

第1日(11月21日) A会場 14-201教室	第1日(11月21日) B会場 14-202教室
<p>【固体物性】 9:20~10:40 座長 小林融弘</p> <p>1A01 高圧下における純リン酸の振動分光測定(産総研物質プロセス) 山田高広・加藤えり子・藤久裕司・山脇浩・本田一匡 1A02 量子結晶LiHのX線回折測定(JASRI・原研関西研) 大石泰生・高田昌樹・町田晃彦・青木勝敏 1A03 量子結晶LiHの赤外吸収測定(原研関西研・JASRI) 青木勝敏・町田晃彦・大石泰生 1A04 酸素高圧凝集相の紫外分光とX線回折(姫路工大院理) 赤浜裕一・川村春樹</p> <p>休憩 10:40~11:00</p>	<p>【地球科学】 9:20~10:20 座長 浦川啓</p> <p>1B01 wadsleyite中の水素拡散 マントル遷移層における水の移動(東北大理) 羽江亮太・大谷栄治・久保友明 1B02 (取消) 1B03 Ringwooditeの弾性定数への鉄の影響(愛媛大地球深部研・ニューヨーク州立大) 肥後祐司・BAOSHENG Li・井上徹・ROBERT C. Liebermann・入船徹男 1B04 Mg₂SiO₄ ringwooditeの熱膨張率(岡大固地研) 桂智男・余越祥・川辺和幸・宋茂双・辻村知之・久保敦・舟越賢一</p> <p>休憩 10:20~11:00</p>
<p>【固体物性】 11:00~12:20 座長 赤浜裕一</p> <p>1A05 液体及び固体Neの超高压ブリュアン散乱(岐阜大工) 今枝寛樹・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏 1A06 LiCl及びKCl水溶液中の水の高圧相転移挙動(防衛大応用化学・カーネギー研) 吉村幸浩・Russell J. HEMLEY・Ho-kwang MAO 1A07 LiCl水溶液ガラスの圧力誘起緻密化とその温度変化(物材機構物質研) 三島修・鈴木芳治 1A08 レーザー加熱による氷の高圧相での融解曲線(阪大院基礎工・阪大極限セ) 藤永陽一郎・小林融弘・清水克哉</p> <p>休憩 12:20~13:00</p>	<p>【地球科学】 11:00~12:20 座長 宮島延吉</p> <p>1B05 7.9GPaまでの高圧下での含水リングウダイトの結晶構造(東北大理・東工大応セラ研・物構研) 工藤康弘・栗林貴弘・溝端裕樹・大谷栄治・佐々木聡・田中雅彦 1B06 上部マントル条件における主要ケイ酸塩鉱物の塑性強度のその場測定(東大理・東工大大理・広島大理・愛媛大地球深部研) 鍵裕之・山本順司・安東淳一・井上徹・山田明寛・山崎大輔・入船徹男 1B07 GeO₂メルトにおける局所構造の圧力誘起変化(阪大院理・SPring-8 原研) 有馬寛・大高理・福井宏之・吉朝朗・片山芳則・内海涉 1B08 X線吸収法による珪酸塩ガラスの密度測定(岡山大大理・東北大院・原研) 浦川啓・安藤良太・大谷栄治・片山芳則</p> <p>休憩 12:20~13:00</p>
<p>【ポスター発表】 13:00~14:00</p>	<p>【ポスター発表】 13:00~14:00</p>
<p>【固体物性】 14:00~15:40 座長 乾 雅祝</p> <p>1A11 リンの液体相転移の温度依存性(原研放射光) 片山芳則・稲村泰弘・内海涉 1A12 SnI₄の非晶質間の相転移 構造と密度(お茶大院人間文化・JASRI・原研放射光) 大村彩子・石塚己幸・横川麻美・浜谷望・小原真司・大石泰生・綿貫徹・池田智宏・町田晃彦 1A13 SnI₄低圧相の融解曲線と熱力学的特性(愛媛大理・お茶大院人間文化・JASRI・JAERI・東大物性研) 瀧崎員弘・大村彩子・浜谷望・大石泰生・片山芳則・藤井保彦 1A14 SnI₄の温度圧力相図(お茶大人間文化・愛媛大理・お茶大理・原研関西) 浜谷望・瀧崎員弘・大村彩子・永井健三・長島理香・内海涉 1A15 三ヨウ化砒素AsI₃の圧力誘起分子解離の探索(お茶大院人間文化) 石塚己幸・大村彩子・浜谷望</p> <p>休憩 15:40~16:00</p>	<p>【地球科学】 14:00~15:20 座長 糀谷浩</p> <p>1B11 エントロピーの圧力依存性と水素の挙動 - Mg(OH)₂, Ca(OH)₂について(阪大院理・北九州大環境工学・JASRI・PF-KEK) 福井宏之・大高理・鈴木拓・舟越賢一・亀卦川卓美 1B12 KAlSi₃O₈-hollanditeのP-V-T状態方程式(愛媛大地球深部研) 西山宣正・Robert P. RAPP・入船徹男・山崎大輔・実平武・末田有一郎 1B13 鉱物の熱力学的性質からみた上部マントルの地震波プロフィール(阪大基礎工) 浜重一朗・水渡嘉一 1B14 高温高圧下における変型スピネル及びスピネル型Mg₂SiO₄のMDシミュレーション(姫路工大理) 松井正典 1B15 (取消)</p> <p>休憩 15:20~16:00</p>
<p>【固体物性】 16:00~18:00 座長 片山芳則</p> <p>1A16 高温高圧下における石英ガラスの構造(原研放射光・高輝度光セ) 稲村泰弘・片山芳則・小原真司・内海涉・舟越賢一 1A17 高圧下における液体Snの構造(慶大理工) 鳴島崇・服部高典・木下智裕・阿部拓郎・下原進太郎・金原康浩・辻和彦 1A18 液体InAsの圧力誘起構造変化(慶大理工) 服部高典・木下智裕・鳴島崇・辻和彦 1A19 液体CdTeにおける圧力誘起の構造変化(慶大理工) 木下智裕・服部高典・阿部拓郎・下原進太郎・金原康浩・鳴島崇・辻和彦 1A20 Cd-Yb 1/1近似結晶規則不規則相転移温度の圧力依存性(原研放射光・物材機構) 綿貫徹・町田晃彦・池田智宏・佐藤卓・蔡安邦・下村理 1A21 角度分散X線回折法による液体の構造解析手法の開発II(慶大理工・原研放射光) 服部高典・辻和彦・木下智裕・鳴島崇・片山芳則・稲村泰弘</p>	<p>【地球科学】 16:00~17:40 座長 鈴木昭夫</p> <p>1B16 高温高圧下における準安定ペロヴスカイト相の生成とその要因(東北大理・東大物性研・北大理・物構研高工研) 朝原友紀・大谷栄治・近藤忠・久保友明・宮島延吉・藤野清志・亀卦川卓美 1B17 CaSiO₃ペロブスカイトへの陽イオンの固溶と構造変化について(北大理・神戸大理) 藤野清志・泉宏之・雫保友・富岡尚敬 1B18 Al-MgSiO₃ペロブスカイトにおけるAl置換様式の結晶構造への影響(学習院大理) 糀谷浩・赤荻正樹 1B19 ペロブスカイト型ABO₃高圧相の生成エンタルピー(学習院大理) 赤荻正樹・小山公子・牧野健太郎・加藤義登・糀谷浩 1B20 マントル物質の下部マントル条件での融解(岡大固地研) 伊藤英司・久保敦・桂智男・M.J. Walter</p>

