

<p>1日 (11月22日) A会場 4F K401</p>	<p>第1日 (11月22日) B会場 4F K402</p>
<p>【地球科学】 9:00~10:40 座長 栗林 貴弘</p> <p>1A01 核マントル境界圧力条件までの δ-Al_{100H} 相の音速測定:沈み込むスラブの含水堆積岩層による地震波不連続への影響(東北大理) ○増野 いづみ・村上 元彦・大谷 栄治</p> <p>1A02 マントル遷移層におけるペリドタイトと共存する無水鉱物の水の溶解度(岡山地球研・東工大地球・北大創成科学研・北大地惑) ○芳野 極・櫻井 萌・坂本 直哉・坂本 尚義</p> <p>1A03 ワズレアイト・リングウッドイトの結晶方位定向配列(愛媛大GRC・パイロイト大BGI・東工大 ELSI) ○大内 智博・藤野 清志・川添 貴章・入船 徹男</p> <p>1A04 phase Hへのアルミニウムと鉄の固溶(愛媛大地球深部研・東工大地球生命研) ○西 真之・入船 徹男・土屋 旬</p> <p>1A05 高温高圧下における含水H相-δ相固溶体(MgSi, Al₂)O₂(OH)₂の安定領域と下部マントルの水(東北大理理・JASRI) ○大谷 栄治・天池 洋平・鎌田 誠司・坂巻 竜也・増野 いづみ・村上 元彦・鈴木 昭夫・平尾 直久</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>	<p>【固体反応】 9:00~10:40 座長 川村 史朗</p> <p>1B01 直接変換合成によるナノ多結晶cBNの生成メカニズム(住友電工) ○石田 雄・原野 佳津子・角谷 均</p> <p>1B02 直接変換によるナノ多結晶硬質材料の機械特性(住友電工) ○角谷 均・石田 雄・有元 桂子・原野 佳津子</p> <p>1B03 PCBN(立方晶BN焼結体)における焼結助剤の役割(日本工大機械工学) ○福長 脩・古川 亮・鈴木 学・竹内 貞雄</p> <p>1B04 BCx, BCxN結晶の高圧合成とその特性評価(物材機構) ○谷口 尚</p> <p>1B05 炭酸塩触媒による高圧合成ダイヤモンドへの元素ドーピングII(物材機構) ○川嶋 哲也・谷口 尚</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>
<p>【地球科学】 10:50~12:30 座長 大谷 栄治</p> <p>1A06 含水 bridgmanite の合成とキャラクタリゼーション(愛媛大GRC・北大院理・東北大院理・東北大総学博) ○井上 徹・矢吹 智美・柿澤 翔・藤野 清志・坂本 尚義・栗林 貴弘・長瀬 敏郎</p> <p>1A07 AlとHを含有するMgSiO₃ペロプスカイト, bridgmaniteの結晶構造の精密化(東北大院理・愛媛大GRC・東北大総学博) ○栗林 貴弘・井上 徹・藤野 清志・長瀬 敏郎</p> <p>1A08 上部マントル条件におけるカリ長石と塩水の交代反応(愛媛大GRC) ○大藤 弘明・塚本 舞・國本 健広・井上 徹</p> <p>1A09 分光学的測定を用いたケイ酸塩鉱物が水素流体へと溶け込む反応の評価(東大院理・東大物性研・物材機構) ○篠崎 彩子・藤本 千賀子・岡田 卓・中野 智志・鍵 裕之</p> <p>1A10 (取り消し)</p> <p>休憩 12:30~13:30</p>	<p>【固体反応】 10:50~12:30 座長 丹羽 健</p> <p>1B06 六方晶窒化ホウ素の水素中での加圧と圧力誘起構造相転移(新潟大超域・新潟大自然・NIMS・新潟大理) ○中山 敦子・田口 翔太郎・三谷 翔平・中野 智志・谷口 尚・大村 彩子・石川 文洋・山田 裕</p> <p>1B07 DFT計算による窒化ホウ素の状態方程式(産総研計測フロンティア・新潟大超域・新潟大院自然・新潟大理・物材機構) ○藤久 裕司・中山 敦子・田口 翔太郎・山田 裕・谷口 尚・後藤 義人</p> <p>1B08 減圧過程におけるTiO₂の逆転換に関する第一原理計算(物材機構・京大院工・JFCC) ○村田 秀信・谷口 尚・田中 功</p> <p>1B09 ペロプスカイト(A_{0.25}Mn_{0.75})(B_{0.25}Ti_{0.75})O₃におけるAサイト秩序-無秩序転移(名大院工) ○志村 元・白子 雄一・丹羽 健・長谷川 正</p> <p>1B10 BaRuO₃高圧多形間での酸素貯蔵能の比較(名大工・名大エコトピア・学習院大理) ○白子 雄一・小林 克敏・糀谷 浩・赤荻 正樹・小澤 正邦・長谷川 正</p> <p>休憩 12:30~13:30</p>
<p>【ポスター発表】 13:30~15:00</p>	<p>【ポスター発表】 13:30~15:00</p>
<p>【地球科学】 15:00~16:40 座長 山崎 大輔</p> <p>1A11 メタンハイドレートの高圧高圧下の相変化(愛媛大地球深部研・JASRI・AIST) ○門林 宏和・平井 寿子・大藤 弘明・小島 洋平・平尾 直久・大石 泰生・大竹 道香・山本 佳孝</p> <p>1A12 水の衝撃超高压下における電気伝導度の測定(熊大パルス研) ○勇 英明・劉 勳・佐藤 大地・稲葉 亮平・真下 茂</p> <p>1A13 30 GPa 5000 KまでのMgOの融点計測(愛媛大GRC・東工大 ELSI) ○木村 友亮・大藤 弘明・西 真之</p> <p>1A14 ケイ酸塩メルトの中距離構造と密度・粘性の相転移的な圧力変化(東大理・広島大理) ○若林 大佑・船守 展正・佐藤 女子</p> <p>1A15 XFELを用いた石英の高歪速度圧縮下その場回折測定(広島大理・愛媛大GRC・阪大工・岡山地球物質・神戸大理・理研) ○佐藤 友子・関根 利守・丹下 慶範・尾崎 典雅・松岡 健之・近藤 良彦・羽原 英明・鯨内 俊毅・田中 和夫・佐藤 友哉・池谷 正太郎・喜田 美佳・小川 剛史・兒玉 了祐・奥地 拓生・瀬戸 雄介・犬伏 雄一・富樫 格・矢橋 牧名</p> <p>休憩 16:40~16:50</p>	<p>【固体反応】 15:00~16:40 座長 白子 雄一</p> <p>1B11 高温高圧下におけるRe₃X(X=C, N)化合物の合成(岡山理大・東大物性研・岡大地球研・愛媛大GRC) ○安井 望・財部 健一・岡田 卓・山崎 大輔・大藤 弘明・小島 洋平</p> <p>1B12 高圧相TaN焼結体の作製と硬さ評価(物材機構) ○川村 史朗・遊佐 齊・谷口 尚</p> <p>1B13 白金族窒化物の高圧合成と評価(名大院工・名大エコトピア・KEK) ○丹羽 健・鈴木 健太郎・寺部 俊紀・武藤 俊介・巽 一徹・水井 達也・曾田 一雄・亀卦川 卓美・長谷川 正</p> <p>1B14 水素ドーブ 12CaO・7Al₂O₃結晶の高圧合成(物材機構) ○宮川 仁・谷口 尚</p> <p>1B15 Li₂FeH₆の高圧高圧合成(原子力機構・東北大金研・産総研・東北大WPI) ○齋藤 寛之・高木 成幸・松尾 元彰・飯島 祐樹・遠藤 成輝・青木 勝敏・折茂 慎一</p> <p>休憩 16:40~16:50</p>
<p>【地球科学】 16:50~18:30 座長 大高 理</p> <p>1A16 地球コア条件における鉄の電気伝導度(東大院理・愛媛大GRC・東工大 ELSI・阪大極限セ・JASRI) ○太田 健二・桑山 靖弘・廣瀬 敬・清水 克哉・大石 泰生</p> <p>1A17 ラジオグラフィックによるケイ酸塩-鉄分離過程のその場観察(東大地殻化学・東大物性研・愛媛大GRC・東北大院理) ○八木 健彦・後藤 弘匡・飯塚 理子・鈴木 昭夫・井上 徹</p> <p>1A18 超音波法及びX線CTを用いた高圧下におけるFe-Ni-C及びFe-Ni融体の音速・密度の同時測定(阪大院理・東大院理・岡山大自然・JASRI) ○桑原 莊馬・寺崎 英紀・西田 圭佑・下山 裕太・肥後 祐司・田窪 勇作・浦川 啓・鈴木 芳生・竹内 晃久・上杉 健太郎・近藤 忠</p> <p>1A19 六方晶鉄の粒成長(岡山地球研・JASRI) ○山崎 大輔・辻野 典秀・米田 明・芳野 極・肥後 祐司</p> <p>1A20 レーザー衝撃圧縮法によるFeSi融体中を伝わる音速の測定(阪大院理・阪大レーザー研) ○細木 亮太・境家 達弘・横山 直也・近藤 忠・寺崎 英紀・重森 啓介・弘中 陽一郎</p>	<p>【高圧装置・技術】 16:50~17:50 座長 佐藤 友子</p> <p>1B16 10 GPaまでの比熱の絶対値測定が可能な交流法熱量計の開発(広島大自然セ・広島大院先端物質・広島大先進セ) ○梅尾 和則・高島 敏郎</p> <p>1B17 二重熱電対法による立方体アンビル装置の温度計測(産総研・総合科学機構・国際科学振興財団) ○若槻 雅男・佐分利 禎</p> <p>1B18 Daphne7474の固化点を越える固化点をもつ圧力媒体(阪市大理院, 出光興産・東大物性研・CNRS UMR7590 Univ. P&M Curie) ○村田 恵三・青木 慎治・小別所 匡寛・山中 雅巳・平山 光・横川 敬一・吉野 治一・CHENG Jinguang・上床 美也・浦上 千藍紗・橋本 秀樹・KLOTZ Stefan</p>

