

第1日 (11月7日) A会場 2F 講堂	第1日 (11月7日) B会場 1F 21世紀懐徳堂スタジオ
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:20  <b>座長 三宅厚志</b>            1A01 高圧下磁化測定用圧力セルの開発とウラン系強磁性化合物の研究 (原子力機構先端基礎研・カリフォルニア大) ○立岩尚之・芳賀芳範・松田達磨・Zachary Fisk            1A02 圧力下超音波測定によるCeSbの弾性特性の研究 (岩手大院工・東北大院理・東大物性研) ○中西良樹・小関玄・田村大・栗田講平・齋藤武志・中村光輝・吉澤正人・落合明・吉田誠            1A03 <math>Ce_xIn_5</math> (<math>x=Rh, Co</math>)の高圧における光学伝導度と電子状態 (神戸大院理・JASRI/SPRing-8・LANL) ○岡村英一・瀧川陽・太田直希・宮田和明・正司康・森脇太郎・池本夕佳・E. D. Bauer・J. L. Sarrao            1A04 反強磁性体<math>Ce_2MgGa_{12}</math> (<math>M=Ni, Pd, Pt</math>)の圧力下電気抵抗測定 (東大物性研) ○佐々木龍・松林和幸・白石卓也・山下哲朗・大原繁男・上床美也</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:20~10:30</p> <p><b>【固体物性】</b> 10:30~12:30  <b>座長 立岩尚之</b>            1A05 三角格子磁性強誘電体<math>CuCrO_3</math>の圧力下電気磁気特性の評価 (阪大基礎工・阪大極七) ○青山拓也・三宅厚志・清水克哉・木村剛            1A06 <math>Sr_{0.7}Eu_{0.3}FeO_2</math>の圧力誘起スピン転移 (日大理工・京大院工・京大物細) ○石井穰・川上隆輝・山本隆文・小林洋治・陰山洋            1A07 高圧下における<math>LuCu_2Fe_4O_{12}</math>のメスパウアー分光 (日大理工・大阪府立大・愛媛大院理工・愛媛大地球深部研・京大物質細胞) ○中倉勇太・川上隆輝・山田幾也・恵谷英直・高橋亮治・西山宣正・井上徹・入船徹男・高野幹夫            1A08 固体酸素の温度圧力相図 (阪大極限セ・阪大院基礎工) ○三宅厚志・青山拓也・木村剛・清水克哉            1A09 高圧力下における固体酸素の磁気測定 (九工大工・阪大リノベ) ○山口修平・鶴田英樹・美藤正樹・出口博之・石塚守            1A10 <math>\alpha</math> Mnの高圧下NMRによる研究 (千葉大理) 小牧泰大・深澤英人・小堀洋</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p> <p><b>【固体物性】</b> 15:00~16:20  <b>座長 関根ちひろ</b>            1A11 ハーフホイスラー型YPtBiの超伝導と圧力効果 (物材機構・アムステルダム大) ○名嘉節・T. V. Bay・Y. K. Fuang・A. de Visser            1A12 CaFeAsHの圧力誘起超伝導 (日大院総合基礎・日大文理・東工大応セラ・東工大フロンティア) ○江畑政哉・富田崇弘・高橋博樹・松石聡・半那拓・村場善行・細野秀雄            1A13 NiCrAlピストンシリンダーセルによる4.6GPa印加と鉄砒素系への適用 (京大人環・東大物性研) ○藤原直樹・上床美也            1A14 銅酸化物高温超伝導体の<math>T_c</math>の圧力変化 (産総研・CROSS・理研) ○竹下直・石角元志・伊豫彰・永崎洋・山本文子</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:20~16:30</p> <p><b>【固体物性】</b> 16:30~18:30  <b>座長 竹下直</b>            1A15 <math>YBa_2Cu_3O_7</math>の構造相転移と高圧相の構造解析 (新潟大超域・新潟大自然・AIST・NIMS・新潟大理) ○中山敦子・恩田裕介・山田修平・藤久裕司・中野智志・大村彩子・石川文洋・山田裕            1A16 構造I型及びVIII型クラスレート<math>Sr_8Al_3Ga_{16-x}Si_{30}</math>の高圧構造相転移 (岐阜大工・NIMS・山口大院) ○久米徹二・今枝佑太・中野智志・佐々木重雄・清水宏晏・岸本堅剛・小柳剛            1A17 C12A7エレクトロライドの様々なアモルファス相とそれらの局所構造 (東工大・総理工) ○原華・友田雄大・今村直貴・阿藤敏行・金聖雄・細野秀雄            1A18 高圧力下における無機エレクトロライド<math>12CaO \cdot 7Al_2O_3 \cdot e^-</math>の超伝導 (阪大極限セ・成均館大エネルギー科学科・東工大応セラ研・東工大フロンティア) ○田中茂輝・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・金聖雄・松石聡・細野秀雄            1A19 ゼオライトAへのカリウム圧入による構造と電子状態の変化 (阪大理・阪大極限セ) ○中野岳仁・下堂康太・田中邦明・加賀山朋子・野末泰夫            1A20 As系充填スキテルライト化合物の高圧合成と熱電特性 (室蘭工大理工・東大物性研) ○関根ちひろ・川田友和・川村幸裕・八木健彦</p>	<p><b>【コヒーレント放射光シンポ】</b> 9:00~10:40  <b>座長 近藤 忠</b>            1B01** コヒーレント放射光を利用した新しい高圧力科学:期待と展望 (東大理・広大理・阪大理) ○船守展正・石松直樹・近藤忠            1B02* ERL計画の現状 (<i>Invited</i>) (KEK PF) ○足立伸一            1B03* 放射光X線のナノ集光 (<i>Invited</i>) (阪大工) ○山内和人            1B04* コヒーレント放射光を利用した回折イメージング (<i>Invited</i>) (阪大院工) ○高橋幸生</p> <p style="text-align: center;">* は講演時間30分, ** は10分 (含質疑討論)</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【コヒーレント放射光シンポ】</b> 10:50~12:30  <b>座長 福井宏之</b>            1B05* 回折格子を利用した高感度X線顕微鏡の現状と将来展望 (<i>Invited</i>) (東北多元研) ○矢代航・百生敦            1B06* リラクサー強誘電体におけるコヒーレントX線回折実験の現状 (<i>Invited</i>) (原子力機構) ○大和田謙二            1B07 次世代放射光源を用いた高圧下でのカイネティクス研究の模索 (九州大理) ○久保友明            1B08 高圧下における非晶質<math>SiO_2</math>の小角X線散乱測定 (広大理・東大理) ○佐藤友子・船守展正・若林大佑・高田啓人</p> <p style="text-align: center;">* は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論)</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p> <p><b>【地球科学】</b> 15:00~16:40  <b>座長 鈴木敏弘</b>            1B11 高温高圧下におけるFe-S-Si系の融解関係 (東北大院地学・イリノイ大・JASRI) ○坂入崇紀・大谷栄治・境毅・鎌田誠司・平尾直久・大石泰生            1B12 含水ケイ酸塩と共存する鉄の水素化と水素化による融点降下 (東工大・JASRI) ○今井崇暢・高橋栄一・肥後祐司・舟越賢一            1B13 鉄融体の密度に与える酸素の効果 (阪大院理・東北大院理・岡山大院自然・東工大院理・JAEA) ○田窪勇作・寺崎英紀・下山裕太・浦川啓・鈴木昭夫・西田圭佑・鹿室僚太・岸本俊八・近藤忠・大谷栄治・片山芳則            1B14 高温高圧下におけるFe-Cメルトの密度 (東北大院理・阪大院理・岡山大院自然・JASRI) ○下山裕太・大谷栄治・寺崎英紀・浦川啓・西田圭佑・田窪勇作・中塚明日美・鹿室僚太・横田育美・岸本俊八・鈴木昭夫・片山芳則            1B15 高圧下におけるFe-C系メルトのX線構造解析 (岡山大自然科学) ○浦川啓・渡邊了・亀卦川卓美</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:40~16:50</p> <p><b>【地球科学】</b> 16:50~18:30  <b>座長 寺崎英紀</b>            1B16 hcp鉄への珪素の固溶量 (愛媛大地球深部研) ○桑山靖弘            1B17 <math>Fe_{0.9}Ni_{0.1}</math>合金の状態方程式 (愛媛大GRC・東北大理・JASRI) ○境毅・高橋豪・西谷尚也・増野いづみ・大谷栄治・平尾直久            1B18 内核条件下における鉄ニッケル合金および鉄ケイ素合金の相平衡 (東工大地球惑星科学) ○館野繁彦・広瀬敬・大石泰生            1B19 高温高圧下におけるhcp-Feの音速測定と地球核の構造 (東北大理・愛媛大GRC・カーネギー研・兵庫県大院物質理学・東大震研・JASRI・RIKEN) ○大谷栄治・境毅・柴崎裕樹・福井宏之・三部賢治・坂巻竜也・高橋豪・坂入崇則・筒井智嗣・Alfred B. Baron            1B20 高圧高温下における放射性熱源元素カリウムの金属鉄-ケイ酸塩液相間元素分配 (東工大) ○野村龍一・廣瀬敬・小沢春香・大石泰生</p>

