

第1日 (10月9日) A会場 フォレストハウスF107教室	第1日 (10月9日) B会場 フォレストハウスF108教室
<p><b>【固体物性】</b> 9:20 ~ 10:40 <b>座長 小堀洋</b></p> <p>1A01 圧力下におけるホイスラー型合金<math>Fe_2VAl_{1-x}Ga_x</math>の輸送現象(新潟大院自然研・NIMS・新潟大理) 野口和浩・山本晋・福田一紀・松下明行・石川文洋・山田裕</p> <p>1A02 DACを用いた高圧下磁気測定でのバックグラウンド(阪大工作セ) 石塚守</p> <p>1A03 マグネタイトにおける電気抵抗の一軸圧効果2(埼大理・東大物性研) 原良平・清野俊明・小坂昌史・毛利信男・東堂栄・上床美也</p> <p>1A04 <math>SrFeO_3</math>の圧力誘起反強磁性・強磁性転移(日大理工・阪大基礎工・原研関西) 川上隆輝・那須三郎・末永智也・森本正太郎・葛下かおり</p> <p>休憩 10:40 ~ 10:50</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:20 ~ 10:40 <b>座長 井上徹</b></p> <p>1B01 Fe-C系における高圧下での融解実験(東工大地惑・IFREE) 中島陽一・高橋栄一・鈴木敏弘</p> <p>1B02 ブルーサイトの分解と液相中への<math>MgO</math>の高溶解性(阪大院理・愛媛大地球深部研・愛媛大理・岡大固地研・JASRI) 福井宏之・井上徹・安井哲郎・桂智男・舟越賢一・大高理</p> <p>1B03 Mg-perovskiteと共存する熔融鉄における珪素・酸素溶解度の温度・酸素分圧依存性(東北大理) 川添真章・大谷栄治</p> <p>1B04 高圧下におけるマントル物質の比熱測定(国立科博・岡大固地研) 大迫正弘・米田明・伊藤英司</p> <p>休憩 10:40 ~ 10:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:50 ~ 12:30 <b>座長 加賀山朋子</b></p> <p>1A05 <math>Fe_4N</math>の高圧下メスパウアー分光(日大理工・阪大基礎工・阪大産研) 伊藤麻美・川上隆輝・那須三郎・石川貴明・森本正太郎・高橋昌男</p> <p>1A06 高圧力下<math>CuFeS_2</math>の半導体・金属相転移の格子振動(兵庫県立大物質理学・JASRI) 梅村純平・小林寿夫・風神豊・坂井信彦・依田芳卓</p> <p>1A07 <math>CeTiIn_5</math>(<math>T=Co, Rh</math>)の高圧NMR/NQR(千葉大理) 小堀洋・平寛・深澤英人</p> <p>1A08 高温超伝導体における電荷スピンのストライプ秩序と超伝導特性の一軸圧制御(東大新領域・CREST-JST) 笹川崇男・スルヤティジャヤ・高木英典</p> <p>1A09 梯子型銅酸化物における一軸圧力効果(東大新領域・CREST-JST) 三澤真人・笹川崇男・堀弘樹・高木英典</p> <p>休憩 12:30 ~ 13:10</p>	<p><b>【地球科学】</b> 10:50 ~ 12:50 <b>座長 近藤志</b></p> <p>1B05 <math>NaAlSi_3O_8</math>-<math>MgAl_2O_4</math>系アルミナス相の状態方程式(愛媛大地球深部研・高輝度光セ) 新名亨・山崎大輔・実平武・國本健広・山田明寛・末田有一郎・井上徹・入船徹男・舟越賢一</p> <p>1B06 Fe-FeO系の25GPaまでの相平衡関係(東工大院理地惑) 高橋栄一・中山慶介・岡本征雄</p> <p>1B07 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた下部マントル条件下における<math>MgO</math>-<math>FeO</math>-<math>SiO_2</math>系の相平衡実験(東工大地惑・IFREE・高輝度光セ) 丹下慶範・高橋栄一・小野重明・舟越賢一</p> <p>1B08 <math>SiO_2</math>クラスレートの圧縮特性および高圧下における構造変化(中央大理工・筑波大地球・東大物性研・産総研) 飯田悦子・平井寿子・八木健彦・宮島延吉・豊逢秋</p> <p>1B09 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた<math>(Mg, Fe)SiO_3</math>Ilmenite及びPerovskiteのX線その場観察と電気伝導度の同時測定(岡大固地研・高輝度光セ) 余越祥・桂智男・伊藤英司・奥部真樹・川辺和幸・野沢暁史・舟越賢一</p> <p>1B10 <math>FeAlO_3</math>の高温高圧下での相転移(北大院理・東大物性研・阪大院理) 永井隆哉・宮島延吉・八木健彦・山中高光・藤野清志</p> <p>休憩 12:50 ~ 13:10</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 14:30 ~ 16:10 <b>座長 上床美也</b></p> <p>1A11 <math>PrSb_2</math>の圧力誘起構造相転移(阪大極限セ・山口東理大・SPring-8/JASRI・エイムス研) 加賀山朋子・中本有紀・清水克哉・武田圭生・大石泰生・S.L. BUD'KO・P.C. CANNFIELD</p> <p>1A12 電荷秩序<math>Eu_4As_3</math>化合物における圧力誘起電荷秩序の消失(兵庫県立大物質理学・JASRI・東北大理) 風神豊・小林寿夫・梅村純平・坂井信彦・依田芳卓・大石泰生・白川真・落合明</p> <p>1A13 NaCl型構造を持つ希土類ブニクタイトの圧力誘起相転移(室蘭工大・SPring-8) 城谷一民・林純一・安達隆文</p> <p>1A14 <math>-FeSi_2</math>の圧力EXAFSおよびX線回折実験(岡理大理・ESRF) 森嘉久・Giuliana Aquilanti・水野貴文・受川浩士・財部健一</p> <p>1A15 <math>SrSi_2</math>の電気抵抗の圧力効果(物材機構) 今井基晴・名嘉節</p> <p>休憩 16:10 ~ 16:20</p>	<p><b>【地球科学】</b> 14:30 ~ 16:10 <b>座長 舟越賢一</b></p> <p>1B11 高温高圧下におけるNaCl圧力スケール(兵庫県立大理) 松井正典</p> <p>1B12 回転式ドリッパマー装置によるマントル鉱物の高温高圧変形実験(エール大・地質地球物理) 西原遊・徐有生・唐戸俊一郎</p> <p>1B13 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた60 GPa領域の圧力発生(愛媛大地球深部研・高輝度光セ) 山崎大輔・新名亨・國本健広・山田明寛・末田有一郎・実平武・井上徹・入船徹男・舟越賢一</p> <p>1B14 X線吸収法による<math>Na_2FeSi_2O_6</math>ガラスおよびメルトの密度測定(岡山大理・東北大理・原研放射光) 浦川啓・安藤良太・大谷栄治・鈴木昭夫・片山芳則</p> <p>1B15 <math>SrGeO_3</math>の高温高圧XAFS測定(阪大院理・熊本大理・原研関西研) 有馬寛・大高理・久保勝之・片山芳則・内海渉・吉朝朗</p> <p>休憩 16:10 ~ 16:20</p>
<p><b>【固体物性】</b> 16:20 ~ 18:00 <b>座長 浜谷望</b></p> <p>1A16 高圧力下におけるY水素化物の合成と構造(原研放射光・物材機構) 町田晃彦・綿貫徹・大村彩子・青木勝敏・中野智志・竹村謙一</p> <p>1A17 Y水素化物の高圧赤外分光(原研放射光・物材機構) 大村彩子・町田晃彦・綿貫徹・青木勝敏・中野智志・竹村謙一</p> <p>1A18 <math>NaAlH_4</math>の圧力誘起相転移(物材機構) 中野智志・中山敦子・竹村謙一</p> <p>1A19 <math>MgH_2</math>の圧力誘起相転移と構造(姫路工大理・兵庫県立大物質理学) 森脇徹・赤浜裕一・川村春樹</p> <p>1A20 ジルコニア高温高圧相の安定性(阪大院理・IPGP・LEPMI・ENSEEG・ESRF) 大高理・Denis ANDRAULT・Pierre BOUVIER・Emmanuelle SCHULTZ・Mohamed MEZOUARD</p>	<p><b>【固体物性】</b> 16:20 ~ 18:00 <b>座長 財部健一</b></p> <p>1B16 <math>CuI</math>の高温高圧相関係(阪大院理・同大工・龍大理工・KEK・熊本大理) 久保勝之・大高理・有馬寛・高岡勝哉・廣田健・下埜勝・龜川卓美・吉朝朗</p> <p>1B17 ガス圧力下での金の弾性波速度の測定(愛媛大地球深部研・愛媛大工) 木村正樹・塩崎直樹・花山洋一</p> <p>1B18 高輝度赤外光源SPring-8を用いた高圧遠赤外顕微鏡分光法による圧力誘起電子相転移の観測(神戸大院自然・理研播磨研) 陳林・松波雅治・難波孝夫</p> <p>1B19 GaAs/秩序構造GaInPヘテロ構造における低温下の発光特性とその励起光と圧力の効果(神大工・ロンドン大クイーンメリー) 永田篤史・Andrew D. PRINS・小林利彦・本間康浩</p> <p>1B20 DAC内固化油中金属球の塑性変形観察とせん断特性評価(三重大工・三重大院・日本精工(株)) 中村裕一・島岡正則・石橋豊・黒崎靖</p>