第1日 (11月22日) C会場 5F K501	第1日 (11月22日) D会場 5F K502
<p>【固体物性】 9:00~10:40 座長 松岡 岳洋</p> <p>1C01 A Critical Point of Ice VII (理研計算宇宙物理) ○飯高 敏晃 1C02 氷 VII の 10GPa における電気伝導率ピークの発見と解釈 (東大物性研・理研・東大院理・東北大金研) ○岡田 卓・飯高 敏晃・八木 健彦・青木 勝敏 1C03 高密度氷の X線誘起分子解離と水素挙動の関連性 (兵庫県立大院物質理学・NSRRC・JASRI・東北大金研) ○福井 宏之・平岡 望・平尾 直久・青木 勝敏・赤浜 裕一 1C04 酸素-窒素二元系の高圧低温磁気相転移 (兵庫県立大院物質理学) ○山下 寛倫・赤浜 裕一 1C05 酸素-窒素二元系の高圧低温構造相転移 (兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○石原 大輔・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>	<p>【流体物性・流体反応】 9:00~10:40 座長 乾 雅祝</p> <p>1D01 液体 GeI₄ の構造 I (愛媛大理・学習院大理・JASRI・お茶大院人間文化) ○坂上 貴尋・淵崎 員弘・水野 章敏・小原 真司・浜谷 望 1D02 液体 GeI₄ の構造 II (理研 AICS・愛媛大理) ○浅野 優太・淵崎 員弘 1D03 炭化水素系混合冷媒の気液共存曲線の測定 (神奈川工科大学) ○佐藤 翼・矢田 直之・堤 貴哉 1D04 圧縮二酸化炭素流体中のメントールの融解挙動 (徳島大院ソシオテクノサイエンス研・徳島大工) ○魚崎 泰弘・佐伯 知美・吉田 健 1D05 その場観察 NMR 法によるセロピオオスのグリコシド結合切断および 5-HMF への水熱転換の速度論解析 (徳島大工・京大化研) ○吉田 健・平山 雅貴・木村 浩・魚崎 泰弘・中原 勝</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>
<p>【固体物性】 10:50~12:30 座長 岡田 卓</p> <p>1C06 重水素置換水素ハイドレートのゲスト分子配向秩序化に誘起された相変化 (愛媛大 GRC・JASRI・AIST) ○平井 寿子・香川 慎伍・田中 岳彦・平尾 直久・大石 泰生・山本 佳孝・八木 健彦 1C07 完全重水素化メタンハイドレートにおけるゲストメタン分子の高圧ラマンスペクトル II (岐阜大工) ○山田 健太・矢橋 諒・長谷川 雅也・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄 1C08 様々な圧力媒体中での C12A7 エレクトライドの高圧挙動 (東工大総理工・都立国立高・東工大応セラ研・高エネ研・東工大フロンティア) ○吉田 利紀・原 華・阿藤 敏行・竹村 謙一・細野 秀雄 1C09 構造 I 型および VIII 型 Sn クラスレートのラットリング振動および構造安定性 (岐阜大工・物材機構・広島大院) ○助村 龍生・久米 徹二・松岡 岳洋・佐々木 重雄・中野 智志・鬼丸 孝博・高昌 敏郎 1C10 炭化水素分子を包接した尿素クラスレートの生成 (阪大院基礎工) ○山崎 貴裕・菅原 武</p> <p>休憩 12:30~13:30</p>	<p>【生物シンポ】 10:50~12:20 座長 松木 均</p> <p>1D06 高圧力下におけるタンパク質結晶のその場 X 線結晶構造解析 (徳島大院先端技術科学教育・徳島文理大健康科学研・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○植原 悠太・加藤 有介・上田 昭子・鈴木 良尚 1D07 圧力を用いた平衡移動相関法によるタンパク質溶液散乱データ解析 (岐阜大工・理研 Spring-8) ○藤澤 哲郎・亀山 啓一・石黒 亮 1D08* Cavity が制御する蛋白質の構造揺らぎと機能—多次元高圧 NMR 法— (近畿大高圧蛋白研) ○前野 寛大 1D09 圧力ジャンプ FTIR 法による Ribonuclease A および Ubiquitin のフォールディング・アンフォールディング反応の速度論解析 (立命館大生命薬) ○加藤 稔・楠本 裕士・山本 翼</p> <p>* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 12:20~13:30</p>
<p>【ポスター発表】 13:30~15:00</p>	<p>【ポスター発表】 13:30~15:00</p>
<p>【固体物性】 15:00~16:40 座長 岡村 英一</p> <p>1C11 高圧合成法による新規熱電変換材料開発 (室蘭工大院工・産総研) ○関根 ちひろ・加藤 弘昂・MONA Yuttana・陳 玉奇・川村 幸裕・木方 邦宏・李 哲虎 1C12 高温高圧下における Mg₂Si (物材機構・KEK) ○今井 基晴・井深 壮史・磯田 幸広 1C13 LiTaO₃ 圧電体の常電相への圧力誘起転移機構解明の回折実験とラマン散乱実験 (Carnegie Institution of Washington・阪大極限科学セ・阪大院理) ○山中 高光・中本 有紀・武居 文彦・AHART Muhtar・MAO Ho-kwang・HEMLEY Russell 1C14 ZnSnO₃ の高圧下 X 線回折および相関係の検証 (物材機構・KEK・京大院工) ○遊佐 斉・村田 秀信・谷口 尚・亀卦川 卓美・田中 功 1C15 PbCrO₃ 低圧相における A-site ガラス状態 (原子力機構量子ビーム・JASRI・産総研・東工大応セラ研・中大理工) ○綿貫 徹・水牧 仁一朗・KIM Hyunjeong・YU Runze・町田 晃彦・神 浩司・中村 優美子・岡 研吾・東 正樹</p> <p>休憩 16:40~16:50</p>	<p>【生物シンポ】 15:00~16:40 座長 加藤 稔</p> <p>1D10 高圧閃光分光分解法を用いた光駆動性アニオンポンプ:ハロロドプシンの C1 輸送機構の解析 (北大院先端生命) ○柴崎 宏介・重村 洋明・菊川 峰志・神谷 昌克・相沢 智康・河野 敬一・加茂 直樹・出村 誠 1D11 ホタルルシフェラーゼと吸入麻酔薬の相互作用様式の解明 (広島大院理・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○西田 直哉・大前 英司・松木 均 1D12* リン脂質二分子膜の体積挙動 (徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○玉井 伸岳・後藤 優樹・松木 均 1D13* 核酸の挙動に及ぼす分子クラウディングと圧力の影響 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○杉本 直己・高橋 俊太郎</p> <p>* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 16:40~16:50</p>
<p>【固体物性】 16:50~18:30 座長 関根 ちひろ</p> <p>1C16 高圧下 Ce および Yb 化合物の光学伝導度と電子正孔対称性 (神戸大院理・名工大院工・ロスアラモス研・JASRI) ○岡村 英一・山崎 大輝・瀧川 陽・大原 繁男・BAUER Eric. D・池本 夕佳・森脇 太郎 1C17 ベロブスカイト AA'BB'O₆ の高圧合成および構造・物性評価 (中央大理工・東工大応セラ研・東工大院理工・原子力機構・産総研) ○岡 研吾・北條 元・深谷 亮・成瀬 卓・沖本 洋一・東 正樹・綿貫 徹・KIM Hyunjeong・町田 晃彦・神 浩司・大石 克嘉 1C18 X 線吸収分光法でみる純鉄の α-ε 相転移における原子変位と磁性 (広大院理・原子力機構・JASRI・愛媛大 GRC・住友電工) ○石松 直樹・佐田 祐介・圓山 裕・綿貫 徹・河村 直己・水牧 仁一朗・入舩 徹男・角谷 均 1C19 磁気フラストレートした Mn_{3-x}CoxO₄ の物性 (HPSTAR・慶大理工・大阪府大 N2RC) ○平井 慈人・若月 厚志・山田 幾也・神原 陽一 1C20 反強磁性物質 CrAs の圧力誘起超伝導の研究 (東大物性研・中科院物理所・オーケリッジ国立研) CHENG Jinguang・松林 和幸・○上床 美也・WU Wei・KONG Panpan・LI Fukun・JIN Changqing・WANG Nanlin・LUO Jianlin・松田 雅昌</p>	<p>【生物シンポ】 16:50~18:20 座長 阿部 文快</p> <p>1D14 テロメア DNA 配列の P-T 依存的構造変化 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○高橋 俊太郎・杉本 直己 1D15* 高圧力を用いたタンパク質分子機械の運動変調イメージング (京大白眉セ) ○西山 雅祥 1D16 透明電極基板を用いた凍結保存したカイメンからの共生微生物の回収法 (海洋機構・エイブル(株)・(株)アナログテクノロジー・水研セ・名大臨海) ○小山 純弘・西 真朗・徳田 真紀・上村 萌佳・石川 陽一・瀬谷 敬・張 成年・伊勢 優史・秦田 勇二・藤原 義弘・坪内 泰志 1D17 マリアナ海溝由来 Colwellia MTC1 株の圧力特性 (和歌山高専専攻科・和歌山高専物質工・UCSD スクリプス海洋研) ○谷川 公実子・CHARSTAIN Roger A・楠部 真崇・BARTLETT Douglas H</p> <p>* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)</p>