第1日 (11月7日) C会場 2F 会議室	第1日 (11月7日) D会場 2F セミナー室1
<p><b>【地球科学】</b> 9:00~10:40 座長 梶谷 浩</p> <p>1C01 コランダムに含まれる包有物周辺の残留応力分布の可視化 (東大地殻化学・GIA) ○野口直樹・阿依アヒマディ・亀形菜々子・鍵裕之</p> <p>1C02 石英が溶解したH<sub>2</sub>O流体の分光学的測定 (東大院理・愛媛大GRC・東大物性研・物材機構) ○篠崎彩子・平井寿子・大藤弘明・鍵裕之・岡田卓・中野智志・八木健彦</p> <p>1C03 上部マントル条件下でのカンラン石-斜方輝石の水分配 (東工大地惑・岡山大) ○櫻井萌・辻野典秀・河村雄行・佐久間博・高橋栄一</p> <p>1C04 Refractory oxides in high-pressure/temperature silicate-saturated aqueous solutions (Geophysical laboratory, Carnegie Institute of Washington) ○Bjorn Mysen</p> <p>1C05 揮発性成分がマグマの粘度に与える効果 (東北大院理) ○鈴木昭夫</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【固体反応・流体反応】</b> 9:00~10:40 座長 川嶋哲也</p> <p>1D01 直接変換によるナノ多結晶cBNの合成と特性 (住友電工アドマテ研) ○角谷均・石田雄・原野佳津子</p> <p>1D02 直接変換合成によるcBN-wBNナノ複合多結晶体の微細構造 (住友電工) ○石田雄・原野佳津子・角谷均</p> <p>1D03 窒化ホウ素単結晶の高圧合成と不純物制御 (物質・材料研究機構) ○谷口尚</p> <p>1D04 高温高圧下におけるMgを含む新シリサイド探索 (物材機構) ○今井基晴・井深壮史・宮川仁・谷口尚</p> <p>1D05 高温超臨界窒素流体を用いた4族窒化物の高圧合成 (名古屋大工) 鈴木健太郎・丹羽健・草場啓治・○長谷川正</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【地球科学】</b> 10:50~12:30 座長 栗林貴弘</p> <p>1C06 MgCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の高圧相転移 (学習院大理) ○石井貴之・梶谷浩・赤荻正樹</p> <p>1C07 FeCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の高圧相転移 (学習院大理) ○赤荻正樹・石井貴之・塚本翔一・梶谷浩</p> <p>1C08 アルカリクロライド-H<sub>2</sub>O系の高圧相関係 (東大院理) ○中山和也・小泉多麻美・小松一生・鍵裕之</p> <p>1C09 ユレイライトに含まれるダイヤモンドとその起源 (東北大・BGI・中国科学アカデミー・EPFL) ○宮原正明・大谷栄治・Ahmed El Goresy・Yang-ting Lin・Lu Feng・Jian-chao Zhang・長瀬敏郎・Philippe Gillet・西嶋雅彦</p> <p>1C10 Impacts on Porous-Glassy Target Rocks with Volatiles and Heavy Elements (山口市・EUR-AIC国立大学・Caltech-JPL) ○三浦保範</p> <p>休憩 12:30~13:30</p>	<p><b>【固体反応・流体反応】</b> 10:50~12:30 座長 角谷 均</p> <p>1D06 黒鉛-ダイヤモンド型転移における準安定相の成長 (日本工大機械工) ○福長脩</p> <p>1D07 六方晶ダイヤモンドの単相バルク焼結体合成と組織評価 (愛媛大・GRC) ○大藤弘明・元木健介・磯部太志・入舩徹男</p> <p>1D08 炭酸塩触媒によるホウ素ドーパダイヤモンドの高圧合成II (物材機構) ○川嶋哲也・谷口尚</p> <p>1D09 高圧下複分解反応における窒化タングステン結晶合成 (物質・材料研究機構) ○川村史朗・谷口尚・遊佐斉</p> <p>1D10 ベルト型高圧装置による酸化物固溶体合成における圧力精密制御 ~12CaO・7Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-12SrO・7Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系~ (物材機構) ○宮川仁・谷口尚・室町英治</p> <p>休憩 12:30~13:30</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p>
<p><b>【ハイドレートシンポ】</b> 15:00~16:40 座長 松本正和</p> <p>1C11 ブタン+メタン混合ガスハイドレートにおけるゲスト分子の占有性 (産総研計測フロンティア・北見工大環境エネルギー研究推進セ) ○竹谷敏・八久保晶弘・坂上寛敏・藤久裕司・後藤義人</p> <p>1C12 CO<sub>2</sub> + 大分子ゲスト + H<sub>2</sub>Oにおける構造Hハイドレートの相平衡条件 (慶應大院) ○手塚恭一・沈仁凱・渡辺卓・大村亮</p> <p>1C13 エタンを含む混合ガスハイドレート系における構造相転移 (阪大院基礎工・産総研コンパクト化学システム) ○鈴木澄広・勝田翔斗・牧野貴至・橋本俊輔・菅原武・大垣一成</p> <p>1C14 混合セミクラレートハイドレート形成機構に与えるイオン液体アニオン種の影響 (東北大院環境科学・東北大院工) ○小松博幸・大田昌樹・渡邊賢・佐藤善之・猪股宏・スミス リチャードリー ジュニア</p> <p>1C15 中性子散乱で観た水素ハイドレート中の水素の拡散ダイナミクス (東大物性研・岡山大地球物質科学セ) ○古府麻衣子・奥地拓生・山室修</p> <p>休憩 16:40~16:50</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 15:00~16:20 座長 関根利守</p> <p>1D11 粉末試料の衝撃誘起発光 (物材機構) ○小林敬道</p> <p>1D12 衝撃圧縮によるBi系酸化物超伝導体結晶粒の生成 (東京工大・NIMS・熊本大) ○亀谷崇樹・毛塚博史・有沢俊一・Chen Liliang・真下茂</p> <p>1D13 Shock compression behaviors of Tellurium dioxide (TeO<sub>2</sub>) (Kumamoto Univ) ○Wei Li・Xun Liu・Tsutomu Mashimo</p> <p>1D14 Dynamic Behaviors of antigorite during planetary formation (広大院理・流体物理研) ○張友君・関根利守・Meng Chuanmin・賀紅亮</p> <p>休憩 16:20~16:30</p>
<p><b>【ハイドレートシンポ】</b> 16:50~18:20 座長 内田 努</p> <p>1C16* ラジカル種から見えてきたガスハイドレートの特徴 (Invited) (阪大院理) ○谷篤史</p> <p>1C17 微量CH<sub>4</sub>を含むCO<sub>2</sub>ハイドレート内部に誘起されるラジカル種の挙動 (阪大院理・阪大院基礎工・阪大院工) ○大島基・谷篤史・菅原武・北野勝久・大垣一成</p> <p>1C18 ガスハイドレートの熱力学的安定性と水素ハイドレートへの応用 (岡山大院物質基礎科学) ○田中秀樹・中山貴人・Lukman Hakim・松本正和・甲賀研一郎</p> <p>1C19 クラレート化合物の結晶構造選択則 (岡山大院自然) ○松本正和・田中秀樹</p> <p>* は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論)</p>	<p><b>【衝撃圧縮】</b> 16:30~17:50 座長 小林敬道</p> <p>1D15 圧力スケール物質の高温出発のユゴニオ測定 (熊本大院自然科学) ○岡慧一・緒方謙一・高島英之・郷元佑哉・小倉康太郎・吉朝朗・真下茂</p> <p>1D16 Anisotropic elastic-plastic transition of MgO under shock loading (Kumamoto Univ.) ○Xun Liu・Wei Li・Xianming Zhou・Toshimori Sekine・Tsutomu Mashimo</p> <p>1D17 Recent advances in shock temperature measurement for metals at high-pressures (流体物理研 中国 (National Key Laboratory of Shock Wave and Detonation Physics, Institute of Fluid Physics)) ○Xianming Zhou・Wanguang Zhao・Tao Xue・Xun Liu・Jiabo Li・Jun Li・Chenda Dai・Qiang Wu</p> <p>1D18 キー付火薬銃を用いたサファイアの圧縮-せん断衝撃波の計測 (熊本大院自然科学) ○緒方謙一・岡慧一・勇英明・真下茂</p>

