

| 第1日(11月6日)A会場 多目的ホール | 第1日(11月6日)B会場 第2研修室 |
|--|---|
| <p>【シンポジウム】 10:00~12:25 「低温高压発生技術と将来展望」 座長 上床 美也</p> <p>はじめに(金材技研)松本武彦</p> <p>1A01 我が国における低温高压装置の歩み(阪大極限セ・CREST) 遠藤将一</p> <p>1A02 キュービックアンビル装置での低温物性測定(日大文理・東大物性研) 高橋博樹・竹下直・毛利信男</p> <p>1A03 改良型ブリッジマン型高压装置の開発(東大物性研・日大文理) 竹下直・中西剛司・毛利信男</p> <p>1A04 希釈冷凍機温度での超高压電気抵抗測定(阪大院基礎工) 清水克哉・天谷喜一</p> <p>1A05 NMR測定の現状と発展性(東大物性研)藤原直樹</p> <p>1A06 圧力の精密発生・制御と低温実験(大阪市大理)村田恵三 休憩 12:25~13:30</p> | <p>【固体物性】 9:30~10:50 座長 山脇 浩</p> <p>1B01 超高压ブリュアン散乱による固体 Ar の弾性的性質の研究 II (岐阜大工) 田代秀行・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏</p> <p>1B02 高温高压下における液体・固体水素のブリュアン散乱とラマン散乱(筑波大物質工・カーネギー研) 松石清人・Eugene GREGORYANZ・Russell J. HEMLEY・Ho-Kwang MAO</p> <p>1B03 固体水素の粉末X線回折(姫路工大理・無機材研・原研関西研) 川村春樹・上村悦子・梅本慎太郎・吉井利博・寺川和孝・中野和高・赤浜裕一・竹村謙一・下村理</p> <p>1B04 超高压力下における固体 H₂S の紫外可視吸収及びラマン散乱(岐阜大工・CREST) 深谷庸一・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏 休憩 10:50~11:00</p> |
| <p>【シンポジウム】 13:30~15:15 「低温高压発生技術と将来展望」 座長 村田 恵三・高橋 博樹</p> <p>1A07 HIGH PRESSURE MEASUREMENTS AT LOW TEMPERATURES AND HIGH MAGNETIC FIELDS (The National High Magnetic Field Laboratory, Tallahassee, FL) Stan W. Tozer</p> <p>1A08 高压下での磁化測定(埼玉大理・九大院理・東大物性研)内田安陽夢生・小坂昌史・上床美也・巨海玄道・毛利信男</p> <p>1A09 DACでの磁化(率)測定(コメント)(阪大極限セ) 石塚守・藤井宣年・遠藤将一</p> <p>1A10 クランプ型高压セルによる比熱測定の現状と問題点(北海道教育・東大物性研・金材技研) 高柳滋・毛利信男・松本武彦</p> <p>1A11 交流法による比熱測定(コメント)(広島大理)梅尾和則 休憩 15:15~15:30</p> | <p>【固体物性】 11:00~12:20 座長 佐々木 重雄</p> <p>1B05 低温高压力下における固体酸素のラマン散乱(阪大基礎工・阪大極限セ・科技団・日大文理) 美田佳三・小林融弘・遠藤将一</p> <p>1B06 固体酸素低温高压相の構造と磁性(姫路工大理・原研) 赤浜裕一・中野和高・梅本慎太郎・寺川和孝・吉井利博・上村悦子・川村春樹・下村理</p> <p>1B07 CF₄の超高压下での相転移(姫路工大理) 信藤大祐・吉井利博・赤浜裕一・川村春樹</p> <p>1B08 ヘキサオードベンゼン、ヨードアニルの高圧下構造(物質研・無機材研・金材技研・Univ. de Oviedo) 中山敦子・竹村謙一・館山佳尚・藤久裕司・青木勝敏・R. P. Calón 休憩 12:20~13:30</p> |
| <p>【シンポジウム】 15:30~17:00 「低温高压発生技術と将来展望」 座長 八木 健彦</p> <p>1A12 ひずみゲージを用いた高压下の熱膨張測定(熊本大工・九大院理) 加賀山朋子・巨海玄道</p> <p>1A13 サファイアアンビルセルを用いた定常炉における高压下中性子回折(原研先端基礎セ・都立大理) 長壁豊隆・館紀秀</p> <p>1A14 SPring-8の高エネルギー特性を利用した低温・高压での単結晶構造研究-定性的から定量的へ-(東北大科研・千葉大自然・JASRI) 野田幸男・菖蒲敬久・池田直</p> <p>まとめ-今後の発展のために(九大理)巨海玄道</p> | <p>【固体物性】 13:30~15:10 座長 赤浜 裕一</p> <p>1B09 氷VII相中でのプロトン移動(CREST・物質研) 加藤えり子・宋茂双・山脇浩・藤久裕司・坂下真実・青木勝敏</p> <p>1B10 メタンハイドレートの高压構造変化(筑波大地球・資環研・物質研・東大物性研) 平井寿子・内原弓佳子・山本佳孝・長島和茂・坂下真美・加藤えり子・青木勝敏・八木健彦</p> <p>1B11 高压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(岐阜大工) 熊崎達也・諏訪市貴・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏</p> <p>1B12 低温高压ブリュアン散乱測定装置の開発及び硫化水素固体I相への適用(岐阜大工) 柳澤誠・村瀬茂隆・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏</p> <p>1B13 低温高压力下における硫化水素の構造研究(物質研・CREST) 藤久裕司・山脇浩・中山敦子・坂下真実・青木勝敏 休憩 15:10~15:20</p> |
| | <p>【固体物性】 15:20~17:00 座長 清水 宏晏</p> <p>1B14 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) 国末智宏・古田陽雄・遠藤将一・出口潔</p> <p>1B15 高压下での TGS のラマン散乱(阪大極限セ・CREST・阪大院基礎工・静岡理工科大) 澤田慎也・古田陽雄・遠藤将一・小林融弘・出口潔</p> <p>1B16 高压・低温下における KH₂PO₄ および KD₂PO₄ の量子常誘電性(静岡理工科大・阪大極限セ・CREST・北大理) 出口潔・遠藤将一・徳永正晴</p> <p>1B17 High Pressure Raman Study of the KNbO₃-KTaO₃ System. (Dep. of Physics, Shizuoka Univ.・School of Science and Engineering, Waseda Univ.) M. M. Shamim・Takeo Ishidate・Kikuo Ohi</p> <p>1B18 DACにおける偏光の異常(電通大量子・物質工) 高木康成・佐藤真子</p> |