第1日 (11月21日) C会場 14-203教室	第1日 (11月21日) D会場 14-204教室
<p>【高圧装置・技術】 9:20~10:40 座長 船守展正</p> <p>1C01 多結晶ダイヤモンドアンビルを用いた超高压発生(東大物性研・物質材料研究機構・岡山理科大) 八木健彦・Sebastien MERKEL・宮島延吉・赤石實・森嘉久</p> <p>1C02 6-2型高温高压発生装置(2)(原研放射光) 内海渉・青木勝敏</p> <p>1C03 キュービックアンビル装置における圧力媒体中の圧力分布-2(高工ネ研物構研・東北大金研・物材機構物質研) 亀卦川卓美・草場啓治・谷口尚</p> <p>1C04 アンビルの塑性変形と破壊とガスケットの流動(物材機構物質研) 吉本次一郎</p> <p>休憩 10:40~11:00</p>	<p>【固体物性】 9:20~10:40 座長 竹村謙一</p> <p>1D01 高温高压下での角度分散X線回折及びX線吸収によるAgIの相関係と構造の研究(阪大理・SPring-8, 原研) 大高理・竹部仁・有馬寛・福井宏之・内海渉・片山芳則・吉朝朗</p> <p>1D02 100GPaまでのジルコニアの高温高压相関係と状態方程式(阪大理・IPGP・LEPMI-ENSEEG・ESRF) 大高理・Denis ANDRAULT・Pierre BOUVIER・Emmanuelle SCHULTZ・Mohamed MEZOUARD</p> <p>1D03 遷移金属元素を含むイルメナイト型酸化物の圧縮挙動(阪大院理) 永井隆哉・谷本岳彦・山中高光</p> <p>1D04 高压下バナジウム-水素系の状態図と同位体効果(中大理工・東大物性研) 深井有・遠藤佳紀・松下琢哉・茂木啓市・菱沼高広・坂巻陽一・八木健彦</p> <p>休憩 10:40~11:00</p>
<p>【高圧装置・技術, 固体反応】 11:00~12:20 座長 遊佐斉</p> <p>1C05 TiC-ダイヤモンド複合体ヒ-タ-による2400以上の高温発生(物材機構・科技団) 赤石實・川村啓吾・菅家康</p> <p>1C06 ベルト型超高压合成装置による15 GPa以上の超高压発生(物材機構・科技団) 赤石實・川村啓吾・谷口尚・山岡信夫</p> <p>1C07 三元系ホウ硫化物の高压合成(東北大院工) 梶木貴博・滝沢博胤</p> <p>1C08 Sn, Geを充填したスクワレルタイトの高压合成と物性(東北大院工) 滝沢博胤・岡崎健一</p> <p>休憩 12:20~13:00</p>	<p>【固体物性, 高圧装置・技術】 11:00~12:20 座長 浜谷望</p> <p>1D05 静水圧下におけるオスミウムの状態方程式(物材機構) 竹村謙一</p> <p>1D06 放射光を用いた高压下での電子密度レベルの構造研究 I DACを用いた精密粉末回折実験法(名大工・JASRI・JAERI) 西堀英治・高田昌樹・坂田誠・大石泰生・綿貫徹</p> <p>1D07 放射光を用いた高压下での電子密度レベルの構造研究 II MEM/Rietveld法による電子密度解析(JASRI/SPring-8・名大) 高田昌樹・西堀英治・坂田誠・守友浩・大石泰生</p> <p>1D08 IP式粉末X線回折像解析プログラムPIP for Windows(原研 関西研・産総研) 金子洋・藤久裕司・池田智宏</p> <p>休憩 12:20~13:00</p>
<p>【ポスター発表】 13:00~14:00</p> <p>【固体反応】 14:00~15:40 座長 角谷均</p> <p>1C11 GaNバルク単結晶の高压合成(1)(原研放射光) 内海渉・齋藤寛之・金子洋・青木勝敏</p> <p>1C12 GaNバルク単結晶の高压合成(2)(原研放射光) 齋藤寛之・内海渉・金子洋・綿貫徹・青木勝敏</p> <p>1C13 アルカリ系溶媒を用いたcBNの合成機構-再結晶hBNの特性(エーステック・物材機構物質研) 福長脩・谷口尚</p> <p>1C14 III-V窒化物単結晶の高压合成(物材機構物質研) 谷口尚</p> <p>1C15 微粒高純度立方晶窒化ホウ素焼結体の高压合成(物材機構物質研) 谷口尚・赤石實</p> <p>休憩 15:40~16:00</p>	<p>【ポスター発表】 13:00~14:00</p> <p>【衝撃圧縮】 14:00~15:40 座長 真下茂</p> <p>1D11 ポリテトラフルオロエチレンの衝撃誘起相転移の時間分解ラマン分光測定(東工大応セラ研) 永尾浩文・松田晃孝・中村一隆・近藤建一</p> <p>1D12 ベンゼンの固相転移におけるナノダイナミクス(東工大応セラ研) 松田晃孝・中村一隆・近藤建一</p> <p>1D13 小型パルスレーザーによる飛翔体加速と高圧力発生(東工大応セラ研・東北大金研) 本郷照久・松田晃孝・中村一隆・近藤建一・阿藤敏行</p> <p>1D14 衝撃圧縮下における有機色素の時間分解蛍光測定(東工大応セラ研) 一柳光平・中村一隆・近藤建一</p> <p>1D15 衝撃圧縮されたサイアロンとその解放過程(物材機構物質研) 関根利守・Xijun LI・小林敬道・山下靖幸</p> <p>休憩 15:40~16:00</p>
<p>【固体反応】 16:00~17:20 座長 内海渉</p> <p>1C16 直接変換により得られたダイヤモンド多結晶体の微細構造と機械特性(住友電工マテ研・愛媛大地球深部研) 角谷均・戸田直大・入船徹男・栗尾文字</p> <p>1C17 Correlation of physical properties in superhard carbon materials synthesized from C₆₀ fullerenes (IHPP/RAS) Alexander LYAPIN</p> <p>1C18 高压アルカリ水熱条件下での有機塩素系化合物からのダイヤモンド合成(東北大環境科学) 横澤和憲・Sergiy KORABLOV・田路和幸・山崎伸道</p> <p>1C19 水熱ホットプレス法による多結晶ダイヤモンド作製の試み(東北大環境科学) 佐々木琢・横澤和憲・Sergiy KORABLOV・田路和幸・山崎伸道</p>	<p>【衝撃圧縮】 16:00~18:00 座長 阿藤敏行</p> <p>1D16 時間分解発光法による衝撃誘起塑性変形の観測(物材機構物質研) 小林敬道・関根利守</p> <p>1D17 Si₃N₄-C₃N₄系の衝撃結晶化(物材機構物質研・京大院工・Darmstadt Univ. Tech.) 関根利守・Xijun LI・須賀建夫・田中功・Marcus SCHWARZ・Edwin KROKE・Ralf RIEDEL</p> <p>1D18 衝撃合成された高压相BNのユゴニオ弾性限界の測定(熊大・Center for High Dynamic Pressure(Russia)) 張 雨陽・上村祐介・真下茂・S.M. GAVRILIKIN・S.S. BATSANOV</p> <p>1D19 クロミア(Cr₂O₃)の衝撃超高压力下の相転移(熊大・東北大金研) 真下茂・張 春陽・安藤新二・頼田英機・福岡清人・庄野彦彦</p> <p>1D20 ムライトの衝撃誘起相転移メカニズム(東工大応セラ研・東北福祉大) 川合伸明・中村一隆・近藤建一・菊地昌枝</p> <p>1D21 ナノ秒衝撃圧縮によるジルコニアの正方晶-単斜晶相変態(東工大応セラ研・兵庫教育大) 五十嵐義高・松田晃孝・中村一隆・近藤建一・庭瀬敬右</p>

