化(東北大金研・原子力機構放射光) ○大村彩子・中森裕子・折茂慎一・町田晃彦・青木勝敏</p> <p>2C04 高压力下におけるスカンジウム水素化物のラマン散乱(岐阜大工・原研放射光・物材機構) ○竹市知生・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・町田晃彦・綿貫徹・青木勝敏・竹村謙一</p> <p>2C05 YH₂の圧力誘起分解現象(原子力機構放射光) ○町田晃彦・綿貫徹・大村彩子・青木勝敏</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p>【固体物性】 10:50~12:30 座長 藤久裕司</p> <p>2C06 水素ハイドレートの高压下における相変化と分子間相互作用(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>2C07 水素系混合ハイドレートの相平衡測定とラマン分光分析(大阪大院基礎工) ○橋本俊輔・菅原武・守時正人・大垣一成</p> <p>2C08 構造I型Ga-Ge混晶クラスレートの高压ラマン散乱及びX線回折(岐阜大工・京都大院) ○大野聡・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・岡本範彦・田中克志</p> <p>2C09 水素雰囲気下で加圧した多層カーボンナノチューブの構造変化(新潟大超域・総研大・物質・材料研究機構・名城大理工COE) ○中山敦子・沼尾茂悟・中野智志・坂東俊治・飯島澄男</p> <p>2C10 室温圧縮グラファイトおよびカーボンナノチューブの微細組織と構造(愛媛大地球深部研GRC・住友電工エレクト材研) ○大藤弘明・相原薫・角谷均・入舩徹男</p> <p>休憩 12:30~13:10</p> <p>【ポスター発表】 13:10~14:30</p>	<p>【衝撃圧縮】 9:00~10:40 座長 関根利守</p> <p>2D01 フェムト秒レーザー照射による高配向性グラファイトからのダイヤモンド多形体の合成(阪大院工・SPring-8・防衛大・福井工大) ○佐野智一・高橋謙悟・坂田修身・大越昌幸・井上成美・小林紘二郎・廣瀬明夫</p> <p>2D02 フェムト秒レーザー駆動衝撃波によるシリコン高压相の凍結(阪大院工・SPring-8・防衛大) ○辻野雅之・佐野智一・尾崎典雅・坂田修身・大越昌幸・井上成美・兒玉了祐・廣瀬明夫</p> <p>2D03 高強度レーザーを用いたアルミの衝撃超高压状態に関する研究(阪大院工・エコールポリテクニク・阪大レーザー研・産総研) ○尾崎典雅・MICHEL KOENIG・小野貴俊・藤岡慎介・中井光男・ALESSANDRA RAVASIO・重森啓介・田中和夫・若林邦彦・兒玉了祐</p> <p>2D04 衝撃圧縮下におけるシクロヘキサンの液体・固体相転移(東工大応セラ研) ○小口史朗・松本武蔵・平出徹・伏本康宏・中村一隆</p> <p>2D05 時間分解ラウエX線回折を用いたCdS単結晶のレーザー誘起弾性変形の観測(高エネ研物構研) ○一柳光平・佐藤篤志・野澤俊介・富田文菜・弘中陽一郎・中村一隆・足立伸一・腰原伸也</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p>【衝撃圧縮】 10:50~12:30 座長 佐野智一</p> <p>2D06 不透明粉末試料のその場観察発光分光測定(物材機構) ○小林敬道・関根利守</p> <p>2D07 MgO単結晶のユゴニオ圧縮曲線の測定(熊大衝撃センター) ○川柳直人・村井満・真下茂</p> <p>2D08 超高压領域における金のウゴニオ測定(東工大応セラ研) ○横尾学・川合伸明・中村一隆・近藤建一</p> <p>2D09 玄武岩のVISAR測定(物材機構・東工大地惑) ○関根利守・小林敬道・西尾峰之・高橋栄一</p> <p>2D10 火星表層物質の衝撃脱水と火星の水(物材機構 NIMS) ○関根利守・張福平</p> <p>休憩 12:30~13:10</p> <p>【ポスター発表】 13:10~14:30</p>

特別講演 1	
14:40~15:40	「Neutrons in High Pressure Research: Challenges and Opportunities」 Stefan KLOTZ (ピエール&マリー・キュリー大学)
特別講演 2	
15:40~16:40	「気候変動と干ばつ：乾燥地科学からのアプローチ」 篠田雅人 (鳥取大学乾燥地研究センター)
[未来中心小ホール]	

