

| <p>第1日 (11月9日) A会場 S1-1 大講義室</p> | <p>第1日 (11月9日) B会場 S1-2, S1-3 講義室</p> |
|--|---|
| <p>【強相関シンボ・固体物性】 9:20~10:40 座長 辺土正人 1A01 ウラン化合物の高圧研究 (原子力機構先端基礎研・阪大院理・University of California) ○立岩尚之・芳賀芳範・松田達磨・山本悦嗣・大貫惇睦・Zachary Fisk 1A02 価数揺動 Yb 化合物における圧力効果 (阪大極限セ・静岡大理工・阪大院理) ○三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・海老原孝雄・本多史憲・撰待力生・大貫惇睦 1A03 圧力によって生み出される YbT₂Zn₂₀ 化合物(T:Co, Rh, Ir)の重い電子状態と反強磁性 (阪大院理・阪大低温セ・原子力機構先端研) ○本多史憲・田賀悠記・広瀬雄介・竹内徹也・山本悦嗣・芳賀芳範・撰待力生・大貫惇睦 1A04 銀系新材料圧カセルを用いた YbCo₂Zn₂₀ の圧力下・磁場中比熱測定 (東大物性研・広大先進セ・九大理工) ○山中里奈・松林和幸・才賀裕太・河江達也・上床美也</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> | <p>【地球科学】 9:20~10:40 座長 久保友明 1B01 MgO-Al₂O₃-SiO₂-H₂O系におけるAlに富んだ高圧相の含水量 (愛媛大GRC・北大理) ○井上 徹・矢吹智美・塚本尚義 1B02 オリビンとその高圧相の電気伝導率への温度・圧力・鉄の効果 (岡山大地球物質科学研究セ・JASRI) ○芳野極・山崎大輔・伊藤英司・下宿彰・グオジンチャン・シャンシャンミン・肥後祐司・舟越賢一 1B03 Phase relations and melt compositions in hydrous pyrolite system (Ehime University) YANG Cuiping, ○INOUE Toru 1B04 PyroliteとMg₂SiO₄のポストスピネル転移の比較:スピネル、ペロブスカイト相中の固溶体成分の効果 (学習院大理) ○石井貴之・糀谷浩・赤荻正樹</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> |
| <p>【強相関シンボ】 10:50~12:30 座長 奥儀護 1A05 As系充填スクッテルダイト化合物の高圧合成と電子物性II (室蘭工大院工・東大物性研) ○関根ちひろ・石坂卓真・川村幸裕・八木健彦 1A06 SmOs₄P₁₂の磁気圧力相図 (室蘭工大院工・北大院理・九工大理工) ○川村幸裕・清田雄哉・関根ちひろ・分島亮・松平和之 1A07 充填スクッテルダイト化合物PrOs₄P₁₂の圧力誘起相転移探索 (阪大極限セ・神戸大院理) ○三宅厚志・佳山周永・清水克哉・菅原仁 1A08 高圧下の赤外分光による強相関電子系の電子状態研究 (神戸大院理・分子研・JASRI) ○岡村英一・正司康・宮田和明・松島育夫・太田直希・松波雅治・菅原仁・関根ちひろ・城谷一民・森脇太郎・池本夕佳 1A09 LaOs₄P₁₂の圧力効果 (新潟大工・新潟大院自然) ○武田直也・佐藤亮平・淀野晋・武田遼太郎・中野智仁</p> <p>休憩 12:30~13:20</p> | <p>【地球科学】 10:50~12:30 座長 寺崎英紀 1B05 火星隕石で発見されたオリビンのペロブスカイトとマグネシオブスタイトへの分解 (東北大院理) ○宮原正明・大谷栄治・小澤信・木村真・Ahmed El Goresy・境毅・長瀬敏郎・平賀賢二・平尾直久・大石泰生 1B06 Rare-Earth-Elements with carbon in impact breccias on the Moon and Earth (Yamaguchi University)retired) ○Yasunori Miura 1B07 月隕石からのα-PbO₂型シリカ高圧相の発見 (東北大物性研・岡理大総合理学・JASRI) ○金子詳平・大谷栄治・宮原正明・境毅・鹿山雅裕・西戸裕嗣・大石泰生・平尾直久 1B08 地球核圧力における鉄合金の相平衡 (愛媛大GRC) ○桑山靖弘・土屋卓久・大石泰生 1B09 鉄軽元素系の音速と密度測定からみた内核の構造と起源 (東北大院理・兵庫県大院物質理学・JASRI) ○大谷栄治・境毅・鎌田誠司・福井宏之・パロンアルフレッド・筒井聡</p> <p>休憩 12:30~13:20</p> |
| <p>【ポスター発表】 13:20~14:40</p> <p>【固体物性】 14:50~16:30 座長 中野智志 1A10 高水素圧力の印加が誘起するEuH₂の結晶構造と価数の変化 (JASRI・AIST・阪大極限セ・京大原子炉・JAEA) ○松岡岳洋・藤久裕司・平尾直久・大石泰生・依田芳卓・三井隆也・増田亮・瀬戸誠・清水克哉・町田晃彦・青木勝敏 1A11 バンド構造から見たYH₂の高圧相—GW計算 (阪大院基礎工・鳥取大工・阪大極限セ) ○山田裕也・長柄一誠・石河孝洋 1A12 鉄水素化合物の高圧力下での結晶構造と物性 (JASRI・阪大極限セ・JAEA) ○大石泰生・平尾直久・松岡岳洋・清水克哉・三井隆也・町田晃彦・青木勝敏 1A13 高圧下におけるランタン2水素化物の構造相転移 (原子力機構・東大院理・高エネ研・産総研) 本田充紀・○町田晃彦・服部高典・佐野亜沙美・綿貫徹・片山芳則・青木勝敏・有馬寛・小松一生・大下英敏・大友季哉・藤久裕司 1A14 高圧力下におけるLaD₂の相分離と1重水素化物の形成 (原子力機構・東大院理・高エネ研・ケンブリッジ大) ○町田晃彦・本田充紀・服部高典・佐野亜沙美・綿貫徹・片山芳則・青木勝敏・有馬寛・小松一生・大下英敏・大友季哉・Duck Young Kim</p> <p>休憩 16:30~16:40</p> | <p>【ポスター発表】 13:20~14:40</p> <p>【地球科学】 14:50~16:30 座長 桑山靖弘 1B10 <i>P-V</i>-Equation of state of stishovite up to mid-lower mantle conditions (GRC, Ehime University・JSRRI) ○WANG Fulong・TANGE Yoshinori・IRIFUNE Tetsuo・FUNAKOSHI Kenich 1B11 第一原理二相MDシミュレーションによるSiO₂の高圧融解曲線の決定及びメルトの構造・輸送特性について (愛媛大地球深部ダイナミクス研究セ) ○白井佑介・土屋卓久 1B12 レーザー衝撃圧縮によるTPa領域までのMgOの相関係探査 (愛媛大地球深部研・阪大院工・阪大レーザー研) ○丹下慶範・宮西宏併・尾崎典雅・佐野孝好・土屋卓久 1B13 金、タングステン、銅、タンタルの常温出発のユゴニオと状態方程式 (熊大衝撃セ) ○真下茂・郷元佑哉・高島英之・村井満 1B14 金、タングステンの高温出発のユゴニオと状態方程式 (熊大衝撃セ・熊大理) ○真下茂・郷元佑哉・高島英之・村井満・吉朝朗</p> <p>休憩 16:30~16:40</p> |
| <p>【固体物性】 16:40~18:40 座長 今井基晴 1A15 強磁性I型クラスレートEu₈Ga₁₆Ge₃₀の特異な磁性の圧力効果:ブリッジマンアンビルセルによる10 GPaを超える電気抵抗測定 (広大自然セ・広大院先端物質・CCNH, Univ. Federal do ABC・広大先進セ) ○梅尾和則・山根陽樹・M. A. Avila・鬼丸孝博・高島敏郎 1A16 低温高圧力下におけるGeクラスレートのゲスト平衡位置とラットリング振動 (岐阜大工・物材機構・高エネ機構物構研・JASRI・広島大院) ○船橋健太・今枝佑太・矢嶋一平・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・中野智志・亀掛川卓美・平尾直久・大石泰生・高島敏郎 1A17 構造I型及びVIII型クラスレート・Sr₃Al₂Ga₁₆₋₂Si₃₀の高圧ラマン散乱 (岐阜大工・山口大院) ○今枝佑太・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・岸本堅剛・小柳剛 1A18 Ba₂Ge₁₀₀の低温高圧構造 (物材機構・東北大院理・岐阜大工・高エネ機構物構研・JASRI) ○中野智志・熊代良太郎・谷垣勝己・今枝佑太・中本琢磨・船橋健太・久米徹二・亀掛川卓美・平尾直久・大石泰生 1A19 低温高圧下における水素ハイドレートの相変化 (愛媛大GRC・阪大極限セ・JASRI・AIST・東大物性研) ○平井寿子・田中岳彦・松岡岳洋・大石泰生・香川慎吾・藤井 卓・山本佳孝・八木健彦 1A20 クリプトンハイドレートs0相の単結晶高圧ラマン散乱 (岐阜大院工) ○大野祥希・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏</p> | <p>【衝撃圧縮】 16:40~18:00 座長 関根利守 1B15 珪酸塩ガラスを使ったランプ波圧縮による回収実験の試みII (東工大総理工・東工大応セラ研) ○後藤茂太・阿藤敏行 1B16 Effect of shock compression on wurtzite-type ZnMgS crystals (Shock Wave and Condensed Matter Research Center・Kumamoto University・Sumitomo Electric Co. Ltd.) Tsutomu Mashimo・○Liliang Chen・Emil Omurzak・Ryuichi Inoue・Chihiro Kawai 1B17 Zr基金属ガラス-セラミックスの衝撃接合界面における酸化還元反応 (東大院総理工・IGSSE) ○向川真太郎・後藤茂太・阿藤敏行・伊藤俊・木村久道・菊地昌枝 1B18 鉄とアルミニウムのフェムト秒レーザー駆動衝撃硬化 (阪大院工・JST-CREST・阪大電頭セ・防衛大・若狭湾エネ研) ○佐野智一・塚田貴大・一色勇太郎・小椋智・荒河一渡・大越昌幸・井上成美・小林紘二郎・廣瀬明夫</p> |