第2日 (11月22日) A会場 14-201教室	第2日 (11月22日) B会場 14-202教室
<p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 青木勝敏</p> <p>2A01 ヨウ素ドーブシリコンクラスレートの超高压ラマン散乱および可視分光(岐阜大工・広島大院) 黒田豊樹・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・福岡宏・山中昭司</p> <p>2A02 メタンハイドレートの超高压下の構造変化(筑波大地球・三重県立久居高等学校・東大物性研・産総研) 平井寿子・田中岳彦・八木健彦・川村太郎・山本佳孝</p> <p>2A03 高压ラマン散乱測定によるクリプトンハイドレートの圧力誘起構造相転移の研究(岐阜大工) 堀信介・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏</p> <p>2A04 THFハイドレートの高压ラマン散乱測定(岐阜大工) 白井伸明・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏</p> <p>2A05 メタンハイドレートsH相(MH-II)の単結晶作製とその高压ラマン散乱測定(岐阜大工) 鬼頭佳裕・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏</p> <p>休憩 10:40~11:00</p> <p>【固体物性】 11:00~12:40 座長 平井寿子</p> <p>2A06 メタンハイドレート高压相の第一原理計算(理研中央研) 飯高敏晃・戎崎俊一</p> <p>2A07 準静水圧環境下での加圧による"G-balls"の構造変化(産総研炭素センター・物材機構・三重大工) 中山敦子・竹村謙一・小海文夫・古賀義紀・飯島澄男</p> <p>2A08 C-BN固溶体の電気特性(産総研) 横井裕之・若槻雅男・角館洋三・薄葉州・藤原修三</p> <p>2A09 高ボウ素酸化物・微粒子ダイヤモンド複合焼結体の電気的特性(名大難処理・日大理工・住友電工伊丹研) 笹井亮・佐藤憲・高瀬浩一・角谷均・伊藤秀章</p> <p>2A10 高密度気体中の超硬合金の音速と弾性定数の圧力・温度特性の測定(愛媛大地球深部研・愛媛大工) 木村正樹・磯野達彦・塩崎直樹・花山洋一</p> <p>休憩 12:40~13:20</p> <p>【ポスター発表】 13:20~14:20</p>	<p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 大高理</p> <p>2B01 硫黄の高温高压相転移その3(東北大金研・高工ネ研物構研) 草場啓治・亀卦川卓美</p> <p>2B02 硫黄II相とセレンII'相の結晶構造(産総研物質プロセス・姫路工大) 藤久裕司・中野和高・山田高広・赤浜裕一・川村春樹</p> <p>2B03 ヨウ素の圧力誘起分子解離と非整合変調構造(物材機構・学振・産総研) 竹村謙一・佐藤恭子・藤久裕司・小野田みつ子</p> <p>2B04 ルチル型MgH₂の圧力誘起構造相転移(姫路工大) 原田昌紀・赤浜裕一・川村春樹</p> <p>2B05 水酸化亜鉛の室温静水圧下における単結晶・単結晶相転移(東北大金研・高工ネ研物構研・東大物性研) 草場啓治・亀卦川卓美・宮島延吉・八木健彦</p> <p>休憩 10:40~11:00</p> <p>【固体物性】 11:00~12:20 座長 藤久裕司</p> <p>2B06 High pressure transformation in α-GeO₂: direct evidence for the kinetics mechanism crossover (IHPP/RAS) Vadim BRAZHNIKIN</p> <p>2B07 高压下中性子回折からみた重炭酸ナトリウムの水素結合の圧力変化(東大理・阪大理・ニューヨーク州立大・エジンバラ大・東北大) 鍵裕之・永井隆哉・John B. Pasise・John S. Loveday・小松一生・岡田卓</p> <p>2B08 高压下におけるKBrのB1-B2転移のShear Stress 効果(室蘭工大・姫路工大・山口東京理科大・SPRING-8・宇宙開発事業団) 城谷一民・林純一・川村春樹・井口真・安達隆文・下村理・井口洋夫</p> <p>2B09 KClの超高压力下における相転移のMDシミュレーション(熊大・東工大) 木下貴博・真下茂・河村雄行</p> <p>休憩 12:20~13:20</p> <p>【ポスター発表】 13:20~14:20</p>

特別講演	
14:30~15:30	「高压下の液体 理論的研究」米沢富美子(慶應義塾大学理工学部)
学会賞受賞記念講演	
15:30~15:40	学会賞授与式
15:40~16:40	学会賞受賞記念講演 「川井式装置による地球内部探査」伊藤英司(岡山大学固体地球研究センター)
[14棟B2F マルチメディアルーム]	

