

第1日(11月20日) A会場 コンベンションホール(1)	第1日(11月20日) B会場 コンベンションホール(2)
<p><b>【固体物性】</b> 9:40~11:00 座長 山脇 浩</p> <p>1A01 強誘電体KDPとDKDPの圧力誘起構造相転移(阪大極限セ・CREST・ハワイ大・物構研) 小林有紀・遠藤将一・Li ChungMING・亀卦川卓美</p> <p>1A02 強誘電体TGSの圧力誘起相転移(阪大極限セ・CREST・静岡理工科大) 田島宏一・小林有紀・遠藤将一・出口潔</p> <p>1A03 強誘電体TGSとTGS<sub>e</sub>の圧力誘起構造相転移(阪大極限セ・CREST・静岡理工科大・物構研) 鈴木英資・遠藤将一・出口潔・亀卦川卓美</p> <p>1A04 High Pressure Raman Study of the KNbO<sub>3</sub>-KTaO<sub>3</sub> and KNbO<sub>3</sub>-NaNbO<sub>3</sub> Mixed Crystals (Dep. of Physics, Shizuoka Univ.・Dep. of Physics, Waseda Univ.) Mirza Md. SHAMIM・Takeo ISHIDATE・Kikuo OHI 休憩 11:00~11:10</p>	<p><b>【シンポジウム1】</b> 10:00~12:30 「ガスハイドレート - 基礎から応用まで -」 はじめに 大垣 一成 座長 青木 勝敏</p> <p>1B01 【基調講演】ガスハイドレートの高圧物性(岐阜大院環境エネルギーシステム) 清水宏晏</p> <p>座長 平井 寿子・竹谷 敏</p> <p>1B02 中性子回折で見た包接水和物結晶のゲスト・ホスト無秩序とその相関(阪大院理・北大低温研) 山室修・深澤倫子</p> <p>1B03 特異な条件下でのガスハイドレートの形成 - <sup>129</sup>Xe NMRによるキャラクタリゼーション - (神薬大・阪大院理・NRC Canada) 中山尋量・尾身洋典・江口太郎・D.D. KLUG・J.S. TSE・C.I. RATCLIFFE・J.A. RIPMEESTER</p> <p>1B04 高圧ブリュアン散乱によるメタンハイドレートの弾性的性質(岐阜大院環境エネルギーシステム) 佐々木重雄</p> <p>1B05 アセトンおよびTHFハイドレート中の相互作用とダイナミクス(産総研環境調和) 竹林良浩・依田智・菅田孟・大竹勝人 休憩 12:30~13:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 11:10~12:30 座長 小林 有紀</p> <p>1A05 光学的等方性液晶ANBC-16の微細組織の高圧その場観察(産総研・岐阜大工) 前田洋治・沓水祥一・矢野紳一</p> <p>1A06 強磁場下で成長したTCNQ化合物の高圧光吸収(熊大工・阪府大先端研・東北大金研) Hasanudin・黒田規敬・加賀山朋子・杉本豊成・茂木巖・渡辺和雄</p> <p>1A07 アントラセンの高圧構造(産総研炭素セ・Tech. Univ. Graz・産総研物質プロセス) 中山敦子・Martin OEHZELT・Roland RESEL・藤久裕司・古賀義紀</p> <p>1A08 ヨードアニルの圧力誘起相転移(産総研炭素セ・産総研物質プロセス・物材機構物質研) 中山敦子・藤久裕司・竹村謙一・青木勝敏 休憩 12:30~13:30</p>	<p><b>【シンポジウム1】</b> 13:30~17:40 「ガスハイドレート - 基礎から応用まで -」 座長 内田 努・小島 隆志</p> <p>1B06 メタンハイドレートの高圧相変化(筑波大地球・産総研・東大物性研) 平井寿子・内原弓佳子・藤久裕司・坂下真実・加藤えり子・青木勝敏・山本佳孝・八木健彦</p> <p>1B07 純粋並びに混合ガスハイドレートの相平衡関係(阪大院基礎工) 菅原武・大垣一成</p> <p>1B08 混合ガスハイドレートの成分組成(産総研) 鎌田慈・竹谷敏・海老沼孝郎・大山裕之・島田亙・内田努・長尾二郎・成田英夫 座長 大垣 一成</p> <p>1B09 【基調講演】CO<sub>2</sub>海洋隔離とCO<sub>2</sub>ハイドレート(海技研) 綾威雄 座長 山根 健次・永森 茂</p> <p>1B10 メタンハイドレート層の掘削 - 基礎試錐「南海トラフ」掘削実績 - (石油公団・石油資源開発・経済産業省) 若月基・米澤哲夫・高橋秀明・武富義和</p> <p>1B11 CO<sub>2</sub>によるメタンハイドレート中のメタンの回収(北陸電力・千代田化工建設・スギノマシン) 乗京逸夫・川村和茂・村椿良司</p> <p>1B12 メタンハイドレート製造速度に関する実験的研究(三井造船) 加藤裕一・新井敬・永森茂・小野純二</p>
<p><b>【固体物性】</b> 13:30~15:30 座長 亀卦川 卓美</p> <p>1A09 低温高圧力下における硫化水素の構造研究 II(産総研物質プロセス・産総研炭素セ) 藤久裕司・山脇浩・中山敦子・坂下真実・青木勝敏</p> <p>1A10 高圧赤外測定による硫黄の相転移研究(産総研物質プロセス) 坂下真実・山脇浩・藤久裕司・青木勝敏</p> <p>1A11 赤外反射スペクトルを用いた氷中のプロトン拡散過程の測定(産総研物質プロセス) 加藤えり子・坂下真実・山脇浩・藤久裕司・青木勝敏</p> <p>1A12 低温高圧力下における固体酸素のラマン散乱(阪大院基礎工・阪大極限セ・CREST) 美田佳三・小林融弘・遠藤将一</p> <p>1A13 分子結晶デカボランの圧力誘起相転移(物材機構物質研・カーネギー地球物理学研) 中野智志・Russell J. HEMLEY・Eugene A. GREGORYANZ・Alexander F. GONCHAROV・Ho-kwang MAO</p> <p>1A14 透過微分干渉法によるH<sub>2</sub>O融解曲線のその場測定(名大環境・名大理) 奥地拓生・栗田典明 休憩 15:30~15:40</p>	<p>総合討論</p>
<p><b>【固体物性】</b> 15:40~17:40 座長 中野 智志</p> <p>1A15 固体重水素の粉末X線回折(姫路工大理・NIMS・JASRI・JAERI) 川村春樹・梅本慎太郎・赤浜裕一・竹村謙一・大石泰生・下村理</p> <p>1A16 非静水圧下におけるギブス自由エネルギーの定式化の試み(岡大固地研) 米田明</p> <p>1A17 水酸化亜鉛の高圧高圧下の相転移と脱水反応(東北大金研・物構研) 草場啓治・亀卦川卓美</p> <p>1A18 超高圧力下のKClのB1-B2相転移のMDシミュレーション(熊大衝撃セ・東工大理) 木下貴博・真下茂・河村雄行</p> <p>1A19 AgIの高圧高圧下での相関係(阪大院理・原研関西研・JASRI) 竹部仁・大高理・福井宏之・奥部真樹・吉朝朗・片山芳則・山片正明</p> <p>1A20 SCARQ法を用いた炭素の高圧高圧下における相転移過程の探究(東工大応セラ研・兵庫教育大) 保前友高・岡本篤志・中村一隆・近藤建一・庭瀬敬右</p>	

