

<p style="text-align: center;">第1日 (10月29日) A会場 大学会館多目的ホール</p>	<p style="text-align: center;">第1日 (10月29日) B会場 講義棟N403</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:20 ~ 10:40 <b>座長 浜谷 望</b></p> <p>1A01 液体II-VI化合物の構造の圧力変化(慶大理工) 鳴島崇・木下智裕・服部高典・辻和彦 1A02 液体InPの構造の圧力変化(慶大理工) 友政雅俊・鳴島崇・桧垣卓也・服部高典・辻和彦 1A03 液体CuIの圧力誘起構造変化(慶大理工) 桧垣卓也・鳴島崇・友政雅俊・服部高典・辻和彦 1A04 高温高压DACを用いた液体Rbの圧力誘起構造変化の研究(原研放射光・慶大理工) 服部高典・金原康浩・辻和彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40 ~ 10:50</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:20 ~ 10:40 <b>座長 佐多永吉</b></p> <p>1B01 Fe-H系の融点について(東工大理工)高橋栄一・坂巻功一・小高正嗣 1B02 高压下におけるFe-FeS系の熔融実験(東北大・兵庫県立大・IFREE) 近藤忠・小坂雄一・大谷栄治・境毅・平尾直久・小林祐介・佐多永吉 1B03 高压X線吸収法によるNa<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-FeO系メルトの密度測定(岡山大・東北大・原研) 浦川啓・坂巻竜也・安藤良太・鈴木昭夫・大谷栄治・片山芳則 1B04 含水マグマの密度とマントル内部での重力的安定性(東北大理工) 大谷栄治・坂巻達也・鈴木昭夫・根本武</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40 ~ 10:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:50 ~ 12:50 <b>座長 青木勝敏</b></p> <p>1A05 SiO<sub>2</sub>クラスレートの高压下の振る舞い(東大物性研・中央大理工・筑波大・物構研) 八木健彦・飯田悦子・平井寿子・宮島延吉・亀卦川卓美 1A06 構造I型Siクラスレートの圧力誘起構造相転移(岐阜大工・広島大院・Univ. Lyon 1・理研・Univ. Saskatchewan) 久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・福岡宏・山中昭司・Pierre TOULEMONDE・Alfonso SAN MIGUEL・飯高敏晃・John S. Tse 1A07 構造III型Geクラスレートの高压ラマン散乱(岐阜大工・広島大院) 福島卓見・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・福岡宏・山中昭司 1A08 メタン-エチレン系ハイドレートの圧力誘起相変化(岐阜大工) 佐々木重雄・多田直樹・井川良太・久米徹二・清水宏晏 1A09 メタンハイドレートの高压安定性(筑波大地球・産総研・三重県立久居高校・東大物性研) 町田真一・平井寿子・川村太郎・山本佳孝・田中岳彦・八木健彦 1A10 線照射エタンハイドレート内に誘起したラジカルに関する研究(阪大院基礎工・阪大院理) 南郷興平・竹家啓・菅原武・谷篤史・大垣一成</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:50 ~ 13:10</p> <p style="text-align: center;"><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>	<p style="text-align: center;">休憩 10:40 ~ 10:50</p> <p><b>【地球科学】</b> 10:50 ~ 12:30 <b>座長 土屋卓久</b></p> <p>1B05 鉄 炭素化合物の状態方程式(東工大・高輝度光セ) 中島陽一・高橋栄一・舟越賢一 1B06 FeOの高压相転移(海洋研究開発機構・東工大・高輝度光セ・GeoSoilEnviroCARS) 佐多永吉・廣瀬敬・大石泰生・Guoyin SHEN 1B07 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の高压相平衡(岡大地球研・高輝度光セ) 伊藤英司・桂智男・山崎大輔・相澤義高・余越しょう・川辺和之・野沢暁史 1B08 核 マントル境界における金属鉄と珪酸塩鉱物間のカリウム分配実験(兵庫大理工・東北大理工・日本電子・物構研) 平尾直久・大谷栄治・近藤忠・遠藤徳明・久芳聡子・鈴木俊明・亀卦川卓美 1B09 六方晶鉄に対するFeK-edge EXAFS測定(岡大地球研・パリ地物研・阪大院理・高輝度セ・熊大理工) 福井宏之・Denis ANDRAULT・有馬寛・谷田肇・寺田靖子・大石泰生・大高理・吉朝朗</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30 ~ 13:10</p> <p style="text-align: center;"><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 14:30 ~ 15:50 <b>座長 山中昭司</b></p> <p>1A11 イットリア安定化立方晶ジルコニアの高压ブリュアン散乱(岐阜大工・津山高専・滋賀県立大工) 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 1A12 希ガス固体Xeの高压ブリュアン散乱(岐阜大工) 和田直之・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏 1A13 その場放射光X線回折及びラマン分光法による氷VII相の研究(防衛大応化・ハーバード大・カーネギー研) 吉村幸浩・Sarah T. STEWART-MUKHOPADHYAY・Maddury SOMAYAZULU・Ho-kwang MAO・Russell J. HEMLEY 1A14 Ice IIの低温高压塑性変形実験と低温SEM観察(九州大理工・LLNL・USGS) 久保友明・William DURHAM・Laura STERN・Stephen KIRBY</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:50 ~ 16:20</p>	<p style="text-align: center;"><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p> <p><b>【シンポジウム】</b> 「最新技術による高压地球科学の新展開」 14:30 ~ 15:55 <b>座長 近藤忠</b> シンポジウムの趣旨説明(北大) 藤野清志 (10分) 1B10* 高压下における核共鳴X線非弾性散乱測定と地球内部への応用(兵庫県立大学) 平尾直久・小林寿夫 1B11* 高压地球科学におけるX線ラマン散乱の可能性(岡大固地球研) 福井宏之 1B12* ダイヤモンドアンビルセルNMR(名古屋大環境学研究所) 奥地拓生</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:55 ~ 16:20</p>
<p><b>【固体物性】</b> 16:20 ~ 18:00 <b>座長 赤浜裕一</b></p> <p>1A15 LaH<sub>2</sub>の高压下における絶縁体 金属転移の探索(原研放射光・物材機構) 町田晃彦・大村彩子・綿貫徹・青木勝敏・中野智志・竹村謙一 1A16 高压力下におけるSc水素化物の合成と構造変化(原研放射光・物材機構) 大村彩子・町田晃彦・綿貫徹・青木勝敏・中野智志・竹村謙一 1A17 新規Mg系水素化物の高压合成とその結晶構造および水素特性(産総研・ストックホルム大) 京井大典・佐藤豊人・北村直之・棚瀬繁雄・Dag Noreus・境哲男 1A18 アルカリ金属アラネートの高压構造変化(物材機構) 中野智志・中山敦子・大橋直樹・竹村謙一 1A19 高压下におけるCsHSO<sub>4</sub>のイオン伝導度測定(産総研計測フロンティア) 山脇浩・藤久裕司・千勝雅之・坂下真実・本田一匡</p>	<p><b>【高压装置】</b> 16:20 ~ 18:00 <b>座長 入船徹男</b></p> <p>1B13 DAC内へのパルスレーザー照射による圧力発生の評価(阪大極限セ) 清水克哉・魚留篤 1B14 ガス駆動DACを使った放射光施設でのレーザー加熱実験(北大院理・IFREE・JASRI) 永井隆哉・佐多永吉・大石泰生・浜根大輔・瀬戸雄介・藤野清志 1B15 金ストレスセンサーによるアルコール媒体固化過程の観察(岡山大地球研・プリンストン大) 米田明・久保敦 1B16 高温高压実験における有限要素法解析の応用例(岡山大地球研) 米田明 1B17 J-PARCパルス中性子実験施設の現状と研究・作業グループの活動(東大理・原研放射光・北大理工・東北大理工・阪大理工・高工ネ研) 鍵裕之・内海渉・永井隆哉・小松一生・大高理・神山崇</p>