| | |
|--|---|
| 第1日 (11月9日) C会場 S1-11 講義室 | 第1日 (11月9日) D会場 S1-12 講義室 |
| <p>【固体物性】 9:20~10:40 座長 久米徹二</p> <p>1C01 高圧水素雰囲気中で観察されるナノグラファイトの構造変化(新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理・NIMS・AIST) ○石動裕也・田口翔太郎・副田大介・中山敦子・中野智志・大村彩子・石川文洋・山田裕・藤久裕司</p> <p>1C02 高圧水素中で観察されるhBNの振動状態(新潟大超域・新潟大理・新潟大超域・NIMS) ○中山敦子・副田大介・石動裕也・田口翔太郎・中野智志・谷口尚・大村彩子・石川文洋・山田裕</p> <p>1C03 LiNH₂の圧力誘起相転移(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</p> <p>1C04 高圧下の酸素-窒素合金相の構造と相安定性(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</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p> <p>【固体物性】 10:50~12:30 座長 綿貫徹</p> <p>1C05 第一原理分子動力学シミュレーションによるカルシウム単純立方相の安定性に関する研究(阪大極限セ・鳥取大工・関大システム理工) ○石河孝洋・長柄一誠・鈴木直・清水克哉</p> <p>1C06 イットリウムの高圧下における結晶構造変化(カーネギー研・阪大極限セ) ○中本有紀・Svetlana KHARLAMOVA・山中高光・清水克哉・Yue MENG・Ho-kwang Mao・Russell J. Hemley</p> <p>1C07 HgI₂高圧相の結晶構造解析(物材機構・産総研計測フロンティア・高エネ機構物構研) ○中野智志・藤久裕司・亀卦川卓美・山脇浩・竹谷敏・後藤義人</p> <p>1C08 KDP高圧V, VI相の結晶構造解析(産総研計測フロンティア・阪大極限・静岡理大理工) ○藤久裕司・中本有紀・坂田雅文・清水克哉・出口潔・後藤義人</p> <p>1C09 金属二硫化物における高圧下ポストコチュナイト構造探索(愛媛大上級研究員センター・愛媛大地球深部研) ○出倉春彦・土屋卓久・桑山靖弘・土屋旬</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:20</p> <p style="text-align: center;">【ポスター発表】 13:20~14:40</p> <p>【高圧生物シンポ】 14:50~16:30 座長 松木均</p> <p>1C10* タンパク質の高圧構造転移の分子機序:理論とシミュレーションで分かったこと(理研QBiC) ○今井隆志</p> <p>1C11 高圧下における水溶液中でのAla-peptideのFT-IRスペクトル変化(防衛大応用化学・立命館大生命科学・立命館大薬) ○竹清貴浩・吉村幸浩・谷口吉弘・加藤稔</p> <p>1C12 設計コイルドコイルペプチドGCN4-E9G4におよぼす圧力効果:ヘリックス構造の圧力によるアンフォールディング機構(立命館大薬学) ○今村比呂志・加藤稔</p> <p>1C13* 高圧力で制御する蛋白質の構造、反応、機能(近大先端技総研・高圧力蛋白質研究センター) ○赤坂一之</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 16:30~16:40</p> <p>【高圧生物シンポ】 16:40~18:00 座長 吉村幸浩</p> <p>1C14 高圧力NMR法と高圧力蛍光法によるライム病ワクチン蛋白質OspA立体構造揺らぎ(立命館大R-GIRO・立命館大薬学・ユタ大・近大高圧力蛋白質研究センター・理化学研究所・シカゴ大) ○秦和澄・北原亮・Alana SIMORELLIS・前野寛大・横山茂之・小出昌平・赤坂一之</p> <p>1C15 高圧リフォールディングによるタンパク質立体構造解析試料の調製法(北大・先端生命) ○小椋賢治・斎尾智英・小橋川敬博・稲垣冬彦</p> <p>1C16 グルコース水熱反応の速度論的解析(京大化研) ○木村浩・中原勝・松林伸幸</p> <p>1C17 植物細胞内pHに与える圧力の影響(和歌山工業高等専門学校・物質工) ○楠部真崇・濱田星・西野匠・後藤優樹</p> | <p>【固体反応】 9:20~10:40 座長 谷口尚</p> <p>1D01 超低欠陥・高品質大型単結晶ダイヤモンドの合成と特徴(住友電工産素材研) ○角谷均・原野佳津子・池田和寛</p> <p>1D02 ナノ多結晶ダイヤモンドの耐摩耗特性(株式会社シンテック) ○栗尾文子・田中義孝・角谷均・入船徹男・新名亨・大藤弘明・鍵裕之</p> <p>1D03 グラファイトからの六方晶ダイヤモンド直接変換合成と相転移メカニズム(愛媛大地球深部研) ○大藤弘明・竹内洋貴</p> <p>1D04 LH-DACを用いた高圧高温超臨界窒素流体直接窒化法によるTi-Fe系複窒化物の合成(名古屋大マテリアル理工学) 光森成生・丹羽健・草場啓治・○長谷川正</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p> <p>【固体反応】 10:50~12:10 座長 角谷均</p> <p>1D05 高圧下複分解反応による新規5d遷移金属窒化物合成(物材機構, 超高压グループ) ○川村史朗・遊佐斉・谷口尚</p> <p>1D06 立方晶Zr₃N₅の高圧合成(物材機構・パリ北大学・ダルムシュタット大学) ○谷口尚・ツェル アンドレアス・ズィベンコ ディミトル</p> <p>1D07 12SrO・7Al₂O₃結晶の高圧合成(物材機構) ○宮川仁・谷口尚・室町英治</p> <p>1D08 高圧反応による新規ナトリウム含有ジャーマニドの合成と構造(広島大院工) ○福岡宏・齋藤大祐</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:20</p> <p style="text-align: center;">【ポスター発表】 13:20~14:40</p> <p>【装置技術】 14:50~16:30 座長 舟越賢一</p> <p>1D09 ERLによる新しい高圧科学の展望(広大理・東大理) ○佐藤友子・船守展正</p> <p>1D10 J-PARC超高压中性子回折装置(PLANET)の概要と建設状況2(原子力機構) ○服部高典・有馬寛・佐野亜沙美・内海渉・井上徹・鍵裕之・八木健彦</p> <p>1D11 Niを結合相とした超微粒超硬合金の機械的性質(富士ダイス株式会社・東大物性研) ○和田光平・福島崇洋・川上優・北村幸三・寺田修・林宏爾・後藤弘匡・飯塚理子・八木健彦</p> <p>1D12 Diamond/SiCアンビルを用いた高温高圧その場観察実験(阪大院理・JASRI・龍谷大物質科学) ○大高理・舟越賢一・國本健広・濱上敬介・平井望・下埜勝</p> <p>1D13 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(愛媛大学地球深部研・JASRI・(株)住友電工) ○入船徹男・國本健広・丹下慶範・新名亨・磯部太志・栗尾文子・角谷均</p> <p style="text-align: center;">休憩 16:30~16:40</p> <p>【装置技術】 16:40~18:20 座長 大高理</p> <p>1D14 高圧下における圧力媒体流動の可視化(京セラ技術開発部・筑波大) ○松澤正人・山口直昭・山崎高志・徳永隆司・若槻雅男</p> <p>1D15 Cryogenic implementation of charging diamond anvil cell with H₂ and D₂ (KYOKUGEN, Osaka University・JSRRI(JASRI)/SPring-8) ○CHI Zhenhua・NGUYEN Huyen・MATSUOKA Takahiro・KAGAYAMA Tomoko・HIRAO Naohisa・OHISHI Yasuo・SHIMIZU Katsuya</p> <p>1D16 高圧X線回折・エネルギードメイン放射光⁵⁷鉄メスバウアー分光同時測定システムの開発(JASRI・JAEA・阪大極限セ・東大理) ○平尾直久・大石泰生・三井隆也・松岡岳洋・増田亮・境毅・大谷栄治</p> <p>1D17 粉末X線回折用DAC多軸揺動装置の開発(NIMS・JASRI・岡山理科大) ○遊佐斉・平尾直久・大石泰生・森嘉久</p> <p>1D18 広開口DACを用いた高精度単結晶X線回折実験(東大院理・東北大IMR) ○小松一生・鍵裕之・安塚孝治・小泉多麻美・飯塚理子・杉山和正・横山嘉彦</p> |

