

<p>第1日 (10月20日) A会場 記念ホール</p>	<p>第1日 (10月20日) B会場 5階会議室</p>
<p>【固体物性】 9:20~10:35 座長 赤浜裕一 1A01 LiBH_4 高压相の構造 (物材機構・産総研) ○中野智志・藤久裕司・山脇 浩 1A02 LiBH_4 の高温高压ラマン散乱 (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 1A03 LaH_2 における圧力誘起相分離とその温度効果 (原子力機構量子ビーム・高エネ研物構研) ○町田晃彦・綿貫徹・川名大地・青木勝敏 1A04 希土類水素化合物 LaH_3 の高压ラマン散乱及び紫外可視吸収分光 (岐阜大工) ○中本琢磨・志村直哉・久米徹二・佐々木重雄・青木勝敏・綿貫徹・町田晃彦・竹村謙一 1A05 超高压力下における AlH_3 のラマン散乱および紫外可視吸収II (岐阜大工・新潟大超域研・東北大金研) ○志村直哉・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・大村彩子・池田一貴・中森裕子・折茂慎一 休憩 10:35~10:50</p>	<p>【地球科学】 9:20~10:40 座長 寺崎英紀 1B01 高温高压下における鉄メルトの密度と構造 (岡山大理・東北大理・JASRI) ○浦川 啓・中塚明日美・寺崎英紀・西田圭佑・立山隆二・片山芳則 1B02 高温高压下における流体相を含む岩石中の電気伝導度測定 (岡山地球研) ○下宿彰・芳野極・山崎大輔 1B03 部分融解カンラン岩中でのFeメルトの成長過程:惑星集積時の衝撃融解過程の理解を目指して (東工大地惑) ○津曲祐衣・高橋栄一・宮本洋平・浜田盛久 1B04 衝撃を受けた隕石でのOlivineメルトからのWadsleyiteとRingwooditeの分別結晶作用 (東北大院理) ○宮原正明・大谷栄治・Ahmed El Goresy・木村真・小澤信・長瀬敏郎・西嶋雅彦・平賀賢二・Tristan Ferroir・Philippe Gillet・Leonid Dubrovinsky・Alexandre Simionovici 休憩 10:40~10:50</p>
<p>【固体物性】 10:50~12:20 座長 藤久裕司 1A06 圧力下でナノグラファイトに貯蔵される水素の振動状態 (新潟大超域・新潟大院自然・新潟大理・NIMS・上教大) ○中山敦子・石動裕也・田中悠揮・中野智志・西山保子 1A07 水素ハイドレートの水素原子の交換と水素結合対称化 (愛媛大地球深部研・産総研・東大物性研) ○町田真一・平井寿子・川村太郎・山本佳孝・八木健彦 1A08 窒素ハイドレート “filled ice” 相の超高压ラマン散乱 (岐阜大工) ○藤井智之・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏 1A09 窒素ハイドレート sII 相の弾性的性質 (岐阜大工) ○佐々木重雄・小川拓人・久米徹二・清水宏晏 1A10 高压力下におけるI型Geクラスレーートのラットリング振動とゲスト平衡位置 (岐阜大工) ○矢嶋一平・大野聡・久米徹二・清水宏晏・佐々木重雄・大石泰生・岸本堅剛・小柳剛・高島敏郎・末國晃一郎 1A11 高温・高压力下におけるスズクラスレート $\text{Rb}_8\text{Sn}_{44}\square_2$ のラマン散乱 (岐阜大工・ミュンヘン工科大学) ○今枝佑太・今井隆彦・森嶋秀和・久米徹二・佐々木重雄・清水宏晏・A. Kaltzoglou・T. F. Fässler 休憩 12:20~13:00</p>	<p>【地球科学】 10:50~12:30 座長 山崎大輔 1B05 高温高压X線回折実験によるC-Mg-Fe-Si-O系の相平衡関係 (東北大学理・JASRI) ○高橋豪・大谷栄治・寺崎英紀・伊藤嘉紀・柴崎裕樹・石井美帆・舟越賢一・肥後祐司 1B06 フェロペリクレスのスピントル圧力の鉄濃度依存性 (岡山地球研・九州大理・JASRI) ○芳野極・伊藤英司・山崎大輔・桂智男・シャンシャンミン・グオジンツアン・西真之・肥後祐司・舟越賢一 1B07 下部マントル鉱物の熱伝導率 (東工大・産総研) ○太田健二・八木貴志・竹歳尚之・廣瀬敬・馬場哲也 1B08 地球深部物質の音速 (東北大院理) ○村上元彦 1B09 Mg-ペロプスカイトおよびポスト-Mg-ペロプスカイトにおける3価鉄のスピントル転移 (愛媛大GRC, 東大物性研, 神戸大院理, JAMSTEC, 北大院理, 台湾NSRRC) ○藤野清志・浜根大輔・瀬戸雄介・佐多永吉・永井隆哉・新名 亨・桑山靖弘・村上さやか・M. Whitaker・入船徹男・石井啓文・平岡 望・K. D. Tsuei 休憩 12:30~13:00</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>
<p>【固体物性】 14:30~16:15 座長 綿貫徹 1A12 高压下におけるカルシウムVI, VII相の構造解析 (産総研計測フロンティア・阪大極限セ) ○藤久裕司・中本有紀・清水克哉・坂田雅文・後藤義人 1A13 カルシウムにおける単純立方構造の安定性に関する第一原理的研究 (愛媛大GRC・鳥取大工・関西大システム理工・愛媛大上級研究員セ) ○石河孝洋・長柄一誠・鈴木直・土屋卓久・土屋旬 1A14 イットリア (Y_2O_3) の新高密度高压相 (NIMS・愛媛大GRC・JAMSTEC・JASRI) ○遊佐 斉・土屋卓久・佐多永吉・大石泰生 1A15 酸化ガリウムの高压高温相関係 (JASRI) ○國本健広・入船徹男・大藤弘明・舟越賢一・肥後祐司 1A16 高压下における SiO_2 ガラスの降伏強度 (東大物性研・東大理) ○佐藤友子・船守展正・八木健彦 1A17 Pyrite型構造酸化物 AO_2 ($A = \text{Ru}, \text{Rh}, \text{Os}, \text{Ir}, \text{Pt}$) の高压合成 (学習院大理・NIMS) ○白子雄一・糺谷浩・赤荻正樹・石友国・山浦一成・室町英治 1A18 Cation order-disorder phase transitions in LiGaO_2: Observation of the pathways of ternary wurtzite under high pressure (GRC, Ehime University) ○Lei Li 休憩 16:15~16:25</p>	<p>【地球科学】 14:30~16:10 座長 久保友明 1B10 DIA型変形装置を用いたウォズリアイトのせん断変形実験 (愛媛大学GRC・上級研究員センター) ○川添貴章・大内智博・西原遊・西山宣正・入船徹男 1B11 上部マントル深部でのカンラン石のレオロジー (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・シュベングラー ディルク・田阪美樹・平賀岳彦・亀卦川卓美・鈴木昭夫・大谷栄治 1B12 単結晶ダイヤモンドカプセルを用いた鉄水素化実験:水素量と融点の関係 (東工大理地惑・JASRI) ○今井崇暢・高橋栄一・辻野典秀・潮田雅司・肥後祐司・舟越賢一 1B13 マントル条件下における水素分子とolivineとの反応 (愛媛大地球深部研・東大院理・阪大院理・東大物性研) ○篠崎彩子・平井寿子・鍵裕之・近藤忠・八木健彦 1B14 高压下におけるFeSi中の水素溶解度 (東北大理・JASRI) ○寺崎英紀・柴崎裕樹・坂巻竜也・立山隆二・大谷栄治・舟越賢一・肥後祐司 休憩 16:10~16:20</p>
<p>【固体物性】 16:25~18:10 座長 佐々木重雄 1A19 高压下におけるNa-Au金属間化合物の合成と構造 (物材機構・産総研) ○竹村謙一・藤久裕司 1A20 高水素圧力下で出現するEuHの新高压相 (JASRI・AIST・阪大極限セ・JAEA) ○松岡岳洋・藤久裕司・平尾直久・大石泰生・清水克哉・町田晃彦・青木勝敏 1A21 SnI_4 の高温高压相分離と SnI_2 の高压相 (お茶大院) ○浜谷望・木村佳奈子・青木真由 1A22 fcc-FeNi合金の熱弾性特性 (東工大・愛媛大GRC・パイロイト大・JASRI) ○辻野典秀・西原遊・中島陽一・高橋栄一・舟越賢一 1A23 ビリジンの圧力誘起相転移 (東大院理学) 安塚孝治・小松一生・○鍵裕之 1A24 高エネルギー物質の高温高压分子反応シミュレーション (産総研計測フロンティア・産総研ナノシステム) ○藤久裕司・小畑繁昭・山脇浩・竹谷敏・後藤義人・本田一匡・折田秀夫 1A25 層状物質トバモライトの衝撃誘起アモルファス化とインターカレーション (東工大総合理工) ○新子亮・阿藤敏行・菊地昌枝・大嶋江利子</p>	<p>【中性子シンポ】 16:20~18:00 座長 永井隆哉 1B15* J-PARC超高压中性子回折装置PLANETの概要と建設現状 (Invited) (JAEA・東大大学院理学系・東大物性研) ○服部高典・有馬寛・佐野亜沙美・阿部淳・内海渉・鍵裕之・八木健彦 1B16** 高压中性子実験用集光ミラーの開発 (Invited) (原子力機構J-PARC・東大院理・原子力機構量子ビーム) ○有馬寛・小松一生・鍵裕之・阿部淳・佐野亜沙美・服部高典・内海渉 1B17** J-PARC工字材料回折装置「匠」を用いた高压中性子回折実験 (Invited) (原子力機構・東大理・岡山地球研・岐阜大工) ○阿部淳・服部高典・有馬寛・佐野亜沙美・小松一生・荒川雅・深澤裕・飯塚理子・鍵裕之・奥地拓生・佐々木重雄・大野祥希・内海渉 1B18 米国パルス中性子施設SNSのSNAPにおける高压中性子実験 (JAEA・東大理・北大理) ○佐野亜沙美・服部高典・内海渉・小松一生・鍵裕之・永井隆哉 * は講演時間30分, ** は25分, 他は20分 (含質疑討論)</p>