総会	
[未来中心小ホール]	
16:40~17:40	

懇親会	
[ホテルセントパレス倉吉]	
18:00~20:00	

第3日 (11月22日) A会場 未来中心セミナールーム3A	第3日 (11月22日) B会場 未来中心セミナールーム3B
<p>【地球深部シンポ】 9:00~11:00 座長 村上元彦</p> <p>3A01 CaRuO₃ペロブスカイトおよびポストペロブスカイトの構造精密化(学習院大理) ○糀谷浩・白子雄一・赤荻正樹</p> <p>3A02 ポストペロブスカイト型CaPtO₃の合成と物性(理研・NIMS・BGI・SPRING-8 Service・東大物性研) ○大串研也・松下能孝・宮島延吉・勝矢良雄・田中雅彦・泉富士夫・後藤弘匡・上田寛・八木健彦</p> <p>3A03 ポストペロブスカイト型Ca_{1-x}Na_xIrO₃における金属絶縁体転移(理研・東大物性研) ○大串研也・後藤弘匡・八木健彦・木内陽子・上田寛</p> <p>3A04 CaRuO₃のPost-perovskite転移(学習院大理) ○白子雄一・糀谷浩・赤荻正樹</p> <p>3A05 MgGeO₃ポストペロブスカイトの選択配向-相転移生成によるものと塑性変形によるもの- (東大物性研・KEK) ○岡田卓・八木健彦・丹羽健・亀卦川卓美</p> <p>3A06 ABO₃型ペロブスカイトの高圧下における構造変化とポストペロブスカイト転移(東工大地球惑星) ○館野繁彦・廣瀬敬・佐多永吉・大石泰生</p> <p>休憩 11:00~11:10</p>	<p>【流体反応】 9:20~10:40 座長 大賀恭</p> <p>3B01 超臨界水酸化法と酸化チタン光触媒作用を併用した有機塩素化合物の処理法の開発(阪市大院工) ○下川藍・米澤義朗・米谷紀嗣</p> <p>3B02 水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョン中における貴金属クラスターの生成と安定性(阪市大院工) ○米谷紀嗣・金子政樹・米澤義朗</p> <p>3B03 超臨界水熱場を用いたセリアナノ粒子の合成と価数転移(東北大多元研) ○名嘉節・張静・阿尻雅文</p> <p>3B04 バイオディーゼルの低温流動性改善を目的とした高級不飽和脂肪酸の湿式酸化(東北大院環境) ○木下睦・川寄康平・金放鳴・田路和幸</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>
<p>【地球深部シンポ】 11:10~13:10 座長 伊藤英司</p> <p>3A07 Determination of post-perovskite phase transition in MgSiO₃ at the core-mantle boundary pressure (東工大地球惑星) ○館野繁彦・廣瀬敬・佐多永吉・大石泰生</p> <p>3A08 Effects of Fe on the elasticity of lower mantle phases (愛媛大地球深部研) ○土屋卓久・土屋旬</p> <p>3A09 MgSiO₃ペロブスカイトとポストペロブスカイト相の音速測定(岡山地球研・UIUC・JAMSTEC・SPRING-8・東工大大理) ○村上元彦・Stanislav Sinogeikin・Jay Bass・Holger Hellwig・Jie Li・佐多永吉・大石泰生・廣瀬敬</p> <p>3A10 MgSiO₃ペロブスカイト, イルメナイトの低温熱容量・エントロピーとペロブスカイトの関与する高温高压相平衡関係(学習院大理・東工大応セラ研) ○赤荻正樹・糀谷浩・森田智子・川路均・阿竹徹</p> <p>3A11 MgSiO₃-FeAlO₃系の高圧相関係とペロブスカイト相の体積弾性率(北大院理) ○浜根大輔・瀬戸雄介・永井隆哉・藤野清志</p> <p>3A12 X線発光分光法による下部マントル条件下でのMg-ペロブスカイト中の3価鉄のスピン転移(北大院理・海洋研究開発機構IFREE・愛媛大GRC・台湾NSRRC) ○藤野清志・瀬戸雄介・浜根大輔・佐多永吉・新名亨・入船徹男・鈴木啓介・永井隆哉・石井啓文・Yong Q. CAI</p> <p>休憩 13:10~13:30</p>	<p>【流体反応】 10:50~11:50 座長 米谷紀嗣</p> <p>3B05 超重質油の超臨界水熱処理における熱分解反応の抑制(東北大院環境) ○竹内祐介・景鎮子・渡邊則昭・木下睦・田路和幸</p> <p>3B06 高温高压水中におけるギ酸を用いたC-C結合生成反応:アセトアルデヒドから乳酸への化学進化(京大化研) ○諸岡紗以子・松林伸幸・中原勝</p> <p>3B07 クロメン誘導体の熱閉環過程における動的挙動-2位の置換基の立体効果(大分大工) ○大賀恭・高見愛一朗・高橋徹・浅野努</p> <p>休憩 11:50~13:30</p>
<p>【ポスター発表】 13:30~15:30</p>	<p>【ポスター発表】 13:30~15:30</p>

