

<p style="text-align: center;">第1日 (11月27日) A会場 第1会議室</p>	<p style="text-align: center;">第1日 (11月27日) B会場 第3会議室</p>
<p>【シンポジウム1】 9:30 ~ 10:50 「ダイヤモンド - 合成・焼結と高圧科学への利用 -」</p> <p>はじめに 入船徹男 座長 入船徹男</p> <p>1A01 【基調講演】天然ダイヤモンドの成因解明とその超硬質材料合成への応用 (物材機構物質研) 赤石實 1A02 【基調講演】天然多結晶ダイヤモンドの特徴とその成因 (東大院理) 鍵裕之</p> <p style="text-align: right;">休憩 10:50 ~ 11:00</p>	<p>【流体反応】 9:30 ~ 10:50 座長 小槻日吉三</p> <p>1B01 クロメン類から得られる開環体の開環反応における動的溶媒効果 (大分大工・フレーザーバレー大) 五島好高・高橋徹・大賀恭・浅野努・Noham N. WEINBERG 1B02 動的溶媒効果の理論モデルの実験的検証 (大分大工・カルポフ物理化学研・フレーザーバレー大) 大賀恭・松永雅宏・五島好高・河野宏治・高橋徹・浅野努・Michael V. BASILEVSKY・Noham N. WEINBERG 1B03 <i>n</i>-ヘキサン中におけるトリフェニレン蛍光の酸素と四臭化炭素による消光に対する圧力効果 (京工繊大工芸) 岡本政實 1B04 光学活性なナフタレンカルボン酸エステル類を増感剤とする光不斉アルコール付加反応における圧力効果 (阪大院工・ICORPエントロピー制御プロ) 金田真幸・森直・和田健彦・井上佳久</p> <p style="text-align: right;">休憩 10:50 ~ 11:00</p>
<p>【シンポジウム1】 11:00 ~ 12:20 座長 角谷 均</p> <p>1A03 LHDACによるダイヤモンド合成の基礎研究 (物材機構物質研) 遊佐斉 1A04 直接変換法による多結晶ダイヤモンドの合成 (愛媛大地球深部研) 入船徹男 1A05 衝撃圧縮下での立方晶 - 六方晶ダイヤモンド間の相転移 (物材機構物質研) 関根利守・賀紅亮・小林敬道 1A06 放射光による黒鉛 - ダイヤモンド変換その場観察 (原研関西研・物材機構物質研・ウクライナ超硬材料研・高輝度光セ) ○内海渉・岡田卓・谷口尚・Vladimir TURKEVICH・舟越賢一・浜谷望</p> <p style="text-align: right;">休憩 12:20 ~ 13:30</p>	<p>【流体反応】 11:00 ~ 12:40 座長 岡本政實</p> <p>1B05 チオフェンと無水マレイン酸の高圧Diels-Alder反応 (高知大理・三井化学触媒研) 隈本康司・深田功・小槻日吉三 1B06 加圧によるタンパク質結晶化の促進 (徳島大工・東北大金研・東北大学際セ・Macrocrystal Oy) 鈴木良尚・佐崎元・Kalevi VISURI・田村勝弘・中嶋一雄 1B07 水熱条件下におけるエーテル無触媒加水分解反応の置換基効果に対する水和の影響 (京大化研) 永井康晴・松林伸幸・中原勝 1B08 超臨界水中での安息香酸およびその誘導体の脱炭酸反応に対する水和効果 (京大化研) 白井祐馬・若井千尋・松林伸幸・中原勝 1B09 高温高圧流体中での二元金属超微粒子の合成 (京大院理・奈良女大・京大国際融合創造セ) 阿部大輔・白井理恵・原田雅史・木村佳文</p> <p style="text-align: right;">休憩 12:40 ~ 13:30</p>
<p>【シンポジウム1】 13:30 ~ 14:50 座長 遊佐 斉</p> <p>1A07 ダイヤモンド微粉末の水熱焼結 (東北大工) 横澤和憲・Sergiy KORABLOV・山崎仲道 1A08 ダイヤモンド単結晶の高圧合成とDACへの応用 (住友電工伊丹研) 角谷均 1A09 焼結ダイヤモンドの川井式装置への応用 (岡大固地研) 伊藤英司</p> <p>総合討論 休憩 14:50 ~ 15:00</p>	<p>【流体反応】 13:30 ~ 14:50 座長 伊藤秀章</p> <p>1B10 種々のフッ素系界面活性剤を用いた水 / 超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョン中における微粒子合成 (阪市大工) 森田考則・米谷紀嗣・米澤義朗 1B11 超臨界メタノールを用いる4-メチルピフェニルのメチル化反応 (静大工・JCI) 内野雄貴・堀川愛晃・七條保治・佐古猛 1B12 超臨界溶媒中でのチタニルタロシアン結晶の溶解度評価 (東北大院工・東北大多元研) 水谷孝和・陶究・笠井均・中西八郎・新井邦夫 1B13 超臨界水中でのセルロースの反応特性の評価 (東北大院工・コンポン研・東北大多元研) 関口学・佐々木満・阿尻雅文・新井邦夫</p> <p style="text-align: right;">休憩 14:50 ~ 15:00</p>
<p>【固体反応】 15:00 ~ 16:40 座長 神田久生</p> <p>1A10 cBN単結晶からの紫外線発光 (物材機構物質研) 谷口尚・小泉聡・渡邊賢司・坂口勲・関口隆史・山岡信夫 1A11 立方晶BNの合成機構 - 再結晶hBNの役割 (エーステック・物材機構物質研) 福長脩・谷口尚 1A12 炭素とBNの固溶系 (産総研) 若槻雅男・角館洋三・山本和弘・横井裕之・薄葉州・藤原修三 1A13 超臨界流体中での窒化鉄の合成と磁性 (物材機構物質研・ウプサラ大・ESRF・高輝度光セ) 遊佐斉・Leonid DUBROVINSKY・Yassir ABDU・Tristan LE BIHAN・一色麻衣子 1A14 ペルチェ効果を利用した高圧アンピルの内部冷却 (東北大金研) 藤永保夫</p>	<p>【流体反応】 15:00 ~ 16:00 座長 大賀 恭</p> <p>1B14 超臨界水中でのアルカリ触媒を用いる廃プラスチックのガス化・水素製造 (静大工・電線総合技術セ) 下山大輔・岡島いづみ・山貝佳央・佐古猛 1B15 廃棄物を用いる超臨界水中燃焼・エネルギー回収システムの研究 (静大工) 松永健吾・相馬弘幸・佐古猛 1B16 超臨界および亜臨界水がジルコニア焼結体の崩壊に及ぼす影響 (名大難処理研・東北大多元研) ○森保樹・小島隆・笹井亮・伊藤秀章</p>