第1日 (10月20日) C会場 4階研修室	第1日 (10月20日) D会場 4階第2会議室
<p>【装置技術】 9:20~10:40 座長 福井宏之</p> <p>1C01 広開口DACを用いた非晶質物質の放射光X線回折実験(東大理・東大物性研・高エネ研) ○若林大佑・船守展正・佐藤友子・亀卦川卓美</p> <p>1C02 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(住友電工エレ材研・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</p> <p>1C03 SPring-8の技術集約的新型低温高圧X線回折装置(JASRI・室蘭工大・岡山理大・阪大極限センター) ○大石泰生・平尾直久・松岡岳洋・武田圭生・森嘉久・清水克哉</p> <p>1C04 応力センサーとしてのルビー微細単結晶の開発(物質・材料研究機構) ○竹村謙一</p> <p>休憩 10:40~10:50</p>	<p>【高圧生物シンボ】 9:20~10:40 座長 吉村幸浩</p> <p>シンポジウム概要説明(徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○松木均</p> <p>1D01 ホスファチジルコリン二分子膜の圧力誘起指組み構造化のメカニズム(徳島大院先端技術科学教育部・ETH Zurdeich & Paul Scherrer Institut・徳島大院ヘルスバイオサイエンス研・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○風間暁・Agnieszka Wilk・後藤優樹・玉井伸岳・金品昌志・Joachim Kohlbrecher・松木均</p> <p>1D02 ジアシルホスファチジルコリン二分子膜相挙動の蛍光イメージング解析(徳島大院ヘルスバイオサイエンス研・徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○後藤優樹・玉井伸岳・松木均・金品昌志</p> <p>1D03* 高圧力下におけるリン脂質ベシクルの直接観察(Invited)(九大院理) ○向井貞篤</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>【装置技術】 10:50~12:10 座長 舟越賢一</p> <p>1C05 高圧発生・観測装置としての高出力レーザーテラワットからペタワット,そしてエクサワットへ(阪大レーザー研) ○重森啓介・河仲準二・中田芳樹・藤本靖・藤岡慎介・佐野孝好・長友英夫・實野孝久・弘中陽一郎・中井光男・坂和洋一・椿本孝治・門野敏彦・宮永憲明・疇地宏</p> <p>1C06 1 GPaまでの隙間制御型ピストン・シリンダの特性評価(産総研 計測標準) ○梶川宏明・井出一徳・小島時彦</p> <p>1C07 Palm Cubic Anvil圧力装置を用いた低温高圧物性測定Ⅱ(東大物性研・山口大院理工・東大院理) ○久田旭彦・平山貴士・宗像孝司・松林和幸・藤原哲也・上床美也・鍵裕之</p> <p>1C08 ランタンクロマイトS2およびS6の性能評価について(東大院地球惑星・東北大院理・愛媛大GRC・JAMSTEC) ○高橋栄一・辻野典秀・寺崎英紀・リタソフ コンスタンチン・大谷栄治・新名亨・西山宣正・入舩徹男・鈴木敏弘</p> <p>休憩 12:10~13:00</p>	<p>【高圧生物シンボ】 10:50~12:20 座長 加藤稔</p> <p>1D04 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(同志社大学 理工) ○岡田真紀・伊吹和泰・上野正勝</p> <p>1D05 高圧下におけるイミダゾリウム系イオン液体の溶液構造(防衛大応用化学・防衛大機能材料) 幡野尚宏・竹清貴浩・阿部洋・吉村幸浩</p> <p>1D06* 油/水界面における自発的多重膜形成(Invited)(九大院理) ○瀧上隆智</p> <p>1D07 初期地球における海洋堆積物中でのアミノ酸の安定性と重合反応(東北大院理・NIMS) ○大竹翼・谷口尚・古川善博・中沢弘基・掛川武</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>【ポスター発表】 13:00~14:30</p>	<p>【ポスター発表】 13:00~14:30</p>
<p>【流体物性・反応, 超臨界シンボ】 14:30~16:10 座長 山口敏男</p> <p>1C09 金属ジチゾナートの配位子構造変化過程における圧力効果(大分大工) ○大賀恭・Mohammad G. RABBANI・後藤芳崇・佐藤健一朗・高橋徹</p> <p>1C10 水熱法を用いた銅および銅/銀複合ナノ粒子の合成(阪市大院工) ○神波智可・米谷紀嗣</p> <p>1C11 超臨界アンモニア中での窒化ガリウムバルク単結晶育成プロセス(産総研・三菱化学・東北大) ○増田善雄・鈴木明・三川豊・鏡谷勇二・石黒徹・横山千昭・塚田隆夫</p> <p>1C12 超臨界水中での電荷移動反応の超高速分光による検討(京大院理) 大澤浩二・寺嶋正秀・木村佳文</p> <p>1C13 水/超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョンの近赤外分光測定(産総研ナノシステム) ○竹林良浩・陶究・依田智・古屋武</p> <p>休憩 16:10~16:20</p>	<p>【高圧生物シンボ】 14:30~16:10 座長 小山純弘</p> <p>1D08* タンパク質の圧力変性機構:鎖状有機分子、ペプチドからタンパク質へ(Invited)(立命館大薬) ○加藤稔</p> <p>1D09 ribonuclease Aの加圧による巻き戻り~分光測定と熱測定との比較(立命館大院理工) ○山本翼・茶谷絵理・加藤稔</p> <p>1D10* 機能に関するタンパク質反応への圧力効果(Invited)(京大院理) ○寺嶋正秀</p> <p>1D11 取り消し</p> <p>* は講演時間30分, 他は20分(含質疑討論)</p> <p>休憩 16:20~16:30</p>
<p>【超臨界シンボ】 16:20~18:00 座長 竹林良浩</p> <p>1C14 分子動力学法による超臨界水中の並進拡散に対する相互作用の異方性の影響の解析(徳島大院STS研) ○吉田健・中原勝・松林伸幸・魚崎泰弘</p> <p>1C15 同位体置換中性子回折法による室温から超臨界水中のイオンの水和構造(福岡大理) ○山口敏男・大園洋史・山上基行・山中弘次・吉田亨次・脇田久伸</p> <p>1C16 超臨界流体および液体溶媒中におけるフェロセンの拡散係数の測定と相関(中大理工・静大工・横国大環情) ○船造俊孝・加藤岡亮平・鳥海秀・石井智大・由井和子・孔昌一・影井清一郎</p> <p>1C17 超臨界二酸化炭素中でのアゾベンゼンのPMMAフィルムへの拡散(徳島大院工・徳島大院先端・徳島大院STS研) 小江宏幸・野村賢一・吉田健・魚崎泰弘</p> <p>1C18 体積可変窓付セルを用いた臨界軌跡測定法の開発(産総研ナノシステム) ○古屋武・伯田幸也・依田智・竹林良浩・陶究</p>	<p>【高圧生物シンボ】 16:20~18:20 座長 松木均</p> <p>1D12* 深海領域の微生物から発見された有用酵素(Invited)(JAMSTEC) ○大田ゆかり・小西正朗・長野由梨子・森梢・嶋根康弘・矢島好文・鶴若祐介・秦田勇二</p> <p>1D13 タバコBY-2細胞に与える静水圧の影響(和歌山工専) ○西野匠・保田理絵・楠部真崇</p> <p>1D14 韓国産キムチより単離した酵母<i>Saccharomyces servazzii</i>由来の圧力感受性酵母の作出およびその特徴(長岡技術科学大学生物系・越後製菓) ○小林正義・川村麻梨子・小林篤・山崎彬・福田雅夫</p> <p>1D15 超高压下生命探索—20GPaまでの探索(岡山理大理・岡大院・岡大地球研・岡山一宮高校・Univ. Rome La Sapienza・JAXA) ○小野文久・寒川匡哉・森嘉久・財部健一・藤井暁子・三枝誠行・松島康・山崎大輔・伊藤英司・西平直美・N. L. Saini・山下雅道</p> <p>1D16* 深海生物の分子細胞生物学(Invited)(海洋研究開発機構) ○小山純弘</p> <p>* は講演時間30分, 他は20分(含質疑討論)</p>