<p style="text-align: center;">第1日 (11月20日) C会場 エキシビジョンスペース4-B</p>	<p style="text-align: center;">第1日 (11月20日) D会場 エキシビジョンスペース4-A</p>
<p>【シンポジウム2】 10:05 ~ 11:00 「圧力と半導体」 司会 財部 健一 1C01 【招待講演】半導体スピントロニクス - 現状と展望 - (東工大 大院理工) 吉野淳二 休憩 11:00 ~ 11:10</p>	<p>【流体物性】 9:40 ~ 11:00 座長 松木 均 1D01 HFE-143mの輸送性質測定 (神戸大工) 宮地将晴・松尾成信・田中嘉之・曾谷知弘 1D02 (HFC-245fa+HFEs)の気相熱伝導率 (神戸大工) 松尾成信・志方正範・田中嘉之・曾谷知弘 1D03 高圧下におけるEthyl perfluorobutyl ether (C<sub>4</sub>F<sub>9</sub>OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)の誘電率と密度 (神戸大工) 八幡秀和・田中嘉之・曾谷知弘・松尾成信 1D04 亜酸化窒素流体中への Disperse Red 1 の溶解度 (徳島大工・高圧研) 寒田義浩・魚崎泰弘・森吉孝 休憩 11:00 ~ 11:10</p>
<p>【シンポジウム2】 11:10 ~ 12:30 「圧力と半導体」 座長 中原 純一郎 1C02 DACを用いた高圧下での磁気円二色性測定 (原研・JASRI・広大理・姫工大理工・阪大基礎工) 石松直樹・大石泰生・鈴木基寛・河村直己・圓山裕・伊藤正久・那須三郎・川上隆輝・下村理 1C03 超高圧力下におけるMnOの吸収測定 (阪大院基礎工・科技団・阪大極限セ・日大文理) 井崎大輔・美田佳三・小林融弘・遠藤将一・望月章介 1C04 (Sm<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>)Sの圧力誘起の低伝導 - 高伝導転移 (熊本大工) 藤原史明・桑原麗子・加賀山朋子・黒田規敬 1C05 CdTe/CdMnTe量子井戸における励起子の高圧・強磁場下発光異常 (産総研・千葉大理・NHMFL, USA・Polish Academy of Sciences) 横井裕之・角館洋三・薄葉州・藤原修三・嶽山正二郎・S. TOZER・Y. KIM・T. WOJCIOWICZ・G. KARCZEWSKI・J. KOSSUT 休憩 12:30 ~ 13:30</p>	<p>【流体物性】 11:10 ~ 12:30 座長 澤村 精治 1D05 R143aの飽和蒸気圧およびPVT性質に関する研究 (神工大院・神工大工) 登立千穂・矢田直之 1D06 フローカロリメータ法による液相域における代替フロンでの定圧比熱の測定 (神工大院・神工大工) 吉田雄一・矢田直之 1D07 ヒドロフルオロエーテル、ヒドロフルオロケトン類の臨界定数の測定 (RITE・産総研) 安本昌彦・山田康夫・村田潤治・浦田新吾・大竹勝人・神澤千代志 1D08 HFE - 143m + HFC混合系臨界定数の測定 (RITE・産総研・日大理工) 内田裕子・安本昌彦・山田康夫・村田潤治・浦田新吾・大竹勝人・越智健二 休憩 12:30 ~ 13:30</p>
<p>【シンポジウム2】 13:30 ~ 15:30 「圧力と半導体」 座長 黒田 規敬 遠藤 忠 1C06 GaAs/秩序構造 GaInPヘテロ界面における短波長発光 (神戸大工・ロンドン大クイーンメリー&amp;ウエストフィールドカレッジ) 共田浩昭・Andrew D. PRINS・小林利彦・本間康浩 1C07 歪半導体のバンドギャップの圧力係数 (神戸大工・ロンドン大クイーンメリー&amp;ウエストフィールドカレッジ) 原田盾・Andrew D. PRINS・小林利彦 1C08 -FeSi<sub>2</sub>の高圧下吸収 (岡理大理) 財部健一・寺西良太・森嘉久 1C09 立方晶窒化ホウ素のp-n接合結晶 (物材機構物質研) 谷口尚・山岡信夫 1C10 CoSb<sub>3</sub>スケットライトへの原子挿入と熱電特性 (東北大院工) 滝沢博胤・岡崎健一・上田恭太・遠藤忠 1C11 低ルミネッセンス合成ダイヤモンド (住友電工伊丹研・阪大極限セ・阪大院基礎工・MPI) 角谷均・中川洋平・清水克哉・Mikhail EREMETS・天谷喜一 休憩 15:30 ~ 15:40</p>	<p>【流体物性】 13:30 ~ 15:30 座長 安本 昌彦 竹林 良浩 1D09 L-アミノ酸 (Thr, His, Arg, Asn, Gln) の水への高圧溶解挙動 (立命館大理工) 松尾博史・澤村精治 1D10 アルコール溶媒中のクマリン153の回転緩和に対する圧力効果 (京大院理) 伊藤直樹・下島彦彦・梶本興亜・原公彦 1D11 高圧力下におけるエーテル結合型リン脂質二分子膜の相挙動 (徳島大工) 松木均・坂野文彦・楠部真崇・岩田青・金品昌志 1D12 DPPC/水/エタノール系の構造の圧力依存性 (広大生物圏・広大総合科・東大物性研) 信藤秀和・瀬戸秀紀・山田悟史・長尾道弘・川端庸平・武田隆義 1D13 60 ~ 240 °C, 気液共存線近傍の液体メタノール中におけるKClの電気伝導度 (同志社大工) 保科貴亮・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝 1D14 二硫化炭素における低振動数光散乱の圧力依存性 (北大理) 石墨淳・山本夕可・中原純一郎 休憩 15:30 ~ 15:40</p>
<p>【シンポジウム2】 15:40 ~ 17:20 「圧力と半導体」 座長 小林 融弘 1C12 B-S二元系化合物の高圧合成 (3) (東北大院工) 佐々木剛・滝沢博胤・上田恭太・遠藤忠 1C13 CuGaTe<sub>2</sub>半導体の圧力誘起相転移 (岡理大理) 森嘉久・井貝智行・浅野規生・小池康公・財部健一 1C14 テルル高圧相のX線構造解析 (福岡大理) 匠正治・正光毅・永田潔文 1C15 高温高圧下に於けるアルカリ土類金属ダイシリサイドの相転移 (物材機構材料研) 今井基晴 1C16 高温高圧下におけるSi-Ge固溶体の相転移 (東北大金研・NTT基礎研・KEK-PF) 大嶋江利子・草場啓治・D. J. BOTTOMLEY・亀卦川卓美・菊地昌枝</p>	<p>【流体物性】 15:40 ~ 17:00 座長 上野正勝 1D15 (1-Octanol + n-Octane, n-Decane, n-Dodecane) 系の高圧固液平衡 (神戸大工・エスイーシー) 楊明・成田徹也・岩井信樹・田中嘉之・曾谷知弘・松尾成信 1D16 ニードル型高圧急冷デバイスの開発と高圧水のガラス化 (物材機構物質研) 三島修・鈴木芳治 1D17 液体イオウの圧力誘起構造変化 (原研放射光) 中野和高・稲村泰弘・片山芳則 1D18 レーザー衝撃圧縮下における六員環炭化水素の時間分解ラマン分光測定 (東工大応セラ研) 松田晃孝・秋吉彩生・中村一隆・近藤建一</p>