第2日 (11月8日) A会場 2F 講堂	第2日 (11月8日) B会場 1F 21世紀懷徳堂スタジオ
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:40 座長 松林和幸</p> <p>2A01 強い重力場下で合成された反ポーリング則構造を持つルチル型TiO<sub>2</sub> (熊大衝撃セ・東工大応セラ・東北大金研・熊大理) ○真下茂・Rabaya Bagum・緒方雄大・奥部真樹・杉山和正・磯部博志・吉朝朗</p> <p>2A02 Bサイト欠損したAサイト秩序型ペロプスカイトLaCu<sub>3</sub>Pt<sub>3.75</sub>O<sub>12</sub> (愛媛大院理工・大阪府大ナノ科学材料研・東大物性研・倉敷芸術科学大・JASRI・愛媛大深部研) ○越智美紀子・山田幾也・大串研也・草野圭弘・水牧仁一郎・高橋亮治・入船徹男</p> <p>2A03 ポストペロプスカイト構造をもつCaIrO<sub>3</sub>とCaRhO<sub>3</sub>の高圧下における電氣的・磁氣的性質 (阪大極限セ・東大物性研・NIMS) ○市丸孝太・太田健二・清水克哉・大串研也・山浦一成</p> <p>2A04 CaRuO<sub>3-x</sub>におけるペロプスカイト型-パイロクロア型可逆構造相転移 (理研・東大院理) ○山本文子・高木英典</p> <p>2A05 BiNi<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (M:3価の金属元素) の巨大負の熱膨張 (東工大セラ研) ○岡研吾・奈部谷光一郎・坂口智可・東正樹</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【固体物性】</b> 10:50~12:30 座長 加賀山朋子</p> <p>2A06 中間価数Yb系準結晶の価数決定と物性測定 (JAEA・北大工・東大物性研・東北大多元研) ○綿貫徹・川名大地・町田晃彦・柏本史郎・田中幸範・石政勉・山崎照夫・佐藤卓・蔡安邦</p> <p>2A07 圧力下におけるYbCo<sub>2</sub>Zn<sub>20</sub>の磁性と反強四極子秩序 (阪大院基礎工・阪大院理) ○本多史憲・田賀悠記・広瀬雄介・吉内伸吾・摺待力生・大貫惇睦</p> <p>2A08 YbNi<sub>3</sub>Ga<sub>9</sub>における圧力誘起強磁性と価数クロスオーバー (東大物性研・名工大・JASRI/Spring-8・広大院理) ○松林和幸・平山貴士・山下哲郎・大原繁男・河村直己・石松直樹・水牧仁一郎・上床美也</p> <p>2A09 YbCu<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>の超高圧力下における価数と重い電子状態 (阪大極限セ・阪大院基礎工・原子力機構・新潟大理・阪大院理) ○三宅厚志・本多史憲・綿貫徹・町田晃彦・川名大地・清水克哉・摺待力生・大貫惇睦</p> <p>2A10 重い電子系Yb化合物β-YbAlB<sub>4</sub>の圧力誘起量子臨界現象 (日大文理物理・東大物性研) ○富田崇弘・江畑雅哉・高橋博樹・久我健太郎・中辻知・松林和幸・上床美也</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p>	<p><b>【コヒーレント放射光シンポ】</b> 9:00~10:40 座長 佐藤友子</p> <p>2B01* X線自由電子レーザー-SACLA (<i>Invited</i>) (理研播磨) ○石川哲也</p> <p>2B02* レーザーショック超高压力とコヒーレント光源の融合 (<i>Invited</i>) (阪大院工・広大院理・熊大衝撃セ・阪大レーザー・岡大地球・理研XFEL・エコールポリテクニク・オックスフォード大) ○尾崎典雅・佐野智一・関根利守・真下茂・佐野孝好・奥地拓生・犬伏雄一・木村友亮・宮西宏併・浦西宏幸・浅海雄人・Michel KOENIG・Gianluca GREGORI・Alessandra BENUZZI-MOUNAIX・坂和洋一・兒玉了祐・矢橋牧名・丹下慶範・土屋卓久・中塚和樹・近藤良彦・Tsung-Han YANG・喜田美佳</p> <p>2B03 レーザー誘起超高压状態における地球惑星内部物質のXFELその場観察実験 (愛媛大地球深部研・神戸大院理・阪大院工・理研・JASRI) ○丹下慶範・桑山靖弘・瀬戸雄介・佐野智一・尾崎典雅・松田朋己・浦西宏幸・中塚和樹・柏原亮太・犬伏雄一・佐藤亮洋・富樫格・登野健介・矢橋牧名</p> <p>2B04 高圧下XAS/XMCD測定の現状と新光源利用の展望 (広大院理・JASRI/Spring-8) ○石松直樹・河村直己・水牧仁一郎</p> <p>* は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【コヒーレント放射光シンポ】</b> 10:50~12:30 座長 石松直樹</p> <p>2B05* X線ラマン散乱: 現状と展望 (<i>Invited</i>) (NSRRC, Taiwan) ○平岡望</p> <p>2B06* 放射光を用いた高圧力下核共鳴散乱・メスバウアー分光 (<i>Invited</i>) (兵庫県大院物質理学) ○小林寿夫</p> <p>2B07 MgSiO<sub>3</sub>ガラスの酸素K端X線ラマンスペクトルに対するEXAFS的解析 (兵庫県大院物質理学・NSRRC・岡山大地球研) ○福井宏之・平岡望・神崎正美</p> <p>2B08 高温高圧下における放射光を用いた複合測定 (阪大理・物構研) ○近藤忠・寺崎英紀・亀卦川卓美・張小威・中尾裕則</p> <p>* は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論)</p> <p><b>【「コヒーレント放射光」作業グループ研究会】</b> 12:30~13:30</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p>

特別講演	
15:00~16:00	「はやぶさサンプルの分析と今後の展望」 土山 明氏 (京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻・教授)
学会賞受賞記念講演	
16:00~16:10 16:10~17:10	学会賞授与式 記念講演 [2F 講堂]

総会	
[2F 講堂] 17:10~18:00	

懇親会	
[大阪大学会館 1F アセンブリーホール] 18:00~20:00	

第2日 (11月8日) C会場 2F 会議室	第2日 (11月8日) D会場 2F セミナー室 1
<p><b>【流体物性】</b> 9:00~10:40 座長 前田光治</p> <p>2C01 R441aおよびR443aの飽和蒸気圧および気液共存曲線の測定 (神奈川工科大工) ○佐藤翼・矢田直之</p> <p>2C02 圧縮流体中におけるトリフェニルホスフィン類の融解挙動 (徳島大工) ○魚崎泰弘・島田綾乃・吉田健</p> <p>2C03 X線回折およびEPSRモデリングによる1~2 GPaにおける塩化ナトリウム水溶液の構造 (福岡大理・原子力機構) 福山菜美・李孝成・吉田亨次・片山芳則・山口敏男</p> <p>2C04 高温・高圧下におけるエタノール中のアルカリ金属ハロゲン化物の電気伝導度 (同志社大院工) ○中川和也・八坂能郎・上野正勝・伊吹和康</p> <p>2C05 超臨界二酸化炭素を用いた複合粒子の生成 (福岡大工) ○三島健司・横田春生・加藤貴史・川上亮・末次正・荒牧重登・原田拓典</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【流体物性・生物関連】</b> 10:50~12:30 座長 加藤 稔</p> <p>2C06 シアニン色素J凝集体の励起子コヒーレント長の圧力依存性 (阪市大院工) ○中谷仁美・米谷紀嗣</p> <p>2C07 高圧下におけるイオン液体中の分子回転緩和 (2) (阪市大院工) ○田井温子・米谷紀嗣</p> <p>2C08 リン脂質二重膜の圧力誘起膜融合 - 巨大単層ベシクルの不可逆的球形成長 - (徳島大院ソシオテクノサイエンス研・徳島大院先端技術科学教育) ○松木均・金澤雅俊・後藤優樹・玉井伸岳</p> <p>2C09 リン脂質二重膜のサブゲル相形成 - 非対称型リン脂質膜への高圧蛍光法の適用 - (徳島大院ソシオテクノサイエンス研・PSI研究所) ○後藤優樹・Agnieszka Wilk・玉井伸岳・Joachim Kohlbrecher・松木均</p> <p>2C10 動植物におよぼす超高压力の影響と塑性変形 (岡山理科大理・岡山一宮高校・岡山理科大生地・岡大理・岡大地球研・ローマ大物理) ○小野文久・寒川匡哉・森嘉久・財部健一・西平直美・波田善夫・三枝誠行・松島康・山崎大輔・伊藤英司・Naurang SAINI</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p>	<p><b>【計算機シンポ】</b> 9:00~10:40 座長 長柄一誠</p> <p>2D01* 第一原理計算による地球惑星物理学 (Invited) (愛媛大地球深部ダイナミクス研究セ) ○土屋卓久</p> <p>2D02 X-ray Spectral Analysis of Iron in Lower Mantle Minerals: A Theoretical Investigation (Ehime University) ○Xianlong Wang・Taku Tsuchiya</p> <p>2D03* 氷VII相におけるプロトンダイナミクス (Invited) (理研基幹研) ○飯高敏晃</p> <p>2D04 第一原理格子力学計算によるTiO<sub>2</sub>の温度・圧力相図 (物材機構・京大工) ○村田秀信・谷口尚・田中功</p> <p>* は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【計算機シンポ】</b> 10:50~12:30 座長 飯高敏晃</p> <p>2D05* 京コンピュータが拓く高圧力の物質科学 (Invited) (東大院理) ○常行真司</p> <p>2D06* 第一原理遺伝的アルゴリズムによるイットリウム高圧相の予測 (Invited) (阪大極限セ) ○石河孝洋</p> <p>2D07 分子性結晶BI<sub>3</sub>の圧力誘起ダイマー化 III. 振動モード解析 (お茶大院・産総研計測フロンティア・岐阜大工・阪大極限セ) ○浜谷望・奥出悠花・久米徹二・船橋健太・佐々木重雄・藤久裕司・山脇浩・竹谷敏・後藤義人・松岡岳洋・清水克哉</p> <p>2D08 分子性結晶BI<sub>3</sub>の圧力誘起ダイマー化 IV. 結晶構造予測 (産総研計測フロンティア・お茶大院) ○藤久裕司・浜谷望・奥出悠花・山脇浩・竹谷敏・後藤義人</p> <p>* は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:30~15:00</p>

特別講演	
15:00~16:00	「はやぶさサンプルの分析と今後の展望」 土山 明氏 (京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻・教授)
学会賞受賞記念講演	
16:00~16:10 16:10~17:10	学会賞授与式 記念講演 [2F 講堂]