第2日 (10月21日) A会場 記念ホール	第2日 (10月21日) B会場 5階会議室
<p>【固体物性】 9:00~10:15 座長 富田崇弘</p> <p>2A01 強磁性hcp-FeH₂の高圧合成と磁気転移 (JASRI・JAEA・京大原子炉・NIMS・京都産業大) ○平尾直久・大石泰生・三井隆也・松岡岳洋・瀬戸誠・青木勝敏・竹村謙一・山上浩志</p> <p>2A02 高圧クロミウムのスピン密度波 (理研基幹研・Saskatchewan大) 李志・謝碩・○飯高敏晃</p> <p>2A03 4d, 5d遷移金属を含むパイロクロア型構造酸化物の高圧合成と物性 (理研基幹研・産総研・東大新領域) ○山本文子・橋爪大輔・竹下直・高木英典</p> <p>2A04 フラストレートしたS = 3/2ハニカム格子反強磁性体Bi₃Mn₄O₁₂ (NO₃)の水熱合成 (京大化研・東大物性研・山梨大・総研大・KEK物構研) ○大西希・岡研吾・東正樹・島川祐一・熊田伸弘・幸田章宏・門野良典</p> <p>2A05 SQUID磁束計を用いた圧力下ESR測定技術の開発 (神戸大研究基盤セ・神戸大院理・神戸大分子フォトセ) ○櫻井敬博・高橋直己・後藤亮二・大久保晋・太田仁</p> <p>休憩 10:15~10:30</p> <p>【固体物性】 10:30~11:45 座長 加賀山朋子</p> <p>2A06 高圧下におけるLaCu₃Fe₄O₁₂のメスバウアー分光 (日大理工・京大化研・京大人環) ○鎌谷孝則・川上隆輝・龍有文・齋藤高志・林直顕・島川祐一</p> <p>2A07 高圧力下におけるSr₃Fe₂O₅のスピン転移 (日大理工・京大院工・京大化研) ○吉田英人・川上隆輝・鎌谷孝則・陰山洋・山本隆文・Cedric TASSEL・那須三郎</p> <p>2A08 Yb系準結晶の価数揺動 (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</p> <p>2A09 ウランカルコゲナイド化合物の圧力誘起強磁性 (原子力機構先端基礎セ・阪大院理) ○立岩尚之・芳賀芳範・山本悦嗣・池田修悟・大貫惇睦</p> <p>2A10 高圧下におけるCe₂Al₁₀ (T=Fe, Ru, Os)の磁性 (高知大理・東大物性研) ○川村幸裕・大金優太・西岡孝・加藤治一・松村政博・松林和幸・上床美也</p> <p>休憩 11:45~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:30</p>	<p>【中性子シンポ】 9:00~10:20 座長 鍵裕之</p> <p>2B01 大型ナノ多結晶ダイヤモンド対向アンビルを用いた高圧中性子回折実験技術の開発 (岡山大地球研・岐阜大工・東大理・原子力機構・愛媛大地球深部研) ○奥地拓生・佐々木重雄・大野祥希・小松一生・鍵裕之・有馬寛・阿部淳・服部高典・佐野亜沙美・長壁豊隆・内海渉・入舩徹男</p> <p>2B02 中性子回折によるLa_{1.37}Sr_{1.63}Mn₂O₇の静水圧下における磁気構造解析 (大阪大学・JAEA) ○寺井智之・園村浩介・掛下知行・長壁豊隆・加倉井和久</p> <p>2B03 高温高圧下におけるアルミノ珪酸塩メルトの構造 (岡山大理・KEK・PF) ○浦川啓・亀卦川卓美</p> <p>2B04 高圧下における含水NaAlSi₃O₈メルトの構造 (愛媛大地球深部研・高エネ研物構研) ○山田明寛・井上徹・亀卦川卓美</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p>【中性子シンポ】 10:30~12:10 座長 井上徹</p> <p>2B05 氷Ih相の秩序相 (理研基幹研) ○飯高敏晃</p> <p>2B06 高圧下における氷VII相とその高圧多形相の熱弾性的性質 (阪大院理・東工大理・JAMSTEC/IFREE・JASRI/SPring-8・東北大理) ○朝原友紀・廣瀬敬・大石泰生・平尾直久・村上元彦</p> <p>2B07 氷VI相およびVII相へのNaClの固溶 (東京大学院理・原子力機構・岡山大地球研・岐阜大工) ○小松一生・荒川雅・深澤裕・服部高典・佐野亜沙美・阿部淳・有馬寛・奥地拓生・佐々木重雄・大野祥希・鍵裕之</p> <p>2B08 高強度全散乱装置NOVAを利用した高圧中性子回折による水素構造研究 (原子力機構・東大院理・高エネ研) ○本田充紀・服部高典・佐野亜沙美・町田晃彦・片山芳則・有馬寛・小松一生・大下英敏・大友季哉</p> <p>2B09 高圧下の水素ハイドレート (南洋理工大・中央研究院・理研基幹研) 張静雲・郭哲来・○飯高敏晃</p> <p>休憩 12:10~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:30</p>

<p>学会設立20周年記念特別講演 14:30~16:10</p> <p>「Bob-san and High Pressure Science and Technology in Japan: A 40-Year Love Affair.」 Robert C. Liebermann (COMPRES—Consortium for Materials Properties Research in Earth Sciences)</p> <p>「熟物性研究と国際貢献」 渡部 康一 (慶応義塾大学名誉教授)</p> <p>学会賞受賞記念講演</p> <p>学会賞受賞式 16:20~16:25 記念講演 16:25~17:10</p> <p>[記念ホール]</p>
--

<p>総会 [記念ホール] 17:10~18:00</p>

<p>懇親会 [ホテルリッチフィールド仙台] 18:30~20:30</p>
--

第2日 (10月21日) C会場 4階研修室	第2日 (10月21日) D会場 4階第2会議室
<p>【超臨界シンポ】 9:00~10:20 座長 保科貴亮</p> <p>2C01 Nanoparticles Production using Pulsed Laser Ablation of Gold Substrate in Supercritical CO₂ (熊大バイオ・熊大院自) ○シティ マームダー・ワーユディオノ・桑原豊・佐々木満・後藤元信</p> <p>2C02 超臨界二酸化炭素中での超音波を利用した微粒子の複合化 (福岡大工) ○松山清・三島健司</p> <p>2C03 二酸化炭素塗装装置の開発 (加美電子工業・宮城県・産総研) ○早坂宜晃・佐藤勲征・鈴木明・川崎慎一郎・早坂 裕・雪下 勝三</p> <p>2C04 二酸化炭素塗装適合塗料の開発検討 (加美電子工業・宮城県・産総研) ○佐藤勲征・千代窪毅・中塚朝夫・早坂宜晃・早坂 裕・雪下勝三・鈴木明・川崎慎一郎・相澤崇史</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p>【超臨界シンポ】 10:30~12:10 座長 船造俊孝</p> <p>2C05 水/超臨界二酸化炭素を用いたハイブリッド抽出プロセスによる天然物抽出 (<i>Invited</i>) (熊大バイオエレクトロクス研) ○後藤元信・Siti MACHMUDAH・佐々木満</p> <p>2C06 アルキルフェノールの立体選択的水素化反応 (産総研コンパクト化学) ○白井誠之・村上由香・山口有朋・佐藤修・日吉範人</p> <p>2C07 SC-CO₂を用いた半導体ウェット洗浄用過酸化水素水の製造 (三徳化学工業・産総研コンパクト化学) ○柴田健一・田中富士夫・畑田清隆・川崎慎一郎・鈴木明</p> <p>2C08 超臨界炭酸エステルを用いた架橋PEのリサイクル技術 (日立電線・産総研) ○芦原新吾・後藤敏晴・竹林良浩・古屋武</p> <p>2C09 超臨界流体アルゴン中でのナノパルス放電を利用した炭素材料の製造 (熊大院自然・熊大バイオエレクトロクス研) ○佐々木満・喜屋武毅・ワーユディオノ・秋山秀典・後藤元信</p> <p>休憩 12:10~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:30</p>	<p>【固体反応】 9:20~10:20 座長 齋藤寛之</p> <p>2D01 遷移金属-メタロイド系金属間化合物の高圧合成と物性評価 (東北大院工) ○菅野雄大・林大和・滝沢博胤</p> <p>2D02 黒リン構造カルシウムを含有するCa-Al-Si三元系超伝導体の高圧合成 (広島大院工) ○田中 佑樹・山中 昭司</p> <p>2D03 Na-Si二元系シリコンクラスレート単結晶の高圧合成と構造解析 (広島大院工) ○小松政也・山中昭司</p> <p>2D04 Aサイト秩序型ペロブスカイトの高圧合成 (京大化研) ○齋藤高志・遠山武範・白木宏・龍有文・島川祐一</p> <p>休憩 10:20~10:30</p> <p>【固体反応】 10:30~12:30 座長 齋藤高志</p> <p>2D05 12CaO・7Al₂O₃結晶及びその誘導体の高圧合成 (物材機構) ○宮川仁・谷口尚・室町英治</p> <p>2D06 アルミニウムの水素化反応過程 (原子力機構 量子ビーム) ○齋藤寛之・岡島由佳・米田安宏・町田晃彦・片山芳則・青木勝敏</p> <p>2D07 B-O系物質の高圧高温合成と相安定性 (名古屋大院工・東大物性研) 秦野照章・丹羽健・草場啓治・後藤弘匡・岡田卓・長谷川正・八木健彦</p> <p>2D08 高圧気体封入技術を用いた窒化物結晶合成 (物材機構) ○川村史朗・谷口尚</p> <p>2D09 (Fe, Ni, Co)-(Cr, Mo)-Al 系溶媒を用いたcBNの合成 (日本工大) ○福長 脩・小谷 昌弘・清水 康生・竹内 貞雄</p> <p>2D10 高純度・超微粒立方晶窒化ホウ素焼結体の高圧合成 その2 (物材機構) ○谷口 尚</p> <p>休憩 12:30~13:00</p> <p>【ポスター発表】 13:00~14:30</p>