<p style="text-align: center;">第2日 (11月23日) A会場 4F K401</p>	<p style="text-align: center;">第2日 (11月23日) B会場 4F K402</p>
<p>【地球科学】 9:00~10:40 座長 米田 明 2A01 衝撃圧縮実験による超高压力下のグリーンナイゼン定数の直接決定 (熊大パルス研・九大) ○真下 茂・岡 慧一・竹田 雅幸・郷元 佑哉・吉朝 朗・永山 邦仁 2A02 高压ラマン分光測定によるカルシウムフェライト型 NaAlSi₃O₈ のグリーンナイゼン定数の決定 (学習院大理・HZB) ○梶谷 浩・トエベンス ダニエル・赤荻 正樹 2A03 等温体積弾性率の等積下での温度依存式 —NaClの等温圧縮曲線への応用— (産総研地質情報) ○住田 達哉 2A04 Elastic wave velocity of polycrystalline $Mg_{80}Py_{20}$ garnet to 21 GPa and 2000 K (Ehime Univ・Tokyo Inst. of Tech.・JASRI) ○LIU Zhaodong・IRIFUNE Tetsuo・GREAUX Steeve・ARIMOTO Takeshi・SHINMEI Toru・HIGO Yuji 2A05 (ポスター発表へ)</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p>【高压装置・技術】 9:00~10:40 座長 鍵 裕之 2B01 J-PARC 超高压中性子回折装置 PLANET での石英ガラス研究 (原子力機構・Russian Academy of Science・慶應大・KEK) ○服部 高典・オスカー ヤガファロフ・片山 芳則・千葉 文野・佐野 亜沙美・稲村 泰弘・大友 季哉 2B02 中性子実験用の新型ジャケット付きアンビルとそれを用いた6-6式高温高压実験技術の開発 (東大物性研・東大院理・愛媛大学 GRC・パイロイト大 BGI) ○後藤 弘匡・八木 健彦・飯塚 理子 2B03 6-8式加圧の高温高压中性子実験への適用 (原子力機構・CROSS) ○佐野 亜沙美・服部 高典・舟越 賢一・阿部 淳・町田 真一 2B04 PF AR-NE7A での高压下における弾性波速度測定 (東大院理・東北大院理・KEK) ○西田 圭佑・鈴木 昭夫・若林 大佑・柴崎 裕樹・亀卦川 卓美・船守 展正 2B05 23GPa までの高温高压その場応力-歪同時測定技術の開発 (岡山地球研・東工大・愛媛大 GRC・JASRI) ○辻野 典秀・山崎 大輔・芳野 極・米田 明・櫻井 萌・西原 遊・肥後 祐司</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p>【地球科学】 10:50~12:10 座長 梶谷 浩 2A06 GHz 音速法の開発: データ収集法とトラベルタイム決定精度の評価 (岡山地球研) ○米田 明 2A07 高温高压下における U, Th の金属鉄-ケイ酸塩液相間元素分配と地球コア最上部の成層構造 (東工大 ELSI・JAMSTEC) ○野村 龍一・廣瀬 敬・木村 純一・常 青 2A08 分析透過電顕による高压物質解析における優位点と問題点 (愛媛大地球深部研) ○藤野 清志 2A09 様々な化学組成を持つ透光性サブミクロンガーネット多結晶体の高温高压合成 (愛媛大地球深部研) ○入船 徹男・有本 岳士・劉 兆東・川上 航司・GREAUX Steeve・新名 亨・大藤 弘明・斎藤 啓太・木村 正樹</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:00</p>	<p>【高压装置・技術】 10:50~12:10 座長 齋藤 寛之 2B06 高压下その場 X線小角散乱による相転移中間状態の観察 (広大理・東大理・高エネ研) ○佐藤 友子・若林 大佑・西田 圭佑・横井 雄行・亀卦川 卓美・船守 展正 2B07 NPD マイクロダイヤを用いた2段式加圧方式 DAC の試み (愛媛大地球深部研・東大・東工大地球生命研・JASRI) ○境 毅・八木 健彦・大藤 弘明・入船 徹男・國本 健広・大石 泰生・平尾 直久 2B08 サブミクロンビーム X線利用に向けた精密入射・回折計架台の高度化 (JASRI) ○平尾 直久・大石 泰生 2B09 「新放射光源施設における高压ビームライン提案書」について (東大理) ○船守 展正</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:10~13:00</p>
<p style="text-align: center;">【ポスター発表】 13:00~14:30</p>	<p style="text-align: center;">【ポスター発表】 13:00~14:30</p>

特別講演

「GaN 系半導体レーザーの開発とその新しい応用」
 長濱 慎一 氏 (日亜化学工業株式会社 開発本部)
 [6F 創成学習スタジオ]
 14:30~15:30

学会賞受賞式及び記念講演

「高压力によるタンパク質動態研究の展開」
 赤坂 一之 氏 (近畿大学先端技術総合研究所 高压力蛋白質研究センター)
 [6F 創成学習スタジオ]
 15:30~16:40

総会

[6F 創成学習スタジオ]
 16:40~17:30

懇親会

[ホテルクレメント徳島 3F 金扇]
 18:30~20:30

第2日 (11月23日) C会場 5F K501	第2日 (11月23日) D会場 5F K502
<p>【生物シンポ】 9:10~10:40 座長 西山 雅祥 2C01* 生育圧力が異なる4種の <i>Shewanella</i> 属細菌のシトクロム <i>c</i> の安定性 (広島大院生物圏科学研) 政成 美沙・○三本木 至宏 2C02 高圧力による酵母トリプトファン輸送体 Tat1 の分解促進 (青山学院大理工) ○望月 貴博・鈴木 麻葉・上村 聡志・阿部 文快 2C03 出芽酵母における EGO 複合体依存的 TORC1 活性化と高圧増殖 (青山学院大理工) ○上村 聡志・阿部 文快 2C04 耐塩性酵母 <i>Zygosaccharomyces rouxii</i> 圧力感受性変異株の探索 (新潟薬大応生・新潟薬大産官学連携セ) ○重松 亨・氏家 沙織里・波多野 ちひろ・山田 一穂・中島 加奈子・木戸 みゆ紀・林 真由美・井口 晃徳</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>【流体シンポ】 9:00~10:40 座長 木村 佳文 2D01* X線小角散乱で見る高圧力下のイオン液体の構造変化 (お茶大院人間文化・東大理・広島大理・KEK・防衛大応用化学・防衛大機能材料) ○浜谷 望・高久 真由美・山村 実早保・若林 大佑・西田 圭佑・船守 展正・佐藤 友子・亀卦川 卓美・阿部 洋・吉村 幸浩 座長 吉村 幸浩 2D02 イオン液体+CO₂系の <i>pVT</i> および電気伝導度 (産総研・佐賀大院工) ○牧野 貴至・梅木 辰也・金久保 光央 2D03 過渡回折格子法によるイオン液体中での拡散係数の圧力・温度依存性の研究 (同志社大院理工) ○橋田 祐人・眞野 詢子・八坂 能郎・上野 正勝・木村 佳文 2D04* 中性子散乱で観たイオン液体の階層的構造とダイナミクス (東大物性研) ○山室 修・古府 麻衣子・根本 文也</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>【生物シンポ】 10:50~12:10 座長 小山 純弘 2C05* 食品高圧加工における微生物制御の展望 (農研機構・食総研) ○山本 和貴・森松 和也・木村 啓太郎・稲岡 隆史 2C06 高圧処理の無菌化食品への利用 (新潟大院自然科学・越後製菓(株)) ○荻野 美由紀・小林 篤・川村 麻梨子・大原 絵里・星野 純・山崎 彬・西海 理之 2C07* 高圧処理を利用した収穫後農産物中の有用成分増強と無菌化に関する研究 (越後製菓(株)) ○小林 篤</p> <p>* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)</p> <p>休憩 12:10~13:00</p>	<p>【流体シンポ】 10:50~12:10 座長 牧野 貴至 2D05 イミダゾリウム系イオン液体の高圧相転移挙動に及ぼすアルキル鎖長効果 (防衛大応用化学・防衛大機能材料・お茶大院) ○吉村 幸浩・重見 眞千子・高久 真由美・竹清 貴浩・阿部 洋・浜谷 望 2D06 高圧誘起フラストレーション: 電荷、分子配向、分子配位数、分子コンフォメーション (防衛大機能材料・防衛大応用化学・お茶大院人間文化) ○阿部 洋・重見 眞千子・竹清 貴浩・吉村 幸浩・浜谷 望 2D07 アニオンに BF₄⁻ と I⁻ を持つ 1-Butyl-3-methylimidazolium 系イオン液体の高圧相挙動 (防衛大応用化学・防衛大機能材料・お茶大院人間文化) ○竹清 貴浩・重見 眞千子・阿部 洋・浜谷 望・吉村 幸浩 2D08 イオン液体中の分子回転ダイナミクスに対する圧力効果 (阪大院工) ○米谷 紀嗣・田井 温子</p> <p>休憩 12:10~13:00</p>
<p>【ポスター発表】 13:00~14:30</p>	<p>【ポスター発表】 13:00~14:30</p>

特別講演

「GaN 系半導体レーザーの開発とその新しい応用」
長濱 慎一 氏 (日亜化学工業株式会社 開発本部)
[6F 創成学習スタジオ]
14:30~15:30

学会賞受賞式及び記念講演

「高圧力によるタンパク質動態研究の展開」
赤坂 一之 氏 (近畿大学先端技術総合研究所 高圧力蛋白質研究センター)
[6F 創成学習スタジオ]
15:30~16:40