第2日(11月21日) A会場 コンベンションホール(1)	第2日(11月21日) B会場 コンベンションホール(2)
<b>【固体物性】</b> 9:20~11:00 座長 綿貫 徹 2A01 共有結合をもつ液体金属の構造の圧力変化(慶大理工・東大院理) 辻和彦・守哲司・服部高典・多賀尚仁・高杉幸伸・船守展正 2A02 液体GaSbの圧力誘起構造変化(慶大理工) 服部高典・高杉幸伸・多賀尚仁・辻和彦 2A03 特異な永久高密度化現象を示すガラスの密度変化(神戸大院自然・産総研関西セ) 宮宇地晃一・小路谷将範・河本洋二・北村直之 2A04 高圧下における石英ガラスの短距離および中距離秩序構造(原研放射光・高輝度光セ) 稲村泰弘・片山芳則・内海渉・中野和高・舟越賢一 2A05 GeO <sub>2</sub> の圧力誘起構造相転移(阪大院理・原研関西研) 大高理・吉朝朗・福井宏之・奥部真樹・内海渉・片山芳則 休憩 11:00~11:10  <b>【固体物性】</b> 11:10~12:30 座長 大高 理 2A06 Cd-Yb正二十面体準結晶相の高圧下における構造安定性(原研放射光・金材技研) 綿貫徹・佐藤卓・蔡安邦・下村理 2A07 SnI <sub>4</sub> の圧力誘起アモルファスの構造解析(お茶大院人間文化・JASRI・JAERI) 大村彩子・山崎裕美・一色麻衣子・石松直樹・大石泰生・浜谷望 2A08 高温高圧力下におけるSnI <sub>4</sub> 金属アモルファス相の結晶化(科技団・お茶大院人間文化・JASRI) 佐藤恭子・大村彩子・山崎裕美・一色麻衣子・浜谷望 2A09 SnI <sub>4</sub> の放射光を用いた高圧下核共鳴前方散乱(JASRI・阪大基礎工・京大原子炉・JAERI・お茶大) 山田高広・那須三郎・瀬戸誠・依田芳卓・三井隆也・大石泰生・下村理・浜谷望	<b>【固体反応】</b> 9:20~11:00 座長 角谷 均 2B01 非晶質窒化ホウ素超微粒子の超高圧力焼結(物材機構物質研) 谷口尚・山岡信夫 2B02 アルカリ土類ほう室化物触媒によるcBN合成P-T領域(エーステック・物材機構物質研) 福長脩・中野智志・谷口尚 2B03 溶融法による低圧相B-C-N固溶体作製の試み(産総研炭素セ) 若槻雅男・角館洋三・山本和弘・藤原修三 2B04 溶融法で作製したB-C-N層状化合物の加圧実験(産総研) 角館洋三・若槻雅男・山本和弘・薄葉州・横井裕之・藤原修三 2B05 ホウ素正二十面体クラスターを有する難焼結性ホウ素化合物の高圧焼結(名大難処理人工物研・住友電工伊丹研) 国立将光・笹井亮・伊藤秀章・角谷均 休憩 11:00~11:10  <b>【固体反応】</b> 11:10~12:30 座長 谷口 尚 2B06 平均粒径50ナノメートルのダイヤモンド粉末の高圧焼結挙動(物材機構物質研・科技団) 赤石實・細川安良・川村啓吾 2B07 微粒ダイヤモンド多結晶体による精密加工(三菱マテリアル・物材機構物質研・科技団) 大橋忠一・山本和男・赤石實 2B08 H <sub>2</sub> O流体触媒によるダイヤモンド生成カインेटイクスの放射光その場観察(原研放射光・HIC・高輝度光セ・お茶大) 岡田卓・内海渉・金子洋・山片正明・浜谷望・下村理 2B09 レーザー加熱DACによるナノチューブ-ナノダイヤモンド変換(物材機構物質研) 遊佐育

**ポスターセッション**  
 [ KFMホール「イオ」 9F ]  
 13:20~14:50

**学会賞受賞講演**  
 15:10~16:10 「放射光と高圧研究」 下村 理(日本原子力研究所関西研究所)  
  
**特別講演**  
 16:10~17:10 「西日本の地震活動期」 尾池 和夫(京都大学副学長)  
  
 [ KFMホール「イオ」 9F ]

**総会**  
 [ KFMホール「イオ」 9F ]  
 17:20~18:20

**懇親会**  
 [ ホテルプラザ神戸 11F ]  
 18:40~20:40

第2日(11月21日) C会場 エキシビジョンスペース4-B	第2日(11月21日) D会場 エキシビジョンスペース4-A
<p>【地球科学】 9:20 ~ 11:00 座長 井上 徹</p> <p>2C01 Phase Aの構造の圧力変化の特徴(東北大理・東大理) 工藤康弘・栗林貴弘・鍵裕之</p> <p>2C02 MgSiO<sub>3</sub>-MgAlO<sub>2.5</sub>系の高圧相関係(九大比文・UC Davis・SUNY Stony Brook) 梶谷浩・Alexandra NAVROTSKY・Jianzhong ZHANG・Donald J. WEIDNER</p> <p>2C03 含水マグネシウム珪酸塩(DHMS)相の安定領域と地球内部への水の移動様式(東北大理) 當間基正・大谷栄治・久保友明</p> <p>2C04 オリビンの高圧相転移における揮発性成分の影響(愛媛地球深部研) 井上徹・肥後祐司・上田孝之・谷本康知・二神誉夫・入船徹男</p> <p>2C05 焼結ダイヤモンドマルチアンピルによる鉄相の探査その2(岡大固地研・エール大・JASRI) 久保敦・伊藤英司・桂智男・新名亨・山田均・西川治・宋茂双・舟越賢一</p> <p>休憩 11:00 ~ 11:10</p> <p>【地球科学】 11:10 ~ 12:30 座長 内海 涉</p> <p>2C06 NaAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>の高圧相平衡(学習院大理・海洋科学セ) 赤荻正樹・田中玲・小林真・福島直也・鈴木敏弘</p> <p>2C07 Phase egg(AlSiO<sub>3</sub>(OH))と-AIOOHの高温高圧下における相関係(東北大理・JASRI) 佐野亜沙美・大谷栄治・久保友明・近藤忠・舟越賢一</p> <p>2C08 (Ca<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>)TiO<sub>3</sub>ペロブスカイト多形の圧力転移(阪大院理) 山中高光・小松裕・永井隆哉</p> <p>2C09 下部マントル条件でのペリドタイト-H<sub>2</sub>O系とバサルト-H<sub>2</sub>O系の相平衡と下部マントルへの水の移動(東北大理) 大谷栄治・K.D. LITASOV・久保友明</p>	<p>【流体反応】 9:20 ~ 11:00 座長 浅野 努</p> <p>2D01 TICT状態の生成に対する溶媒粘度効果(京大院理) 馬場洋樹・梶本興亜・原公彦</p> <p>2D02 時間分解蛍光スペクトルを用いたナフタレン電子励起状態の振動エネルギー緩和の測定(京大院理・京大国際融合創造セ) 阿部大輔・寺嶋正秀・木村佳文</p> <p>2D03 超臨界二酸化炭素中での9-シアノアントラセンの酸素による蛍光消光への局所密度依存性の寄与(京工繊大工芸) 岡本政貴・長島洋明</p> <p>2D04 超臨界二酸化炭素中におけるアセトンとベンズアルデヒドのアルドール反応(熊本大工) 安在祐二・後藤元信・児玉昭雄・廣瀬勉</p> <p>2D05 超臨界二酸化炭素を用いた高分子の重合(産総研・東理大) 大竹勝人・小林正範・依田智・竹林良浩・酒井秀樹・阿部正彦</p> <p>休憩 11:00 ~ 11:10</p> <p>【流体反応】 11:10 ~ 12:30 座長 原 公彦</p> <p>2D06 キレート剤による錯形成を利用した飛灰等からの重金属類の超臨界二酸化炭素抽出(熊本大工・長崎菱電テクニカ) 後藤元信・積朋宏・Samir ABD EL-FATAH・児玉昭雄・広瀬勉・川尻聡</p> <p>2D07 高温高圧メタノール中での安息香酸のエステル化反応(徳島大工) 造田浩史・魚崎泰弘</p> <p>2D08 超臨界メタノールを用いた植物油からのバイオディーゼル燃料の製造(神戸大工) 吉川浩・曾谷知弘・田中嘉之・松尾成信</p> <p>2D09 高温・高圧下での貴金属超微粒子の合成(京大国際融合創造セ・京大院理・奈良女大) 木村佳文・大森努・桜井薫・原田雅史・板倉政明</p>