学会設立20周年記念特別講演
14:30~16:10

「Bob-san and High Pressure Science and Technology in Japan: A 40-Year Love Affair.」
Robert C. Liebermann (COMPRES—Consortium for Materials Properties Research in Earth Sciences)

「熟物性研究と国際貢献」
渡部 康一(慶応義塾大学名誉教授)

学会賞受賞記念講演

学会賞受賞式
16:20~16:25
記念講演
16:25~17:10
[記念ホール]

総会
[記念ホール]
17:10~18:00

懇親会
[ホテルリッチフィールド仙台]
18:30~20:30

第3日 (10月22日) A会場 記念ホール	第3日 (10月22日) B会場 5階会議室
<p>【固体物性】 9:00~10:15 座長 高橋博樹</p> <p>3A01 単結晶V₃Siの超伝導の圧力依存性 (阪大極限セ・阪大院理) ○ 田中茂揮・三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・大貫惇睦</p> <p>3A02 カルシウムの圧力下における新規相転移と超伝導転移温度との関連性 (阪大極限セ) ○坂田雅文・中本有紀・清水克哉</p> <p>3A03 クラスレートBa₂Ge₁₀₀における超伝導転移の圧力依存性 (阪大極限セ・東北大院理) ○三宅厚志・加賀山朋子・清水克哉・谷垣勝己</p> <p>3A04 新超伝導体Hg₃ReO₃の高圧合成 (東大物性研・JST-TRIP・理研・東大新領域) ○大串研也・山本文子・木内陽子・Chandreyee Ganguli・松林和幸・上床美也・高木英典</p> <p>3A05 リンにおける圧力誘起超伝導の第一原理的研究 (阪大基礎工・愛媛大GRC・鳥大工) ○中西章導・石河孝洋・長柄一誠</p> <p>休憩 10:15~10:30</p>	<p>【地球科学】 9:00~10:20 座長 西原遊</p> <p>3B01 高温高圧下におけるシリカガラスの超音波測定と密度変化 (兵庫県立大院生命理学・愛媛大地球深部研・JASRI) 横山綾子・○松井正典・肥後祐司・河野義生・入船徹男・舟越賢一</p> <p>3B02 高周波共振法によるステショバイトの結晶弾性 (岡山大地球研・東北大理学部) ○米田 明・タイタス コレ・アントン シャツキ</p> <p>3B03 MgSiO₃ペロプスカイトのP-V-T状態方程式 (愛媛大地球深部研・JASRI) ○丹下慶範・桑山靖弘・入船徹男・舟越賢一・大石泰生</p> <p>3B04 内核相当圧力までのNaCl-B2状態方程式 (東北大学・JASRI) ○境毅・大谷栄治・平尾直久・大石泰夫</p> <p>休憩 10:20~10:30</p>
<p>【固体物性】 10:30~12:00 座長 今井基晴</p> <p>3A06 鉄系超伝導体Fe(Se_{0.8}S_{0.2})の圧力効果 (日大院総合基礎・日大文理・JST-TRIP・物材機構・筑波大物理・東大物性研) ○高橋弘幸・富田崇弘・高橋博樹・水口佳一・高野義彦・松林和幸・上床美也</p> <p>3A07 鉄系超伝導体AFeAs (A=Li, Na) 単結晶試料の静水圧下における温度・圧力相図 (東大物性研・JST-TRIP・日大理工) ○松林和幸・北川健太郎・目崎雄二・瀧川仁・上床美也</p> <p>3A08 1111系FeAs系の高圧NMR (京都大院人環・東北学院大・日大・慶応大・東工大) ○藤原直樹・中野達也・岡田宏成・高橋博樹・神原陽一・平野正浩・細野秀雄</p> <p>3A09 高圧下における鉄ニクタイト化合物BaFe₂As₂の構造と物性 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大理・NIMS) ○江口直也・児玉通大・藤巻孔二・榮永茉莉・石川文洋・大村彩子・中山敦子・山田裕・中野智志</p> <p>3A10 SrFe₂As₂の高圧における赤外光学伝導度 (神戸大院理・JASRI) ○岡村英一・正司康・宮田和明・瀧川陽・菅原仁・森脇太郎・池本夕佳</p> <p>3A11 一次元有機導体(TMTTF)₂XにおけるP-T相図の電子状態理解 (分子研・総研大・岡山大) ○中村敏和・岩瀬文達・古川貢・杉浦晃一</p> <p>休憩 12:00~13:00</p>	<p>【地球科学】 10:30~12:10 座長 近藤忠</p> <p>3B05 FeO中の鉄のスピン転移 (東工大理・IFREE・NSRRC・JASRI) ○小澤春香・廣瀬敬・石井啓文・平岡望・大石泰生</p> <p>3B06 地球外核条件までのFe-FeS系, (Fe, Ni)-(Fe, Ni)S系の融解関係 (東北大理・JASRI) ○鎌田誠司・大谷栄治・寺崎英紀・境毅・平尾直久・大石泰生</p> <p>3B07 核の圧力における金属鉄および鉄ニッケルケイ素合金の音速測定 (東北大院理学・兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○大谷栄治・境毅・福井 宏・鎌田誠司・村上元彦・パロン アルフレッド</p> <p>3B08 取り消し</p> <p>3B09 地球中心核における鉄の結晶構造 (東工大地惑・JAMSTEC・JASRI) ○館野繁彦・廣瀬敬・大石泰生</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>
<p>【固体物性】 14:30~15:45 座長 上床美也</p> <p>3A12 (Mg, Fe)Oの磁気転移と圧力依存性 (阪大院理) ○藤井敦大・近藤忠・谷口年史・境家達弘</p> <p>3A13 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 (室蘭工大理工・東大物性研) ○関根ちひろ・伊藤高二郎・福士雄介・林純一・武田圭生・八木健彦</p> <p>3A14 高温・高圧下でのCo-Sb化合物の熔融・凝固過程 (物材機構) ○今井基晴</p> <p>3A15 NaCl型構造を持つLaプニクタイトの体積弾性率と圧力誘起相転移:実験と理論の比較 (室蘭工大工) ○城谷一民・林純一・外山嵩道・武田圭生</p> <p>3A16 非シェブレル型硫化物Mo₃S₄の高圧合成と構造 (広大院工) ○福岡 宏・舛岡紅実・花岡輝彦・犬丸 啓</p> <p>休憩 15:45~16:00</p>	<p>【地球科学】 14:30~15:50 座長 栗林貴弘</p> <p>3B10 カルシウムフェライト型NaAlSiO₄の構造精密化 (学習院大理) ○糀谷浩・赤荻正樹</p> <p>3B11 MnTiO₃ペロプスカイトの高圧相関係:MnO + MnTi₂O₅相への分解 (東大物性研) ○岡田卓・八木健彦・浜根大輔</p> <p>3B12 FeTiO₃の高圧相転移:FeO+FeTi₃O₇への分解 (東大物性研) 浜根大輔・○八木健彦・大城正裕・丹羽健・岡田卓</p> <p>3B13 新規Post-perovskite化合物NaNiF₃の高圧合成と相平衡関係 (学習院大理・NIMS) ○白子雄一・糀谷浩・赤荻正樹・石友国・山浦一成・室町英治</p> <p>休憩 15:50~16:00</p>
<p>【固体物性】 16:00~17:00 座長 片山芳則</p> <p>3A17 液体V族、液体IV-VI系の構造の圧力変化 (慶大理工) ○千葉文野・友政雅俊・早川敬済・塚谷知也・辻和彦</p> <p>3A18 液体Ge₁₅Te₈₅共晶合金の構造の圧力変化 (慶大理工) ○塚谷知也・千葉文野・辻和彦</p> <p>3A19 高圧下における低密度非晶質氷の緩和挙動 (防衛大応用化学・カーネギー研) ○吉村幸浩・Ho-kwang MAO・Russell J. HEMLEY</p> <p>3A20 高圧下でアニールした高密度非晶質氷の偏光ラマンスペクトル (物材機構) ○鈴木芳治</p>	<p>【装置技術】 16:00~17:00 座長 鈴木昭夫</p> <p>3B14 10GPa級対向アンビルセルを用いた固体NMR実験 (東大物性研) ○北川健太郎・後藤弘匡・八木健彦・松本健彦・上床美也・瀧川 仁</p> <p>3B15 大容量KMA合成装置"BOTCHAN-6000"の概要 (愛媛大地球深部研・住友重機テクノフオート) ○入船徹男・磯部太志・新名亨・西山宣正・田幡論史・田渡正史・高木克啓</p> <p>3B16 大容量DDIA装置" MADONNA"の概要 (愛媛大地球深部研・住友重機テクノフオート・JASRI) ○西山宣正・入船徹男・丹下慶範・和田光平・西原遊・川添貴章・大内智博・宮崎丈裕・田渡正史・田幡論史・舟越賢一・肥後祐司</p>