| 第1日(11月6日)C会場 第4会議室 | 第1日(11月6日)D会場 第1研修室 |
|---|--|
| <p>【地球科学】 9:30~10:50 座長 久保 敦</p> <p>1C01 新しいDACを用いた単結晶 stishovite の構造解析(阪大理・住友電工伊丹研) 福田智男・小松裕・山中高光・角谷均</p> <p>1C02 実験室における外熱式 DAC を用いた高温・高圧その場観察(阪大理) 橘高弘一・永井隆哉・山中高光</p> <p>1C03 高温高圧下における Fe-H₂O 反応の研究(東北大理・東大物性研) 伊藤昌賢・近藤忠・大谷栄治・八木健彦</p> <p>1C04 焼結ダイヤモンドマルチアンビルによる鉄 相の探査(岡大固地研・岡大・JASRI・原研) 伊藤英司・久保敦・桂智男・新名亨・山田均・米田明・神崎正美・Michael J. WALTER・浦川啓・舟越賢一・内海渉 休憩 10:50~11:00</p> | <p>【衝撃圧縮】 9:30~10:50 座長 真下 茂</p> <p>1D01 ポリエチレンに見られる衝撃波の異常な減衰とユゴニオ(九大理工) 森保仁・永山邦仁</p> <p>1D02 レーザー起爆の1手法(九大理工・福工大情報工) 伊能一成・永山邦仁・中原基直</p> <p>1D03 三段式軽ガス衝撃銃を用いた衝撃圧縮実験() (東工大応セラ研) 森藤竜巳・川合伸明・若林邦彦・保前友高・中村一隆・近藤建一</p> <p>1D04 超短パルスレーザー誘起による誘電体の誘電破壊と圧力発生(東工大応セラ研・NTT-AT) 大野嘉土・水山淳・弘中陽一郎・矢崎秋夫・岡野泰彬・齊藤文一・中村一隆・近藤建一・竹中久貴 休憩 10:50~11:00</p> |
| <p>【地球科学】 11:00~12:20 座長 鈴木 昭夫</p> <p>1C05 鉄合金メルト オリピン間のニッケル分配に対するメルト構造の影響(岡山大・UCL) 浦川啓・戸田貴弘・桂智男・David DOBSON</p> <p>1C06 Caを含む高圧鉱物と珪酸塩メルト間の元素分配(学習院大理) 鈴木敏弘・赤荻正樹</p> <p>1C07 下部マントル物質の溶融実験(岡大固地研) 伊藤英司・久保敦・桂智男・M.J.WALTER</p> <p>1C08 Albite組成ガラスの衝撃圧縮による構造変化II(金沢大理・東北大金研) 奥野正幸・高畠敬右・庄野安彦・福岡清人 休憩 12:20~13:30</p> | <p>【衝撃圧縮】 11:00~12:20 座長 阿藤 敏行</p> <p>1D05 Acceleration of foil plates driven by pulsed laser beam パルスレーザーによる箔膜金属加速(無機材研) HE Hongliang・小林敬道・関根利守</p> <p>1D06 凝縮系物質中のレーザー誘起圧力パルスの伝播(東工大応セラ研) 若林邦彦・松田晃孝・中村一隆・近藤建一</p> <p>1D07 ポンプブローブ時間分解 X線回折によるレーザー誘起衝撃圧縮下のシリコンの研究(東工大総理工・NTT-AT) 矢崎秋夫・弘中陽一郎・齊藤文一・大野嘉土・岡野泰彬・岸村浩明・中村一隆・近藤建一・竹中久貴</p> <p>1D08 時間分解型X線回折法によるミクロ状態方程式測定(東工大応セラ研・NTT-AT) 弘中陽一郎・齊藤文一・矢崎秋夫・岡野泰彬・大野嘉土・中村一隆・近藤建一・竹中久貴 休憩 12:20~13:30</p> |
| <p>【地球科学】 13:30~15:10 座長 近藤 忠</p> <p>1C09 天然ダイヤモンド多結晶粒子の結晶方位解析(住友電工・JFCC・無機材研) 佐藤周一・瀧川順庸・神田久生・安富義幸</p> <p>1C10 天然ダイヤモンド多結晶中の鉱物および気孔の分布(住友電工・無機材研) 佐藤周一・神田久生・吉田克仁</p> <p>1C11 Mg₂SiO₄のポストスピネル転移(岡山大固地研・岡山大大理・JASRI・JAERI) 桂智男・山田均・新名亨・久保敦・小野重明・神崎正美・WALTER Michael・米田明・伊藤英司・浦川啓・舟越賢一・内海渉</p> <p>1C12 下部マントル条件における CaMgSi₂O₆-CaFeSi₂O₆系の相平衡(北大理・東大物性研) 佐々木洋平・小田原廉紀・藤野清志・宮島延吉・佐多永吉・小野重明・八木健彦</p> <p>1C13 MgAl₂O₄-CaAl₂O₄系高圧相のMDシミュレーション(九大院理) 松井正典 休憩 15:10~15:20</p> | <p>【衝撃圧縮】 13:30~14:50 座長 弘中 陽一郎</p> <p>1D09 MAと衝撃圧縮によって作製したFe-W系非平衡バルク合金の磁性(熊大衝撃セ・東大工) 範旭・黄新月生・真下茂・徳満和人</p> <p>1D10 一型Si₃N₄の衝撃相転移(無機材研) 関根利守・賀紅亮・小林敬道</p> <p>1D11 V-SiおよびV-SiO₂系の衝撃誘起化学反応(東北大金研) 出蔵剛・菊地昌枝・阿藤敏行・草場啓治・福岡清人</p> <p>1D12 衝撃温度制御を行ったC₆₀フラーレンの衝撃崩壊(東工大応セラ研・物質研・兵庫教育大・キャノン株) 保前友高・岡本篤志・中村一隆・近藤建一・吉田正典・庭瀬敬右・平林敬二</p> <p>1D13 取り消し 休憩 14:50~15:20</p> |
| <p>【地球科学】 15:20~17:00 座長 浦川 啓</p> <p>1C14 Mg₄Si₄O₁₂-Mg₃Al₂Si₃O₁₂系のガーネット-イルメナイト-ペロプスカイト転移(学習院大理・岡山大固地研) 赤荻正樹・久保敦</p> <p>1C15 MgSiO₃ペロプスカイトの圧縮率に対するアルミナの効果(東大物性研・岡山大固地研・物構研高工ネ研) 岡部浩一・八木健彦・長谷川正・小野重明・佐多永吉・久保敦・亀卦川卓美</p> <p>1C16 ケイ酸塩ペロプスカイトの熱弾性的性質に対するアルミナの影響(東大物性研・東大理・学習院大理・物構研) 西山宣正・原田辰彦・小野重明・八木健彦・船守展正・赤荻正樹・鈴木敏弘・亀卦川卓美</p> <p>1C17 (Mg,Fe)Oの高圧相転移(東北大理・東大物性研) 近藤忠・大谷栄治・八木健彦</p> <p>1C18 高温高圧X線その場観察法によるSiO₂の高圧相の研究(東北大理・東大物性研) 山田直人・近藤忠・大谷栄治・八木健彦</p> | <p>【衝撃圧縮】 15:20~16:20 座長 森 保仁</p> <p>1D14 衝撃圧縮下におけるニトロ化合物の振動スペクトル(無機材研) 小林敬道・関根利守・賀紅亮</p> <p>1D15 ロングパルス色素レーザーを用いた衝撃圧縮下でのルビーの蛍光スペクトル計測実験(熊大衝撃セ・福岡工技セ) 中村健・荒木俊博・内野正和・真下茂</p> <p>1D16 広帯域放射温度計による塩化ナトリウムの衝撃温度測定(東工大応セラ研・NTT-AT) 小倉俊幸・竹中久貴・中村一隆・近藤建一</p> |