総会	
[14棟B2F マルチメディアルーム]	
16:40~17:40	

懇親会	
[日吉来往舎 ファカルティラウンジ]	
18:30~20:00	

第2日 (11月22日) C会場 14-203教室	第2日 (11月22日) D会場 14-204教室
<p>【シンポジウム】「計算科学と高圧力」 9:00~10:20 座長 常行真司</p> <p>2C01 高圧下の分子動力学シミュレーション (30+10分)(慶大理工) 能勢修一</p> <p>2C02 高温における圧力スケールについて(30+10分) (姫工大理工) 松井正典</p> <p>休憩 10:20~10:40</p> <p>【シンポジウム】「計算科学と高圧力」 10:40~12:40 座長 松井正典</p> <p>2C03 第一原理による高圧物性シミュレーションの限界と可能性 (30+10分) (東大院理) 常行真司</p> <p>2C04 第一原理計算から見た高圧下の多彩な相転移(30+10分) (筑波大物理学系) 大谷実</p> <p>2C05 第一原理分子動力学法による非秩序相の圧力誘起相転移 (30+10分) (東大院工) 森下徹也</p> <p>休憩 12:40~13:20</p> <p>【ポスター発表】 13:20~14:20</p>	<p>【流体反応】 9:00~10:40 座長 松林伸幸</p> <p>2D01 水熱DACを用いた高温高圧水中におけるセルロースの分解反応 (東北大工) 荻原祐子・Richard SMITH・猪股宏</p> <p>2D02 高温高圧水中における2-メトキシエタノールの反応(徳島大工) 牧田博光・魚崎泰弘</p> <p>2D03 スピロナフトピランから生成するメロシアニンの閉環反応における動的溶媒効果(大分大工) 河野宏治・常盤恭平・横山仁美・高橋徹・大賀恭・浅野努</p> <p>2D04 Basilevsky-Weinbergモデルによるメロシアニン類の閉環反応における動的溶媒効果の解析(大分大工・カルボフ物理化学研・フレーザーバレー大) 大賀恭・河野宏治・常盤恭平・横山仁美・大迫浩之・佐々木誠・高橋徹・浅野努・Michael V. BASILEVSKY・Noham N. WEINBERG</p> <p>2D05 高圧下における土壌中の微生物の挙動(九大農・九大理) 宮木慎太郎・金澤晋二郎・加治志織・斎藤綾平・巨海玄道</p> <p>休憩 10:40~11:00</p> <p>【流体反応】 11:00~12:40 座長 R. Smith</p> <p>2D06 液体および超臨界エタン中での9,10-ジクロロアントラセンの蛍光量子収率の温度と圧力依存性(京都工繊大) 岡本政實・長島洋明</p> <p>2D07 超臨界メタノール中での動物油脂から脂肪酸メチルエステル類の合成(熊大工物質生命化学) 佐々木満・福山和哉・廣瀬勉・後藤元信</p> <p>2D08 超臨界水中におけるジエチルエーテルの無触媒反応(京大化研) 永井康晴・松林伸幸・中原勝</p> <p>2D09 水のラマンスペクトル圧力依存性と水素結合状態の変化(東大理地殻化学・東北大理地学・京大理地球熱学) 岡田卓・小松一生・日野原邦彦・川本竜彦・鍵裕之</p> <p>2D10 超臨界流体中でのアズレンの振動緩和：溶媒側からのアプローチ(京大国際融合創造セ・京大院理) 木村佳文・山本義則・寺嶋正秀</p> <p>休憩 12:40~13:20</p> <p>【ポスター発表】 13:20~14:20</p>

特別講演	
14:30~15:30	「高圧下の液体 理論的研究」米沢富美子(慶應義塾大学理工学部)
学会賞受賞記念講演	
15:30~15:40	学会賞授与式
15:40~16:40	学会賞受賞記念講演 「川井式装置による地球内部探査」伊藤英司(岡山大学固体地球研究センター)
[14棟B2F マルチメディアルーム]	

総会	
[14棟B2F マルチメディアルーム]	
16:40~17:40	

懇親会	
[日吉来往舎 ファカルティラウンジ]	
18:30~20:00	

第3日(11月23日) A会場 14-201教室	第3日(11月23日) B会場 14-202教室
<p>【固体物性】 9:00~10:20 座長 加賀山朋子</p> <p>3A01 spin ladder $\text{Sr}_2\text{Ca}_{12}\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$の圧力誘起超伝導(東大物性研・埼玉大理) 藤原直樹・毛利信男・上床美也</p> <p>3A02 充填スクッテルライト化合物$\text{PrRu}_4\text{P}_{12}$の圧力誘起超伝導探索(阪大院基礎工・阪大極限ゼ・室蘭工大工) 三宅厚志・清水克哉・関根ちひろ・木方邦宏・城谷一民</p> <p>3A03 マグネタイトにおける電気抵抗の一軸圧力効果(埼玉大理・東大物性研) 原良平・清野俊明・小坂昌史・毛利信男・東堂栄・上床美也</p> <p>3A04 マグヘマイトの高圧下メスパウアー分光(日大量科研・阪大基礎工・戸田工業) 川上隆輝・那須三郎・片元勉</p> <p>休憩 10:20~10:40</p>	<p>【地球科学】 9:00~10:20 座長 富岡尚啓</p> <p>3B01 大型氷天体内部における硫酸塩-水系の相関係(東北大理) 中村亮・大谷栄治・近藤忠</p> <p>3B02 高圧下でのマントル構成物質の熱定数測定(国立科博・岡大固地研) 大迫正弘・伊藤英司・米田明</p> <p>3B03 High pressure deformation of polycrystalline hcp-cobalt with the diamond anvil cell(東大物性研) Sebastien MERKEL・八木健彦</p> <p>3B04 鉄-軽元素系の状態方程式(東北大理・物材機構・物構研) 平尾直久・大谷栄治・近藤忠・竹村謙一・亀卦川卓美</p> <p>休憩 10:20~10:40</p>
<p>【固体物性】 10:40~12:20 座長 的場正憲</p> <p>3A05 鉄混合原子価錯体$(n\text{-C}_n\text{H}_{2n+1})_4\text{N}[\text{Fe(II)Fe(III)}(\text{dto})_3](\text{dto} = \text{C}_2\text{O}_2\text{S}_2)$の電荷移動相転移とP-T相図(東大院総合文化・電通大・東大物性研) 糸井充穂・榎本真哉・小島憲道・小林義彦・浅井吉蔵・小山和子・中野智仁・上床美也</p> <p>3A06 Metal(dmit)₂に基づく導電性LB膜の静水圧力下の電気伝導(桐蔭横浜大工・東大物性研) 三浦康弘・盛田伸一・杉道夫・辺土正人・上床美也</p> <p>3A07 強磁性化合物CeSb_2の高圧力下の電気抵抗(熊本大工・東大物性研・アイオワ州大エイムス研) 加賀山朋子・上床美也・S.L. BUD'KO・P.C. CANFIELD</p> <p>3A08 高圧力下Eu_4As_3の構造相転移と格子振動(姫工大理・JASRI) 小林寿夫・風神豊・大石泰生・依田芳卓・坂井信彦</p> <p>3A09 Mn_2O_3の高圧構造解析と電荷移動による構造相転移(阪大院理) 山中高光・永井隆哉・福田智男・橋高弘一</p> <p>休憩 12:20~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:00</p>	<p>【地球科学】 10:40~12:00 座長 鈴木敏弘</p> <p>3B05 Fe合金系の融点測定(東北大院理) 小坂雄一・近藤忠・大谷栄治</p> <p>3B06 コア構成物質FeSの高温高圧下での電気伝導度測定(京都薬大・阪大理・京都工織大) 坂本大介・大高理・吉朝朗・山中高光・太田健一</p> <p>3B07 CMBにおける熔融鉄とMgSiO_3ペロブスカイトの反応(東北大理・KEK) 境毅・近藤忠・大谷栄治・久保友明・亀卦川卓美</p> <p>3B08 熔融金属鉄とMg-perovskiteの反応(東北大理) 川添貴章・大谷栄治</p> <p>休憩 12:00~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:00</p>
<p>【固体物性】 14:00~15:40 座長 上床美也</p> <p>3A11 Bi-3d遷移金属ペロブスカイトの高圧合成と構造・物性(京大化研) 東正樹・新高誠司・石渡晋太郎・山田幾彦</p> <p>3A12 $\text{Pr}_{0.65}\text{Ca}_{0.35}\text{MnO}_3$の圧力誘起相転移(慶大理工・物構研・千葉大自然・CERC・東大工) 下村晋・虎島和敏・西本研悟・田島圭介・若林信義・若林裕助・田崎遼子・澤博・富岡泰秀・十倉好紀</p> <p>3A13 $\text{Ln}_{0.9}\text{Mn}_{0.5}\text{MnO}_3$(Ln=Sm, Nd)におけるランダムネスの影響(産総研CERC・東大新領域・東大工) 竹下直・寺倉千恵子・赤星大介・高木英典・十倉好紀</p> <p>3A14 DyMnO_3の強誘電転移に対する高圧効果(筑波大化・筑波大物質工) 徳永彩・有馬孝尚</p> <p>3A15 強誘電体 CsH_2PO_4及UCsD_2PO_4の圧力誘起相転移(静岡理工大) 東慎次・出口潔</p>	<p>【地球科学】 14:00~15:00 座長 井上徹</p> <p>3B11 高温高圧下における珪酸塩-金属反応(東北大理・高工ネ研物構研) 近藤忠・大谷栄治・境毅・平尾直久・久保友明・亀卦川卓美</p> <p>3B12 海洋地殻の相変化と下部マントルの地震波反射面の起源(東北大院理) 大谷栄治</p> <p>3B13 不均質なマントル物質の融解実験(東工大理工) 高橋栄一</p>