ポスターセッション  
[ KFMホール「イオ」 9F ]  
13:20 ~ 14:50

学会賞受賞講演  
15:10 ~ 16:10 「放射光と高圧研究」 下村 理(日本原子力研究所関西研究所)

特別講演  
16:10 ~ 17:10 「西日本の地震活動期」 尾池 和夫(京都大学副学長)

[ KFMホール「イオ」 9F ]

総会  
[ KFMホール「イオ」 9F ]  
17:20 ~ 18:20

懇親会  
[ ホテルプラザ神戸 11F ]  
18:40 ~ 20:40

## 【高圧装置 技術】

- 2P001 ヘリウム3循環型GM-IT式1K冷凍機の開発(島根大総合理工・岩谷瓦斯) 山田裕・研谷昌一郎・柴田智広・久保衆伍
- 2P002 ヘリウムを圧力媒体として用いたピストンシリンダー型物性測定装置の開発(埼玉大理・東大物性研) 石井康之・上床美也・小坂昌史・毛利信男
- 2P003 SQUIDで測定可能な直接加圧型一軸圧力セルの開発(埼玉大理・東大物性研) 清野俊明・小坂昌史・毛利信男・上床美也
- 2P004 NiCrAl合金の材料特性と高圧セル設計(物材機構材料研・東大物性研) 松本武彦・上床美也・辺土正人
- 2P005 光応用レーザー加熱DACシステムの開発(物材機構・物質研) 遊佐斉
- 2P006 超小型DACを使用した高圧下磁気測定(九大工・協和製作所) 岩本智晴・美藤正樹・河江達也・竹田和義・豊嶋識明
- 2P007 湾曲モノクロメータを用いた低温高圧X線回折装置の開発(阪大極限セ・CREST) 鈴木英資・小林有紀・遠藤将一
- 2P008 アンビルとガスケットの降伏点の一次と二次の応力不変量による表現(物材機構物質研) 吉本次一郎
- 2P009 Na<sub>2</sub>珪酸塩ガラス、メルトの高温におけるラマン測定とSrB<sub>2</sub>O<sub>7</sub>:Sm<sup>2+</sup>を用いた圧力測定について(京大理・茨城大理) 松影香子・川本竜彦
- 2P010 焼結ダイヤモンドの研磨技術 - 研磨面の状態が圧力発生効率に及ぼす影響 - (東大物性研) 後藤弘匡・八木健彦・西山宣正
- 2P011 *In-situ* Indentation による硬さ評価(阪大基礎工) 都賀谷素宏
- 2P012 10MHz超の超音波パルスによる小試料材料の音速測定(愛媛大工・愛媛大地球深部研) 石丸智久・石川貴章・木村正樹・花山洋一
- 2P013 新しい低温・強磁場・高圧装置の製作II(九大院理・カレル大・九大教セ)○加治志織・本多史恵・大橋政司・南竹一成・江藤徹二郎・巨海玄道
- 2P014 10GPaを超える新しい静水圧発生装置の開発(九大院理) 大橋政司・巨海玄道
- 2P015 パルスレーザーを利用した熱膨張拘束による超高圧発生の研究(東海大工) 川島康

## 【衝撃圧縮】

- 2P016 Ti材の防護性能に及ぼす圧延方向依存性(防衛大応用物理) 橋口拓泰・齊藤文一・臼井俊央・高瀬正典

## 【流体物性】

- 2P017 高圧ラマン分光法による酸化型グルタチオンのコンホメーション平衡に関する研究(立命館大理工) 竹清貴浩・今井隆志・加藤稔・谷口吉弘
- 2P018 ガラスカプセル法による高圧相平衡の目視観察(神戸大工・不二製油) 楊明・平松義章・田中嘉之・曾谷知弘・松尾成信・守時正人
- 2P019 高圧力下におけるジオレオイルホスファチジルコリン二分子膜サブゲル相の観測(徳島大工・阿南高専) 楠部真崇・金崎仁志・一森勇人・松木均・金品昌志
- 2P020 蛍光プローブ法によるミセルの会合数に対する圧力効果の研究(京大院理) 馬殿直樹・梶本興亜・原公彦
- 2P021 NMR法による一価アルコール分子の水和構造に対する温度および圧力効果(同志社大工) 田川昌往・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝
- 2P022 高温高圧における電解質水溶液のNMRによる研究(京大化研) 松林伸幸・中尾奈穂子・久保正人・綱島裕之・中原勝
- 2P023 水中のイオン及び極性分子の回転相関時間の圧力依存性に対する電荷の影響(京大化研) 若井千尋・松林伸幸・中原勝
- 2P024 簡便な誘電率測定装置の開発および超臨界エチレンにおける臨界異常と密度評価(千葉大自然科学・高温高圧研・千葉大教育) 工藤潤・陳再華・東崎健一・西川恵子
- 2P108 界面活性剤膜ダイナミクスへの圧力効果(広大生物圏・東大物性研・広大総合科・都立大理) 川端庸平・長尾道弘・瀬戸秀紀・武田隆義・好村滋行

## 【流体反応】

- 2P025 液化ガス中での9,10-ジクロロアントラセンの酸素による蛍光消光(京工織大工芸) 長島洋明・岡本政實
- 2P026 貴金属アセチルアセトナトの超臨界流体への溶解特性の検討と材料合成への応用(産総研) 依田智・竹林良浩・菅田孟・大竹勝人
- 2P027 超臨界流体中のマイクロエマルジョンの反応場への応用(阪市大工) 森田考則・米谷紀嗣・米澤義朗
- 2P028 ラマン分光法による水熱下での分解・脱水反応の解析(日大工・産総研) 平岡太郎・竹林良浩・依田智・菅田孟・大竹勝人・田中裕之・加藤昌弘
- 2P029 高温高圧水中における無触媒アルコール可逆脱水反応の中性水分子による活性化機構(京大化研) 永井康晴・松林伸幸・中原勝