| 第2日(11月7日)A会場 多目的ホール | 第2日(11月7日)B会場 第2研修室 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-------------------------|------|---------------|------|----------------|---------|-------------|------|-----------------|------|-------------|------|---------------|
| <p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 綿貫 徹</p> <p>2A01 He 圧力媒体による室温および低温での Zn の高圧粉末 X 線回折実験(無機材研・物質研・物構研) 竹村謙一・山脇浩・藤久裕司・亀卦川卓美</p> <p>2A02 超高压力下における Ge の構造相転移(無機材研・MPI-Dresden・MPI-Stuttgart・ESRF・Aarhus Univ.・Arthur D. Little Inc.) 竹村謙一・U. SCHWARZ・K. SYASSEN・M. HANFLAND・N. E. CHRISTENSEN・D. L. NOVIKOV</p> <p>2A03 鉄の高圧下電気抵抗測定(阪大院基礎工・CREST・阪大院理・阪大極限セ) 木村知洋・清水克哉・大貫惇睦・天谷喜一</p> <p>2A04 BC₂N の高温高圧下構造相転移の放射光その場観察(原研放射光・愛媛大理・JASRI) 内海渉・中澤真希・岡田卓・舟越賢一・下村理</p> <p>2A05 -Fe₂O₃ の圧力誘起構造相転移(JASRI・阪大基礎工・(株)戸田工業・京大化研・CREST) 山田高広・佐々木哲也・川上隆輝・那須三郎・片元勉・高野幹夫・一色麻衣子・大石泰生・下村理</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p>【特別講演】 10:50~12:30 座長 常行 真司</p> <p>固体分子水素の高温における新しい高圧相(東大物性研) 崔田・高田康民</p> | <p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 清水 克哉</p> <p>2B01 スピン・ラダー系圧力誘起超伝導物質 Sr_{1.4-x}Ca_xCu_{2.4}O_{4.1} の上部臨界磁場(日大文理・東大工・東大物性研) 中西剛司・本山直樹・三田村裕幸・竹下直・高橋博樹・永崎洋・内田慎一・毛利信男</p> <p>2B02 超伝導臨界組成近傍における La_{2-x}Sr_xCuO₄ の高圧物性(電機大工・京大化研・東大物性研) 金原崇浩・小川信二・藤田全基・山田和芳・竹下直・毛利信男</p> <p>2B03 Study of Phase Diagram of La_{2-x}Sr_xNd_yCuO₄ Single Crystals (x=0.15,y=0,0.2,0.4,0.6) under Hydrostatic Pressure (Dep. of Physics, Bharathidasan Univ.・ISSP, Univ. of Tokyo・Dep. of Superconductivity, Univ. of Tokyo) S.Arumugam・N.Mori・M.Ohase・T.Mori・N.Takeshita・T.Noda・H.Takashima・H.Eisaki・S.Uchida</p> <p>2B04 超高压下における黒リンの超伝導転移温度(阪大極限セ・CREST) 軽沢昌信・石塚守・遠藤将一</p> <p>2B05 強磁性元素を含んだ新超伝導体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・関根ちひろ・八木健彦</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p>【固体物性】 10:50~12:30 座長 財部 健一</p> <p>2B06 圧力下における単層カーボンナノチューブの変形及び輸送特性(金材技研・JST-ICORP) 唐捷・秦禄昌・佐々木泰造・古宏伟・松下明行・亀卦川卓美・湯田坂雅子・飯島澄男</p> <p>2B07 ZrTe₃ における高圧下の超伝導と電荷密度波(北大院工) 山谷和彦・米田正史・安塚周磨・岡島吉俊・丹田聡</p> <p>2B08 CdTe/CdMnTe 量子井戸の界面磁化に対する圧力効果(物質研・米国立強磁場研・ウクライナ科学アカデミー・千葉大理・ポーランド科学アカデミー) 横井裕之・薄葉州・角舘洋三・藤原修三・Stanly W. TOZER・Yonmin KIM・Yuri SEMENOV・嶽山正二郎・Grzegorz KARCEWSKI・Tomasz WOJCIOWICZ・Jacek KOSSUT</p> <p>2B09 有機鉛ハロゲン層状ペロフスカイト型半導体の励起子状態における圧力効果(筑波大物質工・カーネギー研) 松石清人・鈴木貴之・大成誠之助・Eugene GREGORYANZ・Russell J. HEMLEY・Ho-Kwang MAO</p> <p>2B10 高圧力下の GaAs/部分的秩序構造 GaInP 界面における発光特性(神戸大工・ロンドン大クイーンメリー&ウエストフィールドカレッジ) 井上勝之・Andrew D. PRINS・小林利彦・本間康浩</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| ポスターセッション(2階ラウンジ) 13:30~15:00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>パネルディスカッション「21世紀の高圧科学」 A会場 多目的ホール 15:00~17:00</p> <table border="0"> <tr> <td>固体物性</td> <td>毛利 信男 (東大物性研)(コーディネーター)</td> </tr> <tr> <td>地球科学</td> <td>八木 健彦 (東大物性研)</td> </tr> <tr> <td>生物関連</td> <td>谷口 吉弘 (立命館大理工)</td> </tr> <tr> <td>流体物性、反応</td> <td>中原 勝 (京大化研)</td> </tr> <tr> <td>衝撃圧縮</td> <td>近藤 建一 (東工大応セラ研)</td> </tr> <tr> <td>物質合成</td> <td>赤石 實 (無機材研)</td> </tr> <tr> <td>物質設計</td> <td>常行 真司 (東大物性研)</td> </tr> </table> | | 固体物性 | 毛利 信男 (東大物性研)(コーディネーター) | 地球科学 | 八木 健彦 (東大物性研) | 生物関連 | 谷口 吉弘 (立命館大理工) | 流体物性、反応 | 中原 勝 (京大化研) | 衝撃圧縮 | 近藤 建一 (東工大応セラ研) | 物質合成 | 赤石 實 (無機材研) | 物質設計 | 常行 真司 (東大物性研) |
| 固体物性 | 毛利 信男 (東大物性研)(コーディネーター) | | | | | | | | | | | | | | |
| 地球科学 | 八木 健彦 (東大物性研) | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物関連 | 谷口 吉弘 (立命館大理工) | | | | | | | | | | | | | | |
| 流体物性、反応 | 中原 勝 (京大化研) | | | | | | | | | | | | | | |
| 衝撃圧縮 | 近藤 建一 (東工大応セラ研) | | | | | | | | | | | | | | |
| 物質合成 | 赤石 實 (無機材研) | | | | | | | | | | | | | | |
| 物質設計 | 常行 真司 (東大物性研) | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>総会 A会場 多目的ホール 17:00~18:00</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>懇親会 ザ・クレストホテル 18:45~20:45</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