総会
[6F 創成学習スタジオ]
16:40~17:30

懇親会
[ホテルクレメント徳島 3F 金扇]
18:30~20:30

第3日 (11月24日)
A会場 4F K401

第3日 (11月24日)
B会場 4F K402

【地球科学】

9:20~10:40

座長 福井 宏之

- 3A01 660km 不連続面付近におけるパイロライトのホットプリューム条件下の高圧相関係 (学習院大理) ○石井 貴之・糀谷 浩・赤荻 正樹
3A02 高圧下における TiO₂ のルチル型- α -PbO₂ 型相転移: エントロピー測定に基づく相平衡関係 (学習院大理) ○赤荻 正樹・小島 芽子・糀谷 浩
3A03 Excess mixing volume, microstrain, and stability of pyrope-grossular garnets (Ehime Univ・Tokyo Inst. of Tech.) ○DU Wei・CLARK Simon・WALKER David
3A04 炭素含有ナノ組織固化物の衝撃波形成の日本における研究 (山口市・元山口大・客員 EUA-AIC 国立大) ○三浦 保範

休憩 10:40~10:50

【地球科学シンポ】

10:50~12:30

座長 土屋 卓久

- 3A05* コア-マントル境界における親銅親鉄元素の分配: 今わかつていことと将来展望 (海洋研究開発機構・京大人環・東工大理) ○鈴木 勝彦・小木曾 哲・鈴木 敏弘
3A06* 超高压下における鉱物-メルト間の微量元素分配 (東工大 ELSI・京大地惑) ○鏡野 繁彦・坂田 周平・平田 岳史・廣瀬 敬
3A07 下部マントルにおける phase H の安定性 (愛媛大地球深部研) ○土屋 旬・土屋 卓久
3A08 70GPa までのアルカリハライドの静水圧性と状態方程式 (東北大学際科学フロンティア研・東北大理・JASRI) ○鎌田 誠司・前田 郁也・高畑 明拓・天池 洋平・大谷 栄治・平尾 直久・大石 泰生

* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)

休憩 12:30~13:30

【地球科学シンポ】

13:30~14:50

座長 芳野 極

- 3A09* X線非弾性散乱法による下部マントル物質の弾性測定 (兵庫県立大院物質理学) ○福井 宏之
3A10 Thermoelastic properties of lower mantle minerals: Implication for lower mantle's composition (Ehime Univ.) ○WANG Xianlong・TSUCHIYA Taku
3A11* 第一原理計算法による熱伝導率計算と核-マントル境界の熱特性 (愛媛大地球深部研) ○出倉 春彦・土屋 卓久

* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)

休憩 14:50~15:00

【地球科学シンポ】

15:00~15:50

座長 鎌田 誠司

- 3A12* 地球型惑星の中心核形成プロセス (阪大理・阪大レーザー研) ○寺崎 英紀・境家 達弘・細木 亮太・重森 啓介・近藤 忠
3A13 マルチアンビル装置を用いた 50 GPa までのコンドライトの融解実験 (愛媛大地球深部研・東工大地球生命研・JASRI) ○丹下 慶範・西 真之・GRÉAUX Steeve・DU Wei・入船 徹男

* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)

【衝撃圧縮】

9:40~10:40

座長 阿藤 敏行

- 3B01 粉末物質の衝撃インピーダンス変化の観測 (物材機構) ○小林 敬道
3B02 窒化ケイ素セラミックスの衝撃応答特性 (熊大本パルス研・熊大本院自然科学) ○川合 伸明・鶴 泰樹・日高 直人・LIU Xun・真下 茂
3B03 衝撃圧縮下の温度測定のための放射温度計の設計・製作 (熊大本パルス研・頂峰多尺度研) ○小倉 康太郎・周 显明・劉 勳・竹田 雅幸・福野 泰生・川合 伸明・真下 茂

休憩 10:40~10:50

【衝撃圧縮】

10:50~12:30

座長 関根 利守

- 3B04 XFEL-SACLA を用いた超高压下の格子ダイナミクス観察 (阪大院工・阪大光科学セ・JASRI・阪大未来機構・愛媛大地球深部・広島大院理・岡山大地球物質セ・岡山大院理・神戸大院理・NIMS・東芝・理研・東大院理・パリ大・エコール・ポリテクニク・CNRS) ○尾崎典雅・松岡健之・佐野智一・犬伏雄一・富樫格・飯内俊毅・羽原英明・ALBERTAZZI Bruno・松山智至・山内和人・田中和夫・廣瀬明夫・近藤良彦・佐藤友哉・松田朋己・浦西浩幸・中塚和樹・林圭輔・喜田美佳・小川剛史・池谷正太郎・山下真直・白石亮平・中口真之介・松山法央・丹下慶範・土屋卓久・佐藤友子・関根利守・梅田悠平・奥地拓生・PUREVJAV Narangoo・瀬戸雄介・坂田修身・佐野雄二・末田敬一・小川奏・佐藤堯洋・HARMAND Marion・MORARD Guillaume・KOENIG Michel・矢橋牧名・兒玉了祐
3B05 その場実時間X線回折によるレーザー衝撃圧縮下の相転移ダイナミクスの観測 (阪大院・阪大光科学セ・阪大レーザー研) ○佐藤 友哉・尾崎 典雅・池谷 正太郎・喜田 美佳・小川 剛史・ALBERTAZZI Bruno・坂和 洋一・佐野 孝好・兒玉 了祐
3B06 レーザー駆動衝撃圧縮下の水の 260 GPa までの P - ρ - T 計測 (愛媛大 GRC・阪大院工・阪大光科学セ・阪大レーザー研・岡山大 ISEI・阪大基極セ) ○木村 友亮・尾崎 典雅・佐野 孝好・奥地 拓生・清水 克哉・宮西 宏併・寺井 智之・掛下 知行・坂和 洋一・兒玉 了祐
3B07 物質の硬さに着目したレーザー核融合ターゲットの設計 (阪大レーザー研・阪大理・レーザー総研・阪大極限セ) ○重森 啓介・加藤 弘樹・中井 光男・境家 達弘・細木 亮太・寺崎 英紀・弘中 陽一郎・藤岡 慎介・砂原 淳・清水 克哉・疇地 宏
3B08 反射率計測を用いた溶融鉄ニッケル合金の物性診断 (阪大院工・愛媛大地球深部研・エコールポリテクニク・阪大レーザー研) ○池谷 正太郎・尾崎 典雅・丹下 慶範・小川 剛史・喜田 美佳・佐藤 友哉・ALBERTAZZI Bruno・坂和 洋一・佐野 孝好・兒玉 了祐

休憩 12:30~13:30

【衝撃圧縮】

13:30~14:50

座長 川合 伸明

- 3B09 アンチゴライトの衝撃脱水 (広島大院理・物材機構・熊大本パルス研) ○関根 利守・木村 友亮・小林 敬道・真下 茂
3B10 SiO₂ の衝撃圧縮による構造変化 (金沢大理工・東工大応セラ研) 多賀 一彦・○奥野 正幸・村井 拓朗・奥寺 浩樹・濱田 麻希・吉田 侑起・荒井 章司・阿藤 敏行
3B11 Seismographic proofs for silicon in the liquid Fe-Ni outer core of the Earth (Hiroshima Univ.) ○ZHANG Youjun・SEKINE Toshimori・HE Hongliang・LIU Fusheng
3B12 α -石英の衝撃誘起ガラス化における温度効果 (東工大総理工・東工大応セラ研) ○清水 雅哉・中川 高基・阿藤 敏行

第3日 (11月24日)
C会場 5F K501

第3日 (11月24日)
D会場 5F K502

- 【固体物性】** 9:00~10:40
座長 加賀山 朋子
- 3C01 Hg系高温超伝導体 $HgBa_2CaCu_2O_{6+d}$ の高压合成と高压下輸送特性 (理研 CEMS・産総研電子光) ○山本 文子・竹下 直・寺倉 千恵子・十倉 好紀
- 3C02 圧力誘起超伝導体 $CeTlSi_3$ の超伝導ギャップ (横国大院工・東北大低温セ・東大物性研) ○梅原 出・木村 憲昭・松林 和幸・上床 美也
- 3C03 梯子型鉄系化合物 $BaFe_2S_3$ に対する圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・東大物性研・NIMS・東北大理) ○川島 千弦・杉本 旭・添田 英人・高橋 博樹・松林 和幸・上床 美也・中野 智志・平田 靖透・大串 研也
- 3C04 梯子型鉄系化合物 $BaFe_2S_3$ の高压下赤外分光 (東大物性研・神戸大理工・JASRI・東北大理) ○平田 靖透・岡村 英一・池本 夕佳・森脇 太郎・大串 研也
- 3C05 $LaFeAsO_{1-x}H_x$ の3万気圧下 NMR (京大人環・東工大フロンティア・応セラ研) ○藤原 直樹・河口 尚登・飯村 壮史・松石 聡・細野 秀雄

休憩 10:40~10:50

- 【固体物性】** 10:50~12:10
座長 梅原 出
- 3C06 La—Lu—Ge 三元系における新規超伝導物質の探索 (広島大院工) ○西川 拓弥・福岡 宏・犬丸 啓
- 3C07 分子性結晶 BI_3 の圧力誘起ダイマー化 V. 高压相結晶構造解析 (お茶大院・産総研計測フロンティア) ○浜谷 望・藤久 裕司・後藤 義人
- 3C08 モデル GeI_4 の圧力特性と融解 (愛媛大理・理研) 淵崎 員弘・浅野 優太・初村 一希
- 3C09 芳香族分子性固体に対する超高压効果 (阪大基極セ) ○坂田 雅文・中瀬 智也・奥本 健太郎・中本 有紀・加賀山 朋子・清水 克哉