| 第2日 (11月10日) A会場 S1-1 大講義室 | 第2日 (11月10日) B会場 S1-2, S1-3 講義室 |
|--|--|
| <p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 立岩尚之</p> <p>2A01 超高压力下における菱面体ホウ素の超伝導 (阪大極限セ・東大新領域・東理大基工) 橋本祥史・清水克哉・三宅厚志・永地健紀・木村薫・兵藤宏</p> <p>2A02 $Ba_{1-x}K_xFe_2As_2$の圧力下物性 (千葉大院理・産総研・JST-TRIP) 〇深澤英人・小牧泰大・國分光胤・山崎岳洋・小林良介・齊藤拓・小堀洋・竹下直・木方邦宏・李哲虎・伊豫彰・永崎洋</p> <p>2A03 CaFeAsHにおける圧力誘起超伝導と構造 (日大院総合基礎・日大文理・JST-TRIP, 東工大応セラ・東工大フロンティア) 〇富田崇弘・江畑政哉・大熊健資・高橋博樹・松石聡・半那拓・村場善行・細野秀雄</p> <p>2A04 圧力下超音波測定によるCeRh₂Si₂の量子臨界点近傍弾性特性 (岩手大院工・CRIBT CNRS) 小関玄・〇中西良樹・小関実・出戸和久・柏崎礼子・七宮史崇・中村満輝・吉澤正人・青木大・ジャック・フルケ</p> <p>2A05 CePtSi₂単結晶の圧力下輸送特性 (新潟大工・新潟大院自然) 〇中野智仁・小貫真太郎・武田直也・佐藤亮平 休憩 10:40~10:50</p> <p>【強相関シンポ】 10:50~12:10 座長 竹下直</p> <p>2A06 電子ドーブされた無限層銅酸化物超伝導体における圧力効果 (東大工・産総研・理研CMRG・理研CERG) 〇石渡晋太郎・古田島大地・関真一郎・竹下直・寺倉千恵子・十倉好紀</p> <p>2A07 10GPa級対向アンビル型装置でのNMR技術の開発と鉄系超伝導への適用 (東大物性研) 〇北川健太郎・後藤弘匡・片山尚幸・八木健彦・大串研也・松本健彦・上床美也・瀧川 仁</p> <p>2A08 小型キュービックアンビル圧力発生装置の開発とエキシトニック絶縁体Ta₂NiSe₅における圧力誘起超伝導 (東大物性研・バージニア大・岡山大・東大新領域) 〇松林和幸・山中里奈・片山尚幸・久田旭彦・平山貴士・野原実・高木英典・上床美也</p> <p>2A09 A15型化合物V₃Siの高圧下における超伝導とマルテンサイト転移 (阪大極限セ・IFP (KIT)・阪大院理) 〇田中茂揮・Handoko・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・Anna E. BOEHMER・Philipp BURGER・Frederic HARDY・Christoph MEINGAST・堤泰樹・大貫惇睦 休憩 12:10~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:20</p> | <p>【地球科学】 9:00~10:40 座長 栗林貴弘</p> <p>2B01 TiO₂-ZrO₂系の高圧高温相関係と α-PbO₂型固溶体 (学習院大理) 〇赤荻正樹・堀内七海・糀谷浩</p> <p>2B02 Formation of CaSiO₃-MnSiO₃ perovskite at the lower mantle conditions (北大院理) 〇李林・永井隆哉</p> <p>2B03 カルシウムフェライト型MgAl₂O₄の安定領域に関する熱力学的検討 (学習院大理) 〇糀谷浩・石井貴之・赤荻正樹</p> <p>2B04 水酸化カルシウムportlanditeの圧力誘起相転移 (東大院理・東大物性研) 〇飯塚理子・小松一生・八木健彦・後藤弘匡・鍵裕之</p> <p>2B05 CaRhO₃中間相の結晶構造の決定 (学習院大理・Stony Brook大・愛媛大GRC・北大・NIMS) 〇白子雄一・糀谷浩・Artem R. OGANOV・藤野清志・三浦裕行・森大輔・稲熊宜之・山浦一成・赤荻正樹 休憩 10:40~10:50</p> <p>【地球科学】 10:50~12:10 座長 瀬戸雄介</p> <p>2B06 CO₂ハイドレートの生成熱を考慮した地層へのCO₂注入法に関する室内実験による検証 (電力中央研究所) 〇池川洋二郎・宮川公雄・鈴木浩一・窪田健二</p> <p>2B07 氷VIIおよびVIII相へのMgCl₂の取り込み (東大院理・愛媛大地球深部研) 山口祐・小松一生・丸山浩司・〇鍵裕之・町田真一</p> <p>2B08 高温高圧下におけるH₂の影響によるforsteriteの分解反応 (愛媛大GRC, 東大物性研) 〇篠崎彩子・平井寿子・大藤弘明・町田真一・岡田卓・八木健彦</p> <p>2B09 ミュオンスピン回転・緩和・共鳴法によるSiO₂高圧相中の微量水素の振る舞いの研究 (東大理・広大理・物材研・理研・高エネ研) 〇若林大佑・船守展正・佐藤友子・谷口尚・友野大・松崎禎市郎・小嶋健児・増田鉄也・幸田章宏・門野良典 休憩 12:30~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:20</p> |

| | |
|----------------------------|--|
| 特別講演 | |
| 14:30~15:30 | 「首里城復元プロジェクト-歴史家の立場から-」 高良倉吉氏 (琉球大学法文学部・教授) |
| 学会賞受賞記念講演 | |
| 15:30~15:40 15:40~16:40 | 学会賞授与式 記念講演 [チャペル] |

| | |
|-----------------------------|--|
| 総会 [チャペル] 16:40~17:30 | |
|-----------------------------|--|

| | |
|---|--|
| 懇親会 [ホテルロイヤルオリオン 2F「旭の間」] 19:00~21:00 | |
|---|--|

| 第2日 (11月10日) C会場 S1-11 講義室 | 第2日 (11月10日) D会場 S1-12 講義室 |
|---|---|
| <p>【高圧生物シンポ】 9:10~10:40 座長 加藤稔</p> <p>2C01 長鎖アシル鎖を有するホスファチジルコリン二分子膜の高圧相挙動(徳島大院ヘルスバイオサイエンス研・PSI研究所・徳島大院先端技術科学教育部・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○後藤優樹・Wilk Agnieszka・遠藤卓也・田中佐江子・玉井伸岳・Kohlbrecher Joachim・松木均</p> <p>2C02 高圧力下におけるリン脂質ベシクルの挙動(九大院理) ○向井貞篤</p> <p>2C03 圧力摂動熱量法による脂質二分子膜体積挙動の定量的解析(徳大院ソシオテクノサイエンス研) ○玉井伸岳・南部優子・後藤優樹・松木均</p> <p>2C04* 超高圧下生命探索;これまでの経過と課題(岡理大理) ○小野文久・寒川匡哉・森嘉久・財部健一・波田善夫・西平直美・三枝誠行・松島康・山崎大輔・伊藤英司</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>【高圧生物シンポ】 10:50~12:20 座長 小山純弘</p> <p>2C05* 暗黒の生態系における高圧生物学 (海洋研究開発機構海洋・極限環境生物圏領域) ○高井研</p> <p>2C06* 深海微生物によるポリマー分解と連続加圧培養システムの構築 (JAMSTEC・東京海洋大) ○加藤千明・関口峻允・榎牧子・兼廣春之</p> <p>2C07* 高圧物性変換技術を用いた軟化豚肉加工品の開発 (新潟大超域研究院・NICO・帝京平成大健康メディカル) ○西海理之・金娟廷・鈴木敦士</p> <p>* は講演時間30分, 他は20分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 12:20~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:20</p> | <p>【固体反応】 9:00~10:40 座長 長谷川正</p> <p>2D01 炭酸塩触媒によるホウ素ドーブダイヤモンドの高圧合成 (物材機構) ○川嶋哲也・谷口尚</p> <p>2D02 角度分散X線回折によるアルミニウム水素化反応のその場観察 (原子力機構量子ビーム) ○齋藤寛之・町田晃彦・片山芳則・青木勝敏</p> <p>2D03 TiH₂の高温高圧相関係 (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・青木勝敏</p> <p>2D04 高温・高圧下でのCo-Sb化合物の熔融・凝固過程II (物材機構) ○今井基晴</p> <p>2D05 新奇異常高原子価鉄ペロブスカイトの高圧合成 (愛媛大院理工・JST-PRESTO・東大物性研・JST-TRIP・京大院人環・JASRI・倉敷芸術科学大・愛媛大地球深部研・理研・京大物質細胞) ○山田幾也・土田一貴・恵谷英宜・城健太郎・高橋亮治・大串研也・林直頭・金廷恩・辻成希・草野圭弘・西山宣正・井上徹・入舩徹男・加藤健一・高田昌樹・高野幹夫</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p>【固体物性】 10:50~12:10 座長 遊佐斉</p> <p>2D06 Mg₃Si熱電材料の高温高圧合成と熱電特性 (岡理大理・岡大地球研) ○森嘉久・志田健嗣・南部陽太・芳野極・大谷楓男</p> <p>2D07 ホーランドイト型遷移金属酸化物の高圧合成と金属-絶縁体転移 (東大物性研) ○磯部正彦・山内徹・上田寛・後藤弘匡・八木健彦</p> <p>2D08 六方晶タングステンブロンズ型Hg_xReO₃ (A=Hg, Tl)の高圧合成と超伝導特性 (理研・東大物性研・東大新領域) ○山本文子・大串研也・高木英典</p> <p>2D09 斜方晶CaCl₂型構造を有するZnF₂の高温高圧合成とその圧縮挙動 (名古屋大院工・物質材料研究機構・KEK-IMSS) ○草場啓治・菅家康・丹羽健・長谷川正・亀掛川卓美</p> <p>休憩 12:10~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:20</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| 特別講演 | |
| 14:30~15:30 | 「首里城復元プロジェクト-歴史家の立場から-」 高良倉吉氏(琉球大学法文学部・教授) |
| 学会賞受賞記念講演 | |
| 15:30~15:40 15:40~16:40 | 学会賞授与式 記念講演 [チャペル] |

| | |
|-----------------------------|--|
| 総会 [チャペル] 16:40~17:30 | |
|-----------------------------|--|

