

## 科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 4 年 6 月 4 日現在

機関番号：16301

研究種目：新学術領域研究（研究領域提案型）

研究期間：2015～2019

課題番号：15H05826

研究課題名（和文）「核-マンツルの相互作用と共進化」の推進と支援

研究課題名（英文）Support of Core-Mantle Interaction and Co-evolution

研究代表者

土屋 卓久（TSUCHIYA, Taku）

愛媛大学・地球深部ダイナミクス研究センター・教授

研究者番号：70403863

交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 51,900,000円

研究成果の概要（和文）：本研究は、鉱物物理学、地球化学、固体地球物理学、素粒子物理学に属する研究者が協働して行った、地球の核とマンツルの物理的・化学的相互作用に関する大規模学際研究を統括した。その結果、下部マンツルの平均化学組成、核からマンツルへのエネルギー輸送、マンツル中の熱源量、核-マンツル境界圧力まで安定な新たな含水鉱物、始原物質を貯蔵するリザーバーの位置など、多くの革新的な知見を獲得し、Nature誌をはじめとする著名な国際誌に発表した。また国際研究集会や国際スクールを実施し国際共同研究及び若手教育を強力に推進するとともに、ホームページ、プレスリリース、広報誌、一般講演会などを通じて成果発信を積極的に行った。

研究成果の学術的意義や社会的意義

地球内部科学における未解決の重要問題は、核とマンツルを結合系としてとらえ、その相互作用を明らかにすることにより初めて解明が可能となる。本研究では、鉱物物理学、地球化学、固体地球物理学、素粒子物理学に属する我が国のトップレベルの研究者が協働し学際研究を実施することで、新しい地球深部科学の創成に取り組んだ。より精密な観測データを取得し、高温高压その場観察実験や第一原理計算から得られる高精度データを用いて解釈したことにより、核-マンツルの熱物理的相互作用や化学的相互作用に関し、数々の革新的な知見を得ることに成功し、核-マンツル結合系のダイナミクスや熱化学進化の理解を大きく進展させた。

研究成果の概要（英文）：This study controlled an interdisciplinary research project on the physical and chemical interactions between Earth's core and mantle, where scientists from mineral physics, geochemistry, solid geophysics, and particle physics have collaborated together. Many remarkable outputs including elucidations of the average lower mantle composition, the energy transport from the core to the mantle, the amount of heat source in the mantle, and a discovery of a new dense hydrous mineral stable down to the core-mantle boundary pressure, and a location estimation of primordial chemical reservoirs have been obtained and published in high-impact international journals including Nature. In this project, international symposiums and schools were organized to promote international collaborations and to train young researchers powerfully. The research outcomes were also disseminated to the public actively through outreach including web sites, press releases, activity reports, public lectures, and SNS.

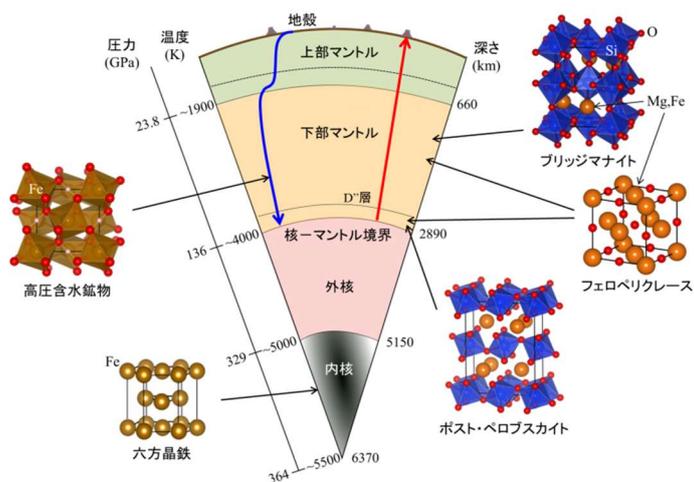
研究分野：鉱物物性理論

キーワード：核-マンツル相互作用 核-マンツル共進化 高压地球科学 地球化学 グローバル地震学

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等については、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

### 1. 研究開始当初の背景

岩石からなるマントルと金属鉄を主体とする核からなる地球内部構造は、地球型惑星が普遍的に持つ最も顕著な成層構造である(右図)。地球全体の体積の8割を占めるマントルと、残りの2割に相当する核とマントルの境界層領域は、地震学により活発なマントルの対流運動が示唆されているのに対し(例えば Lay et al. 1998)、地球化学からは地球形成当初の痕跡を46億年ものあいだ保持し続ける安定領域(リザーバー)であることが示唆されており(例えば Kellogg et al. 1999)、両者は全く相容れない。マントル対流を駆動する熱源は核からマントルに伝導する熱(核-マントル熱流量)と、マントル内にある放射性元素の崩壊熱である。地球物理観測や鉱物物性研究から核-マントル熱流量が推定されているが(Kawai and Tsuchiya 2009 PNAS; Dekura, Tsuchiya et al. 2013 PRL)、熱源となっている放射性元素の種類と量は未だ分かっておらず、地球の熱進化の理解と将来予測は今なお不十分である。



### 2. 研究の目的

このような地球内部科学における未解決の重要問題は、核とマントルを結合系としてとらえ、その相互作用を明らかにすることにより初めて解明が可能である。現在では地球最深部に至る温度圧力条件での実験が可能になり、一方で高精度な地球物理学観測、地球化学精密分析、第一原理計算、連続体シミュレーション技術が大きく発展してきている。更に地球ニュートリノ観測による地球深部における放射性元素分布の観測も、実用性が高まってきた。これら独自に発展してきた実験、分析、観測、理論分野を有機的に統合させることにより、核-マントル相互作用と共進化の解明に至る道筋が整ったといえよう。そこで本研究領域では、高圧実験及び第一原理計算により得られる超高温超高压条件での定量物性データと地球物理学及び地球化学における各種高精度観測データを結集することにより、地球内部科学の未解決問題の解明を行う。また大規模な分野間連携を通して、従来の静的・個別的な地球深部科学から動的・統合的地球深部科学という革新的な研究領域の創成を行う。

### 3. 研究の方法

本領域は、地球惑星科学の各分野(鉱物物理学、地球化学、固体地球物理学)及び素粒子物理学分野に属する我が国のトップレベルの研究者が協働し、新しい地球深部科学の創成を目指すものである。「核-マントルの相互作用と共進化」は、複雑な物理・化学プロセスである。このため、観測、実験、分析、理論といった異なる手法を結集し、緊密に連携して共同研究をおこなうことにより、初めてその解明が可能になる。本領域では、(1) 先進的な高圧実験と第一原理計算の最近の発展を踏まえ、(2) 最新の化学分析手段により得られる地球深部の元素の挙動や同位体組成に基づく時間軸の情報や、(3) 高度な地球物理データ解析・数値シミュレーション技術を駆使し、(4) 従来個別の研究対象であった地球の核とマントルを結合系としてとらえ、その相互作用の解明を通じて地球深部のダイナミクスと核-マントルの共進化を明らかにする。これにより、従来の静的・個別的地球深部科学研究から動的・統合的地球深部科学研究へと質的転換を図る。

我が国の地球深部研究分野では、主に高圧実験分野と地震学を始めとした地球物理学分野との連携により、地球深部の構造と物質に関して世界を先導する成果をあげてきた。また、第一原理計算に基づく独自の数値計算技術は、実験では到達不可能な超高压領域での地球物質の結晶構造や物性の定量的予測を可能にした。一方、地球化学分野では、高度な微小領域分析技術を発展させることにより、核とマントルの相互作用に係わる分析データが蓄積されている。更に最近では、放射光を組み合わせた高圧下でのレオロジー等、物性精密測定実験技術が大きく発展し、また第一原理計算により高温高圧下での熱伝導度・拡散係数の定量的予測が可能になるなど、地球深部物質の動的挙動に関する実験・数値計算技術が急速に進歩している。

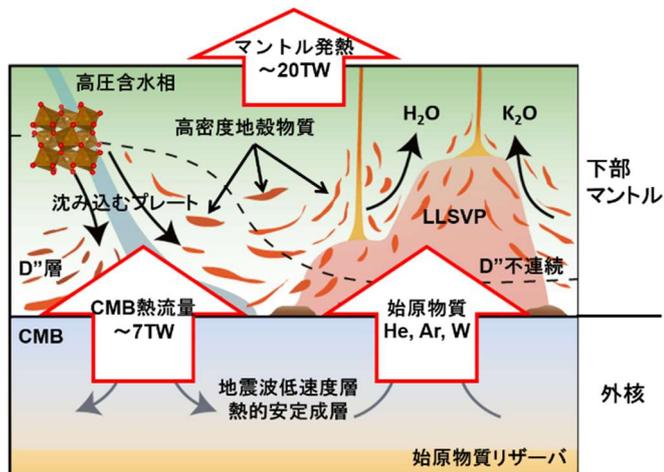
海外に目を転じると、地球深部科学の組織的推進は、米国では高圧物質科学コンソーシアム(COMPRES)が形成され、放射光実験施設・中性子実験施設におけるビームラインの高度化や実験技術の共有などにより、グループ全体の研究活動の底上げを行いつつ進められてきた。

ヨーロッパでは EU Access to Research Infrastructures Programme などのプログラムにより、大型施設の共同利用研究が精力的に行われている。しかし、これらの連携組織は必ずしも明確な研究ターゲットを持つものではなく、また分野の垣根を超えた統合的な領域形成を目指すものでもない。一方で本領域では、高圧地球科学分野のみならず、多様な分野の研究者が参画することで、国際的に例のない幅広い学際的研究組織により、核とマンツルの相互作用と共進化を軸に研究を推進し、新たな統合的学術領域を創成することを目指している。

本領域は従来の地球科学研究の枠を超えた広がりを持ち、地球科学の新たな潮流を創成する点で、我が国の特徴ある学術研究の更なる発展・強化に大きく貢献する。地球内部のダイナミックな挙動や、地球の生成・進化過程を明らかにするためには、固体地球の大部分を占めるマンツルと核の理解が不可欠である。我が国が世界を先導する実験・数値高圧地球科学と観測地球物理学分野に加え、高度な分析技術を持つ地球化学や、急速に発展しつつあるニュートリノ地球物理学分野の研究者との協働による本領域の推進により、これらの解明が可能になるとともに、将来的には地球深部のみならず表層環境の変遷、ひいては全地球の長期的未来予測にも繋がるような、重要な基礎的研究が大きく進展すると考えられる。

#### 4. 研究成果

鉱物物理学、地球化学、固体地球物理学、素粒子物理学の各分野に属する我が国のトップレベルの研究者が協働することにより、これまでは行われてこなかったレベルでの統合的な地球深部科学研究が実施された。各計画研究の研究を総括して、領域全体として地球の核～マンツル領域に関して、新たな描像を構築した(右図)。要点をまとめると以下ようになる。



##### ①核-マンツルの物理的相互作用 ・エネルギー輸送と外核の不均質構造

超高压下で測定した六方最密型純鉄の電気抵抗 (Ohta et al. 2016 Nature)と、第一原理計算に基づく下部マンツル鉱物(ブリッジマナイト、ポスト・ペロブスカイト、フェロペリクレス)の格子熱伝導率(Tsuchiya et al. 2020 Ann. Rev. Earth Planet Sci.)を、核-マンツル結合系シミュレーション (Takehiro and Sasaki 2018 Front. Earth Sci.)に当てはめると、外核最上部に軽元素濃度の低い熱的安定成層が形成されることが分かった。この低速度層は地震学的に観測される大きな速度勾配を持つ領域(Kaneshima 2015 PEPI)に対応するものと考えられ、核-マンツルの熱的相互作用について統一モデルが得られた。

②核-マンツルの化学的相互作用 ・地球深部水 第一原理計算及び高温高压実験により、マンツル最下部まで安定な新たな高压含水鉱物相を発見し(Nishi et al. 2017 Nature)、従来水を多く含むことはないと考えられていた下部マンツルも、沈み込んだ水を大量に貯水できる可能性があることを示した。その後、新たな高压含水相の安定性を考慮したマンツル対流計算が行われ(Nakagawa et al. 2018 Prog. Earth Planet. Sci.)、初期地球には現在の地球表層の海水量の最大10倍以上を持つ海洋が存在し、プレートテクトニクスによってほとんどの海水が下部マンツルに沈み込み、現在の海水量となったという知見が得られた。

・始原物質 代表的なホットスポット火山であるハワイ、ロイヒ火山、サモアの海洋島玄武岩に含まれるタングステンの同位体において、核-マンツル相互作用の痕跡を示す顕著な負異常値が得られた(Takamasa et al. 2020 Geochem. J.)。この結果は、ハワイプルームがマンツル最下部において発生し上昇しているとする地震学からの知見と調和的である。また高压下での拡散実験から、タングステンは核からマンツルへ浸透するのに十分な粒界拡散係数を有していることが分かり(Yoshino et al. 2020 EPSL)、タングステン同位体の負異常値の起源が核からのタングステンにより説明できることを示した。一方、タングステンと同様にロイヒ玄武岩に多く含まれるヘリウムの鉄-ケイ酸塩間分配を第一原理計算により調べたところ、マンツル最下部圧力において十分核に分配される程度の分配係数を有することが分かった(Xiong and Tsuchiya 2021 GRL)。これらの結果は、ヘリウム3などの始原的同位体は核に貯蔵されており、核マンツル相互作用を通じてマンツル、ひいては地表にもたらされていることを示唆する。

・熱源元素量 地球ニュートリノ観測データの精度向上(Watanabe et al., 準備中)と日本の地殻中に含まれる放射性元素量のモデル化(Takeuchi et al. 2019 PEPI)を組み合わせることにより、マンツル以深における放射性同位体の崩壊熱総量を約20TWと見積もった。一方、第一原理計算により主要熱源元素であるカリウム40はウランやトリウムと同様、核に含まれないことが分かった(Xiong et al. 2018 JGR)。これにより従来大きな不確実性があったマンツルの自己発熱量について約20TWであると制約できた。

個別の研究成果は、計600件以上の査読付き原著論文(内総括班293件)において公表された。また、個々の原著論文とは別に領域全体としての研究成果について取りまとめを行い、月

刊地球総特集において邦文解説集として出版した他、米国地球物理学連合から英文書籍として出版する予定である（現在編集作業が最終段階となった）。その他、領域全体として計36件の学会賞等を受賞し、計47名の若手研究者が常勤研究職に就職した（内19名が無期雇用）。

(1) 成果の具体例

・純鉄の電気抵抗率測定から外核の大きな熱伝導率を提案：外核に相当する温度圧力条件下で六方最密充填構造の純鉄の電気抵抗率の測定に世界に先駆けて成功し、外核の大きな伝導熱流量を推定した(Ohta et al. 2016 Nature)。

・下部マントルにおける沈み込んだスラブの流動様式の解明：下部マントル条件下で下部マントルの主要鉱物であるブリッジマナイトの変形実験に成功し、沈み込んだスラブの流動パターンを推定した(図1)(Tsuji et al. 2016 Nature)。

・下部マントル領域での精密弾性波速度測定：超高压下での高品質多結晶焼結体技術(Irifune et al. 2016 Nature Comm.)と超音波測定技術を組み合わせ、従来困難であったCaSiO<sub>3</sub>ペロプスカイトの弾性波速度測定に成功し、下部マントル最上部における不均質に関する知見を得た(図2)(Greaves et al. 2019 Nature)。

・D-DIA型変形装置における高压発生：D-DIA型変形装置にて用いるアンビルの超硬部をジャケット材で補強するにより、圧力発生効率を維持しつつ耐荷重性能を向上させ、24GPaの圧力発生に成功した(Ohuchi et al. 2017 Nature Geo.)。

・西太平洋直下マントル最下部の微細構造：タイにおける臨時地震観測網と周辺の既存観測網のデータを統合して西太平洋下マントル最下部の地震波速度構造を推定し、沈み込んだプレートと小規模な上昇流の混在を解明した(図3)(Suzuki et al. 2020 PEPI)。

・客観的地球ニュートリノ流量の導出：日本列島に存在する岩石種を網羅する岩石化学組成データベースを構築し、深部岩相や岩石組成などすべてを確率分布関数として表現することによって、客観的地球ニュートリノ流量を導出した(Takeuchi et al. 2019 PEPI)。

・内核の流動特性：内核条件(330万気圧、~5000°C)におけるhcp鉄の粘性率の第一原理計算に成功し、内核の並進運動や差動回転が安定ではないことを示した(Ritterbex and Tsuchiya 2020 Sci. Rep.)。

・含水鉱物の新しい高压相の発見：下部マントル条件下で安定となるFeOOHの新しい高压相(図4)を報告した(Nishi et al. 2017 Nature)。またマントルにおける水素の挙動を制約し、現在の海洋の約10倍の水を含む可能性を示した(Nakagawa et al. 2018 Prog. Earth Planet. Sci.)。

・下部マントル平均化学組成の特定：第一原理計算により下部マントル主要鉱物の高温高压熱弾性特性を計算し、パイロライト組成が下部マントルの地震波速度をよく再現できることを示した(Wang et al. 2015 Nature Geo.)。

・核圧力条件下での鉄の縦波速度測定：X線非弾性散乱法を用いて250万気圧までの圧力条件下で鉄の縦波速度測定に成功し、密度と縦波

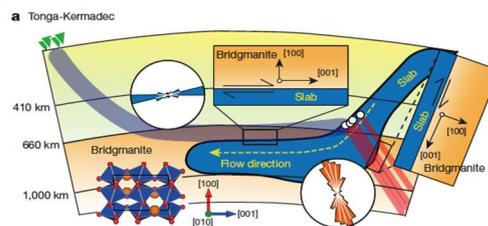


図1 トンガケルマディックスラブ近傍のマントル構造の模式図

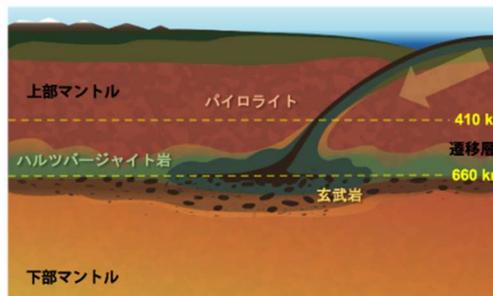


図2 弾性波速度に基づく下部マントル上部の不均質構造モデル

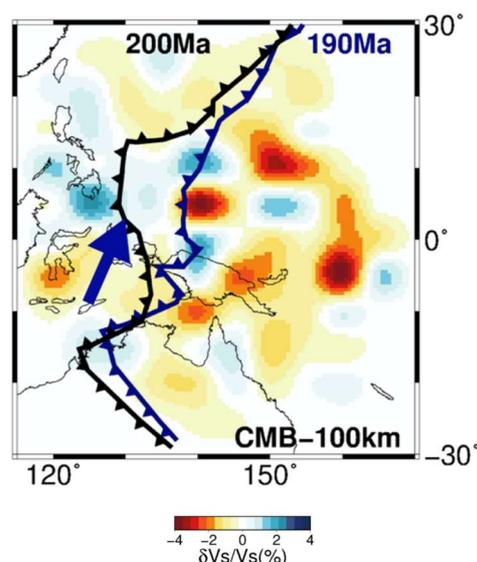


図3 西太平洋直下マントル最下部のS波速度不均質構造

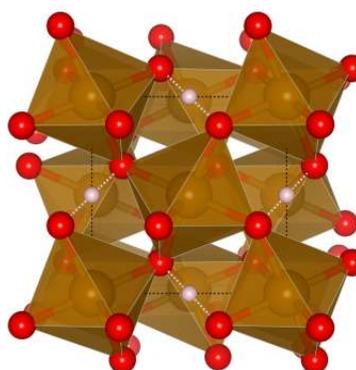


図4 発見された新高圧含水相の結晶構造 (赤：酸素、茶色：鉄、ピンク：水素)