<p>第1日 (10月9日) C会場 プリズムハウスP109教室</p>	<p>第1日 (10月9日) D会場 プリズムハウスF103教室</p>
<p><b>【流体物性】</b> 9:20~10:40 <b>座長 巻本彰一</b></p> <p>1C01 固体ピストン変容法による代替フロン中のPVT性質の測定(神奈川工科大工) 山崎淳・望月良憲・矢田直之</p> <p>1C02 メタノールの熱力学状態方程式(慶大院・慶大理工) 久米大輔・迫田直也・上松公彦</p> <p>1C03 気液共存線近傍の高温液体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の電気伝導度 2. (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>NBr, (C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>)<sub>4</sub>NBr, (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>4</sub>NBr(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</p> <p>1C04 高温高压多核拡散NMR装置開発と水の亜臨界領域での拡散測定(京大化研) 吉田健・若井千尋・松林伸幸・中原勝</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【シンポジウム】「高圧極限環境と生物科学最前線」</b> 9:20~10:40 <b>「高圧極限環境を利用した機能食品の開発」</b> <b>座長 鈴木敦士</b></p> <p>1D01 シンポジウムの開催にあたり(日大生物資源科学・立命館大理工) 林力丸・谷口吉弘</p> <p>1D02* 高压処理による機能性食品の開発とその実用化(越後製菓) 山崎彬</p> <p>1D03* 食肉加工分野への高压利用をめぐる最近の情勢(九大農・中村学園大家政・新潟大農) 池内義秀・吉岡慶子・鈴木敦士</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【流体物性】</b> 10:50~12:30 <b>座長 伊吹和泰</b></p> <p>1C05 亜臨界水および超臨界水のX線非弾性散乱測定(福岡大理・広島工大工・広島大総合科学・Spring-8) 吉田亨次・山本信隆・山口敏男・細川伸也・乾雅祝・Alfred Q.R. BARON・筒井智嗣</p> <p>1C06 Binary Diffusion Coefficients, Retention Factors and Partial Molar Volume at Infinite Dilution for <math>\gamma</math>-Linolenic Acid and its Methyl and Ethyl Esters in Supercritical Carbon Dioxide(横国大環境情報・中央大理工) WITHANAGE Nirosha R. W.・孔昌一・船造俊孝・影井清一郎</p> <p>1C07 圧縮流体中でのノルボルネン系ポリマーのガラス転移温度(徳島大工) 篠原令香・魚崎泰弘</p> <p>1C08 超臨界流体中の Disperse Orange 25 の溶解度(徳島大工) 小江宏幸・魚崎泰弘</p> <p>1C09 金属錯体の超臨界二酸化炭素への溶解度測定(日大・産総研) 水野陽子・依田智・竹林良浩・菅田猛・古屋武・大竹勝人・辻智也・日秋俊彦</p> <p>休憩 12:30~13:10</p>	<p><b>【シンポジウム】「高圧極限環境と生物科学最前線」</b> 10:50~12:30 <b>「高圧極限環境を利用した機能食品の開発」</b> <b>座長 菅野長右門</b></p> <p>1D04 高压処理が筋原線維タンパク質 -アクチニンの構造と機能に及ぼす影響(新潟大農) 小林正樹・鈴木敦士・玉置公尋・西海理之</p> <p>1D05 ヒスタミン遊離試験による超高压力処理BSAのアレルゲン性評価およびアレルゲン性低減化と構造変化との関連(新潟大農・新潟吉田病院) 野上直行・鈴木敦士・原崇・城斗志夫・西海理之・松野正知</p> <p>1D06 酵母の直接加圧によるエキス化技術の開発(中越酵母工業) 高山正義・諏訪正明</p> <p>1D07 嚙下困難者用食材の開発(新潟県醤油協業組合) 坂上祥子・佐田直人・小林真志</p> <p>1D08 高压処理による収穫後の農産物中への有用組成の増強(第1報) ビタミンC含有量の消長(越後製菓・長岡技科大) 笹川秋彦・山崎彬・山本美穂子・佐藤悠子・山田明文</p> <p>休憩 12:30~13:10</p>
<p><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>	<p><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>
<p><b>【流体物性・反応】</b> 14:30~16:10 <b>座長 吉田亨次</b></p> <p>1C11 熱緩和法による高压流体の定圧比熱測定用カロリメータの開発(慶大院・慶大理工) 田中勝之・藤田郁生・上松公彦</p> <p>1C12 弾性流体潤滑条件下でのPFPE油の分解(佐賀大理工) 大野信義・徳永渉</p> <p>1C13 加圧下でのフルオロノナノールのヘキサノ/水界面吸着 -位水素置換の効果 - (九大院理・九大院芸術工) 広瀬大輔・瀧上隆智・村上大樹・坂本博康・松原弘樹・荒殿誠</p> <p>1C14 超高压水熱条件下での有機塩素系化合物の炭化によるダイヤモンド生成(東北大院環境科学) 横澤和憲・Sergiy KORABLOV・田路和幸・山崎仲道</p> <p>1C15 水熱条件下におけるホルムアルデヒドとギ酸の不均化および炭素 炭素結合生成反応(京大化研) 諸岡紗以子・若井千尋・松林伸幸・中原勝</p> <p>休憩 16:10~16:20</p>	<p><b>【シンポジウム】「高圧極限環境と生物科学最前線」</b> 14:30~16:10 <b>「高圧極限環境を利用した機能食品の開発」</b> <b>座長 林力丸</b></p> <p>1D11 ホエータンパク質からの高压誘導ゲルのテックスチャー及び微細構造に及ぼすcosolventの影響(宇都宮大農) 和勤松・菅野長右門</p> <p>1D12 つくば高压食品技術研究会の立上げ(中山環境エンジニア) 中山勝夫・中山真一郎</p> <p><b>「高圧極限環境と生体関連物質」</b> <b>座長 金品昌志</b></p> <p>1D13 高压下の化学反応を利用した蛋白質の機能研究(京工繊大) 田中直毅・功刀滋</p> <p>1D14 酵母アルコール脱水素酵素の熱変性に及ぼす圧力効果(京大) 巻本彰一</p> <p>1D15 生体系に及ぼすガス圧力の影響(徳島大工) 田村勝弘</p> <p>休憩 16:10~16:20</p>
<p><b>【流体反応】</b> 16:20~17:40 <b>座長 魚崎泰弘</b></p> <p>1C16 大環状ラク톤の開環重合における圧力効果(産総研) 大石晃広・田口洋一・藤田賢一・増田隆志</p> <p>1C17 クロメン誘導体の開環反応における圧力効果:溶媒再配列過程の空間的選択性(大分大工) 杉田慶次郎・五島好高・小野美紀子・早瀬佳代子・山下和美・高橋徹・大賀恭・浅野努</p> <p>1C18 Pressure effects on the back electron - transfer in 1,1'-dibenzyl-4,4'-bipyridinium dichloride in propylene carbonate(大分大工) SHIHAB Mehdi S.・久保田晃司・高橋徹・大賀恭・浅野努</p> <p>1C19 n-アルカン中での9,10-ジメチルアントラセンの蛍光の酸素消光に及ぼす溶媒効果と圧力効果(京工繊大工芸) 岡本政實</p>	<p><b>【シンポジウム】「高圧極限環境と生物科学最前線」</b> 16:20~18:00 <b>「高圧極限環境と生体関連物質」</b> <b>座長 田村勝弘</b></p> <p>1D16 加圧培養下の動物細胞のタンパク質生産性(北大院工) 高木陸</p> <p>1D17 加圧によるヒト赤血球膜の構造変化(福岡大理) 山口武夫</p> <p>1D18 蛍光プローブ特異的モノクローナル抗体におよぼす高压力の影響(徳島大工) 松木均・玉井伸岳・長宗秀明・金品昌志</p> <p>1D19 リン脂質二分子膜の圧力誘起相転移観察における蛍光プローブ分子の比較(徳島大工) 楠部真崇・玉井伸岳・松木均・金品昌志</p> <p>1D20 高压力下における非対称型ホスファチジルコリン二分子膜の相挙動(徳島大工) 後藤優樹・楠部真崇・玉井伸岳・松木均・金品昌志</p>