| | |
|---|--|
| 懇親会 [ホテルロイヤルオリオン 2F「旭の間」] 19:00~21:00 | |
|---|--|

| <p style="text-align: center;">第3日 (11月11日) A会場 S1-1 大講義室</p> | <p style="text-align: center;">第3日 (11月11日) B会場 S1-2, S1-3 講義室</p> |
|---|---|
| <p>【強相関シンボ】 9:00~10:40 座長 山内徹</p> <p>3A01 ルテニウムバイロクロア$A_2Ru_2O_7$ (A=Ca, Cd, Hg, Tl)の超高压下輸送特性 (理研・産総研・東大新領域) ○山本文子・竹下直・高木英典</p> <p>3A02 β型バイロクロア酸化物AOs_2O_6 (A=K, Rb)の压力下ラットリング超伝導 (産総研・東大物性研) ○竹下直・小楠寛貴・山浦淳一・岡本佳彦・廣井善二</p> <p>3A03 高温高压下における$BiNiO_3$の電子状態 (JASRI・原子力機構・広島大・東工大) ○水牧仁一朗・綿貫徹・河村直己・石松直樹・岡研吾・東正樹</p> <p>3A04 $Bi_{1-x}La_xNiO_3$におけるサイト間電荷移動誘起巨大負の熱膨張 (東工大応セラ研・京大化研・東大物工・エジンバラ大) ○東正樹・陳威廷・関隼人・Michal Czapski・岡研吾・石渡晋太郎・島川祐一・Paul Attfield</p> <p>3A05 巨大な体積変化を伴う$BiCoO_3$の構造相転移 (東工大応セラ・京大・NIMS・JASRI・広島大理・NSRRC・ISIS・エジンバラ大) ○岡研吾・陳威廷・遊佐斉・Alexei Belik・室町英治・水牧仁一朗・石松直樹・平岡望・辻本将彦・Matthew Tucker・Paul Attfield・島川祐一・東正樹</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p> | <p>【地球科学】 9:00~10:40 座長 山崎大輔</p> <p>3B01 アセノスフェア条件下におけるかんらん石の結晶方位定向配列における水の効果 (愛媛大学地球深部研) ○大内智博・川添貴章・西原遊・入舩徹夫</p> <p>3B02 上部マントル深部での支配的変形機構 (愛媛大上級研究員C・愛媛大GRC・東大地震研・KEK・東北大) ○西原遊・大内智博・川添貴章・Dirk Spengler・田阪美樹・平賀岳彦・亀卦川卓美・鈴木昭夫・大谷栄治</p> <p>3B03 DIA型変形装置と放射光を用いたクリープ強度測定条件の15 GPa・1700 Kまでの拡大 (愛媛大GRC・上級研究員センター・JASRI) ○川添貴章・西原遊・大内智博・西真之・西山宣正・肥後祐司・舟越賢一・入舩徹夫</p> <p>3B04 非静水圧条件下で測定される試料の格子歪 - 高压力実験における塑性変形の影響- (AIST) ○内田雄幸</p> <p>3B05 角度分散型2次元X線回折図形の全パターンフィッティング手法の開発と多結晶体試料への応用について (神戸大院理) ○瀬戸雄介</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p> |
| <p>【強相関シンボ・固体物性】 10:50~12:30 座長 武田圭生</p> <p>3A06 一軸性歪みによる有機導体の物性制御 (京大院理) ○前里光彦</p> <p>3A07 有機導体、HMTSF-TCNQの压力下、磁場誘起CDW (大阪市立大院理学) ○村田恵三・増田耕育・久世哲嗣・横川敬一・W. Kang・J. S. Brooks・E. S. Choi・A. Kiswandhi・吉野治一・佐々木孝彦・加藤礼三</p> <p>3A08 分子性結晶BI_3の压力誘起ダイマー化 I (お茶大院・産総研計測フロンティア・東大物性研) ○浜谷望・奥出悠花・河原玲奈・藤久裕司・山脇浩・後藤義人・八木健彦</p> <p>3A09 分子性結晶BI_3の压力誘起ダイマー化 II (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・河原玲奈・山脇浩・後藤義人</p> <p>3A10 TTF誘導体の超高压下における導電性 (阪大極限セ) ○坂田雅文・奥本健太郎・中本有紀・加賀山朋子・清水克哉</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:20</p> | <p>【地球科学】 10:50~12:30 座長 西原遊</p> <p>3B06 有限要素法による複合弾性論I:二次元・三次元空孔効果の解析結果のまとめ (岡山大地球研) ○米田明</p> <p>3B07 有限要素法による複合弾性論II:Cmcm-CaIrO₃焼結体における空孔効果補正とスティショバイト結晶弾性の一考察 (岡大地球研) ○米田明・タイタス コレ・ハサン ソハグ</p> <p>3B08 下部マントル条件下における超音波法による弾性波速度測定技術の開発 (JASRI・愛媛大GRC) ○肥後祐司・舟越賢一・入舩徹夫</p> <p>3B09 Fe-Sメルトの弾性波速度の压力依存性 (東北大院理・HPCAT・大阪大院理・愛媛大GRC・JASRI) ○西田圭佑・河野義生・寺崎英紀・高橋豪・石井美帆・下山裕太・境家達弘・肥後祐司・舟越賢一・大谷栄治・入舩徹夫</p> <p>3B10 高温高压CT測定によるFe-Ni-S融体の浸透特性に対する压力・組成の効果 (阪大院理・岡大院自然・JASRI・東北大院理) ○寺崎英紀・浦川啓・上杉健太郎・中塚明日美・舟越賢一・大谷栄治</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:20</p> |
| <p>【固体物性】 13:20~15:00 座長 加賀山朋子</p> <p>3A11 高压相β (fcc)-Coの170GPaまでのXMCD測定と磁気状態 (広大院理・JASRI/SPring-8) ○石松直樹・圓山裕・河村直己・水牧仁一朗・松岡岳洋・湯本博勝・大橋治彦・鈴木基寛</p> <p>3A12 中間価数Yb系準結晶 (原子力機構量子ビーム・高エネ研物構研・東北大多元研) ○綿貫徹・川名大地・町田晃彦・蔡安邦・柏本史郎・田中幸範・石政勉</p> <p>3A13 共鳴非弾性X線散乱による$Sr_{1-x}Ca_xCu_2O_{41}$の高压下電子状態の観測 (東北大大理・原子力機構放射光・関西学院大理工・KEK物構研・NSRRC・岡山大大理・東北大工・北大理・国際高等研) ○吉田雅洋・石井賢司・Ignace JARRIGE・綿貫徹・水木純一郎・村上洋一・平岡望・石井啓文・Ku-Ding TSUEI・工藤一貴・小池洋二・熊谷健一・遠藤康夫</p> <p>3A14 非弾性X線散乱測定による高温高压下の液体水銀の動的構造研究 (広大院総合科・広工大・京大院理・京大院工・マルブルグ大・KEK物構研・SPring-8/JASRI・SPring-8/理研) ○乾雅祝・梶原行夫・細川伸也・松田和博・八尾誠・田村剛三郎・クリスチャン ビルグリム・中村惇平・石川大介・筒井智嗣・内山裕士・アルフレッド バロン</p> <p>3A15 液体遷移金属水素合金の構造II (原子力機構) ○片山芳則・齋藤博之・青木勝敏</p> <p style="text-align: center;">休憩 15:00~15:10</p> | <p>【地球科学】 13:20~15:00 座長 糀谷浩</p> <p>3B11 50 GPa-2100 Kにおけるペロブスカイト-マグネシオウスタイト間の鉄-マグネシウム分配 (愛媛大地球深部研) ○丹下慶範・木村祐太・入舩徹夫</p> <p>3B12 Fe_3O_4の高压下における相関係 (東大物性研) ○八木健彦・中村ひとみ・浜根大輔・岡田卓</p> <p>3B13 下部マントル構成相における鉄のスピン転移 (愛媛大GRC・東大物性研・神戸大院理・北大院理) ○藤野清志・浜根大輔・瀬戸雄介・永井隆哉・新名 亨・桑山靖弘・大藤弘明・入舩徹夫</p> <p>3B14 (Mg, Fe)Oの磁気転移と構造相転移 (阪大院理) ○藤井敦大・近藤忠・谷口年史</p> <p>3B15 FeOの金属転移 (阪大極限セ・東工大大理・JASRI) ○太田健二・廣瀬敬・清水克哉・大石泰生</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:20</p> |
| <p>【固体物性】 15:10~16:30 座長 片山芳則</p> <p>3A16 低温氷VII'相と氷VIII相のその場ラマンスペクトル (防衛大応用化学・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</p> <p>3A17 氷VII, VIIIのプロトン伝導率の压力温度依存性 (東大物性研・原子力機構・MPI-Chemie) ○岡田卓・八木健彦・青木勝敏・ミハイル・エルメッツ・イワン・トロヤン</p> <p>3A18 氷VII相の塑性変形実験 (九州大理・KEK-PF・MIT) ○久保友明・野田真彦・土井菜保子・加藤工・亀卦川卓美・William Durham</p> <p>3A19 超高压下での固体水素II-III相転移の研究II (兵庫県大院物質理学・NIMS・JASRI) ○諏訪裕理・前川武雄・福井宏之・川村春樹・赤浜裕一・竹村謙一・平尾直久・大石泰生</p> | |