第1日 (11月27日) C会場 第4会議室	第1日 (11月27日) D会場 第6会議室
<p>【地球科学】 9:30 ~ 10:50 座長 安東淳一</p> <p>1C01 40GPaまでのCaSiO₃-perovskiteの状態方程式(愛媛大地球深部研・JASRI) 末田有一郎・入船徹男・実平武・井上徹・山崎大輔・肥後祐司・山田明寛・舟越賢一</p> <p>1C02 電子状態計算による金・白金のPVT状態方程式(東工大地惑) 土屋卓久・河村雄行</p> <p>1C03 アルゴン結晶の温度-圧力-体積状態方程式のMDシミュレーション(姫工大院理) 松井正典</p> <p>1C04 The compressibility of some aluminous phases in the lower mantle (Tohoku Univ.・NIMS・KEK-PF) Carine B. VANPETEGHEM・OHTANI Eiji・KONDO Tadashi・TAKEMURA Kenichi・KIKEGAWA Takumi</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:50 ~ 11:00</p>	<p>【固体物性】 9:30 ~ 10:50 座長 城谷一民</p> <p>1D01 高温高圧下における超硬合金の音速と弾性定数の測定(愛媛大工・愛媛大地球深部研) 石丸智久・磯野達彦・木村正樹・花山洋一</p> <p>1D02 準静水圧力下におけるNbの状態方程式(物材機構) 竹村謙一</p> <p>1D03 固体酸素金属相の結晶構造(姫路工大理・原研SPring-8) 赤浜裕一・川村春樹・下村理</p> <p>1D04 He圧力媒体を用いた高圧力下におけるL₂の構造相転移(学振・産総研・物材機構物質研) 佐藤恭子・藤久裕司・竹村謙一</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:50 ~ 11:00</p>
<p>【地球科学】 11:00 ~ 12:00 座長 松井正典</p> <p>1C05 AlOOH高圧相(相)の第一原理電子状態計算(阪大理・東工大地惑・東大理) 三牧旬・土屋卓久・常行真司・山中高光</p> <p>1C06 超音波音速測定におけるバンド効果補正(岡大固地研) 米田明</p> <p>1C07 鉱物の熱弾性モデルとマンツルの化学組成(阪大基礎工) 浜重一朗・水渡嘉一</p> <p>1C08 取り消し</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:00 ~ 13:30</p>	<p>【固体物性】 11:00 ~ 12:40 座長 竹村謙一</p> <p>1D05 高圧下におけるCe(Rh_{1-x}Ni_x)₂Ge₂のX線回折(室蘭工大工・東大物性研・物構研) 平野晃史・山梨圭吾・林純一・城谷一民・大島俊・石川征靖・亀卦川卓美</p> <p>1D06 新充填スクテルライト化合物GdT₄P₁₂(T=Fe,Ru,Os)の高圧合成と電気伝導と磁性(室蘭工大・東大物性研) 木方邦宏・島谷陽介・関根ちひろ・城谷一民・八木健彦</p> <p>1D07 LaEuSrCuO₈のT_cの一軸圧力効果(産総研CERC・東大新領域・東大工) 竹下直・杉岡武也・笹川崇男・高木英典・十倉好紀</p> <p>1D08 ZrFePの高圧合成と超伝導(室蘭工大・東大物性研) 後藤宏規・城谷一民・八木健彦</p> <p>1D09 高圧下における弱い遍歴電子強磁性体Fe_xCo_{1-x}Siの磁性(阪大極限セ・東北学院大工・龍谷大理工・岡大理) 三浦勝哉・石塚守・鹿又武・西原弘訓・遠藤将一・小野文久</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:40 ~ 13:30</p>
<p>【地球科学】 13:30 ~ 14:50 座長 梶谷 浩</p> <p>1C09 地球深部構成物質の熱伝導に対する圧力効果とマンツル内での推定値(国立科博・岡大固地研) 大迫正弘・伊藤英司・米田明</p> <p>1C10 Wadsleyite中の陽イオン拡散(東北大理) 下宿彰・久保友明・大谷栄治</p> <p>1C11 マンツル深部における海洋地殻の密度(東工大地惑) 西原遊・高橋栄一</p> <p>1C12 アルカリ含有珪酸塩の高圧相転移(学習院大理) 赤荻正樹・神井典子・岸愛弥美・小林真</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:50 ~ 15:00</p>	<p>【固体物性】 13:30 ~ 14:50 座長 亀卦川卓美</p> <p>1D10 閉殻構造をもつ多面体状グラファイト“G-ball”の高圧下構造(産総研炭素セ・阪大院基礎工・物材機構・三重大工・JST-ICORP) 中山敦子・清水克哉・竹村謙一・小海文夫・古賀義紀・飯島澄男</p> <p>1D11 グラファイトボールの圧力誘起金属化の探索(阪大基礎工・阪大院基礎工・産総研炭素セ・三重大工・JST-ICORP) 松岡岳洋・鷹尾大五郎・清水克哉・中山敦子・小海文夫・古賀義紀・飯島澄男</p> <p>1D12 シリコンクラスレートB₃₆Si₄₆の高圧ラマン散乱(岐阜大工・広島大院) 久米徹二・小多俊弘・佐々木重雄・清水宏晏・福岡宏・山中昭司</p> <p>1D13 Ce系充填スクテルライト化合物の高圧合成と熱電特性(室蘭工大工・産総研・京都セミコンダクター) Ram GIRI・関根ちひろ・城谷一民・李哲虎・山本淳・稲川郁夫</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:50 ~ 15:00</p>
<p>【地球科学】 15:00 ~ 16:20 座長 永井隆哉</p> <p>1C13 MgSiO₃ペロブスカイト中のAl置換機構と格子定数変化(学習院大理・UC Davis) 梶谷浩・赤荻正樹・Alexandra NAVROTSKY</p> <p>1C14 CaSiO₃ペロブスカイトへの各種イオンの固溶と構造変化(北大理・岡山大固地研) 藤野清志・小森豊久・佐々木洋平・泉宏之・久保敦・桂智男・伊藤英司</p> <p>1C15 MgXO₃(X:Si,Ge,Ti) ilmeniteの高圧単結晶構造解析とイルメナイト構造の安定性(阪大院理) 山中高光・永井隆哉・小松裕</p> <p>1C16 高温高圧下におけるジルコンの安定性(東工大地惑) 丹下慶範・高橋栄一</p>	<p>【固体物性】 15:00 ~ 16:40 座長 川村春樹</p> <p>1D14 GaAs/秩序構造GaInPヘテロ構造における短波長発光とバンドオフセット(神大工・ロンドン大) 鶴身嘉徳・Andrew D. PRINS・小林利彦・本間康浩</p> <p>1D15 III-V化合物の低温高圧下での相転移(慶大理工) 高杉幸伸・辻和彦・服部高典・多賀尚仁・木下智裕</p> <p>1D16 強誘電体CsH₂PO₄の圧力誘起構造相転移(阪大極限セ・静岡理工科大・ハワイ大・物構研) 小林有紀・出口潔・東慎次・鈴木英資・遠藤将一・Li Chung MING・亀卦川卓美</p> <p>1D17 強誘電体PbHPO₄の高圧下の誘電測定(阪大極限セ・静岡理工科大) 田島宏一・小林有紀・高木大輔・出口潔・遠藤将一</p> <p>1D18 He圧力媒体中でのα-quartzの圧力誘起相転移(物材機構物質研・学振) 中野智志・佐藤恭子・竹村謙一</p>