総会	
[2F 講堂] 17:10~18:00	

懇親会	
[大阪大学会館 1F アセンブリーホール] 18:00~20:00	

<p style="text-align: center;">第3日 (11月9日) A会場 2F 講堂</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (11月9日) B会場 1F 21世紀懐徳堂スタジオ</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:40  <b>座長 小田竜樹</b>            3A01 カルシウムVII相の新規ホストゲスト構造 (産総研計測フロンティア・阪大極限センター・JASRI) ○藤久裕司・中本有紀・坂田雅文・清水克哉・松岡岳洋・大石泰生・山脇浩・竹谷敏・後藤義人            3A02 Teの超高压X線回折実験 (兵庫県大院物質理学・兵庫県大理・AIST・JASRI) ○市川知裕・今西和也・福井宏之・赤浜裕一・藤久裕司・平尾直久・大石泰生            3A03 燐の300GPa領域のX線回折実験 (兵庫県大院物質理学・AIST・JASRI) ○杉本隼之・福井宏之・小沢芳樹・赤浜裕一・藤久裕司・平尾直久・大石泰生            3A04 リチウムの圧力誘起金属-半導体-金属転移と結晶構造変化 (阪大極限セ・JASRI) ○松岡岳洋・坂田雅文・中本有紀・高濱和嗣・市丸孝太・向健太・太田健二・平尾直久・大石泰生・清水克哉            3A05 圧力誘起非金属-金属転移-GW近似計算 (鳥取大工・阪大極限セ) ○長柄一誠・石河孝洋・小谷岳生</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 辻野典秀</b>            3B01 Stability of iron-rich (Mg, Fe)O in the Earth's lower mantle (阪大極限セ・愛媛大GRC・阪大院理・JASRI) ○太田健二・藤野清志・桑山靖弘・近藤忠・清水克哉・大石泰生            3B02 (Mg, Fe)Oの磁気転移の圧力依存性及び組成依存性 (阪大院理) ○藤井敦大・近藤忠・谷口年史            3B03 下部マントルにおける鉄のスピン転移と構成相間の鉄の分配 (愛媛大GRC) ○藤野清志・入船徹男            3B04 NaMF<sub>3</sub> (M=Co, Ni)のポストペロプスカイト転移 (NIMS・学習院大・JASRI・KEK) ○遊佐斉・白子雄一・赤荻正樹・靴谷浩・平尾直久・大石泰生・亀卦川卓美            3B05 ケイ酸塩ペロプスカイトCaSiO<sub>3</sub>とMgSiO<sub>3</sub>へのMnSiO<sub>3</sub>成分の分配 (北海道大院理・東大物性研) ○李林・岡田卓・浜根大輔・永井隆哉</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:50~12:30  <b>座長 松岡岳洋</b>            3A06 高温高压下における窒化炭素の構造的安定性 (愛媛大地球深部研) ○小島洋平・大藤弘明            3A07 層状窒化炭素とその周辺 (岡山理科大) ○財部健一            3A08 新規窒化炭素化合物C<sub>2</sub>N<sub>2</sub>(CH<sub>2</sub>)の生成条件ならびにその結晶構造、圧力効果、バンド構造 (岡山理大・東大物性研・愛媛大GRC・ISEI・岡山県立大) ○寒川匡哉・財部健一・岡田卓・八木健彦・富岡尚敬・仮屋崎弘昭・末岡浩治            3A09 高压下の酸素-窒素二元相図に関する研究 (兵庫県大院物質理学・AIST・JASRI) ○前川武雄・福井宏之・赤浜裕一・藤久裕司・平尾直久・大石泰生            3A10 ZnF<sub>2</sub>の正方晶-斜方晶転移の高温高压その場観察 (名古屋大院工・KEK-IMSS) ○草場啓治・長谷川正・亀卦川卓美</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p>	<p><b>【地球科学】</b> 10:50~12:30  <b>座長 山崎大輔</b>            3B06 上部マントル深部の圧力条件下における高密度化ケイ酸塩メルトの状態方程式 (東大理) ○若林大佑・船守展正            3B07 NaCl状態方程式への非調和性の取り込み (産総研地質情報・岡山地球研) ○住田達哉・米田明            3B08 X線非弾性散乱法によるCmcm-CaIrO<sub>3</sub>の結晶弾性定数の決定 (岡山地球研・兵庫県立大理・神戸大理学部・JASRI) ○米田明・福井宏之・瀬戸雄介・筒井智嗣・内山裕士・Alfred Q. R. Baron            3B09 圧カスケール物質のユゴニオと状態方程式 (熊大衝撃セ・熊大理・Ben-Gurion University of the Negev) ○真下茂・岡慧一・高島英之・郷元佑哉・吉朝朗・Eugene Zaretsky            3B10 ナノ多結晶ダイヤモンドのマルチアンビル装置への応用 (I I) (愛媛大地球深部研・JASRI・愛媛大理工学研・(株)シンテック) ○入船徹男・丹下慶範・國本健広・新名亨・磯部太志・栗尾文子</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 13:30~14:50  <b>座長 中山敦子</b>            3A11 LiBH<sub>4</sub>-LiNH<sub>2</sub>錯体の高温高压相 (産総研計測フロンティア・物材機構) ○山脇浩・藤久裕司・中野智志・後藤義人            3A12 NaBH<sub>4</sub>・2H<sub>2</sub>Oの高温高压挙動 (物材機構・高エネ機構物構研) ○中野智志・亀卦川卓美            3A13 0.3GPa下の冷却で作成された低濃度塩化リチウム水溶液ガラスの相分離の研究 (物質・材料研究機構) ○鈴木芳治・三島修            3A14 高压下におけるランタン2水素化物の構造相転移II (原子力機構・東大院理・高エネ研・産総研) ○町田晃彦・服部高典・本田充紀・佐野亜沙美・綿貫徹・片山芳則・青木勝敏・小松一生・大下英敏・大友季哉・藤久裕司</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:50~15:00</p>	<p><b>【地球科学】</b> 13:30~15:10  <b>座長 近藤 忠</b>            3B11 透光性多結晶焼結体合成の手法と高压相ナノ〜マイクロ多結晶体 (愛媛大地球深部研・愛媛大理工学研・DESY) ○入船徹男・有本岳史・磯部太志・新名亨・大藤弘明・川添貴章・西山宣正            3B12 MnOとCoOの高压力下における構造と電気抵抗 (岡山地球物質科学研究セ) ○伊藤英司・山崎大輔・芳野極・Shan Shuanming・Gou Xinzhuan・国本健広・肥後祐司            3B13 高压ラマン測定に基づいたMg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>リングウッドイトの熱膨張率の決定 (学習院大理) ○靴谷浩・島田瞳・赤荻正樹            3B14 高压下でのオンファス輝石の熱拡散率と熱伝導率 (国立科博・中国地質大・岡地球物質研) ○犬迫正弘・王超・米田明・伊藤英司・芳野極・金振民            3B15 MgSiO<sub>3</sub>ペロプスカイト&amp;ポストペロプスカイト構造の第一原理格子熱伝導率計算 - 核-マントル境界における熱流量の推定 - (愛媛大学上級研究員セ) ○出倉春彦・土屋卓久・土屋旬</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:10~15:20</p>
<p><b>【固体物性】</b> 15:00~17:00  <b>座長 坂田雅文</b>            3A15 放射光X線回折法による高温・高压下DLC膜の構造解析 (同志社大院機械工学) ○江口友梨・平山朋子・松岡敬            3A16 水熱処理を用いたメロニン色素LB膜のJ-会合体形成制御 (桐蔭横浜大院工) ○三浦康弘・佐野元昭・杉本恒美            3A17 長鎖アルキルアンモニウム-Au(dmit)<sub>2</sub>塩に基づく導電性LB膜の高压下の電気抵抗 (桐蔭横浜大院工・東大物性研) ○三浦康弘・杉本直樹・秋山弘成・松林和幸・上床美也            3A18 アダマンタンの高压ブリュアン散乱II (岐阜大工) 堀部泰宏・久米徹二・○佐々木重雄            3A19 8 GPa下のAlpha-(BEDT-TTF)<sub>2</sub>I<sub>3</sub>のDirac Cone状態 (阪市大院理・物性研) ○横川敬一・福本雄平・鴻池貴子・吉野治一・村田恵三            3A20 Alpha-[(S, S)-DMDH-TTP]<sub>2</sub>AuI<sub>2</sub>の一軸ひずみ下の温度依存性のない電気抵抗 (阪市大院理) ○横川敬一・高岡亮・吉野治一・下野智史・市川俊・山田順一・村田恵三</p>	<p><b>【地球科学】</b> 15:20~17:00  <b>座長 西原 遊</b>            3B16 下部マントル構成鉱物の弾性波速度測定 (JASRI・愛媛大学) ○肥後祐司・舟越賢一・入船徹男            3B17 D-DIAプレスの周期振動によるQ値測定 (岡山大学ISEI・愛媛大上級研究員セ・JASRI) ○芳野極・山崎大輔・西原遊・下宿彰・Xinzhuan Guo・Baohua Zhang・Wei Sun・伊藤英司・肥後佑司・舟越賢一            3B18 共析反応に伴う組織及び変形メカニズムの変化 (九大理・東北大院理・KEK-PF) ○土井菜保子・加藤工・久保友明・野田真彦・大谷栄治・亀卦川卓美            3B19 DIA型変形装置と放射光を用いた17-18 GPa・1700 Kにおけるリングウッドイトのクリープ強度測定 (愛媛大GRC・愛媛大上級研究員C・JASRI) ○川添貴章・西原遊・大内智博・丸山玄太・肥後祐司・舟越賢一・入船徹男            3B20 上部マントル最下部におけるかんらん石結晶方位定向配列 (愛媛大GRC) ○大内智博・入船徹男</p>