<p>第1日 (10月29日) C会場 総合研究棟Y103</p>	<p>第1日 (10月29日) D会場 講義棟N401</p>
<p><b>【流体物性】</b> 9:20~10:40 <b>座長 魚崎泰弘</b></p> <p>1C01 脂質二分子膜の液晶相からヘキサゴナルII相への高圧相転移(徳島大工) 末吉亮介・後藤優樹・楠部真崇・松木均・金品昌志</p> <p>1C02 非対称リン脂質二分子膜の圧力誘起相転移 蛍光プローブ法による観察 (徳島大工) 後藤優樹・楠部真崇・玉井伸岳・松木均・金品昌志</p> <p>1C03 超高静水圧印加処理による生体組織からの細胞除去と再生医療への応用(国立循環器病セ・先端医療振興財団・東京医科歯科大) 藤里俊哉・吉田謙一・船本誠一・岸田晶夫・湊谷謙司・庭屋和夫・永谷憲歳・中谷武嗣・北村惣一郎</p> <p>1C04 高圧ラマン分光法による水溶液中におけるハロゲン化テトラエチルアンモニウムのコンホメーション平衡に関する研究(防衛大応用化学) 竹清貴浩・吉村幸浩・菅野等</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【シンポジウム】</b> 「スクッテルダイト化合物の高圧合成と物性」 9:20~10:40 <b>座長 小堀洋</b></p> <p>1D01 新スクッテルダイト化合物の高圧合成と超伝導(室蘭工大・東大物性研) 城谷一民・島谷陽介・佐藤信吾・木方邦宏・関根ちひろ・八木健彦</p> <p>1D02 ベルト型高圧発生装置で合成したスクッテルダイト<math>La_xRh_4P_{12}</math>の物性(物材機構・室蘭工大) 今井基晴・赤石實・阿部英樹・木村隆・青柳岳史・城谷一民</p> <p>1D03 Asを含んだ希土類充填スクッテルダイト化合物の合成と物性(室蘭工大) 並木孝洋・星延幸・関根ちひろ・城谷一民</p> <p>1D04 新スクッテルダイト化合物の高圧合成と構造(室蘭工大) 武田圭生・佐藤慎吾・荒閑信人・木方邦宏・関根ちひろ・城谷一民</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【流体物性】</b> 10:50~12:10 <b>座長 吉村幸浩</b></p> <p>1C05 LiCl水溶液の自発的結晶化と水のポリアモルフィズム(物材機構) 三島修</p> <p>1C06 Hydrogen bonding and dynamics of methanol by high-pressure diamond anvil cell NMR(名大環境・Geophysical Laboratory, CIW) 奥地拓生・George D. CODY・Ho-kwang MAO・Russell J. HEMLEY</p> <p>1C07 気液共存線近傍の高温液体エタノール中における<math>(CH_3)_4NBr</math>の電気伝導度(同志社大工) 松井智子・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝</p> <p>1C08 高圧下におけるジメチルスルホキシドの密度測定(徳島大工) 菅野真治・田中清貴・魚崎泰弘</p> <p>休憩 12:10~13:10</p>	<p><b>【シンポジウム】</b> 「スクッテルダイト化合物の高圧合成と物性」 10:50~12:10 <b>座長 松平和之</b></p> <p>1D05 金属-絶縁体転移を示す<math>PrRu_4P_{12}</math>, <math>SmRu_4P_{12}</math>の遷移金属置換効果(室蘭工大・東大物性研) 関根ちひろ・星延幸・佐藤慎吾・斎藤考弘・木村隆紀・城谷一民・八木健彦</p> <p>1D06 <math>PrRu_4P_{12}</math>の圧力誘起超伝導(阪大極限セ・Spring-8/JASRI・原研放射光・室蘭工大) 三宅厚志・中本有紀・加賀山朋子・清水克哉・大石泰生・綿貫徹・武田圭生・関根ちひろ・城谷一民</p> <p>1D07 Sm系充填スクッテルダイト化合物のNMR・<math>\mu</math>SRによる研究(千葉大理自然・理研・室蘭工大) 蜂谷健一・天沼秀章・深澤英人・小堀洋・渡邊功雄・関根ちひろ・城谷一民</p> <p>1D08 高圧下で合成された充填スクッテルダイト化合物の超音波物性(岩手大院工・室蘭工大・徳島大総合科学・都立大理) 孫倍傑・中西良樹・吉澤正人・関根ちひろ・城谷一民・菅原仁・菊地大輔・佐藤英行</p> <p>休憩 12:10~13:10</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>
<p><b>【流体物性】</b> 14:30~15:50 <b>座長 松木均</b></p> <p>1C09 ハーフトロイダルCVT用トラクション油の高圧物性(佐賀大理工) 大野信義・濱口正法・立石賢司</p> <p>1C10 混合流体の高圧現象について・音速特性と2相分離の測定(愛媛大) 花山洋一・木村正樹</p> <p>1C11 (2B11へ移動)</p> <p>1C12 200 MPaまでの高圧域における軽炭化水素のPIV性質および飽和性質の精密測定(慶大理工) 宮本泰行・大塚崇弘・上松公彦</p> <p>1C13 超臨界域におけるアンモニア水溶液のPVT測定(慶應大) ○和地淳史・増田直人・上松公彦</p> <p>休憩 15:50~16:20</p>	<p><b>【シンポジウム】</b> 「スクッテルダイト化合物の高圧合成と物性」 14:30~16:10 <b>座長 関根ちひろ</b></p> <p>1D09 <math>TbRu_4P_{12}</math>の高圧合成と中性子回折(京セミ・室蘭工大・産総研・東大物性研) 木方邦宏・関根ちひろ・城谷一民・李哲虎・八木健彦</p> <p>1D10 充填スクッテルダイト<math>LrOs_4P_{12}</math>系の低温比熱(九州工大・北大院物理・室蘭工大・北大院理化学) 松平和之・森下明・網塚浩・関根ちひろ・城谷一民・分島亮・日夏幸雄</p> <p>1D11 赤外線微鏡分光法による高圧下の強相関電子系物質の電子状態(神戸大・徳島大・広島大) 入澤明典・小林昌代・佐藤和幸・難波孝夫・菅原仁・鈴木孝至</p> <p>1D12 充填スクッテルダイト化合物の体積弾性率(室蘭工大) 林純一・野呂孝司・武田圭生・並木孝洋・関根ちひろ・城谷一民</p> <p>1D13 スクッテルダイト化合物のフォノンダイナミクス(産総研・原研先端研・徳島大総合科・首都大理・東大物性研) 李哲虎・長谷泉・松田雅昌・菅原仁・佐藤英行・吉澤英樹</p> <p>休憩 16:10~16:20</p>
<p><b>【流体物性】</b> 16:20~18:00 <b>座長 魚崎泰弘</b></p> <p>1C14 超臨界メタノールのX線非弾性散乱測定(福岡大理・広島工大・Spring-8) 山口敏男・吉田亨次・細川伸也・Alfred Q.R. BARON・筒井智嗣</p> <p>1C15 超臨界状態のアルコール 水混合系の中性子小角散乱(福岡大理) 山本信隆・吉田亨次・山口敏男</p> <p>1C16 放射光を利用した超臨界水および超臨界水のX線広角および小角散乱測定(広島大総合科・京大院工) 乾雅祝・松田和博・丹羽剛・向本修平・多田裕俊・田村剛三郎</p> <p>1C17 高温高圧多核NMR法による超臨界・超臨界水のダイナミクス研究(京大化研) 吉田健・若井千尋・松林伸幸・中原勝</p> <p>1C18 高圧NMR分光法を用いたナノ空間内における流体の相挙動とミクロ物性の研究(産総研) 比江嶋祐介・金久保光央・南公隆・相澤崇史・南條弘・生島豊</p>	<p><b>【シンポジウム】</b> 「スクッテルダイト化合物の高圧合成と物性」 16:20~18:00 <b>座長 李哲虎</b></p> <p>1D14 <math>CoSb_3</math>へヨウ素を挿入したフィルドスクッテルダイト化合物の高圧合成と熱電特性(東北大工) 小野雄史・林大和・滝沢博胤</p> <p>1D15 スクッテルダイト<math>CoSb_3</math>の高圧焼結と熱電特性(住友電工エレクト材研) 戸田直大・原田高志・角谷均</p> <p>1D16 熱電材料<math>ZnO</math>の高圧焼結による性能向上の試み(住友電工エレクト材研) 戸田直大・原田高志・角谷均</p> <p>1D17 高圧合成法による<math>PrFe_4Sb_{12}</math>の純良試料育成と物性(都立大院理・首都大院理工・徳島大総合科) 田中謙弥・川人祐介・菊地大輔・青木英和・菅原仁・桑原慶太郎・青木勇二・佐藤英行</p> <p>1D18 高圧合成法を用いたスクッテルダイト化合物の単結晶育成(首都大院理工・都立大院理・徳島大総合科) 青木英和・田中謙弥・川人祐介・菊地大輔・菅原仁・佐藤英行</p>