速度の間の線形性を確認した(Sakamaki et al. 2016 Sci. Adv.)。

## (2) 得られた成果の国内外における位置づけとインパクト

本領域は、地球惑星科学の各分野（鉱物物理学、地球化学、固体地球物理学）に素粒子物理学分野を加えた学際研究により、新しい地球深部科学の創成を目指すものである。「核-マンツルの相互作用と共進化」は、複雑な物理・化学プロセスであり、このため観測、実験、分析、理論といった異なる分野の最新手法を結集し、緊密に連携して共同研究をおこなうことにより、初めてその解明が可能になる。本領域では、(1) 世界をリードしてきた高圧実験と第一原理計算による超高温超高压下における定量物性データ、(2) 最新の化学分析技術により得られる超精密元素・同位体分配データ、(3) 新たな地震波観測網やニュートリノ観測技術を用いた地球物理学データを統合して、地球深部の構造やダイナミクスを統一的に理解する新たな取り組みが行われた。このような新たな分野間連携を通して、従来個別の研究対象であった地球の核とマンツルを結合系としてとらえることが可能となった結果、分野ごとに細分化されていた旧来的な地球深部科学から複数分野が有機的に連携した統合的地球深部科学への革新的転換が実現した。その端的な例として、地球ニュートリノ観測に成功した素粒子地球科学の参画がある。ニュートリノ観測から得られる地球内部の熱源元素量に関する情報により、素粒子地球科学、地球化学、高圧地球科学の有機的連携が世界で初めて行われるに至り、海洋底観測機開発計画立案へと繋がった。また、タイ国における広域地震観測網の敷設などの大規模連携をはじめとした国際共同研究も活発に行われたことから、本領域の先進的な学際研究は国内外において大きな注目を集めた。このことは、例えば、日本地球惑星科学連合年會において本領域が主催した国際セッションでの発表件数が、領域開始後1年目の平成28年度には45件だったものが、2年目の平成29年には88件と倍増し、以降学会内で最大規模のセッションとなったことや、初年度には8件だった国際学会での招待講演・基調講演件数が、令和元年度には37件まで増加したことなどから明確に見て取れる。

このように先進的な学際研究組織を構築して重要諸問題に取り組んだ結果、様々な共同研究が活発に行われ数多くの新たな知見が得られた。発表した原著論文総数は領域全体で600件以上にのぼり、Nature誌8件、Nature Geo.誌3件、Nature Comm.誌10件、Science誌2件、PNAS誌3件など、高インパクトジャーナルにも多数の論文が出版された。特に下部マンツルの化学組成と流動特性、核-マンツル間のエネルギー輸送と熱源元素量、地球深部水の循環モデル、始原物質リザーバー、外核の構造と化学不均質などの新たな知見については領域全体の成果として別途取りまとめを行い、国内外の関連分野の発展や教育に資するべく日本語及び英文書籍（現在編集最終段階）として出版を行った。これら多岐にわたる領域の活動を通し国内外の地球深部科学分野及び関連諸分野に大きく貢献した結果、研究期間を通して日本高圧力学会賞や日本地球惑星科学連合西田賞をはじめとして、計36件と非常に多くの学会賞等（内国際賞14件、学生の優秀発表賞等は除く）を受賞するに至った。

その他、本領域では、従来の分野の枠を超えた新たな学術領域ならではの専門教育の推進にも注力した。その結果、学会奨励賞や優秀発表賞等計24件に及ぶ若手の受賞や、47名に達する若手の研究職への就職（内19名が無期雇用）に繋がるなど、若手育成の観点からも当該研究分野及び関連分野の発展に多大な貢献を行った。以上のように、本領域において構築されたあらたな研究領域、培われた技術や得られた知見、また次世代を担う人材は、固体地球科学分野のみならず、地球環境学、宇宙生命学、物性物理学、材料科学など関連他分野にも大きなインパクトと波及効果を与えるものであるといえる。

本研究では、得られた様々な知見を一般に向けて広く周知するために、ホームページでの研究紹介をはじめとして、新聞報道（計58件）、テレビ報道（計18件）、ネットニュース等（62件）、一般普及講演会（計22件）、ニュースレター等の発行（計15件）、海外での特別講義（計2件）、小～高校生向け授業（計42件）、イベント出展、SNS活用など、様々な手段を通じて積極的に情報発信及びアウトリーチ活動を行った。

## (3) 今後の展望

本研究により、地球の核圧力において物性を測定する高圧実験技術、輸送特性（熱伝導率、原子拡散）や元素分配の高精度予測を可能とした第一原理計算、地球ニュートリノデータからマンツル中の熱源量を解析するモデリング手法、稠密アレイデータを用いた高分解能波形インバージョン手法などの最新の研究手法が確立されるとともに、多数の分野が協働する固体地球科学における先進的研究プラットフォームが構築された。このプラットフォームのもとで研究を継続することにより、マンツル及び核の熱化学進化の理解を、時間軸の詳細を含めてさらに進展させることが可能である。これらの手法の多くはまた地球のみならず他の惑星にも適用可能であり、惑星科学への拡張は今後大きく発展する可能性を有する新たな方向性の一つであると考えられる。

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計304件（うち査読付論文 293件 / うち国際共著 103件 / うちオープンアクセス 61件）