| 第3日 (11月11日) C会場 S1-11 講義室 | 第3日 (11月11日) D会場 S1-12 講義室 |
|--|---|
| <p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 服部高典</p> <p>3C01 高密度化SiO₂ガラスの圧縮挙動 (東大理・広大理・物材研) ○若林大佑・船守展正・佐藤友子・谷口尚</p> <p>3C02 クリストバライトのヘリウム中での異常な圧縮挙動 (東大理・広大理・東大物性研) ○高田啓人・佐藤友子・八木健彦・岡田卓・若林大佑・中山和也・船守展正</p> <p>3C03 MgOの308GPaまでの圧縮挙動 (東北大理・JASRI) ○境毅・西谷尚也・大谷栄治・平尾直久</p> <p>3C04 圧力によるGeO₂ガラスの密度と弾性的性質の変化 (愛媛大地球深部研・HPCAT・GSECARS) ○山田明寛・河野義生・ユウ トニー・ワン ヤンビン・井上徹</p> <p>3C05 Synthesis and elastic wave velocities of transparent Mg₃Al₂Si₃O₁₂ garnet up to 20 GPa and 1700 K (GRC・Ehime University・JSRI) ○ZOU Yongtao, IRIFUNE Tetsuo, GREAUX Steeve, WHITAKER Matthew L., OHFUJI Hiroaki, SHINMEI Toru, NISHIYAMA Norimasa, NEGISHI Ryo, HIGO Yuji,</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> | <p>【流体物性・流体反応】 9:00~10:40 座長 米谷紀嗣</p> <p>3D01 二酸化炭素中における飽和脂肪酸の融解挙動 (徳島大工) ○魚崎泰弘・小田竜也・吉田健</p> <p>3D02 超臨界二酸化炭素中でのエレクトロスピンニングによるPVPナノファイバーの調製 (熊本大・パイオ研) ○後藤元信・村上香菜子・Wahyudiono・Quitain Armando・佐々木満</p> <p>3D03 200 MPaまでの高圧域におけるCO₂-炭化水素系のPVTx性質および過剰モル体積の精密測定 (富山県大工) ○宮本泰行・丹羽良太郎</p> <p>3D04 外部反射分光法による超臨界二酸化炭素/水界面に生成するポルフィリン会合体の直接測定 (茨城大理) ○大橋朗・山形明広・山口央・金幸夫</p> <p>3D05 NaClと金属触媒を組み合わせたギ酸の水熱分解経路の選択的制御 (徳島大工) ○吉田健・中谷和斗・魚崎泰弘</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> |
| <p>【固体物性】 10:50~12:30 座長 山田裕</p> <p>3C06 超音波パルス法および球共振法によるナノ多結晶ダイヤモンドの弾性定数測定 (愛媛大地球深部研・愛媛大理) ○木村正樹・入船徹男・大野一郎</p> <p>3C07 高圧下誘電率・交流比熱同時測定系の構築および磁性誘電体への応用 (阪大基礎工・阪大極セ) ○青山拓也・三宅厚志・清水克哉・木村剛</p> <p>3C08 FeTiO₃ イルメナイトの高圧下での電気伝導度容易軸の変化 (カーネギー研・阪大極限セ) ○中本有紀・坂田雅文・中瀬智也・清水克哉・山中高光・Ho-kwang Mao・Russell J. Hemley</p> <p>3C09 Pressure-induced metallization in perovskite hydrides CaNiH₃ and CaCoH₃ (KYOKUGEN, Osaka University, IMR, Hokoku University) ○NGUYEHuyen, CHI Zhenhua, SHIMIZU Katsuya, MATSUO Motoaki, IKEDA Kazutaka, ORIMO Shin-ichi</p> <p>3C10 重希土類セスキ酸化物における高圧下逐次相転移の再考 (NIMS・愛媛大GRC・JASRI・KEK) ○遊佐斉・土屋卓久・平尾直久・大石泰生・亀掛川卓美</p> <p>休憩 12:30~13:20</p> | <p>【流体物性・流体反応】 10:50~12:30 座長 木村佳文</p> <p>3D06 高温高圧メタノール中における臭化テトラアルキルアンモニウムおよび臭化カリウムの電気伝導度 (同志社大院工) ○渡辺俊和・伊吹和泰・上野正勝</p> <p>3D07 X線回折およびEPSRモデリングによる常圧から4GPaの圧力下における水および水-メタノールの構造 (福岡大理・JAEA) ○山口敏男・藤村恒児・内 和哉・吉田亨次・片山芳則</p> <p>3D08 水熱法によるAZOナノ粒子の合成 (阪大院工) ○藤井雅也・米谷紀嗣</p> <p>3D09 セリアナノ結晶の超・亜臨界水中のin-situ表面修飾と価数転移 (物材機構・中国科学院物理研・阪大接合研・九大工・東北大WPI) ○名嘉節・張静・大原智・金子賢治・阿尻雅文・田口実・佐藤康一・中根茂行</p> <p>3D10 超臨界水熱法を利用したZrO₂ナノ粒子の合成 (物材機構・東北大多元研・東北大WPI) ○田口実・高見誠一・阿尻雅文・佐藤康一・中根茂行・名嘉節</p> <p>休憩 12:30~13:20</p> |
| <p>【固体物性】 13:20~14:40 座長 松林和幸</p> <p>3C11 高圧下におけるBi₂Te₃の電子輸送特性の組成依存性 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理) ○榮永茉莉・大村彩子・中山敦子・石川文洋・山田裕</p> <p>3C12 Bi₂Te₃ 高圧相の結晶構造解析 (産総研計測フロンティア・新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理) ○藤久裕司・榮永茉莉・大村彩子・中山敦子・山田裕・後藤義人</p> <p>3C13 NaCl型構造を持つ希土類ビスマス化合物の圧力誘起相転移と体積弾性率 (室蘭工大工) ○城谷一民・林純一・外山高道・武田圭生</p> <p>3C14 全率固溶体Bi_{1-x}Sb_x における超伝導転移温度の圧力・組成依存性 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理・物材機構) ○山村彩子・大村彩子・榮永茉莉・石川文洋・中山敦子・山田裕・中野智志</p> | <p>【衝撃圧縮】 13:20~15:00 座長 阿藤敏行</p> <p>3D11 衝撃波で誘起される希土類化合物の発光 (物材機構) ○小林敬道</p> <p>3D12 High-pressure shock compression behaviours of ZnO (Shock Wave and Condensed Matter Research Center, Kumamoto University) ○Wei Li, Kazuyuki Tashiro, H. Takashima, Tsutomu Mashimo</p> <p>3D13 固体の高温出発のユゴニオ計測実験 (熊本大院自然科学研究科・衝撃センター) ○高島英之・郷元佑哉・村井満・吉朝朗・真下茂</p> <p>3D14 Shock-induced decomposition of a high density glass (Shock Wave and Condensed Matter Research Center, Kumamoto University・Laboratory for shock wave and Detonation Physics Research・Institute of Fluid Physics, China) ○Liu Xun, Tsutomu Mshimo, Xianming Zhou</p> <p>3D15 衝撃圧縮中の発熱分解反応の検出 (広大理・IFP, CAEP) ○関根利守, Chuanmin Meng, Wenjun Zhu, Hongliang He</p> <p>休憩 15:00~15:10</p> |
| | <p>【衝撃圧縮】 15:10~16:50 座長 真下茂</p> <p>3D16 白金の80 GPa までのレーザーランプ圧縮実験 (阪大院工・LULI エコールポリテクニク・LCD ENSMA・リヴァモア研・パリ第六大) ○宮西宏併・尾崎典雅・Nourou Amadou・Erik Brambrink・Thibaut De Resseguier・Raymond Smith・Guillaume Morard・Francois Guyot・Tommaso Vinci・Robert Cauble・Michel Koenig・兒玉了祐</p> <p>3D17 減衰衝撃波を用いたサファイアの超高压物性計測 (阪大レーザー研・阪大工・愛媛大GRC) ○佐野孝好・尾崎典雅・木村友亮・宮西宏併・兒玉了祐・土屋卓久</p> <p>3D18 赤外速度干渉計によるシリコン内部を伝搬する衝撃波面の観測 (阪大院工・阪大レーザー研) ○横山尚也・尾崎典雅・佐野智一・木村友亮・宮西宏併・曾田智史・浅海雄人・浦西宏幸・佐野孝好・坂和洋一・廣瀬明夫・兒玉了祐</p> <p>3D19 X線トムソン散乱計測による極超高压炭素の状態診断 (阪大院工・オックスフォード大・理研・エコールポリテクニクLULI研・クイーンズ大ベルファスト・阪大レーザー研) ○浦西宏幸・尾崎典雅・Gianluca GREGORI・Katerina FALK・Christopher MURPHY・實井辰也・木村友亮・宮西宏併・横山尚也・木村大亮・浅海雄人・中塚和樹・兒玉了祐・犬伏雄一・Alessandra RAVASIO・Alessandra BENUZZI-MOUNAIX・Michel KOENIG・牧田実香子・David RILEY・西村博明・佐野孝好・坂和洋一</p> <p>3D20 レーザー駆動衝撃波反射圧縮法を用いたポストダイヤモンド相の生成に関する研究 (阪大院工・広島大理・熊本大衝撃セ・ハーバード大・阪大レーザー研) ○尾崎典雅・関根利守・佐野智一・木村友亮・宮西宏併・佐野孝好・真下茂・William Nellis・横山尚也・浅海雄人・浦西宏幸・坂和洋一・兒玉了祐</p> |

第1日 (11月9日) 13:20~14:40

【ポスター賞エントリー】

- IP01 超音波法を用いた高圧下におけるFe-Sメルトの弾性波速度測定技術の開発(東北大院理・HPCAT・大阪大院理・愛媛大GRC・JASRI) ○西田圭佑・河野義生・寺崎英紀・高橋豪・石井美帆・下山裕太・境家達弘・肥後祐司・舟越賢一・大谷栄治・入舩徹男
- IP02 MPMS用小型ダイヤモンドアンビルセルの開発(阪大院理) ○松本成史・近藤忠・藤井敦大・谷口年史
- IP03 高圧高温下における超臨界二酸化炭素と金属の反応(名古屋大院マテリアル理工学) ○飯田雅彦・長谷川正・丹羽健・草場啓治
- IP04 Palm Cubic Anvilを用いた極限環境開発(東大物性研・総合科学研究機構・名工大工) ○平山貴士・久田旭彦・松林和幸・佐々木龍・山中里奈・宗像孝司・山下哲郎・大原繁男・上床美也
- IP05 四極子転移を示すPrTr₂Al₂₀(Tr=Ti, V)の圧力効果(日大院総合基礎・東大物性研・日大文理) ○田中斗志貴・松林和幸・上床美也・酒井明人・中辻知・久保康則
- IP06 圧力誘起超伝導体Bi₂Te₃の静水圧下での物性(東大物性研・Chinese Academy of Sciences・The University of Texas) ○寺井達哉・松林和幸・Changqing Jin・Jianshi Zhou・上床美也
- IP07 フェリ磁性半導体FeCr₂S₄の圧力下電気抵抗測定(東大物性研・NHMFL・Chinese Acad Sci) ○佐々木龍・松林和幸・久田旭彦・ZHOU Haidong・James BROOKS・Z. R. YANG・上床美也
- IP08 グラファイトの面間電気伝導の圧力及び温度依存性(阪大極限セ・カネカ(株)) ○林大輝・清水克哉・加賀山朋子・太田雄介・村上睦明
- IP09 ベリリウムの圧力下における電気抵抗の温度依存性(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
- IP10 モット絶縁体Ba₂IrO₄の圧力誘起相転移(阪大極限セ・NIMS・青学大理工) ○折井大祐・坂田雅文・清水克哉・岡部博孝・磯部雅朗・室町英治・秋光純
- IP11 As系非充填スクッテルダイト化合物の高圧下における結晶構造不安定性(室蘭工大院工) ○松井一樹・林純一・堀佑輔・山本慶一・田鎖学・武田圭生・関根ちひろ
- IP12 高温高圧下における窒化炭素の結晶構造と格子圧縮挙動(愛媛大地球深部研) ○小島洋平・大藤弘明
- IP13 水素+臭化ブチルフォスフォニウム混合ガスハイドレートの熱力学的安定性(阪大院基礎工) ○津田崇暁・藤澤祐弥・橋本俊輔・菅原 武・大垣一成
- IP14 窒素ハイドレートsII相の弾性的性質II(岐阜大工) ○酒井宏紀・久米徹二・佐々木重雄
- IP15 プロパンを主体とした混合ガスハイドレートsII相の構造安定性(岐阜大工) ○吉田将司・高橋優太・佐々木重雄・久米徹二・清水宏晏
- IP16 [Ca₁₂Al₁₄O₃₂]²⁺(e⁻)₂ エレクトライドの圧力誘起アモルファス化(東工大院総理工) ○原華・阿藤敏行・金聖雄・細野秀雄
- IP17 立方晶系希土類三水素化合物の高圧ラマン散乱および紫外可視吸収分光(岐阜大工・JAEA) ○中本琢磨・志村直哉・熊崎洋平・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・町田晃彦・綿貫徹・青木勝敏
- IP18 Dehydro[24]annulene誘導体の圧力誘起重合化(阪大極限セ・Dept. Chem. & Biochem., UCLA・阪大院基礎工) ○中瀬智也・鈴木充朗・坂田雅文・加賀山朋子・清水克哉・片山敬介・田原一邦・戸部義人・Yves Rubin
- IP19 金属二フッ化物固体の高圧合成(名大院工) ○平野力・草場啓治・丹羽健・長谷川正・後藤弘匡・八木健彦
- IP20 高圧高温下における新規Cr-Ge系化合物の創製とその物性(名大院工) ○小山春奈・草場啓治・丹羽健・長谷川正
- IP21 B-O系化合物の高圧高温合成と物性(名大院工) ○中沢成輝・草場啓治・丹羽健・長谷川正・後藤弘匡・八木健彦
- IP22 中空角柱状ルチル型酸化物結晶の高圧結晶成長と添加元素効果(名大院工) ○田口鷹志・丹羽健・徳永智春・草場啓治・長谷川正・武藤俊介
- IP23 高圧高温下におけるヘテロ芳香族化合物の化学反応(名大院工) ○神有輝・丹羽健・桃井浩太・草場啓治・長谷川正・亀掛川卓美・八木健彦・田中信夫
- IP24 金型に付着したUV硬化樹脂の高圧力除去(創価大極限環境生物物理化学) ○梶原勇太・清水昭夫・曾根伸一郎・大井秀雄
- IP25 高圧で熟成させた香水の成分分析(創価大極限環境研) ○倉島貴子・谷内正博・新津隆士・清水昭夫