第2日 (10月10日) A会場 フォレストハウスF107教室	第2日 (10月10日) B会場 フォレストハウスF108教室
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:40 <b>座長 乾雅祝</b></p> <p>2A01 角度分散X線回折法による液体の構造解析手法の開発 (慶大理工・原研放射光) 服部高典・田巻友子・下原進太郎・辻和彦・片山芳則</p> <p>2A02 液体AgIの圧力誘起構造変化(慶大理工) 服部高典・村岡真輔・鳴島崇・木下智裕・辻和彦</p> <p>2A03 液体 - 族化合物の圧力誘起構造変化(慶大理工) 鳴島崇・木下智裕・服部高典・辻和彦</p> <p>2A04 酸素超臨界流体の構造と光物性(兵庫県立大院物質理学・NIMS・JASRI) 赤浜裕一・川村春樹・遊佐斉・小原真司・大石泰生</p> <p>2A05 超臨界二酸化炭素中でのポリマーの熱物性(高温高压流体技術研究所) 畑和明・中西勉・森吉孝</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【固体物性】</b> 10:50~12:30 <b>座長 森嘉久</b></p> <p>2A06 硫黄の高温高压相平衡(東北大金研・高工ネ研物構研) 草場啓治・亀卦川卓美</p> <p>2A07 超高压力下における固体水銀の結晶構造(NIMS・JASRI) 竹村謙一・中野智志・大石泰生</p> <p>2A08 固体臭素およびヨウ素の超高压ラマン散乱(岐阜大工) 久米徹二・平岡崇史・大矢容央・佐々木重雄・清水宏晏</p> <p>2A09 高压固体ヨウ素のフォノン特性と超伝導(阪大基礎工) Uma MAHESWARI・長柄一誠・下司雅章・草部浩一・鈴木直</p> <p>2A10 圧力下における固体ホウ素の安定性(阪大産研) 真砂啓・白井光雲・吉田博</p> <p>休憩 12:30~13:10</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:00~10:40 <b>座長 永井隆哉</b></p> <p>2B01 AIを含むMgSiO<sub>3</sub>ペロブスカイトのリートベルト解析(学習院大理) 糺谷浩・赤荻正樹</p> <p>2B02 各種珪酸塩ペロブスカイトの安定性と構造変化(北大理) 藤野清志・泉宏之・零保友・高藤尚人・永井隆哉・浜根大輔</p> <p>2B03 SrSiO<sub>3</sub>の高压相転移(学習院大理・物材機構) 赤荻正樹・糺谷浩・城戸美早・加藤義登・遊佐斉</p> <p>2B04 SrSiO<sub>3</sub>不凍結ペロブスカイト相の構造(物材機構・学習院大理・IFREE・高輝度光セ) 遊佐斉・赤荻正樹・佐多永吉・糺谷浩・加藤義登・大石泰生</p> <p>2B05 地球マントル最下部MgSiO<sub>3</sub> post-perovskite相の第一原理計算(理研中央研・東工大地惑) 飯高敏晃・廣瀬敬・河村雄行・村上元彦</p> <p>休憩 10:40~10:50</p> <p><b>【地球科学】</b> 10:50~11:50 <b>座長 桂智男</b></p> <p>2B06 放射光X線その場観察実験によるパイロライトとMORBの660km不連続面付近における密度変化(愛媛大地球深部研・エコールノルマル高等研・高輝度光セ) 実平武・入舩徹男・西山宣正・山崎大輔・新名亨・末田有一郎・Fabrice BRUNET・井上徹</p> <p>2B07 高温高压下におけるMORBの安定相(東北大理・東北大総合学術博物館・物構研) 近藤忠・大谷栄治・長瀬敏郎・亀卦川卓美</p> <p>2B08 核マントル境界条件下におけるFe-MgSiO<sub>3</sub>反応(東北大理) 境毅・近藤忠・大谷栄治</p> <p>休憩 11:50~11:55</p> <p><b>【秋本俊一先生追悼セッション】</b> 11:55~12:30 <b>座長 山中高光</b></p> <p>2B09 物性研究所の創設とテトラヘドラルプレスの建設(東北大金研) 庄野安彦</p> <p>2B10 秋本先生をしのぶ: 一共同利用研究者の思い出(東工大院理地惑) 高橋栄一</p> <p>2B11 高压X線実験の発展と「高压地球科学」日米セミナー(東大物性研) 八木健彦</p> <p>休憩 12:30~13:10</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>

<b>特別講演</b>	
14:40~15:40	「圧力軸から新しい蛋白質構造の世界が開かれる」赤坂一之(近畿大学生物理工学部)
<b>学会賞受賞記念講演</b>	
15:40~16:50	学会賞授与式 学会賞受賞記念講演
[ フォレストハウスP104教室 ]	