1. 著者名 Ohmura Satoshi, Shimojo Fuyuki, Tsuchiya Taku	4. 巻 10
2. 論文標題 Ab Initio Molecular-Dynamics Study of Structural and Bonding Properties of Liquid Fe-Light-Element-O Systems Under High Pressure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Frontiers in Earth Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3389/feart.2022.873088	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Xiong Zhihua, Tsuchiya Taku, Van Orman James A.	4. 巻 48
2. 論文標題 Helium and Argon Partitioning Between Liquid Iron and Silicate Melt at High Pressure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 e2020GL090769
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2020GL090769	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Tsuji Noriyoshi, Yamazaki Daisuke, Nishihara Yu, Yoshino Takashi, Higo Yuji, Tange Yoshinori	4. 巻 8
2. 論文標題 Viscosity of bridgmanite determined by in situ stress and strain measurements in uniaxial deformation experiments	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Science Advances	6. 最初と最後の頁 abm1821
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1126/sciadv.abm1821	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Guo Xinzhan, Yoshino Takashi, Chen Sibao, Wu Xiang, Zhang Junfeng	4. 巻 13
2. 論文標題 Partial dehydration of brucite and its implications for water distribution in the subducting oceanic slab	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Geoscience Frontiers	6. 最初と最後の頁 101342 ~ 101342
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.gsf.2021.101342	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Zhao Chengcheng, Yoshino Takashi, Zhang Baohua	4. 巻 127
2. 論文標題 Oxidation Extent of the Upper Mantle by Subducted Slab and Possible Oxygen Budget in Deep Earth Inferred From Redox Kinetics of Olivine	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 e2021JB022977
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2021jb022977	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Liu Chao, Yoshino Takashi, Yamazaki Daisuke, Tsujino Noriyoshi, Gomi Hitoshi, Sakurai Moe, Zhang Youyue, Wang Ran, Guan Longli, Lau Kayan, Tange Yoshinori, Higo Yuji	4. 巻 42
2. 論文標題 Exploration of the best reference material on anelastic measurement by cyclic loading under high pressure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 14 ~ 28
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2021.2013834	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Akihiko Nakatsuka, Hiroshi Fukui, Seiji Kamada, Naohisa Hirao, Makio Ohkawa, Kazumasa Sugiyama, Takashi Yoshino	4. 巻 11
2. 論文標題 Incorporation mechanism of Fe and Al into bridgmanite in a subducting mid-ocean ridge basalt and its crystal chemistry	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 13834
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2021.20	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Li Xiang, Liu Yungui, Wang Ran, Yoshino Takashi, Xu Jingui, Zhang Dongzhou, Grtzner Tobias, Zhang Junfeng, Wu Xiang	4. 巻 323
2. 論文標題 Thermal equation of state of F-bearing superhydrous phase B (Mg <sub>10</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>14</sub> (OH,F) <sub>4</sub> ): Implications for the transportation of fluorine and water into the lower mantle	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 106824 ~ 106824
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2021.106824	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ezenwa Innocent C., Yoshino Takashi	4. 巻 14
2. 論文標題 Electrical Resistivity of Cu and Au at High Pressure above 5 GPa: Implications for the Constant Electrical Resistivity Theory along the Melting Curve of the Simple Metals	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materials	6. 最初と最後の頁 5476 ~ 5476
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ma14195476	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Wang Ran, Yoshino Takashi	4. 巻 106
2. 論文標題 Electrical conductivity of diaspore, -Al <sub>100</sub> H and -Fe <sub>00</sub> H	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 774 ~ 781
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2021-7605	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sun Wei, Yoshino Takashi, Sakamoto Naoya, Yurimoto Hisayoshi	4. 巻 561
2. 論文標題 Hydrogen diffusion mechanism in the mantle deduced from H-D interdiffusion in wadsleyite	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 116815 ~ 116815
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2021.116815	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Zhang Bao-Hua, Guo Xuan, Yoshino Takashi, Xia Qun-Ke	4. 巻 8
2. 論文標題 Electrical conductivity of melts: implications for conductivity anomalies in the Earth's mantle	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 National Science Review	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/nsr/nwab064	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Yamashita Keishiro, Komatsu Kazuki, Ohhara Takashi, Munakata Koji, Irifune Tetsuo, Shinmei Toru, Sugiyama Kazumasa, Kawamata Toru, Kagi Hiroyuki	4. 巻 42
2. 論文標題 Improvement of nano-polycrystalline diamond anvil cells with Zr-based bulk metallic glass cylinder for higher pressures: application to Laue-TOF diffractometer	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 121 ~ 135
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2022.2045982	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhang Jin S., Irifune T., Hao M., Zhang D., Hu Y., Tkachev S., Dera P., Chen J., Jiang Ying-Bing, Brearley Adrian J., Bass J. D., Prakapenka V.	4. 巻 11
2. 論文標題 Grain size dependent high-pressure elastic properties of ultrafine micro/nanocrystalline grossular	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 22481
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-021-01960-6	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 MITSU Keisuke, IRIFUNE Tetsuo, OHFUJI Hiroaki, YAMADA Akihiro	4. 巻 116
2. 論文標題 Synthesis of transparent polycrystalline jadeite under high pressure and temperature	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 203 ~ 210
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.210319	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishimatsu N., Iwasaki S., Kousa M., Kato S., Nakajima N., Kitamura N., Kawamura N., Mizumaki M., Kakizawa S., Nomura R., Irifune T., Sumiya H.	4. 巻 103
2. 論文標題 Elongation of Fe-Fe atomic pairs in the Invar alloy Fe 65 Ni 35	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 L220102
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.103.L220102	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhou Youmo, Irifune Tetsuo, Kuribayashi Takahiro	4. 巻 48
2. 論文標題 Phase relations of the Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> system at 13-21-GPa and 2300-2800-K and a new high-pressure Al <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> phase	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 26
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-021-01149-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 入舩徹男	4. 巻 50
2. 論文標題 超高压合成法によるナノ多結晶ダイヤモンドの合成と応用	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 岩石鉱物科学	6. 最初と最後の頁 43-52
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/gkk.21020	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Xiong Zhihua, Tsuchiya Taku, Van Orman James A.	4. 巻 48
2. 論文標題 Helium and Argon Partitioning Between Liquid Iron and Silicate Melt at High Pressure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2020GL090769	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 TSUCHIYA Taku	4. 巻 30
2. 論文標題 A New Era of High-Pressure Earth Science Opened by First Principles Computations	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Review of High Pressure Science and Technology	6. 最初と最後の頁 140 ~ 155
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4131/jshpreview.30.140	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Gu Tingting, Ritterbex Sebastian, Tsuchiya Taku, Wang Wuyi	4. 巻 108
2. 論文標題 Novel configurations of VN4 and VN4H defects in diamond platelets: Structure, energetics and vibrational properties	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Diamond and Related Materials	6. 最初と最後の頁 107957 ~ 107957
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.diamond.2020.107957	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ohmura Satoshi, Tsuchiya Taku, Shimojo Fuyuki	4. 巻 257
2. 論文標題 Structures of Liquid Iron-Light Element Mixtures under High Pressure	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 physica status solidi (b)	6. 最初と最後の頁 2000098 ~ 2000098
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pssb.202000098	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tsuchiya Taku, Tsuchiya Jun, Dekura Haruhiko, Ritterbex Sebastian	4. 巻 48
2. 論文標題 Ab Initio Study on the Lower Mantle Minerals	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Annual Review of Earth and Planetary Sciences	6. 最初と最後の頁 99 ~ 119
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1146/annurev-earth-071719-055139	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ritterbex Sebastian, Tsuchiya Taku	4. 巻 10
2. 論文標題 Viscosity of hcp iron at Earth's inner core conditions from density functional theory	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-020-63166-6	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kawayama Yasuhiro, Morard Guillaume, Nakajima Yoichi, Hirose Kei, Baron Alfred Q.?R., Kawaguchi Saori I., Tsuchiya Taku, Ishikawa Daisuke, Hirao Naohisa, Ohishi Yasuo	4. 巻 124
2. 論文標題 Equation of State of Liquid Iron under Extreme Conditions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physical Review Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevLett.124.165701	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Purans J., Menushenkov A. P., Besedin S. P., Ivanov A. A., Minkov V. S., Pudza I., Kuzmin A., Klementiev K. V., Pascarelli S., Mathon O., Rosa A. D., Irifune T., Eremets M. I.	4. 巻 12
2. 論文標題 Local electronic structure rearrangements and strong anharmonicity in YH3 under pressures up to 180?GPa	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-021-21991-x	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Wu Binbin, Zhang Feng, Hu Qiwei, Tang Qiqi, Liu Shan, Xiang Xiaojun, Xia Yuanhua, Fang Leiming, Ohfujii Hiroaki, Irifune Tetsuo, Lei Li	4. 巻 129
2. 論文標題 The effect of interstitial-site nitrogen on structural, elastic, and magnetic properties of face-center cubic Co	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 105901 ~ 105901
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/5.0037917	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Bang Yoonah, Hwang Huijeong, Kim Taehyun, Cynn Hyunchae, Park Yong, Jung Haemyeong, Park Changyong, Popov Dmitry, Prakashenka Vitali B., Wang Lin, Liermann Hanns-Peter, Irifune Tetsuo, Mao Ho-Kwang, Lee Yongjae	4. 巻 12
2. 論文標題 The stability of subducted glaucophane with the Earth's secular cooling	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-021-21746-8	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Shi Jingming, Fonda Emiliano, Botti Silvana, Marques Miguel A. L., Shinmei Toru, Irifune Tetsuo, Flank Anne-Marie, Lagarde Pierre, Polian Alain, Iti? Jean-Paul, San-Miguel Alfonso	4. 巻 23
2. 論文標題 Halogen molecular modifications at high pressure: the case of iodine	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Physical Chemistry Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 3321 ~ 3326
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/d0cp05942k	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Fukuta Rei, Murakami Yohei, Ohfuji Hiroaki, Shinmei Toru, Irifune Tetsuo, Ishikawa Fumitaro	4. 巻 60
2. 論文標題 Sn-V centers in diamond activated by ultra high pressure and high temperature treatment	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Japanese Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 035501 ~ 035501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.35848/1347-4065/abdc31	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Krstulovic Marija, Rosa Angelika D., Biedermann Nicole, Irifune Tetsuo, Wilke Max	4. 巻 560
2. 論文標題 Structural changes in aluminosilicate glasses up to 164 GPa and the role of alkali, alkaline earth cations and alumina in the densification mechanism	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Chemical Geology	6. 最初と最後の頁 119980 ~ 119980
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.chemgeo.2020.119980	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Matsumoto Ryo, Einaga Mari, Adachi Shintaro, Yamamoto Sayaka, Irifune Tetsuo, Terashima Kensei, Takeya Hiroyuki, Nakamoto Yuki, Shimizu Katsuya, Takano Yoshihiko	4. 巻 33
2. 論文標題 Electrical transport measurements for superconducting sulfur hydrides using boron-doped diamond electrodes on beveled diamond anvil	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Superconductor Science and Technology	6. 最初と最後の頁 124005 ~ 124005
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6668/abbdc5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Suzuki Yuki, Kawai Kenji, Geller Robert J., Tanaka Satoru, Siripunvaraporn Weerachai, Boonchaisuk Songkhun, Noisagool Sutthipong, Ishihara Yasushi, Kim Taewoon	4. 巻 307
2. 論文標題 High-resolution 3-D S-velocity structure in the D region at the western margin of the Pacific LLSVP: Evidence for small-scale plumes and paleoslabs	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 106544 ~ 106544
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2020.106544	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ohtaki Toshiki, Tanaka Satoru, Kaneshima Satoshi, Siripunvaraporn Weerachai, Boonchaisuk Songkhun, Noisagool Sutthipong, Kawai Kenji, Kim Taewoon, Suzuki Yuki, Ishihara Yasushi, Miyakawa Koji, Takeuchi Nozomu	4. 巻 311
2. 論文標題 Seismic velocity structure of the upper inner core in the north polar region	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 106636 ~ 106636
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2020.106636	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Nishida Keisuke, Shibazaki Yuki, Terasaki Hidenori, Higo Yuji, Suzuki Akio, Funamori Nobumasa, Hirose Kei	4. 巻 11
2. 論文標題 Effect of sulfur on sound velocity of liquid iron under Martian core conditions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-020-15755-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Aoki Koji, Sakamaki Tatsuya, Ohashi Tomonori, Ikeda Osamu, Suzuki Akio	4. 巻 47
2. 論文標題 Effects of alkali and alkaline-earth cations on the high-pressure sound velocities of aluminosilicate glasses	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-020-01098-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tanaka Ryosuke, Sakamaki Tatsuya, Ohtani Eiji, Fukui Hiroshi, Kamada Seiji, Suzuki Akio, Tsutsui Satoshi, Uchiyama Hiroshi, Baron Alfred Q. R.	4. 巻 7
2. 論文標題 The sound velocity of w?stite at high pressures: implications for low-velocity anomalies at the base of the lower mantle	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-020-00333-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yuan Liang, Steinle Neumann Gerd, Suzuki Akio	4. 巻 125
2. 論文標題 Structure and Density of H2O Rich Mg2SiO4 Melts at High Pressure From Ab Initio Simulations	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 e2020JB020365
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2020JB020365	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Hisano Naoki, Sakamaki Tatsuya, Ohashi Tomonori, Funakoshi Ken-ichi, Higo Yuji, Shibazaki Yuki, Suzuki Akio	4. 巻 106
2. 論文標題 Elastic properties and structures of pyrope glass under high pressures	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 7~14
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2020-7410	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sano-Furukawa Asami, Kakizawa Sho, Shito Chikara, Hattori Takanori, Machida Shinichi, Abe Jun, Funakoshi Ken-ichi, Kagi Hiroyuki	4. 巻 41
2. 論文標題 High-pressure and high-temperature neutron-diffraction experiments using Kawai-type multi-anvil assemblies	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 65~74
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2020.1867723	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zedgenizov Dmitry, Kagi Hirioyuki, Ohtani Eiji, Tsujimori Tatsuki, Komatsu Kazuki	4. 巻 370-371
2. 論文標題 Retrograde phases of former bridgmanite inclusions in superdeep diamonds	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Lithos	6. 最初と最後の頁 105659 ~ 105659
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.lithos.2020.105659	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ohmura Satoshi, Tsuchiya Taku, Shimojo Fuyuki	4. 巻 257
2. 論文標題 Structures of liquid iron-light-element mixtures under high pressure	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 physica status solidi (b)	6. 最初と最後の頁 2000098 ~ 2000098
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/pssb.202000098	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ritterbex Sebastian, Tsuchiya Taku	4. 巻 10
2. 論文標題 Viscosity of hcp iron at Earth's inner core conditions from density functional theory	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 6311
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-020-63166-6	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kuwayama Yasuhiro, Morard Guillaume, Nakajima Yoichi, Hirose Kei, Baron Alfred Q.?R., Kawaguchi Saori I., Tsuchiya Taku, Ishikawa Daisuke, Hirao Naohisa, Ohishi Yasuo	4. 巻 124
2. 論文標題 Equation of State of Liquid Iron under Extreme Conditions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physical Review Letters	6. 最初と最後の頁 165701
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevLett.124.165701	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Xian Jia Wei, Sun Tao, Tsuchiya Taku	4. 巻 124
2. 論文標題 Viscoelasticity of Liquid Iron at Conditions of the Earth's Outer Core	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 11105 ~ 11115
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JB017721	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Dekura Haruhiko, Tsuchiya Taku	4. 巻 46
2. 論文標題 Lattice Thermal Conductivity of MgSiO <sub>3</sub> Postperovskite Under the Lowermost Mantle Conditions From Ab Initio Anharmonic Lattice Dynamics	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 12919 ~ 12926
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL085273	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tsuchiya Taku, Tsuchiya Jun, Dekura Haruhiko, Ritterbex Sebastian	4. 巻 48
2. 論文標題 Ab Initio Study on the Lower Mantle Minerals	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Annual Review of Earth and Planetary Sciences	6. 最初と最後の頁 99 ~ 119
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1146/annurev-earth-071719-055139	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tsuchiya Jun, Nishida Risa, Tsuchiya Taku	4. 巻 10
2. 論文標題 First Principles Calculation of the Stability of Iron Bearing Carbonates at High Pressure Conditions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Minerals	6. 最初と最後の頁 54 ~ 54
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/min10010054	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ichikawa Hiroki, Tsuchiya Taku	4. 巻 10
2. 論文標題 Ab Initio Thermoelasticity of Liquid Iron-Nickel-Light Element Alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Minerals	6. 最初と最後の頁 59 ~ 59
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/min10010059	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamamoto J., Yoshino T., Yamazaki D., Higo Y., Tange Y., Torimoto J.	4. 巻 54
2. 論文標題 Thermal expansion of natural mantle spinel using in situ synchrotron X-ray powder diffraction	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science	6. 最初と最後の頁 139 ~ 148
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10853-018-2848-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Martirosyan N.S., Shatskiy A., Chanyshv A.D., Litasov K.D., Podborodnikov I.V., Yoshino T.	4. 巻 326-327
2. 論文標題 Effect of water on the magnesite-iron interaction, with implications for the fate of carbonates in the deep mantle	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Lithos	6. 最初と最後の頁 435 ~ 445
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.lithos.2019.01.004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tsujino Noriyoshi, Yoshino Takashi, Yamazaki Daisuke, Sakurai Moe, Sun Wei, Xu Fang, Tange Yoshinori, Higo Yuji	4. 巻 104
2. 論文標題 Phase transition of wadsleyite-ringwoodite in the Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> -Fe <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> system	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 588 ~ 594
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2019-6823	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhang Baohua, Yoshino Takashi, Zhao Chengcheng	4. 巻 124
2. 論文標題 The Effect of Water on Fe Mg Interdiffusion Rates in Ringwoodite and Implications for the Electrical Conductivity in the Mantle Transition Zone	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 2510 ~ 2524
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JB016415	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yoshino Takashi	4. 巻 351
2. 論文標題 Penetration of molten iron alloy into the lower mantle phase	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Comptes Rendus Geoscience	6. 最初と最後の頁 171 ~ 181
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.crte.2018.06.013	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamazaki Daisuke, Ito Eiji, Yoshino Takashi, Tsujino Noriyoshi, Yoneda Akira, Gomi Hitoshi, Vazhakuttiyakam Jaseem, Sakurai Moe, Zhang Youyue, Higo Yuji, Tange Yoshinori	4. 巻 351
2. 論文標題 High-pressure generation in the Kawai-type multianvil apparatus equipped with tungsten-carbide anvils and sintered-diamond anvils, and X-ray observation on CaSnO <sub>3</sub> and (Mg,Fe)SiO <sub>3</sub>	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Comptes Rendus Geoscience	6. 最初と最後の頁 253 ~ 259
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.crte.2018.07.004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Zhang Youyue, Yoshino Takashi, Yoneda Akira, Osako Masahiro	4. 巻 519
2. 論文標題 Effect of iron content on thermal conductivity of olivine with implications for cooling history of rocky planets	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 109 ~ 119
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2019.04.048	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sun Wei、Yoshino Takashi、Kuroda Minami、Sakamoto Naoya、Yurimoto Hisayoshi	4. 巻 124
2. 論文標題 H D Interdiffusion in Single Crystal Olivine: Implications for Electrical Conductivity in the Upper Mantle	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 5696 ~ 5707
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JB017576	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yoshino Takashi、Baker Edward、Duffey Kyle	4. 巻 294
2. 論文標題 Fate of water in subducted hydrous sediments deduced from stability fields of FeOOH and AlOOH up to 20GPa	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 106295 ~ 106295
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2019.106295	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Gomi Hitoshi、Yoshino Takashi	4. 巻 100
2. 論文標題 Resistivity, Seebeck coefficient, and thermal conductivity of platinum at high pressure and temperature	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 214302
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.100.214302	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshino Takashi、Makino Yoshiki、Suzuki Toshihiro、Hirata Takafumi	4. 巻 530
2. 論文標題 Grain boundary diffusion of W in lower mantle phase with implications for isotopic heterogeneity in oceanic island basalts by core-mantle interactions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 115887 ~ 115887
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2019.115887	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhang Baohua, Yoshino Takashi	4. 巻 530
2. 論文標題 Temperature-enhanced electrical conductivity anisotropy in partially molten peridotite under shear deformation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 115922 ~ 115922
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2019.115922	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Zhang Baohua, Zhao Chengcheng, Ge Jianhua, Yoshino Takashi	4. 巻 124
2. 論文標題 Electrical Conductivity of Omphacite as a Function of Water Content and Implications for High Conductivity Anomalies in the Dabie Sulu UHPM Belts and Tibet	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 12523 ~ 12536
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JB018826	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ezenwa Innocent C., Yoshino Takashi	4. 巻 91
2. 論文標題 Technique, cell assembly, and measurement of $T$ -dependent electrical resistivity of liquid Fe devoid of contamination at P, T conditions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 023903 ~ 023903
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5112045	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nakamura Yoshihiro, Yoshino Takashi, Satish-Kumar Madhusoodhan	4. 巻 175
2. 論文標題 Pressure dependence of graphitization: implications for rapid recrystallization of carbonaceous material in a subduction zone	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Contributions to Mineralogy and Petrology	6. 最初と最後の頁 32
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00410-020-1667-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yoshino Takashi, Wang Ran, Gomi Hitoshi, Mori Yoshihisa	4. 巻 91
2. 論文標題 Measurement of the Seebeck coefficient under high pressure by dual heating	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 035115 ~ 035115
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5143525	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fujisaki Wataru, Fukami Yusuke, Matsui Yohei, Sato Tomoki, Sawaki Yusuke, Suzuki Katsuhiko	4. 巻 204
2. 論文標題 Redox conditions and nitrogen cycling during the Triassic-Jurassic transition: A new perspective from the mid-Panthalassa	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Earth-Science Reviews	6. 最初と最後の頁 103173 ~ 103173
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.earscirev.2020.103173	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tamarova Anastasia P., Marchenko Ekaterina I., Bobrov Andrey V., Eremin Nikolay N., Zinov'eva Nina G., Irifune Tetsuo, Hirata Takafumi, Makino Yoshiki	4. 巻 10
2. 論文標題 Interphase REE Partitioning at the Boundary between the Earth's Transition Zone and Lower Mantle: Evidence from Experiments and Atomistic Modeling	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Minerals	6. 最初と最後の頁 262 ~ 262
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/min10030262	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Gr?aux Steeve, Zhou Youmo, Kono Yoshio, Yamada Akihiro, Higo Yuji, Irifune Tetsuo	4. 巻 10
2. 論文標題 Thermoelastic Properties of K <sub>0.7</sub> Na <sub>0.3</sub> AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> Hollandite and NaAlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Jadeite: Implication for the Fate of the Subducted Continental Crust in the Deep Mantle	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Minerals	6. 最初と最後の頁 261 ~ 261
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/min10030261	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Irifune Tetsuo	4. 巻 40
2. 論文標題 A brief history of nano-polycrystalline diamond	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 1~2
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2020.1718922	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Laguna-Marco M. A., Arias-Egido E., Piquer C., Cuartero V., Hernandez-Lopez L., Kayser P., Alonso J. A., Barker J. A. T., Fabbris G., Escanhoela C. A., Irifune T.	4. 巻 101
2. 論文標題 Magnetism of Ir5+-based double perovskites: Unraveling its nature and the influence of structure	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 14449
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.101.014449	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Elbers M., Sternemann C., Julius K., Paulus M., Surmeier G., K?nig N., Nase J., Bolle J., Wagner R., Irifune T., Tolan M.	4. 巻 40
2. 論文標題 Pressure stability of the first hydration shell of yttrium in aqueous YCl3 solution	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 194 ~ 204
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2020.1724998	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Matsumoto Ryo, Hou Zhufeng, Hara Hiroshi, Adachi Shintaro, Tanaka Hiromi, Yamamoto Sayaka, Saito Yoshito, Takeya Hiroyuki, Irifune Tetsuo, Terakura Kiyoyuki, Takano Yoshihiko	4. 巻 59
2. 論文標題 Crystal Growth, Structural Analysis, and Pressure-Induced Superconductivity in a AgIn <sub>5</sub> Se <sub>8</sub> Single Crystal Explored by a Data-Driven Approach	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 325 ~ 331
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02295	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Barreda-Argueso J. Antonio, Gonzalez Jeses, Valiente Rafael, Irifune Tetsuo, Rodriguez Fernando	4. 巻 40
2. 論文標題 Exploiting optical properties of nanopolycrystalline diamond in high pressure experiments	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 107 ~ 118
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1702173	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Kousa M., Iwasaki S., Ishimatsu N., Kawamura N., Nomura R., Kakizawa S., Mizumaki M., Sumiya H., Irifune T.	4. 巻 40
2. 論文標題 Element-selective elastic properties of Fe65Ni35 Invar alloy and Fe72Pt28 alloy studied by extended X-ray absorption fine structure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 130 ~ 139
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1702175	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yagi Takehiko, Sakai Takeshi, Kadobayashi Hirokazu, Irifune Tetsuo	4. 巻 40
2. 論文標題 Review: high pressure generation techniques beyond the limit of conventional diamond anvils	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 148 ~ 161
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1704753	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tang Hu, Gao Xiang, Zhang Jian, Gao Bo, Zhou Wenju, Yan Bingmin, Li Xue, Zhang Qinghua, Peng Shang, Huang Dajian, Zhang Lijun, Yuan Xiaohong, Wan Biao, Peng Chong, Wu Lailei, Zhang Dongzhou, Liu Hanyu, Gu Lin, Gao Faming, Irifune Tetsuo, Ahuja Rajeev, Mao Ho-Kwang, Gou Huiyang	4. 巻 32
2. 論文標題 Boron-Rich Molybdenum Boride with Unusual Short-Range Vacancy Ordering, Anisotropic Hardness, and Superconductivity	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry of Materials	6. 最初と最後の頁 459 ~ 467
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.chemmater.9b04052	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Rosa A.D., Bouhifd M.A., Morard G., Briggs R., Garbarino G., Irifune T., Mathon O., Pascarelli S.	4. 巻 532
2. 論文標題 Krypton storage capacity of the Earth's lower mantle	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 116032 ~ 116032
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2019.116032	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Kagi Hiroyuki, Kubo Toshinori, Shinozaki Ayako, Okada Taku, Ohfuji Hiroaki, Nakao Aiko	4. 巻 57
2. 論文標題 Reaction between Forsterite and Nitrogen Fluid at High Pressure and High Temperature	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geochemistry International	6. 最初と最後の頁 956 ~ 963
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1134/S0016702919090040	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Litasov Konstantin D., Kagi Hiroyuki, Bekker Tatyana B., Hirata Takafumi, Makino Yoshiki	4. 巻 39
2. 論文標題 Cuboctahedral type Ib diamonds in ophiolitic chromitites and peridotites: the evidence for anthropogenic contamination	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 480 ~ 488
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1616183	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Zedgenizov D. A., Ragozin A. L., Kagi H., Yurimoto H., Shatsky V. S.	4. 巻 57
2. 論文標題 SiO <sub>2</sub> Inclusions in Sublithospheric Diamonds	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geochemistry International	6. 最初と最後の頁 964 ~ 972
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1134/S0016702919090131	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ragozin Alexey, Zedgenizov Dmitry, Shatsky Vladislav, Kuper Konstantin, Kagi Hiroyuki	4. 巻 10
2. 論文標題 Deformation Features of Super-Deep Diamonds	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Minerals	6. 最初と最後の頁 18 ~ 18
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/min10010018	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Iizuka-Oku Riko, Gui Weibin, Komatsu Kazuki, Yagi Takehiko, Kagi Hiroyuki	4. 巻 283
2. 論文標題 High-pressure responses of alkali metal hydrogen carbonates, RbHCO <sub>3</sub> and CsHCO <sub>3</sub> : Findings of new phases and unique compressional behavior	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Solid State Chemistry	6. 最初と最後の頁 121139 ~ 121139
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jssc.2019.121139	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Litasov Konstantin D., Bekker Tatyana B., Kagi Hiroyuki	4. 巻 105
2. 論文標題 "Kamchatite" diamond aggregate from northern Kamchatka, Russia: New find of diamond formed by gas phase condensation or chemical vapor deposition-Discussion	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 141 ~ 143
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2020-7182	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 SUZUKI Akio	4. 巻 114
2. 論文標題 Viscosity of melt of soda melilite composition at high pressure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 41 ~ 44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.180710	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shito Chikara, Okamoto Keitaro, Sato Yuki, Watanabe Ryuji, Ohashi Tomonori, Fuchizaki Kazuhiro, Kuribayashi Takahiro, Suzuki Akio	4. 巻 39
2. 論文標題 In-situ X-ray diffraction study on $\text{-CrOOH}$ at high pressure and high-temperature	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 499 ~ 508
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1642884	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 IKEDA Osamu, SAKAMAKI Tatsuya, OHASHI Tomonori, GOTO Masahisa, HIGO Yuji, SUZUKI Akio	4. 巻 114
2. 論文標題 Sound velocity measurements of $\text{-FeOOH}$ up to 24 GPa	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 155 ~ 160
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.181115b	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ohira Itaru, Jackson Jennifer M., Solomatova Natalia V., Sturhahn Wolfgang, Finkelstein Gregory J., Kamada Seiji, Kawazoe Takaaki, Maeda Fumiya, Hirao Naohisa, Nakano Satoshi, Toellner Thomas S., Suzuki Akio, Ohtani Eiji	4. 巻 104
2. 論文標題 Compressional behavior and spin state of $\text{-(Al,Fe)OOH}$ at high pressures	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 1273 ~ 1284
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2019-6913	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Nakajima Ayano, Sakamaki Tatsuya, Kawazoe Takaaki, Suzuki Akio	4. 巻 9
2. 論文標題 Hydrous magnesium-rich magma genesis at the top of the lower mantle	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 7420
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-019-43949-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 SUZUKI Akio	4. 巻 114
2. 論文標題 Viscosity of K2TiS4O11 melt at high pressure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 280 ~ 283
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.190730	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Naruta Hiroki, Fuchizaki Kazuhiro, Wakabayashi Daisuke, Suzuki Akio, Ohmura Ayako, Saitoh Hiroyuki	4. 巻 32
2. 論文標題 Do Sn14 molecules deform on heating and pressurization in the low-pressure crystalline phase?	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Condensed Matter	6. 最初と最後の頁 055401 ~ 055401
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-648X/ab4cbc	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nishida Keisuke, Shibazaki Yuki, Terasaki Hidenori, Higo Yuji, Suzuki Akio, Funamori Nobumasa, Hirose Kei	4. 巻 11
2. 論文標題 Effect of sulfur on sound velocity of liquid iron under Martian core conditions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 1954
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-020-15755-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Satoru Tanaka, Weerachai Siripunvaraporn, Songkhun Boonchaisuk, Sutthipong Noisagool, Taewoon Kim, Kenji Kawai, Yuki Suzuki, Yasushi Ishihara, Ryohei Iritani, Koji Miyakawa, Nozomu Takeuchi, and Hitoshi Kawakatsu	4. 巻 94
2. 論文標題 Thai Seismic Array (TSAR) Project	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 東京大学地震研究所彙報	6. 最初と最後の頁 1 ~ 11
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ishii Ryota, Fukuta Rei, Ishikawa Fumitaro, Matsushita Masafumi, Ohfuji Hiroaki, Shinmei Toru, Irifune Tetsuo, Funato Mitsuru, Kawakami Yoichi	4. 巻 40
2. 論文標題 Deep-ultraviolet near band-edge emissions from nano-polycrystalline diamond	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 140 ~ 147
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1702658	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Irifune Tetsuo, Ueda Chiaki, Ohshita Shohei, Ohfuji Hiroaki, Kunimoto Takehiro, Shinmei Toru	4. 巻 40
2. 論文標題 Synthesis of nano-polycrystalline diamond from glassy carbon at pressures up to 25GPa	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 96 ~ 106
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1700981	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kuramochi K., Ishimatsu N., Sakai T., Kawamura N., Irifune T.	4. 巻 40
2. 論文標題 An application of NPD to double-stage diamond anvil cells: XAS spectra of rhenium metal under high pressures above 300GPa	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 119 ~ 129
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1702174	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nataf Lucie, Baudelet Francois, Polian Alain, Jonane Inga, Anspoks Andris, Kuzmin Alexei, Irifune Tetsuo	4. 巻 40
2. 論文標題 Recent progress in high pressure X-ray absorption spectroscopy studies at the ODE beamline	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 82 ~ 87
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1700979	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Dziedzic P., Mathon O., Kantor I., Pascarelli S., Shinmei T., Irifune T., Antonowicz J.	4. 巻 40
2. 論文標題 High pressure atomic structure of Zr-Cu metallic glass via EXAFS spectroscopy and molecular dynamics simulations	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 54 ~ 64
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1695797	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Matsumoto Ryo, Hou Zhufeng, Adachi Shintaro, Nagao Masanori, Yamamoto Sayaka, Song Peng, Kataoka Noriyuki, de Castro Pedro Baptista, Terashima Kensei, Takeya Hiroyuki, Tanaka Hiromi, Yokoya Takayoshi, Irifune Tetsuo, Terakura Kiyoyuki, Takano Yoshihiko	4. 巻 40
2. 論文標題 Data-driven exploration for pressure-induced superconductors using diamond anvil cell with boron-doped diamond electrodes and undoped diamond insulating layer	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 22 ~ 34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1695253	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Komatsu Kazuki, Klotz Stefan, Nakano Satoshi, Machida Shinichi, Hattori Takanori, Sano-Furukawa Asami, Yamashita Keishiro, Irifune Tetsuo	4. 巻 40