第2日 (11月28日) A会場 第1会議室	第2日 (11月28日) B会場 第3会議室
<p>【シンポジウム2】 「高圧下NMR」 9:10 ~ 10:50</p> <p>はじめに 平岡耕一 座長 町 敬人</p> <p>2A01 希土類化合物の高圧下NMR/NQR (愛媛大工・呉高専・広大 総合科・福山大人間情報) 平岡耕一・笠松義隆・小島健一・檜 原忠幹</p> <p>2A02 フラストレート系遷移金属酸化物の高圧NMR (島根大総合 理工・阪大極限セ) 藤原賢二・三好清貴・竹内潤・小林達生</p> <p>2A03 強相関電子系物質における高圧下NMR (神戸大理・阪大基 礎工・徳島大工・東大物性研・CEA Grenoble・阪大理・原研先端 研・Los Alamos National laboratory) 水戸毅・小山岳秀・和田信 二・川崎慎二・川崎祐・鄭国慶・北岡良雄・上田寛・青木大・芳 賀芳範・大貫惇睦・John L. SARRAO</p> <p>2A04 超臨界水の構造・ダイナミクス・反応 (京大化研) 松林伸 幸 休憩 10:50 ~ 11:00</p> <p>【シンポジウム2】 11:00 ~ 12:40 座長 平岡耕一</p> <p>2A05 YBa₂Cu₄O₈の高圧NQR (超電導工学研) 町敬人・伊藤豊・ 腰塚直己・村上雅人</p> <p>2A06 4GPa級クランプセルによる圧力誘起超伝導体Sr₂Ca₁₂Cu₂₄O₄₁ のNMR (東大物性研) 藤原直樹</p> <p>2A07 低温高圧下における超伝導体のNMR/NQR (千葉大理) 小 堀洋</p> <p>総合討論</p>	<p>【衝撃圧縮】 9:10 ~ 10:50 座長 永山邦仁</p> <p>2B01 AIONのユゴニオ測定 (物材機構物質研・ARL) 関根利守・ Xijun Li・小林敬道・山下靖幸・James W. McCauley</p> <p>2B02 Shock compression of LiAlO₂ and a new high-pressure phase (物材機構物質研) Xijun Li・関根利守・小林敬道・木本浩司</p> <p>2B03 傾斜鏡法によるGGG(Gd₃Ga₅O₁₂)のユゴニオ圧縮曲線の測定 (熊大衝撃セ・東北大工・LLML USA) 張雨陽・真下茂・福岡清 人・菊地昌枝・R. Chan・William L. Nellis</p> <p>2B04 凝縮相媒体中のマッハ反射の数値解析 (産総研) 田中克己</p> <p>2B05 時間分解発光スペクトルによる物質と衝撃波の相互作用の観 測 (物材機構物質研) 小林敬道・関根利守 休憩 10:50 ~ 11:00</p> <p>【衝撃圧縮】 11:00 ~ 12:40 座長 関根利守</p> <p>2B06 赤外域放射温度計を用いたNaCl圧粉体の衝撃温度測定 (東工 大応セラ研) 一柳光平・中村一隆・近藤建一</p> <p>2B07 ドップラー干渉計を用いたmullite(3Al₂O₃・2SiO₂)の衝撃圧縮状 態測定 (東工大応セラ研) 川合伸明・中村一隆・近藤建一</p> <p>2B08 レーザー衝撃圧縮下におけるダイヤモンドの衝撃圧縮状態測 定 (東工大応セラ研・阪大レーザー研・産総研) 永尾浩文・Francis H. REE・中村一隆・近藤建一・小野貴俊・尾崎典雅・長井圭治・中 井光男・田中和夫・若林邦彦・岡田賢・吉田正典</p> <p>2B09 等圧線パラメータと爆轟波面構造 (九大工) 永山邦仁・久保 田士郎</p> <p>2B10 高性能爆薬の反応領域圧力評価法に関する研究 (九大) 久保 田士郎・島田英樹・松井紀久男・永山邦仁</p>

ポスターセッション
[真珠の間 (A) 2F]
13:20 ~ 14:50

学会賞受賞記念講演

15:10 ~ 15:20 学会賞授与式
15:20 ~ 16:10 「水と二つのアモルファス氷の関係」三島 修 (物質・材料研究機構)

特別講演

16:10 ~ 17:10 「火山噴火における圧力の役割」井田 喜明 (姫路工業大学 理学部)

[真珠の間 (B) 2F]

総会
[真珠の間 (B) 2F]
17:20 ~ 18:20

懇親会
[真珠の間 (A) 2F]
18:30 ~ 20:30

第2日 (11月28日) C会場 第4会議室	第2日 (11月28日) D会場 第6会議室
<p>【地球科学】 9:10 ~ 10:30 座長 工藤康弘</p> <p>2C01 高温高压下におけるFe-FeS系の相関係と惑星内部への適用 (東北大理) 津野究成・大谷栄治・久保友明・近藤忠</p> <p>2C02 鉄水素化物の高圧粉末X線回折実験 (東北大理・物材機構・物構研・JASRI) 平尾直久・大谷栄治・近藤忠・竹村謙一・亀卦川卓美・一色麻衣子</p> <p>2C03 高压下での溶融鉄の酸素溶解度: 外核化学組成への応用 (東大理地惑) 中山慶介・高橋栄一</p> <p>2C04 高压下での硫酸塩 - 水系の相関係と大型氷天体内部構造 (東北大理) 中村亮・大谷栄治・近藤忠</p> <p>2C05 取り消し</p> <p>休憩 10:30 ~ 11:00</p> <p>【地球科学】 11:00 ~ 12:20 座長 藤野清志</p> <p>2C06 サニディン (K長石) 結晶の衝撃圧縮による構造変化 (金沢大理・金沢大院自然・東北大金研・北陸先端大材料) 奥野正幸・北谷岳士・木原國昭・福岡清人・菊地昌枝・小矢野幹夫・片山信一</p> <p>2C07 Humite族鉱物に予測される可能な高压相とPhase Aとの関係 (東北大理) 工藤康弘</p> <p>2C08 Water Controls MORB Subduction to the Lower Mantle (東北大理) Konstantin LITASOV・大谷栄治・佐野亜沙美・久保友明・近藤忠</p> <p>2C09 その場X線回折と回収試料観察によるブルーサイト分解挙動 (原研放射光・SES・お茶大) 岡田卓・内海渉・金子洋・浜谷望</p>	<p>【固体物性】 9:10 ~ 10:50 座長 八木健彦</p> <p>2D01 高压下共鳴X線回折によるNaV₂O₅の電荷秩序の検証 (Spring-8・東大物性研・東北大理) 大和田謙二・藤井保彦・磯部正彦・上田寛・中尾裕則・村上洋一</p> <p>2D02 高温高压下におけるアルカリ土類金属ダイシリサイドの相転移II (物材機構) 今井基晴</p> <p>2D03 白金錯体を用いたShear Stress効果のその場観察 (室蘭工大・姫路工大理・山口東京理科大・分子研・宇宙開発事業団) 城谷一民・林純一・川村春樹・井口真・薬師久弥・井口洋夫</p> <p>2D04 アセチレン誘導体の高温高压反応 (産総研物質プロセス) 山脇浩・坂下真実・山田高広・藤久裕司・青木勝敏</p> <p>2D05 BeOの超高压X線構造解析 (岡理大理) 森嘉久・井貝智行・財部健一</p> <p>休憩 10:50 ~ 11:00</p> <p>【固体物性】 11:00 ~ 12:40 座長 赤浜裕一</p> <p>2D06 メタンハイドレートの超高压下の状態変化 (筑波大・産総研・東大物性研) 田中岳彦・平井寿子・山本佳孝・川村太郎・八木健彦</p> <p>2D07 アルゴンハイドレートの高压構造変化 (筑波大・産総研・東大物性研) 西村幸子・平井寿子・山本佳孝・川村太郎・八木健彦</p> <p>2D08 窒素ハイドレートの高压ラマン散乱 (岐阜大工) 佐々木重雄・堀信介・久米徹二・清水宏晏</p> <p>2D09 N₂ハイドレートの高压相挙動 (阪大院基礎工) 菅原啓祐・齊藤周・村岡亜紗美・菅原武・大垣一成</p> <p>2D10 ガスハイドレートの第一原理分子動力学計算 (理研) 飯高敏晃・戎崎俊一</p>