<b>総会</b>	
[ フォレストハウスP104教室 ]	
16:50~17:50	

<b>懇親会</b>	
[ リンクスシア ]	
18:00~20:00	

第2日 (10月10日) C会場 プリンスホテルP109教室	第2日 (10月10日) D会場 プリンスホテルP103教室
<p><b>【高压装置】</b> 9:00 ~ 10:40 <b>座長 川村春樹</b></p> <p>2C01 X線に透明なダイヤモンドアンビル用ガスケットの開発(東大物性研) Sebastien MERKEL・八木健彦</p> <p>2C02 焼結ダイヤモンド対向アンビル型装置を用いた高温高压実験技術の開発(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</p> <p>2C03 HIP合成したDiamond-SiCアンビルを用いた高温高压X線その場観察実験(阪大院理・大阪府産総研・同大工・KEK・龍大理工) 大高理・大西直之・久保勝之・有馬寛・山中高光・宮本敬・稲村偉・高岡勝哉・廣田健・亀卦川卓美・下埜勝</p> <p>2C04 川井式装置による高圧力発生と圧力定点の開発(岡大固地研・高輝度光セ) 伊藤英司・桂智男・相澤義高・川辺和幸・余越しょう・久保敦・野沢暁史・舟越賢一</p> <p>2C05 高エネ研パルス中性子線源KENSでのDIA型高压発生装置からの中性子回折パターンの測定(東大理・高エネ研・北大理・東北大理・総研大・物質材料研・慶応大理工・阪大理・岡大地球研) 鍵裕之・亀卦川卓美・永井隆哉・小松一生・近藤忠・鈴木昭夫・神山崇・ステファヌス ハルヨ・米村雅雄・岩瀬謙二・中野智志・服部高典・岡田卓・大高理・有馬寛・桂智男</p> <p>休憩 10:40 ~ 10:50</p> <p><b>【高压装置】</b> 10:50 ~ 12:30 <b>座長 辻和彦</b></p> <p>2C06 圧力下における強磁場電子スピン共鳴(神戸大研究基盤セ・神戸大自然・神戸大分子フォトセ・東工大極低温セ・東大物性研) 櫻井敬博・児玉政文・竹谷明朗・大久保晋・太田仁・田中秀数・上床美也</p> <p>2C07 金圧力マーカーにおける圧力と偏差応力の同時決定(岡大固地研) 米田明・久保敦</p> <p>2C08 高精度増圧器を用いた 1 GPa 発生技術の開発(産総研計測標準) 小島時彦・井出一徳</p> <p>2C09 ダイヤモンドアンビルのラマン分光を用いたマルチメガバール領域の圧力決定法(兵庫県立大院物質理学) 赤浜裕一・川村春樹</p> <p>2C10 DACの低圧における加圧ネジ回転角による圧力決定と粘度測定(三重大工・三重大院) 中村裕一・秋本慎太郎・黒崎靖</p> <p>休憩 12:30 ~ 13:10</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>	<p><b>【シンポジウム】「高压極限環境と生物科学最前線」</b> 9:00 ~ 10:40 <b>「高压極限環境と微生物・生物」</b> <b>座長 小山純弘</b></p> <p>2D01* Insights into the Adaptations of Microbial Life in Deep-sea Benthic Environments(Scripps Inst. Oceanography, Univ. California) Douglas H. Bartlett</p> <p>2D02* マリンゲノムの展開 - 深海の化学合成生態系をゲノムする - (JAMSTEC 海洋生態・環境研究部) 加藤千明・荒川康・桑原宏和・原田麻衣子・佐藤孝子・松山和世・藤原義弘・河戸勝・高木善弘</p> <p>2D03 取り消し</p> <p>2D04 最深部の深海化学合成生態系と発達した共生システム (JAMSTEC 海洋生態・環境研究部) 藤倉克則・藤原義弘</p> <p>休憩 10:40 ~ 10:50</p> <p><b>【シンポジウム】「高压極限環境と生物科学最前線」</b> 10:50 ~ 12:30 <b>「高压極限環境と微生物・生物」</b> <b>座長 加藤千明</b></p> <p>2D05 好圧性細菌の系統分類とその多様性(JAMSTEC 極限環境生物フロンティア) 能木裕一</p> <p>2D06 極限環境の水中での生体由来物質の挙動(JAMSTEC 極限環境生物フロンティア・北大電子科学研・ナノテク研究センター) 出口茂・光澤茂信・辻井薫・掘越弘毅</p> <p>2D07 深海微生物 <i>Shewanella violacea</i> DSS12株の全ゲノム解析(近畿大工・奈良先端科技大院・慶応大先端生命科学研・JAMSTEC海洋生態・環境研究部) 仲宗根薫・青野英司・馬場知哉・加藤千明・森浩禎</p> <p>2D08 酵母高压ストレス応答のジェノミクス解析(産総研ヒューマンストレスシグナル研究センター) 岩橋均・小谷峰・清水久世・北河恵美子</p> <p>2D09 メダカの胚の圧力応答 - 形態学的観察 - (筑波大物質・東京家政大) 高野薫・高野貴子・原健治・宮本青・加藤勇輝</p> <p>休憩 12:30 ~ 13:10</p> <p><b>【ポスター発表】</b> 13:10 ~ 14:30</p>

<b>特別講演</b>	
14:40 ~ 15:40	「圧力軸から新しい蛋白質構造の世界が開かれる」赤坂一之(近畿大学生物理工学部)
学会賞受賞記念講演	
15:40 ~ 16:50	学会賞授与式 学会賞受賞記念講演
[ プリンスホテルP104教室 ]	

<b>総会</b>	
[ プリンスホテルP104教室 ]	
16:50 ~ 17:50	

<b>懇親会</b>	
[ リクスシア ]	
18:00 ~ 20:00	

<p style="text-align: center;">第3日 (10月11日) A会場 フォレストハウスF107教室</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (10月11日) B会場 フォレストハウスF108教室</p>
<p><b>【固体物性】</b> 9:00~10:40 <b>座長 平井寿子</b></p> <p>3A01 SnI4の低圧結晶相の分子動力学シミュレーション(愛媛大物理) 長谷貴樹・永井健三・淵崎員弘  3A02 分子性結晶BI<sub>3</sub>の圧力誘起相転移(お茶大人間文化・原研関西放射光) 浜谷望・石塚己幸・大村彩子  3A03 低温における高圧水のその場測定(防衛大応用化学・八・バド大・APS・カ・ネギ・研) ○吉村幸浩・Sarah T. STEWART-MUKHOPADHYAY・Maddury SOMAYAZULU・Russell J. HEMLEY・Ho-kwang MAO  3A04 超高圧ラマン散乱による固体ホウ酸の圧力誘起相転移(岐阜大工) ○内田友樹・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏  3A05 ビクリン酸金属塩水和物の高圧粉末X線回折実験(産総研爆発センター・産総研計測フロンティア) 藤久裕司・山脇浩・本田一匡・松川誠・吉田正典・藤原修三</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【地球科学】</b> 9:00~10:40 <b>座長 久保友明</b></p> <p>3B01 地球内部における水の分配(愛媛大地球深部研・東工大理工) 井上徹・坂本尚義・和田智之・新名亨・山崎大輔・入船徹男  3B02 ゴムを圧力媒体とした封圧発生装置の開発と花崗岩き裂透水試験(東北大院環境科学) 平野伸夫・渡邊則昭・土屋範芳  3B03 Forsteriteの可能な水素位置と最大含水量(東北大理) 工藤康弘・加賀篤史・栗林貴弘  3B04 下部マントルにおける含水鉱物の安定性(東北大理) 大谷栄治・横山綾子・佐野亜沙美・近藤忠  3B05 MORB中のPost-Garnet相境界に与える水の影響(東北大・九大・KEK・JASRI) 佐野亜沙美・大谷栄治・久保友明・鈴木昭夫・亀卦川卓美・舟越賢一</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【固体物性】</b> 10:50~12:30 <b>座長 赤浜裕一</b></p> <p>3A06 低温高圧力下における5-bromo-9-hydroxyphenalenoneのラマン散乱(阪大院基礎工・阪大極限セ・東邦大理・東大院総合) 美田佳三・柴田敏明・小林融弘・遠藤将一・持田智行・菅原正  3A07 超高圧力下における分子性固体アントラセンのラマン散乱および可視紫外分光(岐阜大工) 加藤明伸・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏  3A08 固体メタンの高圧下の状態変化(筑波大地球・筑波大教育・東大物性研・産総研) 平井寿子・町田真一・八木健彦・宮島延吉・山本佳孝・川村太郎  3A09 ゼオライト中への金属カリウムの圧入効果:ゼオライトLTA中のKクラスターの磁性(阪大理) 荒木新吾・有村聡一郎・白神弘章・野末泰夫  3A10 構造型Baドーブシリコンクラスレートの超高圧ラマン散乱(岐阜大工・広島大院) 黒田豊樹・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・福岡宏・山中昭司</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:20~13:10</p>	<p><b>【固体物性・反応】</b> 10:50~12:30 <b>座長 谷口尚</b></p> <p>3B06 Cd-Yb合金系1/1近似結晶の多彩な圧力誘起相(原研放射光・物性研・物材機構) 綿貫徹・町田晃彦・池田智宏・青木勝敏・佐藤卓・蔡安邦  3B07 メソカーボンマイクロビーズの高圧下構造 ( ) (物材機構・産総研・大阪ガス) 中山敦子・中野智志・竹村謙一・石原正統・古賀義紀・山口千春  3B08 高温高圧下におけるInNの分解・融解挙動(原研放射光・高輝度光セ) 齋藤寛之・内海渉・野沢暁史・舟越賢一・金子洋・青木勝敏  3B09 高圧下融液徐冷法によるGa<sub>n</sub>単結晶育成(原研放射光) 内海渉・齋藤寛之・桐山幸治・青木勝敏  3B10 岩塩型AlGa<sub>n</sub>固溶体の高圧合成とその場観察(物材機構・IFREE・高輝度光セ) 遊佐斉・佐多永吉・大石泰生</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:10</p>
<p style="text-align: center;"><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>	<p style="text-align: center;"><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>
<p><b>【固体物性】</b> 14:30~16:10 <b>座長 青木勝敏</b></p> <p>3A11 高圧X線吸収およびX線回折によるBaドーブシリコンクラスレートの構造相転移(岐阜大工・Univ. LYON 1・広島大院) 久米徹二・Alfonso SAN-MIGUEL・Pierr TOULEMONDE・佐々木重雄・清水宏晏・福岡宏・山中昭司  3A12 SF6ハイドレートの熱力学的安定性とラマン分光分析(阪大院基礎工) 菅原啓祐・吉田昌義・金子隆治・菅原武・大垣一成  3A13 メタンハイドレートのpost filled ice構造の探査(筑波大教育・筑波大地球・産総研・東大物性研) 町田真一・平井寿子・山本佳孝・川村太郎・八木健彦  3A14 構造H型ハイドレートの熱力学的安定性と包接限界 - dimethylcyclohexane構造異性体+Xe or CH<sub>4</sub>系 - (阪大院基礎工) 原務・牧野貴至・菅原武・大垣一成  3A15 メタンハイドレートの自己保存性と微細構造観察(阪大院基礎工) 上杉浩一・嶋田純子・佐藤博・大垣一成</p>	<p><b>【固体反応】</b> 14:30~16:10 <b>座長 内海渉</b></p> <p>3B11 - 窒化物単結晶の高圧合成 その2(物材機構) 谷口尚・渡邊賢司  3B12 高圧下のC-BN固溶体合成(産総研・熊本大) 若槻雅男・角館洋三・山本和弘・横井裕之・薄葉州・藤原修三  3B13 ガラス状炭素からの黒鉛・ダイヤモンドの析出(エーステック) 福長脩  3B14 高圧合成ダイヤモンド単結晶の圧子圧入による変形挙動(住友電工エレ材研) 角谷均  3B15 不飽和ポリエステル樹脂の可溶性に与える諸操作因子の効果(熊本大工・日立化成工業(株)) 佐々木満・全炳勲・後藤元信・広瀬勉・柴田勝司</p>