2. 論文標題 Developments of nano-polycrystalline diamond anvil cells for neutron diffraction experiments	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 184 ~ 193
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2020.1727465	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Rosa A. D., Mathon O., Torchio R., Jacobs J., Pasternak S., Irifune T., Pascarelli S.	4. 巻 40
2. 論文標題 Nano-polycrystalline diamond anvils: key devices for XAS at extreme conditions: their use, scientific impact, present status and future needs	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 65 ~ 81
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1700978	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Yamashita Keishiro, Komatsu Kazuki, Klotz Stefan, Fernandez-Diaz Maria T., Fabelo Oscar, Irifune Tetsuo, Sugiyama Kazumasa, Kawamata Tooru, Kagi Hiroyuki	4. 巻 40
2. 論文標題 A nano-polycrystalline diamond anvil cell with bulk metallic glass cylinder for single-crystal neutron diffraction	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 88 ~ 95
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1700980	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Wang Yanbin, Shi Feng, Ohfuji Hiroaki, Gasc Julien, Nishiyama Norimasa, Yu Tony, Officer Timothy, Shinmei Toru, Irifune Tetsuo	4. 巻 40
2. 論文標題 Strength and plastic deformation of polycrystalline diamond composites	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 35 ~ 53
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1695254	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sakai Takeshi, Yagi Takehiko, Takeda Ryosuke, Hamatani Toshiki, Nakamoto Yuki, Kadobayashi Hirokazu, Mimori Hideto, I. Kawaguchi Saori, Hirao Naohisa, Kuramochi Keitaro, Ishimatsu Naoki, Kunitomo Takehiro, Ohfuji Hiroaki, Ohishi Yasuo, Irifune Tetsuo, Shimizu Katsuya	4. 巻 40
2. 論文標題 Conical support for double-stage diamond anvil apparatus	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 12 ~ 21
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2019.1691190	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Bindi Luca, Bendeliani Aleksandra, Bobrov Andrey, Matrosova Ekaterina, Irifune Tetsuo	4. 巻 105
2. 論文標題 Incorporation of Mg in phase Egg, AlSiO <sub>3</sub> H: Toward a new polymorph of phase H, MgSiH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , a carrier of water in the deep mantle	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 132 ~ 135
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2020-7204	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Boccatto Silvia, Torchio Raffaella, D'Angelo Paola, Trapananti Angela, Kantor Innokenty, Recoules Vanina, Anzellini Simone, Morard Guillaume, Irifune Tetsuo, Pascarelli Sakura	4. 巻 100
2. 論文標題 Compression of liquid Ni and Co under extreme conditions explored by x-ray absorption spectroscopy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 180101(R)
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.100.180101	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Nishi M., Tsuchiya J., Kuwayama Y., Arimoto T., Tange Y., Higo Y., Hatakeyama T., Irifune T.	4. 巻 124
2. 論文標題 Solid Solution and Compression Behavior of Hydroxides in the Lower Mantle	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 10231 ~ 10239
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JB018146	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fukui Hiroshi, Anh Le The, Wada Masahiro, Hiraoka Nozomu, Iitaka Toshiaki, Hirao Naohisa, Akahama Yuichi, Irifune Tetsuo	4. 巻 116
2. 論文標題 Electronic structure of dense solid oxygen from insulator to metal investigated with X-ray Raman scattering	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Proceedings of the National Academy of Sciences	6. 最初と最後の頁 21385 ~ 21391
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1073/pnas.1905771116	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Matsumoto Ryo, Goto Yosuke, Yamamoto Sayaka, Sudo Kenta, Usui Hidetomo, Miura Akira, Moriyoshi Chikako, Kuroiwa Yoshihiro, Adachi Shintaro, Irifune Tetsuo, Takeya Hiroyuki, Tanaka Hiromi, Kuroki Kazuhiko, Mizuguchi Yoshikazu, Takano Yoshihiko	4. 巻 100
2. 論文標題 Pressure-induced superconductivity in the layered pnictogen diselenide Nd <sub>0.8</sub> F <sub>0.2</sub> Sb <sub>1-x</sub> BixSe <sub>2</sub> (x=0.3 and 0.7)	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 94528
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.100.094528	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishimatsu Naoki, Yokoyama Kei, Onimaru Takahiro, Takabatake Toshiro, Suekuni Koichiro, Kawamura Naomi, Tsutsui Satoshi, Mizumaki Masaichiro, Ina Toshiaki, Watanuki Tetsu, Cuartero Vera, Mathon Olivier, Pascarelli Sakura, Nishibori Eiji, Irifune Tetsuo	4. 巻 88
2. 論文標題 Pressure-Induced Collapse of the Guest Eu Off-Centering in Type-I Clathrate Eu <sub>8</sub> Ga <sub>16</sub> Ge <sub>30</sub>	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 114601 ~ 114601
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.88.114601	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -
1. 著者名 Arimoto Takeshi, Irifune Tetsuo, Nishi Masayuki, Tange Yoshinori, Kunimoto Takehiro, Liu Zhaodong	4. 巻 295
2. 論文標題 Phase relations of MgSiO <sub>3</sub> -FeSiO <sub>3</sub> system up to 64?GPa and 2300?K using multianvil apparatus with sintered diamond anvils	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 106297 ~ 106297
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2019.106297	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Veiga L. S. I., Glazyrin K., Fabbris G., Dashwood C. D., Vale J. G., Park H., Etter M., Irifune T., Pascarelli S., McMorrow D. F., Takayama T., Takagi H., Haskel D.	4. 巻 100
2. 論文標題 Pressure-induced structural dimerization in the hyperhoneycomb iridate -Li <sub>2</sub> IrO <sub>3</sub> at low temperatures	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 64104
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.100.064104	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Kuwahara H., Itoh S., Nakada R., Irifune T.	4. 巻 46
2. 論文標題 The Effects of Carbon Concentration and Silicate Composition on the Metal Silicate Partitioning of Carbon in a Shallow Magma Ocean	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 9422 ~ 9429
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL084254	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Matrosova Ekaterina A., Welch Mark D., Bobrov Andrey V., Bindi Luca, Pushcharovsky Dmitry Yu., Irifune Tetsuo	4. 巻 46
2. 論文標題 Incorporation of Ti into the crystal structures of the high-pressure dense silicates anhydrous phase B and superhydrous phase B	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 909 ~ 920
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-019-01050-0	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Cui Q., Wang N.N., Su N., Cai Y.Q., Wang B.S., Shinmei T., Irifune T., Alonso Jose A., Cheng J.G.	4. 巻 490
2. 論文標題 Large reversible magnetocaloric effect in the ferromagnetic pyrochlores R <sub>2</sub> Mn <sub>207</sub> (R=Dy, Ho, Yb)	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Magnetism and Magnetic Materials	6. 最初と最後の頁 165494 ~ 165494
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmmm.2019.165494	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Trcera N, Layek S, Shulman M, Polian A, Irifune T, Iti? J-P, Rozenberg G Kh	4. 巻 31
2. 論文標題 XAS studies of pressure-induced structural and electronic transformations in <i> </i>-FeOOH	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Condensed Matter	6. 最初と最後の頁 325401 ~ 325401
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-648X/ab1db1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Kuwahara Hideharu, Kagoshima Takanori, Nakada Ryoichi, Ogawa Nobuhiro, Yamaguchi Asuka, Sano Yuji, Irifune Tetsuo	4. 巻 520
2. 論文標題 Fluorine and chlorine fractionation during magma ocean crystallization: Constraints on the origin of the non-chondritic F/Cl ratio of the Earth	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 241 ~ 249
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2019.05.041	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Liu, Z., Greaux, S., Cai, N., Siersch, N., Boffa Ballaran, T., Irifune, T. and Frost, D.J.	4. 巻 104
2. 論文標題 Influence of aluminum on the elasticity of majorite-pyrope garnets	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 929 ~ 935
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2019-6771	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Monteseguro V., Sans J. A., Cuartero V., Cova F., Abrikosov Igor A., Olovsson W., Popescu C., Pascarelli S., Garbarino G., Jansson H., Johan M., Irifune T., Errandonea D.	4. 巻 9
2. 論文標題 Phase stability and electronic structure of iridium metal at the megabar range	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 8940
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-019-45401-x	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Pu Meifang, Zhang Feng, Liu Shan, Irifune Tetsuo, Lei Li	4. 巻 28
2. 論文標題 Tensile-strain induced phonon splitting in diamond*	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chinese Physics B	6. 最初と最後の頁 053102 ~ 053102
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1674-1056/28/5/053102	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Matsumoto Ryo, Song Peng, Adachi Shintaro, Saito Yoshito, Hara Hiroshi, Yamashita Aichi, Nakamura Kazuki, Yamamoto Sayaka, Tanaka Hiromi, Irifune Tetsuo, Takeya Hiroyuki, Takano Yoshihiko	4. 巻 99
2. 論文標題 Pressure-induced superconductivity in tin sulfide	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 184502
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.99.184502	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 KUWAHARA Hideharu, NOMURA Ryuichi, NAKADA Ryoichi, IRIFUNE Tetsuo	4. 巻 29
2. 論文標題 Melting Phase Relations of KLB-1 Peridotite and Mid-Ocean Ridge Basalt and Gravitational Stabilities of Partical Silicate Melts at the Uppermost Lower Mantle	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Review of High Pressure Science and Technology	6. 最初と最後の頁 75 ~ 85
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4131/jshpreview.29.75	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Xiong Zhihua, Tsuchiya Taku, Taniuchi Takashi	4. 巻 123
2. 論文標題 Ab Initio Prediction of Potassium Partitioning Into Earth's Core	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 6451-6458
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JB015522	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 ICHIKAWA Hiroki, TSUCHIYA Taku	4. 巻 127
2. 論文標題 Chemical Composition of the Outer Core	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geography (Chigaku Zasshi)	6. 最初と最後の頁 631-646
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5026/jgeography.127.631	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wang Xianlong, Tsuchiya Taku, Zeng Zhi	4. 巻 -
2. 論文標題 Effects of Fe and Al incorporations on the bridgmanite-postperovskite coexistence domain	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Comptes Rendus Geoscience	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.crte.2018.10.003	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ohtaki Toshiki, Kaneshima Satoshi, Ichikawa Hiroki, Tsuchiya Taku	4. 巻 123
2. 論文標題 Seismological Evidence for Laterally Heterogeneous Lowermost Outer Core of the Earth	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Solid Earth	6. 最初と最後の頁 10,903-10,917
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JB015857	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 W. Sun, T. Yoshino, N. Sakamoto, H. Yurimoto	4. 巻 484
2. 論文標題 Supercritical fluid in the mantle transition zone deduced from H-D inter-diffusion of wadsleyite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 309-317
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2017.12.032	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Yoshino, B. Gruber, C. Rainier	4. 巻 281
2. 論文標題 Effect of pressure and water on electrical conductivity of carbonate melt with implications for conductivity anomaly in continental mantle lithosphere	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 8-16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2018.05.003	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 C. Zhang, J.-F. Lin, Y. Liu, S. Feng, C. Jin, M. Hou, T. Yoshino	4. 巻 123
2. 論文標題 Electrical resistivity of Fe-C alloy at high pressure: effects of carbon as a light element on the thermal conductivity of the Earth's core	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research	6. 最初と最後の頁 3564-3577
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2017JB105260	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 H. Gomi, Y. Fei, T. Yoshino	4. 巻 103
2. 論文標題 The effects of ferromagnetism and interstitial hydrogen on the equation of states of hcp and dhcp FeHx	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 American Mineralogists	6. 最初と最後の頁 1271-1281
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2018-6295	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 H. Gomi, T. Yoshino	4. 巻 6
2. 論文標題 Impurity Resistivity of fcc and hcp Fe-Based Alloys: Thermal Stratification at the Top of the Core of Super-Earths	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Frontiers in Earth Sciences	6. 最初と最後の頁 217
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3389/feart.2018.00217	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 T. Yoshino, V. Jaseem	4. 巻 504
2. 論文標題 Fluorine solubility in bridgmanite: a potential fluorine reservoir in the Earth's mantle	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 106-114
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2018.10.009	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 J. Yamamoto, T. Yoshino, D. Yamazaki, Y. Higo, Y. Tange, J. Torimoto	4. 巻 54
2. 論文標題 Thermal expansion of natural mantle spinel using in situ synchrotron X-ray powder diffraction	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Material Sciences	6. 最初と最後の頁 139-148
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10853-018-2848-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 N.S. Martirosyan, A. Shatskiy, A.D. Chanyshhev, K.D. Litasov, T. Yoshino	4. 巻 326-327
2. 論文標題 Effect of water on the magnesite-iron reaction with implication for the fate of carbonates in the deep mantle	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Lithos	6. 最初と最後の頁 435-445
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.lithos.2019.01.004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 N. Tsujino, T. Yoshino, D. Yamazaki, M. Sakurai, W. Sun, F. Xu, Y. Tange, Y. Higo	4. 巻 104
2. 論文標題 Phase transition of wadsleyite-ringwoodite in the system Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> -Fe <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 American Mineralogists	6. 最初と最後の頁 588-594
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2019-6823	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Yoshino	4. 巻 -
2. 論文標題 Penetration of molten iron alloy into the lower mantle phase	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Comptes Rendus Geoscience	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.crte.2018.06.013	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 D. Yamazaki, E. Ito, T. Yoshino, N. Tsujino, A. Yoneda, H. Gomi, Jaseem V., M. Sakurai, Y. Zhang, Y. Higo, Y. Tange	4. 巻 -
2. 論文標題 High pressure generation in the Kawai-type multianvil apparatus equipped with tungsten carbide anvils and sintered diamond anvils and X-ray observation on CaSnO <sub>3</sub> and (Mg,Fe)SiO <sub>3</sub>	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Comptes Rendus Geoscience	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.crte.2018.07.004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Urakawa, S., Kamuro, R., Suzuki, A., and Kikegawa, T.	4. 巻 277
2. 論文標題 Phase relationships of the system Fe-Ni-S and structure of the high-pressure phase of (Fe <sub>1-x</sub> Ni) <sub>3</sub> S <sub>2</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 30-37
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2018.01.007	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Abe, R., Shibazaki, Y., Ozawa, S., Ohira, I., Tobe, H., and Suzuki, A.	4. 巻 113
2. 論文標題 In situ X-ray diffraction studies of hydrous aluminosilicate at high pressure and temperature	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 106-111
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.170714	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Suzuki, A.	4. 巻 38
2. 論文標題 P-V-T equation of state of rhodium oxyhydroxide	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 145-152
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2018.1435784	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yuan, L., Ohtani, E., Shibazaki, Y., Ozawa, S., Jin, Z., Suzuki, A., and Frost, D.J.	4. 巻 45
2. 論文標題 The stability of anhydrous phase B, Mg <sub>14</sub> Si <sub>5</sub> O <sub>24</sub> , at mantle transition zone conditions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 523-531
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-017-0939-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ohashi, T., Sakamaki, T., Funakoshi, K. and Suzuki, A.	4. 巻 113
2. 論文標題 Pressure-induced structural changes of basaltic glass	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 286-292
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.171114a	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Suzuki, A.	4. 巻 114
2. 論文標題 Viscosity of melt of soda melilite composition at high pressure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 41-44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.180710	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ikeda, O., Sakamaki, T., Ohashi, T., Goto, M., Higo, Y., and Suzuki, A.	4. 巻 -
2. 論文標題 Sound velocity measurements of $\gamma$ -FeOOH up to 24 GPa	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.181115b	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Greaux, S., Irifune, T., Higo, Y., Tange, Y., Arimoto, T., Liu, Z. and Yamada, A.	4. 巻 565
2. 論文標題 Sound velocity of CaSiO <sub>3</sub> perovskite suggests the presence of basaltic crust in the Earth's lower mantle	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nature	6. 最初と最後の頁 218-221
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41586-018-0816-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Nishi, M., Greaux, S., Tateno, S., Kuwayama, Y., Kawai, K., Irifune, T. and Maruyama, S.	4. 巻 9(6)
2. 論文標題 High-pressure phase transitions of anorthosite crust in the Earth's deep mantle	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geoscience Frontiers	6. 最初と最後の頁 1859-1870
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.gsf.2017.10.002	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kawahara, H., Nomura, R., Nakada, R. and Irifune, T.	4. 巻 284
2. 論文標題 Simultaneous determination of melting phase relations of mantle peridotite and mid-ocean ridge basalt at the uppermost lower mantle conditions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 36-50
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2018.08.012	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Nishi, M., Tsuchiya, J., Arimoto, T., Kakizawa, S., Kunimoto, T., Tange, Y., Higo, Y. and Irifune, T.	4. 巻 45(10)
2. 論文標題 Thermal equation of state of MgSiO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> phase H determined by in situ X-ray diffraction and a multianvil apparatus	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 995-1001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-018-0980-z	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Morard, G., Boccato, S., Rosa, A. D., Anzellini, S., Miozzi, F., Henry, L., Garbarino, G., Mezouar, M., Harmand, M., Guyot, F., Boulard, E., Kantor, I., Irifune, T., Torchio, R.	4. 巻 45(20)
2. 論文標題 Solving controversies on the iron phase diagram under high pressure	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 11074-11082
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL079950	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Zhou, Y., Irifune, T., Ohfuji, H. and Kuribayashi, T.	4. 巻 45(16)
2. 論文標題 New high-pressure forms of Al <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 8167-8172
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL078960	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Irifune, T., Kunimoto, T., Shinmei, T. and Tange, Y.	4. 巻 -
2. 論文標題 High-pressure generation in Kawai-type multianvil apparatus using nano-polycrystalline diamond anvils	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 C R Geosci	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.crte.2018.07.005	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Matsumoto, R., Yamashita, A., Hara, H., Irifune, T., Adachi, S., Takeya, H., Takano, Y.	4. 巻 11(5)
2. 論文標題 Diamond anvil cells using boron-doped diamond electrodes covered with undoped diamond insulating layer	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Applied Physics Express	6. 最初と最後の頁 53101
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7567/APEX.11.053101	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Pohlentz, J., Rosa, A.D., Mathon, O., Pascarelli, S., Belin, S., Landrot, G., Murzin, V., Veligzhanin, A., Shiryaev, A., Irifune, T. and Wilke, M.	4. 巻 486
2. 論文標題 Structural controls of CO <sub>2</sub> on Y, La and Sr incorporation in sodium-rich silicate - carbonate melts by in-situ high P-T EXAFS	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Chemical Geology	6. 最初と最後の頁 1-15
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.chemgeo.2017.12.023	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 入船徹男	4. 巻 28(1)
2. 論文標題 様々な超硬材料を用いた川井型マルチアンビル装置による高圧力発生	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 高圧力の科学と技術	6. 最初と最後の頁 3-8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4131/jshpreview.28.3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sakai, T., Yagi, T., Irifune, T., Kadobayashi, M., Hirao, N. Kunimoto, T., Ohfuji, H., Kawaguchi-Imada, S., Ohishi, Y., Tateno, S., Hirose, K.	4. 巻 38(2)
2. 論文標題 High pressure generation using double-stage diamond anvil technique: problems and equation of state of rhenium	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 107-119
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2018.1448082	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Fukami Yusuke, Kimura Jun-Ichi, Suzuki Katsuhiko	4. 巻 33
2. 論文標題 Precise isotope analysis of tellurium by inductively coupled plasma mass spectrometry using a double spike method	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Analytical Atomic Spectrometry	6. 最初と最後の頁 1233-1242
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8JA00010G	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Silpa A. S., Satish-Kumar M.	4. 巻 98
2. 論文標題 Dyke Swarms in the Dharwar Craton: A Key to Understanding the Late Archean to Early Proterozoic Cratonic Correlations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Indian Institute of Science	6. 最初と最後の頁 365-378
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s41745-018-0090-4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nakamura Yoshihiro, Toyoshima Tsuyoshi, Satish-Kumar Madhusoodhan	4. 巻 745
2. 論文標題 Microstructure and geochemical signatures of metasedimentary origin pseudotachylite: Implications for fluid activity during paleoseismicity	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Tectonophysics	6. 最初と最後の頁 170-182
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.tecto.2018.07.010	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 HEWATHILAKE H.P.T. Sasanka, BALASOORIYA N.W.B., NAKAMURA Yoshihiro, PITAWALA H.M.T.G.A., WIJAYASINGHE H.W.M. Athula Chandana, SATISH?KUMAR M.	4. 巻 113
2. 論文標題 Geochemical, structural and morphological characterization of vein graphite deposits of Sri Lanka: Witness to carbon rich fluid activity	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 96-105
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.170721	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeuchi N., Ueki K., Iizuka T., Nagao J., Tanaka A., Enomoto S., Shirahata Y., Watanabe H., Yamano M., Tanaka H.K.M.	4. 巻 288
2. 論文標題 Stochastic modeling of 3-D compositional distribution in the crust with Bayesian inference and application to geoneutrino observation in Japan	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 37-57
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2019.01.002	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chanyshev Artem D., Litasov Konstantin D., Rashchenko Sergey V., Sano-Furukawa Asami, Kagi Hiroyuki, Hattori Takanori, Shatskiy Anton F., Dymshits Anna M., Sharygin Igor S., Higo Yuji	4. 巻 18
2. 論文標題 High-Pressure?High-Temperature Study of Benzene: Refined Crystal Structure and New Phase Diagram up to 8 GPa and 923 K	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Crystal Growth & Design	6. 最初と最後の頁 3016-3026
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.cgd.8b00125	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishii Y., Komatsu K., Nakano S., Machida S., Hattori T., Sano-Furukawa A., Kagi H.	4. 巻 20
2. 論文標題 Pressure-induced stacking disorder in boehmite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physical Chemistry Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 16650-16656
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C8CP02565G	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kobayashi Masahiro, Sumino Hirochika, Burgess Ray, Nakai Shun'ichi, Iizuka Tsuyoshi, Nagao Jun, Kagi Hiroyuki, Nakamura Michihiko, Takahashi Eiichi, Kogiso Tetsu, Ballentine Chris J.	4. 巻 -
2. 論文標題 Halogen Heterogeneity in the Lithosphere and Evolution of Mantle Halogen Abundances Inferred From Intraplate Mantle Xenoliths	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geochemistry, Geophysics, Geosystems	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GC007903	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 R. Iizuka-Oku, T. Yagi, H. Gotou, T. Okuchi, T. Hattori, and A. Sano-Furukawa	4. 巻 2
2. 論文標題 Behavior of Hydrogen in the Early Stage of Earth's Evolution.	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Research and Development Highlights, MLF annual report 2017	6. 最初と最後の頁 14-16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 鍵 裕之、小松 一生、飯塚理子	4. 巻 32(2)
2. 論文標題 放射光と中性子がつなぐ地球惑星深部における水素の物質科学	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 日本放射光学会 学会誌「放射光」	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shinozaki A., Komatsu K., Kagi H., Fujimoto C., Machida S., Sano-Furukawa A., Hattori T.	4. 巻 148
2. 論文標題 Behavior of intermolecular interactions in -glycine under high pressure.	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 44507
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sano-Furukawa A., Hattori T., Komatsu K., Kagi H., Nagai T., Molaison J.J., dos Santos A.M. and Tulk C.A.	4. 巻 8
2. 論文標題 Direct observation of symmetrization of hydrogen bond in d-AlOOH under mantle conditions using neutron diffraction.	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 15520
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Broadley M.W., Kagi H., Burgess R., Zedgenizov D., Mikhail S., Almayrac M., Ragozin A., Pomazansky B. and Sumino H.	4. 巻 8
2. 論文標題 Plume-lithosphere interaction, and the formation of fibrous diamonds.	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geochemical Respectives Letters	6. 最初と最後の頁 26-30
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kagi H., Kubo T., Shinozaki A., Okada T., Ohfuji H., and Nakao A.	4. 巻 -
2. 論文標題 Reaction between forsterite and nitrogen fluid at high pressure and high temperature.	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geochemistry International	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yamane R., Komatsu K., Maynard-Casely H.E., Lee S., Booth N., and Kagi H.	4. 巻 -
2. 論文標題 Exploring for ferro-electrically ordered form of ice VII by neutron diffraction under high pressure and high magnetic field.	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 土屋卓久	4. 巻 40(6)
2. 論文標題 核 - マントルの相互作用と共進化から探る地球深部科学の新たな展開	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 月刊地球 総特集「核 - マントルの相互作用と共進化」	6. 最初と最後の頁 313-318
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 鍵裕之、福山鴻、飯塚理子	4. 巻 40(6)
2. 論文標題 マントルでの軽元素のふるまい	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 月刊地球 総特集「核 - マントルの相互作用と共進化」	6. 最初と最後の頁 339-344
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 鎌田誠司、M. Satish-Kumar	4. 巻 40(6)
2. 論文標題 核に隠れている軽元素	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 月刊地球 総特集「核 - マントルの相互作用と共進化」	6. 最初と最後の頁 352-360
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ritterbex Sebastian、Harada Takafumi、Tsuchiya Taku	4. 巻 305
2. 論文標題 Vacancies in MgO at ultrahigh pressure: About mantle rheology of super-Earths	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Icarus	6. 最初と最後の頁 350 ~ 357
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.icarus.2017.12.020	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takashi Taniuchi、Taku Tsuchiya	4. 巻 30
2. 論文標題 The melting points of MgO up to 4 TPa predicted based on ab initio thermodynamic integration molecular dynamics	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Condensed Matter	6. 最初と最後の頁 114003
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-648X/aaac96	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Suzuki Akio	4. 巻 38
2. 論文標題 P-V-T equation of state of rhodium oxyhydroxide	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 1 ~ 8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2018.1435784	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Urakawa Satoru、Kamuro Ryota、Suzuki Akio、Kikegawa Takumi	4. 巻 277
2. 論文標題 Phase relationships of the system Fe-Ni-S and structure of the high-pressure phase of (Fe <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> ) <sub>3</sub> S <sub>2</sub>	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interior	6. 最初と最後の頁 30-37
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2018.01.007	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kawazoe Takaaki, Ohira Itaru, Ishii Takayuki, Ballaran Tiziana Boffa, McCammon Catherine, Suzuki Akio, Ohtani Eiji	4. 巻 102
2. 論文標題 Single crystal synthesis of $\text{-(Al,Fe)OOH}$	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 1953 ~ 1956
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2017-6153	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Suzuki Akio	4. 巻 113
2. 論文標題 Effect of carbon dioxide on the viscosity of a melt of jadeite composition at high pressure	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 47 ~ 50
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.170717	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yuan Liang, Ohtani Eiji, Ikuta Daijo, Kamada Seiji, Tsuchiya Jun, Naohisa Hirao, Ohishi Yasuo, Suzuki Akio	4. 巻 45
2. 論文標題 Chemical Reactions Between Fe and H <sub>2</sub> O up to Megabar Pressures and Implications for Water Storage in the Earth's Mantle and Core	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 1330 ~ 1338
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL075720	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shinozaki Ayako, Komatsu Kazuki, Kagi Hiroyuki, Fujimoto Chikako, Machida Shinichi, Sano-Furukawa Asami, Hattori Takanori	4. 巻 148
2. 論文標題 Behavior of intermolecular interactions in $\text{-glycine}$ under high pressure	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 044507 ~ 044507
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5009980	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Irifune Tetsuo, Ohuchi Tomohiro	4. 巻 555
2. 論文標題 Oxidation softens mantle rocks	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nature	6. 最初と最後の頁 314 ~ 315
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/d41586-018-02828-y	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nishi Masayuki, Kuwayama Yasuhiro, Tsuchiya Jun, Tsuchiya Taku	4. 巻 547
2. 論文標題 The pyrite-type high-pressure form of FeOOH	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nature	6. 最初と最後の頁 205 ~ 208
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/nature22823	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Haruhiko Dekura and Taku Tsuchiya	4. 巻 95
2. 論文標題 Ab initio lattice thermal conductivity of MgO from a complete solution of the linearized Boltzmann transport equation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 184303
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.95.184303	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hiroshi Fukui, Alfred Q R Baron, Daisuke Ishikawa, Hiroshi Uchiyama, Yasuo Ohishi, Taku Tsuchiya, Hisao Kobayashi, Takuya Matsuzaki, Takashi Yoshino and Tomoo Katsura	4. 巻 29
2. 論文標題 Pressure dependence of transverse acoustic phonon energy in ferropericlaase across the spin transition	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Condensed Matter	6. 最初と最後の頁 245401
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-648X/aa7026	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sergey S. Lobanov, Han Hsu, Jung Fu Lin, Takashi Yoshino and Alexander F. Goncharov	4. 巻 122
2. 論文標題 Optical signatures of low spin Fe <sup>3+</sup> in NAL at high pressure	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research:Solid Earth	6. 最初と最後の頁 3565 ~ 3573
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JB014134	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Katsura Tomoo, Baba Kiyoshi, Yoshino Takashi, Kogiso Tetsu	4. 巻 717
2. 論文標題 Electrical conductivity of the oceanic asthenosphere and its interpretation based on laboratory measurements	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Tectonophysics	6. 最初と最後の頁 162 ~ 181
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.tecto.2017.07.001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ye Wu, Fei Qin, Xiang Wu, Haijun Huang, Catherine A. McCammon, Takashi Yoshino, Shuangmeng Zhai, Yuming Xiao and Vitali B. Prakapenka	4. 巻 122
2. 論文標題 Spin transition of ferric iron in the calcium ferrite type aluminous phase	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research:Solid Earth	6. 最初と最後の頁 5935 ~ 5944
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JB014095	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Xie Longjian, Yoneda Akira, Yoshino Takashi, Yamazaki Daisuke, Tsujino Noriyoshi, Higo Yuji, Tange Yoshinori, Irifune Tetsuo, Shimei Toru, Ito Eiji	4. 巻 88
2. 論文標題 Synthesis of boron-doped diamond and its application as a heating material in a multi-anvil high-pressure apparatus	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 093904 ~ 093904
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4993959	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ishii Takayuki, Yamazaki Daisuke, Tsujino Noriyoshi, Xu Fang, Liu Zhaodong, Kawazoe Takaaki, Yamamoto Takafumi, Druzhbin Dmitry, Wang Lin, Higo Yuji, Tange Yoshinori, Yoshino Takashi, Katsura Tomoo	4. 巻 37
2. 論文標題 Pressure generation to 65 GPa in a Kawai-type multi-anvil apparatus with tungsten carbide anvils	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 507 ~ 515
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2017.1375491	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Fei Hongzhan, Wiedenbeck Michael, Sakamoto Naoya, Yurimoto Hisayoshi, Yoshino Takashi, Yamazaki Daisuke, Katsura Tomoo	4. 巻 275
2. 論文標題 Negative activation volume of oxygen self-diffusion in forsterite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 1 ~ 8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2017.12.005	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sun Wei, Yoshino Takashi, Sakamoto Naoya, Yurimoto Hisayoshi	4. 巻 484
2. 論文標題 Supercritical fluid in the mantle transition zone deduced from H-D interdiffusion of wadsleyite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 309 ~ 317
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2017.12.032	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Aartsen Mark G., Taketa Akimichi, Tanaka Hiroyuki, et al.	4. 巻 44
2. 論文標題 PINGU: a vision for neutrino and particle physics at the South Pole	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics	6. 最初と最後の頁 054006 ~ 054006
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6471/44/5/054006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Nomura Ryuichi, Zhou Youmo, Irifune Tetsuo	4. 巻 4
2. 論文標題 Melting phase relations in the MgSiO <sub>3</sub> -CaSiO <sub>3</sub> system at 24 GPa	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-017-0149-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ohuchi Tomohiro, Lei Xinglin, Ohfuji Hiroaki, Higo Yuji, Tange Yoshinori, Sakai Takeshi, Fujino Kiyoshi, Irifune Tetsuo	4. 巻 10
2. 論文標題 Intermediate-depth earthquakes linked to localized heating in dunite and harzburgite	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nature Geoscience	6. 最初と最後の頁 771 ~ 776
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/ngeo3011	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nomura Ryuichi, Azuma Shintaro, Uesugi Kentaro, Nakashima Yuki, Irifune Tetsuo, Shinmei Toru, Kakizawa Sho, Kojima Yohei, Kadobayashi Hirokazu	4. 巻 88
2. 論文標題 High-pressure rotational deformation apparatus to 135 GPa	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 044501 ~ 044501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4979562	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shibano Yusuke, Takahata Kohei, Kawano Jun, Watanabe Tsuyoshi, Enomoto Daisuke, Kagi Hiroyuki, Kamiya Natsumi, Yamamoto Junji	4. 巻 48
2. 論文標題 Raman spectroscopic determination of Sr/Ca ratios of calcite samples	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Raman Spectroscopy	6. 最初と最後の頁 1755 ~ 1761
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/jrs.5235	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Haba Makiko K., Yamaguchi Akira, Kagi Hiroyuki, Nagao Keisuke, Hidaka Hiroshi	4. 巻 215
2. 論文標題 Trace element composition and U-Pb age of zircons from Estherville: Constraints on the timing of the metal-silicate mixing event on the mesosiderite parent body	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geochimica et Cosmochimica Acta	6. 最初と最後の頁 76 ~ 91
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.gca.2017.07.028	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Klotz S., Komatsu K., Kagi H., Kunc K., Sano-Furukawa A., Machida S., Hattori T.	4. 巻 95
2. 論文標題 Bulk moduli and equations of state of ice VII and ice VIII	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 174111
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.95.174111	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yamane R., Komatsu K., Kagi H.	4. 巻 88
2. 論文標題 Note: Development of a new Bridgman-type high pressure cell for accurate dielectric measurements	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 046104 ~ 046104
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4980154	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Maruyama Koji, Kagi Hiroyuki, Komatsu Kazuki, Yoshino Toru, Nakano Satoshi	4. 巻 48
2. 論文標題 Pressure-induced phase transitions of vaterite, a metastable phase of CaCO <sub>3</sub>	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Raman Spectroscopy	6. 最初と最後の頁 1449 ~ 1453
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/jrs.5162	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ito Keisuke, Ujiie Kohtarō, Kagi Hiroyuki	4. 巻 -
2. 論文標題 Detection of increased heating and estimation of coseismic shear stress from Raman spectra of carbonaceous material in pseudotachylytes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL072457	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Watanabe Mao, Komatsu Kazuki, Noritake Fumiya, Kagi Hiroyuki	4. 巻 56