ポスターセッション
[真珠の間 (A) 2F]
13:20 ~ 14:50

学会賞受賞記念講演

15:10 ~ 15:20 学会賞授与式
15:20 ~ 16:10 「水と二つのアモルファス氷の関係」三島 修 (物質・材料研究機構)

特別講演

16:10 ~ 17:10 「火山噴火における圧力の役割」井田 喜明 (姫路工業大学 理学部)

[真珠の間 (B) 2F]

総会
[真珠の間 (B) 2F]
17:20 ~ 18:20

懇親会
[真珠の間 (A) 2F]
18:30 ~ 20:30

【高圧装置 技術】

- 2P001 電気抵抗の圧力変化に及ぼす媒体の効果 (九大理) ○中俣聖博・加治志織・大橋政司・巨海玄道
- 2P002 HIPにより焼結したSiC-Diamondアンビルを用いた加圧実験 (阪大理・龍大理工・KEK-PF) 大高理・大西直之・福井宏之・山中高光・下埜勝・亀卦川卓美
- 2P003 携帯型ルビー蛍光装置の構築 (岡理大理) 渡邊健志・森嘉久・財部健一 (要旨原稿なし)
- 2P004 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
- 2P005 ガス駆動DACを用いた高温高圧赤外分光システム (産総研物質プロセス) 山脇浩・坂下真実・山田高広・藤久裕司・青木勝敏
- 2P006 50MHz領域の超音波による小試料材料の音速測定 (愛媛大工・愛媛大地球深部研) 磯野達彦・石丸智久・木村正樹・花山洋一
- 2P007 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
- 2P008 4GPa級ピストンシリンダー型圧力装置の開発 (東大物性研・NIMS) 辺土正人・上床美也・栗田伸之・小枝真仁・松本武彦
- 2P009 ルビーを用いた低温領域での圧力決定 (東大物性研) 小山和子・上床美也
- 2P010 光学圧力計の実用的な性能比較: ルビーと $\text{SrBi}_2\text{O}_7\text{:Sm}^{2+}$ (お茶大人間文化・お茶大理・京大院理) 浜谷望・石塚巳幸・國重直子・福武智恵・堀江智美・川本竜彦
- 2P011 圧縮センサー付きSQUID磁束計用ピストンシリンダー型圧力セルの開発 (九工大工・九大工・協和製作所) 美藤正樹・木下岳大・岩本智晴・竹田和義・出口博之・高木精志・豊嶋謙明
- 2P012 SQUID磁束計で測定可能なダイヤモンドアンビルセルの開発 (埼玉大理・日大文理) 谷口芳隆・小坂昌史・毛利信男・高橋博樹
- 2P013 超硬度物質の力学パラメーターと *in-situ* Indentation 硬さ (阪大基礎工) 都賀谷素宏
- 2P014 ヘリウムを圧力媒体として用いた低温用ピストンシリンダー型物性測定装置の開発 (埼玉大理・東大物性研) 石井康之・小坂昌史・毛利信男・辺土正人・上床美也
- 2P015 ダイヤモンドアンビルの内部応力解析 (住友電工伊丹研) 戸田直大・角谷均

【固体物性】

- 2P016 高圧下における ZrTe_5 の電荷密度波と超伝導と非金属状態 (北大工・旭川高専・東大物性研) ○山谷和彦・五十嵐邦明・安塚周磨・岡島吉俊・稲垣克彦・丹田聡・上床美也・辺土正人
- 2P017 Fe/Cr金属人工格子における巨大磁気抵抗効果の圧力依存 (九大院理・阪大基礎工・京大化研) ○東原周平・加治志織・大橋政司・巨海玄道・小野輝男・新庄輝也
- 2P018 X線回折法を用いたGdCuにおける圧力誘起構造相転移 (九大理・カンタプリア大・東大物性研) 田代篤史・大橋政司・巨海玄道・Almudena Senas Pariente・Jesus Rodriguez Fernandez・J.C.Gomez Sal・宮島延吉・八木健彦
- 2P019 高圧下でのレニウム水素化合物の生成 (姫路工大) 原田昌紀・赤浜裕一・川村春樹
- 2P020 充填スクッテルライト型化合物の体積弾性率と熱伝導度 (室蘭工大) 関根ちひろ・野呂孝司・林純一・城谷一民
- 2P021 PrCu_2 の結晶場と圧力誘起異常 (物材機構材料研・阪大理) 名嘉節・松下明行・松本武彦・摂待力生・大貫惇睦
- 2P022 圧縮原子モデルによる絶対変形ポテンシャル (岡大理・岡理大理) 小坂圭二・財部健一
- 2P023 $-\text{FeSi}_2$ の高圧X線構造解析 (岡理大理) 井貝智行・森嘉久・財部健一
- 2P024 リチウムの超伝導探索 (阪大院基礎工・阪大基礎工・阪大極限セ・東大物性研) 鷹尾大五郎・松岡岳洋・清水克哉・八木健彦
- 2P025 $-\text{Mn}$ の反強磁性秩序の圧力効果II (阪大院基礎工・山口東京理科大・JASRI・阪大極限セ・名大院工・JAERI) 三宅厚志・武田圭生・鷹尾大五郎・日高宏之・清水克哉・小林達生・大石泰生・高田昌樹・西堀英治・下村理
- 2P026 高温DACを用いた液体の構造解析法の開発 - 液体 CS_2 への応用 (慶大理工) 服部高典・野村英史・金原康浩
- 2P027 メタンハイドレートの高圧構造変化に対する占有率の影響 (筑波地球科学・産総研・東大物性研) 内原弓佳子・平井寿子・山本佳孝・川村太郎・八木健彦
- 2P028 固体臭素の超高圧ラマン散乱および可視反射分光 (岐阜大工) 平岡崇史・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏
- 2P029 LiV_2O_4 の圧力誘起電荷整列 (山口東京理科大・阪大極限セ・阪大院基礎工・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・鷹尾大五郎・三好清貴・藤原賢二・竹内潤・西堀英治・高田昌樹・坂田誠・大石泰生・綿貫徹・下村理
- 2P030 環状分子からなる硫黄とセレンの高圧相の構造相似性 (姫路工大) 赤浜裕一・川村春樹
- 2P031 酸素高圧凝集相の極紫外分光 (姫路工大) 赤浜裕一・原田昌紀・川村春樹