## 【地球科学】

- 2P030 Kalicinite (KHCO<sub>3</sub>) の圧力誘起相転移と水素結合(阪大院・東大院・ニューヨーク州立大・エジンバラ大) 永井隆哉・鍵裕之・J. B. PARISE・J. S. LOVEDAY・山中高光
- 2P031 X線その場観察による Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>-Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>系カンラン石 - 変形スピネル相境界の決定(岡大固地研・エール大・JASRI) 山田均・桂智男・新名亨・久保敦・西川治・宋茂双・伊藤英司・舟越賢一
- 2P032 沈み込んだ海洋地殻におけるガーネットの高圧相転移機構(東北大大理・筑波大地球科学・高工ネ研PF) 久保友明・大谷栄治・近藤忠・當間基正・加藤工・亀卦川卓美
- 2P033 MgSiO<sub>3</sub>の高圧相転移に及ぼすFe<sup>3+</sup>の影響(学習院大理) 小沼寿幸・赤荻正樹・鈴木敏弘
- 2P034 CaFeSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>の高圧相平衡(学習院大理) 矢野正朗・赤荻正樹・鈴木敏弘
- 2P035 多アンビル装置を用いた高温高圧下でのグラファイト - ダイヤモンド直接変換(愛媛大地球深部研・原研) 栗尾文子・中澤真希・細川安良・入船徹男・井上徹・内海涉
- 2P036 KAISiO<sub>4</sub>-MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>系の高圧相転移(学習院大理) 岩淵武見・赤荻正樹・鈴木敏弘
- 2P037 WadsleyiteのMg-Fe相互拡散に与える水の影響(東北大大理) 下宿彰・久保友明・大谷栄治
- 2P038 Stability and Equation of State of the High-Pressure Hydrated Phase, d-AIOOH(東北大大理) C.B. VANPETEGHEM・大谷栄治・近藤忠
- 2P039 高圧下におけるNaAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>メルトの粘性変化(JASRI・広島大理・エイチ・アイ・シー) 舟越賢一・岡島由佳・金子洋
- 2P040 マルチアンビル型高圧発生装置用ダイヤモンド焼結体の弾性特性(愛媛大地球深部研) 肥後祐司・花山洋一・木村正樹・中根綾成・大野一郎・井上徹・入船徹男
- 2P041 olivine, wadsleyite, ringwoodite及びその含水鉱物の熱膨脹測定(愛媛大地球深部研・阪大地球宇宙) 谷本康知・井上徹・入船徹男・大高理・福井宏之・白井陽・竹部仁
- 2P042 パイロプの弾性波速度の測定(国立科博・岡大固地研) 大迫正弘・藤澤英幸・伊藤英司
- 2P043 下部マントル最下部条件における単純酸化物の構造と物性(東北大大理・東大物性研・物構研) 近藤忠・山田直人・大谷栄治・八木健彦・亀卦川卓美
- 2P044 主要マントル物質の熱伝導度の圧力効果と上部マントル内の熱輸送(国立科博・岡大固地研) 大迫正弘・伊藤英司・米田明
- 2P045 変形実験とその地球科学への応用(東大物性研・エール大地質) 山崎大輔・唐戸俊一郎
- 2P046 40GPaまでのX線その場観察によるCaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>の相変化と高圧相の単位格子体積変化(愛媛大地球深部研・JASRI) 末田有一郎・入船徹男・宮下穰・実平武・福山亜希・栗尾文子・越智公嗣・井上徹・肥後祐司・上田孝之・舟越賢一
- 2P047 放射光X線その場観察によるsuperhydrous phase Iの安定領域の決定(愛媛大地球深部研・JASRI) 上田孝之・井上徹・入船徹男・肥後祐司・舟越賢一
- 2P048 放射光を用いたX線透過像および回収試料の形状変化による金の融解曲線決定の試み(愛媛大地球深部研・東大物性研・広島大・JASRI・原研) 越智公嗣・入船徹男・実平武・末田有一郎・井上徹・肥後祐司・栗尾文子・福山亜希・西山宣正・安東淳一・舟越賢一・内海涉
- 2P049 メージャライト固溶体の分子動力学シミュレーション(高知大教育・東工大大理) 赤松直・能見真紀子・河村雄行
- 2P050 AlOOH高圧相(相)の第一原理電子状態計算(阪大理・東工大地球惑・東大物性研) 三牧旬・土屋卓久・常行真司

**【固体反応】**

- 2P051 炭酸カルシウムを焼結助剤とする微粒ダイヤモンド多結晶体の高圧合成(物材機構物質研・科技団) 野口雄一・赤石實・細川安良・山岡信夫  
 2P052 数マイクロメートルの粒子径からなる厚いダイヤモンド多結晶体の高圧合成(科技団・物材機構物質研) 川村啓吾・細川安良・赤石實  
 2P053 数百ナノメートルの粒子径からなるダイヤモンド多結晶体の高圧合成(科技団・物材機構物質研) 細川安良・川村啓吾・赤石實  
 2P054 微粒ダイヤモンド多結晶体の切削性能(三菱マテリアル・物材機構物質研・科技団) 大橋忠一・山本和男・赤石實  
 2P055 パインダレスcBN焼結体の特性と切削性能(住友電工伊丹研) 上坂伸哉・角谷均  
 2P056 放射光を用いたC<sub>60</sub>の高圧高圧下における時分割X線回折測定(阪大基礎工・流通科学大商) 堀川高志・小林融弘・水渡嘉一・小野寺昭史  
 2P057 グラファイトの融解潜熱の圧力依存性(阪大基礎工) 都賀谷素宏  
 2P058 遷移金属酸化物の高圧下单結晶育成(京大化研・SPring-8) 東正樹・齊藤高志・石渡晋太郎・吉田裕史・山田幾也・高野幹夫・内海渉  
 2P059 Ba<sub>3</sub>MR<sub>2</sub>O<sub>9</sub>(M=Cu, Ca, Mn)の高圧合成とその構造・物性(京大化研・Northwestern大) 齊藤高志・Job RIJSENBEK・Kenneth POEPELMEIER・東正樹・高野幹夫

**【固体物性】**

- 2P060 アセチレンの高温高圧重合反応(産総研物質プロセス) 山脇浩・坂下真実・藤久裕司・青木勝敏  
 2P061 ダイヤモンドアンビルセルを用いた半導体の光変調反射分光(神戸大工) 青山純・北山良和・小林利彦  
 2P062 低温下の一定荷重によるダイヤモンドアンビル実験(岡理大理) 森嘉久・財部健一  
 2P063 SPing-8における低温高圧下のリチウムの赤外反射実験(岡理大理) 井貝智行・森嘉久・小池康公・中瀬絵美・藤井明裕・財部健一  
 2P064 液体圧力媒体を用いた高圧下における電気抵抗測定(阪大極限セ) 片山雄介・石塚守・遠藤将一  
 2P065 人工ダイヤモンドでの超高压発生(阪大院基礎工・阪大極限セ・住友電工伊丹研) 中川洋平・角谷均・清水克哉・天谷喜一  
 2P066 室温・準静水圧下におけるAu・Pt・MgOの粉末X線回折実験(東大物性研・物構研) 丹下慶範・八木健彦・亀卦川卓美  
 2P067 アルゴンハイドレートの高圧構造変化(筑波大地球・産総研・東大物性研) 西村幸子・内原弓佳子・平井寿子・山本佳孝・川村太郎・青木勝敏・八木健彦  
 2P068 CO<sub>2</sub>-ハイドレートの高圧構造変化(筑波大地球・産総研・東大物性研) 内原弓佳子・平井寿子・山本佳孝・川村太郎・青木勝敏・八木健彦  
 2P069 アルゴンハイドレートの高圧光散乱(岐阜大工) 諏訪市貴・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏  
 2P070 単結晶メタンハイドレートの顕微鏡観察及び高圧ラマン散乱(岐阜大工) 佐々木重雄・熊崎達也・諏訪市貴・久米徹二・清水宏晏  
 2P071 固体、液体状態におけるhexaneの配座異性体及ぼす圧力効果(立命館大理工) 殿村淳・山本雅英・加藤稔・谷口吉弘  
 2P072 超臨界二酸化炭素を用いたビスフェノールA型ポリカーボネートの結晶化(神戸大工) 西野孝・古川和也・中前勝彦  
 2P073 CS<sub>2</sub>の高圧下におけるX線回折(姫路工大) 皆本良彦・梅本慎太郎・中野和高・赤浜裕一・川村春樹  
 2P074 固体酸素 相の圧縮性と相図(姫路工大) 上村悦子・赤浜裕一・川村春樹  
 2P075 Nd<sup>3+</sup>:YLFレーザー加熱によるH<sub>2</sub>O高圧相の融解曲線(阪大院基礎工・CREST・阪大極限セ) 星野和弘・小林融弘・遠藤将一  
 2P076 Liグラファイト層間化合物の圧力誘起相転移(中央大理工・東大物性研・筑波大・物構研・京大) 分目衣香・八木健彦・平井寿子・常行真司・亀卦川卓美・安部武志  
 2P077 高圧下におけるリンの格子振動の第一原理的計算(阪大基礎工・金沢大理) 浜田幾太郎・小田竜樹・鈴木直  
 2P078 高圧下におけるフラーレンC<sub>60</sub>の分光学的研究(阪大院基礎工・科技団・和歌山大システム工) 西田昌義・小林融弘・神野賢一