第2日(10月30日) A会場 大学会館多目的ホール	第2日(10月30日) B会場 講義棟N403
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:40  <b>座長 城谷一民</b></p> <p>2A01 重い電子系超伝導物質の高圧下比熱測定による研究(原研先端基礎研究センター・阪大院理・CEA/Grenoble) 立岩尚之・芳賀芳範・松田達磨・植田泰輝・Aarumugam Thamizhavel・中島美帆・竹内徹也・撰待力生・大貫惇睦・Georg Knebel・Bernard Salce・Daniel Braithwaite・Jacques Flouquet</p> <p>2A02 電子ドーピング型高温超伝導体における異方的圧力効果(東大新領域・CREST-JST) 笹川崇男・宇野沢圭一・加賀義弘・高木英典</p> <p>2A03 低温・静水圧下での磁気コンプトン散乱によるFe<sub>2</sub>Pの磁性電子の観測(兵庫県立大物質学・JASRI・東大物性研) 梅村純平・小林寿夫・風神豊・小泉昭久・永尾俊博・伊藤真義・大石泰生・上床美也・坂井信彦</p> <p>2A04 単結晶MEM解析による電子密度の圧力変化と格子変型(阪大院理) 山中高光・岡田卓・野守寛典</p> <p>2A05 金属伝導性ロジウム酸化物NaRh<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の高圧合成、構造、磁性(物材機構・NIST・Louisiana SU) 山浦一成・Qingzhen HUANG・Monica MOLDOVAN・David P. YOUNG・佐藤 晃・馬場裕二・長井拓郎・松井良夫・室町英治</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【高圧装置】</b> 9:00~10:40  <b>座長 竹村謙一</b></p> <p>2B01 水深1157mから捕獲した深海エビAlvinocaris sp.の減圧と大気圧飼育環境下でのふ化誘導(JAMSTEC) 小山純弘・小西聡・三輪哲也・相澤益男</p> <p>2B02 高精度増圧器を用いた1GPaまでの圧力標準の信頼性評価(計測標準・産総研) 小島時彦・井出一徳</p> <p>2B03 モアッサナイト・アンビル・セルを使ったホール効果測定と加圧・低温特性(米国立強磁場研・北東海大) 四方周輔・TOZER Stanley</p> <p>2B04 産総研CERCにおける高圧力下精密物性測定の実践(産総研CERC・ロックゲート・東大新領域・東大工) 竹下直・寺倉千恵子・白岩寿一・門恒男・高木英典・十倉好紀</p> <p>2B05 電磁超音波共鳴法を用いた圧力下弾性定数測定技術の開発(阪大極限セ・阪大基礎工) 加賀山朋子・西村紘一・川崎康典・垂水竜一・荻博次・平尾雅彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:50~12:50  <b>座長 清水克哉</b></p> <p>2A06 高圧力下におけるNiS<sub>2</sub>のMott臨界点及び反強磁性量子臨界点(東大院新領域・産総研・東大院工・CREST-JST) 高島信也・竹下直・寺倉千恵子・西久保英郎・野原実・高木英典・十倉好紀</p> <p>2A07 ZrTe<sub>3</sub>における電荷密度波と圧力誘起リエントラント超伝導臨界圧力近傍の相転移(北大院工・東大物性研) 山谷和彦・四方亮輔・稲垣克彦・丹田聡・Melike ABLIZ・辺土正人・上床美也</p> <p>2A08 スピンギャップ系の高圧下強磁場ESR(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・白木高輔・児玉政文・吉田誠・大久保晋・太田仁・田中秀数・上床美也</p> <p>2A09 2次元ハイゼンベルグ強磁性体Cs<sub>2</sub>CuF<sub>4</sub>の圧力誘起磁気相転移(阪大工作セ・千葉大理) 石塚守・山田勲</p> <p>2A10 シアノ架橋型3d金属錯体系分子磁性体の高圧力下磁気測定(九工大工・京大院工・九大院理) 美藤正樹・前田拓歩・田尻恭之・出口博之・高木精志・兼子和佳子・大場正昭・大川尚士</p> <p>2A11 ランタノイド系強磁性体Gd, Tb, Dy, Hoにおける高圧力下磁気測定(九工大工・九大院工) 美藤正樹・松本和也・田尻恭之・出口博之・高木精志・岩本智晴・河江達也・竹田和義</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:50~13:10</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>	<p><b>【高圧装置】</b> 10:50~12:50  <b>座長 八木健彦</b></p> <p>2B06 Heガス媒体を用いた低温高圧実験装置の開発(東大物性研) 系井美穂・松本武彦・辺土正人・上床美也</p> <p>2B07 超高圧力発生に対するダイヤモンド素材の影響(NIMS・阪大極限セ・JASRI) 竹村謙一・中本有紀・中野智志・清水克哉・大石泰生・角谷均</p> <p>2B08 マルチメガパール領域下でのダイヤモンドアンビルの応力解析(III)(住友電工エレ材研・阪大工) 戸田直大・尾方成信・角谷均</p> <p>2B09 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた高温高圧発生技術の開発(東大物性研・愛媛大地球深部研・岡山大地物研・JASRI) 末田有一郎・入船徹男・実平武・新名亨・國本健広・山崎大輔・舟越賢一・野澤暁史</p> <p>2B10 ベルト型超高圧装置を用いた13GPa領域の高温発生(物材機構物質研) 赤石貴・谷口尚</p> <p>2B11 高密度流体中、圧力・温度下における超合金等の弾性波速度・弾性定数(愛媛大) 木村正樹・黒川真彦・花山洋一</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:50~13:10</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>

<b>特別講演</b>	
14:40~15:40	「火山噴火の中長期予測は可能か：北海道の活火山を例に」中川光弘(北大理学研究科)
<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	「マルチメガパールの高圧科学をめざして」赤浜裕一(兵庫県立大物質学研究所)
[ 講義棟N401, N403 ]	