| 第2日(11月7日)C会場 第4会議室 | 第2日(11月7日)D会場 第1研修室 |
|---|---|
| <p>【流体反応】 9:00~10:40 座長 浅野 努</p> <p>2C01 超臨界水熱合成法による蛍光体微粒子 YAG:Tbの合成(東北大院工) 芳賀沼司・伯田幸也・阿尻雅文・新井邦夫</p> <p>2C02 超臨界水中での脱水反応による カプロラクタムの合成(東北大院工) 伊藤英恵・西山淳子・阿尻雅文・新井邦夫</p> <p>2C03 高圧熱水中でのアセトアミドの分解反応(徳島大工・高圧研) 酒井圭介・魚崎泰弘・森吉孝</p> <p>2C04 ギ酸存在下でのアセトアルデヒドの高圧水熱反応(徳島大工・高圧研) 黒田洋史・魚崎泰弘・森吉孝</p> <p>2C05 超臨界水及び亜臨界水を用いた C-C結合切断に関する NMR による研究(京大化研) 村上貴志・若井千尋・松林伸幸・中原勝</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p>【流体反応】 10:50~12:30 座長 原 公彦</p> <p>2C06 超臨界及び亜臨界水中におけるエーテルの反応の NMR 観察(京大化研) 永井康晴・松林伸幸・中原勝</p> <p>2C07 ベンゾ(a)ピレンの蛍光消光に対する圧力効果(京都工繊大工芸) 岡本政實・和田央</p> <p>2C08 過渡回折格子法による超臨界アルコール中の分子ダイナミクスの測定(京大院理) 大森努・木村佳文・廣田襄・寺嶋正秀</p> <p>2C09 Basilevsky-Weinberg モデルによる Z/E 異性化反応の解析(大分大工・Karpov Inst. Phys. Chem.・Univ. Coll. Fraser Valley) 大賀恭・浅野 努・M. V. BASILEVSKY・N. WEINBERG</p> <p>2C10 N,N'-ジメチルインジゴの Z/E 異性化反応速度の圧力および粘度依存性(大分大工) 兵頭淳・高橋徹・大賀恭・浅野 努</p> | <p>【固体反応】 9:00~10:40 座長 神田 久生</p> <p>2D01 炭酸塩を助剤とする微粒ダイヤモンド多結晶体の合成(無機材研・科技団(CREST)) 赤石 實</p> <p>2D02 良質ダイヤモンド単結晶の限界成長速度(住友電工伊丹研) 角谷均・戸田直大・佐藤周一</p> <p>2D03 高圧下温度差法による cBN 単結晶の合成とその緒特性(無機材研) 谷口尚・山岡信夫</p> <p>2D04 超高圧・高温下で生成した高ホウ素酸化物未知相の結晶構造(名大難処理人工物研究セ) 国立将光・山本竜之・小島隆・笹井亮・伊藤秀章</p> <p>2D05 水素化ホウ素の高温高圧相転移(無機材研・Geophysical Lab. and Center for High Pressure Res., Carnegie Inst. of Washington) 中野 智志・Russell J. HEMLEY・Oliver TSCHAUNER・Ho-Kwang MAO</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p>【固体反応】 10:50~12:10 座長 伊藤 秀章</p> <p>2D06 Mn-Sb 系金属間化合物の高圧合成(東北大院工) 山下貴弘・滝沢博胤・上田恭太・遠藤忠</p> <p>2D07 B-S 二元系化合物の高圧合成(2)(東北大院工) 佐々木剛・滝沢博胤・上田恭太・遠藤忠</p> <p>2D08 遷移金属二アンチモン化物の高圧合成と結晶化学(東北大院工) 滝沢博胤・山下貴弘・上田恭太・遠藤忠</p> <p>2D09 GeO₂ ガラスの高圧力下での構造変化(阪大理・JAERI-Spring8) 大高理・吉朝朗・村井啓一郎・奥部真樹・福井宏之・片山芳則・内海渉・西畑保雄</p> |

ポスターセッション(2階ラウンジ) 13:30~15:00

パネルディスカッション「21世紀の高圧科学」
A会場 多目的ホール 15:00~17:00

| | |
|---------|-------------------------|
| 固体物性 | 毛利 信男 (東大物性研)(コーディネーター) |
| 地球科学 | 八木 健彦 (東大物性研) |
| 生物関連 | 谷口 吉弘 (立命館大理工) |
| 流体物性、反応 | 中原 勝 (京大化研) |
| 衝撃圧縮 | 近藤 建一 (東工大応セラ研) |
| 物質合成 | 赤石 實 (無機材研) |
| 物質設計 | 常行 真司 (東大物性研) |

総会
A会場 多目的ホール 17:00~18:00

懇親会
ザ・クレストホテル 18:45~20:45

第2日(11月7日)ポスターセッション(P会場 2階ラウンジ)