- 2P079 一次元白金錯体Pt(bqd)<sub>2</sub>の高圧単結晶X線回折実験(お茶大院人間文化・東北大多元研・阪大院基礎工・室工大電子) 浜谷望・山崎裕美・渡邊真史・菅蒲敬久・野田幸男・武田圭生・城谷一民  
 2P080 TTF-2,6-dichloro-3,5-diiodo-p-benzoquinone電荷移動錯体結晶に対する圧力効果(熊大院自然・熊本大理) 坂田雅文・西村理香・松崎晋  
 2P081 水素結合を導入した電荷移動錯体結晶の高圧物性(熊大院自然・熊本大理) 三角幸恵・野村和加・坂田雅文・松崎晋  
 2P082 放射光を用いた超臨界流体セレンのX線回折実験II(広大総合科・広大生物圏・JASRI・JAERI) 乾雅祝・洪新国・松坂鉄矢・田村剛三郎・石川大介・カジ ハク・舟越賢一・内海渉  
 2P083 放射光を用いた超臨界流体水銀のX線回折実験(広大総合科・広大生物圏・JASRI・JAERI) 洪新国・松坂鉄矢・乾雅祝・田村剛三郎・石川大介・カジ ハク・舟越賢一・内海渉  
 2P084 流体セレンの超臨界領域におけるX線小角散乱III(広大生物圏・広大総合科) カジ ハク・乾雅祝・田村剛三郎  
 2P085 放射光を用いた超臨界金属流体のX線小角散乱実験II(広大総合科・広大生物圏・JASRI) 田村剛三郎・乾雅祝・カジ ハク・松坂鉄矢・石川大介・洪新国・一色麻衣子・大石泰生  
 2P086 液体セレンの高圧下でのEXAFS II(原研放射光) 片山芳則・中野和高・稲村泰弘・西畑保雄・下村理  
 2P087 塩化アルカリ塩水溶液中の水の圧力誘起非晶質化(防衛大応用化学) 吉村幸浩・菅野等  
 2P088 準結晶及び近似結晶の高圧下での安定性と圧力誘起歪み(東北大金研・東大物性研・東理大基礎工・物材研) 長谷川正・八木健彦・田村隆治・浅尾孝行・蔡安邦・竹内伸・井上明久  
 2P089 Mgの高圧下電気伝導(阪大院基礎工・阪大極限セ・CREST) 風呂本滋行・清水克哉・天谷喜一  
 2P090 低温高圧下におけるLiの電気抵抗(阪大院基礎工) 石川洋人・清水克哉・天谷喜一  
 2P091 Fe-Pt, Fe-Pdインバー合金の高圧下の磁性(岡大理・阪大極限セ) 松下正史・遠藤将一・石塚守・金道浩一・小野文久  
 2P092 Scandiumの圧力誘起逐次構造相転移(姫路工大) 赤浜裕一・川村春樹  
 2P093 高圧下におけるInの電子状態(千葉経済大短大部・岩手大人社) 西川篤志・進藤浩一  
 2P094 Ce,U化合物の高圧NMR/NQR(姫路工大) 小堀洋・松田和之・小原孝夫  
 2P095 Ce<sub>2</sub>Sc<sub>3</sub>Ge<sub>4</sub>の高圧下における電気抵抗(埼玉大理・東大物性研) 横山昌樹・小坂昌史・毛利信男・辺土正人・上床美也  
 2P096 マンガン酸化物La<sub>0.1</sub>Ce<sub>0.4</sub>Sr<sub>0.5</sub>MnO<sub>3</sub>の近藤様効果に及ぼす圧力・磁場効果2(九大教セ・九大院理・産総研) 江藤徹二郎・本多史憲・巨海玄道・A. SUNDARESAN  
 2P097 DACによる酸化物超伝導体の圧力効果(日大文理) 後藤宏紹・柴田淳・下田尚幸・高橋博樹  
 2P098 高圧下における希土類硼素炭化物Ho<sub>x</sub>Y<sub>1-x</sub>Ni<sub>2</sub>B<sub>2</sub>Cの超伝導特性(九大院理・熊大工・アイオワ州エイムス大) 南竹一成・巨海玄道・大橋政司・政岡大介・加賀山朋子・黒田規敬・B.K. CHO・P.C. CANFIELD  
 2P099 SrドーピングしたLa<sub>2</sub>NiO<sub>4</sub>の高ドープ領域における圧力効果(日大文理) 瓜生健哉・下田尚幸・高橋博樹  
 2P100 MgB<sub>2</sub>の超伝導転移の圧力効果と構造変化(物材機構・JST・産総研・物構研) 唐捷・秦禄昌・松下明行・高野義彦・戸叶一正・鬼頭聖・伊原英雄・亀卦川卓美  
 2P101 非磁性鉄の圧力下超伝導(阪大院基礎工・阪大極限セ・CREST・阪大院理) 清水克哉・風呂本滋行・武田圭生・大貫惺睦・天谷喜一  
 2P102 YbSbの圧力誘起相転移(室蘭工大工・物構研) 林純一・城谷一民・亀卦川卓美  
 2P103 デラフォサイト型電気伝導性酸化物PdCoO<sub>2</sub>の電気抵抗の圧力依存性(東北大金研・産総研・埼玉大理・東芝・阪大理) 長谷川正・竹下直・毛利信男・田中正幸・武居文彦  
 2P104 高圧下におけるCoOの電気抵抗測定 II(東北大金研) 阿藤敏行  
 2P105 遍歴電子型の弱い強磁性体Fe<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>Si(x=0.3, 0.4, 0.5, 0.7)の高圧下磁性(阪大極限セ・CREST・東北学院大工・岡大理) 三浦勝哉・石塚守・鹿又武・遠藤将一・小野文久  
 2P106 TiO<sub>2</sub>の圧力誘起構造相転移(物材機構材料研) 佐々木泰造  
 2P107 セメントタイト(Fe<sub>3</sub>C)の状態方程式(阪大理・川鉄技研) 山崎匡洋・橋高弘一・永井隆哉・山中高光・下斗米道夫