<b>総会</b>	
[ 講義棟N401, N403 ]	
16:50~17:50	

<b>懇親会</b>	
[ 大学会館学生食堂 ]	
18:00~20:00	

第2日 (10月30日) C会場 総合研究棟Y103	第2日 (10月30日) D会場 講義棟N401
<p><b>【流体反応】</b> 9:00 ~ 10:40 座長 松林伸幸</p> <p>2C01 水熱処理による可視光応答性酸化チタンの合成(阪市大院工) 藤田晃代・米澤義朗・米谷紀嗣</p> <p>2C02 高温高压水中における酸化チタンの光触媒活性(阪市大院工) 杉本和美・米澤義朗・米谷紀嗣</p> <p>2C03 超高静水圧処理による分子集合体の開発(東医歯大生材研・岡山大環境理工・国循セ研) 木村剛・南広祐・六雄伸悟・吉澤秀和・藤里俊哉・岸田晶夫</p> <p>2C04 高温高压流体中での貴金属超微粒子合成における保護剤の効果の検討(京大院理・京大国際融合創造セ・奈良女子大生活環境) 植地正樹・木村佳文・原田雅史</p> <p>2C05 高压蛍光顕微鏡の開発と生体分子への応用(京大院理・京大国際融合創造セ) 西山雅祥・西山嘉男・木村佳文・寺嶋正秀</p> <p>休憩 10:40 ~ 10:50</p> <p><b>【流体反応】</b> 10:50 ~ 12:10 座長 木村佳文</p> <p>2C06 2-(2,4-dinitrobenzyl)pyridineのプロトン互変異性における圧力効果(大分大工) 大賀恭・吉良宜博・高橋徹・浅野努</p> <p>2C07 高温高压下での水熱C-C結合生成およびアルデヒド不均化反応(京大化研) 諸岡紗以子・若井千尋・松林伸幸・中原勝</p> <p>2C08 インヒビター圧入法によるメタンハイドレートの分解挙動に関する研究(東京大・産総研) 安藤明・駒井武・坂本靖英・川村太郎・乾正幸・影本浩</p> <p>2C09 高分子素材から有価物の迅速製造のための流通式反応・分離システムの開発(熊大工・熊大院自) 佐々木満・斉藤崇・柴田千夏・後藤元信</p> <p>休憩 12:10 ~ 13:10</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>	<p><b>【シンポジウム】</b> 「最新技術による高压地球科学の新展開」 9:00 ~ 10:40 座長 鎌裕之</p> <p>2D01* 超高压下ブリルアン散乱による地球深部物質の弾性波測定(東工大・イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校) 村上元彦・S. Sinogeikin・H. Hellwig・J. D. Bass</p> <p>2D02* 放射光を利用した超音波法によるマントル鉱物の弾性波速度精密測定(愛媛大) 肥後祐司・井上徹・入船徹男</p> <p>2D03* 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた川井型装置による高压力発生(岡大固地研・愛媛大・JASRI) 山崎大輔・新名亨・芳野極・丹下慶範・桂智男・入船徹男・伊藤英司・舟越賢一</p> <p>2D04* 内核圧力におけるレーザー加熱(LHDAC)実験(東工大・海洋研究開発機構・JASRI) 桑山靖弘・廣瀬敬・佐多永吉・大石泰生</p> <p>休憩 10:40 ~ 10:50</p> <p><b>【シンポジウム】</b> 「最新技術による高压地球科学の新展開」 10:50 ~ 12:20 座長 永井隆哉</p> <p>2D05** 放射光を用いた高压メルト研究の現状(高輝度光科学研究センター) 舟越賢一</p> <p>2D06** マルチアンビルによる高温高压下での鉱物物性測定(岡大固地研) 桂智男</p> <p>2D07** 分析透過電顕による超高压物質のEDSおよびEELS 解析(北大) 藤野清志</p> <p>休憩 12:20 ~ 13:10</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>

<b>特別講演</b>	
14:40 ~ 15:40	「火山噴火の中長期予測は可能か：北海道の活火山を例に」中川光弘(北大理学研究所)
<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	「マルチメガバールの高压科学をめざして」赤浜裕一(兵庫県立大物質理学研究所)
[ 講義棟N401, N403 ]	

<b>総会</b>	
[ 講義棟N401, N403 ]	
16:50 ~ 17:50	

<b>懇親会</b>	
[ 大学会館学生食堂 ]	
18:00 ~ 20:00	

<p style="text-align: center;">第3日 (10月31日) A会場 大会会館多目的ホール</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (10月31日) B会場 共同利用施設S201</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:40 <b>座長 川村春樹</b></p> <p>3A01 Murnaghanの状態方程式再考(愛媛大理) 瀧崎員弘 3A02 第一原理計算によるリンIV相の構造決定(阪大基礎工) 石河孝洋・長柄一誠・草部浩一・鈴木直 3A03 第一原理計算によるLi, Te, Iの圧力誘起超伝導(阪大基礎工) 長柄一誠・S.Uma MAHESWARI・草部浩一・下司雅章・鈴木直 3A04 高压低温下におけるリチウムの電気的性質(阪大極限セ) 松岡岳洋・清水克哉 3A05 CuI超イオン伝導相の高温高压下での電気伝導度測定(阪大院理・KEK-PF) 板倉慶宜・大高理・有馬寛・久保勝之・亀卦川卓美</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:00~10:40 <b>座長 福井宏之</b></p> <p>3B01 衝撃圧縮によるMnF<sub>2</sub>の構造相転移機構(東工大応セラ研・東北大金研・東北福祉大感研) 本郷照久・川合伸明・中村一隆・近藤建一・阿藤敏行・湯蓋邦夫・草場啓治・菊地昌枝 3B02 ZnGeO<sub>3</sub>の100GPaまでの室温および高温高压相転移(物材機構・海洋機構・学習院大・高輝度セ) 遊佐育・佐多永吉・赤荻正樹・糺谷浩・山本僚・大石泰生 3B03 MgSiO<sub>3</sub>ペロフスカイトの熱膨張率の精密決定(岡山大地球研・神戸大理・兵庫県立大理・京都大理・JASRI) 桂智男・余越祥・Anton SHATSKIY・奥部真樹・福井宏之・伊藤英司・富岡尚敬・杉田光弘・桑田治・萩谷健治・松井正典・大塚和彦・野澤暁史・舟越賢一 3B04 高压下の蛇紋石の熱伝導度(国立科博・岡山大地球研) 大迫正弘・米田明・伊藤英司 3B05 ウォズリアイトとカンラン石の高压変形実験(東工大地惑・エール大地質地物) 西原遊・David Tinker・徐有生・唐戸俊一郎</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:50~12:10 <b>座長 藤久裕司</b></p> <p>3A06 高压下でのホウ素結晶の構造(阪大産業科学研) 白井光雲・出倉春彦・吉田博 3A07 菱面体晶ボロンの高压X線構造解析(岡理大理・東大院新領域) 水野貴文・藤井穰・森嘉久・財部健一・兵藤宏・木村薫 3A08 バナジウムをドーブした菱面体晶ボロンの圧力誘起金属化探索(阪大極限セ・東大院新領域) 兼重将浩・藪内隆弘・清水克哉・金泓基・木村薫 3A09 分子性結晶BI<sub>3</sub>の圧力誘起相転移(II)(お茶大院人間文化・阪大院基礎工) 浜谷望・小野田朱々江・姜佳善</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:10</p>	<p><b>【地球科学】</b> 10:50~12:30 <b>座長 岡田卓</b></p> <p>3B06 NaAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>-KAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>系の高圧相関係(学習院大理) 赤荻正樹・網代秀明・糺谷浩 3B07 MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>系カルシウムフェライト固溶体の安定領域(学習院大理) 糺谷浩・久富亮介・赤荻正樹 3B08 ヘリウムを圧力媒体として用いた擬静水圧条件でのPhaseDの圧縮挙動(東大院理・北大院理・物材研・阪大院理・SPRING-8・愛媛大地球深部研) 鍵裕之・永井隆哉・中野智志・岡田卓・大石康生・入船徹男 3B09 Topaz-0D[Al<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub>]の高圧下粉末中性子回折(東北大理・東大理・ラザフォードアップルトン研究所・ニューヨーク州立大) 小松一生・鍵裕之・W.G. MARSHALL・栗林貴弘・J.B. PARISE・工藤康弘 3B10 高压下におけるnorbergiteの赤外吸収スペクトル観察(東北大院理) 栗林貴弘・工藤康弘</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:10</p>
<p style="text-align: center;"><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>	<p style="text-align: center;"><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 14:30~15:50 <b>座長 武田圭生</b></p> <p>3A10 スカンジウムV相の結晶構造(兵庫県立大院物質・産総研計測フロンティア) 赤浜裕一・藤久裕司・川村春樹 3A11 スカンジウムII相の結晶構造(産総研計測フロンティア・兵庫県立大院物質) 藤久裕司・赤浜裕一・川村春樹・後藤義人・山脇浩・坂下真実・竹谷敏・本田一匡 3A12 金の高压下におけるデバイ温度の測定(東北大金研・高エネ研物構研) 草場啓治・亀卦川卓美 3A13 ZrおよびTiの高温高压下での構造変化 アモルファス相は存在するか?(原研放射光) 内海渉・齋藤寛之・服部高典・金子洋・岡島由佳・青木勝敏</p>	<p><b>【地球科学】</b> 14:30~15:50 <b>座長 平尾直久</b></p> <p>3B11 地球下部マントル内部における主要構成鉱物の相転移(愛媛大・ミネソタ大) 土屋卓久・土屋旬・Renata M. WENTZCOVITCH 3B12 珪酸塩ペロフスカイトへのFe<sup>3+</sup>AlO<sub>3</sub>成分の固溶(北大) 浜根大輔・藤野清志・永井隆哉・瀬戸雄介 3B13 酸化的下部マントル条件におけるナトリウムの挙動(阪大院理・北大院理) 岡田卓・山中高光・浜根大輔・瀬戸雄介・永井隆哉・藤野清志 3B14 下部マントル条件におけるMORB-Calcite系の相関係(北大院理) 瀬戸雄介・浜根大輔・永井隆哉・藤野清志</p>