第3日 (11月22日) C会場 交流プラザ視聴覚室	第3日 (11月22日) D会場 交流プラザ研修室
<p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 乾雅祝</p> <p>3C01 高圧下における液体AgIのX線異常散乱 II (原子力機構放射光・慶大理工) ○服部高典・辻和彦 3C02 液体SnSeの圧力誘起構造相転移(慶大理工) ○高橋良太・早川敬済・辻和彦 3C03 液体PbSeの構造の圧力変化(慶大理工) ○早川敬済・高橋良太・千葉文野・辻和彦 3C04 液体GeSの構造の圧力変化(慶大理工) ○早川敬済・高橋良太・千葉文野・辻和彦 3C05 超臨界流体水銀-ビスマス系の2相分離挙動:放射光蛍光X線およびX線回折測定から(広大院総合科・京大院工) ○梶原行夫・乾雅祝・松田和博・安住康志</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>	<p>【衝撃圧縮】 9:00~10:00 座長 重森啓介</p> <p>3D01 一軸圧縮下におけるLiF結晶の転位挙動のMDシミュレーション(熊大衝撃センター・東工大理) ○木下貴博・河村雄行・真下茂 3D02 粒子法によるコンクリート中の衝撃波特性解析(産総研計算科学・慶應義塾大学) ○田中克己・塚原陽子・松尾亜紀子 3D03 普通強度および高強度モルタルの衝撃応答特性(東工大都市地震工セ・東工大総理工・東工大応セラ研) ○川合伸明・三澤智史・阿藤敏行・林静雄</p> <p>休憩 10:00~10:10</p>
<p>【固体物性】 10:50~12:50 座長 服部高典</p> <p>3C06 放射光を利用した超臨界流体イオウのX線回折測定(広大院総合科・広工大工・京大院工) ○乾雅祝・安住康志・細川伸也・梶原行夫・松田和博・田村剛三郎 3C07 低密度流体セシウムの構造研究(京大院工・広大院総合科) ○松田和博・乾雅祝・成瀬聖・林健太郎・梶原行夫・安住康志・田村剛三郎 3C08 高温高圧下の水の構造II (原子力機構・JASRI) ○片山芳則・服部高典・齋藤寛之・青木勝敏・舟越賢一・丹下慶範 3C09 アモルファスGe-Au合金のホッピング伝導の圧力変化(慶大理工) ○杉崎真梨子・辻和彦 3C10 Ga₂O₃, In₂O₃のポストコランダム相転移:計算と実験による検証(物材機構・愛媛大地球深部研・海洋機構・JASRI) ○遊佐齊・土屋卓久・佐多永吉・大石泰生 3C11 高温高圧下におけるH₂-He系の相関係(東北大院理・阪大院理・ISSP) ○川代雄太・近藤忠・大谷栄治・八木健彦</p> <p>休憩 12:50~13:30</p>	<p>【固体物性】 10:10~12:30 座長 森嘉久</p> <p>3D04 ベルト型高圧発生装置で合成したスクッテルダイトLa₄Rh₄P₁₂の物性II (物質・材料研究機構・室蘭工大) ○今井基晴・赤石實・谷口尚・青柳岳史・木村隆・城谷一民 3D05 新重希土類スクッテルダイト化合物の高圧合成と磁性(室蘭工大工) ○城谷一民・安藤弘敏・杉内陽平・林純一・武田圭生・関根ちひろ 3D06 ペロブスカイトBiNiO₃の高圧高温物性(京大化研) ○東正樹・岡研吾・高野幹夫・島川祐一 3D07 酸化物強誘電体における高圧下構造相転移と電子密度分布-BaTiO₃, PbTiO₃, PbZrO₃- (阪大極限セ・阪大院理) ○中本有紀・杉田洋明・山中高光・清水克哉 3D08 高圧下におけるBaBiO₃の電気抵抗と構造測定(阪大極限セ・新潟大理) ○松田裕介・加賀山朋子・清水克哉・山田裕 3D09 高圧流体装置と超硬合金等の固体材料の弾性波速度の圧力・温度特性(愛媛大地球深部研) ○木村正樹・花山洋一 3D10 高圧焼結による塑性変形可能なセラミックの開発(スターシップ) ○荒木正任</p> <p>休憩 12:30~13:30</p>
<p>【ポスター発表】 13:30~15:30</p>	<p>【ポスター発表】 13:30~15:30</p>

ポスター発表 未来中心アトリウム

第1日 (11月20日) 13:10~14:30
ポスター賞エントリー

【装置技術】

- 1P01 マイクロコイルを用いた高圧下における交流磁化率測定と核磁気共鳴測定(阪大極限セ・阪大院基礎工・カネカ) ○中川悠葵・多久昌次郎・加賀山朋子・清水克哉・原田淳之・椋田秀和・村上睦明
- 1P02 DACを用いた熱膨張測定法の開発(阪大極限セ) ○長田俊祐・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉
- 1P03 ダイヤモンドアンビル装置用c-BNガスキットの開発とその応用(東大理) ○佐藤友子・船守展正・松尾俊彦