<p style="text-align: center;">第3日(11月22日) A会場 コンベンションホール(1)</p>	<p style="text-align: center;">第3日(11月22日) B会場 コンベンションホール(2)</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:20~11:00 座長 清水 克哉</p> <p>3A01 金属チタンの圧力誘起構造相転移(姫路工大理・ESRF) 赤浜裕一・川村春樹・Tristan Le BIHAN</p> <p>3A02 準静水圧力下におけるZnの低温高圧粉末X線回折実験(物材機構・科技団・産総研・物構研) 竹村謙一・佐藤恭子・山脇浩・藤久裕司・亀卦川卓美</p> <p>3A03 Calculation of some properties of layered transition metal carbides/nitrides(東大物性研) Bengt HOLM</p> <p>3A04 メガバル領域までのB状態方程式とPt, Au, Ag 圧力スケールのクロスチェック(姫路工大理・NAL) 赤浜裕一・川村春樹・A.K. SINGH</p> <p>3A05 超硬合金(WC-C6)の音速と弾性定数の測定-温度・圧力特性について-(愛媛大工・愛媛大地球深部研) 石川貴章・石丸智久・木村正樹・花山洋一</p> <p style="text-align: center;">休憩 11:00~11:10</p>	<p><b>【高圧装置・技術】</b> 9:20~11:00 座長 川本 竜彦</p> <p>3B01 高強度プラスチック素材の高圧実験への応用(JRCAT-CERC-産総研・阪大院基礎工・協和製作所) 竹下直・清水克哉・豊嶋識明</p> <p>3B02 ベルト型装置を用いた10GPa領域の大容量試料加熱セルの開発(物材機構物質研) 菅家康・赤石實・山岡信夫・谷口尚</p> <p>3B03 地殻内温度・圧力条件でのグラニユライトの電気伝導度測定(神戸大理・岡大固地研・イエール大) 藤田清士・桂智男・新名亨</p> <p>3B04 マルチアンビル装置を用いた定量的DTAシステムの評価(阪大院理・岡大固地研) 福井宏之・大高理・桂智男・北崎泰弘</p> <p>3B05 取り消し</p> <p style="text-align: center;">休憩 11:00~11:10</p>
<p><b>【固体物性】</b> 11:10~12:30 座長 赤浜 裕一</p> <p>3A06 CuGeO<sub>3</sub>の高圧下X線回折実験(阪大極限セ・ハワイ大・物構研) 武田邦展・小林有紀・鈴木英資・遠藤将一・Li. Chung MING・亀卦川卓美</p> <p>3A07 スピン梯子化合物SrCu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>およびSr<sub>2</sub>Cu<sub>8</sub>O<sub>5</sub>の圧力誘起構造相転移(京大化研・SPRING-8) 吉田裕史・齊藤高志・東正樹・高野幹夫・山田高広</p> <p>3A08 ZrRu<sub>1-x</sub>Rh<sub>x</sub>Pの高圧合成と超伝導(室蘭工大工・東大物性研) 城谷一民・加藤大輔・西本篤人・八木健彦</p> <p>3A09 SmT<sub>4</sub>P<sub>12</sub>(T=Fe,Ru,Os)の高圧合成と電子物性(室蘭工大工・東大物性研) Ram GIRI・島谷陽介・柳瀬考応・関根ちひろ・城谷一民・八木健彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p>	<p><b>【高圧装置・技術】</b> 11:10~12:30 座長 浜谷 望</p> <p>3B06 角度分散X線回折法による液体の構造解析手法の開発(慶大理工・JASRI・JAERI) 服部高典・辻和彦・高杉伸伸・多賀尚仁・山片正明・片山芳則</p> <p>3B07 熱電対起電力の圧力依存性:高温高圧その場観察実験による異種熱電対の比較(東工大地惑) 井口智裕・高橋栄一・西原遊</p> <p>3B08 外熱式DACを用いたケイ酸塩溶融体と超臨界水の間の完全固溶のその場観察(京大理・茨城大理) 川本竜彦・松影香子</p> <p>3B09 レバー式外熱式DACの装置開発-100 GPa・1300 Kの安定発生を目指して-(東大理・物構研・東大物性研) 増田香理・船守展正・高久真美子・亀卦川卓美・八木健彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 13:30~15:10 座長 上床 美也</p> <p>3A10 CaFeO<sub>3</sub>・SrFeO<sub>3</sub>の高圧下単結晶育成と物性測定(京大化研) 石渡晋太郎・東正樹・高野幹夫</p> <p>3A11 高圧下におけるReO<sub>3</sub>の構造相転移(阪大極限セ・CREST・物構研) 鈴木英資・小林有紀・遠藤将一・亀卦川卓美</p> <p>3A12 高圧下における鉄の磁性(九大工・協和製作所) 竹田和義・美藤正樹・豊嶋識明</p> <p>3A13 DAC中超高圧下磁化測定装置の高感度化と測定温度範囲の拡大(阪大極限セ・CREST) 石塚守・遠藤将一</p> <p>3A14 ペロブスカイト型鉄酸化物の高圧下メスbauer分光(阪大基礎工・阪大極限セ・京大化研・CREST) 川上隆輝・那須三郎・佐々木哲也・葛下かおり・森本正太郎・遠藤将一・川崎修嗣・高野幹夫</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:10~15:20</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 13:30~15:10 座長 真下 茂</p> <p>3B10 衝撃圧縮法を用いたBi<sub>2</sub>2212超伝導体のピン止め導入(東北大金研) 塚越和也・川崎雅司・菊地昌枝・阿藤敏行・大嶋江利子・福岡清人</p> <p>3B11 鉄鋼材料の高速スボール挙動(東工大応セラ研) 森藤竜巳・松岡祥平・川合信明・小倉俊幸・中村一隆・近藤建一</p> <p>3B12 衝撃波誘起初期過程における単結晶の弾性応答(東工大応セラ研) 弘中陽一郎・岸村浩明・中村一隆・近藤建一</p> <p>3B13 初期密度の異なる爆薬のCJデータから得られる爆轟ガスの状態曲面(九大院工) 永山邦仁・久保田士郎</p> <p>3B14 ポリエチレンに見られる衝撃波の異常な減衰とコゴニオ(第2報)(九大院工) 森保仁・永山邦仁</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:10~15:20</p>
<p><b>【固体物性】</b> 15:20~16:40 座長 高橋 博樹</p> <p>3A15 -Feの低温強磁場下<sup>57</sup>Feメスbauer分光(阪大基礎工・阪大極限セ) 佐々木哲也・那須三郎・川上隆輝・遠藤将一</p> <p>3A16 -Mnの反強磁性秩序の圧力効果(阪大院基礎工・阪大極限セ) 武田圭生・三宅厚志・清水克哉・小林達生・天谷喜一</p> <p>3A17 高圧力下Fe格子振動状態密度の非弾性核共鳴散乱法による研究(東北大院理・アルゴンヌ国立研APS) 小林寿夫・上村孝・W. STURHAHN・E.E. ALP</p> <p>3A18 Hematiteの放射光を用いた高圧下核共鳴非弾性散乱(JASRI・阪大基礎工・京大原子炉・JAERI) 山田高広・那須三郎・瀬戸誠・依田芳卓・大石泰生・下村理</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 15:20~17:00 座長 近藤 建一</p> <p>3B15 ニトロメタンの衝撃圧縮誘起反応及び分子間相互作用(物材機構物質研) 小林敬道・関根利守・賀紅亮</p> <p>3B16 レーザ速度干渉計(VISAR)によるKClの衝撃誘起相転移の観察(熊大衝撃セ) 張雨陽・荒木俊博・中村健・真下茂</p> <p>3B17 MAと衝撃圧縮を用いたCo-Cu系固溶バルク合金の製作(熊大衝撃セ・熊大工) 范旭・張雨陽・真下茂・千葉昂</p> <p>3B18 スピネル型サイアロンの衝撃合成(物材機構物質研) 関根利守・賀紅亮・小林敬道・丹所正孝・木本浩司</p> <p>3B19 HIPERレーザーを用いた高圧・高加速度実験(阪大レーザー研・阪大工) 重森啓介・疇地宏・玉利洋平・中井光男・白神宏之・宮永憲明・尾崎典雅・田中和夫</p>