第3日 (10月22日) C会場 4階研修室	第3日 (10月22日) D会場 4階第2会議室
<p>【超臨界シンポ】 9:00~10:20 座長 佐々木満</p> <p>3C01 Masking of bitter taste by particle design with supercritical fluids (<i>Invited</i>) (Seoul National Univ., KOREA) ○Youn-Woo LEE</p> <p>3C02 Synthesis and Characterization of Hollow Silica Sphere with Porous Architecture in CO₂/H₂O interface (Research Center for Compact Chemical System, AIST Tohoku) ○Maya CHATTERJEE・Hajime KAWANAMI・Takayuki ISHIZAKA・Masahiro SATO・Akira SUZUKI</p> <p>3C03 Micronization at Low Temperature using Compressed CO₂ for Dissolution rate Improvement of Valsartan (Seoul National Univ., KOREA) ○Yong-Suk YOUN・Youn-Woo LEE</p> <p>3C04 Pretreatment of Biomass by Water and Co-solvents at High-Temperature and High-Pressure Condition (WPI/AIMResearch, Tohoku Univ.・NICHE, Tohoku Univ.・IMRAM, Tohoku Univ.) ○M. ATASHFARAZ・K. MINAMI・T. TOGASHI・D. HOJO・Y. ARITA・S. TAKAMI・T. ADSCHIRI</p> <p>休憩 10:20~10:30</p>	<p>【衝撃圧縮】 9:00~10:20 座長 阿藤敏行</p> <p>3D01 加熱試料のユゴニオ圧縮曲線の計測実験 (熊大衝撃センター) ○郷元佑哉・高島英之・李緯・齋藤翔平・宮本向陽・吉朝朗・真下茂</p> <p>3D02 衝突反応による炭素からの有機物生成 (東北大理) ○古川善博・関根利守・大庭雅寛・掛川武・中沢弘基</p> <p>3D03 ホタル石の高圧相転移の時間分解観察 (広島大院地球惑星・NIMS) ○関根利守・小林敬道</p> <p>3D04 衝撃波誘起蛍光 (物材機構・広島大院地球惑星) ○小林敬道・関根利守</p> <p>休憩 10:20~10:30</p>
<p>【超臨界シンポ】 10:30~12:10 座長 川波肇</p> <p>3C05 Synthesis and Morphology Control of Surface Functionalized Nanoscale Yttrium Aluminum Garnet Particles under Supercritical Hydrothermal Conditions (IMRAM, Tohoku Univ.) ○SAHRANESHIN AMENEH・Seiichi TAKAMI・Kimitaka MINAMI KIMITAKA・Daisuke HOJO・Toshihiko ARITA・Tadafumi ADSCHIRI</p> <p>3C06 Hybridisation of Sebacic Acid onto the Surface of γ-Alumina Nanoparticles in Sub- and Supercritical Water (IMRAM, Tohoku Univ.) ○SINGH VARU・Seiichi TAKAMI・Kimitaka MINAMI・Daisuke HOJO・Toshihiko ARITA・Tadafumi ADSCHIRI</p> <p>3C07 Synthesis of metal/oxide composite nanoparticles with a flow reactor (NICHe, Tohoku Univ.・IMRAM, Tohoku Univ.・WPI, Tohoku Univ.) Li HONG・Kimitaka MINAMI・Seiichi TAKAMI・Tadafumi ADSCHIRI</p> <p>3C08 マイクロミキサーによる急速昇温を用いた超臨界水熱合成 (産総研コンパクト化学) ○川崎慎一郎・陶究・鈴木明</p> <p>3C09 超臨界水熱法を利用した親水性高分子修飾CeO₂ナノ粒子の合成と評価 (NIMS・東北大多元研) ○田口実・高見誠一・阿尻雅文・中根茂行・佐藤康一・名嘉節</p> <p>休憩 12:10~13:00</p>	<p>【レーザーショック】 10:30~12:00 座長 尾崎典雅</p> <p>3D05 Gd₃Ga₅O₁₂(GGG)のTPa領域の衝撃圧縮下の相転移 (熊大衝撃センター・阪大工) ○真下茂・尾崎典雅・村井満・佐野智一・木村友亮・宮西耕平・遠藤恭・坂和洋一・兒玉了祐</p> <p>3D06 高強度レーザーショックを用いたダイヤモンド融解曲線近傍状態の生成とX線トムソン散乱計測実験 (阪大院工・オックスフォード大・阪大レーザー研・エコールポリテクニク) ○實井辰也・尾崎典雅・Gianluca Gregori・大伏雄一・Katerina Strakova・木村友亮・宮西宏併・曾田智史・熊谷泰輔・浦西宏幸・西村博明・坂和洋一・Alessandra Benuzzi-Mounaix・Michel Koenig・兒玉了祐</p> <p>3D07 数100GPaまでのレーザーランプ圧縮実験と圧力標準物質の状態方程式研究への応用 (阪大院工・リヴァモア研・エコールポリテクニク・パリ第6大学) ○宮西宏併・尾崎典雅・木村友亮・野坂優仁・Raymond Smith・Erik Brambrink・Tommaso Vinci・Alessandra Benuzzi-Mounaix・Guillaume Morard・Michel Koenig・Robert Cauble・兒玉了祐</p> <p>3D08 超短パルスレーザーを利用したWarm dense matter 実験 (電通大レーザー・京大大学院理・ローレンスバークレー研) ○米田仁紀・北村光・リチャード モア</p> <p>3D09 アルミニウムのフェムト秒レーザー駆動衝撃硬化 (阪大院工マテリアル生産) ○一色勇太郎・佐野智一・小椋智・大越昌幸・井上成美・小林紘二郎・廣瀬明夫</p> <p>3D10 レーザーショックピーニングによる構造物の寿命延伸 (東芝電力・社会システム技術開発センター) ○佐野雄二</p> <p>休憩 12:00~13:20</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>
<p>【超臨界シンポ】 14:30~16:30 座長 田口実・陶究</p> <p>3C10 高濃度原料条件での鉄系酸化ナノ粒子の連続水熱合成 (産総研) ○陶究・川崎慎一郎・伯田幸也・竹林良浩・依田智・古屋武</p> <p>3C11 レーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いた超臨界流体中におけるルチル型酸化物の特異な結晶成長 (名古屋大院工) ○丹羽健・池谷仁志・田口鷹志・長谷川正・徳永智春・岡田卓・八木健彦</p> <p>3C12 高温高圧水-マイクロリアクターを用いるクライゼン転位の検討 (産総研コンパクト化学) ○川波肇・佐藤正大・チャタジー マヤ・石坂孝之・横山敏朗・鈴木明・鈴木敏重</p> <p>3C13 リグニンの超臨界水ガス化反応 (産総研コンパクト化学・AIST) ○白井誠之・村上由香・山口有朋・日吉範人・佐藤修・長田光正</p> <p>3C14 超臨界水処理によるキチン酵素糖化の促進 (一関高専) ○三浦千佳・中川裕子・貝原巳樹雄・二階堂満・戸谷一英・長田光正</p> <p>3C15 高温高圧水条件下のニトロ化反応用マイクロリアクターシステム (産総研コンパクト化学) ○畑田清隆・鈴木明・川崎慎一郎・川波肇</p>	<p>【衝撃圧縮】 14:30~15:50 座長 小林敬道</p> <p>3D11 シリマナイト族アルミノケイ酸塩の衝撃誘起アモルファス化とその生成要因 (東工大セラ研・北里大理・東北大金研・東北福祉大感性研) ○阿藤敏行・山田貴明・伊藤俊・菊地昌枝</p> <p>3D12 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 (東工大総理工・東工大セラ研) ○後藤茂太・新子亮・阿藤敏行</p> <p>3D13 Zr基金属ガラス-SiO₂の衝撃接合 (東大院総理工・東工大セラ研・東北大金研) ○向川真太郎・新子亮・阿藤敏行・木村久道</p> <p>3D14 窒化ガリウム(GaN)の極超高压衝撃圧縮実験 (阪大院工・阪大レーザー研・物材機構) ○曾田智史・尾崎典雅・今出完・木村友亮・宮西宏併・實井辰也・佐野智一・塚田貴大・一色勇太郎・佐野孝好・川村史朗・坂和洋一・森勇介・兒玉了祐</p> <p>休憩 15:50~16:00</p> <p>【レーザーショック】 16:00~17:00 座長 真下茂</p> <p>3D15 レーザー衝撃圧縮を用いた液体水素のオフユゴニオ計測 (阪大レーザー研・阪大工・阪大理・東工大地球惑星・NIFS・岡山ISEI・阪大極限) ○佐野孝好・尾崎典雅・境家達弘・重森啓介・生駒大洋・木村友亮・宮西宏併・遠藤恭・城下明之・高橋英樹・實井辰也・曾田智史・堀安範・弘中陽一郎・岩本見史・門野敏彦・中井光男・奥地拓生・清水克哉・近藤忠・兒玉了祐・三間園興</p> <p>3D16 ダイヤモンドアンビルセルとレーザーショックを用いた静・動カップリング圧縮法による水の超高密度状態の生成 (阪大院工・阪大レーザー研・岡大地球研・阪大極限センター) ○木村友亮・尾崎典雅・佐野孝好・奥地拓生・清水克哉・宮西宏併・遠藤恭・實井辰也・佐野智一・廣瀬明夫・兒玉了祐</p> <p>3D17 オリビンのTPa領域での状態 (広大院地球惑星・阪大院工・阪大レーザー研) ○関根利守・尾崎典雅・宮西宏併・木村友亮・遠藤恭・實井辰也・佐野智一・兒玉了祐・坂和洋一</p> <p>3D18 宇宙速度衝突時のケイ酸塩の熱力学進化 (東大新領域・阪大レーザー研・阪大工・東大理・阪大理・LULI・千葉工大PERC) ○黒澤耕介・杉田精司・門野敏彦・重森啓介・弘中陽一郎・尾崎典雅・城下明之・長男一郎・境家達弘・藤岡慎介・橘省吾・T.Vinci・兒玉了祐・松井孝典</p>