第3日(11月23日) A会場 14-203教室	第3日(11月23日) B会場 14-204教室
<p>【シンポジウム】「MAX80誕生から20年」 9:00~10:20 座長 亀卦川卓美</p> <p>3C01 放射光実験事始(原研放射光) 下村理</p> <p>3C02 放射光実験の高圧装置(東大物性研) 八木健彦</p> <p>3C03 物性科学と放射光実験(慶大理工) 辻和彦</p> <p>3C04 高圧地球科学と放射光実験(東北大院理) 鈴木昭夫・久保友明・近藤忠・大谷栄治</p> <p>休憩 10:20~10:40</p>	<p>【流体物性】 9:00~10:20 座長 中原勝</p> <p>3D01 光学的等方性キュービック液晶BABH(8)の圧力下の相転移現象(産総研ナノテク・大阪大分子熱力学研究セ) 前田洋治・斎藤一弥・徂徠道夫</p> <p>3D02 リン脂質二重膜の圧力誘起相転移 1. 不飽和アシル鎖をもつホスファチジルエタノールアミン(徳島大工) 松木均・楠部真崇・金品昌志</p> <p>3D03 リン脂質二重膜の圧力誘起相転移 2. 異なる鎖長のアシル鎖をもつ非対称ホスファチジルコリン(徳島大工) 後藤優樹・楠部真崇・松木均・金品昌志</p> <p>3D04 リン脂質二重膜の圧力誘起相転移 3. 蛍光プローブ法による観測(徳島大工) 楠部真崇・松木均・金品昌志</p> <p>休憩 10:20~10:40</p>
<p>【シンポジウム】「MAX80誕生から20年」 10:40~12:00 座長 下村理</p> <p>3C05 第一級史料から見たMAX80史(東北大金研) 草場啓治</p> <p>3C06 MAX80とともに(高工研物構研) 亀卦川卓美</p> <p>3C07 MAX80をこえて~SPring-8(原研放射光・岡山大理・理学電機・高輝度光セ) 内海渉・浦川啓・山片正明・舟越賢一</p> <p>3C08 放射光から中性子へ(東大院理・阪大院理) 鍵裕之・大高理・永井隆哉</p> <p>休憩 12:00~13:00</p>	<p>【流体物性】 10:40~12:20 座長 金品昌志</p> <p>3D05 状態図に基づくパーフルオロポリエーテル(PFPE)油の高圧物性の推算(佐賀大理工・有田工高) 大野信義・吉武吉隆</p> <p>3D06 L- -Alanine と -Alanine の水への高圧溶解挙動(立命館大理工) 松尾博史・河野洋・澤村精治</p> <p>3D07 複素反射率法による粘弾性体の剛性率測定(岡大固地研・東北大東北アジア研) 米田明・市原美恵</p> <p>3D08 深海魚由来細胞の高圧耐性の検討(海洋科技セ・東洋大生命) 小山純弘・小林広美・井上明・三輪哲也・相澤益男</p> <p>3D09 衝撃高圧力が微小生命体の生命活動に及ぼす影響(岡大教育) 可児弘毅・木村知佳子</p> <p>休憩 12:20~13:00</p>
<p>【ポスター発表】 13:00~14:00</p> <p>【固体物性】 14:00~15:40 座長 山脇浩</p> <p>3C11 GaAs/秩序構造GaInPヘテロ界面における特異な発光特性とバンド不連続(神大工・ロンドン大クイーンメリー) 永田篤史・Andrew D. PRINS・小林利彦・本間康浩</p> <p>3C12 歪み半導体量子井戸構造におけるバンドギャップの圧力係数(神大工・ロンドン大クイーンメリー) 中橋剛朗・Andrew D. PRINS・小林利彦</p> <p>3C13 High pressure determination of ordered and disordered GaInP band structure(ロンドン大クイーンメリー・UMIST・神大工) Andrew D. PRINS・Jonathan L. SLY・堤昭夫・小林利彦</p> <p>3C14 -FeSi₂の高圧光学下における電子構造(岡理大理) 住田行常・櫻又英憲・森嘉久・財部健一</p> <p>3C15 -FeSi₂の高圧X線構造解析(岡理大理) 水野貴文・住田行常・新谷直人・森嘉久・財部健一</p>	<p>【ポスター発表】 13:00~14:00</p> <p>【流体物性】 14:00~15:40 座長 澤村精治</p> <p>3D11 200 MPaまでの高圧域におけるイソブタンのPVTx性質の精密測定に関する研究(慶大理工) 宮本泰行・竹村淳・上松公彦</p> <p>3D12 メタン/硫化水素2成分系混合流体の熱力学モデル(慶大院理工) 迫田直也・上松公彦</p> <p>3D13 Binary Diffusion Coefficients of -Linolenic Acid and its Methyl and Ethyl Esters in Supercritical Carbon Dioxide(Yokohama Nat. Univ.・Chuo Univ.) WITHANAGE Nirosha R. W.・KONG Chang Yi・FUNAZUKURI Toshitaka・KAGEI Seichiro</p> <p>3D14 超臨界水素結合性流体の誘電的性質1 - 静的性質(京大院理) 比江嶋祐介・八尾誠</p> <p>3D15 超臨界水素結合性流体の誘電的性質2 - 誘電緩和(京大院理) 比江嶋祐介・八尾誠</p>