第3日(11月22日) C会場 エキシビジョンスペース4-B	第3日(11月22日) D会場 エキシビジョンスペース4-A
<p><b>【地球科学】</b> 9:20~11:00 座長 赤荻 正樹</p> <p>3C01 マルチクリスタル法によるコンドロライトとフォルステライトの圧縮率の比較(東北大理院・東大理院) 栗林貴弘・工藤康弘・鍵裕之</p> <p>3C02 MgSiO<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系ペロフスカイトの圧縮率(東大物性研・岡大固地研・物構研高工ネ研) 岡部浩一・八木健彦・久保敦・亀卦川卓美</p> <p>3C03 Static compression of Fe<sub>71</sub>Si<sub>29</sub> alloy up to 125GPa(東北大理院・物構研) 平尾直久・近藤忠・大谷栄治・亀卦川卓美</p> <p>3C04 高圧下での鉱物の K, K' の精密決定 藤澤英幸</p> <p>3C05 沈み込んだ海洋地殻のマントル遷移層における密度変化(東工大地惑・京大地熱研・JASRI) 西原遊・高橋栄一・井口智裕・中山慶介・松影香子・舟越賢一 休憩 10:00~11:10</p>	<p><b>【流体反応】</b> 9:40~11:00 座長 木村 佳文</p> <p>3D01 光増感不斉反応における圧力効果(阪大院工・ERATO井上光不斉反応プロ) 金田真幸・松嶋英治・森直・和田健彦・中村朝夫・井上佳久</p> <p>3D02 超臨界二酸化炭素中におけるシクロオクテンの光増感エナンチオ区別Z-E異性化反応(成蹊大工・阪大院工・井上光不斉反応プロ) 齋藤良太・金田真幸・和田健彦・加藤明良・井上佳久</p> <p>3D03 スピロナフトオキサジンから生成する着色体の消色過程における動的溶媒効果(大分大工) 河野宏治・高橋徹・大賀恭一・浅野努</p> <p>3D04 Basilevsky-WeinbergモデルによるZ-E熱異性化反応の解析2(大分大工・カルポフ物理化学研・フレーザーバレー大) 大賀恭一・浅野努・Michael V. BASILEVSKY・Noham N. WEINBERG 休憩 10:40~11:10</p>
<p><b>【地球科学】</b> 11:10~12:30 座長 富岡 尚敬</p> <p>3C06 下部マントルの温度と鉱物組成について(姫工大理) 松井正典</p> <p>3C07 マントル部分融解時のクロムスピネルの安定領域と組成変化(京大理地球熱学・東工大地球惑星科学) 松影香子・久保啓子</p> <p>3C08 鉄・アルミニウムを固溶したマグネシウムケイ酸塩ペロプスカイトの状態方程式(東大物性研・物構研) 西山宣正・原田辰彦・小野重明・八木健彦・亀卦川卓美</p> <p>3C09 Fe-FeO系の高圧実験(東工大地惑) 中山慶介・高橋栄一 休憩 12:30~13:30</p>	<p><b>【流体反応】</b> 11:10~12:30 座長 山本 誠一</p> <p>3D05 ギ酸の水熱反応のNMR解析:一酸化炭素,水と二酸化炭素,水素への競争的過程の解明(京大化研) 辻野康夫・若井千尋・松林伸幸・中原勝</p> <p>3D06 超臨界・亜臨界水中におけるフェノール分子のH-D交換反応のNMRによる研究(京大化研) 滝澤毅幸・若井千尋・松林伸幸・中原勝</p> <p>3D07 1,5-ペンタンジオールの高圧水熱反応(徳島大工) 酒井圭介・青木英恵・魚崎泰弘</p> <p>3D08 シクロヘキサノンの高圧水熱反応(徳島大工・高圧研) 黒田洋史・魚崎泰弘・森吉孝 休憩 12:30~13:30</p>
<p><b>【地球科学】</b> 13:30~15:10 座長 久保 敦</p> <p>3C10 天然ダイヤモンド多結晶の粒子同志の結晶方位解析(住友電工伊丹研・物材機構物質研・JFCC) 佐藤周一・瀧川順康・神田久生・安富義幸</p> <p>3C11 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた40GPa領域でのマントル鉱物相転移X線その場観察(愛媛大地球深部研・JASRI) 入船徹男・末田有一郎・実平武・中久宣・福山亜希・栗尾文子・越智公嗣・井上徹・肥後祐司・上田孝之・谷本康知・舟越賢一</p> <p>3C12 衝撃圧縮SiO<sub>2</sub>ガラスのX線回折による構造解析(金沢大理院・東北大金研・東工大応セラ研) 奥野正幸・島田康裕・庄野安彦・菊地昌枝・福岡清人・石沢伸夫</p> <p>3C13 X線その場観察実験によるエンスタタイトの高圧相転移カインテイクスの研究(東北大理院・JASRI) 細矢智史・久保友明・大谷栄治・舟越賢一</p> <p>3C14 X線その場観察におけるドロマイトの分解・合成実験(東工大理院・京大理地球熱学・高工ネ研) 白坂瑞樹・高橋栄一・西原遊・松影香子・亀卦川卓美 休憩 15:10~15:20</p>	<p><b>【流体反応】</b> 13:30~14:50 座長 魚崎 泰弘</p> <p>3D09 高温高圧水中アンモニア存在下でのアルコールの水酸基の交換(東北大院工・野口研・コンボン研) 西山淳子・後藤浩太郎・佐々木満・阿尻雅文・新井邦夫</p> <p>3D10 高温高圧水によるスギの分解反応(神戸製鋼化学環境研) 山本誠一・牛越憲治</p> <p>3D11 超臨界水によるポリスチレンの分解(日大院工・産総研・日大工) 杉山貴生・菅田孟・大竹勝人・依田智・竹林良浩・加藤昌弘・田中裕之</p> <p>3D12 水熱プロセスを利用した廃ガラスリサイクルの可能性(東北大工) 白川昭裕・平野伸夫・山崎伸道 休憩 14:50~15:20</p>
<p><b>【地球科学】</b> 15:20~16:40 座長 近藤 忠</p> <p>3C15 ウルトラマイクロトーム法による超高压合成物の分析電顕解析(北大理) 藤野清志・佐々木洋平・小森豊久・小川久征</p> <p>3C16 マントル起源流体を用いた圧力マーカーの可能性(東大理院) 鍵裕之・山本順司</p> <p>3C17 マントル起源流体を用いた地質圧力計の捕獲岩への適用-マントル鉱物変形の新たなプローブ(東大地殻化学・東大地震研・金沢大自然) 山本順司・鍵裕之・兼岡一郎・荒井章司</p> <p>3C18 衝撃温度測定に基づいたNaCl圧カスケールの検討(東工大セラ研) 小倉俊幸・中村一隆・近藤建一</p>	<p><b>【固体物性】</b> 15:20~16:20 座長 森 嘉久</p> <p>3D13 SiO<sub>2</sub>ガラスの高圧高温における中距離構造変化(産総研関西セ・岡山大理院・ラザフォードアップルトン研・高輝度光セ・高工ネ研) 北村直之・福味幸平・溝口拓・清水川豊・浦川啓・Steve HULL・舟越賢一・新井正敏</p> <p>3D14 NiOにおけるI-マグノンラマン散乱の圧力効果(阪大院基礎工・阪大極限セ・CREST) 石田佳裕・美田佳三・小林融弘・遠藤将一</p> <p>3D15 第一原理分子動力学法による高圧下での水素化ホウ素の挙動(阪大理院・東大物性研) 三牧旬・常行真司</p>