第1日 (10月20日) 13:00~14:30

【ポスター賞エントリー】

- 1P01 中性子回折実験用の高圧発生装置の改良 (東大院理・東大物性研) ○飯塚理子・八木健彦・後藤弘匡・小松一生・鍵裕之
- 1P02 銀系新材料を用いた高圧下・磁場中比熱測定装置の開発 (東大物性研・九大工) ○山中里奈・松林和幸・河江達也・上床美也
- 1P03 高圧処理による凝集ナノ粒子の再分散 (東北大多元研) ○真鍋法義・花田三四郎・二村泰弘・阿尻雅文・山本健二
- 1P04 スクッテルダイト化合物 CoSb_3 及び RhSb_3 の高温高圧下における自己充填反応過程その場観察 (室蘭工大院工) ○松井一樹・関根ちひろ・三塚修平・福士雄介・堀佑輔・石坂卓真・林純一
- 1P05 パームキュービックアンビルを用いた超高圧発生装置開発と EuCu_2As_2 の圧力効果 (東大物性研・JST-TRIP) ○平山貴士・久田旭彦・松林和幸・磯部正彦・大串研也・上田寛・上床美也
- 1P06 高温高圧下における窒化炭素の相関係に関する実験的研究 (愛媛大GRC) ○小島洋平・大藤弘明
- 1P07 高圧下におけるPd/Pt錯体混晶薄膜の構造と電子スペクトル (室蘭工大工) ○中村隼努・武田圭生・林純一・城谷一民
- 1P08 超高圧下における CaFeO_3 の圧力誘起スピン転移 (日大理工・京大化研・京大物細) ○渡邊喜貴・川上隆輝・鎌谷孝則・田中秀明・川崎修嗣・那須三郎・高野幹夫
- 1P09 Bi_2Te_3 の高圧IV相における結晶構造と超伝導の探索 (新潟大院自然・新潟大超域・新潟大超域・新潟大院自然・新潟大理・NIMS) ○榮永茉莉・大村彩子・中山敦子・石川文洋・山田裕・中野智志
- 1P10 様々な圧媒体を用いたゼオライトLTAの高圧圧縮挙動 (名古屋大学院工) ○田中辰也・丹羽健・岡田卓・長谷川正・八木健彦
- 1P11 静水圧による高圧相転移後に圧力解放したシリコンの電子顕微鏡観察 (阪大院工マテ生産) ○辻野雅之・佐野智一・寺井智之・掛下知行・廣瀬明夫
- 1P12 大型川井型マルチアンビル装置を用いた1cm級ナノ多結晶ダイヤモンドの合成 (愛媛大学理工学研究科・GRC) ○磯部太志・入舩徹男・新名亨・角谷均
- 1P13 高圧高温下における Mg_2Si 高圧相の合成 (名古屋大院工) ○西田憲司・草場啓治・後藤弘匡・丹羽健・長谷川正・八木健彦
- 1P14 高圧高温下での ZnS_2 の合成と相安定性 (名古屋大院工) ○蒲山和紀・草場啓治・丹羽健
- 1P15 高圧高温下での新規フッ化物の合成 (名古屋大院工) ○加賀谷崇之・草場啓治・後藤弘匡・丹羽健・長谷川正・八木健彦
- 1P16 窒化炭素の合成と評価 (岡山理大・東大物性研・岡大地球研) ○寒川匡哉・隅谷隆洋・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
- 1P17 超高圧高温下での新規金属窒化物の合成 (名古屋大院工) ○奥野賢太郎・丹羽健・長谷川正・岡田卓・八木健彦
- 1P18 超高圧高温下での新規遷移金属燐化物の創製 (名古屋大院工) ○久保田隼人・丹羽健・岡田卓・長谷川正・八木健彦
- 1P19 疎水性イオン液体[DEME][TFSI]の高圧ラマンスペクトル変化 (防大材料・防大応化) ○今井友亮・竹清貴浩・阿部洋・吉村幸浩
- 1P20 二酸化炭素+アセトニトリル混合物の高圧相平衡 (日大工) ○細谷哲也・児玉大輔・加藤昌弘
- 1P21 放射光その場観察浮沈法によるFe-S融体の密度測定 (東北大院理) ○西田圭佑・大谷栄治・鈴木昭夫・立山隆二・柴崎裕樹・寺崎英紀・亀卦川卓美
- 1P22 酸化カロリーメトリー法による FeO-SiO_2 系高圧相の熱力学データ (学習院大理) ○横山つかさ・糞谷浩・赤荻正樹
- 1P23 Pyroliteと Mg_2SiO_4 のpost-spinel転移 (学習院大理) ○石井貴之・糞谷浩・赤荻正樹
- 1P24 X線その場観察実験によるFeS-H系の融点測定:ガニメデ核への応用 (東北大理・愛媛大地球深部研・JASRI) ○柴崎裕樹・大谷栄治・寺崎英紀・立山隆二・坂巻竜也・土屋卓久・舟越賢一・肥後祐司
- 1P25 高温高圧下における金属-珪酸塩メルト間の親鉄元素分配 (岡山大自然) ○中塚明日美・浦川啓
- 1P26 高温高圧下における含水MORBの反応関係 (阪大院理・物構研) ○石尾恵朋・近藤忠・石田雄・亀卦川卓美
- 1P27 ナトリウム珪酸塩ガラスの弾性と状態方程式 (東北大理) ○西本太郎・村上元彦・大谷栄治
- 1P28 含水リングウッダイトの粒成長カイネティクス (東北大理) ○小池佑太・大谷栄治・白石令

- 1P29 メタノールの超臨界水酸化反応における水の効果の解明 (東大新領域・産総研コンパクト化学) ○藤井達也・林瑠美子・川崎慎一郎・鈴木明・大島義人
- 1P30 超臨界流体中ナノパルス放電を利用したアミノ酸のオリゴマー化 (熊大院自) ○永瀨功一・Wahyu DIONO・渡辺弘・喜屋武毅・猪原武士・亀田卓・秋山秀典・佐々木満・後藤元信
- 1P31 超臨界二酸化炭素を用いたダイダイ果皮からの回分的精油抽出法の開発 (熊大院自然科学・アスキー・熊大バイオエレクトロクス研) ○高水義・末次卓也・高橋明子・田中雅裕・星野宗広・佐々木満・後藤元信

第2日 (10月21日) 13:00~14:30

【高圧生物シンポ】

- 2P01 タンパク質断片ペプチドの α -helix構造における圧力効果:S-peptideおよびC-peptideを用いたFT-IR研究(立命館大学院生体物理化学研) ○奥居紳也・今村比呂志・加藤稔
- 2P02 魚類由来不凍タンパク質の高圧氷VIへの作用(産総研生物プロセス・産総研計測フロンティア) ○坂下真実・西宮佳志・近藤英昌・津田栄・山脇浩・藤久裕司・後藤義人
- 2P03 圧力を用いた細胞保存(創価大工学研究科) ○石橋伸子・中嶋一行・清水昭夫・早乙女進一
- 2P04 アルテミアの超高压耐性-圧力依存性(岡山理大理・岡山理大付属高校・岡大理) ○横田征爾・南慶典・三枝誠行・小野文久・森嘉久