<p style="text-align: center;">第3日 (10月31日) C会場 総合研究棟Y103</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (10月31日) D会場 共同利用施設S301</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:00 ~ 10:40 <b>座長 辻和彦</b></p> <p>3C01 Zn0およびBe0の高圧相における状態方程式(岡理大理) 森嘉久・水野貴文・西井忠・財部健一</p> <p>3C02 TeO<sub>2</sub>の高圧相転移(II)(東大理・東大物性研) 佐藤友子・船守展正・八木健彦・宮島延吉</p> <p>3C03 CuX (X=I, Br, Cl) の高温高圧相関係(阪大院理・原研放射光・KEK-PF・龍大理工・熊大理) 大高理・板倉慶宜・有馬寛・久保勝之・片山芳則・亀卦川卓美・下埜勝・吉朝朗</p> <p>3C04 固体メタンの高圧相変化と氷惑星内部における状態の推定(筑波大地球・東大物性研・産総研) 小長井敬介・平井寿子・町田真一・宮島延吉・八木健彦・川村太郎・山本佳孝</p> <p>3C05 RDX爆薬の高圧構造(東大院工・産総研計測フロンティア・産総研爆発安全) 後藤直之・山脇浩・藤久裕司・若林邦彦・中山良男・吉田正典・越光男</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40 ~ 10:50</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 9:00 ~ 10:40 <b>座長 真下茂</b></p> <p>3D01 炭酸マグネシウムのユゴニオと高圧相転移(物材機構・極地研) 関根利守・小林敬道・HE Hongliang・山口亮</p> <p>3D02 衝撃反応による非晶質窒化炭素の生成(物材機構物質研) 関根利守・柴田一聖</p> <p>3D03 炭化物への衝撃負荷によるダイヤモンド合成(スターシップ・トーマイダイヤ・中国化薬) 荒木正任・細見暁・永易伸生</p> <p>3D04 レーザー多段衝撃波によるダイヤモンドの金属化(阪大レーザー研・産総研・Ecole Polytech・東工大) 塩田剛士・重森啓介・田中和夫・吉田正典・尾崎典雅・大谷一人・一之瀬大吾・若林邦彦・永尾浩文・境家達弘・疇地宏</p> <p>3D05 高強度レーザーを用いた地球深部構造の研究(阪大レーザー研・愛媛大地球深部研) 一之瀬大吾・重森啓介・塩田剛士・入船徹男・大谷一人・中井光男・疇地宏</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40 ~ 10:50</p>
<p><b>【固体反応】</b> 10:50 ~ 12:30 <b>座長 遊佐育</b></p> <p>3C06 超高压焼結における焼結助剤:ダイヤモンドと立方晶窒化ホウ素の違い(物材機構物質研) 赤石寛</p> <p>3C07 III-V窒化物単結晶の高圧合成 その3 不純物ドーピング(物材機構物質研) 谷口尚・渡邊賢司・中山敦子・菱田俊一</p> <p>3C08 Eu<sup>3+</sup>イオンを添加したc-BN単結晶の高圧下発光特性(物材機構・高工ネ機構) 中山敦子・谷口尚・渡邊賢司・神田久生・亀卦川卓美</p> <p>3C09 熔融法によるBN-C間化合物の合成(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>3C10 窒化ガリウム単結晶の高温高圧合成(原研放射光) 齋藤寛之・服部高典・金子洋・内海渉・青木勝敏</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30 ~ 13:10</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 10:50 ~ 12:30 <b>座長 中村一隆</b></p> <p>3D06 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・山本浩平・廣瀬明夫・小林紘二郎・坂田修身</p> <p>3D07 球面衝撃波頭を横切る半径方向の粒子速度と応力の跳躍-ランキン・ユゴニオ型跳躍式-(阪大院工) 佐野智一・佐野幸雄</p> <p>3D08 球面衝撃波頭を横切る半径方向の粒子速度と応力の跳躍-一般形跳躍式-(阪大院工) 佐野智一・佐野幸雄</p> <p>3D09 SPHによる粒子の高速衝突における衝撃波伝播の解析(産総研) 田中克己</p> <p>3D10 Gruneisen係数のモデルに関する1考察(九大院工) 永山邦仁</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30 ~ 13:10</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>
<p><b>【固体反応】</b> 14:30 ~ 15:50 <b>座長 城谷一民</b></p> <p>3C11 層状コバルト酸化物(Sr, Ba)Co<sub>6</sub>O<sub>11</sub>の高圧下単結晶育成と磁性(京大化研・Princeton大) 齊藤高志・竹田裕紀・石渡晋太郎・島川祐一・高野幹夫</p> <p>3C12 各種炭素材料からの直接変換によるダイヤモンド多結晶体の合成とその特性(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・遊佐育・井上徹・齋山藍子・大藤弘明・名村弘基・入船徹男</p> <p>3C13 Topochemical polymerisation of fullerene C<sub>60</sub> under high pressures of 15-20GPa. (Hiroshima University) Kini N.S., Kubo A., Yamanaka S.</p> <p>3C14 Nb<sub>12-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>29</sub>の圧力誘起金属-絶縁体転移(東北大多元研・北大理・物材機構) 名嘉節・古川裕次・松下明行・阿尻雅文</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 14:30 ~ 16:10 <b>座長 関根利守</b></p> <p>3D11 円筒容器を利用する高温衝撃圧縮法によるダイヤモンド粉末の固化成形(熊大衝撃セ・熊大院・カールスルーエ大・Forschungszentrum in Karlsruhe) 外本和幸・平和也・R. PRUEMMER・R. Knitter</p> <p>3D12 Mullite(3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・SiO<sub>2</sub>)の衝撃誘起アモルファス化及び分解反応(東工大応セラ研・東北大金研・東北福祉大感性研) 川合伸明・中村一隆・近藤建一・阿藤敏行・伊藤俊・湯蓋邦雄・菊地昌枝</p> <p>3D13 圧力校正の見直しに向けた単体金属のユゴニオ精密測定(熊大) 真下茂・張春陽・上村祐介・川柳直人</p> <p>3D14 一軸圧縮下におけるKCl結晶中の転位挙動の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</p> <p>3D15 RbCl単結晶のユゴニオ測定(熊大) 張雨陽・木下貴博・上村祐介・井上峰行・真下茂</p> <p style="text-align: center;">*は講演時間25分、**は30分、他は20分(含質疑討論)</p>