ポスター発表 12-106教室, 12-105教室

第1日(11月21日)13:00~14:00

【高圧装置・技術】

- 1P01 超音波計測におけるLiNbO₃振動子の適用について(愛媛大工・愛媛大地球深部研) 塩崎直樹・磯野達彦・木村正樹・花山洋一
- 1P02 圧力ジャンプ法による二液相分離の臨界散乱の緩和時間の測定(慶大理工) 下原進太郎・服部高典・辻和彦
- 1P03 ガス圧力下での音速測定における小型化の試み(愛媛大工・愛媛大地球深部研) 磯野達彦・塩崎直樹・木村正樹・花山洋一
- 1P04 高圧発生用材料の熱膨張(九大院理) 花宮輝彰・淵崎義之・大橋政司・巨海玄道
- 1P05 改良型ブリッジマンセルの開発(産総研CERC・東大新領域・東大工) 寺倉千恵子・竹下直・高木英典・十倉好紀
- 1P06 10GPaを超える新しい静水圧発生技術の開発III(九大院理) 大橋政司・巨海玄道
- 1P07 高温DACを用いた液体の構造解析手法の開発II - 液体Rbへの応用(慶大理工) 金原康浩・服部高典・木下智裕・辻和彦

【固体物性】

- 1P08 放射光を用いた超臨界流体セレンのX線回折実験III(広大総合科・京大院工) 乾雅祝・三船耕平・松田和博・草刈美里・佐藤浩平・石川大介・田村剛三郎
- 1P09 放射光を用いた超臨界流体セレンのX線小角散乱測定(京大院工・広大総合科・JASRI) 田村剛三郎・佐藤江平・乾雅祝・松田和博・三船耕平・草刈美里・傍島農之・西井匠・石川大介・大石泰生
- 1P10 放射光を用いた超臨界流体水銀のX線小角散乱測定II(広大総合科・京大院工・JASRI) 乾雅祝・佐藤江平・傍島農之・松田和博・西井匠・草刈美里・三船耕平・石川大介・田村剛三郎・大石泰生
- 1P11 流体水銀のX線非弾性散乱測定II(京大院工・広大総合科・JASRI・理研) 石川大介・乾雅祝・松田和博・三船耕平・佐藤江平・草刈美里・田村剛三郎・Baron Alfred・田中良和・筒井智嗣・石川哲也
- 1P12 放射光を用いた流体ルビジウムのX線回折実験(京大院工・広大総合科) 松田和博・草刈美里・乾雅祝・三船耕平・佐藤江平・石川大介・田村剛三郎
- 1P13 重い電子系化合物Ce₃Al₁₁の圧力下電気抵抗測定(阪大極限セ・静大理) 西山昌秀・三宅厚志・清水克哉・海老原孝雄
- 1P14 Ce(Ru_{0.85}Rh_{0.15})₂Si₂の圧力下における電気抵抗及び磁化率(東大物性研・室蘭工大) 中野智仁・磯田綾乃・辺土正人・上床美也・村山茂幸
- 1P15 重い電子系超伝導体CeCu₂Si₂の圧力効果(東大物性研・物材機構) 小枝真仁・辺土正人・上床美也・松本武彦・武田直也・石川征靖
- 1P16 Ce(Ru_{0.85}Rh_{0.15})₂Si₂の低温・高圧下の粉末X線回折(東大物性研・室蘭工大) 小山和子・中野智仁・辺土正人・上床美也・村山茂幸

【流体物性】

- 1P17 高温高圧NMR法を用いた熱水・超臨界水溶液中の水とイオンの拡散測定(京大化研) 吉田健・若井千尋・松林伸幸・中原勝
- 1P18 超臨界・亜臨界条件下における電解質水溶液中のアルカリ金属イオンの化学シフト(京大化研) 若井千尋・吉田健・松林伸幸・中原勝
- 1P19 中性とイオン性ミセル中での溶媒とダイナミクスの圧力効果(京大院理・京大低温物質科学セ) 馬殿直樹・梶本興亜・原公彦
- 1P20 超臨界CHF₃中のクマリン153の溶媒和ダイナミクス(阪市大工・京大院理・京大低温物質科学セ) 星原悠司・米谷紀嗣・梶本興亜・原公彦
- 1P21 気液共存線近傍の高温液体メタノール中におけるR₄NBr塩の電気伝導度 1. 臭化テトラメチルアンモニウム(同志社大工) 田仲研介・保科貴亮・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝
- 1P22 200 の高温液体メタノール中におけるKClの電気伝導度に対する圧力効果(同志社大工) 保科貴亮・牧原基記・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝
- 1P23 高温高圧流体に対する汎用流通型分光セルの開発(京大院理・京大国際融合創造セ) 藤澤知績・網田富士嗣・寺嶋正秀・木村佳文

【流体反応】

- 1P24 高温高圧メタノール中の芳香族カルボン酸のエステル化反応に対する酸・塩基添加効果(徳島大工) 造田浩史・魚崎泰弘
- 1P25 Pressure Effects on Electron Transfer Reactions(大分大工) Mehidi S. SHIHAB・久保田晃司・高橋徹・大賀恭・浅野努

- 1P26 超臨界・亜臨界水中におけるチオエーテル化合物の反応挙動(京大化研) 澤村直明・永井康晴・松林伸幸・中原勝
- 1P27 超臨界水・熱水中におけるアルデヒドの反応挙動(京大化研) 諸岡紗以子・永井康晴・松林伸幸・中原勝
- 1P28 高温高圧条件下でのPt/Pd合金超微粒子の合成とその構造解析(京大国際融合創造セ・京大院理・奈良女大生活環境) 木村佳文・阿部大輔・丸恵美・植地正樹・菊池陽子・原田雅史

【地球科学】

- 1P29 氷天体中の有機物の安定性(東北大理) 白瀬理絵・大谷栄治・近藤忠・久保友明
- 1P30 光の回折を利用したダイヤモンドアンビル中の物質の融点検出の試み(東大物性研) 大島真一・八木健彦
- 1P31 石質隕石メルトの超高压下における急冷結晶化実験(神戸大理・岡大固地研・北大理) 齋藤恵子・富岡尚敏・伊藤英司・桂智男・久保敦・藤野清志・Kaushik DAS・小川久征
- 1P32 高温高圧下におけるFe-FeSメルトの粘性変化(高輝度光セ) 舟越賢一・野澤暁史
- 1P33 高温高圧下でのFe-FeSメルトの密度測定(東北大理・高輝度光セ) 津野究成・大谷栄治・鈴木昭夫・船越賢一
- 1P34 MORB組成メルトの圧力による粘性係数の変化(東北大理) 安藤良太・鈴木昭夫・大谷栄治・津野究成・加藤幸子・根元武
- 1P35 高圧下におけるCaMgSi₂O₆-NaAlSi₃O₈系メルトの粘度(東北大理・バイエルン地球科学研・JASRI) 鈴木昭夫・大谷栄治・寺崎英紀・舟越賢一
- 1P36 高圧下におけるJadeite組成メルトの構造(岡山大大理・高輝度光セ・高工ネ研・原研) 浦川啓・舟越賢一・亀卦川卓美・下村理
- 1P37 放射光X線による高圧含水珪酸塩メルトの構造(愛媛大地球深部研・岡山大・JASRI・東工大) 山田明寛・浦川啓・舟越賢一・井上徹・入船徹男・河村雄行