【固体物性】

- 2P01 高温・高圧における WC-Co の音速測定(愛媛大工) 石川貴章・木村正樹・花山洋一
- 2P02 バナジウムにおける格子振動及び電子格子相互作用の圧力依存性の第一原理計算(東大物性研・阪大基礎工) 大谷実・常行真司・鈴木直
- 2P03 $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$ 酸化物超伝導体の圧力依存性(島根大総合理工・金材技研) 山田裕・畑中真治・藤本由美子・名嘉節・松下明行
- 2P04 ダイヤモンドアンビルセルを用いた有機強磁性体の圧力効果(九大工・姫路工大理) 美藤正樹・谷本泰三・河江達也・竹田和義・中辻慎一
- 2P05 DACによる酸化物超伝導体の圧力効果(日大文理・阪大極限セ・阪大基礎工・東大物性研) 高橋秀隆・中西剛司・高橋博樹・小林達生・清水克哉・毛利信男
- 2P06 $\text{CeCu}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Gex})_2$ の高圧下における電気抵抗(東大物性研) 城真範・竹下直・森多美子・毛利信男
- 2P07 重い電子系 $\text{Ce}(\text{Ru}_{1-x}\text{Rh}_x)_2\text{Si}_2$ 化合物における圧力下でのSDW及びNFL挙動(金材技研・阪大理) 古宏偉・唐捷・松下明行・谷口年史・田畑吉計・都福仁
- 2P08 低温下における強相関系物質 CeCu_2Ge_2 の圧縮挙動(阪大基礎工・高輝度セ・原研・流通科学大商) 続木史郎・和佐重和・大石泰正・綿貫徹・石田憲二・小野寺昭史
- 2P09 高圧下における $\text{Ce}_2\text{Fe}_{17-x}\text{Mn}_x$ の磁気相図(チェコ科学アカデミー・ロシア金属研) Z. Arnold・O.Prokhnenko・I. Medvedeva・A. Kuchin・J. Kamarád
- 2P10 YbAl_3 および LuAl_3 の電子物性への圧力効果(名工大) 大原繁男・陳根富・坂本功
- 2P11 YbInCu_4 の圧力下での磁化測定と装置開発(埼大理・九大院理・東大物性研・金材技研・Los Alamos) 内田安陽夢生・小坂昌史・上床美也・巨海玄道・毛利信男・松本武彦・Jon.SARRAO・Joe.D.THOMPSON
- 2P12 低温高圧下における $-\text{Mn}$ の電気伝導と粉末X線回折(阪大院基礎工・阪大極限セ・室蘭工大・阪大院理CREST・日本原研) 武田圭生・清水克哉・小林達生・天谷喜一・関根ちひろ・城谷一民・大貫惇睦
- 2P13 V_2O_3 の金属・絶縁体転移と磁化率の圧力効果(金材技研) 名嘉節・松下明行・松本武彦
- 2P14 CuFeS_2 の高圧力下における絶縁体 金属転移(東北大・東大物性研) 高野亮・小林寿夫・竹下直・毛利信男
- 2P15 Fe-Pd インバー合金の磁化の圧力変化(岡大理・阪大極限セ) 松下正史・西村知紀・遠藤将一・金道浩一・小野文久
- 2P16 超高圧力下における MnO の金属化(阪大基礎工・阪大極限セ・科技団・日大文理) 美田佳三・井崎大輔・小林融弘・遠藤将一・望月章介
- 2P17 CaO-ZrO_2 の高温高圧下での電気伝導度測定(阪大院理・阪大産研) 坂本大介・竹部仁・吉朝朗・太田健一・大高理・山中高光
- 2P18 HfO_2 の高圧相と圧縮挙動(阪大理・JAERI・JASRI・PF) 國貞泰一・大高理・福井宏之・藤沢友之・内海渉・舟越賢一・亀卦川卓美
- 2P19 TiO_2 の圧力誘起構造相転移(金材技研) 佐々木泰造
- 2P20 化合物半導体 ZnSe の圧力誘起相転移(阪大極限セ・CREST・阪大院基礎工・物構研) 鈴木英資・澤田慎也・武田邦展・遠藤将一・小林融弘・亀卦川卓美
- 2P21 NaCl型構造を持つ LnAs ($\text{Ln}=\text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}$) の圧力誘起相転移(室蘭工大・原研放射光・物構研) 林純一・山梨圭悟・田中有・城谷一民・石松直樹・下村理・亀卦川卓美
- 2P22 チタンの圧力誘起構造相転移(姫路工大理・ESRF) 赤浜裕一・中野和高・梅本慎太郎・寺川和孝・吉井利博・川村春樹・LEBIHAN Tristan
- 2P23 ボロンの超高圧下のX線回折(姫路工大理) 寺川和孝・中野和高・川村春樹・赤浜裕一
- 2P24 リチウムの高圧反射測定(岡理大理) 井貝智行・森嘉久・財部健一
- 2P25 Liの高圧低温下電気抵抗測定(阪大院基礎工・阪大極限セ・CREST) 清水克哉・石川洋人・天谷喜一
- 2P26 KNbO_3 の高温高圧相転移(阪大極限セ・静岡理工科大・ハワイ大・吉林大) 小林有紀・遠藤将一・出口潔・L. C. Ming・G. Zou
- 2P27 KDPの超高圧ラマン散乱(岐阜大工・CREST) 岡田尚規・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏
- 2P28 S_8O_2 単結晶の圧力誘起構造相転移(青森大工) 浅利智行
- 2P29 高圧下における酸化コバルトの電気抵抗測定(東北大金研) 阿藤敏行
- 2P30 Ta_2NiO_5 高圧相の電子顕微鏡観察(東北大金研) 大嶋江利子・草場啓治・菊地昌枝
- 2P31 CuGaTe_2 の高圧X線構造解析(岡理大理) 宮垣敦史・森嘉久・財部健一
- 2P32 Photoluminescence studies of strained GaInP/AlGaInP quantum well laser structures grown on (100) and (411) A substrates by molecular beam epitaxy(神戸大工・ロンドン大クイーンメリー&ウエストフィールドカレッジ・UMIST) 井上勝之・原田盾・小林利彦・Andrew D. PRINS・James R. DOWNES・David J. DUNSTAN・Jonathan L. SLY・Mohamed MISSOUS
- 2P33 $-\text{FeSi}_2$ における高圧光吸収測定(岡理大理・筑波大物理) 寺西良太・老沼純・森嘉久・財部健一・末益崇・長谷川文夫・秩父重英
- 2P34 CaSi_2 の高温高圧下での相転移(金材技研) 今井基晴
- 2P35 SrSi_2 の高温高圧下での相転移(金材技研) 今井基晴
- 2P36 CS_2 の高圧下のX線回折(姫路工大理) 皆本良彦・梅本慎太郎・中野和高・赤浜裕一・川村春樹
- 2P37 p ジフルオロベンゼン結晶の温度及び圧力誘起相転移(福岡大理) 砥綿佑治・仁部芳則・島田廣子
- 2P38 固体酸素 高圧相の単結晶構造解析(姫路工大理・東北大計測研・原研) 上村悦子・赤浜裕一・川村春樹・菅蒲敬久・野田幸男・下村理
- 2P39 Nd:YLFレーザー加熱による H_2O 高圧相の融点測定(阪大基礎工・科技団・阪大極限セ) 富田紳嗣・小林融弘・遠藤将一
- 2P40 氷 VIII 相のX線回折(物質研・CREST) 山脇浩・藤久裕司・中山敦子・坂下真実・青木勝敏
- 2P41 ラマン分光法による高密度非晶質水のその場観察(防衛大応用化学) 吉村幸浩・菅野等
- 2P42 水-エタノール水溶液からの高圧相転移(筑波大地球・物質研・東大物性研) 折笠誠・平井寿子・坂下真美・加藤えり子・八木健彦
- 2P43 高圧下における C_{70} の挙動(阪大基礎工・流通科学大商・大阪府大先端研 和佐重和・水渡嘉一・小野寺昭史・小林融弘・大嶋隆一郎)
- 2P44 C_{60} の高圧重合過程における加熱時間の影響(大工研・大阪電通大・ラザフォードアップルトン研・英国物理学研・ウォリック大) 北村直之・筒路昌芳・S.M.Bennington・M.G.Cain・M.H.Lewis・大野宣人・牧原正記
- 2P45 Nd:YLFレーザー加熱されたセレンの分光測定(阪大基礎工・阪大極限セ・CREST・福岡大理) 木下卓・星野和弘・小林融弘・遠藤将一・永田潔文
- 2P46 流体セレンの超臨界領域におけるX線小角散乱(広大生物圏・広大総合科) カジハク・乾雅祝・田村剛三郎
- 2P47 放射光を用いた超臨界金属流体のX線小角散乱測定(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
- 2P48 液体ゲルマニウムの構造の圧力変化(慶大理工・東大理) 守哲司・細川長範・辻和彦・船守展正

第2日(11月7日)ポスターセッション(P会場 2階ラウンジ)