- 2P032 Pressure-induced amorphization and decomposition of scandium molybdate (Indira Gandhi Centre for Atomic Research・東大物性研・California Institute of Technology) A.K.ARORA・八木健彦・宮島延吉・T.A. MARY
- 2P033 Crにおける磁気転移温度の圧力効果 (阪大院基礎工・阪大極限セ・山口東京理大基礎工・阪大院理) 野津良司・武田圭生・清水克哉・三宅厚志・升田智之・那須三郎
- 2P034 MnO の低温高圧下のX線回折II (近畿大工・阪大極限セ・物構研) 芦田利文・鈴木英資・遠藤将一・亀卦川卓美
- 2P035 強誘電体チオ尿素の圧力誘起構造相転移 (阪大極限セ・物構研) 鈴木英資・小林有紀・遠藤将一・亀卦川卓美
- 2P036 BiMnO_3 の高圧下単結晶育成 (京大化研・東大工) 山田幾也・東正樹・高野幹夫・木村剛・十倉好紀
- 2P037 BiCrO_3 , BiNiO_3 の構造と物性 (PRESTO・京大化研・名大工・東大工) 東正樹・新高誠司・石渡晋太郎・高野幹夫・西堀英治・高田昌樹・坂田誠・木村剛・十倉好紀
- 2P038 Nd^{3+} :YLFレーザー加熱による窒素の融解曲線 (阪大院基礎工・阪大極限セ) 武倉武史・小林融弘・遠藤将一
- 2P039 高密度化リン酸塩ガラスの局所構造変化 (産総研・大阪電通大工) 北村直之・福味幸平・西井準治・佐々木稔雄・大野宣人
- 2P040 NaClの状態方程式の再検討 (産総研深部セ・岡大固地研) 住田達哉・米田明
- 2P041 Fe-Ptインパー合金の圧力誘起磁気相転移 (岡大自然・岡大理・阪大極限セ) 松下正史・遠藤将一・三浦勝哉・石塚守・小野文久
- 2P042 “近隣半導体” CeRhAs の逐次相転移の圧力効果 (広大院先端物質・JASRI) 梅尾和則・益盛健太・笹川哲也・内平和幸・倉宗一郎・伊賀文俊・高島敏郎・大石泰生
- 2P043 アルゴンハイドレート圧力誘起相転移の顕微鏡観察およびラマン散乱 (岐阜大工) 佐々木重雄・堀信介・諏訪市貴・久米徹二・清水宏晏
- 2P044 $[\text{Pt}(\text{bqd})_2]$ の光反射スペクトル圧力依存性 (熊大工・室蘭工大) 桑山哲史・Hasanudin・加賀山朋子・城谷一民・黒田規敬
- 2P045 $\text{Pt}(\text{bqd})_2$ の高圧単結晶X線回折実験 (お茶大人間文化・東北大多元研・山口東京理大基礎工・室大電子) 浜谷望・山崎裕美・渡邊真史・武田圭生・菅浦敬久・野田幸男・城谷一民
- 2P046 ホイスラー型 Fe_2xVxSi 合金の加圧下での物性 (島根大総合理工・NIMS・熊大工) 福田一紀・中林美保・山田裕・久保衆伍・松下明行・加賀山朋子
- 2P047 高圧下におけるヘキサメチレンテトラミンの電子密度分布解析 (原研放射光・JASRI) 池田智宏・綿貫徹・大石泰生
- 2P048 強誘電体 $(\text{CH}_3\text{NH}_2\text{COOH})_3\cdot\text{CaCl}_2$ の圧力誘起相転移 (静岡理工科大) 東慎次・出口潔
- 2P049 NaCl型構造を持つ $\text{MSb}(\text{M}=\text{Sc}, \text{Y}, \text{La})$ の圧力誘起相転移 (室蘭工大工・物構研・JAERI) 林純一・城谷一民・山梨圭悟・亀卦川卓美・下村理
- 2P050 NiOにおける圧力誘起格子欠陥生成 (阪大院基礎工・阪大極限セ) 石田佳裕・美田佳三・小林融弘・遠藤将一
- 2P051 アルゴン結晶の第一原理分子動力学計算 (理研) 飯高敏晃・戒崎俊一
- 2P052 水酸化亜鉛の高圧相転移 (東北大金研・物構研) 草場啓治・亀卦川卓美
- 2P053 超臨界二酸化炭素によるPMMAおよびPETへの Ag 微粒子の分散 (JCII・産総研東北・産総研つくば・東北大工) 中西勉・林拓道・大竹勝人・猪股宏
- 2P054 CuIr_2Se_4 の電子構造 (NIMS 計算セ・ナノマテ研・材料研) 佐々木泰造・古林孝夫・松本武彦
- 2P055 水中衝撃圧縮法による超伝導 MgB_2 の作製 (熊本大工) 下田耕一郎・加賀山朋子・黒田規敬・千葉昂
- 2P056 高圧下におけるTeの電子状態 (千葉経済大短大部・岩手大人社) 西川篤志・進藤浩一
- 2P057 $\text{Ce}_2\text{Sc}_3\text{Ge}_4$ の高圧下における電気抵抗 (埼玉大理・東大物性研) 横山昌樹・小坂昌史・毛利信男・辺土正人・上床美也
- 2P058 高圧下におけるパラフィンのラマン散乱スペクトル (福岡大理・福岡大高機能研) 匠正治・武田在満・永田潔文
- 2P059 $\text{Cd}_3\text{Re}_2\text{O}_7$ の圧力中超伝導転移 (東大物性研・物材機構) Melike ABLIZ・辺土正人・上床美也・松本武彦・花輪雅史・廣井善司
- 2P060 放射光X線の偏光特性を利用した圧力下磁性研究 (広大院理・広大先端研・JASRI/SPRING-8・群馬大工・学芸大・姫工大) 鈴木基寛・大石泰生・伊藤正久・荒川悦雄・赤浜裕一・下村理
- 2P061 CdTe/CdMnTe 量子井戸における励起子の高圧・強磁場下発光異常II (産総研・千葉大理・東大物性研・ポーランド科学アカデミー) 横井裕之・角館洋三・薄葉州・藤原修三・三野弘文・嶽山正二郎・内田和人・三浦登・Tomesz WOJCIOWICZ・Grzegorz KARCZEWSKI・Jacek KOSSUT
- 2P062 高水素圧下における金属-水素合金の相図 (中央理工) 深井有・原口隆俊・柳川淳一・森健太郎・山本宗一・水谷将樹
- 2P063 CeRhIn_5 の高圧下の構造解析 (姫路工大) 野瀬忍市・赤浜裕一・川村春樹・小原孝夫
- 2P064 デラフォサイト型遷移金属酸化物の電子状態と圧縮挙動 (東北大金研・東芝・東北大理・上海セラミックス研・阪大理・東大物性研) 長谷川正・田中正幸・近藤忠・趙同榮・武居文彦・八木健彦
- 2P065 AgI の高温高圧下での相関係 (阪大院理・原研関西研) 竹部仁・大高理・福井宏之・奥部真樹・吉朝朗・片山芳則

- 2P122 放射光を用いた超臨界流体水銀のX線回折実験II(広大総合科・京大院工) 乾雅祝・田村剛三郎・石川大介・伊藤英之・伊藤有・佐藤江平・三船耕平・草刈美里
- 2P123 放射光を用いた超臨界流体水銀のX線小角散乱測定(京大院工・広大総合科・JASRI) 田村剛三郎・乾雅祝・伊藤有・伊藤英之・石川大介・一色麻衣子・大石泰生
- 2P124 流体水銀のX線非弾性散乱測定(京大院工・広大総合科・JASRI・理研) 石川大介・乾雅祝・田村剛三郎・伊藤英之・伊藤有・田中克志・松田和博・佐藤江平・三船耕平・草刈美里・Baron Alfred・田中良和・筒井智嗣・石川哲也

【固体反応】

- 2P066 直接変換により得られたダイヤモンド焼結体の特性(愛媛大地球深部研・住友電工伊丹研) 栗尾文子・入船徹男・阪本志津枝・井上徹・角谷均・戸田直大
- 2P067 微粒ダイヤモンド多結晶体によるAl-Mg合金の精密加工(三菱マテリアル・物材機構物質研・科技园) 大橋忠一・山本和男・赤石實
- 2P068 微粒ダイヤモンド多結晶体による花崗岩の切削(三菱マテリアル・物材機構物質研・科技园) 大橋忠一・山本和男・赤石實
- 2P069 カーボンナノチューブからのナノダイヤモンド焼結体の合成(物材機構物質研・愛媛大地球深部研) 遊佐育・井上徹・入船徹男・神田久生
- 2P070 ダイヤモンドにおける歪み関連発光の分布(物材機構) 神田久生・渡邊賢司
- 2P071 Al-Mg-B系化合物の高圧焼結とその機械的特性(名大難処理研・住友電工伊丹研) 〇笹井亮・国立将光・伊藤秀章・角谷均
- 2P072 ペロブスカイト型EuGeO₃の衝撃合成と物性(東北大金研) 竹ノ谷雄一・阿藤敏行・福岡清人・草場啓治・菊地昌枝・川崎雅司
- 2P073 ダイヤモンド多結晶体の耐熱性に及ぼす雰囲気の影響(物材機構物質研・科技园) 川村啓吾・細川安良・赤石實
- 2P074 高圧下のグラファイトの融解潜熱測定のリファインメント(阪大基礎工) 都賀素宏
- 2P075 高純度cBN多結晶体の微細構造と切削性能(住友電工伊丹研) 原田高志・角谷均