【中性子シンポ】

- 2P05 含水鉱物の脱水反応へのHとDの置換効果(北大院理) ○永井隆哉・小林沙和・日野雄介
- 2P06 中性子利用へ向けたマグマ研究(愛媛大地球深部研・岡山大大理・大阪大理・東北大大理・東京大地震研・愛媛大地球深部研) ○井上徹・浦川啓・大高理・鈴木昭夫・三部賢治・山田明寛
- 2P07 放射光と中性子を用いた液体・非晶質の構造研究(原子力機構・慶大理工・KEK) ○片山芳則・ヤガファロフ オスカー・服部高典・千葉文野・鈴木賢太郎・大友季哉

【装置技術】

- 2P08 中性子散乱用Palm Cubic Anvilの開発(東大物性研・東大院理) ○宗像孝司・石田英樹・Kittiwit Mathan・井深荘史・佐藤卓・西正和・松林和幸・大原泰明・大串研也・上床美也・鍵裕之
- 2P09 高圧中性子回折実験用小型対抗アンビル・セルのTiZr合金ガasket形状の検討(岐阜大工・原子力機構・岡山大地球研・東大理) ○大野祥希・藤井智之・佐々木重雄・長壁豊隆・奥地拓生・鍵裕之
- 2P10 パームキュービックプレスを用いた高温高压実験(原子力機構 量子ビーム) ○齋藤寛之・阿部淳・片山芳則
- 2P11 HIP合成したDiamond/SiCアンビルを用いた高温高压発生III(阪大院理学研究科・JASRI・龍谷大理工) ○大高理・舟越賢一・下埜勝
- 2P12 Diamond/SiCアンビルを用いた高圧放射光X線実験の利用(JASRI・阪大理・龍谷大理工) ○舟越賢一・本多由佳理・大高理・下埜勝
- 2P13 PF-AR NE7Aステーションについて(東北大院理・IMSS KEK) ○鈴木昭夫・亀卦川卓美

【固体物性】

- 2P14 構造II型ハイドレートにおける水素の競争的籠占有性(大阪大学大学院基礎工学) ○天野真悟・津田崇暁・橋本俊輔・菅原 武・大垣一成
- 2P15 メタンハイドレートの低温高压下の相転移(愛媛大院理工学・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
- 2P16 構造III型GeクラスレートBa₂Ge₁₀₀の高圧構造変化(物材機構・東北大大理) ○中野智志・熊代良太郎・谷垣勝己
- 2P17 3 GPa以下における水素分子の振動状態(新潟大院自然・新潟大超域・NIMS・新潟大理) ○石動裕也・中山敦子・中野智志・山田裕
- 2P18 固体水素II-III相転移のX線回折とラマン散乱実験(兵庫県立大学大学院物質理学・JASRI・NIMS) ○諏訪裕理・前川武雄・赤浜裕一・川村春樹・福井宏之・平尾直久・大石泰生・竹村謙一
- 2P19 酸素と窒素の二元系の高圧相図と構造の研究(兵庫県立大院物質理学・JASRI) ○前川武雄・諏訪裕理・福井宏之・赤浜裕一・平尾直久・大石泰生
- 2P20 DACを用いた氷VI-VII相転移の速度論的研究(九州大院地球惑星科学) ○野田真彦・久保友明・加藤工
- 2P21 安定化ジルコニアの3次弾性定数測定(津山高専・滋賀県立大) ○塩田祐久・近藤淳哉
- 2P22 熱電変換材料の高温高压X線回折実験(岡山理科大学) ○志田謙嗣・廣川裕規・森嘉久
- 2P23 高压下におけるBaFe₄As₁₂の粉末X線回折(室蘭工大工・東大物性研) ○武田圭生・伊藤高二郎・林純一・関根ちひろ・八木健彦

2P24 充填スクッテルダイト化合物PrFe₄P₁₂の10GPa級単結晶中性子回折(原子力機構量子ビーム・茨城大院理工・東北大院理・首都大院理工) ○長壁豊隆・山内宏樹・桑原慶太郎・岩佐和晃・青木勇二

2P25 高压下におけるCe₇As₁₂ (7=Fe, Ru, Os)のX線回折(室蘭工大工) ○林純一・清田雄哉・福士雄介・中村隼努・武田圭生・関根ちひろ

2P26 高压力下におけるBi_{1-x}Sb_x合金の結晶構造と超伝導(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

2P27 10GPaまでの電気抵抗測定によるYb₂NiGe₆の圧力誘起磁気秩序の探索(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・友岡義晴・M. A. Avila・高島敏郎

2P28 Isothermal and adiabatic bulk moduli of molecular fullerite C₆₀ under pressure (JAEA, Quantum Beam Science Directorate・Institute for High Pressure Physics RAS, Troitsk, Russia) YAGAFAROV Oscar・GROMNITSKAYA Elena・LYAPIN Alexander・BRAZHNIKIN Vadim・KATAYAMA Yoshinori

2P29 Ceの圧力誘起超伝導相における磁気相図(金沢大理工・九大院理・九大院工) ○大橋政司・巨海玄道・河江達也

【固体反応】

- 2P30 取り消し
- 2P31 グラファイトの融解挙動と電気抵抗変化(阪大院基礎工) ○都賀谷素宏
- 2P32 Experimental study on the stability of graphitic C₃N₄ under high pressure and high temperature (GRC, Ehime Univ.) FANG Leiming, OHFUJI Hiroaki, SHINMEI Toru and IRIFUNE Tetsuo

【流体反応・物性】

- 2P33 マイクロ化学チップを用いた超臨界二酸化炭素/水間の分配比測定法の開発(茨城大理) ○大橋朗・菅谷真洋・金幸夫・大橋弘三郎
- 2P34 キャピラリーセルを用いた超臨界二酸化炭素中のアブ化合物の共鳴ラマン及び紫外可視吸収スペクトル同時測定(茨城大院理工・茨城大理) ○柴田篤・大橋朗・山口央・金幸夫
- 2P35 高圧処理による香水の成分変化に関する研究(創価大工学研究科) ○倉島貴子・清水昭夫・新津隆士・谷内正博
- 2P36 高圧力処理による微細構造に付着した樹脂の除去に関する研究(創価大工学研究科・協同インターナショナル) ○梶原勇太・大井秀雄・清水昭夫・上村宣明
- 2P37 高压下のアンモニウム塩を含むエタノール水溶液の電気伝導度と結晶化現象(兵庫県立大院工) ○前田光治・前野勝俊・万寿本大嗣・朝熊裕介・福井啓介
- 2P38 高温高压水溶液を対象とした流通式誘電物性測定装置の開発(日大生産工・東北大院工) ○保科貴亮・小野巧・佐藤善之・辻智也・猪股宏
- 2P39 ソルボサーマル法によるITOナノ粒子の合成と透明導電膜への応用(阪市大院工) ○藤井雅也・米谷紀嗣

【地球科学】

- 2P40 Albite(NaAlSi₃O₈)組成ガラスの機械的粉碎による構造変化(金沢大院自然) 岩尾克・○奥野正幸
- 2P41 下部マントル条件に至る弾性波速度測定技術の開発(JASRI・兵庫県立大院・愛媛大学GRC) ○肥後祐司・岡本義弘・舟越賢一・河野義生・入船徹男
- 2P42 静的高压下における鉄の電気伝導度測定(東工大地感) ○五味斎・太田健二・廣瀬敬
- 2P43 含水珪酸塩の高圧下の熱的性質(国立科博理工・岡大地球物質研) ○大迫正弘・米田明・米原実秀・伊藤英司
- 2P44 X線回折実験による高压下における水素位置の推定—super B相について(東北大院理) ○栗林貴弘
- 2P45 高压下における異極鉱の構造と水素結合の変化(東大院理) ○山口祐・飯塚理子・小松一生・鍵裕之
- 2P46 高压下X線吸収法によるマントル鉱物中の鉄の価数評価(阪大院理・物構研) ○近藤忠・藤井敦大・石尾恵朋・中尾裕則
- 2P47 三軸変形川井型装置(KATD)を用いた高温高压実験(東工大・愛媛大GRC) ○辻野典秀・西原遊

【超臨界シンポ】

- 3P01 二酸化炭素-メタノール系高压混合流体中の溶質トレーサー拡散係数の分子動力学計算 (中大・理工) ○由井和子・船造俊孝
 3P02 二酸化炭素+C4アルコール混合物のPVT (日大工) ○児玉大輔・金子知生・橋本諭・加藤昌弘
 3P03 超臨界水と超臨界二酸化炭素の組み合わせによる、柑橘残渣からの有価物回収 (アスキー・熊大院自然科学・熊大バイオエレクトロクス研) ○田中雅裕・末次卓也・高水新・高橋明子・星野宗広・佐々木満・後藤元信
 3P04 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(ポリビニルピロリドン)ファイバーの調製 (熊大院自・熊大バイオ) ○村上香菜子・ワーユディオノ・佐々木満・後藤元信
 3P05 超臨界二酸化炭素含浸リビングラジカル重合法によるフルオロポリマーの表面改質 (東北大多元研・東北大WPI材料機構) ○有田稔彦・芳村知可・南公隆・北條大介・高見誠一・阿尻雅文
 3P06 超臨界水熱条件下で合成したCoAl₂O₄ナノ結晶の電子状態 (物質材料研究機構・東北大多元研・阪大接合研・東北大WPI) ○佐藤康一・名嘉節・田口実・Dinesh Rangappa・大原智・阿尻雅文