ポスター発表 総合研究棟エントランスホール

第1日(10月29日)13:10~14:30  
ポスター賞エントリー

【高圧装置】

- 1P01 (2P40へ移動)  
1P02 ダイヤモンドアンビルセル用ガスケット材の降伏強度測定(東大理) 佐藤友子・船守展正

【衝撃圧縮】

- 1P03 硫黄粉末のレーザー衝撃圧縮(東大院工) 出雲充生・酒井雅貴・叶樹集・越光男

【固体物性】

- 1P04 走査近接場光学顕微鏡を用いた共晶体中の応力のサブミクロンスケールマッピング(東大院理・ユニソク) 福良哲史・中川達央・中井宗紀・杉山和正・鍵裕之  
1P05 Zintl相BaSi<sub>2</sub>の高圧下におけるアモルファス化(岡理大理・NIMS) 西井忠・水野貴文・森嘉久・財部健一・今井基晴  
1P06 シリサイド系化合物FeSi<sub>2</sub>・BaSi<sub>2</sub>の高圧下における電気的性質(日大院総合基礎・日大文理・岡山理科大・物材機構・茨城大工・東大物性研) 柴田智司・高橋博樹・財部健一・今井基晴・鷗殿治彦・菊間勲・辺土正人・上床美也  
1P07 マグネタイトの高圧下における磁気的性質(日大院総合基礎・日大文理・東大物性研) 山田大吉・高橋博樹・東堂栄  
1P08 -FeSi<sub>2</sub>の高圧下における赤外反射実験(岡理大理・総研大・分子研) 水野貴文・西井忠・森嘉久・財部健一・西龍彦・木村真一  
1P09 CePdSb<sub>3</sub>の反強磁性転移温度の圧力依存性(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  
1P10 高圧下におけるCePd<sub>2</sub>Ga<sub>3</sub>の磁気抵抗効果(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  
1P11 エタンおよびメタン エタン混合系ハイドレートの相変化および占有率変化(筑波大地球・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  
1P12 水素ハイドレートの合成と相変化(筑波大教育・筑波大地球・産総研・東大物性研) 大野智司・平井寿子・町田真一・川村太郎・山本佳孝・宮島延吉・八木健彦  
1P13 構造H型ハイドレートのラマン分光分析~メタン+1,1-ジメチルシクロヘキサン系~(阪大院基礎工) 牧野貴至・菅原武・大垣一成  
1P14 L-Leucine高圧結晶の常圧下における安定性(立命館大理工) 猪亦真輔・澤村精治  
1P15 Alkaline earth dihydridesの圧力誘起構造相転移(兵庫県立大物質理学) 木ノ下慧・西村学・赤浜裕一・川村春樹  
1P16 AlのFCC-HCP相転移(兵庫県立大院物質・高輝度光セ) 西村学・木ノ下慧・赤浜裕一・川村春樹・大石泰生  
1P17 固体ヨウ素の圧力誘起分子解離近傍における電気抵抗測定(阪大極限セ) 井口沙織・小野田朱々江・清水克哉  
1P18 分子性結晶BI<sub>3</sub>の圧力誘起金属化の探索(阪大極限セ) 小野田朱々江・清水克哉  
1P19 60 GPa以上の圧力下におけるリチウムの新しい高圧相及び電気的性質(阪大極限セ・SPring-8/JASRI) 松岡岳洋・中本有紀・清水克哉・加賀山朋子・大石泰生  
1P20 高品質な結晶性グラファイトフィルムの室温高圧下におけるダイヤモンドへの相転移(阪大極限セ・阪大院基礎工・カネカ・JASRI/SPring-8・原研放射光) 魚留篤・中本有紀・加賀山朋子・清水克哉・草部浩一・西川泰司・村上睦明・大石泰生・綿貫徹  
1P21 超高圧下におけるカルシウムの電気抵抗測定(阪大極限セ) 藪内隆弘・中本有紀・清水克哉  
1P22 金属酸素の精密電気抵抗測定(阪大極限セ) 溝端重樹・松岡岳洋・清水克哉  
1P23 低温下の固体水素のX線回折(兵庫県立大・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  
1P24 固体二酸化炭素の超高圧ラマン散乱(岐阜大工) 大矢容央・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏

【流体物性】

- 1P25 高圧下でのヨウ化錫の液体状態(愛媛大理・愛媛大地球深部研・お茶大人間文化・原研関西研) 長谷貴樹・淵崎員弘・山田明寛・浜谷望・大村彩子・片山芳則・内海渉  
1P26 n-hexane中のC<sub>70</sub>の溶解挙動におよぼす温度・圧力効果(立命館大理工) 岡田真一・澤村精治  
1P27 biphenylの水への高圧溶解度及び疎水性水和に伴う体積変化(立命館大理工) 伊瀬寛好・澤村精治  
1P28 298.2Kにおけるベンゼンの水への高圧溶解挙動(立命館大理工) 後藤英・川口悟・澤村精治  
1P29 ラマン分光法による水溶液中の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  
1P30 アセチルアセトナト系金属錯体の超臨界二酸化炭素への溶解度測定(日大生産工・産総研) 水野陽子・依田智・竹林良浩・古屋武・大竹勝人・辻智也・日秋俊彦  
1P31 超臨界メタノール中での酸・塩基の解離挙動の観測(東理大理工・産総研ナノテク) 森田吉則・竹林良浩・依田智・古屋武・大竹勝人・酒井秀樹・阿部正彦

【流体反応】

- 1P32 高温高圧流体中での種々の二元貴金属超微粒子の合成(京大院理・京大国際融合創造セ・奈良女子大生活環境) 植地正樹・木村佳文・原田雅史

【地球科学】

- 1P33 ABO<sub>3</sub>型ジャーマネート融体の圧力誘起局所構造変化(阪大院理・ISEI・原研放射光・熊大理) 有馬寛・大高理・板倉慶宜・福井宏之・内海渉・片山芳則・吉朝朗  
1P34 Phase relations and melt compositions in peridotite-CO<sub>2</sub> system to 20 GPa(東北大) Sujoy Ghosh・大谷栄治・Konstantin D. Litasov・鈴木昭夫・寺崎英紀  
1P35 マントル遷移層条件下での主要高圧相の弾性波速度精密測定(愛媛大地球深部研・高輝度光セ) 肥後祐司・井上徹・入船徹男・舟越賢一  
1P36 X線吸収法によるMORBメルトの密度測定(東北大大理・岡山大理・原研) 坂巻竜也・浦川啓・大谷栄治・鈴木昭夫・片山芳則  
1P37 含水鉱物 -AlOOH相の高温高圧下における安定領域(東北大大理・兵庫県立大理・KEK・JASRI) 佐野亜沙美・曾根隆・近藤忠・大谷栄治・平尾直久・亀卦川卓美・佐多永吉・大石泰生  
1P38 含水Mg珪酸塩メルトの圧力組成による構造変化(愛媛大地球深部研・岡山大理・東大理・高工ネ研) 山田明寛・井上徹・浦川啓・船守展正・舟越賢一・肥後祐司・國本健広・入船徹男・亀卦川卓美  
1P39 ウォズレアイトとリングウッドイト中のシリコン拡散(東北大・九州大) 下宿彰・大谷栄治・久保友明・中村智樹・岡崎隆司  
1P40 高圧下におけるFe-O-S系の液相不混和領域の決定(東北大大理) 津野野成・大谷栄治・寺崎英紀