<p style="text-align: center;">第3日 (10月11日) C会場 プリズムハウス109教室</p>	<p style="text-align: center;">第3日 (10月11日) D会場 フォレストハウス103教室</p>
<p><b>【高圧装置】</b> 9:00~11:00 <b>座長 岡本政實</b></p> <p>3C01 アンピルの塑性変形と破壊とガスケットの流動(物材機構物質研) 吉本次一郎</p> <p>3C02 ベルト型超高压装置設計における形状因子(エーステック) 福長脩</p> <p>3C03 流通式超高压水反応装置の開発と装置特性の解析(東北大院環境科学・東北大院工・コンボン研・産総研) 奥野純平・佐藤裕輝子・田嶋聖彦・野中利之・畑田清隆・鈴木明・新井邦夫</p> <p>3C04 超高压条件下におけるD-グルコースの変換反応の検討(東北大環境・コンボン研・産総研) 佐藤裕輝子・奥野純平・野中利之・田嶋聖彦・畑田清隆・鈴木明・新井邦夫</p> <p>3C05 X線透過法による有機固形物の超臨界水酸化反応の観察(JCII・上智大理工) 藤江誠・幸田清一郎</p> <p>3C06 超臨界水中燃焼装置(東京衛機・静大工・静岡県中小家畜試験場) 小野浩一郎・佐古猛・岡島いづみ・関哲夫・和久田高志</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>	<p><b>【シンポジウム】「高圧極限環境と生物科学最前線」</b> 9:00~10:40 <b>「高圧極限環境と蛋白質」</b> <b>座長 谷口吉弘</b></p> <p>3D01* 圧力効果を利用したヘム蛋白質の構造・機能解析 - 新たな視点を求めて - (京大名誉) 森島績</p> <p>3D02* タンパク質の圧力変性とドメイン構造(京工繊大) 功刀滋</p> <p>3D03 高圧NMR法による静水圧3000気圧下の蛋白質の立体構造解析(理研播磨・理研GSC・東大院理・近大生物理工) 北原 亮・横山茂之・赤坂一之</p> <p>3D04 高圧NMR・高圧蛍光による深海生物DHFRの構造特性(近畿大生物理工・理研・広島大院・Burrseel自由大) 泰和澄・河野良平・藤澤雅夫・北原亮・鎌足雄司・大前英司・月向邦彦・GLANSORFF Nicolas・XU Ying・赤坂一之</p> <p style="text-align: center;">休憩 10:40~10:50</p>
<p><b>【衝撃圧縮】</b> 11:10~12:30 <b>座長 真下茂</b></p> <p>3C07 C-N-H系の衝撃回収固体(物材機構) 関根利守・LIU Jianjun・小林敬道</p> <p>3C08 ボロンを含む混合粉末の衝撃圧縮(防衛大材料) 栗田高光・松本仁・小島宏造・阿部洋</p> <p>3C09 平滑粒子法(SPH)による衝撃固化過程の数値解析(産総研計算科学研究部門) 田中克己</p> <p>3C10 フェムト秒レーザー駆動衝撃による鉄の高圧相凍結(阪大工・SPring-8) 佐野智一・森裕章・坂田修身・大村悦二・宮本勇・廣瀬明夫・小林紘二郎</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:10</p>	<p><b>【シンポジウム】「高圧極限環境と生物科学最前線」</b> 10:50~12:10 <b>「高圧極限環境と蛋白質」</b> <b>座長 功刀滋</b></p> <p>3D05 高圧X線溶液散乱セルの開発と蛋白質構造変化への応用(理研播磨研) 藤沢哲郎</p> <p>3D06 圧力を用いたシトクロムcの折り畳み機構における水分子の寄与の解明(京大院工) 木村哲就・関山直孝・坂本光一・石森浩一郎</p> <p>3D07 タンパク質凝集体と高圧力 - マクロとミクロ(立命館大理工) 谷口吉弘・竹田直弘</p> <p>3D08 高圧力下におけるグルコースイソメラーゼ結晶の成長促進機構に関する分子論的考察(徳島大工・東北大金研・阪大蛋白研・立命館大理工) 鈴木良尚・佐崎元・松浦良樹・本同宏哉・櫻庭春彦・大島敏久・中嶋一雄・田村勝弘</p> <p style="text-align: center;">休憩 12:30~13:10</p>
<p style="text-align: center;"><b>【ポスター発表】</b> 13:10~14:30</p>	<p><b>【シンポジウム】「高圧極限環境と生物科学最前線」</b> 13:10~14:30 <b>「高圧極限環境の生体水溶液と体積効果」</b> <b>座長 加藤稔</b></p>
<p><b>【衝撃圧縮】</b> 14:30~15:50 <b>座長 関根利守</b></p> <p>3C11 衝撃圧縮下のKCl結晶のMDシミュレーション(熊大・東工大) 木下貴博・真下茂・河村雄行</p> <p>3C12 ユゴニオ関数を用いて決定した400GPaまでの稠密鉄の熱物性(阪大工) 佐野智一・佐野幸雄</p> <p>3C13 金属ガラスの衝撃圧縮(熊大) 真下茂・上村祐介・張雨陽・東郷洋明・河村能人</p> <p>3C14 TiB<sub>2</sub>のユゴニオ計測と動的強度(熊大・東北大・住電) 張雨陽・真下茂・福岡清人・庄野安彦・柴田憲一郎</p>	<p>3D09* 蛋白質の圧縮率と構造・機能(広島大院理) 月向邦彦</p> <p>3D10* 広い熱力学条件下における水との圧力効果(京大化研) 松林伸幸</p> <p>3D11 蛋白質の部分モル体積の分子論(立命館大情報理工) 今井隆志</p> <p style="text-align: center;">休憩 14:30~14:40</p>
	<p><b>【シンポジウム】「高圧極限環境と生物科学最前線」</b> 14:40~16:10 <b>「高圧極限環境の水溶液」</b> <b>座長 澤村精治</b></p> <p>3D12* 高温高圧水反応と化学進化論(京大化研) 中原勝</p> <p>3D13* 水素結合性超臨界流体の構造(福岡大理) 山口敏男</p> <p>3D14* 高温高圧におけるベンゼン水溶液の分光研究(北大院理) 神裕介・井川駿一</p> <p style="text-align: center;">* は講演時間30分、他は20分(含質疑討論)</p>