- IP26 下部マントルにおけるMgSiO₃-ペロブスカイトとMg, Siを固溶するδ-Al100Hの共存関係(東北大院・JASRI・東北大金研) ○大平格・大谷栄治・境毅・宮原正明・平尾直久・大石泰生・西嶋雅彦
- IP27 酸化カロリメトリー法によるFe(II)を含む高圧相試料の熱力学データ(学習院大理) ○横山つかさ・糝谷浩・赤萩正樹
- IP28 機械的粉碎したGeO₂-SiO₂系ガラスのルミネッセンス測定(金沢大院自然) ○川嶋道久・奥野正幸・奥寺浩樹・水上知行・荒井章司
- IP29 珪藻の水熱処理による構造変化(金沢大院自然) ○稲垣友理恵・奥野正幸・奥寺浩樹
- IP30 下部マントル最上部条件での変形実験(東工大地惑・愛媛大GRC・神戸大理) ○辻野典秀・西原遊・瀬戸雄介
- IP31 高温高圧下におけるFe-S-Si系の融解関係:地球核の温度構造への応用(東北大院理・JASRI) ○坂入崇紀・大谷栄治・境毅・鎌田誠司・平尾直久・大石泰夫
- IP32 浮遊性細胞HL-60の生存率に対する温度・圧力の影響に関する研究(創価大極限環境研) ○矢吹貴洋・山之端万里・清水昭夫・石橋伸子・安原亮
- IP33 圧力によるラットアストロサイトの生存率への影響(創価大院工) ○石橋伸子・中嶋一行・山之端万里・清水昭夫・安原亮・矢吹貴洋
- IP34 接着性細胞A-172の生存率に対する温度・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・石橋伸子・矢吹貴洋
- IP35 アルミノほう酸塩の衝撃圧縮下における挙動(東工大総合理工) ○中島智樹・後藤茂太・阿藤敏行
- IP36 高強度レーザー圧縮によるダイヤモンドの金属化(阪大極限セ) ○浅倉康弘・林大輝・中本有紀・加賀山朋子・清水克哉・重森啓介・境家達弘・近藤忠・角谷均・入舩徹男・黒澤耕介・杉田精司・弘中陽一郎・門野敏彦・畦地宏
- IP76 イミダゾリウム系イオン液体の高圧誘起相転移挙動(防衛大応用化学・防衛大機能材料) ○山崎久美子・幡野尚宏・阿部洋・竹清貴浩・吉村幸浩
- IP77 高圧環境が植物に与える影響の解明(阪大院工) ○武石裕行・間 友貴・林潤・岡澤敦司・原田和生・町村尚・小林昭雄・赤松史光

【固体物性】

- IP37 β-Mnの高圧X線回折実験(兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○市川知裕・赤浜裕一・福井宏之・平尾直久・大石泰生
- IP38 Synthesis of γ-B₂₈ at high pressure and high temperature (GRC, Ehime University) ○QIN Jiaqian・IRIFUNE Tetsuo・NISHIYAMA Norimasa・SHINMEI Toru・OHFUJI Hiroaki・LEI Li
- IP39 燐の300GPa領域のX線回折実験(兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○杉本隼之・福井宏之・赤浜裕一・平尾直久・大石泰生
- IP40 流体ルビジウムのコンプトン散乱測定(京大院理・広大院総合科・京大院工・SPRING-8/JASRI) ○松田和博・木村耕治・梶原行夫・長尾武奈・乾雅祝・田村剛三郎・八尾誠・伊藤真義・櫻井吉晴
- IP41 液体Se-Te系のX線小角散乱測定(広大院総合科・京大院理・JASRI/SPRING-8) ○梶原行夫・乾雅祝・松田和博・長尾武奈・尾原幸治
- IP42 Mn₂Nb化合物の高圧力下での結晶構造解析(新潟大理・新潟大院自然研・新潟大超域・九大理・NIMS) ○山田裕・江口直也・榮永茉莉・若林雄・中山敦子・石川文洋・大村彩子・和田裕文・松下明行・中野智志
- IP43 Densified SiO₂ glass study by RMC simulation using X-ray and neutron diffraction data (QuBS, JAEA・Institute for High Pressure Physics, Russia・JSRI・Research Institute for Solid State Physics and Optics, Hungary・J-PARC Center, JAEA) ○YAGAFAROV Oscar, KOHARA Shinji, TEMLEITNER Laszlo, INAMURA Yasuhiro,
- IP44 CeSbの高圧力下単結晶中性子回折(原子力機構量子ビーム・茨城大院理工・物材機構量子ビーム) ○長壁豊隆・稲谷耕一・桑原慶太郎・北澤英明
- IP45 f電子系の高圧力下における中性子散乱(琉球大理・山口大院理工・東大物性研) ○阿曾尚文・藤原哲也・上床美也

IP46 強誘電体(Li, Mg)TaO₃における高圧下構造相転移 (カーネギー研・阪大極限セ・筑波大学生命環境・(株)オキサイド) ○中本有紀・Muhtar AHART・興野純・中瀬智也・山中高光・清水克哉・武居文彦・Ho-kwang MAO・Russell J. HEMLEY

IP47 高圧下におけるNaClの融解曲線決定と粘性測定(阪大院宇宙地球科学・JASRI・龍谷大理工学) ○濱上敬介・大高理・舟越賢一・本多由佳理・國本健広・平井望・下笠勝

IP48 イオン照射によって誘起されたFCC Fe₆₆Ni₃₄合金の異常磁性(愛媛大・大阪府立大・岡山大・岡山理大・SPring-8) ○松下正史・藤川翔・松田卓・岡野聡・田中寿郎・大藤弘明・駒方栄一・岩瀬彰宏・松島康・小野文久・宇留賀朋哉

IP49 メタンハイドレートの低温高圧物性(愛媛大GRC・JAEA・理研・阪大極限セ・JASRI・AIST・東大物性研) ○田中岳彦・平井寿子・青木勝敏・飯高敏晃・松岡岳洋・大石泰生・山本佳孝・八木健彦

IP50 カリウム圧入ゼオライトの結晶構造と電子状態(阪大極限セ・阪大院理) ○加賀山朋子・下堂康太・田中邦明・中野岳仁・野末泰夫

IP51 Disorder-activated Raman spectra in rocksalt-type Li_{(1-x)/2}Ga_{(1-x)/2}Mg_xO (GRC, Ehime University) ○LEI Li, IRIFUNE Tetsuo, QIN Jiaqian, OHFUJI Hiroaki, SHINMEI Toru

IP52 一次元金属錯体混晶薄膜の高圧下吸収スペクトル(室蘭工大大院工) ○武田圭生・林純一・城谷一民

IP53 アダマンタンの高圧ブリュアン散乱(岐阜大工) ○堀部泰宏・酒井宏紀・佐々木重雄・久米徹二

IP54 立方晶型BaFeO₃の高圧下での物性研究(日大理工・京大大学際融合教育研究推進センター・京大物細) ○田中秀明・川上隆輝・渡邊喜貴・川崎愛・林直頭・高野幹夫

IP55 SrFe_{0.8}Mn_{0.2}O₂の圧力誘起スピン転移(日大理工・京大院工・京大物細) ○渡邊喜貴・川上隆輝・中倉勇太・山本隆文・陰山洋・高野幹夫

IP56 高圧下におけるSrFe_{0.8}Co_{0.2}O₂のスピン転移(日大理工・京大院工・京大物細) ○石井穰・川上隆輝・渡邊喜貴・山本隆文・陰山洋・高野幹夫

IP57 メスバウアー分光を用いたLaCu₃Fe₄O₁₂の磁性の圧力効果(日大理工・京大化研・京大大学際融合教育研究推進センター) ○中倉勇太・川上隆輝・龍有文・齋藤高志・林直頭・島川祐一