【固体物性】

- 1P04 充填スクッテルダイト $La_{0.8}Rh_4P_{12}$ の圧力効果について(日大院総合基礎・日大文理・物材機構・室蘭工大) ○有井一伸・井川一美・高橋博樹・今井基晴・赤石實・城谷一民
- 1P05 高圧力下におけるSb系スクッテルダイト化合物の結晶化その場観察(室蘭工大) ○加地考男・吉田知生・阿部涼太・赤平慶太・並木孝洋・関根ちひろ
- 1P06 $Yb_2Pd_2In_{1-x}Sn_x$ の圧力誘起磁気秩序探索(阪大極限セ・ウィーン工大) ○玉里康侑・村松孝樹・加賀山朋子・清水克哉・Ernst BAUER
- 1P07 層状構造の新しい超伝導体 $LaOFeP$ における圧力効果(日大院総合基礎・日大文理・科技機構 ERATO SORST・東工大応セラ研・東工大フロンティア) ○井川一美・高橋博樹・神原陽一・平松秀典・平野正浩・柳博・神谷利夫・細野秀雄
- 1P08 ニッケル酸化物 $La_3Ni_2O_7$ と $Nd_{1-x}Sr_{0.4}Cu_{1-x}Ni_xO_4$ の電気伝導性の圧力効果(日大院総合基礎・日大文理) ○細矢哲平・高橋博樹
- 1P09 BI_3 の圧力誘起超伝導(阪大極限セ) ○小野田朱々江・清水克哉
- 1P10 四ヨウ化錫の高圧相の結晶構造解析(II) (お茶大院人間文化・愛媛大理・東北大金研・KEK) ○青木真由・松浦文恵・浜谷望・淵崎員弘・草場啓治・亀卦川卓美
- 1P11 SnI_2 の高圧液体相の放射光X線回折実験(お茶大院人間文化・愛媛大院理工・KEKPF) ○松浦文恵・青木真由・浜谷望・淵崎員弘・浅野優太・亀卦川卓美
- 1P12 α -Boronの高圧下における20面体クラスターの構造変化2(岡理大理・東大院新領域) ○藤井穰・藤井暁・中野弘子・森嘉久・財部健一・兵藤宏・木村薫
- 1P13 固体ホウ素系物質の高圧力下における新規機能物質探索(阪大院理・産業科学研究所) ○出倉春彦・白井光雲・吉田博
- 1P14 ナノチャンネル化合物 $BaAl_2Si_2$ および $BaSi_6$ 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・前川祥一・菊留高史・山中昭司
- 1P15 CO_2 ハイドレート低温高圧相変化(筑波大生命環境・産総研・東大物性研) ○本田瑞穂・平井寿子・町田真一・川村太郎・山本佳孝・八木健彦
- 1P16 メタン-エタン混合系の高圧相変化と分子間力化合物(筑波大院生命環境・産総研・東大物性研) ○永倉到・平井寿子・川村太郎・山本佳孝・八木健彦
- 1P17 構造H型ハイドレートの新規ゲスト分子探索(阪大院基礎工) ○盛美智子・牧野貴至・菅原武・大垣一成
- 1P18 高圧下における一次元(Pd-ジメチルグリオキシマート)錯体のX線回折と電子スペクトル(室蘭工大) ○佐々木友哉・武田圭生・林純一・城谷一民
- 1P19 高結晶性グラファイトフィルムをもちいた六方晶ダイヤモンドの合成(阪大極限セ・カネカ・阪大院基礎工・SPRING-8/JAERI・JASRI/SPRING-8) ○小名哲史・中本有紀・加賀山朋子・清水克哉・西川泰司・村上睦明・草部浩一・綿貫徹・大石泰生
- 1P20 非静水圧による $BaTiO_3$ の構造変化(岡理大理・太陽誘電) ○藤井暁・森嘉久・河野健二

【固体反応】

- 1P21 大型多結晶ダイヤモンドの合成及び微細組織観察(愛媛大地球深部研・住友電工エレ材研) ○大西健央・入船徹男・大藤弘明・新名亨・実平武・角谷均
- 1P22 五角両錐型高配位数チタン化合物の高圧合成(広島大院工) ○宮田創・安田陽・山中昭司

【流体反応】

- 1P23 超臨界流体プラズマ利用によるダイヤモンド新規合成法の開発(農工大院工・東工大精研) ○須賀陽介・曾根正人・渡辺敏行

【地球科学】

- 1P24 シリカガラスの高圧下における弾性波速度測定(兵庫県大院生命理・愛媛大地球深部研・JASRI) ○横山綾子・松井正典・上田安紘・肥後祐司・河野義生・井上徹・入船徹男・舟越賢一
- 1P25 高温高圧下における蛇紋石の脱水分解反応の速度論的研究(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・入船徹男・亀卦川卓美
- 1P26 Fe-O-S系の共融温度の圧力依存性(愛媛大院理・広大理) ○河村崇紀・井上徹・大藤弘明・入船徹男・柴田恭宏
- 1P27 高温高圧実験及び熱量測定による $CaAl_4Si_2O_{11}$ の高圧相平衡関係(学習院大自然科学) ○原口摩衣子・矢口雅人・糀谷浩・赤荻正樹
- 1P28 $MgAl_2O_4$ の高圧相転移(学習院大理) ○榎本彰人・糀谷浩・赤荻正樹
- 1P29 マントル遷移層から下部マントルにおける水の分配(愛媛大地球深部研・愛媛大GRC・北海道大) ○勝田雅典・井上徹・入船徹男・塚本尚義
- 1P30 マントル条件下におけるメタン-水流体とカンラン石の反応(筑波大院生命環境・阪大院理・東大物性研) ○篠崎彩子・平井寿子・近藤忠・八木健彦
- 1P31 高温高圧下におけるMORBマグマの密度と構造(東北大院理・岡大院理・JAEA・JASRI) ○坂巻竜也・大谷栄治・浦川啓・片山芳則・舟越賢一・鈴木昭夫・寺崎英紀・西田圭佑
- 1P32 鉄-硫黄系の高圧下におけるサブソリダス相(東北大理・高エネ研・高輝度光セ・海洋研究開発機構) ○鎌田誠司・寺崎英紀・境毅・大谷栄治・亀卦川卓美・大石泰生・平尾直久・佐多永吉