【固体物性】

- 1P38 金属窒化物のレーザー加熱DACによる高圧合成と物性(東北大金研・東大物性研) 長谷川正・加藤秀実・八木健彦・井上明久

第2日(11月22日)13:20~14:20

【高圧装置・技術】

- 2P01 簡易型高圧セルの開発 - 高等学校・博物館での啓蒙活動を目指して - (三重県立久居高等学校・筑波大地球・東大物性研) 田中岳彦・平井寿子・八木健彦
- 2P02 X-バンドESR用キャビティ挿入型小型圧力セルの開発(九工大工) 美藤正樹・山下誠・入江邦彦・田尻恭之・出口博之・高木精志
- 2P03 ジュラルミン製中性子回折用圧力セルの開発(九工大工・原研/SPring-8・筑波大物工) 田尻恭之・美藤正樹・出口博之・高木精志・大和田謙二・高橋美和子
- 2P04 BL10XU/SPring-8における低温高圧X線回折実験(JASRI/SPring-8・名大工・山口東京理科大・岡山大大理・阪大極限セ・JAERI/SPring-8) 安達隆文・大石泰生・高田昌樹・西堀英治・坂田誠・武田圭生・小林達生・清水克哉・綿貫徹・下村理
- 2P05 SPring-8 BL431Rにおける圧力・磁場下赤外反射分光法の開発(総研大数物・岡理大院理・岡理大理・京大原子炉・物材機構ナノマテ研・分子研UVSOR) 西龍彦・住田行常・森嘉久・高橋俊晴・北澤英明・木村真一

【固体物性】

- 2P06 メソカーボンマイクロビーズの高圧下構造(産総研炭素センター・ファインセラミックスセンター・大阪ガス) 中山敦子・京谷陸征・古賀義紀・山口千春
- 2P07 多面体状グラファイト"G-ball"の圧力誘起金属化の探索(II)(阪大院基礎工・阪大極限セ・産総研炭素センター・三重大工) 松岡岳洋・清水克哉・美田佳三・小林融弘・中山敦子・小海文夫・古賀義紀・飯島澄男
- 2P08 多層型カーボンナノチューブの室温圧縮実験(物材機構物質研・原研関西研) 遊佐育・綿貫徹
- 2P09 C₆₀分子とC₇₀分子の衝撃誘起崩壊(防衛庁技術研究本部・東工大応セラ研・兵庫教育大自然系) 〇保前友高・本郷照久・中村一隆・近藤建一・庭瀬敬右
- 2P10 充填スクッテルライト化合物の高圧下輸送特性(東大物性研・都立大理) 辺土正人・上床美也・菅原仁・佐藤英行
- 2P11 高温高圧下におけるCoP₃の結晶化のその場観察(室蘭工大工) 関根ちひろ・木方邦宏・荒関信人・野呂孝司・GIRI Ram・城谷一民

- 2P12 金属Crのネール温度の圧力依存性(阪大院基礎工・阪大院理・山口東京理科大) 野津良司・升田智之・三宅厚志・武田圭生・清水克哉
- 2P13 CoS₂の圧力下における構造と磁性との相関(原研放射光・名大) 町田晃彦・綿貫徹・池田智宏・青木勝敏・守友浩
- 2P14 Fe-Ptインバー合金の圧力誘起磁気相転移(岡大自然・阪大極限セ・岡大理・岡理大・高工ネ研) 松下正史・三好慶治・小林有紀・鈴木英資・小野文久・遠藤将一・清水克哉・亀卦川卓美
- 2P15 反強磁性単体金属 Mnの圧力誘起超伝導探索(阪大院基礎工・阪大基礎工・山口東京理科大・阪大極限セ・阪大院理) 三宅厚志・八木良平・武田圭生・清水克哉・小林達生・大貫博隆
- 2P16 圧力誘起有機超伝導体(BEDT-TTF)の(東大物性研・埼玉大理) 狩野みか・辺土正人・上床美也・宮下将・内山賢一・谷口弘三・佐藤一彦・毛利信男
- 2P17 V₃Siの超伝導転移の圧力効果(阪大極限セ・阪大工作セ・東北学院大工・岡山理科大) 片山雄介・石塚守・鹿又武・遠藤将一
- 2P18 LaSr₂14系酸化化合物高温超伝導体のホール係数の圧力効果(北海道大・ヒューストン大) 四方周輔・辺土正人・上床美也・X. L. DONG・P. H. HOR (要旨原稿なし)
- 2P19 第一原理計算による異方的圧縮(物・材機構) 小林一昭・新井正男・佐々木泰造
- 2P20 金ナノ粒子の高圧下のX線回折(姫路工大) 森脇徹・赤浜裕一・川村春樹
- 2P21 硫黄の250GPaまでのX線回折(姫路工大) 赤浜裕一・野瀬惣市・川村春樹
- 2P22 ZnOの超高压X線構造解析(岡理大理) 受川浩士・田淵秀和・新谷直人・森嘉久・財部健一
- 2P23 Anti-CdI₂型ReH₄(姫路工大) 川村春樹・原田昌紀・野瀬惣一・赤浜裕一
- 2P24 氷の200GPaまでのX線回折(姫路工大) 赤浜裕一・川村春樹
- 2P25 金と銀状態形式圧力スケールの比較とダイヤモンド₂₀モードの圧力スケールへの応用(姫路工大) NAL(India) 赤浜裕一・川村春樹・Anil. K. SINGH

【固体反応】

- 2P26 Co₂(Si_{1-x}Ge_x)₄スピネルの高圧合成とその磁性(京大化研) 齊藤高志・東正樹・高野幹夫
- 2P27 溶融法で作製したB-C-N層状化合物の加圧実験(2)(産総研) 角館洋三・若槻雅男・薄葉州・横井裕之・山本和弘・藤原修三
- 2P28 アモルファス炭素のin situ Indentation Hardness(阪大基礎工) 都賀谷素宏
- 2P29 高圧下のグラファイトの融解潜熱測定法の比較実験(阪大基礎工) 都賀谷素宏

【地球科学】

- 2P30 不定比Fe₃O₄の高圧相転移(東大物性研) 宮島延吉・八木健彦
- 2P31 輝石-イルメナイト相転移における無拡散型転移モデル(神戸大理) 富岡尚敬
- 2P32 Ca₂Al₂O₆-Ca₂Si₂O₆系の高圧相転移(学習院大理) 若林裕・梶谷浩・赤荻正樹
- 2P33 熱量測定によるCaO-TiO₂-SiO₂系高圧相平衡(学習院大理) 手島寧子・梶谷浩・赤荻正樹
- 2P34 FeAlO₃の高温高圧相変化(阪大院理・東大物性研) 谷本岳彦・永井隆哉・山中高光・八木健彦
- 2P35 MgO-Al₂O₃-SiO₂系のカルシウムフェライト型高圧相(学習院大理) 久富亮介・梶谷浩・赤荻正樹
- 2P36 放射光X線その場観察実験によるパイロライトとMORBの660km不連続面付近における相変化と密度変化直接決定(愛媛大地球深部研・JASRI) 実平武・入船徹男・西山宣正・末田一郎・渡辺大樹・井上徹・山崎大輔・新名亨・栗尾文子・越智公嗣・舟越賢一
- 2P37 低温型クラトニックペリドタイトの生成起源とNiOの分配(東北大理) 加藤幸子・大谷栄治・久保友明・近藤忠