2. 論文標題 Structural incorporation of MgCl <sub>2</sub> into ice VII at room temperature	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Japanese Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 05FB03 ~ 05FB03
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7567/JJAP.56.05FB03	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ohuchi Tomohiro, Kawazoe Takaaki, Higo Yuji, Suzuki Akio	4. 巻 172
2. 論文標題 Flow behavior and microstructures of hydrous olivine aggregates at upper mantle pressures and temperatures	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Contributions to Mineralogy and Petrology	6. 最初と最後の頁 26
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00410-017-1375-8	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yuan Liang, Ohtani Eiji, Shibasaki Yuki, Ozawa Shin, Jin Zhenmin, Suzuki Akio, Frost Daniel J.	4. 巻 45
2. 論文標題 The stability of anhydrous phase B, Mg <sub>14</sub> Si <sub>5</sub> O <sub>24</sub> , at mantle transition zone conditions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 1 ~ 9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-017-0939-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 鈴木 勝彦, 賞雅 朝子, 渡慶次 聡	4. 巻 51
2. 論文標題 地球の初期進化と核 - マントル相互作用	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 地球化学	6. 最初と最後の頁 29-44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14934/chikyukagaku.51.29	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 M. Yamamoto, R. Nakamura, T. Kasaya, H. Kumagai, K. Suzuki and K. Takai	4. 巻 56 (21)
2. 論文標題 Spontaneous and Widespread Electricity Generation in Natural Deep-Sea Hydrothermal Fields	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie, International Edition	6. 最初と最後の頁 1~5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201701768	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 A. Ishikawa, K. Suzuki, K. D. Collerson, J. Liu, D. G. Pearson and T. Komiya	4. 巻 216
2. 論文標題 Rhenium-osmium isotopes and highly siderophile elements in ultramafic rocks from the Eoarchean Saglek Block, northern Labrador, Canada: implications for Archean mantle evolution	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geochimica et Cosmochimica Acta	6. 最初と最後の頁 286-311
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.gca.2017.07.023	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 R. Nakada, T. Shibuya, K. Suzuki and Y. Takahashi	4. 巻 55
2. 論文標題 Europium anomaly variation under low-temperature water-rock interaction: A new thermometer	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geochemistry International	6. 最初と最後の頁 822-832
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1134/S001670291709004X	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 N. Akizawa, A. Miyake, A. Ishikawa, A. Tamura, Y. Terada, K. Uesugi, A. Takeuchi, S. Arai, C. Tanaka, Y. Igami, K. Suzuki and T. Kogiso	4. 巻 475
2. 論文標題 Metasomatic PGE mobilization by carbonatitic melt in the mantle: Evidence from sub- $\mu$ m-scale sulfide-carbonaceous glass inclusion in Tahitian harzburgite xenolith	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Chemical Geology	6. 最初と最後の頁 87-104
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.chemgeo.2017.10.037	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 鈴木 勝彦, 賞雅 朝子, 渡慶次 聡	4. 巻 27 (4)
2. 論文標題 地球の化学的進化と高温高压実験への期待	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 高压力の科学と技術	6. 最初と最後の頁 246-255
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4131/jshpreview.27.246	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Satish-Kumar MADHUSOODHAN	4. 巻 27
2. 論文標題 High-Pressure and High-Temperature Carbon Isotope Fractionation in the Fe-C System: Implications for Carbon Dynamics in the Deep Earth	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Review of High Pressure Science and Technology	6. 最初と最後の頁 278 ~ 283
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4131/jshpreview.27.278	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chaudhuri Trisrota, Satish-Kumar Madhusoodhan, Mazumder Rajat, Biswas Sayan	4. 巻 298
2. 論文標題 Geochemistry and Sm-Nd isotopic characteristics of the Paleoproterozoic Komatiites from Singhbhum Craton, Eastern India and their implications	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Precambrian Research	6. 最初と最後の頁 385 ~ 402
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.precamres.2017.06.014	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 TSUBOKAWA Yumiko, ISHIKAWA Masahiro, KAWAKAMI Tetsuo, HOKADA Tomokazu, SATISH?KUMAR M., TSUCHIYA Noriyoshi, GRANTHAM Geoffrey H.	4. 巻 112
2. 論文標題 Pressure-temperature-time path of a metapelite from Meffjell, Sor Rondane Mountains, East Antarctica	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 77 ~ 87
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.160919	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Mishima Kaoru, Yamazaki Rie, Satish-Kumar Madhusoodhan, Ueno Yuichiro, Hokada Tomokazu, Toyoshima Tsuyoshi	4. 巻 464
2. 論文標題 Multiple sulfur isotope geochemistry of Dharwar Supergroup, Southern India: Late Archean record of changing atmospheric chemistry	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 69 ~ 83
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2017.02.007	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nakamura Yoshihiro, Yoshino Takashi, Satish-Kumar Madhusoodhan	4. 巻 102
2. 論文標題 An experimental kinetic study on the structural evolution of natural carbonaceous material to graphite	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 135 ~ 148
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2017-5733	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kawakami Tetsuo, Higashino Fumiko, Skrzypek Etienne, Satish-Kumar M., Grantham Geoffrey, Tsuchiya Noriyoshi, Ishikawa Masahiro, Sakata Shuhei, Hirata Takafumi	4. 巻 274-275
2. 論文標題 Prograde infiltration of Cl-rich fluid into the granulitic continental crust from a collision zone in East Antarctica (Perlebandet, S-r Rondane Mountains)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Lithos	6. 最初と最後の頁 73 ~ 92
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.lithos.2016.12.028	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 K.T. Goto, T. Nozaki, T. Toyofuku, A.H. Augustin, G. Shimoda, Q. Chang, J. Kimura, K. Kameo, H. Kitazato, and K. Suzuki	4. 巻 -
2. 論文標題 Paleoceanographic conditions on the Sao Paulo Ridge, SW Atlantic Ocean, for the past 30 million years inferred from Os and Pb isotopes of a hydrogenous ferromanganese crust	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.dsr2.2016.10.010	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Kimura, H. Ohfuji, M. Nishi, and T. Irifune	4. 巻 8
2. 論文標題 Melting temperatures of MgO under high pressure by micro-texture analysis	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/ncomms15735	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 H. Dekura and T. Tsuchiya	4. 巻 -
2. 論文標題 Ab initio lattice thermal conductivity of MgO using a full solution to the linearized Boltzmann transport equation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 A. Usui, K. Nishi, H. Sato, Y. Nakasato, B. Thornton, T. Kashiwabara, A. Tokumaru, A. Sakaguchi, K. Yamaoka, S. Ka, S. Nitahara, K. Suzuki, K. Iijima, and T. Urabe	4. 巻 -
2. 論文標題 Continuous growth of hydrogenetic ferromanganese crusts since 17 Myr ago on Takuyo-Daigo Seamount, NW Pacific, at water depths of 800-5500 m	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Ore Geology Reviews	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.oregeorev.2016.09.032	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 高貝 慶隆, 古川 真, 亀尾 裕, 松枝 誠, 鈴木 勝彦	4. 巻 -
2. 論文標題 多段濃縮分離機構を備える ICP-MS による放射性ストロンチウム分析	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 分析化学	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 S. Takano, M. Tanimizu, T. Hirata, K.C. Shin, Y. Fukami, K. Suzuki, and Y. Sohrin	4. 巻 967
2. 論文標題 A simple and rapid method for isotopic analysis of nickel, copper, and zinc in seawater using chelating extraction and anion exchange	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Analytica Chimica Acta	6. 最初と最後の頁 1-11
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.aca.2017.03.010	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 H. Amakawa, A. Usui, K. Iijima, and K. Suzuki	4. 巻 51
2. 論文標題 Surface layer Nd isotopic composition of ferromanganese crusts collected from the Takuyo-Daigo Seamount reflects ambient seawater	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geochemical Journal	6. 最初と最後の頁 e1-e7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2343/geochemj.2.0463	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 S. Nitahara, S.Kato A. Usui, T. Urabe, K. Suzuki, and A. Yamagishi	4. 巻 12
2. 論文標題 Archaeal and bacterial communities in deep-sea hydrogenetic ferromanganese crusts on old seamounts of the northwestern Pacific	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 PLOS ONE	6. 最初と最後の頁 e0173071
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0173071	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 鈴木 勝彦, 賞雅 朝子, 渡慶次 聡	4. 巻 51
2. 論文標題 地球の初期進化と核-マントル相互作用	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 地球化学	6. 最初と最後の頁 29-44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14934/chikyugaku.51.29	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 K. Mishima, R. Yamazaki, M. Satish-Kumar, Y. Ueno, T. Hokada, and T. Toyoshima	4. 巻 464
2. 論文標題 Multiple sulfur isotope geochemistry of Dharwar Supergroup, Southern India: Late Archean record of changing atmospheric chemistry	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 69-83
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2017.02.007	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 L. Bindi, E. Sirotkina, A. Bobrov, M. Walter, D.Y. Pushcharovsky, and T. Irifune	4. 巻 102
2. 論文標題 Bridgmanite-like crystal structure in the novel Ti-rich phase synthesized at transition zone condition	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 227-231
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2017-5937	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Irifune, K. Kawakami, T. Arimoto, H. Ohfuji, T. Kunimoto, and T. Shinmei	4. 巻 7
2. 論文標題 Pressure-induced nano-crystallization of silicate garnets from glass	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 13753
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/ncomms13753	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 L. Bindi, E. Sirotkina, A. Bobrov, D. Pushcharovsky, and T. Irifune	4. 巻 13
2. 論文標題 Discovery of MgTiSi207: a new high-pressure silicate with the weberite structure synthesized at transition zone conditions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 12-14
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-016-0868-8	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 土屋 卓久	4. 巻 13
2. 論文標題 核 - マントルの相互作用と共進化 ~ 統合的地球深部科学の創成 ~	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 JGL	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 J. Tsuchiya and T. Tsuchiya	4. 巻 102
2. 論文標題 First principles calculation of the elasticity of ice VIII and X	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Journal of Chemical Physics	6. 最初と最後の頁 14501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4973339	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Y. Nakamura, T. Yoshino, and M. Satish-Kumar	4. 巻 102
2. 論文標題 An experimental kinetic study on the structural evolution of natural carbonaceous material to graphite	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 American Mineralogists	6. 最初と最後の頁 135-148
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2017-5733	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 B. Zhang and T. Yoshino	4. 巻 18
2. 論文標題 Effect of graphite on the electrical conductivity of the lithospheric mantle	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geochemistry, Geophysics, Geosystems	6. 最初と最後の頁 1
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GC006530	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Yoshino, B. Zhang, B. Rhymer, C. Zhao, and H. Fei	4. 巻 122
2. 論文標題 Pressure dependence of electrical conductivity in forsterite	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research	6. 最初と最後の頁 158-171
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JB013555	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 A. Suzuki	4. 巻 37
2. 論文標題 Thermal equation of state of goethite ( -FeOOH)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 193-199
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2017.1301938	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 K. Fukuyama, E. Ohtani, Y. Shibazaki, H. Kagi, and A. Suzuki	4. 巻 112
2. 論文標題 Stability field of phase Egg, AlSiO <sub>3</sub> OH, at high pressure and high temperature: a possible water reservoir in mantle transition zone	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 31-35
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.160719e	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 D. Yamazaki, N. Tsujino, A. Yoneda, E. Ito, T. Yoshino, Y. Tange, and Y. Higo	4. 巻 459
2. 論文標題 Grain growth of epsilon-iron: Implications to grain size and its evolution in the Earth's inner core	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 238-243
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2016.11.049	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 M. Satish-Kumar T. Kawakami, and N. Nakano	4. 巻 111
2. 論文標題 Metamorphism and continental growth: Introduction	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 47-49
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.160420	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 土屋卓久	4. 巻 69
2. 論文標題 鉱物物性シミュレーションから探る地球深部ダイナミクス	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 化学と工業	6. 最初と最後の頁 452-454
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 C. Zhao and T. Yoshino	4. 巻 447
2. 論文標題 Electrical conductivity of mantle clinopyroxene as a function of water content and its implication on electrical structure of uppermost mantle	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 1-9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2016.04.028	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Yoshino, S. Kamada, C. Zhao, E. Ohtani, and N. Hirao	4. 巻 434
2. 論文標題 Electrical conductivity model of Al-bearing bridgmanite with implications for the electrical structure of the Earth's lower mantle	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 208-209
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2015.11.032	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 N. Kondo, T. Yoshino, K.N. Matsukage, and T. Kogiso	4. 巻 3
2. 論文標題 Major element composition of an Early Enriched Reservoir: Constraints from $^{142}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ isotope systematics in the early Earth and high pressure melting experiments of a primitive peridotite	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 25
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-016-0099-0	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 N.S. Martirosyan, T. Yoshino, A. Shatskiy, A.D. Chanyshv, and K.D. Litasov	4. 巻 259
2. 論文標題 The $\text{CaCO}_3\text{-Fe}$ interaction: kinetic approach for carbonate subduction to the deep Earth's mantle	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 1-9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2016.08.008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Y. Wu, J. Yang, X. Wu, M. Song, T. Yoshino, S. Zhai, S. Qin, H. Huang, and J.F. Lin	4. 巻 122
2. 論文標題 Two-stage spin transition of iron in FeAl-phase D at lower mantle	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research	6. 最初と最後の頁 6011-6020
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JB013209	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 B. Zhang and T. Yoshino	4. 巻 171
2. 論文標題 Effect of temperature, pressure and iron content on the electrical conductivity of orthopyroxene	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Contributions to Mineralogy and Petrology	6. 最初と最後の頁 102
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00410-016-1315-z	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 J. Liu, J.F. Lin, V.B. Prakapenka, C. Prescher, and T. Yoshino	4. 巻 43
2. 論文標題 Phase relations of Fe <sub>3</sub> C and Fe <sub>7</sub> C <sub>3</sub> up to 185 GPa and 5200 K: Implication for the stability of iron carbide in the Earth's core	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 12415-12422
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL071353	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Z. Liu, T. Irifune, M. Nishi, Y. Tange, T. Arimoto, and T. Shinmei	4. 巻 257
2. 論文標題 Phase relations in the system MgSiO <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> to 52 GPa and 2000K	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Phys. Earth Planet. Inter	6. 最初と最後の頁 18-27
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2016.05.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 A. Sanson, I. Kantor V. Cerantola, T. Irifune, A. Carnera, and S. Pascarelli	4. 巻 94
2. 論文標題 Local structure and spin transition in Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> hematite at high-pressure	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 18-27
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.94.014112	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 R. Matsumoto, Y. Sasama, M. Fujioka, T. Irifune, M. Tanaka, T. Yamaguchi, H. Takeya, and Y. Takano	4. 巻 87
2. 論文標題 Novel diamond anvil cell for electrical measurements using boron-doped metallic diamond electrodes	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 76103
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4959154	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Y. Zhou, T. Irifune, T. Ohfuji, T. Shinmei, and W. Du	4. 巻 44
2. 論文標題 Stability region of K <sub>0.2</sub> Na <sub>0.8</sub> AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> hollandite at 22 GPa and 2273 K	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 33-42
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-016-0834-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Kawazoe, Y. Nishihara, T. Ohuchi, N. Miyajima, G. Maruyama, Y. Higo, K. Funakoshi, and T. Irifune, T.	4. 巻 454
2. 論文標題 Creep strength of ringwoodite measured at pressure-temperature conditions of the lower part of the mantle transition zone using a deformation-DIA apparatus	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 10-19
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2016.08.011	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 A.D. Rosaa, J. Pohlenzb, C.D. Grouchyc, B. Cochaind, Y. Konoe, S. Pasternaka, O. Mathona, T. Irifune, and M. Wilkeg	4. 巻 36
2. 論文標題 The phase transformation in zirconium followed with ms-scale time-resolved X-ray absorption spectroscopy	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 237-249
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2016.1199692	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 A.D. Rosaa, J. Pohlenzb, C.D. Grouchyc, B. Cochaind, Y. Kono, S. Pasternaka, O. Mathona, T. Irifune, and M. Wilkeg	4. 巻 36
2. 論文標題 In situ characterization of liquid network structures at high pressure and temperature using X-ray absorption spectroscopy coupled with the Paris-Edinburgh press	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 332-347
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2016.1199693	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 S. Greaux, Y. Kono, Y. Wang, A. Yamada, C. Zhou, Z. Jing, T. Inoue, Y. Higo, T. Irifune, N. Sakamoto, and H. Yurimoto	4. 巻 43
2. 論文標題 Sound velocities of aluminum-bearing stishovite in the mantle transition zone	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 4239-4246
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL068377	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 J.P. Itie, A. Polian, F. Baudalet, C. Mocuta, D. Thiaudiere, E. Fonda, and T. Irifune	4. 巻 36
2. 論文標題 Combined x-ray absorption and xray diffraction under high pressure	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 149-492
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2016.1206540	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 N. Ishimatsu, N. Kawamura, M. Mizumaki, H. Maruyama, H. Sumiya, and T. Irifune	4. 巻 36
2. 論文標題 Applications of nano-polycrystalline diamond anvils to X-ray absorption spectroscopy under high pressure	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 High Pressure Research	6. 最初と最後の頁 381-390
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/08957959.2016.1205048	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 A.M. Dymshits, P.I. Dorogokupets, I.S. Sharygin, K. D. Litasov, A. Shatskiy, S.V. Rashchenko, E. Ohtani, A. Suzuki, and Y. Higo	4. 巻 43
2. 論文標題 Thermoelastic properties of chromium oxide Cr2O3 (eskolaitite) at high pressures and temperatures	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 447-458
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-016-0808-7	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 K. Nishida, A. Suzuki, H. Terasaki, Y. Shibazaki, Y. Higo, S. Kuwabara, Y. Shimoyama, M. Sakurai, M. Ushioda, E. Takahashi, T. Kikegawa, D. Wakabayashi, and N. Funamori	4. 巻 257
2. 論文標題 Towards a consensus on the pressure and composition dependence of sound velocity in the liquid Fe-S system	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 230-239
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2016.06.009	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Sakamaki, A. Suzuki, and B. Mysen	4. 巻 3
2. 論文標題 Preface for the article collection "High-Pressure Earth and Planetary Science in the last and next decade"	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 38
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-016-0114-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 A. Suzuki	4. 巻 111
2. 論文標題 Pressure-volume-temperature equation of state of $\text{FeOOH}$ to 11 GPa and 700 K	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Mineralogical and Petrological Sciences	6. 最初と最後の頁 420-424
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2465/jmps.160719c	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 R. Senda, K. Shimizu, and K. Suzuki	4. 巻 439
2. 論文標題 Ancient depleted mantle as a source of boninites in the Izu-Bonin-Mariana arc: Evidence from Os isotopes in Cr-spinel and magnetite	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Chemical Geology	6. 最初と最後の頁 110-119
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.chemgeo.2016.06.018	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 F. Shiraiishi, S. Mitsunobu, K. Suzuki, T. Hoshino, Y. Morono, and F. Inagaki	4. 巻 447
2. 論文標題 Dense microbial community on a ferromanganese nodule from the ultra-oligotrophic South Pacific Gyre: Implications for biogeochemical cycles	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 10-20
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2016.04.021	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 K. Nakamura, S. Machida, K. Okino, Y. Masaki, K. Iijima, K. Suzuki, and Y. Kato	4. 巻 50
2. 論文標題 Acoustic characterization of pelagic sediments using sub-bottom profiler data: Implications for the distribution of REY-rich mud in the Minamitorishima EEZ, western Pacific	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geochemical Journal	6. 最初と最後の頁 605-619
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2343/geochemj.2.0433	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 J. Ohta, K. Yasukawa, S. Machida, K. Fujikawa, K. Nakamura, Y. Takaya, K. Iijima, K. Suzuki, and Y. Kato	4. 巻 50
2. 論文標題 Geological factors responsible for REY-rich mud in the western North Pacific Ocean: Implications from mineralogy and grain size distributions	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geochemical Journal	6. 最初と最後の頁 591-603
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2343/geochemj.2.0435	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 K. Fujiwara, K. Yasukawa, K. Nakamura, S. Machida, Y. Takaya, J. Ohta, S. Araki, H. Liu, R. Usami, R. Maki, S. Haraguchi, Y. Nishio, Y. Usui, T. Nozaki, T. Yamazaki, Y. Ichiyama, A. Ijiri, F. Inagaki, H. Machiyama, K. Iijima, K. Suzuki, Y. Kato, KR13-02, MR13-E02 Leg 2, and KR14-02 Cruise Members	4. 巻 50
2. 論文標題 Geochemistry of REY-rich mud in the Japanese Exclusive Economic Zone around Minamitorishima Island	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geochemical Journal	6. 最初と最後の頁 575-590
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2343/geochemj.2.0432	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 K. Iijima, K. Yasukawa, K. Fujinaga, K. Nakamura, S. Machida, Y. Takaya, J. Ohta, S. Haraguchi, Y. Nishio, Y. Usui, T. Nozaki, T. Yamazaki, Y. Ichiyama, A. Ijiri, F. Inagaki, H. Machiyama, K. Suzuki, Y. Kato, and KR13-02 Cruise Members	4. 巻 50
2. 論文標題 Discovery of extremely REY-rich mud in the western North Pacific Ocean	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geochemical Journal	6. 最初と最後の頁 557-573
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2343/geochemj.2.0431	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 T. Nozaki, A. Tokumaru, Y. Takaya, Y. Kato, K. Suzuki, and T. Urabe	4. 巻 50
2. 論文標題 Major and trace element compositions and resource potential of ferromanganese crust at Takuyo Daigo Seamount, northwestern Pacific Ocean	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geochemical Journal	6. 最初と最後の頁 527-537
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2343/geochemj.2.0430	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 K. Suzuki, J. Ishibashi, Y. Kato, and T. Nozaki	4. 巻 50
2. 論文標題 Preface: Front edge of submarine mineral resources research in Japan (Part 2)	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geochemical Journal	6. 最初と最後の頁 449-452
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2343/geochemj.2.0451	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 鈴木 勝彦, 渡慶次 聡	4. 巻 66
2. 論文標題 海の温泉が作り出す熱水鉱床：最新の研究成果と調査技術	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 温泉科学	6. 最初と最後の頁 198-202
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 鈴木 勝彦	4. 巻 38
2. 論文標題 海洋鉱物資源の成因モデルをもとにした調査技術開発	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 海洋と生物	6. 最初と最後の頁 117-123
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 鈴木 勝彦	4. 巻 70
2. 論文標題 マンガン団塊資源の科学的調査研究の取り組み	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 日本海水学会誌 特集「海底資源」(解説)	6. 最初と最後の頁 86-89
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 鈴木 勝彦	4. 巻 70
2. 論文標題 マンガクラスト資源の科学的研究の取り組み	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 日本海水学会誌 特集「海底資源」(解説)	6. 最初と最後の頁 80-85
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 A. Shinozaki, K. Mimura, T. Nishida, T. Inoue, S. Nakano, and H. Kagi	4. 巻 662
2. 論文標題 Stability and partial oligomerization of naphthalene under high pressure at room temperature	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Chemical Physics Letters	6. 最初と最後の頁 263-267
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.cplett.2016.09.042	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 S. Klotz, K. Komatsu, F. Pietrucci, H. Kagi, A.A. Ludl, S. Machida, T. Hattori, A. Sano-Furukawa, and L.E. Bove	4. 巻 6
2. 論文標題 Ice VII from aqueous salt solutions: From a glass to a crystal with broken H-bonds	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 32040
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/srep32040	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 H. Kagi, D.A. Zedgenizov, H. Ohfuji, and H. Ishibashi	4. 巻 54
2. 論文標題 Micro- and nano-inclusions in a superdeep diamond from Sao Luiz, Brazil	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geochemistry International	6. 最初と最後の頁 834-838
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1134/S0016702916100062	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 K. Komatsu, F. Noritake, S. Machida, A. Sano-Furukawa, T. Hattori, R. Yamane, and H. Kagi	4. 巻 6
2. 論文標題 Partially ordered state of ice XV	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 28920
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/srep28920	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 N. Noguchi, T. Kubo, W.B. Durham, H. Kagi, and I. Shimizu	4. 巻 287
2. 論文標題 Self-diffusion of polycrystalline ice Ih under confining pressure: Hydrogen isotope analysis using 2-D Raman imaging	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 40-47
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2016.05.010	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 X. Wang, T. Tsuchiya, and A. Hase	4. 巻 8
2. 論文標題 Computational support for a pyrolitic lower mantle containing ferric iron	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Nature Geoscience	6. 最初と最後の頁 556-559
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/ngeo2458	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 S. Mazevet, T. Tsuchiya, T. Taniuchi, A. Benuzzi-Mounaix, and F. Guyot	4. 巻 92
2. 論文標題 Melting and metallization of silica in the cores of gas giants, ice giants, and super Earths.	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 14105
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.92.014105	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 K. Miyanishi, Y. Tange, N. Ozaki, T. Kimura, T. Sano, Y. Sakawa, T. Tsuchiya, and R. Kodama	4. 巻 92
2. 論文標題 Laser-shock compression of magnesium oxide in the warm-dense-matter regime	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physical Review E	6. 最初と最後の頁 23103
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevE.92.023103	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 H. Ichikawa and T. Tsuchiya	4. 巻 247
2. 論文標題 Atomic transport property of Fe-O liquid alloys in the Earth's outer core P,T condition	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Physics of the Earth and Planetary Interiors	6. 最初と最後の頁 27-35
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pepi.2015.03.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Sakamaki, E. Ohtani, H. Fukui, S. Kamada, S. Takahashi, T. Sakairi, A. Takahata, T. Sakai, S. Tsutsui, D. Ishikawa, R. Shiraishi, Y. Seto, T. Tsuchiya, and A. Q. R. Baron	4. 巻 2
2. 論文標題 Constraints on Earth's inner core composition inferred from measurements of the sound velocity of hcp-iron in extreme conditions	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Science Advances	6. 最初と最後の頁 e1500802
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1126/sciadv.1500802	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 X. Guo, T. Yoshino, and A. Shimojuku	4. 巻 412
2. 論文標題 Electrical conductivity of albite-(quartz)-water and albite-water-NaCl systems and its implication to the high conductivity anomalies in the continental crust	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 1-9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2014.12.021	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 A. Chanyshev, K. D. Litasov, A. F. Shatzkiy, Y. Furukawa, T. Yoshino, and E. Ohtani	4. 巻 84
2. 論文標題 Oligomerization and carbonization of polycyclic aromatic hydrocarbons at high pressure and temperature	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Carbon	6. 最初と最後の頁 225-235
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbon.2014.12.011	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 W. Sun, T. Yoshino, N. Sakamoto, and H. Yurimoto	4. 巻 42
2. 論文標題 H-D exchange in single crystal ringwoodite: Implications for water content and distribution in the mantle transition zone	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 6582-6589
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015GL064486	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Y. Wu, X. Wu, J-F. Lin, C. A. McCammon, Y. Xiao, P. Chow, V. B. Prakapenka, T. Yoshino, S. Zhai, and S. Qin	4. 巻 434
2. 論文標題 Spin transition of ferric iron in the NAL phase: implications for the seismic heterogeneities of subducted slabs in the lower mantle	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 91-100
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2015.11.011	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Yoshino, S. Kamada, C. Zhao, E. Ohtani, and N. Hirao	4. 巻 434
2. 論文標題 Electrical conductivity model of Al-bearing bridgmanite with implications for the electrical structure of the Earth's lower mantle	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth and Planetary Science Letters	6. 最初と最後の頁 208-219
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.epsl.2015.11.032	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 S. Tanaka and H. Tkalcic	4. 巻 2
2. 論文標題 Complex inner core boundary from frequency characteristics of the reflection coefficients of PKiKP waves observed by Hi-net	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-015-0064-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Kusagaya and H. K. M. Tanaka	4. 巻 91
2. 論文標題 Muographic imaging with a multi-layered telescope and its application to the study of the subsurface structure of a volcano	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Proceedings of the Japan Academy, Ser. B	6. 最初と最後の頁 501-510
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2183/pjab.91.501	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Kusagaya and H. K. M. Tanaka	4. 巻 4
2. 論文標題 Development of the very long-range cosmic-ray muon radiographic imaging technique to explore the internal structure of an erupting volcano, Shinmoe-dake, Japan	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems	6. 最初と最後の頁 215-226
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5194/gi-4-215-2015	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 A. Shinozaki, H. Kagi, H. Hirai, H. Ohfuji, T. Okada, S. Nakano, and T. Yagi	4. 巻 43
2. 論文標題 Preferential dissolution of SiO <sub>2</sub> from enstatite to H <sub>2</sub> fluid under high pressure and temperature	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 277-285
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-015-0792-3.	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 O. P. Yuryeva, M. I. Rakhmanova, V. A. Nadolinny, D. A. Zedgenizov, V. S. Shatsky, H. Kagi, and A. Y. Komarovskikh	4. 巻 42
2. 論文標題 The characteristic photoluminescence and EPR features of super deep diamonds (Sao-Luis, Brazil)	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 707-722
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-015-0756-7	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 M. L. G. Tejada, K. Shimizu, K. Suzuki, T. Hanyu, T. Sano, M. Nakanishi, S. Nakai, A. Ishikawa, Q. Chang, T. Miyazaki, Y. Hirahara, T. Takahashi, and R. Senda	4. 巻 511
2. 論文標題 Isotopic evidence for a link between the Lyra Basin and Ontong Java Plateau. The Origin Evolution, and Environmental Impact of Oceanic Large igneous Provinces	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Geological Society of America Special Paper / Geological Society of America	6. 最初と最後の頁 251-269
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1130/2015.2511(14)	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Y. Sekine, T. Shibuya, F. Postberg, H-W. Hsu, K. Suzuki, Y. Masaki, T. Kuwatani, M. Mori, P. K. Hong, M. Yoshizaki, S. Tachibana, and S. Sirono	4. 巻 6
2. 論文標題 High-temperature water-rock interactions and hydrothermal environments in the chondrite-like core of Enceladus	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 1-8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/ncomms9604	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 K. Sugitani, K. Mimura, M. Takeuchi, T. Yamaguchi, K. Suzuki, R. Senda, Y. Asahara, S. Wallis, and M. J. Van Kranendonk	4. 巻 13
2. 論文標題 A Paleoproterozoic coastal hydrothermal field inhabited by diverse microbial communities: the Strelley Pool Formation, Pilbara Craton, Western Australia	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Geobiology	6. 最初と最後の頁 522-545
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/gbi.12150	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Shibuya, M. Yoshizaki, M. Sato, K. Shimizu, K. Nakamura, S. Omori, K. Suzuki, K. Takai, H. Tsunakawa, and S. Maruyama	4. 巻 2
2. 論文標題 Hydrogen-rich hydrothermal environments in the Hadean ocean inferred from serpentinization of komatiites at 300 ° C and 500 bar	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 46
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-015-0076-z	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 J. Kuroda, F. J. Jimenez-Espejo, T. Nozaki, R. Gennari, S. Lugli, V. Manzi, M. Roveri, R. Flecker, F. J. Sierro, T. Yoshimura, K. Suzuki, and N. Ohkouchi	4. 巻 31
2. 論文標題 Miocene to Pleistocene osmium isotopic records of the Mediterranean sediments	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Paleoceanography	6. 最初と最後の頁 148-166
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015PA002853	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 境毅, 八木健彦, 入舩徹男	4. 巻 120
2. 論文標題 2段式加圧ダイヤモンドアンビルセルによるマルチメガパールの発生	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 New Diamond	6. 最初と最後の頁 28-29
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 L. Bindi, E. A. Sirotkina, A. V. Bobrov, F. Nestola, and T. Irifune	4. 巻 43(2)
2. 論文標題 Chromium solubility in anhydrous phase B	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physics and Chemistry of Minerals	6. 最初と最後の頁 103-110
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00269-015-0777-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 J. Gasc, Y. Wang, T. Yu, I. C. Benea, B. R. Rosczyk, T. Shinmei, and T. Irifune	4. 巻 59
2. 論文標題 High-pressure, high-temperature plastic deformation of sintered diamonds	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Diamond and Related Materials	6. 最初と最後の頁 95-103
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.diamond.2015.09.001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 T. Iitaka, H. Fukui, Z. Li, N. Hiraoka, and T. Irifune	4. 巻 5
2. 論文標題 Pressure-induced dissociation of water molecules in ice VII	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 12551
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/srep12551	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 L. Bindi, E. A. Sirotkina, A. V. Bobrov, and T. Irifune	4. 巻 100(7)
2. 論文標題 Structural and chemical characterization of Mg[(Cr, Mg)(Si, Mg)]O <sub>4</sub> , a new post-spinel phase with six-fold coordinated silicon	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 1633-1636
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2015-5322	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 L. Bindi, M. Nishi, and T. Irifune	4. 巻 100(7)
2. 論文標題 Partition of al between phase D and phase H at high pressure: Results from a simultaneous structure refinement of the two phases coexisting in an unique grain	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 American Mineralogist	6. 最初と最後の頁 1637-1640
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2138/am-2015-5327	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 B. Cochain, C. Sanloup, C. De Grouchy, C. Creppisson, H. Bureau, C. Leroy, J. Drewitt, I. Kantor, and T. Irifune	4. 巻 404
2. 論文標題 Bromine speciation in hydrous silicate melts at high pressure	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Chemical Geology	6. 最初と最後の頁 18-26
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.chemgeo.2015.03.015	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する