ポスター発表 プリズムホール下

第1日(10月9日) 13:10~14:30

【固体物性】

- 1P01 YbInCu<sub>4</sub>の高圧下電気抵抗測定(東大物性研・LANL・NHMFL) 栗田伸之・狩野みか・辺土正人・上床美也・J L. SARRAO・L D THOMPSON・S W Tozer
- 1P02 価数揺動系物質YbInCu<sub>4</sub>の高圧下における熱膨張・磁歪測定(埼玉大理・東大物性研・京大理) 才賀裕太・中野智仁・辺土正人・上床美也・毛利信男・吉村一良・後藤恒昭
- 1P03 小型定荷重式加圧装置の開発と近藤半導体CeRhAsの熱電能の圧力効果(広島大先端物質・(株)アール・デー・サポート) 梅尾和則・笹川哲也・山本周平・高畠敏郎
- 1P04 YbMn<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>の圧力誘起価数転移と磁気構造(東大物性研・広大総合科) 藤原哲也・阿曾尚文・西正和・辺土正人・上床美也・藤井博信
- 1P05 Sr<sub>2</sub>Fe(WO<sub>3</sub>)<sub>0.75</sub>Mo<sub>0.25</sub>O<sub>6</sub>の電気抵抗に及ぼす圧力・磁場効果(九大院理・産総研(CERC)・東大工) 加治志織・富岡泰秀・巨海玄道・十倉好紀
- 1P06 Fe<sub>70</sub>Ni<sub>30</sub>の圧力によって誘起される新しい電子物性(九大院理・東大物性研) 齊藤綾平・巨海玄道・辺土正人・上床美也
- 1P07 新規強磁性強誘電体Bi<sub>2</sub>MnNiO<sub>6</sub>の合成と物性(京大化研・JST-PRESTO) 高田和英・東正樹・Alexei BELIK・山田幾也・島川祐一・高野幹夫
- 1P08 Cr<sub>1-x</sub>V<sub>x</sub>合金の圧力誘起量子臨界点近傍における電子物性(九大院理・鹿児島大理) 淵崎義之・大橋政司・巨海玄道・川上正之
- 1P09 高濃度近藤化合物YbNi<sub>2</sub>B<sub>2</sub>Cの電子物性に及ぼす圧力効果(九大院理・K-JIST) 秋山秀治・大橋政司・巨海玄道・C.K.Cho
- 1P10 高圧下における鉄基ホイスラー合金の熱電能測定(新潟大院自然研・NIMS・新潟大理) 石川文洋・野口和浩・山本晋・福田一紀・松下明行・山田裕
- 1P11 改良型ブリッジマンアンビルセルによるFeGe<sub>1-x</sub>Si<sub>x</sub>の圧力効果(新潟大自然科学・産総研・京大工・NIMS・新潟大理) 福田一紀・石川文洋・竹下直・寺倉千恵子・和田裕文・松下明行・山田裕
- 1P12 メカニカルアロイNi-Mnの高圧下での磁性(岡大自然科学・岡大理) 孫能奇・金光裕昭・小林孝章・西田大祐・松島康・小野文久
- 1P13 高圧下におけるCuCrZrS<sub>4</sub>の構造相転移及び電気伝導(阪大極限セ・阪大院基礎工・高工ネ研物構研・物材機構・室蘭工大工) 中本有紀・松岡岳洋・加賀山朋子・清水克哉・亀卦川卓美・唐捷・川嶋祐介・永田正一
- 1P14 ゼオライト結晶FAUの配列した細孔への金属カリウム圧入効果と磁性(阪大理) 白神弘章・有村聡一郎・荒木新吾・中野岳仁・野末泰夫
- 1P15 DyMn<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>の磁気転移の圧力効果(京大工・東大物性研) 和田裕文・吉岡裕典・山田将貴・後藤恒昭
- 1P16 TeO<sub>2</sub>の高圧相転移(東大理・東大物性研) 佐藤友子・船守展正・千葉啓太・宮島延吉・八木健彦
- 1P17 ボロンをイオン注入したシリコンデバイス材料の近赤外発光と圧力効果(北大理・神大工・ロンドン大クイーンメリー) 石橋康彦・笹原真吾・永田篤史・杉本敏和・Andrew D. PRINS・小林利彦・中原純一郎
- 1P18 高圧下のW/H<sub>2</sub>系の構造(兵庫県立大物質理学・姫路工大理) 川村春樹・森脇徹・山田脩太・赤浜裕一
- 1P19 高圧力下におけるLa水素化物の合成と構造(原研放射光・物材機構) 町田晃彦・綿貫徹・大村彩子・青木勝敏・中野智志・竹村謙一
- 1P20 CeSbの圧力下赤外反射分光(総研大・岡理大理・岡理大院理・京大・Sungkyunkwan Univ.・物質材料研・分子研UVSOR) 西龍彦・森嘉久・住田行常・高橋俊晴・YongSeong KWON・HoJun IM・北澤英明・木村真一

【流体物性】

- 1P21 ピストン-シリンダ型高圧容器を用いたベンゼンの固液圧縮挙動(立命館大理工・岩手大学) 澤村精治・川口悟・重松公司
- 1P22 磁気浮遊天秤によるポリエチレンへの超臨界アルコールの溶解度測定(芝浦工大・産総研) 中田隼人・菅田孟・竹林良浩・依田智・大竹勝人・鶴見近夫
- 1P23 体積可変型窓付き高圧相平衡測定装置開発と固体溶解度の測定(耐圧硝子工業・産総研) 齋藤亨・杉本直裕・古屋武・大竹勝人
- 1P24 エチレン+メタール系混合物の高圧相平衡と飽和密度(日大工) 羽田綾・児玉大輔・加藤昌弘
- 1P25 動的光散乱法による水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョンの物性評価(日大理工・弘前大・産総研) 山本基裕・鷺坂将伸・依田智・竹林良浩・越智健二・大竹勝人
- 1P26 水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョンの界面物性(東京理大・弘前大・産総研) 藤井達徳・酒井秀樹・阿部正彦・鷺坂将伸・竹林良浩・依田智・大竹勝人
- 1P27 高圧NMR分光法によるナノ細孔中に閉じ込めた超臨界流体の観察(産総研) 比江嶋祐介・金久保光央・相澤崇史・倉田良明・生島豊
- 1P28 (ジメチルエーテル+プロパン、イソブタン、ブタン)2成分混合系の臨界定数の測定(産総研・日大理工) 安本昌彦・内田裕子・越智健二・大竹勝人

【流体反応】

- 1P29 高温高圧下における陰イオン交換樹脂の分解反応(立命館大理工) 澤智之・竹田直弘・谷口吉弘
- 1P30 超臨界メタノールによるポリカーボネートの分解(神戸大院・神戸大工) 清水久栄・斉藤祐樹・曾谷知弘・松尾成信・田中嘉之
- 1P31 複素環化合物の高圧Diels-Alder反応(高知大理) 浅沼孝太・網本周平・隈本康司・小槻日吉三
- 1P32 高温高圧水中におけるフェノールとフェノレートイオンのH/D交換反応(京大化研) 久保正人・松林伸幸・中原勝
- 1P33 熱水中におけるジオールからの環状エーテル形成反応(京大化研) 澤村直明・永井康晴・松林伸幸・中原勝
- 1P34 超臨界水中におけるエーテルの無触媒反応挙動(京大化研) 永井康晴・松林伸幸・中原勝
- 1P35 超臨界メタノール中でのアニリンのN-メチル化反応の解析(東理大理工・産総研) 森田吉則・竹林良浩・依田智・菅田孟・大竹勝人・酒井秀樹・阿部正彦
- 1P36 超臨界二酸化炭素中における導電性ポリピロ-ル薄膜の電解重合(産総研・東理大理工) Hao Yan・佐藤剛史・小孫大輔・山口有朋・小柳津研一・湯浅真・大竹勝人
- 1P37 エタノール中での1,1-bis[4-(dimethylamino)phenyl]alkyl陽イオンの反応: 高圧速度論による解析(大分大工) 高橋徹・常盤恭平・山本仁士・大賀恭・浅野努
- 1P38 2-(2,4-dinitrobenzyl)pyridineのプロトン互変異性における圧力効果(大分大工) 吉良宜博・高橋徹・大賀恭・浅野努
- 1P39 アセトニトリル中での1,1'-dibenzyl-4,4'-bipyridinium dichlorideの逆電子移動反応における圧力効果(大分大工) 久保田晃司・SHIHAB Mehdi S.・高橋徹・大賀恭・浅野努
- 1P40 液体溶液中での9,10-ジメチルアントラセンの蛍光の酸素による消光に及ぼす温度と圧力効果(京工織大工芸) 前田功輔・岡本政實
- 1P41 超臨界二酸化炭素中での9-アセチルアントラセンの三重項-三重項消光と酸素消光(京工織大工芸) 西森克史・岡本政實
- 1P42 フェノール類の修飾デキストリンによる包接に及ぼす圧力効果に基づく包接挙動の解明(岡山大院自然科学) 井手竜大・山本峻三・末石芳巳
- 1P43 p-sulfonatocalixareneによるMethylene Blueの包接平衡の圧力挙動(岡山大院自然) 稲角直也・山本峻三・末石芳巳