【レーザーショックシンポ】

- 3P07 レーザー衝撃圧縮法を用いたMgOのHugoniot測定 (阪大レーザー研・阪大院理) ○弘中陽一郎・門野敏彦・重森啓介・佐野孝好・境家達弘・近藤忠
 3P08 レーザーショック圧縮下の非金属-金属転移とテラパスカル状態方程式実験 (阪大院工・阪大レーザー研) ○尾崎典雅・木村友亮・宮西宏併・佐野孝好・坂和洋一・児玉了祐 (要旨無し)
 3P09 高出力レーザーによる飛翔体加速:秒速10-60kmでの衝突実験 (阪大レーザー研・阪大理・千葉工大惑星探査センター・東大新領域・名大環境・神大理) ○門野敏彦・境家達弘・弘中陽一郎・渡利威士・佐野孝好・荒川政彦・高沢晋・中村昭子・大野宗祐・松井孝典・黒澤耕介・杉田精司・重森啓介

【衝撃圧縮】

- 3P10 取り消し
 3P11 AUTODYNを使った衝撃回収容器の設計と試作 (東工大応セラ研・北里大理・Fraunhofer EMI) ○阿藤敏行・新子 亮・山田貴明・Werner RIEDEL

【装置技術】

- 3P12 NiCrAlピストンシリンダー型圧力セルの加圧試験 (京大院理人環・東大物性研・物材機構) ○藤原直樹・上床美也・松本武彦
 3P13 磁化測定を目指した超小型改良ブリッジマンアンビル型圧力セルの開発 (新潟大学院自然・新潟大学超域・新潟大学理・NIMS・福岡工大工) ○石川文洋・藤巻孔二・榮永茉莉・大村彩子・中山敦子・山田裕・松下明行・名嘉節・中西剛司
 3P14 試料容積が大きく取れる改良ドリッカー型高温高压発生装置の開発 (東大物性研) ○後藤弘匡・八木健彦
 3P15 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
 3P16 希ガス媒体による単結晶加圧 (兵庫県立大院物質理学) ○福井宏之
 3P17 平面IP上のデバイリング解析による結晶の配向性および粒子サイズの評価 (神戸大院理・東大物性研・北大院自然史) ○瀬戸雄介・浜根大輔・永井隆哉・齋聡子
 3P18 Pressless split-sphere apparatus equipped with scaled-up Kawai-cell for mineralogical studies at 10-20 GPa (東北大理・V. S. Sobolev IGM・BGI) ○Anton SHATSKIY・Yuriy M. BORZDOV・Konstantin D. LITASOV・大谷栄治・Yuriy N. PALYANOV・桂智男

【固体物性】

- 3P19 擬二次元三角格子反強磁性体FeGa₂S₃の圧力下電気抵抗 (日大学院総合基礎科学研究科・東大物性研) ○白崎暢大・富田崇弘・高橋博樹・南部雄亮・中辻知
 3P20 高压下のTiFe₂Se_{2-δ}の電気的・磁気的性質 (東大物性研・日大院総合基礎・産総研エレ・中央大理工・東理大理・日大理工) ○寺井達哉・久田旭彦・田中斗志貴・松林和幸・上床美也・堀口悟史・佐藤博彦・梅山規男・原嘉昭・高瀬浩一・宮川宣明・池田伸一
 3P21 BaBiO₃系物質の圧力下電気伝導特性 (阪大極限セ) ○中間圭太郎・加賀山朋子・清水克哉・山本輝子・児玉通大・江口直也・石川文洋・山田裕

- 3P22 高压下メスパウアー分光を用いたBaFeO₃の磁気特性 (日大理工・京大人環・京大物細) ○田中秀明・川上隆輝・林直顕・高野幹夫
 3P23 鉄系超伝導体(Ba_{1-x}K_x)Fe₂As₂の高压下物性測定 (千葉大理・産総研) ○小堀洋・深澤英人・竹下直・小林良介・齊藤拓・李哲虎・鬼頭聖・永崎洋・伊豫彰・木方邦宏
 3P24 単体リチウムの圧力誘起金属半導体転移 (阪大基礎工・鳥取大工) ○後藤直幸・山田裕也・長柄一誠
 3P25 ユウロビウムの高压下の磁性と超伝導 (阪大極限セ・JASRI・フシントン大セントルイス校) ○立川聡・松岡岳洋・清水克哉・Mathiewos. DEBESSAI・James J. HAMLIN・James S. SCHILLING
 3P26 α-rhombohedral Boronの超伝導転移温度の圧力依存性 (阪大極限セ・東大新領域・東理大基工) ○橋本祥史・三宅厚志・清水克哉・永地健紀・木村薫・兵藤宏
 3P27 高水素圧力下におけるFeH_xの電気伝導特性と結晶構造 (JASRI・阪大極限セ・JAEA) ○松岡岳洋・平尾直久・大石泰生・清水克哉・町田晃彦・青木勝敏
 3P28 3d遷移金属水素化物(FeH, CoH_x, NiH_x)の圧力下XMCD測定 (広大院理・JASRI/SPring-8・広大先端研・物材機構) ○石松直樹・七條貴大・松島康晴・圓山裕・河村直己・水牧仁一朗・松岡岳洋・圓谷貴夫・小口多美夫・竹村謙一
 3P29 単成分π共役系分子性固体の超高压下電気抵抗測定 (阪大極限セ) ○奥本健太郎・坂田雅文・中本有紀・清水克哉
 3P30 DAC中磁場下高感度磁化測定 (阪大リノベ) ○石塚 守
 3P31 放射光を用いた超臨界流体イオウの高分解能非弾性X線散乱測定 (広大院総合科・JASRI・理研SPring-8・広工大・京大) ○乾雅祝・梶原行夫・石川大介・筒井智嗣・アルフレッド バロン・細川伸也・松田和博・田村剛三郎
 3P32 液体セレン-テルル混合系の静的・動的構造 (広大院総合科・京大院理・JASRI/SPring-8・RIKEN/SPring-8) ○梶原行夫・乾雅祝・松田和博・石川大介・筒井智嗣・アルフレッドバロン
 3P33 液体遷移金属水素合金の構造 (原子力機構) ○片山芳則・齋藤寛之・青木勝敏

【地球科学】

- 3P34 鉱物-珪酸塩メルト間の元素分配に対する圧力効果 (JAMSTEC・京大地惑・東工大地惑) ○鈴木敏弘・平田岳史・高橋栄一
 3P35 高温高压下におけるFe-Ni-Sメルトの3次元分布 (東北大 理・岡山大理・JASRI) ○寺崎英紀・浦川啓・舟越賢一・上杉健太郎・中塚明日美・大谷栄治
 3P36 アルバイト分解相転移と塑性流動の相互作用 (九大理・東北大院理・岡大地球研・KEK-PF) ○土井菜保子・加藤工・久保友明・白石令・鈴木昭夫・大谷栄治・下宿彰・亀卦川卓美
 3P37 沈み込むプレート内における輝石の高压相転移速度測定 (愛媛大GRC・九大理・JASRI) ○西真之・久保友明・加藤工・富永愛子・舟越賢一
 3P38 単色X線を用いたファヤライトの変形実験 (東北大院理・九大院理・岡大地球研・KEK) ○白石令・大谷栄治・久保友明・土井菜保子・鈴木昭夫・下宿彰・加藤工・亀卦川卓美
 3P39 Fe-Si融体の高温高压下での密度測定 (東北大院理) ○立山隆二・大谷栄治・鈴木昭夫・寺崎英紀・西田圭佑
 3P40 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた川井型装置での圧力発生とペロフスカイトの圧縮率 (岡大地球研・JASRI) ○山崎大輔・伊藤英司・芳野極・下宿彰・肥後祐司・舟越賢一
 3P41 水星マンツルの内部構造 (東北大院理) ○石井美帆・大谷栄治・寺崎英紀・コンスタンチンリタソフ
 3P42 中央海嶺玄武岩を用いた高温高压X線その場観察実験 (東北大理) ○西谷尚也・大谷栄治・境毅・村上元彦
 3P43 放射光X線を用いた高压氷のレオロジー研究 (九州大理・KEKPF) ○久保友明・野田真彦・土井菜保子・加藤工・亀卦川卓美
 3P44 Melting phase relations of model alkali carbonatite systems at 3-21 GPa and implication to mantle metasomatism (東北大院理) ○LITASOV Konstantin・SHATSKIY Anton・大谷栄治
 3P45 高压相Mg₁₄Si₅O₂₄anhydrous phase Bの安定領域の決定 (学習院大理) ○寺田早希・糞谷浩・赤荻正樹
 3P46 取り消し
 3P47 Fe₂O₃の高温高压下における相転移 (東大物性研) ○中村ひとみ・八木健彦・浜根大輔・岡田卓
 3P48 Experimental Melting of Carbonated Peridotite at 10-20 GPa (東北大院理・ETH-Zurich, Switzerland) ○GHOSH Sujoy・大谷栄治・LITASOV Konstantin

*プログラム記載内容については変更のお申し出のあった方以外は講演申込時のデータで作成しております。