[学会発表] 計467件(うち招待講演 78件/うち国際学会 323件)

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ab initio computation on the element distribution between liquid metal and molten silicate
3. 学会等名 ACHPR-10 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 J. Tsuchiya and T. Tsuchiya
2. 発表標題 H/D partitioning between forsterite, wadsleyite and ringwoodite : ab initio free energy calculation
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 大村 訓史, 土屋 卓久
2. 発表標題 高圧環境下における液体鉄混合系の物性
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 S. Ritterbex and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Viscous strength of hcp iron at conditions of Earth's inner core
3. 学会等名 EGU General Assembly 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 S. Ritterbex and T. Tsuchiya
2. 発表標題 First-principles study of the mechanical behavior of (Mg,Fe)O tilt grain boundaries in planetary mantles
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 T. Tsuchiya and K. Ito
2. 発表標題 Effects of the core-mantle interaction on the distribution of sulfur in the Earth's deep interior
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 K. Suzuki, A. Takamasa, T. Tsuchiya, Y. Fukami, Y. Orihashi and R. Shinjo
2. 発表標題 Hf and W partitioning between liquid metal and liquid silicate and resultant core-mantle interaction signature on the 182W isotope of the afar plume
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 K. Suzuki, A. Takamasa, T. Tsuchiya, Y. Fukami, Y. Orihashi and R. Shinjo,
2. 発表標題 Hf and W fractionation between liquid metal and liquid silicate and resultant core-mantle interaction signature on the 182W isotope of the ethiopian basalts
3. 学会等名 Goldschmidt Virtual 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1 . 発表者名 J. Tsuchiya and T. Tsuchiya
2 . 発表標題 H/D partitioning between forsterite, wadsleyite and ringwoodite : ab initio free energy calculation
3 . 学会等名 AOGS2021 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 T. Tsuchiya and K. Ito
2 . 発表標題 Effects of the core-mantle interaction on the distribution of sulfur in the Earth's deep interior
3 . 学会等名 AOGS2021 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 S. Ritterbex and T. Tsuchiya
2 . 発表標題 Viscosity of HCP iron and its implications for the dynamics of Earth ' s inner core
3 . 学会等名 AOGS2021 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 K. Suzuki, A. Takamasa, T. Tsuchiya, Y. Fukami, Y. Orihashi and R. Shinjo
2 . 発表標題 First-principles calculations of the Hf-W partitioning between molten iron and silicate melt and its implications for 182W isotopes in Ethiopian basalts
3 . 学会等名 AGU2021 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2021年