【固体物性】

- 2P01 酸化物超伝導体 $\text{Pr}_2\text{Ba}_4\text{Cu}_7\text{O}_{15-d}$ の圧力効果(日大院総合基礎・日大文理・新潟大理・新潟大院自然・東大物性研) 柳川郁雄・高橋博樹・山本繁・石川文洋・山田裕・辺土正人・上床美也
- 2P02 銅酸化物高温超伝導体( $\text{Sr}, \text{Ca}$ ) $3\text{Cu}204+$  C12-yにおける圧力依存性(阪大院基礎工・阪大極限セ・中国科学院物理研) 宮原真一朗・西山昌秀・清水克哉・Changqing JIN
- 2P03 分子性導体 $\text{Et}_3\text{Me}_2\text{P}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ の低温高圧下单結晶構造解析とバンド構造(東大物性研・理研・科技団) 山浦淳一・中尾朗子・加藤礼三
- 2P04 超高圧下におけるヨウ素の超伝導転移温度の圧力効果(阪大院基礎工・阪大極限セ) 井口沙織・清水克哉
- 2P05 85GPa以上におけるLiの電気抵抗測定及び超伝導探索(阪大院基礎工・阪大極限セ) 松岡岳洋・清水克哉
- 2P06 充填スクッテルライト化合物 $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の高圧力下電気抵抗測定(阪大院基礎工・阪大極限セ・室蘭工大工) 三宅厚志・安東郁真・加賀山朋子・清水克哉・木方邦宏・関根ちひろ・城谷一民
- 2P07 充填スクッテルライト化合物 $\text{PrRu}_4\text{P}_{12}$ の圧力下交流比熱測定(阪大極限セ・徳島大総合科・高工ネ研物構研・都立大院理) 並木孝洋・清水克哉・菅原仁・S. R. SAHA・佐藤英行
- 2P08 -Mnの圧力誘起超伝導をめざした純良な試料作製の試み(阪大院基礎工・阪大極限セ・阪大院理) 八木良平・金政泰介・加賀山朋子・清水克哉・安田敬・大貫惇睦
- 2P09 単体金属Caの高圧相探索(阪大院基礎工・阪大極限セ・高工ネ研物構研) 藪内隆弘・中本有紀・松岡岳洋・清水克哉・亀卦川卓美
- 2P10 高圧下におけるP及びSbを含むスクッテルライト化合物のX線回折(室蘭工大工・物構研) 林純一・野呂孝司・関根ちひろ・城谷一民・亀卦川卓美
- 2P11 高圧力下におけるスクッテルライト化合物 $\text{CoSb}_3$ の結晶化その場観察(室蘭工大工) 関根ちひろ・荒関信人・佐藤慎吾・中田隆介・木方邦宏・城谷一民
- 2P12  $\text{CoO}$ の電子遷移を伴う相転移(東北大金研・秋田高専) 阿藤敏行・中島理
- 2P13  $\text{CeAl}_2$ の圧力誘起による相転移(九大院理・東北大金研・東大物性研) 宮川英典・大橋政司・巨海玄道・佐藤伊佐務・小松原武美・宮島延吉・八木健彦
- 2P14  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ の高圧相転移(東北大理・熊本大衝撃センター) 近藤忠・真下茂
- 2P15  $\text{CaH}_2$ の圧力誘起相転移(兵庫県立大物質理学) 山田脩太・赤浜裕一・川村春樹
- 2P16 取り消し

【地球科学】

- 2P17 高圧下単結晶X線法によるnorbergiteの結晶構造(東北大院理・高工ネ機構物構研) 栗林貴弘・田中雅彦・工藤康弘
- 2P18  $\text{FeO}$ の高温高圧相転移(東大物性研) 宮島延吉・八木健彦
- 2P19 非調和振動を考慮した状態方程式: $\text{NaCl}$  (B1)の場合(産総研深部セ・岡大固地研) 住田達哉・米田明
- 2P20  $\text{Fe}-\text{FeO}-\text{FeS}$ 系の相関係(東北大理・九州大理) 津野野成・大谷栄治・鈴木昭夫・近藤忠・久保友明
- 2P21  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ -Calcium Ferriteの安定領域と状態方程式の決定(愛媛大地球深部研) 末田有一郎・入船徹男・実平武・國本健広・新名亨・山崎大輔・井上徹
- 2P22 下部マントルの状態方程式の検討(岡大固地研) 相澤義高・米田明
- 2P23  $\text{MgSiO}_3$ ,  $\text{MgTiO}_3$ ,  $\text{MgGeO}_3$ の高温・高圧ラマン散乱測定(阪大院理宇宙地球・北大院理地球惑星) 成田利治・山中高光・永井隆哉・岡田卓
- 2P24 (Mg,Fe)SiO<sub>3</sub>ペロブスカイトとマグネシオウスタイト間のMg-Fe分配(東北大理・東北大博物館) 小林祐介・近藤忠・大谷栄治・長瀬敏郎

- 2P25 エジリンの高圧相関係(阪大院理・北大院理・東大院理) 岡田卓・山中高光・永井隆哉・鍵裕之・峰哲郎
- 2P26  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ - $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$ 系の高圧相関係(学習院大理) 久富亮介・糀谷浩・赤荻正樹
- 2P27 高圧単結晶構造解析による $\text{SnO}_2$ のPost stishovite転移(阪大院理・阪大極限セ) 松村宏志・大井健司・山中高光・中本有紀
- 2P28 超高圧電子顕微鏡によるメージャライトの観察について(愛媛大地球深部研・九大超高圧電顕室) 阪本志津枝・藤昇一・入船徹男

【固体物性】

- 2P29  $\text{Ti}_4\text{O}_7$ の圧力下電気抵抗測定(産総研CERC・東大新領域・東大工) 竹下直・寺倉千恵子・高木英典・十倉好紀

【高圧装置】

- 2P30 改良型ブリッジマンセルの開発(産総研CERC・東大新領域・東大工) 寺倉千恵子・竹下直・高木英典・十倉好紀

【シンポジウム】

- 2P31 高圧処理トウモロコシ澱粉の老化(食総合研・サンエイ糖化・国際農水研究センター) 山本和貴・深見健・松原真樹・根本清子・八田珠郎
- 2P32 高圧力下におけるジラウロイルホスファチジルコリン二分子膜の相挙動(徳島大工) 多田佳織・玉井伸岳・松木均・金品昌志
- 2P33 密度法によるリン脂質二分子膜の体積挙動(徳島大工) 藤重和代・玉井伸岳・松木均・金品昌志
- 2P34 高圧力下におけるジステアロイルホスファチジルコリン-コレステロール混合二分子膜の相挙動(徳島大工) 玉井伸岳・カンマニウォンソンマノ・植村麻衣子・松木均・金品昌志
- 2P35 メダカの胚の圧力応答-2D電気泳動による解析-(筑波大物質・信州大医・東京家政大) 渡部周一・富安和彦・加藤勇輝・原健治・山内泰子・高野貴子・高野薫
- 2P36 低温高圧下におけるニワトリリゾチームの立体構造解析(近畿大生物理工) 竹内亮・前野寛大・藤沢雅夫・鎌足雄司・赤坂一之
- 2P37 高圧FT-IR法によるAla-richオリゴペプチドのHelix-Coil転移(立命館大理工・立命館大情報理工・創価大工) 竹清貴浩・奥野明・今井隆志・清水昭夫・加藤稔・谷口吉弘
- 2P38 高圧FT-IR分光法によるデノボデザインタンパク質の二次構造変化(立命館大理工・理研) 竹田直弘・竹清貴浩・奥野明・磯貝泰弘・加藤稔・谷口吉弘
- 2P39 Protein Disulfide Isomerase 還元反応で生成したインシュリン凝集体の二次構造に及ぼす圧力効果(立命館大理工・立命館大情報理工・La Trobe Univ.) 前田良輔・竹田直弘・阿度和克・堀部智久・菊池正和・谷口吉弘
- 2P40 ホルムアミド類-水二成分系の密度・粘度に対する圧力および温度効果(同志社大工・オージ) 上野正勝・水巻裕輔・山崎紘史・土橋倫昭・伊吹和泰
- 2P41 電解質水溶液中の水の高圧相転移(防衛大) 吉村幸浩