【衝撃圧縮】

- 1P33 DACターゲットと高出力レーザーを用いたオフユゴニオ生成(阪大工) ○木村友亮・尾崎典雅・佐野智一・寺井智之・奥地拓生・兒玉了祐

【生体関連】

- 1P34 ウニの常圧と圧力下における発生速度の比較(岡理大理) ○中野弘子・藤井暁・藤井穰・森嘉久・桑澤清明・矢崎育子

【地球深部】

- 1P35 準静水圧的条件下におけるperovskite型およびpost-perovskite型 $CaIrO_3$ の圧縮挙動(東大物性研) ○丹羽健・八木健彦
- 1P36 Elastic properties of $Cmc2m$ - $CaIrO_3$ as an analogue of post perovskite (ISEI, Okayama Univ.) ○Ferdous Hasan Sohag・YONEDA Akira・YAMAZAKI Daisuke

【装置技術】

- 2P01 中高生のため高圧科学入門における画像ファイルの活用(日本高圧力学会編集委員会) ○森嘉久・草場啓治
- 2P02 高エネルギーX線利用を目指したBL10XU/Spring-8の改造(JASRI・JAMSTEC・岡大地球研・岡山理大・東工大) ○大石泰生・平尾直久・朝原友紀・佐多永吉・村上元彦・森嘉久・廣瀬敬
- 2P03 DACによる400 GPaを越える超高压発生(兵庫県立大院物質理学) ○赤浜裕一・川村春樹
- 2P04 ダイヤモンドアンビル用Xe充填装置の開発(東大物性研) ○藤田尚行・八木健彦・岡田卓・後藤弘匡
- 2P05 核四重極共鳴法によるピストンシリンダー内の圧力分布測定(千葉大院理) ○小堀洋・平山憲史・深澤英人
- 2P06 新しい6軸装置の作成(岡山大学地球研・住友重機械テクノフォート) ○伊藤英司・桂智男・山崎大輔・米田明・田渡正史・中村昭浩
- 2P07 ナノ多結晶ダイヤモンドの分光観察(東大院理) ○小竹翔子・福良哲史・鍵裕之・大西健央・井上徹・入船徹男・原野佳津子・角谷均
- 2P08 超高压Neのスリット法を用いた放射光粉末X線回折実験(原子力機構放射光・物質・材料機構) ○綿貫徹・竹村謙一・大和田謙二・町田晃彦・大村彩子・青木勝敏
- 2P09 強化プラスチックを用いた磁化測定用改良ブリッジマンアンビル型圧力セルの開発(新潟大学院自然・新潟大学理・NIMS・東北大多元・福岡工大) ○石川文洋・宇田川健太・田辺祐実子・中山敦子・山田裕・松下明行・名嘉節・中西剛司

【固体物性】

- 2P10 Moの圧力誘起bcc-hcp相転移の探索(兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○高田裕治・赤浜裕一・川村春樹・平尾直久・大石泰生
- 2P11 固体酸素ε相の酸素分子4量体構造と分子分光(兵庫県立大院物質理学・AIST・JASRI) ○赤浜裕一・川村春樹・藤久裕司・大石泰生
- 2P12 NaCl型構造を持つ希土類ピスマス化合物の圧力誘起相転移(室蘭工大工・物構研) ○林純一・外山崇道・安藤弘敏・城谷一民・亀卦川卓美
- 2P13 有機薄膜の電子スペクトルのせん断応力効果(室蘭工大工・分子研) ○林純一・武田圭生・城谷一民・薬師久弥
- 2P14 セレン吸収端の圧力変化(福岡大理) ○匠正治・辻岡由記・平井信弘・山本幸輝・永田潔文
- 2P15 Bi及び半金属化合物の圧力誘起相転移と低温物性(新潟大院自然研・新潟大超域・新潟大理) 田辺祐実子・榮永茉莉・中山敦子・石川文洋・○山田裕
- 2P16 固溶体 $Fe_{3-x}Ti_xO_4$ の高压転移とJahn-Teller歪みの圧力効果(阪大極限セ・阪大院理) 山中高光・峰哲郎・○中本有紀
- 2P17 $Pr_2Ba_4Cu_7O_{15.8}$ 酸化物超伝導体の圧力誘起構造変化(新潟大自然研・新潟大超域・NIMS・新潟大理・阪大極限セ) 樋浦泰宏・○中山敦子・中野智志・福田一紀・石川文洋・山田裕・松下明行・加賀山朋子
- 2P18 イットリウムの超伝導転移温度の圧力依存性(阪大極限セ) ○清水克哉・北山貴靖・松岡岳洋
- 2P19 反強磁性体CeNiGe₃における圧力誘起超伝導: 高压下NQR測定(阪大院基礎工・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・椋田秀和・北岡良雄・Arumugamu THAMIZHAVEL・奥田悠介・撰待力生・大貫惇睦・伊藤公平・Eugene HALLER・播磨尚朝
- 2P20 取り消し
- 2P21 Effects of hydrogen bond symmetrization on elastic properties of high pressure polymorphs of ice: first principles investigation (愛媛大地球深部研) ○土屋旬・土屋卓久
- 2P22 白金水素化合物の形成と相転移メカニズム(JASRI・産総研・物材機構) ○平尾直久・藤久裕司・大石泰生・竹村謙一
- 2P23 水素+tetra-*n*-butyl ammonium fluoride+水混合系の相平衡測定(阪大院基礎工) ○坂本惇・橋本俊輔・菅原武・大垣一成
- 2P24 メタンとメタンハイドレート二相共存状態における高压ラマン散乱(岐阜大工) ○大野祥希・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏
- 2P25 二酸化炭素混合ガスハイドレートの熱力学的安定性(阪大院基礎工) ○小倉圭裕・牧野貴至・菅原武・大垣一成