1. 発表者名 Chao Liu, Takashi Yoshino
2. 発表標題 The effect of water on energy dispersion of olivine and its implications for the origin of the sharp contrast of seismic observation at the lithosphere-asthenosphere boundary
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 張 友悦, 芳野 極, 大迫 正弘
2. 発表標題 Simultaneous measurements of thermal conductivity and thermal diffusivity of bridgmanite and post-spinel: implications of mantle dynamics and evolution
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Takashi Yoshino, Ran Wang
2. 発表標題 Self-redox of subducted slab by Seebeck effect
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Ran Wang, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Redox kinetics of the subducted slabs indicated by Seebeck coefficient measurements
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 弓取 大輔, 寺崎 英紀, 芳野 極, 浦川 啓
2. 発表標題 Wetting property of Fe-S melt in solid iron: Implication to core crystallization in planetesimals
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 三浦 巧, 寺崎 英紀, 近藤 忠, 大高 理, 芳野 極
2. 発表標題 Possibility of percolation of Fe-S melts in asteroids
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2021 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Irifune, T.
2. 発表標題 Applications of nano-polycrystalline diamond to ultrahigh-pressure technology: Some recent advances (12 /
3. 学会等名 10th Asian Conference on High Pressure Research (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ab initio calculations of PVT-EoS of matters
3. 学会等名 IUCr High-Pressure Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 T. Tsuchiya, H. Dekura, and S. Ritterbex
2. 発表標題 Physical properties of minerals in the ultrahigh-pressure planetary interior conditions from ab initio computations
3. 学会等名 WE-Heraeus-Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Y. Kuwayama, G. Morard, Y. Nakajima, K. Hirose, A. Baron, S. Kawaguchi, T. Tsuchiya, D. Ishikawa, N. Hirao, and Y. Ohishi,
2. 発表標題 Equation of state for liquid iron under extreme conditions
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 S. Ritterbex and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Spin transition in (Mg,Fe)O tilt grain boundaries across the Earth's lower mantle
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 T. Tsuchiya, H. Dekura, Z. Xiong, and A. Ohba
2. 発表標題 Thermal and chemical interactions between the core and mantle
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ab initio lattice thermal conductivity of (Mg,Fe)O ferropericlasite at the deepest mantle
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Melai, C., Frost, D.J., Furukawa, Y., Ishida, A. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Nitrogen contents and nitrogen isotope fractionation in subduction zones
3. 学会等名 Goldschmidt Virtual 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Sakamaki, T., Aoki, K., Ikeda, O., Katayama, H., Higo, Y. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Longitudinal wave velocity of sodium aluminosilicate melt at high pressure
3. 学会等名 Goldschmidt Virtual 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Iizuka-Oku, R., Gotou, H., Shito, C., Kagi, H. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Light elements in iron-hydrous silicate system: Searching for core formation process using in-situ high-pressure and high-temperature neutron and X-ray observations
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Ban, R., Sakamaki, T. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Density of Fe <sup>3+</sup> -bearing magma at high pressure
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Ozawa, S., Kayama, M., Sakamaki, T., Ohashi, T. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Phase boundary and kinetics of moganite-coesite phase transition at high-pressure and high-temperature: implications for an impact event and trace of water on the Moon
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Muranushi, M., Kayama, M., Miyamoto, T., Kamada, S., Nagaoka, H and Suzuki, A.
2. 発表標題 High-pressure and -temperature experiments simulating the lunar KREEP layer and constraint on its water content
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Steinle-Neumann, G., Yuan, L. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Structure and density of H <sub>2</sub> O-rich Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> melts at high pressure from ab initio simulations
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Shiraishi, R., Muto, J., Tsunoda, A., Sawa, S. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Semi-brittle behavior of lawsonite in high pressure deformation experiments
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Ohashi, T., Sakamaki, T., Funakoshi, K., Muranushi, M., Shito, C., Ikeda, O., Shibazaki, Y. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Effect of water on the structure of sodium silicate melts under pressure
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Shito, C., Kagi, H., Sano-Furukawa, A., Kakizawa, S., Komatsu, K., Aoki, K., Iizuka-Oku, R., Machida, S., Furukawa, N. and Suzuki, A.
2. 発表標題 High-PT neutron diffraction experiments on guyanaite: Pressure-temperature dependence of hydrogen bonding in hydrous minerals
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Suzuki, A.
2. 発表標題 Density measurement of magmas under high pressure by the sink/float method
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Takashi Yoshino
2. 発表標題 Is there primordial reservoir in lower mantle?
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Youyue Zhang, Takashi Yoshino, Masahiro Osako
2. 発表標題 Iron content induced pressure- and temperature-dependency change of thermal conductivity of ferropericlase: implications for mantle dynamics
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Innocent Ezenwa, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Martian Core Heat Flux: Electrical Resistivity and Thermal Conductivity of Liquid Fe at Martian Core P-T Conditions
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Ran Wang, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Seebeck coefficient measurement of olivine by dual heating system and its application to the redox kinetics of the subducted slabs
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Chao Liu, Takashi Yoshino
2. 発表標題 The effect of water on seismic attenuation of upper mantle olivine and its implications for origin of the sharp lithosphere-asthenosphere boundary
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 福山 鴻、鍵 裕之、井上 徹、柿澤 翔、新名 亨、佐野 有司、Cecile Deligny、Evelyn Furi
2. 発表標題 Temperature dependence on nitrogen solubility in bridgmanite under lower mantle conditions: its role in formation of deep nitrogen reservoir through solidification of magma ocean
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 野村龍一, 東真太郎, 上杉健太郎, 西原遊, 入船徹男
2. 発表標題 Torsional deformation experiments at Mbar pressures toward understanding deep Earth rheology
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 國本健広, 西真之, 入船徹男
2. 発表標題 High-pressure generation to 150 Gpa in multianvil apparatus using the 6-8-2 system with nano-polycrystalline diamond anvils
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 坪川祐美子, 大内智博, 肥後祐司, 丹下慶範, 入舩徹男
2. 発表標題 Deformation of dry orthoenstatite under high P-T conditions and its implication for the variation in strength of oceanic plates
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2020 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Nishi, M., Hatakeyama, T. and Irifune, T.
2. 発表標題 The role of deep water cycle on the core-mantle interaction, International Workshop on Development of multi-anvil technology, and its applications to lower-mantle research and material sciences
3. 学会等名 Bayerisches Geoinstitut (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Greaux, S., Kono, Y., Higo, Y. and Irifune, T.
2. 発表標題 Towards ultrasonic measurements at lower mantle P and T conditions in the multi-anvil apparatus, International Workshop on Development of multi-anvil technology, and its applications to lower-mantle research and material sciences
3. 学会等名 Bayerisches Geoinstitut (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Irifune, T.
2. 発表標題 Application of multi-anvil LVP technology to ultrahigh pressure synthesis of transparent anorthite-ceramics
3. 学会等名 58th European High Pressure Research Group International Conference (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 入船徹男
2. 発表標題 応用鉱物科学賞「ナノ多結晶ダイヤモンドの合成とその多様な科学研究・新材料創製への応用」
3. 学会等名 日本鉱物科学会総会（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 S. Omura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ab initio molecular dynamics study of atomic diffusion in covalent liquid under high pressure.
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 Deep Earth science from quantum physics
3. 学会等名 International Workshop for Geophysical observation in Thailand -Present and Future-（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 M. Satish-Kumar
2. 発表標題 Metacarbonate rocks in continental collision zones as proxies for extinct ancient oceans.
3. 学会等名 International Conference on Frontiers in Marine Science Challenges and Prospects(MARICON2019),（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. Satish-Kumar
2 . 発表標題 Multiple sulphur isotope evidence for oxygenation of Earth 's atmosphere in Late Archean to Early Proterozoic.
3 . 学会等名 The 1ST Asian International Conference in Science (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. Satish-Kumar
2 . 発表標題 Tectonic inferences based on isotope geochemistry of metacarbonate rocks in continental collision zones.
3 . 学会等名 2019 IAGR Annual Convention & 16th International Conference on Gondwana to Asia (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. Satish Kumar, K.S. Kataoka, Y. Nagahashi
2 . 発表標題 Stable isotopes as tracers for elucidating the origin of siderite in the volcanogenic Lake Inawashiro-ko, Japan
3 . 学会等名 20th Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. Satish Kumar, A. Imura, M. Shirakawa, G. Shimoda, K.T. Goto, and S.P.K. Malaviarachchi
2 . 発表標題 Isotope geochemistry of metacarbonate rocks in continental collision zones as proxies for estimating the sedimentation age and understanding the tectonic setting of deposition.
3 . 学会等名 XIII International Symposium on Antarctic Earth Science (ISAES 2019) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 Katsuhiko Suzuki, Asako Takamasa, Yusuke Fukami, Tyoshi. Iizuka, Yuji Orihashi, Ryuichi Shinjo
2. 発表標題 High-Precision 182W/184W of Ocean Island and LIP Basalts and Komatiite Derived from Deep Mantle Implicating Core-Mantle Interaction
3. 学会等名 Myanmar Applied Earth Sciences Association(MAESA) 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Katsuhiko Suzuki, Asako Takamasa, Yusuke Fukami, Tsuyoshi Iizuka
2. 発表標題 High-precision 182W/184W isotopic compositions of ocean island basalts and LIP basalts to elucidate core-mantle interaction
3. 学会等名 中国鉱物岩石地球化学学会第17届学会年会(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Takashi Yoshino
2. 発表標題 Toward organization of a new field on fast process in Earth and planetary science
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hitoshi Gomi, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Electrical resistivity and thermal conductivity of fcc Fe: Implications for the Mercury's core
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hitoshi Gomi, Takashi Yoshino, Akira Yoneda
2. 発表標題 Seebeck coefficient of olivine: Implausible Mercury's thermoelectric dynamo
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 R. Iizuka-Oku, H. Gotou, K. Fukuyama, H. Kagi
2. 発表標題 Investigation of multi light elements in iron-silicate-water system using high pressure and temperature neutron experiments: Implications for the Earth's evolution
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 R. Iizuka-Oku, H. Gotou, K. Fukuyama, H. Kagi
2. 発表標題 Behavior of light elements in the Earth's evolution: In-situ high pressure and high temperature neutron observations of iron-silicate-water system
3. 学会等名 Goldschmidt 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hisano, N., Sakamaki, T., Ohashi, T., Funakoshi, K., Higo, Y., Shibazaki, Y. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Elastic property and structure of pyrope glass at high pressure
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 Nakajima, A., Sakamaki, T. and Suzuki, A.
2 . 発表標題 The effect of water and redox state on melting at the top of the lower mantle
3 . 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2019 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Ohashi, T., Sakamaki, T., Funakoshi, K., Muranushi, M., Shito, C., Shibasaki, Y. and Suzuki, A.
2 . 発表標題 High-pressure structural investigations for hydrous sodium silicate melts
3 . 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2019 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Suzuki, A.
2 . 発表標題 Viscosity of potassium tatanosilicate melt at high pressure
3 . 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2019 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Kubo, T., Moriyama, K., Mori, Y., Imamura, M., Koizumi, S., Nishihara, Y., Suzuki, A. and Higo, Y.
2 . 発表標題 In-situ X-ray observations of the olivine-spinel transformation under shear deformation: preliminary results on the reaction-induced weakening
3 . 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2019 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Shiraishi, R., Muto, J., Tsunoda, A., Sawa, S. and Suzuki, A.
2 . 発表標題 Rheology and frictional instability of lawsonite in high pressure deformation experiments
3 . 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2019 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Fuchizaki, K., Wada, T., Naruta, H., Suzuki, A. and Irino, K.
2 . 発表標題 A unique multianvil 6-6 assembly for a cubic-type multianvil apparatus
3 . 学会等名 57th The European High Pressure Research Group (EHPRG) Meeting ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Ikeda, O., Sakamaki, T. and Suzuki, A.
2 . 発表標題 High-pressure behavior of $\text{-FeOOH}$ inferred from experimental study
3 . 学会等名 57th The European High Pressure Research Group (EHPRG) Meeting ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Satoru Tanaka
2 . 発表標題 Thai Seismic Array (TSAR) Project
3 . 学会等名 International Workshop for Geophysical observation in Thailand _ Present and Future _ ( 国際学会 )
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 Satoru Tanaka
2. 発表標題 Azimuthal variation of ScS_S differential travel times beneath Philippine: Implications for anisotropy in the lowermost mantle
3. 学会等名 AGU2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 東真太郎,野村龍一,上杉健太郎,西原遊,土居峻太,有本岳史,入船徹男
2. 発表標題 Development of the rotational diamond anvil cell for high-pressure deformation experiments and its measurement systems
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 東真太郎,野村龍一,上杉健太郎,西原遊,土居峻太,有本岳史,入船徹男
2. 発表標題 回転式ダイヤモンドアンビルセルの開発と下部マントル物質の大歪変形実験
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Steeve Greaux, Tetsuo Irifune, Yuji Higo, Yoshinori Tange, Takeshi Arimoto, Zhaodong Liu and Akihiro Yamada
2. 発表標題 Sound velocities of CaSiO <sub>3</sub> perovskite suggests the presence of basaltic crust beneath 660 km depth
3. 学会等名 ELSIサイトビジット2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Greaux, S., Irifune, T. and Higo, Y.
2. 発表標題 Sound velocities of CaSiO <sub>3</sub> perovskite and some implications for deep mantle mineralogy
3. 学会等名 27th IUGG General Assembly (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Fukui, H., Anh, L.T., Wada, M., Hiraoka, N., Iitaka, T., Hirao, N., Akahama, Y. and Irifune, T.
2. 発表標題 Electronic structure of dense solid oxygen from insulator to metal
3. 学会等名 The 27th AIRAPT International Conference on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Katagiri, K., Ozaki, N., Nishiyama, N., Dresselhaus-Cooper, L., Inubushi, Y., Matsuoka, T., Miyanishi, K., Morioka, Shintaro, Seto, Y., Tange, Y., Irifune, T., Togashi, T., Umeda, Y., Yabashi, M., Yabuuchi, T. and Kodama, R.
2. 発表標題 Laser-shock compression of nano-polycrystalline diamond
3. 学会等名 The 27th AIRAPT International Conference on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Veiga, L., Glazyrin, K., Fabbris, G., Dashwood, C., Vale, J., Park, H., Etter, M., Irifune, T., Pascarelli, S., McMorrow, D., Takayama, T., Takagi, H., Haskel, D.
2. 発表標題 Pressure-induced structural demerization in the hyperhoneycomb iridate beta-Li <sub>2</sub> IrO <sub>3</sub> at low temperatures
3. 学会等名 The 27th AIRAPT International Conference on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Wang, Y., Shi, F., Ohfuji, H., Gasc, J., Nishiyama, N., Yu, T., Shinmei, T. and Irifune, T.
2. 発表標題 High-pressure, high-temperature deformation of polycrystalline diamonds: strength and deformation mechanisms
3. 学会等名 The 27th AIRAPT International Conference on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Bobrov, A.V., Bindi, L., Sirotkina, E.A., Tamarova, A.P. and Irifune, T.
2. 発表標題 Minor elements in bridgmanite: review of experimental data
3. 学会等名 Goldschmidt2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Matrosova, E.A., Bobrov, A.V., Bindi, L. and Irifune, T.
2. 発表標題 Experimental study of the MgSiO <sub>3</sub> -MgTiO <sub>3</sub> ( $\pm$ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) system at 10-24 Gpa and 1600
3. 学会等名 Goldschmidt2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 入舩徹男
2. 発表標題 世界の高压科学コミュニティーとAIRAPT
3. 学会等名 第60回高压討論会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 入舩徹男
2. 発表標題 高圧力の科学・技術の将来と学会の役割 高圧科学における連携と日本高圧力学会
3. 学会等名 第60回高圧討論会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Irifune, T.
2. 発表標題 Synthesis of transparent nano-ceramics under ultrahigh pressure
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2019（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Wang, Y., Shi, F., Ohfuji, H., Gasc, J., Nishiyama, N., Yu, T., Shinmei, T., Irifune, T.
2. 発表標題 Nanopolycrystalline diamond: strength and mechanisms of plastic deformation
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2019（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kulik, E., Krupp, A., Holzheid, A., Nishiyama, N., Irifune, T., Ruessel, C., Ohfuji, H., Zhou, Y.
2. 発表標題 Mechanical and optical properties of jadeite/stishovite and jadeite/coesite ceramic composites
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2019（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Matsumoto, R., Zhufeng, H., Yamamoto, S., Adachi, S., Nagao, M., Song, P., Saito, Y., Yamamoto, T.D., Terashima, K., Tanaka, H., Irifune, T., Takeya, H., Terakura, K., Takano, Y.
2. 発表標題 Data-driven exploration for pressure-induced superconductors using novel diamond anvil cell with boron-doped diamond electrodes
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Iga, F., Matsuhara, W., Nakayama, H., Yamada, T., Takemori, H., Matsuo, A., Matsuda, Y.H., Kohama, Y., Kindo, K., Shinmei, T., Kunimoto, T., Irifune, T., Nishiyama, N., Sato, Hitoshi, Kagayama, T., Shimizu, K.
2. 発表標題 Material design of light rare-earth dodecaborides by high pressure synthesis and novel feature of kondo insulator YbB12
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Greaux, S., Irifune, T., Higo, Y., Tange, Y.
2. 発表標題 Sound velocities of CaSiO <sub>3</sub> perovskite and its implications for the deep mantle mineralogy
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Tsubokawa, Y., Ohuchi, T., Higo, Y., Tange, Y., Irifune, T.
2. 発表標題 Rheology of dry orthoenstatite deformed in the D-DIA under upper mantle conditions
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Boccatto, S., Torchio, R., Boulard, E., Miozzi, F., Rosa, A.D., Parisiades, P., Irifune, T., Antonangeli, D., Morard, G.
2. 発表標題 Universal signature of melting by x-ray absorption spectroscopy
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Bang, Y., Hwang, H., Kim, T., Cynn, H., Jung, H., Park, C., Popov, D., Prakapenka, V.B., Liermann, H.P., Wang, L., Irifune, T., Mao, H.K., Lee, Y.
2. 発表標題 The stability of subducted glaucophane with the Earth's secular cooling
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 第一原理物性計算による地球深部科学
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合ランチタイムスペシャルレクチャー (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 High-P,T elasticity of Fe-Si and Fe-S alloys
3. 学会等名 AGU 2018 Fall Meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 T. Tsuchiya and Z. Xiong
2. 発表標題 He and Ar partitioning between liquid iron and molten silicate at high pressure
3. 学会等名 AOGS 15th Annual Meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 J. Tsuchiya, T. Tsuchiya, M. Nishi, and Y. Kuwayama
2. 発表標題 First principles investigation of the high-pressure behavior of the FeOOH-AlOOH-Phase H system
3. 学会等名 AOGS 15th Annual Meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S. Ritterbex and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ab-initio study of Earth's inner core diffusion properties and the effect of light elements
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Z. Xiong and T. Tsuchiya
2. 発表標題 He and Ar partitioning between liquid iron and molten silicate at high pressure
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S. Ritterbex, T. Harada, and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Implication of the B1-B2 phase transition on MgO diffusion properties in super-Earth mantles
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 High-P,T elasticity of Fe-Si and Fe-S alloys
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Effects of iron on the lattice thermal conductivity of lower mantle minerals evaluated by Ab initio anharmonic lattice dynamics simulations
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S. Ohmura, T. Tsuchiya, and H. Ichikawa
2. 発表標題 Effects of light elements on transport properties of liquid Fe alloys under high pressure
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ferric iron in MgO
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ab initio lattice thermal conductivity of MgSiO <sub>3</sub> post-perovskite
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Jaseem Vazhakuttiyakam, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Fluorine sink in Earth's lower mantle: solubility and substitution mechanism in bridgmanite
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Chao Liu, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Effect of silicon on initial friction of iron
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Youyue Zhang, Takashi Yoshino, Masahiro Osako
2. 発表標題 Simultaneous measurement of thermal conductivity and diffusivity for fayalite and its - phase
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takashi Yoshino, Benjamin Gruber, Clayton Reinier
2. 発表標題 Effects of pressure and water on electrical conductivity of carbonate melt with implications for conductivity anomaly in continental mantle lithosphere
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yoshiyuki Okuda, Kenji Ohta, Takashi Yagi, Ryosuke Sinmyo, Kei Hirose, Yasuo Ohishi
2. 発表標題 Thermal conductivity and compressibility of iron and aluminum-bearing bridgmanite: implications for spin-crossover of iron
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 西原遊、Hunt Simon、Dobson David、亀卦川卓美、船守展正、肥後祐司、
2. 発表標題 Crystallographic-preferred orientation of MnGeO <sub>3</sub> perovskite
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takashi Yoshino
2. 発表標題 Experimental study on penetration of molten iron alloy into the lower mantle phase
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会（国際学会）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 西原遊， 土居峻太， 山崎大輔， 辻野典秀， 芳野極， 久保友明， 今村公裕
2. 発表標題 D111型装置を用いた高温高压変形実験
3. 学会等名 第59回高压討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 芳野 極 ， 劉 超
2. 発表標題 周期振動実験による岩石の非弾性的性質の決定
3. 学会等名 第59回高压討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 五味育， 芳野極
2. 発表標題 高温高压下における白金の抵抗率， セーリック係数， 熱伝導度
3. 学会等名 第59回高压討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 中野法大, 森嘉久, 芳野極, 財部健一
2. 発表標題 熱電材料 Mg <sub>2</sub> Si におけるパワーファクターの圧力依存性
3. 学会等名 第59回高圧討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takashi Tonegawa, Daisuke Suetsugu, Seiichi Miura, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Takehi Isse, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Junko Yoshimitsu, Takumi Kobayashi
2. 発表標題 Retrieval of converted phases from shallow structure of the Ontong Java Plateau
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Takehi Isse, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Takashi Tonegawa, Junko Yoshimitsu, Takumi Kobayashi
2. 発表標題 Seismic attenuation in the mantle beneath the Ontong Java Plateau from multiple ScS waves
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takehi Isse, Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Takashi Tonegawa, Junko Yoshimitsu, Takumi Kobayashi
2. 発表標題 Shear wave upper mantle structure beneath the Ontong Java Plateau
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名	Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Noriko Tada, Aki Ito, Takehi Isse, Kiyoshi Baba, Hiroshi Ichihara, Toyonobu Ota, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Takashi Tonegawa, Junko Yoshimitsu, Takumi Kobayashi, Hisashi Utada
2. 発表標題	The OJP array: seismological and electromagnetic observation on seafloor and islands in the Ontong Java Plateau
3. 学会等名	日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年	2018年