## 【高圧装置】

- 2P01 試料空間を広くした改良型ブリッジマンアンビルセルの開発と測定(新潟大) 嶋山愛土・福田一紀・石川文洋・山田裕
- 2P02 改良型ブリッジマンアンビルセルを用いた10GPa級NQR(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
- 2P03 高圧NMR実験用セルの開発(東大物性研) 後藤弘匡・八木健彦・瀧川仁
- 2P04 ブリッジマンアンビルセルを用いた高圧下比熱測定法の開発(広大院先端物質) 梅尾和則・久保博一・高島敏郎
- 2P05 簡易型高圧セルの改良 高等学校理科教育の教材化を目指して(三重県立久居高校・筑波大地球・東大物性研) 田中岳彦・平井寿子・八木健彦
- 2P06 NiCrAl合金を用いたハイブリッドセルの最適化(東大物性研) 橋浦朔・山本英明・辺土正人・上床美也・松本武彦
- 2P07 希釈冷凍機温度での高圧比熱計の開発(東大物性研・横国大工) 辺土正人・上床美也・富岡史明・梅原出
- 2P08 高圧、低温下での比熱測定システムの開発(横浜国立大学・東大物性研) 梅原出・富岡史明・橋本優・辺土正人・上床良也

## 【衝撃圧縮】

- 2P09 水中衝撃波制御による薄板材料の爆発圧接法について(熊大衝撃セ・熊大院・崇城大) 外本和幸・森沼寿・藤田昌大

## 【高圧装置】

- 2P10 in-situ indentation硬さと圧子の面角角度(阪大基礎工) 都賀谷素宏
- 2P11 AC calorimetry under high pressure(阪大極限セ・ポーランド科学アカデミー) A.T. Holmes・村松孝樹・三宅厚志・D. Kaczorowski・加賀山朋子・清水克哉

## 【固体物性】

- 2P12  $Fe_2P$ 磁性の圧力効果(東大物性研・広大大学院先端研) 陳林・栗田伸之・メリケ アブリース・辺土正人・上床美也・松尾晶・金道浩一・藤井博信
- 2P13 取り消し
- 2P14  $Ce_2RhIn_8$ の圧力下NQR(千葉大院自然・千葉大理・名工大工) 深澤英人・大和地伸雄・小堀洋・陳根富・大原繁男・坂本功
- 2P15  $Fe_2VAl$ の高圧下における熱電能(新潟大院自然・新潟大理・NIMS) 石川文洋・川瀬直人・福田一紀・山田裕・松下明行
- 2P16  $MoSr_2YCu_2O_8$  酸化物超伝導体の高圧力下での物性(新潟大理・新潟大自然研・NIMS) 山田裕・上野充・石川文洋・松下明行
- 2P17  $Pr_2BaCu_7O_{15}$  におけるCuO 1次元超伝導の圧力効果(新潟大理・三重大工・新潟大自然研) 大野義章・佐野和博・山田裕・石川文洋
- 2P18  $CaAl_2-CaZn_2$  ラーベス相金属間化合物の高温高圧原子再配列(物材機構・ストックホルム大・高輝度セ・海洋機構) 遊佐斉・寺崎治・SODERBERG Karin・大石泰生・佐多永吉
- 2P19 室温高圧下における $KNbO_3$ の構造相転移(阪大極限セ・阪大院理・北大院理) 中本有紀・大井健司・岡田卓・永井隆哉・山中高光
- 2P20  $Yb_3Si_5$ の圧力下電気抵抗率(阪大極限セ・ポーランド科学アカデミー) 村松孝樹・三宅厚志・D. Kaczorowski・加賀山朋子・清水克哉
- 2P21  $CeAl_2$ における量子臨界点近傍の電子物性と圧力誘起相転移(九大院理・東北大金研・阪大極限セ・東大物性研) 宮川英典・大橋政司・巨海玄道・佐藤伊佐務・小松原武美・加賀山朋子・清水克哉・辺土正人・上床美也・宮島延吉・八木健彦
- 2P22  $Cr_{1-x}V_x$ 合金の圧力誘起量子臨界点近傍におけるHall係数異常(九大院理・東大物性研・鹿児島大理) 淵崎義之・大橋政司・巨海玄道・辺土正人・上床美也・川上正行
- 2P23  $Sr_2Fe(W_{1-x}Mo_x)O_6$ の電気抵抗に及ぼす圧力・磁場効果(九大院理・産総研(CERC)・東大工) 加治志織・富岡泰秀・巨海玄道・十倉好紀

- 2P24 Pt L<sub>2,3</sub>吸収端XMCD測定によるFe-Pt合金の圧力下の磁性(広大院理・JASRI/SPring-8) 石松直樹・山田真裕・圓山裕・河村直己・鈴木基寛
- 2P25 新充填スクッテルダイト化合物 $BaT_4As_{12}$ (T=Ru, Rh)の高圧合成と電子物性(室蘭工大工・東大物性研) 星延幸・並木孝洋・林純一・武田圭生・関根ちひろ・城谷一民・八木健彦
- 2P26 新スクッテルダイト化合物 $La_xRh_4P_{12}$ の高圧合成と超伝導(室蘭工大工・東大物性研・物材機構) 佐藤慎吾・武田圭生・林純一・関根ちひろ・城谷一民・八木健彦・今井基晴・赤石實
- 2P27  $YbFe_4P_{12}$ の高圧合成と電氣的、磁氣的性質(室蘭工大工・東大物性研) 中田隆介・荒閑信人・林純一・武田圭生・関根ちひろ・城谷一民・八木健彦

## 【流体物性】

- 2P28 放射光を用いたアルカリ金属流体のミクロ構造(京大工・広大大総合科) 丹羽創・松田和博・乾雅祝・向本修平・多田裕俊・田村剛三郎
- 2P29 水溶性高分子ゲルの温度 圧力相図と熱力学的考察(弓削商船高専・神戸大海事科学) 村上知弘・加藤英治
- 2P30 高圧下におけるイソブタン+スクアラン系の粘性率(東北大多元研) 熊谷昭文・富田大輔・横山千昭
- 2P31 超臨界二酸化炭素を用いた高分子発泡体形成の発泡シミュレーション(日大理工・東理科大理工・産総研) 加藤一希・越智健二・酒井秀樹・阿部正彦・Hao Yan・竹林良浩・依田智・古屋武・大竹勝人
- 2P32 超臨界二酸化炭素中におけるFe錯体の電気化学測定(東理科大理工・産総研) 小孫大輔・Hao Yan・小柳津研一・湯浅真・竹林良浩・依田智・古屋武・大竹勝人
- 2P33 加圧TBAPF<sub>6</sub>/CH<sub>3</sub>CN/CO<sub>2</sub>混合物の電気伝導性(産総研・東理科大理工) Hao Yan・小孫大輔・小柳津研一・湯浅真・竹林良浩・依田智・古屋武・大竹勝人
- 2P34 動的光散乱法による水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルションの粒径測定(東理科大理工・日大理工・産総研) 小池大輔・山本基裕・酒井秀樹・阿部正彦・越智健二・Hao Yan・竹林良浩・依田智・古屋武・大竹勝人