【地球科学】

IP58 取り消し

IP59 DACを用いた氷のVI・VII相転移カイネティクスの観察(九大院地球惑星科学) ○野田真彦・久保友明・加藤工

IP60 高圧高温変形場でのマントル鉱物のラウエスポット移動その場観察によるすべり系の決定(岡山大地球研・愛媛大地球深部研・JASRI) ○下宿彰・山崎大輔・芳野極・國本健広・西原遊・川添貴章・大内智博・西真之・肥後祐司・舟越賢一

IP61 最下部マントル異方性の鉱物物性モデリング(愛媛大地球深部研) ○臼井佑介・土屋卓久

IP62 遷移層までの圧力におけるマントル鉱物の熱拡散率と熱伝導率および比熱の測定(国立科博・岡大地球物質研・中国地質大) ○大迫正弘・米田明・王超・伊藤英司

IP63 高温高圧下におけるMgOの第一原理格子熱伝導率計算(愛媛大上級研究員センター・愛媛大地球深部研) ○出倉春彦・土屋卓久・土屋旬

IP64 マントル660 km付近における沈み込んだ大陸地殻物質の高圧相転移と物質循環(学習院大理) ○石井貴之・糀谷浩・赤荻正樹

IP65 中央海嶺玄武岩中のCa-ペロブスカイト相転移(東北大院理) ○西谷尚也・大谷栄治・境毅・宮原正明・平尾直久・大石泰夫

【生物関連・高圧生物シンポ】

IP66 深海由来バイオフィアクター生産酵母に関する研究(海洋研究開発機構・産総研) ○小西正朗・長濱統彦・福岡徳馬・森田友岳・井村知宏・北本大・秦田勇二

IP67 深海由来の好冷好圧細菌のイソプレリリング酸脱水素酵素の加圧下における活性について(立教大院生命理学) ○濱島裕輝・佐藤孝子・加藤千明・今井竹夫

IP68 深海環境における真菌多様性(JAMSTEC・東筑紫短期大学) ○長野由梨子・長濱統彦・秦田勇二・小西正朗・森梢・嶋根康広・大田ゆかり

IP69 ユビキチンの温度-圧力変性相図(立命館大院理工) ○山本翼・村田晴紀・加藤稔

IP70 GB1ペプチドアミノ酸残基置換体のコンフォメーションに及ぼす圧力効果(立命館大院理工) ○藤村契介・山置佑大・今村比呂志・加藤稔

IP71 高圧下におけるポリペプチドの二次構造解析へのラマン分光法の応用(立命館大院理工) ○祐成勇貴・和田竜一・加藤稔

IP72 欠番

IP73 落ち葉を用いたペレット材開発への高圧技術の応用(久留米工大・九大理) ○岳原亮・巨海玄道・山下綾佳

IP74 ITOパターン電極による動物細胞の配置と剥離の電気制御(海洋研究開発機構) ○小山純弘

IP75 冬野菜の種子に対する高圧極限耐性(岡理大理) ○森嘉久・横田征爾・小野文久

第2日(11月10日)13:00~14:20

【装置技術】

2P01 J-PARC高圧中性子回折装置におけるビーム性能評価(原子力機構・東大院理) ○有馬寛・服部高典・佐野亜沙美・小松一生・鍵裕之

2P02 ナノ多結晶ダイヤモンドアンビルによる高圧発生と変形挙動II(住友電工産素材研・阪大極限セ・愛媛大地球深部研) 角谷均・○中本有紀・坂田雅文・清水克哉・入舩徹男

2P03 ナノダイヤモンド多結晶を用いた6-6式マルチアンビル装置による基礎実験技術の開発(JASRI・愛媛大) ○國本健広・入舩徹男・舟越賢一

2P04 9GPa, 7T, 2K cubic anvil-type装置の開発(東大物性研) ○山内徹・植田浩明・上田寛

2P05 試料容積が大きいクランプ式対向アンビル型高圧発生装置の開発(東大物性研) ○後藤弘匡・八木健彦

2P06 ウェッジタイプ立方体アンビル装置の計装(産総研) ○若槻雅男・角館洋三・薄葉州・金東俊・藤原修三

2P07 3Dラマンマッピングを使ったDACの応力分布可視化(東大地球化学) ○野口直樹・小竹翔子・鍵裕之

2P08 応力センサーとしてのルビー微細単結晶の開発II(物質・材料研究機構・ピエール・マリー・キュリー大学) ○竹村謙一・菅家康・ステファン・クロツツ

2P09 準後方散乱配置による低温・高圧・低波数ラマン散乱(岐阜大工) ○久米徹二・矢嶋一平・船橋健太・熊崎洋平・佐々木重雄・清水宏晏

2P10 最新のラボシステムによる高圧セル実験の現状((株)リガク) ○佐藤寛泰・山野昭人

2P11 キュービクアンビル圧力発生装置を用いた中性子回折実験における吸収補正法の検討(JAEA・東大理・九州大・岡山大) ○阿部淳・小松一生・有馬寛・服部高典・佐野亜沙美・荒川雅・鍵裕之・奥地拓生・内海渉

2P12 小型対向アンビルセルによる微小試料の高圧中性子粉末回折実験技術(岡山大・地球研) ○奥地拓生・佐々木重雄・大野祥希・阿部淳・有馬寛・長壁豊隆・佐野亜沙美・服部高典・内海渉・小松一生・鍵裕之

2P13 トモグラフィ技術の本質とその高圧力実験及び電子顕微鏡観察への応用(AIST) ○内田雄幸

2P14 ブリッジマンアンビルセルを用いた高圧NMRの開発(千葉大理・産総研) ○小堀洋・小牧泰大・深澤英人・國分光胤・山崎岳洋・竹下直

2P15 高圧下磁化測定用圧力セルの開発(JAEA先端研・阪大院理・University of California) ○立岩尚之・芳賀芳範・大貫惺睦・Zachary Fisk

【固体物性】

2P16 SQUID磁束計を用いた磁化検出型圧力下ESR測定技術の開発とその応用(神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォトセ) ○藤本皓大・櫻井敬博・後藤亮二・大久保晋・太田仁

2P17 新しい高圧下磁気光学測定のための圧力セルの開発(神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォトセ・理研・東大物性研) ○後藤亮二・櫻井敬博・大久保晋・太田仁・加藤礼三・松林和幸・上床美也