<p style="text-align: center;">第3日 (11月9日) C会場 2F 会議室</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (11月9日) D会場 2F セミナー室1</p>
<p><b>【ハイドレートシンポ】</b> 9:00~10:40 <b>座長 奥地拓生</b></p> <p>3C01 高压ラマン散乱によるガスハイドレートの研究と今後の展開 (岐阜大工) ○佐々木重雄・奥地拓生・久米徹二・清水宏晏</p> <p>3C02 メタン-プロパン混合ガスハイドレートの高压ブリュアン散乱 (岐阜大工) ○加納昌樹・久米徹二・佐々木重雄</p> <p>3C03 filled ice Ic構造水素ハイドレートの低温高压下における低対称化 (愛媛大学GRC・阪大極限セ・JASRI・AIST) ○平井寿子・香川慎伍・田中岳彦・松岡岳洋・大石泰生・八木健彦・山本佳孝</p> <p>3C04 メタンハイドレート filled ice Ih 構造の室温~低温高压下における格子定数変化と軸比変化 (愛媛大学GRC・阪大極限セ・JASRI・AIST) ○田中岳彦・平井寿子・松岡岳洋・香川慎伍・大石泰生・八木健彦・山本佳孝</p> <p>3C05 ガスハイドレート高压低温相の第一原理計算 (南洋理工大・中央研究院・理研基幹研) 張静雲・郭哲来・飯高敏晃</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【固体反応・流体反応】</b> 9:00~10:40 <b>座長 亀卦川卓美</b></p> <p>3D01 TiFe合金の高温高压水素化反応 (原子力機構量子ビーム応用研究部門) ○遠藤成輝・齋藤寛之・町田晃彦・片山芳則</p> <p>3D02 高温高压下でのAl基金水素化反応の探索 (原子力機構量子ビーム・東北大金研) ○齋藤寛之・遠藤成輝・町田晃彦・片山芳則・青木勝敏</p> <p>3D03 高温高压反応による新規化合物NaGe2の合成と構造 (広大院工) ○渡邊江里佳・福岡宏・犬丸啓</p> <p>3D04 水熱抽出-微粒子化プロセスの鹿角霊芝への応用 (名古屋大院工) ○後藤元信・松永裕衣・Siti Machmudah・Wahyudiono・福里隆一</p> <p>3D05 セルロースの水熱ガス化におけるルテニウム担持酸化チタンの触媒効果 (阪市大院工) ○村上正樹・米谷紀嗣</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【ハイドレートシンポ】</b> 10:50~12:30 <b>座長 菅原 武</b></p> <p>3C06 高压NMR・中性子・ラマン散乱同時測定用対向アンビルセル技術の開発 (岡山大地球研・岐阜大院工・原子力機構量子ビーム) ○奥地拓生・佐々木重雄・吉田将司・大野祥希・長壁豊隆</p> <p>3C07 CO<sub>2</sub>/水エマルションからクラスレートへの相変化による発熱と浸透の挙動 (電力中央研究所 地球工学研究所 地圏科学領域) ○池川洋二郎・宮川公雄・鈴木浩一・田中姿郎・窪田健二</p> <p>3C08 スクロース共存下におけるCO<sub>2</sub>ハイドレートの保存性 (慶應大院) ○佐藤忠昭・竹谷敏・大村亮</p> <p>3C09 天然ガスハイドレートペレットの貯蔵性への成形圧の影響 (三井造船(株)) ○三町博子・岩渕渉・伊藤真人・高橋正浩・村山哲郎・佐野健一</p> <p>3C10 ハイドレートを固定相とするガスクロマトグラフィにおける各種ガス保持時間の検討 (産総研メタンハイドレート研究セ・日大生産工) ○山本佳孝・椿卓也・鐵剛志・田崎友衣子・脇坂昭弘・村田篤・竹内基・保科貴亮・辻智也</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:30</p>	<p><b>【高压装置・技術】</b> 10:50~12:10 <b>座長 平尾直久</b></p> <p>3D06 放射光実験用6-6型アンビルシステムの開発 (KEK物構放射光) ○亀卦川卓美</p> <p>3D07 マルチアンビル装置を用いた高压高温発生技術の開発: 苦土クロム鉱の高压高温相関係 (JASRI・愛媛大学地球深部研) ○國本健広・入船徹男・大藤弘明</p> <p>3D08 高温高压下における液体の密度・音速同時測定法の開発 (阪大理・東大理・岡山大自然・JASRI・HPCAT) ○寺崎英紀・西田圭佑・浦川啓・上杉健太郎・田窪勇作・桑原莊馬・星野真人・河野義生・近藤志</p> <p>3D09 850MPa落下急冷型HIP装置による富士火山マグマ溜りの研究 (東工大地惑・東工大地惑・海洋開発研究機構・神戸製鋼) ○高橋栄一・浅野健太・鈴木敏弘・仲井伯享</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:30</p>
<p><b>【衝撃圧縮】</b> 13:30~14:50 <b>座長 阿藤敏行</b></p> <p>3C11 X線自由電子レーザーを用いた超高速物質ダイナミクスの観測 (阪大院工・理研・JASRI) ○中塚和樹・尾崎典雅・佐野智一・犬伏雄一・佐藤堯洋・富樫格・浦西宏幸・松田朋己・柏原亮太・廣瀬明夫・兒玉了祐</p> <p>3C12 レーザー爆縮プラズマを用いたGbar圧力の発生 (阪大レーザー研・レーザー総研・広大院工・産業医大・阪大極限セ) ○重森啓介・弘中陽一郎・長友英夫・砂原淳・城崎知至・門野敏彦・藤岡慎介・白神宏之・中井光男・疇地宏・清水克哉</p> <p>3C13 レーザーショック超高压下のその場X線回折実験 (阪大院工・エコールポリテクニク・パリ大学) ○浦西宏幸・尾崎典雅・近藤良彦・兒玉了祐・Alessandra Ravasio・Alessandra Benuzzi-Mounaix・Adrien Denoud・Guillaume Morard・Erik Brambrink・Michel Koenig・David Riley</p> <p>3C14 レーザーショックレス圧縮法の実験的比較と可能性に関する検討 (阪大院工・LULIエコール・ポリテクニク・ENSM・リヴァモア研・パリ第6大学) ○宮西宏併・尾崎典雅・Erik Brambrink・Tommaso Vinci・Thibaut De Resseguier・Alessandra Benuzzi-Mounaix・Francois Guyot・Guillaume Morard・Michel Koenig・Nourou Amadou・Raymond Smith・Robert Cauble・兒玉了祐</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:50~15:20</p>	<p><b>【高压装置・技術】</b> 13:30~15:10 <b>座長 服部高典</b></p> <p>3D10 核モノクロメータによる高压放射光メスバウアー分光法の開発とX線回折との同時測定 (JASRI・JAEA・東大理・阪大極限セ) ○平尾直久・大石泰生・三井隆也・増野いづみ・浜田麻希・松岡岳洋・大谷栄治</p> <p>3D11 CO<sub>2</sub>レーザーを用いた両側DAC加熱装置の開発 (愛媛大学GRC・CIW・東大核化学実験施設) ○木村友亮・桑山靖弘・大西里佳・町田真一・篠崎彩子・平井寿子</p> <p>3D12 DACの簡易圧力決定法と宇宙潤滑用イオン液体の高压粘度測定 (三重大) ○鈴木史明・中村裕一・富士嵩浩・松井正仁</p> <p>3D13 DACを用いた新型衝撃圧発生装置の開発と潤滑グリースの動的圧縮レオロジー評価 (三重大・大分大) ○土田悠生・中村裕一・松井正仁・今戸啓二</p> <p>3D14 デジタル圧力計を用いた高精度な圧力校正方法の開発 (産総研計測標準研究部門 (AIST, NMIJ)) ○梶川宏明・小島時彦</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:10~15:20</p>
<p><b>【衝撃圧縮】</b> 15:20~17:00 <b>座長 重森啓介</b></p> <p>3C15 テラパスカル領域の溶融ダイヤモンドとポストダイヤモンドに関する実験的研究 (阪大院工・オックスフォード大・エコールポリテクニク・理研XFEL・広大院理・愛媛大地球深部・クィーンズ大ペルファスト・阪大レーザー研) ○尾崎典雅・Gianluca Gregori・Alessandra Benuzzi-Mounaix・犬伏雄一・関根利守・佐野智一・木村友亮・宮西宏併・浦西宏幸・Michel Koenig・David Riley・佐野孝好・坂和洋一・兒玉了祐</p> <p>3C16 衝撃圧縮下の溶融フォルステライトに関する研究 (阪大院工・広大院理・阪大レーザー研) ○浅海雄人・尾崎典雅・関根利守・宮西宏併・浦西宏幸・中塚和樹・楊宗翰・近藤良彦・喜多美</p>	<p><b>【高压装置・技術】</b> 15:20~16:40 <b>座長 大石泰生</b></p> <p>3D15 J-PARC超高压中性子回折装置(PLANET)の性能 (JAEA) ○服部高典・佐野亜沙美・塩家正広・山田明寛・有馬寛・井上徹・稲村泰弘・伊藤崇芳・小松一生・鍵裕之・永井隆哉・飯高敏明・内海渉・片山芳則・八木健彦</p> <p>3D16 高温高压下中性子回折実験のための6軸型マルチアンビルプレス (JAEA・J-PARC・東北大・GRC・東大物性研) ○佐野亜沙美・服部高典・有馬寛・山田明寛・後藤弘匡・岡田卓・内海渉・八木健彦</p> <p>3D17 J-PARC BL11” PLANET” ビームライン設置の中性子カメラ予備実験 (愛媛大GRC・東北大金研・原研) ○井上徹・有馬寛・服部高典・佐野亜沙美</p> <p>3D18 石英ガラスの高压下中性子回折測定の可能性 (原子力機構・東大・KEK) ○片山芳則・ヤガファロフ オスカー・町田晃彦・服部高典・佐野亜沙美・小松一生・大友季哉</p>

佳・佐野孝好・坂和洋一・兒玉了祐

3C17 ユゴニオ上でフォルステライトメルトの不一致結晶化（広大院地球惑星・阪大院工・阪大レーザー研）○関根利守・浅海雄人・尾崎典雅・宮西宏併・横山尚也・浦西宏幸・兒玉了祐・坂和洋一

3C18 非線形弾性衝撃圧縮下におけるシリカガラスの中間距離構造変化の観測（東大新領域・JAXA・PF 高エネ研・東工大応セラ研）○一柳光平・川合伸明・野澤俊介・佐藤篤志・中村一隆・足立伸一・佐々木裕次