【固体反応】

- 2P49 取り消し
- 2P50 Investigation of the effect of fluid concentration on the formation of diamond in the graphite-C-O-H fluid system(科技団(CREST)・無機材研) M.D. Shaji KUMAR・赤石實・山岡信夫
- 2P51 遷移金属酸化物を助剤とする微粒ダイヤモンド多結晶の合成(科技団(CREST)・無機材研) 細川安良・赤石實
- 2P52 取り消し
- 2P53 熱分解グラファイトの融解と液体炭素の電気抵抗率(阪大基礎工) 都賀谷素宏
- 2P54 C_{60} の高温・高圧下における挙動(阪大基礎工・流通科学大商) 堀川高志・水渡嘉一・小林融弘・小野寺昭史
- 2P55 High-Pressure Synthesis of Carbon Nitride by Chemical Reaction(無機材研・科技団(CREST)) Alexey ANDREYEV・赤石實
- 2P56 $LiTaO_3$ の高温高圧下における相転移(中央大・東大物性研) 分目衣香・八木健彦・小野重明・長谷川正・佐多永吉

【高圧装置・技術】

- 2P57 取り消し
- 2P58 押し込み硬さと押し込み荷重下の圧子と被測定物の接触領域の観察(阪大基礎工) 都賀谷素宏
- 2P59 外熱式DACを利用したマグマの分光学(京大理地球熱学) 川本竜彦
- 2P60 実験室系高圧対応 XAFS 測定装置の開発(理学電機(株)・東大物性研) 屋代恒・田口武慶・栗山隆・澤野成民・毛利信男
- 2P61 低温・高圧 XAFS 装置の開発と高圧下における $TmTe$ の価数揺動(東大物性研・東北大・理学電機(株)) 大澤治武・大橋政司・竹下直・松村武・屋代恒・毛利信男
- 2P62 磁場中 3He 温度で測定可能な圧力装置の開発(埼玉大理・金材技研・九大理・東大物性研) 小坂昌史・内田安陽夢生・上床美也・松本武彦・巨海玄道・毛利信男
- 2P63 ヘリウム圧力媒体を用いたピストンシリンダー型圧力容器の開発(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
- 2P64 市販の SQUID 磁束計対応の超小型 DAC の開発(九大工・九工大工(株)協和製作所) 美藤正樹・谷本泰三・田中秀一・河江達也・竹田和義・高木精志・出口博之・豊嶋識明
- 2P65 ダイヤモンド・アンビルセルを用いた交流帯磁率測定(東北大理・八戸高専) 小林寿夫・斎藤亮・中村嘉孝・上村孝
- 2P66 電磁加速アークプラズマによる B_4C の高速溶射被膜の特性(JFCC・物質研) 北村順也・薄葉州・角館洋三・横井博之・山本和弘・藤原修三
- 2P67 混合流体用臨界定数測定装置の開発(RITE・物質研・静岡大工) 安本昌彦・山田康夫・大竹勝人・佐古猛・神澤千代志

【流体物性】

- 2P68 高圧 CO_2 -He の 2 気相分離の測定(愛媛大工) 木村正樹・花山洋一
- 2P69 Pressure Effect on the Fluorescence Properties of 4-Aminophthalimide and 4-(N,N-Dimethylamino)phthalimide in Alcohols (京大院理) Subrata SINHA・桑原宏明・梶本興亜・原公彦
- 2P70 小角 X 線散乱法による超臨界メタノール水混合流体のゆらぎ(農工大・千葉大) 森田剛・草野野平・西川恵子
- 2P71 水中のイオン及び極性分子の回転運動の圧力効果(京大化研) 若井千尋・松林伸幸・中原勝
- 2P72 NO_3^- および SCN^- イオンの水和構造に対する温度および圧力効果(同大工) 川辺洋一・田川昌往・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝

- 2P73 HFC125+HFC143a 混合系の圧縮液密度(京都工織大工芸) 高木利治・藤安昇一
- 2P74 298.15K における C_{70} のトルエンへの高圧溶解挙動(立命大理工) 〇坂井智行・加藤稔・澤村精治
- 2P75 ヘキサヘキシルチオトリフェニレン(HHTT)の圧力下の相転移現象(物質研) 前田洋治
- 2P76 リン脂質二分子膜ゲル相の多形におよぼす高圧力と重水の影響(阿南高専・徳島大工) 一森勇人・坂野文彦・松木均・金品昌志
- 2P77 高圧力下におけるリン脂質二分子膜の相挙動 3. 相転移におよぼす極性基サイズの影響(徳島大工・阿南高専) 松木均・楠部真崇・一森勇人・金品昌志

【流体反応】

- 2P78 超臨界流体中での電子励起分子の振動緩和の研究(京大院理) 木村佳文・山口毅・阿部大輔・廣田襄
- 2P79 超臨界および液体二酸化炭素中での一重項酸素の燐光寿命測定(京都工織大工芸) 岡本政實・高木利治
- 2P80 4-N,N-ジメチルアミノベンゾニトリルの TICT 状態の生成に対する圧力効果(京大院理) 馬場洋樹・梶本興亜・原公彦
- 2P81 高圧下での -ブチロラクトンの共重合(物質研) 大石晃広・藤田賢一・池田嘉一・田口洋一・増田隆志
- 2P82 水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョンのマイクロリアクターへの応用(阪市大工) 米谷紀嗣・豊田裕二・朝見賢二・米澤義朗

【地球科学】

- 2P83 パイロライト組成の密度の比較に基づくマントル温度の推定(東大物性研・東大理・物構研) 原田辰彦・西山宣正・小野重明・八木健彦・船守展正・龜卦川卓美
- 2P84 $NaAlSi_3O_8$ - $MgAl_2O_4$ 系における高圧相平衡(学習院大理) 小林真・赤荻正樹・鈴木敏弘
- 2P85 $CaMgSi_2O_6$ の高温高圧相平衡(学習院大理) 矢野正朗・赤荻正樹・鈴木敏弘
- 2P86 高温高圧下における $NaAlSi_3O_8$ メルトの粘性変化(JASRI・HIC・東北大理) 舟越賢一・金子洋・鈴木昭夫
- 2P87 高圧下における超塩基性珪酸塩融体の密度(東北大理) 鈴木昭夫・大谷栄治
- 2P88 オルソ珪酸塩高圧相、 $-(Mg,Fe)_2SiO_4$ の弾性率とその温度変化(岡大理・岡大固地研・愛媛大理) 間山憲仁・鈴木功・斎藤俊明・桂智男・米田明・大野一郎