【固体反応】

- 2P26 In_2O_3 の温度圧力相図(原子力機構) ○齋藤寛之・内海渉・青木勝敏
- 2P27 グラファイトの準安定的融解挙動と相図(阪大基礎工) ○都賀谷素宏
- 2P28 ナノ多結晶ダイヤモンド生成過程のX線その場観察(住友電工エレクトラ研・愛媛大地球深部研・JASRI) ○角谷均・佐藤武・新名亨・西山宣正・入船徹男・舟越賢一

【流体物性】

- 2P29 SnI_4 の液相-液相転移境界の精査(愛媛大院理工) ○瀧崎員弘・長谷貴樹・浅野優太・浜谷望・松浦文恵・舟越賢一・片山芳則・亀卦川卓美
- 2P30 混合流体(He-Ar)の音速の圧力および混合特性について(愛媛大地球深部研) ○牧野友彦・木村正樹・花山洋一
- 2P31 取り消し

【流体反応】

- 2P32 ニトロキシンドプローブ法による高压下での二重膜内微視的環境の解明(岡山大院自然) ○岩本慎平・山本峻三・末石芳巳
- 2P33 鉄-ジチオカルバメート-ニトロキシル錯体によるNOスピントラッピング効率に及ぼす圧力効果(岡山大院自然・OMRF) ○吉岡大輔・山本峻三・古武弥成・末石芳巳
- 2P34 *p*-スルホナトカリックスアレーンの2方向包接錯体の形成に及ぼす圧力効果(岡山大院自然・OMRF) ○宮園圭太郎・山本峻三・古武弥成・末石芳巳
- 2P35 *p*-Sulfonatocalix[8]areneによる種々のフェノチアジン色素の包接平衡に及ぼす圧力効果(岡山大院自然) ○浅野和行・山本峻三・末石芳巳

【生体関連】

- 2P36 圧力を使った生鮮果汁の殺菌の試み(九州大理) ○黒木拓哉・弥生達彦・酒井久美子・大村美央・小早川義尚・巨海玄道

【地球科学】

- 2P37 Pressure-temperature dependence of hydrogen solubility in Fe-free and Fe-bearing wadsleyite (Faculty of Science, Tohoku Univ.・ISEI, Okayama Univ.) ○LITASOV Konstantin・OHTANI Eiji・SHATSKIY Anton
- 2P38 炭酸水素カリウムの圧力誘起相転移における同位体効果の探索(東大院理) ○飯塚理子・小松一生・鍵裕之
- 2P39 δ-Al₂O₃における強い水素結合の圧力応答(東大・東北大理・Georgia Tech.) ○佐野亜沙美・小松一生・Carine Vanpeteghem・大谷栄治・鈴木昭夫
- 2P40 単結晶法による7.6 GPaまでの高压下におけるSuper hydrous phase Bの圧縮挙動の解析(東北大院理・学習院大理) ○栗林貴弘・梶谷浩・赤沢正樹・工藤康弘
- 2P41 CaAl₂O₄の結晶構造に及ぼす圧力の影響(東北大院理・東北大金研) ○伊東洋典・宍戸統悦・栗林貴弘・工藤康弘
- 2P42 X線ラマン散乱法によるSiO₂ガラスの局所構造(岡大地球研・NSRRC) ○福井宏之・神崎正美・平岡望・Yong Q. CAI
- 2P43 鉱物-珪酸塩メルト間の元素分配に対する圧力効果(IFREE/JAMSTEC) ○鈴木敏弘
- 2P44 X50 GPa領域までのパイロライトの密度変化と元素分配(愛媛大地球深部研) ○新名亨・入船徹男・大藤弘明・井上徹
- 2P45 X線その場観察実験によるエンスタタイト相転移境界の決定(東工大理・JASRI) ○赤司晃彦・西原遊・高橋栄一・中島陽一・舟越賢一
- 2P46 沈み込むプレート内部における準安定なaluminous garnetの存在(九大理・高エネ研) ○西真之・加藤工・久保友明・亀卦川卓美
- 2P47 高压下における炭酸塩分解反応(北大院理自然史) ○瀬戸雄介・浜根大輔・永井隆哉・藤野清志
- 2P48 Fe-Ni-S-PGE系の高压相平衡実験(IFREE・JAMSTEC) ○小木曾哲
- 2P49 地球内部物質に含有される希ガスの局所構造解析(東工大応セラ研・阪大院理・熊本大理・岡大地球研) ○奥部真樹・松本拓也・吉朝朗・伊藤英司

【装置技術】

- 3P01 KEK-PF:LHDACシステムの現状と将来計画(阪大大理・物構研・東大物性研・物材機構) ○近藤忠・亀卦川卓美・八木健彦・岡田卓・竹村謙一
- 3P02 取り消し
- 3P03 ハイブリッド型ピストンシリンダー圧力セルの改良と特性評価(東大物性研) ○松林和幸・中澤和子・松本武彦・上床美也
- 3P04 ドリッカマー型装置を用いた10~50 GPa領域での高温高压発生実験(東大物性研) ○後藤弘匡・八木健彦・岡田卓・末田有一郎
- 3P05 高純度ナノ多結晶ダイヤモンドによる超高压発生(阪大極限セ・住友電工エレ材研・愛媛大地球深部研・JASRI/SPring-8) ○中本有紀・松岡岳洋・松田裕介・小名哲史・清水克哉・角谷均・入船徹男・大石泰生
- 3P06 HIP合成したDiamond/SiCアンビルを用いた高温高压発生(阪大大理・JASRI・龍大理工) ○大高理・岡本竜志・舟越賢一・下埜勝
- 3P07 取り消し