【流体物性】

- 2P076 高温高圧下での硝酸塩水溶液の溶媒ダイナミクス(京大化研) 若井千尋・三河幸平・松林伸幸・中原勝
- 2P077 超臨界二酸化炭素中における分散染料の溶解度(徳島大工) 小江宏幸・魚崎泰弘
- 2P078 高圧下におけるtert-Butyl Methyl Etherの誘電率と密度(神戸大工) 曾谷知弘・松尾成信・田中嘉之
- 2P079 ミセル環境での溶媒和に対する圧力効果(京大院理・京大低温物質科学研究セ) 馬殿直樹・梶本興亜・原公彦
- 2P080 高圧流体のその場観測を目的としたNMR法の開発(産総研超臨界セ・東北大院理) 金久保光央・梅木辰也・生島豊
- 2P081 気液共存線近傍の高温液体メタノール中におけるアルカリハライドの電気伝導度(同志社大工) 保科貴亮・田仲研介・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝
- 2P082 FT-IRによる超臨界アルコールの水素結合相互作用の研究(芝浦工大・産総研) 新谷大輔・D.S Bulgarevich・竹林良浩・依田智・菅田孟・大竹勝人・根岸章・鶴見近夫
- 2P083 溶質のラマン散乱による高分子ゲルの圧力誘起体積相転移(神船大機関システム) 加藤英治
- 2P084 溶解挙動から見たC₆₀-トルエン系のp-T相図(立命館大理工) 澤村精治・藤田信幸
- 2P085 R143aの高密度領域におけるPVT性質に関する研究(相工技・神奈川工大) 登立千穂・矢田直之

【流体反応】

- 2P086 スピロナフトピランから生成する開環体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
- 2P087 N-ベンジリデンアニリン類のZ/E異性化反応における動的溶媒効果の理論モデルによる解析(大分大工・カルボフ物理化学研・フレーザーバレー大) 松永雅宏・大賀恭・浅野努・Michael V. BASILEVSKY・Noham N. WEINBERG
- 2P088 高温高圧流体中でのベンゾフェノンの水素引き抜き反応のダイナミクス(京大院理・京大国際融合創造セ) 大森努・木村佳文・寺嶋正秀
- 2P089 エタン中での9,10-ジクロロアントラセンの吸収・発光スペクトルおよび蛍光寿命に及ぼす温度効果と圧力効果(京工織大工芸) 長島洋明・鎌形昌・岡本政實

- 2P090 高温高圧メタノール中での3-ヒドロキシ安息香酸の反応(徳島大工) 造田浩史・魚崎泰弘
- 2P091 超臨界メタノール中でのメチル化反応の解析(芝浦工大・産総研) 菅野かほり・竹林良浩・依田智・菅田孟・大竹勝人・根岸章・鶴見近夫
- 2P092 芳香族カルボン酸エステルのキロプティカル特性と高圧光増感不斉反応(阪大院工・ICORPエントロピー制御プロ) 金田真幸・松嶋英治・森直・和田健彦・中村朝夫・井上佳久

【地球科学】

- 2P093 FeSの高圧相平衡と状態方程式(岡大理・バイエルン大・岡大固地研・愛媛大地球深部研・高輝度光セ・原研放射光) 浦川啓・寺崎英紀・梁谷恵子・余越祥・桂智男・末田有一郎・井上徹・入船徹男・舟越賢一・内海渉・片山芳則
- 2P094 共振法におけるバックグラウンドノイズの除去(岡大固地研) 相澤義高・米田明
- 2P095 SiO₂-Al₂O₃-H₂O系の固溶関係について(東北大理・JASRI) 佐野亜沙美・大谷栄治・久保友明・船越賢一
- 2P096 ベリドタイトを構成するオリピンの高圧相転移に与える脱水の影響(広島大・愛媛大・東北大) 安東淳一・渡辺大樹・井上徹・柴田恭宏・入船徹男・久保友明
- 2P097 -PbO₂型構造を有する新しいSiO₂高圧相の第一原理計算(東工大地惑・IFREE) 土屋卓久・小野重明・広瀬敬・村上元彦・河村雄行
- 2P098 KAlSiO₄-MgAl₂O₄系の高圧相平衡(学習院大理) 岩淵武見・糺谷浩・赤荻正樹
- 2P099 熱量測定によるCaSiO₃の高圧相平衡図(学習院大理) 手島寧子・糺谷浩・赤荻正樹
- 2P100 MgSiO₃Perovskiteの高圧力下単結晶構造解析(阪大理・CNRS France・KEK-PF) 菅原正彦・山中高光・Nathalie Bolfan-Casanova・小松裕・田中雅彦
- 2P101 Ca₂AlSiO₅の高圧相転移(学習院大理) 若林裕・赤荻正樹・糺谷浩
- 2P102 マントル遷移層におけるMgSiO₃-H₂O系の高圧熔融関係(愛媛大地球深部研) 山田明寛・井上徹・入船徹男
- 2P103 放射光を用いた透過X線像および電気抵抗変化による金の融解曲線の決定(愛媛大地球深部研・JASRI) 越智公嗣・入船徹男・井上徹・実平武・肥後祐司・舟越賢一
- 2P104 下部マントル圧力におけるアエンデ隕石の相関係(東北大理・東大物性研) 朝原友紀・大谷栄治・近藤忠・久保友明・宮島延吉
- 2P105 焼結ダイヤモンドアンビルによる高温高圧発生実験(学習院大理・住友重機) 網代秀明・糺谷浩・赤荻正樹・田渡正史
- 2P106 含水アルミナスペロブスカイトの合成(愛媛大地球深部研・東工大地惑) 実平武・入船徹男・井上徹・西山宣正・塚本尚義
- 2P107 MgFe₂O₄の高圧相平衡(学習院大理) 小沼寿幸・赤荻正樹・糺谷浩
- 2P108 SnO₂の高圧下X線単結晶構造解析(阪大理) 大西直之・山中高光
- 2P109 高温高圧下における金属鉄-下部マントル構成鉱物間の親鉄元素分配(東北大理) 川添貴章・大谷栄治・佐藤仁・久保友明・近藤忠
- 2P110 Forsterite-Diopside-H₂O系における高圧熔融実験(愛媛大地球深部研) 川原拓・井上徹・入船徹男
- 2P111 輝石型FeSiO₃の高圧状態における振る舞い(阪大理) 谷本岳彦・山崎匡洋・永井隆哉・山中高光
- 2P112 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
- 2P113 LHDACによるMgSiO₃-Perovskiteと鉄の反応-CMBで何が起きているのか(東北大理) 境毅・近藤忠・大谷栄治・久保友明
- 2P114 A New Solid-liquid Hybrid System for Acoustic Measurement in the Kawai Apparatus (ISEI, Okayama Univ.) Maoshuang SONG・YONEDA Akira・ITO Eiji
- 2P115 取り消し
- 2P116 高圧下でのMgO-FeO拡散(愛媛大地球深部研) 山崎大輔・入船徹男
- 2P117 珪酸塩ペロブスカイトの粒成長における水の効果(愛媛大地球深部研) 井上徹・難波小夜子・肥後祐司・入船徹男