3C19 ムライトのアモルファス化転移と特異な微細組織（東工大院総理工）○中島智樹・阿藤敏行・伊藤俊・菊地昌枝

ポスター発表 1F アセンブリーホール

第1日 (11月7日) 13:30~15:00

【ポスター賞エントリー】

- IP01 接着性細胞A-172の生存率・増殖能・代謝活性・機能に対する温度・圧力の影響に関する研究 (創価大院工) ○安原亮・清水昭夫・山之端万里・久信田涼・石井菜
- IP02 近藤半導体 $\text{YbB}_{12}$ の超高压力下における電気抵抗測定 (阪大極限セ・茨城大理工) ○佳山周永・田中茂輝・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・伊賀文俊
- IP03 第一原理計算による金の圧力誘起積層順序変化 (関大理工・阪大極限セ・関大システム理工) ○加藤恭仁子・石河孝洋・野村真矢・鈴木直・清水克哉
- IP04 室温において負の熱膨張を示す物質の高压合成 (大阪府大理工・大阪府大ナノ科学・材料研究セ) ○丸川翔平・山田幾也
- IP05 5GPaにおけるFe-Ni-C系の溶融関係 (岡山大理) ○岸本俊八・浦川啓
- IP06 ベリリウムの超伝導転移温度の圧力依存性 (阪大極限セ・JASRI) ○窪田和久・松岡岳洋・三宅厚志・清水克哉・大石泰生
- IP07 新規異常高原子価鉄ペロブスカイト $\text{CeCu}_3\text{Fe}_4\text{O}_{12}$ の高压合成及び構造・物性評価 (愛媛大理工・大阪府大ナノ科学・材料研究セ・日大量子化学研・京大次世代低炭素ナノデバイス創製ハブ・JASRI・愛媛大地球深部研・京大物質細胞) ○恵谷英宜・山田幾也・川上隆輝・林直顕・水牧仁一朗・高橋亮治・入船徹男・森茂生・高野幹夫
- IP08  $\text{Au}_m\text{Mn}$ 規則合金の高温高压下電気抵抗測定による磁気相転移の研究 (広島大院理) ○後藤利典・石松直樹・圓山裕
- IP09  $\text{BaNiO}_2$ の高压相転移 (名大工) ○光森成生・草場啓治・丹羽健・長谷川正
- IP10 固体酸素の超伝導特性に関する第一原理的研究 (阪大極限セ) ○向健太・石河孝洋・清水克哉
- IP11 高压下における $\text{EuMn}_2\text{As}_2$ の電気伝導特性 (新潟大院自然・九大院理・新潟大超域・新潟大理) ○江口直也・石川文洋・光田暁弘・和田裕文・榮永茉莉・大村彩子・中山敦子・山田裕
- IP12 新規Ca-In系化合物の高压高温合成と結晶構造 (名大工) ○江口遼・丹羽健・草場啓治・長谷川正
- IP13 衝撃圧縮によるシリカゲルの構造変化と水の影響 (金沢大院自然科学・熊本大衝撃セ) ○荒砂茜・奥野正幸・奥寺浩樹・Chen Liliang・真下茂・水上知行・荒井章司
- IP14 高压力下の鉛蓄電池の充放電と電析 (兵庫県大院工) ○荒川直子・上田康平・福井啓介・前田光治・守時正人・新船幸二・倉持秀敏
- IP15 水素ハイドレートの低温高压下におけるラマン分光測定と低対称化原因の推定 (愛媛大学GRC・阪大極限セ・JASRI・AIST) ○香川慎伍・平井寿子・田中岳彦・松岡岳洋・大石泰生・八木健彦・山本佳孝
- IP16 白金水素化合物の電気伝導特性 (阪大極限セ・JASRI) ○高濱和嗣・松岡岳洋・清水克哉・平尾直久・大石泰生
- IP17 高压下におけるフォトリポソンの光反応ダイナミクス (京大院理・マリンガ大・大阪府大院理) ○黒井邦巧・佐藤フランシエーレ・中曾根祐介・直原一徳・徳富哲・寺嶋正秀
- IP18 10GPaにおけるカンラン石・ガーネット/含水メルト間の3価微量元素分配 (東工大・JAMSTEC・京都大) ○今井崇暢・高橋栄一・鈴木敏弘・平田岳史
- IP19 Mg-Zn-Y合金中のLPSO構造への圧力効果 (愛媛大院理工) ○坂田裕也・松下正史・山田幾也・斎藤寛之・山崎倫昭・河村能人
- IP20 価数揺動物質 $\text{Yb}(\text{Al}_{1-x}\text{Fe}_x)_4$ の高压力下構造解析 (兵庫県大院物質理学・東大物性研・JASRI) ○阪口友唯・池田修悟・久我健太郎・曾根啓太・中辻知・平尾直久・大石泰生・小林寿夫
- IP21 グラファイト-六方晶ダイヤモンドの相転移メカニズム - グラファイトの結晶性と静水圧性の影響 - (愛媛大GRC) ○山下智晴・大藤弘明・磯部太志
- IP22 高压下における $\text{K}_2\text{Pt}(\text{CN})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ の構造と発光スペクトル (室蘭工大) ○山口悟司・武田圭生・林純一・川村幸裕
- IP23  $\text{BiFeO}_3$ - $\text{BiAlO}_5$ 固溶体の高温高压合成 (名大工) ○志村元・草場啓治・丹羽健・長谷川正
- IP24 鉱物中のミュオンスピン回転 (東大理・広大理・物材研・DESY・愛大GRC・理研・高エネ研) ○若林大佑・船守展正・佐藤友子・谷口尚・西山宣正・入船徹男・飯塚毅・友野大・松崎禎市郎・小嶋健児・宮崎正範・平石雅俊・幸田章宏・門野良典

- IP25 アニオンの違いによる1-butyl-3-methylimidazolium系イオン液体の高压相転移挙動 (防大応化・防大機能材料・お茶大院) ○重見真千子・幡野尚宏・竹清貴浩・阿部洋・吉村幸浩・浜谷望
- IP26 純粋 $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{F}$ ハイドレート系の相平衡 (阪大院基礎工) ○勝田翔斗・鈴木澄広・橋本俊輔・菅原武・大垣一成
- IP27 低温高压下における $\text{Cu}_{0.95}\text{Bi}_2(\text{Te}_x\text{Se}_{1-x})_3$ の電気抵抗測定 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理・筑波大数理工) ○松澤理子・大村彩子・榮永茉莉・石川文洋・中山敦子・山田裕・鈴木悠介・小松雅・柏木隆成・門脇和男
- IP28 異常高原子価鉄ペロブスカイトの高压合成と電荷移動量・負の熱膨張係数の相関 (愛媛大院理工・大阪府大ナノ科学材料研究セ・JASRI・日本大量子科学研・愛媛大地球深部研究セ・京都大物質細胞) ○城健太郎・山田幾也・水牧仁一朗・川上隆輝・高橋亮治・入船徹男・高野幹夫
- IP29 金属-ジメチルグリオキシマート錯体混晶薄膜の色彩と吸収スペクトル (室蘭工大) ○西嶋勇介・武田圭生・林純一・城谷一民
- IP30 電解酸化により作成したヨウ素ドーパカーボンナノチューブおよびピーポッドの高压下での構造変化 (名古屋工大) ○西脇義記・川崎晋司・石井陽祐・Song Hayong
- IP31 高エネルギーイオン照射によるFe-Niの磁性の変化 (愛媛大院理工) ○赤松秀太郎・松下正史・松島康・岩瀬彰宏
- IP32 高压力下におけるスレーター絶縁体 $\text{NaOsO}_3$ の電気抵抗測定 (阪大極限セ) ○折井大祐・田中茂輝・加賀山朋子・清水克哉・山浦一成
- IP33 構造I型クラスレート $\text{Sr}_3\text{Ga}_{16}\text{Ge}_{30}$ のラットリング振動の圧力依存性 (岐阜大工・山口大院) ○船橋健太・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・岸本堅剛・小柳剛
- IP34 衝撃圧縮に対する、シリカゲル-アミノ酸複合体中のアミノ酸の安定性 (金沢大院自然科学・熊本大衝撃セ) ○村井拓朗・奥野正幸・奥寺浩樹・荒砂茜・Chen Liliang・真下茂・水上知行・荒井章司
- IP35 高压下におけるTCNQの導電性 (阪大極限セ) ○中瀬智也・坂田雅文・加賀山朋子・清水克哉
- IP36 低温・高压力下におけるダイヤモンド・アンビル・セルの圧力制御 (岐阜大工) ○中村悠輔・船橋健太・久米徹二・佐々木重雄
- IP37  $\text{H}_2$ +*tert*-butylamine+ $\text{H}_2\text{O}$ 系の相平衡測定とラマン分光分析 (阪大院基礎工) ○田邊智大・西川明男・菅原武・大垣一成
- IP38 Co $\alpha$ 線X線吸収測定による $\text{BiCoO}_3$ の圧力誘起構造相転移の研究 (広島大院理学研究科・JASRI・東工大大応セラ研) ○渡邊拓海・石松直樹・圓山裕・河村直己・水牧仁一朗・岡研吾・東正樹
- IP39 ダイヤモンドラマン法による10 GPa以下の低压条件における圧力測定 (愛媛大学・GRC) ○藤井卓・大藤弘明
- IP40  $\text{Mg}_2\text{Si}$ 高压相の合成と熱電特性 (名大工) ○能丸大器・草場啓治・丹羽健・後藤弘匡・長谷川正・八木健彦
- IP42 農産物に付着した疎水性農薬の高静水圧処理による除去効果の検討 (創価大院極限環境研) ○飯塚敏明・前田寛・八幡雅之・清水昭夫
- IP43 高压高温下でのナノチューブ状窒化炭素の合成 (名大工・東京大学物性研究所) ○堀部太嗣・丹羽健・草場啓治・長谷川正・岡田卓
- IP44 X線その場観察を用いた高压下における緑泥石の脱水分解反応 (愛媛大地球深部研) ○末次秀規・井上徹
- IP45 酸化六ホウ素 ( $\text{B}_6\text{O}$ ) 焼結体の作製と熱電特性 (名大工) ○野引浩介・草場啓治・後藤弘匡・丹羽健・長谷川正・八木健彦
- IP46 金-インジウム合金の超伝導特性に関する第一原理的研究 (関大理工・阪大極限セ・関大システム理工) ○野村真矢・石河孝洋・加藤恭仁子・鈴木直・清水克哉
- IP47 Basal Magma Oceanの化学進化: DACを用いた高压高温実験によるアプローチ (東京工大理工) ○野村龍一・廣瀬敬・小澤春香・大石泰生・平尾直久
- IP48 マルチアンビル装置による透光性多結晶ざくろ石の合成 (愛媛大理工・GRC) ○有本岳史・入船徹男・新名亨・川添貴章・大藤弘明
- IP49 四極子秩序を示す $\text{PrT}_2\text{Al}_{20}$  ( $T=\text{Ti}, \text{V}$ ) における極低温・高压下物性測定 (東大物性研・日大院総合基礎) ○鈴木淳一郎・田中斗志貴・松林和幸・酒井明人・中辻知・上床美也
- IP50 レーザーショック下のシリコンにおける高速固体-固体相転移の直接観測 (阪大院工・阪大レーザーエネルギー学研) ○楊宗翰・尾崎典雅・横山尚也・佐野智一・曾田智史・木村友亮・宮西宏併・浅海雄人・浦西宏幸・佐野孝好・坂和洋一・廣瀬明夫・兒玉了祐

(1日目の発表に移動)