【衝撃圧縮】

- 2P89 平面衝撃波を用いた擬似生体物質の高精度ユゴニオ計測(九大理工) 茂木泰弘・森保仁・永山邦仁

【追加】

- 2P90 TbB_6 の磁気転移点の圧力効果(有明高専・九大院・東北大理) 酒井健・巨海玄道・国井暁
- 2P91 $NbSe_3$ の圧力誘起超伝導-電荷密度波転移における磁場効果(北大理工・東大物性研) 安塚周磨・岡島吉俊・丹田聡・竹下直・三田村裕幸・毛利信男・山谷和彦
- 2P92 TCNQ 中性・ラジカル混合電荷移動錯体の高圧赤外吸収(東北大金研・熊大工・CREST・阪府大先端研) Hasanudin・加賀山朋子・黒田規敬・杉本豊成
- 2P93 有機伝導体 $(TMTSF)_2PF_6$ に於ける一軸性圧力下での異方性の変化と SDW 転移(大阪市立大院理) 村田恵三・水野義之・小代貞之・郭方准・岩下健一・吉野治一

| 第3日(11月8日)A会場 多目的ホール | 第3日(11月8日)B会場 第2研修室 |
|--|--|
| <p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 高橋 博樹</p> <p>3A01 重い電子系と金属-絶縁体転移系の残留抵抗の圧力効果(金材技研) 名嘉節・松下明行</p> <p>3A02 $Ce_2Sc_3Ge_4$の物性とその圧力効果(埼玉大理・東大物性研・金材技研) 横山昌樹・小坂昌史・上床美也・竹下直・毛利信男・阿部英樹・北澤英明・木戸義勇</p> <p>3A03 圧力によって誘起された反強磁性体 $Ce_2Rh_3Ge_5$の磁気量子相転移(広大院先端物質・東大物性研) 梅尾和則・高島敏郎・羽根慎吾・富田崇弘・三田村裕幸・後藤恒昭</p> <p>3A04 $PtSn_3$の高圧下磁気測定(阪大極限セ・阪大低温セ・阪大院理) 石塚守・遠藤将一・竹内徹也・摂待力生・大貫惇睦</p> <p>3A05 $YbSb_2$の超伝導に対する圧力効果(電総研・埼玉大) 白川直樹・小岩井貞良・上床美也</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> | <p>【高圧装置・技術】 9:00~10:40 座長 亀卦川 卓美</p> <p>3B01 新しい低温・強磁場・高圧装置の製作(九大院理・九大教セ・熊本大工・埼玉大理) 本多史憲・加治志織・南竹一成・江藤徹二郎・加賀山朋子・上床美也・巨海玄道</p> <p>3B02 MAX-III(東大理・東大物性研・物構研・筑波大地球・東北大理・(株)トライ) 船守展正・八木健彦・西山宣正・原田辰彦・亀卦川卓美・佐藤公則・加藤工・久保友明・當間基正・尾崎仁・大澤昭夫</p> <p>3B03 SPring-8原研ビームラインにおけるDIA型高温高圧その場観察装置(1)-研究戦略と共同利用体制-(原研放射光・JASRI) 内海渉・片山芳則・山片正明・岡田卓・下村理</p> <p>3B04 SPring-8原研ビームラインにおけるDIA型高温高圧その場観察装置(2)-装置仕様と技術的課題-(SPring-8) 山片正明・岡田卓・片山芳則・内海渉・下村理</p> <p>3B05 角度分散 X線回折法による液体シリコンの高圧下での構造決定(慶大理工・JASRI・JAERI) 服部高典・辻和彦・高杉幸伸・多賀尚仁・山片正明・片山芳則</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> |
| <p>【固体物性】 10:50~12:30 座長 加賀山 朋子</p> <p>3A06 高圧下 $Ho_{1-x}Dy_xNi_2B_2C$における磁性と超伝導の競合(東大物性研・Pohang Univ. of Science and Technology) 大橋政司・Sung IK Lee・森多美子・毛利信男</p> <p>3A07 $Mn(Co_{1-x}Rh_x)As$の高圧下磁化率測定(阪大極限セ・クラコフ工大・東北学院大工・岡山大理) 藤井寛年・遠藤将一・Ryszard ZACH・松川剛士・鹿又武・小野文久</p> <p>3A08 マンガン酸化物 $La_{0.1}Ce_{0.4}Sr_{0.5}MnO_3$の近藤様効果に及ぼす圧力・磁場効果(九大教セ・九大院理・電総研) 江藤徹二郎・本多史憲・巨海玄道・Athinarayanan Sundaresan</p> <p>3A09 充填スクッテルダイト型化合物 CeT_xP_{12} ($T=Ru, Os$)の高圧合成と熱電特性評価(室蘭工大工・(株)京都セミコンダクター) 関根ちひろ・秋田仁也・柳瀬応考・城谷一民・稲川郁夫</p> <p>3A10 層状ルテニウム酸化物の高圧下磁化測定(電総研・埼玉大理) 池田伸一・白川直樹・小坂昌史・小岩井貞良・上床美也</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> | <p>【高圧装置・技術】 10:50~12:30 座長 内海 渉</p> <p>3B06 電子材料用セラミックの高圧焼結(株)スターシップ・旭電機(株) 荒木正任・菊地秀昭</p> <p>3B07 FB型物質合成装置の加熱温度安定性(エーステック(株)) 福長脩</p> <p>3B08 レーザー変位計によるDACの潤滑油圧縮特性評価(三重大工・三重大院) 中村裕一・伊藤六平・黒崎靖</p> <p>3B09 SPring-8におけるレーザー加熱DACを用いたX線回折実験(SPring-8/JASRI・SPring-8/JAERI・東大物性研) 一色麻衣子・綿貫徹・八木健彦・近藤忠・下村理</p> <p>3B10 SPring-8におけるDAC実験ステーションの現状(SPring-8/JASRI・SPring-8/原研・お茶大理) 大石泰生・一色麻衣子・山田高広・綿貫徹・石松直樹・下村理・浜谷望</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> |
| <p>【固体物性】 13:30~14:50 座長 安西 修一郎</p> <p>3A11 FeSの圧力誘起半導体 金属 半導体転移(東北大理・東大物性研・JASRI・原研) 小林寿夫・竹下直・毛利信男・大石泰生・下村理・上村孝</p> <p>3A12 Fe-Cu系固溶体の作製と磁化測定(スレーター=ポーリング曲線)(熊大衝撃セ・東北大金研) 真下茂・黄新月生・小山佳一・本河光博</p> <p>3A13 $CaFeO_3$の高圧下メスパウアー分光(阪大基礎工・阪大極限セ・CREST・京大化研) 川上隆輝・那須三郎・森本正太郎・佐々木哲也・遠藤将一・川崎修嗣・高野幹夫</p> <p>3A14 Fe-Ni合金におけるマルテンサイト変態の時間依存性に及ぼす静水圧ならびに磁場の影響(阪大工・物質研・阪大極限セ) 勝山仁哉・掛下知行・福田隆・角館洋三・金道浩一・遠藤将一</p> | <p>【地球科学】 13:30~15:10 座長 鈴木 敏弘</p> <p>3B11 $MgO-SiO_2-H_2O$系における高圧含水相の相関係(東北大理) 當間基正・大谷栄治・岡本猛・久保友明</p> <p>3B12 Phase GとAl_2O_3の固溶量について(東北大理) 鎌田貴之・大谷栄治・鈴木昭夫</p> <p>3B13 Phase A, $Mg_7Si_2H_6O_{14}$の結晶構造に及ぼす圧力の影響(東北大院理・東大院理) 栗林貴弘・工藤康弘・鍵裕之</p> <p>3B14 $Mg_2SiO_4-Mg(OH)_2$系含水高圧相の圧縮率と結晶構造との関係(東北大理・東大理) 工藤康弘・栗林貴弘・鍵裕之</p> <p>3B15 スティショバイトに固溶するアルミニウムと水素の関係(東大院理地殻化学) 鄭貞仁・鍵裕之</p> <p>休憩 15:10~15:20</p> |
| | <p>【地球科学】 15:20~16:40 座長 桂 智男</p> <p>3B16 ゲルマン酸塩の高圧下における非熱活性相変態(慶大理工・阪大理) 服部高典・永井隆哉・山中高光</p> <p>3B17 $Fe_3O_4-Fe_2SiO_4$スピネル固溶体の電気伝導と磁性の組成変化(阪大院理・阪大産研) 山中高光・沖田真太・嶋津秀朗・太田健一</p> <p>3B18 高圧下1000Kまでのマントル鉱物の熱伝導率および熱拡散率(国立科博・岡大固地研) 大迫正弘・伊藤英司・米田明</p> <p>3B19 パイロブガーネット焼結体の弾性率測定(岡山大) 浦川啓・大室明・間山憲仁・桂智男・斉藤俊明・米田明・小田仁・鈴木功</p> |