休憩 12:10~13:30

- 【固体物性】** 13:30~14:50
座長 石河 孝洋
- 3C10 鉄重水素化物中の超多量空孔形成過程のその場中性子回折観測 (東北大金研・原子力機構・東北大 WPI-AIMR) ○青木 勝敏・町田 晃彦・齋藤 寛之・服部 高典・佐野 亜沙美・佐藤 豊人・折茂 慎一
- 3C11 高压下における TbD_3 の構造相転移 (原子力機構・東北大・KEK) ○町田 晃彦・綿貫 徹・服部 高典・佐野 亜沙美・ヤガファロフ オスカー・片山 芳則・青木 勝敏・大下 英敏・池田 一貴・大友 季哉
- 3C12 NH_3BH_3 の高温高压反応 (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・山脇 浩・亀掛川 卓美
- 3C13 高水素圧力雰囲気下における新奇リチウム水素化物の探索 (岐阜大工・JASRI・阪大極限セ) ○久野 敬司・松岡 岳洋・中河 貴也・太田 健二・中本 有紀・平尾 直久・大石 泰生・坂田 雅文・清水 克哉・久米 徹二・佐々木 重雄

休憩 14:50~15:00

- 【固体物性】** 15:00~16:40
座長 町田 晃彦
- 3C14 固体水素Ⅲ相の構造と物性研究 (兵庫県立大院物質理学・JASRI・NIMS) ○水木 悠斗・平尾 直久・大石 泰生・中野 智志・赤浜 裕一
- 3C15 高压縮水素のバンド構造と金属転移—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
- 3C16 固体水素金属相の構造および超伝導性に関する第一原理的研究 (阪大基極セ・鳥取大工・金沢大理工・関大システム理工) ○石河 孝洋・長柄 一誠・小田 竜樹・鈴木 直・清水 克哉
- 3C17 ポテンシャルエネルギー面トレッキングによる構造探索—テラパスカル領域における炭素への適用— (阪大基極セ) ○石河 孝洋
- 3C18 高結晶性グラファイトを用いた低温下における炭素の金属化探索 (阪大基極セ・カネカ) 前田 航起・清水 克哉・坂田 雅文・村上 睦明

- 【流体シンボ】** 9:10~10:40
座長 米谷 紀嗣
- 3D01* 常圧から GPa 領域の水と水溶液の構造 (福岡大理・原子力機構) ○山口 敏男・福山 菜美・藤村 恒児・吉田 亨次・片山 芳則
- 3D02 X線および中性子回折による高温高压水の構造研究 II (原子力機構・ロシア高压物理研・慶大理工・KEK) ○片山 芳則・服部 高典・ヤガファロフ オスカー・齋藤 寛之・佐野 亜沙美・鈴木 賢太郎・千葉 文野・大友 季哉
- 3D03 膨張金属流体の電子状態観測 (京大院理・広大院総科・NSRRC・京大院工・JASRI) ○松田 和博・木村 耕治・宮武 至・石黒 陽太郎・萩谷 透・梶原 行夫・乾 雅祝・平岡 望・田村 剛三郎・八尾 誠・伊藤 真義・櫻井 吉晴
- 3D04 低濃度グリセロール水溶液ガラスの圧力誘起ポリアモルフィック転移と液—液臨界点 (物材機構) ○鈴木 芳治・三島 修

* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)

休憩 10:40~10:50

- 【流体シンボ】** 10:50~12:30
座長 木村 佳文
- 3D05* 高压混合流体中における拡散係数の測定と相関 (中央大理工・静岡大院) ○船造 俊孝・杉原 智人・石井 智大・由井 和子・田口 実・孔 昌一
- 3D06 超臨界二酸化炭素中における金属錯体の拡散係数及び部分モル体積 (静岡大工・中央大理工) ○孔 昌一・白鳥 祐基・船造 俊孝
- 3D07 アミド—重水混合系における重水分子の回転運動に対する圧力効果 (同志社大理工) ○岡田 真紀・須和 辰夫・八坂 能郎・伊吹 和泰・上野 正勝
- 3D08* 超臨界流体の局所構造とナノ物質生成 (広島大自然科学セ) ○齋藤 健一

* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)

休憩 12:30~13:30

- 【流体シンボ】** 13:30~15:10
座長 鈴木 芳治
- 3D09* 連続超臨界水熱合成法によるナノ結晶合成とその展開—機能性複合材料創成と環境技術— (東北大原子分子材料科学高等研究機構) ○阿尻 雅文
- 3D10 発光性ナノカーボンの水熱合成 (金沢大理工・産総研) ○比江 嶋 祐介・新田 晃平・脇坂 昭弘・金久保 光央
- 3D11* 高压二酸化炭素・水混合流体による抽出分離 (名大院工) ○後藤 元信
- 3D12 気液界面でのナノパルス放電によるポリマー合成における諸因子の効果 (熊本大パルス研・熊本大院自然科学) ○佐々木 満・平野 佑典・坂井 夕華

* は講演時間 30 分, 他は 20 分 (含質疑討論)

休憩 15:10~15:20

- 【流体シンボ】** 15:20~16:20
座長 佐々木 満
- 3D13 フェントン—水熱酸化ハイブリッド法による汚染水処理法の開発 (阪市大院工) ○米谷 紀嗣・本田 弘樹・中尾 恭平・高見 玲奈・南谷 直貴
- 3D14 298.2 K におけるオレイン酸 + メタノール混合系の密度および粘度に対する圧力効果 (日大生産工・同志社大理工) ○根本 一騎・保科 貴亮・山川 一三男・辻 智也・日秋 俊彦・上野 正勝
- 3D15 298.2 K における L-tyrosine の水への高压溶解度測定 (立命館大生命) ○厚田 絵里・澤村 精治

第1日 (11月22日) 13:30~15:00

【ポスター賞エントリー】

- IP01 カップ型及びトロイダルアンビルセルのNMRへの適用(2)(千葉大院理・産総研) ○富沢 裕樹・小堀 洋・深澤 英人・竹下 直
- IP02 セラミックスアンビルを用いた小型キュービックアンビル装置によるCu-NQR(2)(千葉大院理・産総研) ○平石 朋也・深澤 英人・小堀 洋・竹下 直
- IP03 小型対向型アンビルの製作と圧力効率の評価(金沢大) ○岸井 信也・大橋 政司
- IP04 新充填スクワテルダイト化合物BaOs₄P₁₂の高圧合成と電子物性(室蘭工大院工) ○出南 真吾・川村 幸裕・陳 玉奇・Mona Yuttana・金澤 昌俊・林 純一・葛谷 俊博・武田 圭生・松田 瑞史・関根 ちひろ
- IP05 固体アルゴンにおける圧力誘起逐次構造相転移と超伝導の第一原理的研究(関大理工・阪大基極セ・関大システム理工) ○浅野 正行・石河 孝洋・河原 勇史・鈴木 直・清水 克哉
- IP06 銅および銅水素化物の圧力誘起積層順序変化に関する第一原理的研究(関大理工・阪大基極セ・関大システム理工) ○木村 優介・石河 孝洋・鈴木 直・清水 克哉
- IP07 高圧下におけるシアン化白金酸ルビジウムの蛍光スペクトル(室蘭工大院工) ○山田 将大・大野 郁・林 純一・川村 幸裕・関根 ちひろ・武田 圭生
- IP08 金属-ジフェニルグリオキシマート錯体を用いた圧力インジケータ(室蘭工大院工) ○山田 浩史・林 純一・関根 ちひろ・中根 英章・武田 圭生
- IP09 スカンジウム III 相の X 線構造解析(兵庫県立大院物質理学・JASRI・AIST) ○杉本 隼之・平尾 直久・大石 泰生・藤久 裕司・赤浜 裕一
- IP10 光触媒特性の向上を指向した TiO₂-ReO₂ 固溶体の合成(名大院工) ○安芸 裕一・白子 雄一・丹羽 健・長谷川 正
- IP11 SUS301 の構造相転移の研究(兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○藤本 勇輝・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一
- IP12 高圧力下における Eu 化合物の価数状態(阪大基極セ・琉球大理) ○佳山 周永・加賀山 朋子・清水 克哉・仲村 愛・辺土 正人・仲間 隆男・大貫 惇睦
- IP13 高温高圧を用いた新奇ベリリウム水素化物 BeH_x の合成と物性の探索(岐阜大工・JASRI・阪大極限セ) ○中河 貴也・松岡 岳洋・久野 敬司・平尾 直久・大石 泰生・清水 克哉・久米 徹二・佐々木 重雄
- IP14 構造不規則 Ce_xRu_{100-x}合金の圧力効果(室蘭工大院・環境調和材料工学セ) ○石原 圭・藤田 恭平・目黒 早恵・雨海 有佑・桃野 直樹・高野 英明・村山 茂幸
- IP15 高圧下におけるシアン化白金酸セシウムの粉末 X 線回折(室蘭工大院工) ○大野 郁・山田 将大・松尾 昌・川村 幸裕・林 純一・関根 ちひろ・武田 圭生
- IP16 非銅系酸化物 Nd_{1-x}Ce_xPdO₄ の高圧力下における超伝導探索(阪大基極セ・青学大理工) ○貝出 直大・清水 克哉・川島 健司・秋光 純
- IP17 高圧下における臭素の構造相転移 II (阪大基極セ・産総研計測フロンティア・JASRI) ○林 由馬・中本 有紀・石河 孝洋・清水 克哉・藤久 裕司・大石 泰生
- IP18 ベリリウムにおける結晶構造と超伝導の圧力依存性(阪大基極セ・JASRI) ○山内 卓弥・中本 有紀・石河 孝洋・清水 克哉・大石 泰生
- IP19 K₂Fe_{2-γ}Se₂ における超伝導相の圧力依存性(阪大基極セ・関西学院大・NIMS) ○藤田 秀紀・加賀山 朋子・清水 克哉・山本 義哉・水木 純一郎・田中 将嗣・高野 義彦
- IP20 Mg₂Si における熱電性能の合成圧力依存(岡山理大理・岡山大地球研) ○貝原 勇司・谷岡 正章・玉ノ井 遥廉・森 嘉久・芳野 極
- IP21 高温高圧下における金属水素流体の安定領域の決定 II (阪大基極セ・東工大院理・JASRI) ○川口 翔・市丸 孝太・榮永 茉莉・清水 克哉・太田 健二・平尾 直久・大石 泰生
- IP22 Fe-C 合金の高温高圧回収実験(愛媛大院理・阪府大ナノ科学材料セ・熊本大 MRC・愛媛大 GRC) ○大西 一慧・松下 正史・山田 幾也・山崎 倫昭・新名 亨・入船 徹男・河村 能人
- IP23 Mg₉₇Zn₁Yb₂ の構造, 組織, 固溶度への高温高圧処理の影響(愛媛大院理工学・熊本大 MRC・愛媛大 GRC) ○犬飼 亮太・松下 正史・長田 貴史・山崎 晋作・山崎 倫昭・河村 能人・入船 徹男・新名 亨
- IP24 Mg₉₇Zn₁Y₂ 合金の構造及び組織に与える高温高圧処理の影響(愛媛大院理工学・熊本大 MRC・愛媛大 GRC) ○長田 貴史・山元 慎平・松下 正史・千崎 達也・山崎 倫昭・新名 亨・入船 徹男・河村 能人