- 2P60 L-メチオニンの水への高压溶解度と熱力学解析 (立命館大応化) ○澤村精治・国政奈津子



## 【高圧装置・技術】

- 2P01 小型・軽量な新しい対向アンビル型装置を用いたZnSの高温高压相転移の観察 (東大物性研・愛媛大地球深部ダイナミクス研究会) ○後藤弘匡・八木健彦
- 2P02 DAC用ガス冷却充填装置の製作と改良 (東大理) ○山内初希・船守展正
- 2P03 広開口DACを用いた高精度単結晶X線回折実験 II (東大院理) ○小松一生・中山和也・小泉多麻美・鍵裕之
- 2P04  $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_{0.2}\text{IrO}_4$ の圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・青山学院大) ○杉本旭・高橋博樹・富田崇弘・秋光純・川島健司・安田慎吾
- 2P05 J-PARC PLANETにおける中性子位置敏感型検出器(PSD)の幾何学的パラメータの最適化 (神戸大院理・JAEA) ○瀬戸雄介・服部高典・佐野亜沙美
- 2P06 高压下における光学的物性測定のための超小型キュービックアンビル装置の開発 (愛媛大GRC) ○川添貴章
- 2P07 Diamond-SiCアンビルを用いたラジオグラフィック実験 (阪大院理・JASRI・龍谷大理工) ○大高理・濱上敬介・舟越賢一・國本健広・平井望・下埜勝
- 2P08 ナノ多結晶ダイヤモンドから作製したサポート型アンビルによる圧力発生 (阪大極限セ・愛媛大GRC・JASRI) ○中本有紀・坂田雅文・角谷均・太田健二・松岡岳洋・清水克哉・入船徹男・大石泰生
- 2P09 コンパクトLH-DACを用いた高温高压X線非弾性散乱 (兵庫県大院物質理学・東北大学院理・理研) ○福井宏之・境毅・坂巻竜也・高橋豪・Alfred Baron・大谷栄治
- 2P10 3Dラマンマッピングを使ったDACの応力分布可視化II (東大地殻化学・東北大院理) ○野口直樹・境毅・鍵裕之
- 2P11 DAC粉末X線回折における試料の多軸揺動効果 (NIMS・JASRI・岡山理科大・神戸大) ○遊佐齊・平尾直久・大石泰生・森嘉久・瀬戸雄介
- 2P12 ナノダイヤモンド多結晶を用いた超高压発生技術の開発 (JASRI・愛媛大学地球深部研) ○國本健広・入船徹男
- 2P13 グリセリン-水混合液の静水圧性 (UPMC・KEK/NIMS・PSI・ILL) ステファン・クロツツ・○竹村謙一・Th. ストレッセル・Th. ハンセン
- 2P14 高温高压流体による酸化グラフェンの還元 (静岡大工) 孔昌一・○坂田翔平・佐古猛・岩田太

## 【固体物性】

- 2P15 High-pressure study in K doped picene (阪大極限セ) ○Nguyen Thi Le Huyen・Tomoko Kagayama・Katsuya Shimizu・Yoshihiro Kubozono・Takashi Kambe
- 2P16 Pressure-induced electronic phase transition in  $\text{MoS}_2$  (阪大極限セ) ○Zhenhua Chi・Tomoko Kagayama・Katsuya Shimizu
- 2P17 ニョウ化スズの融解曲線と液体構造 (お茶大院・愛媛大理) ○奥出悠花・河原玲奈・浜谷望・瀧崎員弘
- 2P18 氷VIIプロトン伝導率の圧力温度変化と超イオン伝導水の探索 (東大物性研・愛媛大地球深部研) ○岡田卓・八木健彦
- 2P19 ニョウ化スズの温度圧力相図 (お茶大院・愛媛大理) ○河原玲奈・奥出悠花・浜谷望・瀧崎員弘
- 2P20  $\text{Mg}_2\text{Si}$ 熱電材料の高温高压X線回折実験 (岡理大理) ○貝原勇司・木村健太・滝口慎太郎・森嘉久
- 2P21 X線散乱による高温圧力下の液体 $\text{As}_2\text{Se}_3$ の中距離構造研究 (広大院総合科・京大院理) ○乾雅祝・梶原行夫・木村耕治・福丸貴行・松田和博・八尾誠
- 2P22 ファーテライトの圧力誘起相転移 (東大院理・都産技研・物材機構) ○丸山浩司・小松一生・鍵裕之・吉野徹・中野智志
- 2P23 低温・高压下におけるカリウムの構造相転移と電気抵抗 (阪大極限セ・JASRI) ○坂田雅文・中本有紀・松岡岳洋・高濱和嗣・市丸孝太・大石泰生・清水克哉
- 2P24  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ の圧力誘起構造相転移 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理学部・AIST・NIMS) ○山田修平・恩田裕介・中山敦子・藤久裕司・中野智志・大村彩子・石川文洋・山田裕
- 2P25 酸化物超伝導体 $\text{LaSr}_{214}$ 系単結晶の低濃度領域におけるホール係数の圧力効果 (東海大・東大物性研・Chinese Academy of Sciences) ○四方周輔・辺土正人・上床美也・F. Zhou・Z. X. Zhao

- 2P26 高压走査型トンネル顕微鏡を用いた薄膜の観察 (福岡大理) ○匠正治・中島雄一郎・城丸雄輔・永田潔文・瀧正二
- 2P27 エタノールの低温高压下での相転移 (東大院理) ○小泉多麻美・小松一生・中山和也・鍵裕之
- 2P28 固体水素高压相III相のX回折とラマン散乱(III) (兵庫県大院物質理学・NIMS・JASRI) ○赤浜裕一・諏訪裕理・前川武雄・杉本隼之・市川知裕・福井宏之・川村春樹・中野智志・竹村謙一・平尾直久・大石泰生
- 2P29 新奇相転移物質 $\text{CeT}_2\text{Al}_{10}$  (T=Fe, Ru, Os)の圧力下放射光X線 (室蘭工大・高知大) ○川村幸裕・松井一樹・桑山貴幸・川合拓馬・山口悟司・西嶋勇介・林純一・武田圭生・関根ちひろ・西岡孝
- 2P30 BL10XU/Spring-8での低温高压実験研究における新展開 (JASRI・室蘭工大・岡山理大・阪大極限セ) ○大石泰生・平尾直久・武田圭生・森嘉久・松岡岳洋・清水克哉
- 2P31  $\text{Mg}_2\text{Si}$ 熱電材料の高温高压合成における粒径依存性 (岡理大理・岡大ISEI) ○滝口慎太郎・木村健太・貝原勇司・芳野極・森嘉久
- 2P32  $\text{PrFe}_4\text{P}_{12}$ の高压下における光学伝導度 (神戸大院理・首都大院理・JASRI/Spring-8) ○竹内和也・瀧川陽・菅原仁・佐藤英行・森脇太郎・池本夕佳・岡村英一
- 2P33  $\text{EuGa}_4$ の輸送特性に対する圧力効果 (琉球大院理工・琉球大理・阪大院理・阪大院基礎工・阪大低温セ・阪大極限セ・新潟大理) ○仲村愛・平仲裕一・立津慶幸・眞榮平孝裕・辺土正人・仲間隆男・広瀬雄介・石田一裕・森晶宜・三田村勝哉・本多史憲・竹内徹也・杉山清寛・萩原政幸・摂待力生・大貫睦陸
- 2P34 2GPa以下での水素中の六方晶窒化ホウ素の構造変化 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理・物材機構) ○田口翔太郎・副田大介・中山敦子・中野智志・谷口尚・大村彩子・石川文洋・山田裕
- 2P35 全率固溶体 $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ における圧力誘起超伝導の探索 (新潟大院自然系・新潟大超域・新潟大理・物材機構) ○藤川泰彦・大村彩子・榮永茉莉・石川文洋・中山敦子・山田裕・中野智志
- 2P36  $\text{CeRhSi}_3$ の圧力下磁場中熱容量測定 (横浜国立大院工・東北大学低温セ) ○梅原出・福村啓介・篠塚真伸・木村憲明
- 2P37 NiO磁性ナノ粒子の異方的圧縮効果 (九工大工・福岡大理) ○美藤正樹・田尻恭之・才所誠也・今給黎匠・出口博之・香野淳
- 2P38 高压下における $\text{TbFe}_4\text{As}_{12}$ の粉末X線回折 (室蘭工大) ○武田圭生・山口悟司・林純一・川村幸裕・関根ちひろ
- 2P39 銅ハライド $\text{CuBr}$  (I-VII化合物)における高温高压での相関係の熱力学的考察 (阪大院理) ○平井望・濱上敬介・鈴木昭夫・亀掛川卓美・舟越賢一・下埜勝・大高理
- 2P40 10GPa超級大容積超高压セルによるNMR技術の開発 (高知大理) ○北川健太郎・松林和幸・後藤弘匡・八木健彦・松本武彦・上床美也・瀧川仁
- 2P41  $\text{Mg}_2\text{Si}$ 熱電材料の高温高压合成 (岡理大理・岡大ISEI) ○木村健太・貝原勇司・滝口慎太郎・芳野極・森嘉久
- 2P42 低温下におけるグラファイト・ペンタセンの電気抵抗の圧力依存性 (阪大極限セ・(株)カネカ) ○林大輝・加賀山朋子・清水克哉・村上睦明・太田雄介・坂田雅文・中本有紀
- 2P43 充填スクッテルダイト化合物の希土類の価数と体積弾性率 (室蘭工大) ○林純一・松井一樹・山本慶一・川村幸裕・武田圭生・関根ちひろ
- 2P44  $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{Se}$ の高压下電気抵抗測定と超伝導の探索 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理・筑波大数理物質) ○榮永茉莉・大村彩子・石川文洋・中山敦子・山田裕・鈴木悠介・小松雅・柏木隆成・門脇和男
- 2P45 ハイブリッド型圧力セルを用いた圧力下強磁場ESR装置の開発と応用 (神戸大研究基盤セ・神戸大院理・神戸大分子フォトセ・東大物性研) ○櫻井敬博・藤本皓大・大久保晋・太田仁・上床美也
- 2P46  $\text{GeI}_4$ の融解曲線 (愛媛大理) ○瀧崎員弘・浜谷望
- 2P47 リラクサー $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ 単結晶の高压下で現れる誘電異常 (静岡理工科大) 廣嶋美華・○出口潔・中本有紀・Aharit Muhtar・山中高光・Ye Zuo-Guang

## 【固体反応】

- 2P48 急激な温度勾配場における高压試料中の元素拡散 (阪大院理) ○安居俊紀・近藤忠
- 2P49 高結晶性グラファイトからのダイヤモンド直接変換とその微細組織観察 (愛媛大学・地球深部研) ○磯部太志・大藤弘明・入船徹男・角谷均