【固体物性】

- 3P08 In-situ Indentation Vickers硬さとKnoop硬さの関係(阪大基礎工) ○都賀谷素宏
- 3P09 固体材料の弾性波速度測定における高周波振動子の使用について(愛媛大地球深部研) ○西陽平・木村正樹・花山洋一
- 3P10 超音波による金の弾性波速度の流体媒質中における温度・圧力特性の測定(愛媛大地球深部研) ○木村正樹・石川慎吾・花山洋一
- 3P11 引抜き加工された銅の金属組織(愛媛大理工・愛媛大GRC・日立電線) ○浅野紘大・松下正史・大藤弘明・久慈智也・黒田洋光・青山正義
- 3P12 Fe-Niインバー合金の高温・高压力下 ρ - T 測定(愛媛大地球深部研・岡大理・KEK) ○松下正史・井上徹・吉見勇・河村崇紀・勝田正典・河野義夫・入船徹男・小野文久・亀卦川卓美
- 3P13 Fe-Niインバー合金における磁気特性の圧力効果(日大理工・大阪大谷大薬・阪大産研・阪大基礎工・法大工) ○羽廣英樹・川上隆輝・森本正太郎・斎藤直・那須三郎・井野博満
- 3P14 高压下メソバウアー分光による γ - Fe_2N の圧力効果(日大理工・阪大基礎工・大阪大谷大薬・阪大RIセ・阪大産研) ○小林裕和・川上隆輝・那須三郎・森本正太郎・斎藤直・高橋昌男
- 3P15 ウラン反強磁性化合物の超高压下物性研究(原子力機構先端基礎研・阪大理工) ○立岩尚之・芳賀芳範・池田修悟・松田達磨・山本悦嗣・大貫惇睦
- 3P16 高压下におけるFe/Cr金属人工格子の巨大磁気抵抗(九州大理工・東北大金研) ○弥生達彦・末永和史・巨海玄道・斎藤今朝美・三谷誠司・高梨弘毅
- 3P17 Fe_2VAl 単結晶の圧力下での磁気抵抗効果(新潟大理工) ○広田真吾・持木雅希・田辺祐実子・石川文洋・中山敦子・山田裕・松下明行・中西剛司
- 3P18 $SrCo_6O_{11}$ の圧力下、磁場中における電気的性質(阪大極限セ・京大化研・科学技術振興機構) ○多久昌次郎・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・竹田裕紀・齋藤高志・石渡晋太郎・島川祐一・高野幹夫
- 3P19 LiV_2O_4 の低温高压下粉末X線回折(室蘭工大・岡大理・島根大総合理工・JASRI) ○武田圭生・日高宏之・堀彰宏・小手川恒・小林達生・三好清貴・藤原賢二・竹内潤・大石泰生
- 3P20 NiCrAl合金を用いた小型二層式圧力セルによる磁化測定装置の開発(広大自然セ・広大院先端物質・東理大理工・防衛大応物) ○梅尾和則・久保博一・室裕司・加藤健一・高島敏郎
- 3P21 高压下における $CaFeO_3$ の電気・磁気特性(日大理工・大阪大谷大薬・阪大基礎工・京大化研) ○日吉崇明・川上隆輝・森本正太郎・那須三郎・川崎修嗣・高野幹夫
- 3P22 高压下における $CaCu_3Fe_4O_{12}$ の電気伝導(日大理工・京大人・環・ピエール・エ・マリー・キュリー大・京大化研) ○関谷佳啓・川上隆輝・林直顕・山田幾也・高田和英・村中重利・東正樹・島川祐一・高野幹夫
- 3P23 $Sr_{2/3}La_{1/3}FeO_3$ の高压下での電気抵抗測定(日大理工・大阪大谷大薬・阪大基礎工・京大化研) ○平間一貴・川上隆輝・森本正太郎・那須三郎・川崎修嗣・高野幹夫
- 3P24 $Fe_{50}Ni_{37}Mn_{13}$ の高压下における磁性と弾性(愛媛大理工・三浦工業・愛媛大GRC・岡大理) ○山岡英司・松下正史・山田純児・木村正樹・花山洋一・荻山博之・小野文久
- 3P25 Ce化合物の高压合成(九大理工・金沢工大・九大理工) ○酒井久美子・宮川英典・大橋政司・浅野貴行・巨海玄道・久保友明・加藤工・河江達也
- 3P26 充填スクッテルダイト化合物 EuO_4P_{12} , GdO_4P_{12} の高压合成と電子物性(室蘭工大・九工大・北大理工) ○関根ちひろ・島谷