- IP25 Mg₉₇Al₁Ca₂ 合金の構造, 組織, 固溶度への高温高圧処理の影響(愛媛大院理工学・熊本大 MRC・愛媛大 GRC) ○山崎 晋作・松下 正史・犬飼 亮太・長田 貴史・山崎 倫昭・新名 亨・入船 徹男・河村 能人
- IP26 高圧ラマン分光法による数層グラフェンの振動状態の観察(新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理) ○星野 豪・中山 敦子・大村 彩子・石川 文洋・山田 裕
- IP27 Pressure dependency of competing magnetic interactions in intermetallic CeFe₂ (Kyokugen, Osaka Univ.・Dept Phys, Shizuoka Univ.) ○ARORA Varun・KAGAYAMA Tomoko・SHIMIZU Katsuya・EBIHARA Takao
- IP28 希土類三硫化物 Yb₂S₃ の温度圧力相図(室蘭工大院工) ○金澤 昌俊・李 良・葛谷 俊博・武田 圭生・平井 伸治・関根 ちひろ
- IP29 遷移金属触媒を用いた高圧下におけるリンと窒素の反応(名大院工) ○飯島 安紀・丹羽 健・白子 雄一・長谷川 正
- IP30 超臨界窒素流体を用いた新規 3d 遷移金属 (Fe, Co, Ni) 窒化物の合成(名大院工・KEK) ○寺部 俊紀・丹羽 健・白子 雄一・亀卦川 卓美・長谷川 正
- IP31 新規マグネシウム窒化物の高温高圧合成(名大院工・KEK) ○杉浦 銀治・丹羽 健・白子 雄一・浮田 昌也・豊浦 和明・松永 克志・長谷川 正・亀卦川 卓美
- IP32 高圧力下における多糖類水溶液のゾル-ゲル相転移(阪市大院工) ○田辺 誠浩・米谷 紀嗣
- IP33 クロマトグラフィックインパルス応答法による超臨界二酸化炭素中における分散染料の無限希釈拡散係数と保持因子の測定と溶解度の推算(中央大理工・静岡大院工) ○山崎 太一・杉原 智人・田口 実・船造 俊孝・孔 昌一
- IP34 高圧下における BF₄ 系イオン液体の加水分解(創価大院工) ○才原 浩司・清水 昭夫
- IP35 イミダゾリウム系イオン液体のコンフォメーション平衡に及ぼす圧力効果(防衛大応用化学・防衛大機能材料・お茶大院) ○山口 恵里佳・重見 真千子・竹清 貴浩・阿部 洋・浜谷 望・吉村 幸浩
- IP36 イオン液体 1-decyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ([C₁₀mim][BF₄]) の常温ラマン測定と高圧相挙動の温度変化(お茶大院人間文化・防衛大応用化学・防衛大機能材料) ○高久 真由美・浜谷 望・竹清 貴浩・吉村 幸浩・阿部 洋
- IP37 イオン液体 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate [C₄mim][BF₄] の高圧相挙動と温度変化(お茶大院人間文化・防衛大) ○山村 実早保・浜谷 望・阿部 洋・吉村 幸浩
- IP38 亜臨界ジメチルエーテルを用いるスピルリナからの省エネルギー油脂抽出(名大院工) ○星野 倫太郎・小川 真輝・村上 和弥・栗田 裕子・神田 英輝・後藤 元信
- IP39 上部マントル無水鉍物圧力その場 IR 実験の試み(東工大地惑・岡山山 ISEI・東工大 ELSI・岡山山環境科学) ○櫻井 萌・辻野 典秀・館野 繁彦・鈴木 敏弘・芳野 極・河村 雄行・高橋 栄一
- IP40 隕石海洋衝突によるアラニンの化学進化に対する酸素分圧の効果(広島大院理・東北大院理・物材機構) ○梅田 悠平・関根 利守・古川 善博・掛川 武・小林 敬道
- IP41 FeTiO₃ の高温高圧相関係(学習院大理) ○阿部 航平・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP42 α-PbO₂ 型 TiO₂ の高圧ラマン測定(学習院大理) ○山崎 萌波・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP43 Fe₂SiO₄ のポストスピネル転移相境界線の決定(学習院大理) ○松澤 太亮・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP44 Fe(II) を含む珪酸塩高圧相の落下溶解熱測定と熱力学計算による FeSiO₃ の相平衡図(学習院大理) ○北島 友実・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP45 パイロライト・ハルツバージャイト・MORB の 660km 不連続面付近における高圧相関係の比較(学習院大理) ○石井 貴之・糀谷 浩・赤荻 正樹
- IP46 高温高圧下における CaSO₄ の結晶構造と相関係(愛媛大地球深部研) ○藤井 卓・大藤 弘明・井上 徹
- IP47 高温高圧下におけるマグネサイトと C-H-O 還元流体の反応(愛媛大地球深部研) ○井川 舜太・大藤 弘明・木村 友亮
- IP48 高温高圧下における antigorite および forsterite の AE 発生条件の制約(九大理・JASRI) ○岩里 拓弥・久保 友明・肥後 祐司・加藤 工・金嶋 聡・上原 誠一郎・今村 公裕
- IP49 高温高圧下における bridgmanite 中の含水量の温度圧力依存(愛媛大地球深部研・北大地惑) ○柿澤 翔・井上 徹・坂本 尚義

- 1P50 液体試料の衝撃波圧縮による水惑星内部状態の生成 (阪大院工・岡山大地球研・愛媛大地球深部・阪大レーザー研) ○喜田 美佳・尾崎 典雅・奥地 拓生・木村 友亮・佐野 孝好・ALBERTAZZI Bruno・浅海 雄人・池谷 正太郎・小川 剛史・佐藤 友哉・宮西 宏併・楊 宗翰・坂和 洋一・兒玉 了祐
- 1P51 内部無撞着 LSDA+U 法に基づく $MgSiO_3$ ブリッジマナイトの弾性特性に対する二価、三価鉄の固溶効果の計算 (愛媛大地球深部研) ○長谷 淳史・土屋 卓久
- 1P52 アルテミアの孵化に静水圧が与える影響 (創価大工) ○平尾 勇樹・清水 昭夫
- 1P53 リン脂質二分子膜の圧力誘起相転移—非対称性飽和アシル鎖をもつホスファチジルコリン— (徳島大院先端技術科学教育・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○矢野 貴大・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均
- 1P54 高静水圧処理が食品に与える影響に関する研究 (創価大院工) ○山崎 礼子・清水 昭夫
- 1P55 アストロサイトの形態・機能に対する温度・圧力の影響 (創価大院工) ○根井 慶次・中嶋 一行・山本 伸一・清水 昭夫
- 1P56 高分光法を用いたシトクロム *c* 立体構造形成過程の脱水和の解析 (北大院総化) ○今野 翔平・土井 健太郎・内田 毅・石森 浩一郎
- 1P57 珪藻被殻の高温高圧処理によるナノ多孔質構造シリカの合成と評価 (名大院工・信州大院総工・信州大繊維) ○佐々木 巖太・米田 智士・丹羽 健・宇佐美 久尚・山中 茂・白子 雄一・長谷川 正
- 1P58 振動分光法を用いた β -hairpin モデルペプチドの構造に対する圧力効果 (立命館大生命薬) ○土屋 慶太・和田 竜一・加藤 稔
- 1P59 分子動力学計算による β -hairpin モデルペプチドの高圧力下での構造安定性に関する研究 (立命館大生命薬) ○辻井 政統・藤本 和士・加藤 稔
- 1P60 平面衝撃波の収束・反射挙動の数値解析 (東工大院総理工・東工大応セラ研・CTC) ○武田 健太郎・清水 雅哉・阿藤 敏行・片山 雅英
- 1P61 Biotite メルトからの spinel 相の晶出 (広島大院地惑・NIMS) ○武藤 大樹・関根 利守・小林 敬道
- 1P62 Shock compression of Fe-Ni-Si system to 280 GPa and geophysical implications (Hiroshima Univ.・CAEP・Jiaotong Univ.) ○ZHANG Youjun・SEKINE Toshimori・HE Hongliang・YU Yin・LIU Fusheng・ZHANG Mingjian