【衝撃圧縮】

- 2P118・2P119 取り消し
- 2P120 薄い試料の衝撃波データ計測法(九大院工) 壇洋一郎・小塚由利子・森保仁・永山邦仁・久保田士郎
- 2P121 高強度レーザーを用いた地球深部物性の研究(阪大レーザー研・愛媛大地球深部研) 重森啓介・入船徹男・小野貴俊・尾崎則雅・中井光男・白神宏之・疇地宏

第3日(11月29日) A会場 第1会議室	第3日(11月29日) B会場 第3会議室
<p>【流体物性】 9:10~10:50 座長 松林伸幸</p> <p>3A01 高圧力下におけるリン脂質二分子膜の相挙動(1) N-メチル化したジオレオイルホスファチジルエタノールアミン(徳島大工) 楠部真崇・久保谷直行・松木均・金品昌志</p> <p>3A02 高圧力下におけるリン脂質二分子膜の相挙動(2) ホスファチジルエタノールアミンとホスファチジルコリンの比較(徳島大工) 松木均・楠部真崇・金品昌志</p> <p>3A03 (1-Octanol + n-Decane, n-Undecane)系の高圧固液平衡(神戸大工) 岩井信樹・楊明・曾谷知弘・松尾成信・田中嘉之</p> <p>3A04 水・ホルムアミド類混合溶液の粘度・密度に対する圧力効果(同志社大工) 水巻裕輔・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝</p> <p>3A05 HFC系冷媒の高精度な熱力学性質表現(慶大理工) 佐藤春樹</p> <p>休憩 10:50~11:00</p>	<p>【高圧装置・技術】 9:10~10:50 座長 巨海玄道</p> <p>3B01 保温保圧型深海生物捕獲飼育装置の開発(JAMSTEC・ABLE・東工大) 小山純弘・三輪哲也・堀井雅恵・石川陽一・堀越弘毅・相澤益男</p> <p>3B02 高圧水中における二酸化炭素液滴の挙動観察(海技研) 中島康晴・久松勝久・佐伯延博・波江貞弘</p> <p>3B03 850MPa内熱式ガス圧装置の開発(IFREE/JAMSTEC・東工大地惑・神戸製鋼・神鋼テクノ) 鈴木敏弘・高橋栄一・仲井伯享・鈴木一也・竹田一夫・西本武雄</p> <p>3B04 三段式軽ガス衝撃銃を用いた高速飛翔体加速実験(東工大応セラ研) 森藤竜巳・川合伸明・小笠原和也・東窪謙史・中村一隆・近藤建一</p> <p>3B05 超重力場物質制御研究のための大容量型高温超遠心機の試作(原研・熊大・埼玉大) 真下茂・小野正雄・伊原博隆・黄新月生・長壁豊隆・毛利信男</p> <p>休憩 10:50~11:00</p>
<p>【流体物性】 11:00~12:20 座長 花山洋一</p> <p>3A06 誘電率の臨界異常における物質依存性と密度ゆらぎとの比較(千葉大自然科学・千葉大教育) 工藤潤・東崎健一・西川恵子</p> <p>3A07 小角X線散乱法による高温高圧メタノール水溶液のゆらぎ(東京農工大工・千葉大院自然科学) 森田剛・西川恵子</p> <p>3A08 溶液中の回転緩和(京大低温物質科学研究セ・京大院理) 原公彦・伊藤直樹・梶本興亜</p> <p>3A09 高圧NMR法による超臨界二酸化炭素中の回転ダイナミクス(産総研超臨界セ・東北大院理・CREST) 梅木辰也・金久保光央・生島豊</p> <p>休憩 12:20~13:30</p>	<p>【高圧装置・技術】 11:00~12:20 座長 舟越賢一</p> <p>3B06 取り消し</p> <p>3B07 熱電対起電力の圧力依存性(東工大理地惑) 井口智裕・高橋栄一</p> <p>3B08 パセッ型外熱式DACのPT履歴とマントル鉱物と共存するH₂Oフルイドの化学組成の推定(京大理地球熱学・茨城大理地球生命環境・カーネギー研究機構・SPring-8・広大理・海洋科学技術セ) 川本竜彦・松影香子・三部賢治・一色麻衣子・西村光史・石松直樹・小野重明</p> <p>3B09 10GPaを超える新しい静水圧発生装置の開発(九大理)○大橋政司・巨海玄道</p> <p>3B10 角度分散X線回折法による高圧下における液体の構造解析手法の開発(慶大理工・JAERI) 服部高典・辻和彦・木下智裕・多賀尚仁・高杉幸伸・片山芳則</p> <p>休憩 12:20~13:30</p>
<p>【流体物性】 13:30~14:50 座長 猪股 宏</p> <p>3A10 亜臨界および超臨界状態におけるメタノール/水二成分溶液のラマン散乱(福岡大理・東北大院理) 下平誠・梅木辰也・吉田亨次・氏本菊次郎・山口敏男</p> <p>3A11 水素結合性超臨界流体のラマン分光法による解析(京大化研) 久保正人・松林伸幸・中原勝</p> <p>3A12 中性子小角散乱による超臨界アルコールおよびアルコール-水混合流体のメソスケール構造(福岡大理・東大物性研) 吉田亨次・下平誠・長尾道弘・山口敏男</p> <p>3A13 超臨界水中でのベンゼンのUV吸収シフト(阪市大工) 武宮孝嗣・米谷紀嗣・米澤義朗</p> <p>休憩 14:50~15:00</p>	<p>【高圧装置・技術】 13:30~14:50 座長 船守展正</p> <p>3B11 合成ダイヤモンド受台を備えたDACによる圧力発生(物材機構) 竹村謙一・中野智志</p> <p>3B12 新ヒーター材料によるベルト型装置での10GPa領域における2000以上の温度発生(物材機構物質研) 菅家康・赤石實・谷口尚・山岡信夫</p> <p>3B13 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(高工研物構研・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>3B14 原子間結合の分解による膨張を拘束する超高压発生:ダイヤモンドの光学転移と塑性変形の観察(東海大工) 川島康</p> <p>休憩 14:50~15:00</p>
<p>【流体物性】 15:00~16:20 座長 吉田亨次</p> <p>3A14 超臨界CO₂中の溶質のモル吸光係数の密度依存性と溶解度決定への影響(静大工) 鈴木章悟・井汲俊介・佐古猛</p> <p>3A15 高圧下で急冷した低濃度LiCl水溶液ガラスのラマン散乱(物材機構物質研) 鈴木芳治・三島修</p> <p>3A16 液化CO₂を用いたCH₄ハイドレートのゲスト分子交換反応(東北大工) 大田昌樹・諸橋健治・Smith RICHARD・猪股宏</p> <p>3A17 ハイドレート相を含むメタン-水二成分系混合物の相図について(産総研環境管理) 清野文雄・多島秀男・山崎章弘</p>	<p>【高圧装置・技術】 15:00~16:40 座長 川本竜彦</p> <p>3B15 6-8アンビルのアンビルの塑性変形と破壊(物材機構物質研) 吉本次一郎</p> <p>3B16 SPring-8における高温高圧装置(SPEED-1500)の測定系の改良(高輝度光セ) 舟越賢一</p> <p>3B17 高温高圧下その場ラマン分光装置の開発(東大理) 船守展正</p> <p>3B18 高温高圧下放射光X線回折実験用SSDの性能評価(東大理・物構研) 高久真美子・船守展正・山本志乃・亀卦川卓美</p> <p>3B19 SPring-8DAC高圧ステーションの現状(JASRI/SPring-8・JAERI/SPring-8・名大工) 大石泰生・一色麻衣子・綿貫徹・下村理・西堀英治・高田昌樹</p>