- 陽介・城谷一民・松平和之・分島亮
- 3P27 Asを含んだ充填スクッテルダイト化合物の高压合成と電子物性(室工大・九工大・北大) ○並木孝洋・関根ちひろ・松平和之・分島亮・城谷一民
- 3P28 高压力下におけるスクッテルダイト化合物 $CoSb_3$ のラマン散乱(岐阜大・Geneve Univ.) ○小村美菜子・成田雄亮・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・Romain Viennois
- 3P29 充填スクッテルダイト化合物 $PrFe_4P_{12}$ の圧力誘起磁気秩序(JAEA・首都大都市教養・東北大院理) ○長壁豊隆・桑原慶太郎・川名大地・岩佐和晃

【地球科学】

- 3P30 高压下の輝石の熱拡散率と熱伝導率(科博理工・岡大地球研) ○大迫正弘・米田明・伊藤英司
- 3P31 Effects of Si on the crystal structure and elastic property of Fe at Earth's inner core pressures (愛媛大地球深部研) 藤瀨美香・○土屋卓久
- 3P32 パイロライト中の流体の浸透性(東北大理) ○新藤澄人・大谷栄治・寺崎英紀・Konstantin D. LITASOV
- 3P33 高压下における液体Fe-SおよびFe-P合金の界面張力測定(東北大院理・岡大地球研・JASRI) ○寺崎英紀・浦川啓・舟越賢一・大谷栄治・鈴木昭夫・坂巻竜也・西田圭佑
- 3P34 高压下における玄武岩マグマの粘度(東北大院理・JASRI) ○鈴木昭夫・大谷栄治・安藤良太・坂巻竜也・寺崎英紀・舟越賢一
- 3P35 ジャーマネート融体における急激な圧力誘起配位数変化(東大理・阪大理・熊大理) ○有馬寛・大高理・岡本竜志・吉朝朗・酒井俊輔・橋本崇史・古川由紀
- 3P36 X線吸収法を用いた高压下におけるFeS融体の密度測定(東北大院理・岡大理・JAEA) ○西田圭佑・大谷栄治・鈴木昭夫・浦川啓・坂巻竜也・片山芳則

【地球深部】

- 3P37 ポストペロプスカイト型構造 $CaIrO_3$ の単結晶構造解析(熊大院自然科学・山工大・東工大・岡大地球研) ○菅原正彦・吉朝朗・橋本崇史・酒井俊輔・中塚晃彦・奥部真樹・米田明
- 3P38 $MnGeO_3$ ポストペロプスカイト観察(岡大地球研・愛媛大地球深部研・JASRI) ○山崎大輔・伊藤英司・アントン シャツキー・芳野極・ザイ シャンメン・福井宏之・桂智男・ギート マンシレイク・丹下慶範・舟越賢一
- 3P39 川井式装置による超高压発生と $MgGeO_3$ のポストペロプスカイト転移(岡大地球研・JASRI) ○伊藤英司・山崎大輔・福井宏之・芳野極・ツァイ シュアンメン・シャツキイ アントン・マンシレイク・ギート・桂智雄・丹下慶範・舟越賢一
- 3P40 マントル最下部における珪酸塩-酸化化物間のFe-Mg分配関係(東北大融合研・東北大理・東北大金研・KEK・SPring-8・IFREE) ○境毅・大谷栄治・寺崎英紀・宮原正明・西嶋雅彦・亀卦川卓美・平尾直久・佐多永吉・大石泰生
- 3P41 $MgSiO_3$ ペロプスカイトの状態方程式(愛媛大地球深部研・JASRI) ○丹下慶範・入船徹男・舟越賢一
- 3P42 下部マントル物質の電気伝導率(岡大地球研) ○芳野極・伊藤英司・山崎大輔・松崎琢也・桂智男

【衝撃圧縮】

- 3P43 レーザー衝撃圧縮試料の光学計測とX線回折の同時計測(阪大レーザー研) ○重森啓介・一之瀬大吾・弘中陽一郎・門野敏彦・大谷一人
- 3P44 波形成型高強度レーザーパルスによるダイヤモンド圧縮(阪大レーザー研・阪大極限セ・愛媛大地球深部研・住友電工・阪大工) ○重森啓介・清水克哉・中本有紀・入船徹男・角谷均・尾崎典雅・児玉了祐・大谷一人・門野敏彦・弘中陽一郎・三間園興
- 3P45 高強度レーザー衝撃圧縮実験における線結像型VISAR(阪大院工・阪大レーザー研) ○宮西宏併・尾崎典雅・木村友亮・遠藤恭・藤岡真介・佐野智一・大谷和人・門野敏彦・重森啓介・児玉了祐
- 3P46 イリジウムのユゴニオ圧縮曲線の測定と圧力スケール(熊大院自然科学・熊大理・熊大衝撃センター) ○菅原正彦・吉朝朗・村井満・川柳直人・井上峰行・真下茂
- 3P47 TeO_2 のユゴニオ圧縮曲線の測定と相転移の探査(熊大衝撃センター) ○井上峰行・木下貴博・田代和之・真下茂
- 3P48 アルミノケイ酸塩の衝撃誘起ナノ微細化の機構(東工大応セラ研・東北大金研・東北福祉大感性研) ○阿藤敏行・川合伸明・中村一隆・近藤建一・伊藤俊・湯蓋邦夫・川崎雅司・菊地昌枝
- 3P49 惑星集積過程における衝撃誘起輸送と衝撃変成(東大院理工地惑) ○西尾峰之・高橋栄一・関根利守・平田成

*プログラム記載内容については変更のお申し出のあった方以外は講演申込時のデータで作成しております。