第2日 (11月23日) 13:00~14:30

【高圧装置・技術】

- 2P01 電子ドープされた $REFeAsO$ ($RE=Sm, Gd$) に対する圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・東工大応セラ・東工大元素戦略セ・慶応大理工) ○貫井 無我・添田 英人・高橋 博樹・飯村 壮史・松石 聡・細野 秀雄・神原 陽一・的場 正憲・櫻井 信
- 2P02 BL10XU での液体窒素冷却式分光器導入による高品位 X 線ビーム利用 (JASRI/Spring-8・東工大 ELSI) ○大石 泰生・平尾 直久・廣瀬 敬
- 2P03 KEK-AR NE7A での X 線吸収による液体密度測定の試み (愛媛大・お茶大・東北大・岡山理科大・物構研) 淵崎 員弘・○宮崎 早苗・浜谷 望・鈴木 昭夫・森 嘉久・亀卦川 卓美
- 2P04 半導体ダイヤモンド発熱体による高圧力下での高温発生 (岡山大地球研) ○伊藤 英司・米田 明・謝 竜剣・辻野 典秀・谷内 勇介
- 2P05 陽極酸化皮膜を用いたガasket絶縁技術の開発 (原子力機構量子ビーム・茨城大院理工) ○長壁 豊隆・加藤 義博・桑原 慶太郎
- 2P06 低温・高圧ブリュアン散乱測定用回転光学系の開発 (岐阜大工) ○山田 郷史・酒井 宏紀・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄
- 2P07 高圧 X 線その場観察実験と電気抵抗測定による GaP, GaAs, ZnS, ZnTe の構造相転移と圧力誘起金属化の観察 (愛媛大地球深部研) ○國本 健広・入船 徹男
- 2P08 大学物理学初年次教育における高圧の導入法の試み (久留米工大教育創造工) ○巨海 玄道
- 2P09 超高圧合成した微量試料のパルス中性子粉末回折による精密構造解析法 (岡山大地球研) ○奥地 拓生・プレジヤブ ナランゾー・富岡 尚敏
- 2P10 LHDAC 合成におけるサンプル構成の改良 (岡山理大・東大物性研) ○安井 望・財部 健一・岡田 卓
- 2P11 中性子実験のためのマルチアンビル型高圧セルの吸収補正 (CROSS 東海・東大・東北大・原子力機構) ○阿部 淳・小松 一生・有馬 寛・佐野 亜沙美・服部 高典・鍵 裕之
- 2P12 (取り消し)

- 2P13 新型ガasketを用いたキュービックアンビルセルの改良 (東大物性研・徳島大院総合) ○松林 和幸・Cheng J.-G.・久田 旭彦・長崎 尚子・上床 美也
- 2P14 超臨界流体クロマトグラフィーによる光学異性体分離における保持時間の推算 (中央大理工) ○大野 優奈・杉原 智人・若宮 昇平・田口 実・船造 俊孝
- 【固体物性】
- 2P15 ダイヤモンドアンビルセルを用いた水素ハイドレートの高圧中性子回折実験 (CROSS・SNS ORNL・GL CIW) ○町田 真一・TULK Christopher・GUTHRIE Malcolm・SOMAYAZULU Maddury・BOEHLER Reinhard・SANTOS Antonio・MOLAISON Jamie
- 2P16 パルス強磁場および軸圧力下における超音波測定 (岩手大院・九大理・東北大理・HZDR: ドイツヘルムホルツ強磁場施設) ○中西 良樹・光田 暁弘・和田 裕文・青木 大・YASIN Shadi・ZHERLITSYN Sergei・WOSNITZA Joachim
- 2P17 単結晶 $HoNi$ の高圧下物性 (横国大院工・東大物性研) ○木浪 信之・梅原 出・上床 美也・松林 和幸
- 2P18 $EuFe_4As_{12}$ の圧力下磁気特性 (室蘭工大) ○川村 幸裕・西根 康平・白川 涼平・陳 玉奇・林 純一・武田 圭生・関根 ちひろ
- 2P19 流体メタン-メタンハイドレート共存状態における高圧中性子線回折実験 (岐阜大工) ○矢橋 諒・長谷川 雅也・山田 健太・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄
- 2P20 異常高原子価 Fe ペロブスカイト $ACu_3Fe_4O_{12}$ の構造・物性 (阪府立大院工・阪府大 N2RC・京大) ○村上 誠・山田 幾也・森 茂生・林 直顕
- 2P21 10GPa 超級超高压 NMR 技術の高圧化・大容積化 (高知大理・東大物性研) ○三好 広晃・松林 和幸・上床 美也・北川 健太郎
- 2P22 酸素の低温高圧下交流比熱測定 (阪大基極セ) ○榮永 茉莉・清水 克哉
- 2P23 ストロンチウムの低温高圧下の構造相転移 (阪大基極セ・産総研計測フロンティア・JASRI) ○中本 有紀・藤久 裕司・坂田 雅文・清水 克哉・大石 泰生
- 2P24 圧力下強磁場高周波数 ESR 装置の高感度化とその応用 (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・松井 亮輔・川崎 航平・大久保 晋・太田 仁・松林 和幸・上床 美也
- 2P25 アンモニアを含む系におけるガスハイドレートの相平衡関係 (阪大院基礎工) ○坂東 建哉・菅原 武
- 2P26 サイアロン蛍光体の圧力依存性 (物材機構・JASRI) ○遊佐 斉・広崎 尚登・平尾 直久・大石 泰生
- 2P27 SQUID を用いた Mo_3Al_2C 超伝導体の高圧効果の研究 (兵庫県立大物質理学) ○佐田 國 富士・赤浜 裕一
- 2P28 固体酸素金属相の構造解析 (兵庫県立大院物質理学・JASRI・AIST) ○杉本 隼之・平尾 直久・大石 泰生・藤久 裕司・赤浜 裕一
- 2P29 ラマン分光による O_2-N_2 二元系の高圧相図と光物性 (兵庫県立大院物質理学) ○藤本 勇輝・赤浜 裕一
- 2P30 一軸応力下における Ti *K* 吸収端の X 線吸収分光の試み (広島大院理) ○天場 千覚・川上 修平・中島 伸夫・石松 直樹・圓山 裕
- 2P31 Bi の 332GPa までの X 線回折実験 (兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○船曳 剛司・杉本 隼之・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一
- 2P32 PF-AR NE7 での四ヨウ化スズの密度測定 (お茶大人間文化・愛媛大院理・東北大院理) ○滝沢 梨恵・渡邊 真唯・浜谷 望・淵崎 員弘・鈴木 昭夫
- 2P33 $SmO_{0.5}Sb_{1.5}$ の低温高圧下粉末 X 線回折 (室蘭工大工・JASRI・神戸大理・岡山大理・岐阜大工・首都大理工) ○武田 圭生・筒井 智嗣・小手川 恒・小林 達生・大石 泰生・松岡 岳洋・菅原 仁・佐藤 英行
- 2P34 エタンハイドレートの単結晶作製 (岐阜大工) ○三輪 晋也・松岡 岳洋・久米 徹二・佐々木 重雄
- 2P35 黒リン超薄膜: フォスフォレンの高圧ラマン分光 (兵庫県立大院物質理学・NIMS) ○赤浜 裕一・藤本 勇輝・中野 智志
- 2P36 (取り消し)
- 2P37 $Ar-O_2$ 二元系の高圧相転移と物性 (兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○桑山 有紀・平尾 直久・大石 泰生・赤浜 裕一
- 2P38 高圧下における $Cu_{0.25}Bi_2(Te_xSe_{1-x})_3$ の構造と物性 (新潟大超域・新潟大院自然・新潟大理・筑波大数理物質・物材機構) ○大村 彩子・松澤 理子・石川 文洋・鈴木 悠介・小松 雅・中野 智志・中山 敦子・山田 裕・柏木 隆成・門脇 和男
- 2P39 鉄系層状物質における圧力誘起金属化と超伝導探索 (阪大基極セ・京大工・阪大基礎工) ○菊地 正義・加賀山 朋子・清水 克哉・陰山 洋・吉田 博
- 2P40 MgH_2 と Si による Mg_2Si の高圧合成 (岡山理大理) ○谷岡 正章・玉ノ井 遥廉・貝原 勇司・森 嘉久
- 2P41 デラフォサイト型 $CuAlO_2$ におけるバンドギャップの圧力依存性と電子状態 (阪大基極セ・阪大基) ○中西 章尊・石河 孝洋・吉田 博・清水 克哉

2P42 (取り消し)
2P43 18R, 10H LPSO 構造からなる $Mg_{85}Zn_6Y_9$ の温度圧力相図 (愛媛大院理工・DESY・阪府大・熊本大MRC・愛媛大GRC) ○千崎 達也・松下 正史・西山 宣正・山田 幾也・河村 能人・山崎 倫昭・新名 亨・入船 徹男

2P44 高エネルギーイオン照射による Fe-Ni 合金への電氣的・弾性的エネルギー付与の効果 (愛媛大院理工) ○松下 正史・和田 秀樹

2P45 A サイト秩序型ペロブスカイト構造の圧力誘起の相転移 (日大理工・日大文理・愛媛大院理工・阪府大ナノ科学材料研究セ・愛媛大地球深部研・JASRI/SPRING-8) ○徳道 敬太・川上 隆輝・山口 淳太・佐伯 遥・恵谷 英宜・山田 幾也・入船 徹男・大石 泰生