第3日(11月23日) 13:00~14:00

【高圧装置・技術】

- 3P01 電気抵抗の圧力変化に及ぼす媒体の効果 / 固体圧と液体圧(九大理) 齋藤綾平・加治志織・中俣聖博・大橋政司・巨海玄道
- 3P02 DAC用金属/ダイヤモンド複合体ガスケットの開発(物材機構) 中野智志・赤石實・竹村謙一
- 3P03 ドリッカマー型対向アンビル装置を用いた高温高圧実験技術の開発(東大物性研・パイロイト大) 後藤弘匡・八木健彦・David C. RUBIE・Daniel J. FROST
- 3P04 対向アンビルを用いた高圧X線回折実験における加圧方向と圧縮率の評価(九大高等教育研究セ・九大院理) 吉村倫拓・大橋政司・田代篤史・巨海玄道
- 3P05 HIPにより焼結したSiC-Diamondアンビルを用いた高温高圧実験(阪大院理・龍大理工・大阪府産総研・高工ネ研) 大西直之・大高理・福井宏之・山中高光・下埜勝・宮本敬・稲村偉・亀卦川卓美
- 3P06 (取消)

- 3P07 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(住友電工マテ研) 戸田直大・角谷均
- 3P08 高純度合成ダイヤモンドによる超々高圧発生(阪大極限セ・住友電工伊丹研) 中本有紀・角谷均・清水克哉

【固体物性】

- 3P09 レーザー加熱による窒素の高圧相の融解曲線(阪大院基礎工) 山田達也・武舎武史・小林融弘
- 3P10 (1P38へ移動)
- 3P11 ガスハイドレート固溶体(メタン+二酸化炭素混合ハイドレート)の分子動力学シミュレーション(高知大教育・東工大理) 赤松直・越智夏代・河村雄行
- 3P12 LiH振動スペクトルの第一原理計算(理研中央研) 飯高敏晃・戒崎俊一(要旨原稿なし)
- 3P13 超高压ラマン散乱によるカリウムドーピングシリコンクラスレートの構造相転移(岐阜大工) 小多俊弘・黒田豊樹・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏
- 3P14 赤外分光法による圧力相転移に伴うアルカンのコンホメーション変化に関する研究(立命館大理工) 平尾敦・加藤稔・谷口吉弘
- 3P15 2-プロピン-1-オールの高圧赤外測定(産総研物質プロセス) 山脇浩・坂下真実・山田高広・藤久裕司・本田一匡
- 3P16 H₂O/D₂O 2層試料による高圧氷中でのプロトン拡散測定(産総研物質プロセス) 千勝雅之・加藤えり子・張本敏子・山脇浩・坂下真実・藤久裕司・山田高広・本田一匡・青木勝敏
- 3P17 高圧下におけるLiV₂O₄の粉末X線回折(山口東京理科大・岡山大大理・阪大極限セ・島根大総合理工・名大工・Spring-8/JASRI・Spring-8/原研) 武田圭生・小林達生・清水克哉・日高宏之・三好清貴・藤原賢二・竹内潤・西堀英治・高田昌樹・坂田誠・安達隆文・大石泰生・綿貫徹・下村理
- 3P18 NaCl型構造を持つYbモノニクタイトの圧力誘起相転移(室蘭工大工・物構研・JAERI) 林純一・城谷一民・亀卦川卓美・安達隆文・下村理
- 3P19 ダイヤモンドアンビルセルを用いた希土類元素Gd, Prの高圧下電気抵抗測定(九大院工) 立岩尚之・中川彰利・河江達也・日高雅子・竹田和義(要旨原稿なし)
- 3P20 単結晶Sr₂FeMoO₆の電気抵抗に及ぼす圧力・磁場効果(九大院理・産総研(CERC)・東大工応物) 加治志織・花宮輝彰・富岡泰秀・巨海玄道・十倉好紀
- 3P21 アモルファスゲルマニウムの交流電気伝導度の圧力変化(慶大理工) 阿部拓郎・服部高典・辻和彦
- 3P22 高圧力下における-MnSの相転移(阪大院基礎工) 美田佳三・石田佳裕・小林融弘
- 3P23 Fe_{3-x}Ti_xO₄の高温高圧下での電気伝導度測定(阪大理) 升田智之・山中高光・永井隆哉・坂本大介

【地球科学】

- 3P24 高圧下でのマントル主要珪酸塩鉱物の溶融における水の影響(愛媛大地球深部研) 井上徹・川原拓・山田明寛・入船徹男
- 3P25 ペリドタイトを構成するオリビンの高圧相転移に与える脱水の影響(愛媛大・広島大・東北大) 渡邊大樹・安東淳一・井上徹・入船徹男・柴田恭宏・久保友明
- 3P26 (取消)
- 3P27 fayaliteと-Fe₂SiO₄の導電機構:地球内部のオリビン-スピネル転移での電気伝導度の急上昇の解明(京都薬大・阪大理・京都工繊大) 坂本大介・大高理・吉朝朗・山中高光・太田健一
- 3P28 High pressure equation of state and phase transition in K-hollandite(リオン大地球科学・東大物性研・愛媛大地球深部研・ニューヨーク州立大ストーニーブルック校) Tristan FERROIR・八木健彦・西山宣正・宮島延吉・Sebastien MERKEL・Robert P. Rapp
- 3P29 新しい応力解析法:高圧その場観察X線回折への応用(岡大固地研) 久保敦・米田明・伊藤英司・桂智男
- 3P30 MgSiO₃の高圧力下構造解析と温度因子の異方性(阪大理・CNRS・KEK) 菅原正彦・小松裕・山中高光・Nathalie BOLFAN-CASANOVA・田中雅彦
- 3P31 SiO₂クラスレートの高温高圧下における構造変化(中央大理工・筑波大地球・東大物性研・産総研) 飯田悦子・平井寿子・八木健彦・宮島延吉・豊達秋

【衝撃圧縮】

- 3P32 レーザーショックを使った衝撃回収実験の試み(東北大金研・東工大心セラ研・東北福祉大感性福祉研) 阿藤敏行・本郷照久・松田晃孝・中村一隆・菊地昌枝・川崎雅司・近藤達一
- 3P33 分子性物質の低温衝撃圧縮実験(学振・物材機構物質研) 山下靖幸・関根利守
- 3P34 高強度レーザーにより圧縮された鉄の温度・密度・音速計測(阪大レーザー研・愛媛大地球深部研・LULI) 重森啓介・入船徹男・小野貴俊・尾崎典雅・中井光男・藤岡慎介・大谷一人・疇地宏

* プログラムは講演申込時のデータで作成しております。