第3日 (11月29日) C会場 第4会議室	第3日 (11月29日) D会場 第6会議室
<p>【固体物性】 9:10 ~ 10:50 座長 瀧崎員弘</p> <p>3C01 固体重水素の低温・高圧下のX線回折(姫路工大理・JASRI・JAERI・NIMS) 川村春樹・赤浜裕一・大石泰生・下村理・竹村謙一</p> <p>3C02 高温・高水素圧下における金属中の超多量空孔生成; Ni の場合(中央大理工) 深井有・黒川善文・梶修通・金澤学・水谷将樹</p> <p>3C03 氷の高密度-低密度ポリアモルフィック転移における相境界の観察(物材機構物質研) 三島修・鈴木芳治</p> <p>3C04 高圧氷中のプロトン拡散速度の温度依存性(産総研物質プロセス) 千勝雅之・加藤えり子・山脇浩・藤久裕司・坂下真実・山田高広・青木勝敏</p> <p>3C05 高温高圧下における石英ガラスの中距離秩序構造の変化(原研放射光・高輝度光セ) 稲村泰弘・片山芳則・内海渉・舟越賢一</p> <p>休憩 10:50 ~ 11:00</p>	<p>【シンポジウム3】 9:10 ~ 10:50 「超高压地球科学与物性科学」 座長 桂 智男</p> <p>3D01 超高压地球科学与物性科学の接点:overview(東北大理) 大谷栄治</p> <p>3D02 Fe-FeS融体の構造・物性と惑星の核(岡山大理・パイロイト大) 浦川啓・寺崎英紀</p> <p>3D03 高圧下における金属, 半導体融体の構造と密度(原研放射光) 片山芳則</p> <p>3D04 Universal viscosity growth in metallic melts at megabar pressure (IHPP/RAS) Vadim BRAZHKIN</p> <p>3D05 CaSiO₃メルトの構造の圧力変化(東大理・物構研・東大物性研) 山本志乃・船守展正・高久真美子・亀卦川卓美・八木健彦</p> <p>休憩 10:50 ~ 11:00</p>
<p>【固体物性】 11:00 ~ 12:20 座長 深井 有</p> <p>3C06 Cd-Yb系正二十面体準結晶相および近似結晶相の準静水圧の高圧下における構造安定性(原研放射光・物材機構) 綿貫徹・下村理・佐藤卓・蔡安邦</p> <p>3C07 高圧赤外測定によるシリカ微粒子の構造変化の研究(産総研物質プロセス・神戸大理・京大化研) 坂下真実・青木勝敏・内野隆司・佐光暁史・横尾俊信</p> <p>3C08 SnL₄の高圧アモルファスの分子解離転移(お茶大院人間文化・JSPS・JASRI) 大村彩子・佐藤恭子・石塚己幸・國重直子・浜谷望・一色麻衣子・大石泰生</p> <p>3C09 高圧下におけるZr₂基非晶質合金の新しい結晶化過程(高エネ研物構研・中国科学院物理研) 亀卦川卓美・Liling Sun・Qi Wu・Zhaji Zhai・Wenkui Wang</p> <p>休憩 12:20 ~ 13:30</p>	<p>【シンポジウム3】 11:00 ~ 12:05 座長 宮島延吉</p> <p>3D06 氷の衝突実験と氷天体のクレーター(北大低温研) 荒川政彦</p> <p>3D07 衝撃圧による相転移とガラス化(物材機構物質研) 関根利守</p> <p>3D08 太陽系における衝突現象と隕石中の高圧相(神戸大理) 富岡尚敬</p> <p>休憩 12:05 ~ 13:30</p>
<p>【固体物性】 13:30 ~ 14:50 座長 片山芳則</p> <p>3C10 KHCO₃とNaHCO₃の圧力誘起相転移の発見と圧縮挙動(阪大院理・東大院理) 永井隆哉・鍵裕之・山中高光</p> <p>3C11 高圧下中性子回折ならびに振動スペクトル測定による重碳酸カリウム(kalicinite)の構造変化の観察(東大院理・阪大院理・Univ. Edinburgh・SUNY at Stony Brook) 鍵裕之・永井隆哉・和田千里・John S. Loveday・John B. Parise</p> <p>3C12 高圧下における純硫酸の振動分光測定(産総研物質プロセス) 山田高広・藤久裕司・千勝雅之・坂下真実・山脇浩・青木勝敏</p> <p>3C13 固体硫酸の高圧粉末X線回折(産総研物質プロセス) 藤久裕司・山田高広・山脇浩・坂下真実・青木勝敏</p> <p>休憩 14:50 ~ 15:00</p>	<p>【シンポジウム3】 13:30 ~ 14:55 座長 浦川 啓</p> <p>3D09 下部マントル探査用高温高圧X線その場観察装置SPEED-MkII(岡大固地研・JASRI・愛媛大地球深部研・東工大理・東北大理・原研) 桂智男・舟越賢一・久保敦・西山宣正・末田有一郎・丹下慶範・久保友明・大谷栄治・高橋栄一・内海渉</p> <p>3D10 マントル物質の高圧相転移カINETIXと沈み込む海洋プレートとのダイナミクス(東北大理・JASRI・KEK-PF) 久保友明・大谷栄治・細矢智史・舟越賢一・亀卦川卓美</p> <p>3D11 焼結ダイヤモンドマルチアンビルによるマントル遷移層と下部マントルの相転移(愛媛大地球深部研・東大物性研) 西山宣正・八木健彦・入船徹男</p> <p>3D12 分析透過電顕を用いたマントル物質の解析 - 下部マントルでの3価陽イオンの挙動 - (東大物性研・パイロイト大学地球科学研) 宮島延吉・Falko LANGENHORST・Daniel FROST・David RUBIE</p> <p>休憩 14:55 ~ 15:05</p>
<p>【固体物性】 15:00 ~ 16:40 座長 藤久裕司</p> <p>3C14 KClの超高圧力と強い重力場下の結晶状態のMDシミュレーション(熊大衝撃セ・東工大理) 木下貴博・真下茂・河村雄行</p> <p>3C15 リンの液体・液体相分離の直接観察(原研放射光・高輝度光セ) 片山芳則・稲村泰弘・内海渉・舟越賢一</p> <p>3C16 液体InSbの圧力誘起構造変化(慶大理工) 服部高典・辻和彦・木下智裕・高杉幸伸・多賀尚仁</p> <p>3C17 高圧下における液体ヨウ素の構造のRMC法による解析(慶大理工) 木下智裕・服部高典・辻和彦</p> <p>3C18 アルカリGeO₂メルトの高温高圧XAFS(阪大院理・原研関西研) 有馬寛・大高理・吉朝朗・福井宏之・奥部真樹・片山芳則・内海渉</p>	<p>【シンポジウム3】 15:05 ~ 16:40 座長 久保友明</p> <p>3D13 マルチメガバール領域における金属化と相転移(阪大院基礎工・阪大極限セ) 清水克哉</p> <p>3D14 超高圧発生とメガバール領域での圧力スケール(姫路工大理) 赤浜裕一・川村春樹</p> <p>3D15 メガバール領域での高温高圧実験と核および核マントル境界の性質(東北大理・東大物性研・物構研) 近藤忠・大谷栄治・平尾直久・境毅・八木健彦・亀卦川卓美</p> <p>総合討論</p>