- 2P50 重希土類硫化物 $Ln_2S_3$ の高温高压合成 (室蘭工大院工) ○金澤昌俊・李良・葛谷俊博・関根ちひろ・平井伸治  
2P51 ダイヤモンド/WC-Co焼結体の界面組織制御 (三菱マテリアル株式会社中央研究所) ○松尾俊彦・アフマディ・エコ ワルドヨ・赤石實  
2P52 グラファイトの融解 ((元) 阪大基礎工) ○都賀谷素宏

#### 【流体反応】

- 2P53 Extended structural study of gallium melt under pressure (QuBS, Japan Atomic Energy Agency / Institute for High Pressure Physics, Russia) ○Oscar Yagafarov・Yoshinori Katayama・Vadim Brazhkin・Alexander Lyapin・Hiroyuki Saitoh  
2P54 高压下における液体硫黄の密度・粘性変化 (JASRI) ○舟越賢一・野澤暁史  
2P55 アルカリ金属流体のX線コンプトン散乱測定 (京大院理・広大院総科・京大院工・JASRI) ○松田和博・福丸貴行・木村耕治・梶原行夫・乾雅祝・田村剛三郎・八尾誠・伊藤真義・櫻井吉晴  
2P56 HF0-1234yfとHFC類の2成分混合冷媒の輸送物性測定とその評価 (神戸大院工) ○西山拓也・松尾成信・曾谷知弘  
2P57 超臨界水中の並進速度相関関数の減衰挙動に対する溶媒和数依存性と水和・脱水和の効果の分子動力学解析 (徳島大工) ○刀坂大志・吉田健・魚崎泰弘  
2P58 動的光散乱法による高压下のアルコール水溶液の粘度測定 (兵庫県大院工) ○福井啓介・中島悠貴・前田光治  
2P59 高压下におけるエーテル系分子の液・固相中のコンフォメーション (立命館大院理工・立命館大薬) ○和田竜一・加藤稔

#### 【流体反応】

- 2P61 クロロフェノールの水熱酸化分解における銅担持酸化チタンの触媒作用の解明 (阪市大院工) ○中尾恭平・米谷紀嗣  
2P62 エタノール溶媒を用いた銅・銀合金ナノ粒子のソルボサーマル合成 (阪市大院工) ○八木良太・村上悠人・米谷紀嗣  
2P63 高温高压水中での銅担持酸化チタンによるクロロフェノールの高度分解処理 (阪市大院工) ○本田弘樹・米谷紀嗣

#### 【地球科学】

- 2P64 衝撃を受けたアポロ試料の観察 (東北大院理・千葉工大) ○金子詳平・大谷栄治・宮原正明・荒井朋子  
2P65  $\delta$ -AlOOHの結晶構造に及ぼす圧力の影響 (東北大院理・JAEA・東北大博物館) ○栗林貴弘・佐野古川亜沙美・長瀬敏郎  
2P66 高温高压その場X線回折実験による $Fe_3C$ の安定性と融解関係 (東北大学院理・JASRI) ○高橋豪・大谷栄治・境毅・平尾直久・大石泰生  
2P67 高温高压下における硫化鉄と水の反応関係 (阪大院理・高エネ機構物構研) ○山下智也・近藤忠・亀掛川卓美  
2P68 hcp-ironのP-T状態方程式 (岡山地球研・JASRI) ○山崎大輔・伊藤英司・米田明・芳野極・Baohua Zhang・肥後祐司・舟越賢一  
2P69 無水・含水 $KAlSi_3O_8$ メルトの圧力による構造変化 (愛媛大地球深部研・高エネ研物構研) ○山田明寛・井上徹・亀掛川卓美  
2P70 高温高压下におけるFe-Ni-S系の相関係 (岡山大院自然科学) ○鹿室僚太・浦川啓  
2P71 Dense sulfur-rich Fe-S-H melt: The evolution and structure of Ganymede's core (Geophysical Laboratory・東北大・大阪大・JASRI) ○柴崎裕樹・大谷栄治・寺崎英紀・立山隆二・坂巻竜也・舟越賢一・肥後祐司・Yingwei Fei  
2P72 NaCl圧力スケール (兵庫県大院生命理学) ○松井正典  
2P73 リングウッドイト-メジャライトの強度コントラスト (愛媛大上級研究員C・愛媛大GRC・東大・JASRI) ○西原遊・川添貴章・西真之・大内智博・肥後祐司・舟越賢一・入舩徹男  
2P74 Growth kinetics of  $MgSiO_3$  perovskite reaction rim up to 50 GPa (愛媛大地球深部研) ○西真之・西原遊・入舩徹男  
2P75 超音波法を用いた高压下における鉄合金メルトの音速測定技術の改良 (東工大・阪大・HPCAT・JASRI・東北大) ○西田圭佑・寺崎英紀・河野義生・肥後祐司・大谷栄治  
2P76 地球外核条件における液体鉄の状態方程式と熱力学・輸送特性 (愛媛大地球深部研) ○丹下慶範・土屋卓久・市川浩樹  
2P77 二次元単色X線回折法を用いたカンラン石の粒成長のカイネティクス (岡山大・東工大地惑・JASRI) ○辻野典秀・櫻井萌・高橋栄一・肥後祐司・舟越賢一

- 2P78 応力場での高压相転移実験と深発地震への応用 (阪大院理・高エネ研) ○田中一徳・近藤忠・亀掛川卓美  
2P79 X-ray absorption spectroscopyによる(Mg, Fe)OのFe電子状態の圧力変化測定 (阪大院理・KEK-IMSS) ○藤井敦大・近藤忠・田中一徳・安居俊紀・中尾裕則・山崎裕一  
2P80 チタネイト $ATiO_3$ (A=Fe, Ca, Mg)の高压高温相転移 (東大物性研・愛媛大GRC) ○浜根大輔・八木健彦  
2P81 高压下におけるFe-Ni合金と硫化物間の微量元素分配 (JAMSTEC/IPREE・京大地惑・東工大地惑) ○鈴木敏弘・平田岳史・今井崇暢・横山隆臣

#### 【生物関連】

- 2P82 加圧による3-イソプロピルリンゴ酸脱水素酵素への水分子の侵入: 深海微生物の酵素の圧力適応 (名大院工・立教大院理・名大シンクロトロン・JAMSTEC) ○永江峰幸・濱島祐輝・河村高志・丹羽健・長谷川正・加藤千明・渡邊信久  
2P83 核酸の構造安定性に対する圧力効果 (甲南大FIBER・甲南大FIRST) ○高橋俊太郎・杉本直己  
2P84 魚類由来不凍タンパク質水溶液における圧力効果 (産総研生物プロセス・産総研計測フロンティア) ○坂下真実・西宮佳志・近藤英昌・津田栄・山脇浩・藤久裕司・後藤義人  
2P85 落ち葉を用いたベレット材開発への高压技術の応用II (久留米工大) ○川崎真弥・巨海玄道・林佳彦・平野貞三  
2P86 高圧力を用いたペプチドから見たタンパク質のグアニジン変性 (防衛大応用化学) ○竹清貴浩・吉村幸浩  
2P87 FT-IR分光法を用いたアミロイド $\beta$ 部分ペプチドの凝集体に及ぼす圧力効果 (立命館大院理工) ○田中修平・加藤稔  
2P88 冬野菜の種子に対する圧力極限耐性-第2世代への影響- (岡理大理・原子力機構) ○北口雅士・齋藤寛之・森嘉久・小野文久

#### 【衝撃圧縮】

- 2P89 衝撃圧縮により接合したZr基金属ガラス-ハイドロキシアパタイト界面の微細組織 (東工大応セラ研・東工大総理工・東北大金研・東北福祉大感性研) ○阿藤敏行・向川真太郎・木村久道・伊藤俊・菊地昌枝  
2P90 フェムト秒レーザー駆動衝撃硬化した純鉄の透過電子顕微鏡観察 (阪大院工・島根大総理工) ○松田朋己・佐野智一・荒河一渡・廣瀬明夫  
2P91 多重圧縮波を用いた高密度石英ガラスの合成とその機構 (東工大総理工・東工大セラ) ○中川高基・中島智樹・原華・阿藤敏行  
2P92 欠番

#### 【ハイドレートシンポ】

- 2P93 構造II型THFおよびFuranハイドレートの格子定数における温度依存性 (阪大院基礎工・産総研・日本原子力研究開発機構・Oak Ridge National Laboratory) ○橋本俊輔・津田崇暁・菅原武・大垣一成・竹谷敏・深澤裕・山内宏樹・Bryan C. Chakoumakos・Jaime A. Fernandez-Baca  
2P94 量子化学計算を用いた非球対称ゲスト分子の占有率計算手法 (慶應大理工・National Research Council Canada) ○高橋和義・Saman Alavi・大村亮  
2P95 高压天秤を用いたメタンハイドレートの分解速度測定 (阪大院基礎工・三井造船(株)) ○阪本寛弥・荻野彰太郎・三町博子・木下貴博・高橋正浩・佐藤博・大垣一成  
2P96 二酸化炭素の分離に適するハイドレートの探索と熱力学的物性測定 (慶應大院) ○杉中卓也・阪本浩樹・飯野健人・榊原悠祐・大村亮  
2P97 構造II型ハイドレートにおける水素分子のケージ占有性 (阪大院基礎工) ○菅原武・西川明男・北村一磨・大垣一成  
2P98 ハイドレート化ガス分離法における回収率と分離効率の検討 (新潟大院自然研・新潟大工) ○多島秀男・太田康裕・清水愛・吉田弘樹・山際和明  
2P99 TBAB 準包接水和物結晶メモリー効果発現の濃度条件 (富山大院理工) ○島田互・正木剛・大島基  
2P100 ラマン分光法とDFT計算法によるゲスト分子のケージ占有メカニズムの実験的検討 (北海道大院工) ○内田努・大村亮・堀彰 (2日目の発表に移動)  
1P41 高压高温超臨界水を用いたNb水素化物の合成と表面分析 (名大院工・JASRI) ○白木達人・丹羽健・近藤茂基・山口貴太・加藤政彦・曾田一雄・草場啓治・長谷川正・池永英司