【固体物性】

- 3P01 ガス圧力下での小型試料の弾性波速度の測定(愛媛地球深部研・愛媛大工) 木村正樹・磯野達彦・塩崎直樹・花山洋一
- 3P02 500~1000 領域における固体材料の弾性定数の測定(愛媛地球深部研・愛媛大工) 花山洋一・塩崎直樹・木村正樹
- 3P03 KHC03の高圧相について(東北大院理・東大院理・北大院理・ニューヨーク州立大) 小松一生・鍵裕之・永井隆哉・栗林貴弘・John B. PARISE・工藤康弘
- 3P04 高品質な結晶性グラファイトフィルムの高圧力下物性(阪大院基礎工・阪大極限セ・鐘化工業エレクトロニクスRDセ) 魚留篤・中本有紀・加賀山朋子・清水克哉・草部浩一・西川泰司・村上睦明
- 3P05 強誘電体硫酸グリシン(TGS)の圧力-温度相図(静岡理工科大) 出口潔・神谷健
- 3P06 強誘電体 $PbHPO_4$ の圧力誘起構造相転移(阪大極限セ・阪大院理・静岡理工科大・高工ネ研物構研) 中本有紀・加賀山朋子・清水克哉・山中高光・出口潔・亀卦川卓美
- 3P07 DACによるTetrahydrofuranハイドレートの分解現象の観察(阪大院基礎工) 谷口路治・村岡亜紗美・菅原啓祐・菅原武・大垣一成
- 3P08 THFハイドレートの高圧X線回折(筑波大地球・筑波大教育・筑波大自然・産総研) 平井寿子・町田真一・高原直也・小長井敬介・山本佳孝・川村太郎
- 3P09 重水素化メタンハイドレートの高圧ラマン散乱(岐阜大工) 鬼頭佳裕・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏
- 3P10 アモルファスカルコゲンの構造ゆらぎの圧力変化(慶大理工) 田巻友子・服部高典・辻和彦
- 3P11 セレンの光吸収スペクトルに及ぼす圧力効果(福岡大理・福岡大高機能研) 匠正治・平井信弘・山本幸輝・永田潔文
- 3P12 液体硫黄の12GPaまでの粘性変化(東北大理・パイロイト大・JASRI・岡山大理・九大理) 寺崎英紀・Christian LIEBSKE・鈴木昭夫・浦川啓・舟越賢一・加藤工
- 3P13 高温高圧下における液体硫黄の密度測定(JASRI/SPring-8) 野澤暁史・舟越賢一
- 3P14 放射光を用いた超臨界流体水銀のX線小角散乱測定(広島大総合科・京大院工・JASRI) 乾雅祝・松田和博・石川大介・傍島農之・西井匠・田村剛三郎・大石泰生
- 3P15 液体Snの構造の圧力変化(慶大理工) 鳴島崇・木下智裕・服部高典・辻和彦
- 3P16 放射光を用いた流体ルビジウムのX線回折実験(京大院工・広大総合科) 松田和博・乾雅祝・西井匠・傍島農之・坂口佳史・田村剛三郎
- 3P17 2-propyn-1-olアモルファス相における高圧重合(産総研計測フロンティア) 山脇浩・坂下真実・藤久裕司・本田一匡

【固体反応】

- 3P18 直接変換により得られたダイヤモンド多結晶体の摩擦特性(住友電工エレ材研・愛媛地球深部研) 原田高志・戸田直大・角谷均・斎山藍子・入船徹男
- 3P19 Ni-Al系金属溶媒を用いた立方晶BNの高圧合成(物質材料研究機構) 窪田陽一・谷口尚
- 3P20 超高温高圧下での窒化物の合成(東北大金研・東大物性研) 長谷川正・八木健彦
- 3P21 グラッシーカーボンを出発物質として用いたダイヤモンド直接変換合成(愛媛大学地球深部研・住友電工伊丹研) 名村弘基・入船徹男・実平武・阪本志津枝・井上徹・角谷均

【地球科学】

- 3P22 放射光を利用したマントル鉱物の高温高圧下での弾性波速度測定(愛媛地球深部研) 肥後祐司・井上徹・入船徹男
- 3P23 低温ガス圧3軸変形装置を用いた氷天体物質のレオロジーの研究(九大理地惑・ローレンスリバモア国立研・アメリカ地質調査所) 久保友明・William B. Durham・Laura A. Stern・Stephen H. Kirby
- 3P24 高温高圧下におけるFe-FeO系の融解実験(東大物性研) 丹羽健・宮島延吉・八木健彦
- 3P25 10 GPaまでの含水Mg珪酸塩メルトのその場観察実験(愛媛地球深部研・岡山大理・高輝度光セ・東大院理・物構研) 山田明寛・浦川啓・井上徹・舟越賢一・船守展正・入船徹男・野澤暁史・亀卦川卓美
- 3P26 マントル遷移層の変形機構と粘性(東北大・九州大・東工大) 下宿彰・久保友明・大谷栄治・塚本尚義
- 3P27 Hydrous MORBの高圧下における粘性測定(東北大理・JASRI) 加藤幸子・大谷栄治・鈴木昭夫・安藤良太・川添貴章・坂巻竜也・寺崎英紀・舟越賢一
- 3P28 高温高圧下におけるKomatiiteマグマの密度と粘度(東北大理・JASRI) 鈴木昭夫・大谷栄治・安藤良太・加藤幸子・寺崎英紀・舟越賢一
- 3P29 高温高圧下におけるFe-FeSメルトの粘性変化(JASRI/SPring-8) 舟越賢一・野澤暁史
- 3P30 olivine、wadsleyite間の水分配とその温度依存性について(東北大院理) 佐藤誠・大谷栄治・鈴木昭夫・近藤忠
- 3P31 高温高圧下における鉄-ニッケル-水系(東北大理・物構研) 平尾直久・大谷栄治・近藤忠・亀卦川卓美
- 3P32  $KAlGe_3O_8$  hollandite型高圧相の生成エンタルピーの決定(学習院大理) 小野綾乃・糺谷浩・赤荻正樹
- 3P33 地球のマントルの大域的な鉱物組成と温度分布の推測(阪大院基礎工) 浜重一朗・水渡嘉一

【高圧装置】

- 3P34 10GPaを超える新しい静水圧発生装置の開発(九大院理) 大橋政司・巨海玄道
- 3P35 電気抵抗の圧力変化に及ぼす媒体の効果(九大理) 中川知之・小浦一浩・崎川幸夫・淵崎義之・宮川英典・秋山秀治・斉藤綾平・中俣聖博・大橋政司・巨海玄道
- 3P36 ターンバックル式マイクロブリッジマンアンピルの開発(東大物性研) 辺土正人・上床美也
- 3P37 ターンバックル式小型ダイヤモンドアンビルセルの開発(東大物性研・NHMFL・埼玉大理) 狩野みか・栗田伸之・小山和子・辺土正人・上床美也・Stanley TOZER・宮下将・谷口弘三・佐藤一彦
- 3P38 ピストンシリンダー型圧力容器のルビー蛍光法による圧力校正(東大物性研) 小山和子・小枝真仁・上床美也・辺土正人
- 3P39 高純度合成ダイヤモンドによる超々高圧発生II(阪大極限セ・阪大院基礎工・住友電工マテ研) 中本有紀・松岡岳洋・宮原真一郎・角谷均・清水克哉・美田佳三
- 3P40 マルチメガパール領域下でのダイヤモンドアンピルの応力解析(2)(住友電工エレ材研) 戸田直大・角谷均
- 3P41 高温DACを用いた液体の構造解析手法の開発(慶大理工) 服部高典・金原康浩
- 3P42 6-8-2加圧方式による高圧力発生(愛媛地球深部研) 國本健広・入船徹男・山崎大輔・新名亨・末田有一郎
- 3P43 Moissaniteのin-situ Indentation硬さ(阪大基礎工) 都賀谷素宏
- 3P44 エネルギー分散型X線回折法による構造因子導出の検討(原研放射光・高輝度光セ) 片山芳則・稲村泰弘・金子洋・岡島由佳・舟越賢一・小原真司

\*プログラムは講演申込時のデータで作成しております。

--	--