## 【流体反応】

- 2P35 高温高圧下での蛍光寿命の測定(京工織大工芸) 巽勇介・岡本政實
- 2P36 超臨界メタノール中でのフェノール類のメチル化:酸・塩基効果と反応経路(東理大工・産総研ナノテク) 堀田裕之・庄野厚・竹林良浩・依田智・古屋武・大竹勝人
- 2P37 超臨界二酸化炭素を溶媒としたPPEの合成(東理科大理工・産総研・日大理工) 佐藤琢郎・山本基裕・小柳津研一・湯浅真・Hao Yan・竹林良浩・依田智・古屋武・大竹勝人
- 2P38 バイオスキャフォールド調整に向けた生体由来組織の超臨界流体処理(国立循環器病セ・大阪成蹊短大・先端医療振興財団・東京医科歯科大) 寺田堂彦・澤田和也・吉田謙一・船本誠一・藤里俊哉・岸田晶夫・永谷憲歳・中谷武嗣・北村惣一郎
- 2P39 温州みかん果汁の高圧殺菌の試み(九大院理) 崎川幸夫・小浦一浩・巨海玄道・小早川義尚・館田英典

## 【高圧装置】

- 2P40 アンビル型低温高圧実験装置の開発(東大) 山本英明・辺土正人・上床美也



【固体物性】

- 3P01 高品質合成ダイヤモンド結晶の高応力下での塑性変形(住友電工エレクトロニクス) 角谷均
- 3P02 Ringwoodite中の水素拡散(東北大理) 工藤貴英・大谷栄治・羽江亮太・下宿彰
- 3P03 高密度流体中での金の弾性波速度の圧力・温度特性の測定(愛媛大) 木村正樹・花山洋一
- 3P04 振動子の高周波化による超硬合金の弾性定数の測定(愛媛大) 黒川真彦・木村正樹・花山洋一
- 3P05 ダイヤモンドアンビルのラマン分光: 応力解析と圧カスケールへの応用(兵庫県立大院物質) 赤浜裕一・川村春樹
- 3P06 高圧高密度化シリカガラスのレーザー加熱による構造緩和(産総研・関大工) 北村直之・福味幸平・西井準治・安田尚平・幸塚広光
- 3P07 有機色素シリカ複合体の高圧合成(産総研) 北村直之・福味幸平・西井準治
- 3P08 アモルファスカルコゲンの構造ゆらぎの圧力変化II(慶大理工) 田巻友子・服部高典・辻和彦
- 3P09 高温高圧下における液体硫黄の密度測定II(JASRI/Spring-8) 野澤暁史・舟越賢一
- 3P10 高圧酸素超臨界流体のX線構造解析と光学特性(兵庫県立大院物質・高輝度光セ) 赤浜裕一・小原真司・大石泰生・川村春樹
- 3P11 非晶質水素化ペリリウムの高圧物性(物材機構・カーネギー地球物理学研・アリゾナ州立大) 中野智志・Muhtar AHART・Jeffery L. YARGER・Ho-kwang MAO・Russell J. HEMLEY
- 3P12 水の構造の圧力変化(原研放射光・岡大地球研) 片山芳則・服部高典・福井宏之
- 3P13 SmBiの圧力誘起相転移(室蘭工大工) 外山崇道・林純一・並木孝洋・城谷一民
- 3P14 高圧力下におけるテルルの光吸収スペクトル(福岡大理・福岡大高機能研) 匠正治・平井信弘・永田潔文
- 3P15 レーザー蒸発法によるYAG結晶からのY<sub>2</sub>O<sub>3</sub>分子生成と発光スペクトル(物材機構物質研) 小林敬道・関根利守
- 3P16 芳香族二トリロ化合物(エネルギー物質)の圧力に対する分子構造の変化(科警研・横国大) 日吉玲子・河野雄次・中村順・上田一義
- 3P17 (TMTTF)<sub>2</sub>SbF<sub>6</sub>の圧力効果(東大物性研・分子研) 荒木千恵子・辺土正人・上床美也・中村敏和
- 3P18 CsHSO<sub>4</sub>の圧力誘起構造相転移(産総研計測フロンティア) 藤久裕司・竹谷敏・山脇浩・坂下真実・後藤義人・本田一匡
- 3P19 CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>の圧力誘起構造相転移(産総研計測フロンティア) 竹谷敏・藤久裕司・山脇浩・坂下真実・後藤義人・本田一匡
- 3P20 Mg<sub>2</sub>Ni-水素系の高圧下の構造(兵庫県立大物質理学) 川村春樹・西村学・木ノ下慧・平尾直久・赤浜裕一
- 3P21 高圧下におけるCeの電気抵抗(九大院理) 崎川幸夫・大橋政司・巨海玄道
- 3P22 ボロンの高圧下電気抵抗とラマン測定(阪大極限セ・阪大院基礎工・東大院新領域) 平山慎吾・美田佳三・兼重将浩・藪内隆弘・清水克哉・兵藤宏・木村薫
- 3P23 高圧下におけるテルルの電子状態(千葉経済大短大部・岩手大人社) 西川篤志・進藤浩一
- 3P24 クロムの超高圧下X線回折(阪大極限セ・物材機構・高エネ研物構研) 加賀山朋子・中本有紀・竹村謙一・亀卦川卓美
- 3P25 パナジウムの超高圧下X線回折(阪大極限セ・物材機構・高エネ研物構研) 中本有紀・竹村謙一・石塚守・清水克哉・亀卦川卓美
- 3P26 メタン+トリフルオロメタン混合ガスハイドレートの等温相平衡関係およびケージ占有性(阪大院基礎工) 国田雄樹・牧野貴至・菅原武・大垣一成

【固体反応】

- 3P27 高圧超高温窒素超臨界流体を利用した金属窒化物の合成と相安定性(東北大金研・東大物性研) 長谷川正・八木健彦
- 3P28 ペロブスカイト型PbSnO<sub>3</sub>の高圧合成およびその構造(東北大金研・東北福祉大感性福祉研) 阿藤敏行・菊地昌枝・川崎雅司

【地球科学】

- 3P29 MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-CaAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>系六方晶相の熱力学的性質と高圧相平衡(学習院大理) 小野綾乃・糺谷浩・赤荻正樹
- 3P30 In situ X-ray diffraction study of influence of water on major phase transitions in the Earth's upper mantle(東北大) Konstantin D. LITASOV・大谷栄治
- 3P31 高圧下における鉄および珪酸塩への希ガス溶解度の測定(東大物性研・阪大院理) 丹羽健・八木健彦・宮島延吉・松田准一・宮川千絵
- 3P32 Fe-FeO系高圧融解実験で得られる急冷組織の観察(JAMSTEC・東工大) 鈴木敏弘・高橋栄一
- 3P33 高圧下におけるFe-FeSメルトの粘性変化III(高輝度光セ) 舟越賢一・野澤暁史
- 3P34 Fe<sub>3-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>4</sub>スピネル固溶体の組成変動に伴う高圧相関係(阪大院理・北大院理・阪大極限セ) 峰哲郎・岡田卓・山中高光・永井隆哉・中本有紀
- 3P35 高圧下におけるマンタル鉱物の拡散反応帯の成長カインेटクス(九大理・JASRI・KEKPF) 久保友明・早川拓馬・加藤工・野澤暁史・舟越賢一・亀卦川卓美
- 3P36 高圧下における玄武岩ガラスの構造(東北大理・JASRI) 鈴木昭夫・安藤良太・大谷栄治・舟越賢一

【固体物性】

- 3P37 Cd-Yb準結晶の静水圧の高圧下における構造変化(原研放射光・物性研・東北大多元研) 綿貫徹・町田晃彦・大村彩子・青木勝敏・大和田謙二・佐藤卓・蔡安邦

\* 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。