2P46 $Sr_{0.7}Eu_{0.3}FeO_2$ の圧力誘起高スピン-中間スピン転移 (日大理工・日大文理・京大院工・JASRI/SPRING-8) ○山口 淳太・川上 隆輝・徳道 敬太・山本 隆文・河村 直己・水牧 仁一朗・陰山 洋

2P47 水素を含まない窒化炭素合成の試み (愛媛大地球深部研) ○小島 洋平・大藤 弘明

2P48 非充填スクッテルダイト化合物 $CoSb_3$ の高圧相の構造と電子物性 (室蘭工大) ○林 純一・松尾 昌・大野 郁・川村 幸裕・武田 圭生・関根 ちひろ

2P49 梯子格子銅酸化物 $Sr_{1.4}Ca_{12.6}Cu_{24}O_{41}$ 単結晶の電気抵抗の異方性 (徳島大院総合・東大物性研・京大人環・ANSTO・PSI・Bharathidasan Univ.) ○久田 旭彦・小山 晋之・齊藤 隆仁・真岸 孝一・程 金光・松林 和幸・上床 美也・藤原 直樹・DENG Guochu・POMJAKUSHINA Ekaterina・CONDER Kazimierz・MOHAN RADHEEP Dinadhayalane・THIYAGARAJAN Raman・ESAKKIMUTHU Sankaran・ARUMUGAM Sonachalam

2P50 低温高圧下におけるメタンハイドレートの物性変化 (愛媛大GRC・岐阜大・JASRI・AIST・物材機構) ○田中 岳彦・平井 寿子・松岡 岳洋・大石 泰生・八木 健彦・大竹 道香・山本 佳孝・中野 智志

2P51 NH_4Cl-H_2O 系の低温高圧下 X 線回折実験 (東大院理) ○松林 拓人・小松 一生・篠崎 彩子・鍵 裕之

2P52 (Ce, R) Ru_2Si_2 (R=La, Lu) の化学的圧力効果 (室蘭工大・東大物性研) ○雨海 佑佑・水野 博貴・村山 茂幸・桃野 直樹・高野 英明・松林 和幸・上床 美也

2P53 アルカリジャーメネットガラスの高圧中性子回折実験 (東北大金研・阪大院理・原子力機構 J-PARC) ○有馬 寛・川又 透・杉山 和正・大高 理・服部 高典

【固体反応】

2P54 CuBr の高温高圧相関係 (阪大院理・東北大院理・龍谷大理工・KEK 物構研) ○安廣 佑介・大高 理・平井 望・鈴木 昭夫・下埜 勝・亀卦川 卓美

2P55 高圧下における六方晶窒化ホウ素の構造相転移 - 粉末と単結晶との違い (新潟大院自然・新潟大超域・NIMS・新潟大理) ○三谷 翔平・中山 敦子・谷口 尚・渡邊 賢司・中野 智志・石川 文洋・大村 彩子・山田 裕

2P56 (取り消し)

【流体・流体シンボ】

2P57 高温高圧下の液体 GeTe の高エネルギー X 線小角散乱測定 (広大院総合) ○乾 雅祝・梶原 行夫

2P58 亜臨界水中のフェントン型反応による有機塩素化合物の酸化分解における反応機構解析 (阪大院理) ○高見 玲奈・米谷 紀嗣

2P59 オリゴ糖の水熱分解におけるアノマー末端の選択的脱離の速度論解析 (徳島大工・京大化研) ○平山 雅貴・吉田 健・木村 浩・魚崎 泰弘・中原 勝

2P60 高温高圧水中における二酸化炭素の光触媒還元反応 (阪市大院工) ○近田 昌志・米谷 紀嗣

2P61 高温 NMR によるポリビニルピロリドンの構造解析 (徳島大院ソシオテクノ研) ○天野 真也・宮本 裕也・木村 浩・吉田 健・押村 美幸・平野 朋広・右手 浩一

2P62 高分子溶融体の圧力誘起構造変化の観察のための 10kbar までの高温高圧セルの開発 (慶應大理工) ○千葉 文野

【地球科学】

2P63 高圧下における Fe-S-Si 系の液相不混和領域について (岡山大自然科学・岡山大理) ○浦川 啓・岡本 美宝

2P64 CO_2 レーザーとダイヤモンドアンビルセルを用いた 70 GPa までの氷の融点計測 (愛媛大GRC・東大院理) ○木村 友亮・桑山 靖弘・八木 健彦

2P65 高圧化における Fe-C 系の相関係における Ni の影響 (岡山大院自然科学) ○岸本 俊八・浦川 啓

2P66 $Mg_2Cr_2O_5$ 高圧相の結晶構造 (学習院大理・愛媛大GRC・物材機構・岡山地球研) ○石井 貴之・藤野 清志・糺谷 浩・松下 能孝・山浦 一成・有井 秀和・持田 邦夫・辻野 典秀・森 大輔・稲熊 宜之・赤荻 正樹

2P67 フォルステライト反応帯の組織と成長カイネティクス (愛媛大地球深部研・東大地震研) ○西原 遊・丸山 玄太

2P68 (取り消し)

2P69 高圧下におけるフォルステライト中の水素拡散実験 (愛媛大地球深部研) ○橋本 美華・西原 遊

2P70 高圧下における H_2O の磁化率測定 (阪大院理) ○近藤 忠・懸田 隆史・依田 優大・谷口 年史

2P71 二次元回折の全パターン解析 - 多結晶体の物性解明を目指して - (神戸大院理) ○瀬戸 雄介

2P72 ミッシングキセノン問題に対する鉄キセノン系の融解実験 (東工大地惑・東工大 ELSI・JAMSTEC・JASRI・京大地惑) ○森 祐子・廣瀬 敬・館野 繁彦・小澤 春香・坂田 周平・平田 岳史・大石 泰生

【生物シンボ】

2P73 リン脂質二重膜の圧力誘起膜融合 - 融合率と封入率の相関性 - (徳島大院先端技術科学教育・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○茨木 孝司・後藤 優樹・玉井 伸岳・松木 均

2P74 1 次元 NMR による深海菌ジヒドロ葉酸還元酵素の構造安定性の研究 (近畿大高圧蛋白研・広島大院理) ○櫻井 一正・大前 英司・赤坂 一之

2P75 *Escherichia coli* の圧力伸長現象と GC/MS 分析 (和歌山高専専攻科・和歌山高専物質工) ○住山 海舟・谷川 公実子・楠部 真崇

2P76 *Alicyclobacillus cellulolyticus* GH9 のクローニングと生化学的解析 (和歌山高専物質工) ○長谷 麻史・楠部 真崇

2P77 微高圧炭酸ガス処理による *Saccharomyces cerevisiae* の不活化 (和歌山高専物質工) ○岡部 竜丞・楠部 真崇

2P78 海洋性好細菌の PUFA 遺伝子発現解析 (和歌山高専物質工・和歌山高専専攻科・UCSD スクリプス海洋研) ○井上 真緒・谷川 公実子・CHASTAIN Roger A.・ALLEN Eric E.・BARTLETT Douglas H.・楠部 真崇

2P79 おいしいスパークリング日本酒の作成 (和歌山高専物質工) ○山中 和季・楠部 真崇

2P80 温度/圧力変化で見える c-Myb DNA 結合ドメインの構造揺らぎの特性 (京府大院生命環境科学・近畿大高圧研・和医大医) ○稲葉 理美・前野 寛大・櫻井 一正・赤坂 一之・織田 昌幸

2P81 出芽酵母の高圧増殖に必須な機能未知遺伝子 *YPR153W* の解析と相互作用タンパク質の探索 (青山学院大理工) ○黒坂 豪祐・上村 聡志・阿部 文快

2P82 ヒト赤血球の加圧溶血および Zn^{2+} による凝集に関するプロテアーゼの効果 (福岡大理) ○清武 健斗・川口 詩織・山口 武夫

2P83 高圧処理による鶏卵白オボアルブミンのアレルゲン性と高次構造変化の検討 (新潟大院自然科学) ○蛭田 あゆみ・太刀川 泰生・西海 理之

2P84 高圧処理ならびに重曹処理がレトルト牛乳とも肉の物性と嗜好性に与える影響 (新潟大院自然科学・新潟大農) ○筒木 啓悟・後藤 美咲・渡邊 ゆい・西海 理之

2P85 リン脂質二分子膜の圧力誘起相転移 - 層間水の凍結を含む非対称不飽和リン脂質 - (高知高専総合科学・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○多田 佳織・玉井 伸岳・松木 均

2P86 牛血清アルブミンへの麻酔薬効果: PPC および粘度測定による体積挙動の評価 (和歌山高専物質工・徳島大院先端技術科学教育・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○西本 真琴・黒葛 和信・玉井 伸岳・松木 均

2P87 高圧加工した牛肉の食感に対する NaCl 添加量と圧力条件の検討 (和光堂(株)・新潟大院自然科学) ○脇 真由美・三好 淳介・渡邊 ゆい・盛 暁鷲・筒木 啓悟・垣内 崇宏・菊地 凌・和賀 俊明・野口 まや・西海 理之

【衝撃圧縮】

2P88 レーザー加速飛翔体衝突によって [110] 軸方向に衝撃圧縮されたペンスリット単結晶の屈折率 (産総研安全科学) ○若林 邦彦・杉山 勇太・松村 知治・中山 良男

【地球科学】

2A05 Sound velocities of pyrolite and the structure of the mantle transition zone (Ehime Univ.・TiTech・SPRING8) GREAUX Steeve・NISHI Masayuki・ARIMOTO Takeshi・LIU Zhaodong・HIGO Yuji・IRIFUNE Tetsuo