| 第3日(11月8日)C会場 第4会議室 | 第3日(11月8日)D会場 第1研修室 |
|---|---|
| <p>【流体物性】 9:00~10:40 座長 加藤 稔</p> <p>3C01 混合気体(He-Ar, Ne-Ar)の高圧下における超音波速度の測定(愛媛大工) 井上茂・木村正樹・花山洋一</p> <p>3C02 高圧下における気体水和物の形成-光学観測による測定-(愛媛大工) 岩本修一・木村正樹・花山洋一</p> <p>3C03 CO₂-N₂-O₂系の高圧ハイドレート相平衡(資環研) 清野文雄</p> <p>3C04 超臨界二酸化炭素に対するBOC-ピペラジンの溶解度の測定および相関(東京農工大工) 内田博久・臼居泉・滝山博志・松岡正邦</p> <p>3C05 超臨界二酸化炭素に対するナフタレン+p-クロロニトロベンゼンの溶解度の測定および相関(東京農工大工) 田中マキ・内田博久・滝山博志・松岡正邦</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> | <p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 片山 芳則</p> <p>3D01 Zn-Mg-Dy系正二十面体準結晶相の圧縮曲線の異常(原研放射光・金材技研) 綿貫徹・下村理・佐藤卓・蔡安邦</p> <p>3D02 GaSbおよびAlSbの低温高圧下におけるアモルファス化相転移(慶大理工) 高杉幸伸・多賀尚仁・守哲司・服部高典・辻和彦</p> <p>3D03 SnI₄の高圧アモルファス相の構造解析(お茶大院人間文化・JASRI) 大村彩子・佐藤恭子・小川ちひろ・一色麻衣子・大石泰生・浜谷望</p> <p>3D04 レーザー加熱によるSnI₄金属アモルファス相の結晶化(お茶大院・原研) 佐藤恭子・大村彩子・小川ちひろ・浜谷望・綿貫徹</p> <p>3D05 液体ヨウ素の構造の圧力変化(慶大理工・東大理) 守哲司・多賀尚仁・高杉幸伸・服部高典・辻和彦・船守展正</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> |
| <p>【流体物性】 10:50~12:30 座長 松林 伸幸</p> <p>3C06 (1-Octanol+n-Alkane)系の高圧固液平衡(神戸大工・大和製罐株) 楊明・寺川英二・田中嘉之・曾谷知弘・松尾成信</p> <p>3C07 高圧下におけるMethyl perfluorobutyl ether(C₄F₉OCH₃)の誘電率と密度(神戸大工) 楊哲宇・住谷龍太・八幡秀和・田中嘉之・曾谷知弘・松尾成信</p> <p>3C08 HFE-143mの臨界定数の測定(慶大理工) 吉井保貴・Januarius V. WIDIATMO・渡部康一</p> <p>3C09 O-HおよびC-Iバンドに及ぼす溶媒および圧力効果(立命館大理工) 磯貝秀人・加藤稔・谷口吉弘</p> <p>3C10 ミセル環境における蛍光プローブ分子に対する圧力効果(京大院理) 桑原宏明・梶本興亜・原公彦</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> | <p>【固体物性】 10:50~12:30 座長 草場 啓治</p> <p>3D06 リンの液体 液体相転移に伴う密度変化(原研・JASRI) 片山芳則・水谷剛・下村理・山片正明</p> <p>3D07 放射光を用いた超臨界流体セレンのX線回折実験(広大総合科・広大生物圏・JASRI・JAERI) 乾雅祝・松坂鉄矢・洪新国・田村剛三郎・石川大介・カジハク・舟越賢一・内海渉</p> <p>3D08 反強磁性体MnOの低温高圧X線回折実験(阪大極限セ・CREST・物構研) 武田邦展・鈴木英資・澤田慎也・遠藤将一・亀卦川卓美</p> <p>3D09 一次元白金錯体Pt(bqd)₂の高圧力下の構造異常(II)(お茶大院人間文化・阪大院基礎工・室工大電子) 小川ちひろ・佐藤恭子・浜谷望・武田圭生・城谷一民</p> <p>3D10 デラフォサイト型遷移金属酸化物の高圧下での結晶化学(東大物性研・阪大理・東北大理工) 長谷川正・田中正幸・T.R.Zhao・武居文彦・近藤忠・八木健彦</p> <p>休憩 12:30~13:30</p> |
| <p>【流体物性】 13:30~15:10 座長 田中 嘉之</p> <p>3C11 サブピコ秒蛍光異方性測定による溶質回転緩和の圧力依存性の研究(京大院理) 伊藤直樹・下島淳彦・梶本興亜・原公彦</p> <p>3C12 水溶性高分子ゲルの圧力誘起体積相転移(神商船大機関) 加藤英治・村上知弘</p> <p>3C13 亜臨界および超臨界水中でのアセトンの水和(物質研・静岡大工・京大化研) 竹林良浩・大竹勝人・菅田孟・依田智・神澤千代志・佐古猛・中原勝</p> <p>3C14 アンモニア水溶液の熱力学性質の測定(慶大院) 近藤寿一郎・安川義人・上松公彦</p> <p>3C15 超臨界水のダイナミクス(京大化研) 松林伸幸・中尾奈穂子・中原勝</p> | <p>【固体物性】 13:30~15:10 座長 藤久 裕司</p> <p>3D11 高圧下粉末X線回折とMEMによるCePとCeSbの電子密度解析(原研/SPring-8・JASRI/SPring-8・名大工・室蘭工大工) 石松直樹・下村理・大石泰生・高田昌樹・西堀英治・坂田誠・林純一・城谷一民</p> <p>3D12 圧力下のCs,Rbに関するMEMによる電子密度分布解析(SPring-8/JASRI・SPring-8/原研・名大工) 大石泰生・下村理・西堀英治・高田昌樹・坂田誠</p> <p>3D13 族半導体の高圧金属相の赤外分光(阪大院基礎工・科技団・阪大極限セ) 石原俊典・武舎武史・小林融弘・遠藤将一</p> <p>3D14 ビスマスの低温高圧下の相転移(慶大理工) 細川長範・多賀尚仁・高杉幸伸・守哲司・辻和彦</p> <p>3D15 硫黄の高温高圧相転移その2(東北大金研・物構研) 草場啓治・亀卦川卓美</p> |