2P18 圧子圧入によるGPa級高圧インピーダンス測定(兵庫県立大院工) ○大幸裕介・羽切教雄・武藤浩行・松田厚範・矢澤哲夫

2P19 高温高圧下直接変換によって合成されたアモルファスダイヤモンド(愛媛大地球深部研・ハワイ大・住友電工エレ材研) ○大藤弘明・片桐政人・小竹翔子・角谷均

| | |
|--|---|
| 2P20 直接変換によるcBNとwBNのナノ複合多結晶体の合成(住友電工)○石田雄・原野佳津子・角谷均 | 2P42 PrSrMnO ₃ の高圧力下物性測定(横国大院工・上海大学)○山田美穂・梅原出・溝口聡・曹世勛 |
| 2P21 新規窒化炭素化合物の合成、結晶構造、圧力効果とCN単結合の強さ(岡山理大・東大物性研・ISEI・岡山県立大)○寒川匡哉・森嘉久・財部健一・岡田卓・後藤弘匡・八木健彦・山崎大輔・富岡尚敬・桂智男・仮屋崎弘昭・末岡浩治 | 2P43 高圧下電気抵抗率測定によるMn ₃ GaCの磁気相図の決定(広島大院・JASRI/SPRing-8)○豊田一貴・石松直樹・圓山裕・河村直己 |
| 2P22 ThCr ₂ Si ₂ 型ランタノイド・フオスファイドEuRu ₂ P ₂ の電気伝導特性(山口大院理工・東大物性研)○藤原哲也・繁岡透・松林和幸・上床美也 | 2P44 全率固溶体Bi _{1-x} Sb _x における結晶構造の圧力・組成依存性(新潟大超域・新潟大院自然・新潟大理・物材機構)○大村彩子・山村彩子・榮永茉莉・中山敦子・石川文洋・山田裕・中野智志 |
| 2P23 EuCo ₂ P ₂ とYbMn ₂ Ge ₂ の高圧下交流法熱容量測定(横国大院工・山口大院理工)○鈴木俊平太・梅原出・藤原哲也 | 2P45 希土類トリテルライドTbTe ₃ の磁性と超伝導(名大院理)○出口和彦・今井祐也・岩瀬裕昭・佐藤憲昭・松林和幸・宗像孝司・上床美也 |
| 2P24 EuNi ₂ (Ge _{1-x} Si _x) ₂ の輸送特性に対する圧力効果(琉球大理・沖縄キリスト教短大・東大物性研)○仲村愛・竹田政貴・新垣望・米須将太・瑞慶覧長潤・仲村大・渡部晋太郎・高江洲義尚・内間清晴・辺土正人・仲間隆男・矢ヶ崎克馬・松林和幸・上床美也 | 2P46 Gd ₂ Te ₃ の物性の圧力依存(横国大院工)○加田野隼矢・梅原出・綿貫竜太・鈴木和也 |
| 2P25 EuPtPにおける低温の電気抵抗の圧力依存性(九大院理)○眞鍋栄樹・光田暁弘・矢山英樹・和田裕文 | 2P47 Y _{1-x} Pr _x Co ₂ の圧力下における輸送特性(琉球大理・沖縄キリスト教短大・イオッフエ物理工学研究所)○照屋淳志・平川先太郎・渡部晋太郎・竹田政貴・高江洲義尚・内間清晴・辺土正人・仲間隆男・矢ヶ崎克馬・A. T. Burkov |
| 2P26 圧力中におけるEuCoGe ₃ の輸送特性(琉球大理・沖縄キリスト教短大・東大物性研)○平川先太郎・渡部晋太郎・照屋淳志・竹田政貴・辺土正人・仲間隆男・矢ヶ崎克馬・高江洲義尚・内間清晴・松林和幸・上床美也 | 2P48 Y _{1-x} Nd _x Co ₂ の圧力効果(琉球大理・沖縄キリスト教短大・イオッフエ物理工学研究所)○竹田政貴・新垣望・仲村愛・瑞慶覧長潤・米須将太・高江洲義尚・内間清晴・辺土正人・仲間隆男・矢ヶ崎克馬・A. T. Burkov |
| 2P27 EuNiGe ₃ の圧力中輸送特性(琉球大理・沖縄キリスト教短大・東大物性研)○新垣望・仲村愛・米須将太・瑞慶覧長潤・平川先太郎・竹田政貴・高江洲義尚・内間清晴・辺土正人・仲間隆男・矢ヶ崎克馬・松林和幸・上床美也 | 2P49 希土類ラーベス相化合物Ho(Co _{1-x} Al _x) ₂ の圧力中の輸送特性(琉球大理・沖縄キリスト教短大・東大物性研・イオッフエ物理工学研究所)○瑞慶覧長潤・米須将太・新垣望・仲村愛・竹田政貴・照屋淳志・高江洲義尚・内間清晴・辺土正人・矢ヶ崎克馬・仲間隆男・松林和幸・上床美也・A. T. Burkov |
| 2P28 単結晶CeIrIn ₅ の圧力下における輸送特性(琉球大院理・琉球大理・名古屋大院理・東大物性研)○玉置優樹・高江洲義尚・阿曾尚文・辺土正人・仲間隆男・出口和彦・佐藤憲昭・松林和幸・上床美也 | 【固体反応】 |
| 2P29 CeIrSi ₃ の圧力下における輸送特性(琉球大院理・琉球大理・東北大院理)○高江洲義尚・阿曾尚文・玉置優樹・辺土正人・仲間隆男・飯田祐己・木村憲彰・青木晴善 | 2P50 アニール処理を行ったナノ多結晶ダイヤモンドの特性評価(愛媛大院理工・GRC)○磯部太志・入船徹男・新名亨・大藤弘明・角谷仁 |
| 2P30 CeIrSi ₃ の高圧力下磁場中における比熱測定の試み(横国大院工・阪大院理)○朝日啓太・福村啓介・梅原出・大貫惇睦・撰待力生 | 2P51 グラッシーカーボンからの直接変換によるダイヤモンドの合成とその特徴(住友電工産素材研)○原野佳津子・佐藤武・有元桂子・角谷均 |
| 2P31 CeRhSi ₃ の交流法による高圧力化磁場中熱容量測定(横国大院工)○篠塚真伸・梅原出・福村啓介・朝日啓太・久保裕樹・木村憲明 | 2P52 高温・一軸応力下の超塑性Fe-Ni-Cr二相合金表面の固相反応(愛媛大・沼津高専・愛媛大GRC)○松下正史・松田伸也・松田卓・藤川翔・大藤弘明・荻山博之 |
| 2P32 大きなカゴ状構造を持つCeRuGe ₃ の高圧下輸送特性(琉球大理・沖縄キリスト教短大・東大物性研)○渡部晋太郎・平川先太郎・照屋淳志・竹田政貴・内間清晴・辺土正人・仲間隆男・松林和幸・上床美也 | 2P53 高圧下のグラファイトの融解観察(阪大院基礎工)○都賀谷素宏 |
| 2P33 高圧フラックス法による充填スクッテルダイトSmRu ₄ As ₁₂ の単結晶育成と電子物性(富山工大・首都大理工)○並木孝洋・前田達矢・東中隆二・青木勇二・佐藤英行 | 2P54 グラファイトの融解エンタルピーの圧力依存性(阪大院基礎工)○都賀谷素宏 |
| 2P34 LaPt ₄ Ge ₁₂ の超伝導の圧力効果(横国大院工・東京大学物性研)○近藤直也・梅原出・山中里奈 | 【流体反応】 |
| 2P35 SmFeAsO _{1-x} H _x の圧力効果(日大院総合基礎・日大文理・JST-TRIP・東工大応セラ・東工大フロンティア)○添田英人・金一圭・高橋博樹・富田崇弘・松石聡・半那拓・村場善行・細野秀雄 | 2P55 グルコ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 |
| 2P36 (TiK)Fe ₅ Se ₂ の圧力効果(日大院総合基礎・日大文理・JST-TRIP・Zhejiang University・京大院理)○大熊健資・高橋博樹・富田崇弘・Minghu Fang・吉村一良 | 2P56 n-ヘキサン中のベータナフトール+トリエチルアミン系の水素結合形成平衡に及ぼす圧力効果(立命館大応化)○澤村精治・高見隆示 |
| 2P37 鉄ヒ素系超伝導体の高圧下熱電能(琉球大理・沖縄キリスト教短大・九大院理)○米須将太・仲村愛・新垣望・瑞慶覧長潤・竹田政貴・高江洲義尚・辺土正人・仲間隆男・内間清晴・的場智広・光田暁弘・和田裕文 | 2P57 極性置換基を有するジフェニルナフトピラン誘導体の閉環過程における動的溶媒効果(大分大)○大賀恭・鈴木かえ・垣鏝裕介・高橋徹 |
| 2P38 オキシニクタイトの高圧下における物性(新潟大学院自然・新潟大学超域・新潟大学理)○石川文洋・児玉通大・渡部琢也・江口直也・大村彩子・中山敦子・山田裕 | 2P58 超臨界二酸化炭素/水間におけるコバルト(III)錯体の分配挙動に及ぼすフェノール誘導体の効果(茨城大理)○大橋朗・白鳥清周・金幸夫 |
| 2P39 FeSe _{0.5} Te _{0.5} の圧力下物性測定(横国大院工・NIMS・上海大学)○小松誠治・山田美穂・三輪圭史・梅原出・水口佳一・高野義彦・曹世勛 | 【流体物性】 |
| 2P40 Hg系銅酸化物の超伝導転移温度の圧力依存性(阪大極限セ・産総研・東大理)○蒲田幸広・加賀山朋子・清水克哉・伊豫彰・内田慎一 | 2P59 高圧下におけるイオン液体中の分子回転緩和(阪市大院工)○田井温子・米谷紀嗣 |
| 2P41 梯子格子銅酸化物SrCa ₁₃ Cu ₂₄ O ₄₁ 単結晶試料の高圧下電気抵抗測定(東大物性研・Bharathidasan University・PSI・京大人環)○久田旭彦・松林和幸・D. MOHAN RADHEEP・S. ESAKKI MUTHU・R. THIYAGARAJAN・Sonachalam ARUMUGAM・Guochu DENG・Ekaterina POMJAKUSHINA・Kazimierz CONDER・藤原直樹・上床美也 | 2P60 欠番 |
| | 2P61 ラマン散乱法による40 MPa, 25~350°CにおけるNaNO ₃ , Mg(NO ₃) ₂ , Ca(NO ₃) ₂ 水溶液の構造解析(福岡大理)○李孝成・藤村恒児・吉田亨次・山口敏男 |
| | 2P62 二酸化炭素加圧下でのイオン液体の輸送性質の検討(京大院理)○木村佳文・小林慧・出水真史・寺嶋正秀 |
| | 2P63 高温高圧下における液体硫黄の粘性・密度変化(JASRI)○舟越賢一・野澤暁史 |
| | 2P64 Structural study of liquid gallium under pressure (QuBS, JASRI・Institute for High Pressure Physics, Russia)○YAGAFAROV Oscar・KATAYAMA Yoshinori・BRAZHKIN Vadim・LYAPIN Alexander・SAITOH Hiroyuki |

【地球科学】

- 2P65 FeTiO₃の高圧高温相転移とFeTi₃O₇相の構造（東大物性研）
○浜根大輔・Meiguang Zhang・八木健彦・Yanming Ma
- 2P66 Delta-A100Hの高圧相転移について（東北大院理・JAEA・東北大博物館）○栗林貴弘・古川（佐野）亜沙美・長瀬敏郎
- 2P67 CrO_{0H}の圧縮挙動におけるDH同位体効果（JAEA・東大物性研・東大理）○佐野亜沙美・八木健彦・服部高典・有馬寛・阿部淳・小松一生
- 2P68 カンラン石-斜方輝石間の水の分配における圧力効果（東工大院地惑・岡山大院環境）○櫻井萌・辻野典秀・高橋栄一・河村雄行
- 2P69 鉄系合金の高圧下電気伝導度測定（阪大院理）○加藤啓多・近藤忠
- 2P70 非弾性散乱実験によるdhcp-FeHxのV_p測定：地球核中の水素量（東北大院理・RIKEN・兵庫県立大・JASRI・物材機構）○柴崎裕樹・大谷栄治・福井宏之・境毅・鎌田誠司・石川大介・筒井智嗣・Alfred Q. R. Baron・西谷尚也・平尾直久・竹村謙一
- 2P71 取り消し
- 2P72 水星核-マントル境界条件におけるU及びThの金属/珪酸塩間の分配挙動（東北大院理・物性研・海洋研究開発機構・JASRI）○石井美帆・大谷栄治・寺崎英紀・西田圭佑・高橋豪・下山裕太・境家達弘・木村純一・船越賢一・肥後祐司
- 2P73 焼結ダイヤモンドアンビルを組み込んだ川井型装置の圧力発生と地球構成物質の弾性（岡山大地球研・JASRI）○山崎大輔・伊藤英司・芳野極・下宿彰・郭シンツァン・単シャンミン・肥後祐司・國本健広・舟越賢一
- 2P74 第一原理格子動力学によるフェロペリクレイスの熱力学量（兵庫県立大院物質理学・愛媛大GRC）○福井宏之・土屋卓
- 2P75 MgSiO₃ガラスの電子状態の圧力変化（兵庫県立大院物質理学・NSRRC）○福井宏之・平岡望
- 2P76 高圧下X線吸収法による鉱物中の鉄の状態変化測定（阪大院理・IMSS）○近藤忠・藤井敦大・松本成史・中尾裕則・山崎裕一

【衝撃圧縮】

- 2P77 レーザー爆縮プラズマを用いた極高圧力の発生（阪大レーザー研・レーザー総研・阪大極限セ）○重森啓介・長友英夫・弘中陽一郎・門野敏彦・藤岡慎介・白神宏之・中井光男・疇地宏・城崎知至・砂原淳・清水克哉
- 2P78 レーザー衝撃圧縮下のかんらん石と石英に関する光反射率の同時測定（阪大院工・広島大院理・阪大レーザー研）○浅海雄人・尾崎典雅・関根利守・佐野孝好・木村友亮・宮西宏併・横山尚也・浦西宏幸・坂和洋一・兒玉了祐