1. 発表者名	Masayuki Obayashi, Junko Yoshimitsu, Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Takehi Isse, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Takashi Tonegawa, Takumi Kobayashi
2. 発表標題	Multifrequency P-wave tomography of Ontong Java Plateau
3. 学会等名	日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年	2018年

1. 発表者名	Satoru Tanaka, Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Takehi Isse, Yasushi Ishihara, Masayuki Obayashi, Takashi Tonegawa, Junko Yoshimitsu, Takumi Kobayashi
2. 発表標題	Shear wave splitting observed in the Ontong Java Plateau and adjacent regions
3. 学会等名	日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年	2018年

1. 発表者名	S. Tanaka, W. Siripunvaraporn, S. Boonchaisuk, S. Noisagool, K. Kawai, Y. Suzuki, Y. Ishihara, T. Kim, K. Miyakawa, N. Takeuchi, H. Kawakatsu
2. 発表標題	A preliminary model for S-wave velocity structure in the D" region beneath New Guinea by using Thai Seismic Array (TSAR)
3. 学会等名	日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年	2018年

1. 発表者名 田中 聡
2. 発表標題 ScS-S走時差残差の方位変化によるフィリピン直下下部マントルの方位異方性
3. 学会等名 2018年地震学会秋季大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Masayuki Obayashi, Junko Yoshimitsu, Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Takehi Isse, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Takashi Tonegawa, Takumi Kobayashi
2. 発表標題 オントン・ジャワ海台下のP波速度構造
3. 学会等名 2018年地震学会秋季大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takashi Tonegawa, Daisuke Suetsugu, Seiichi Miura, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Aki Ito, Takehi Isse, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Junko Yoshimitsu, Takumi Kobayashi
2. 発表標題 Receiver function imaging at the crust and uppermost mantle of Ontong Java Plateau
3. 学会等名 AGU fall meeting 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Satoru Tanaka, Weerachai Siripunvarporn, Songkhun Boonchaisuk, Sutthipong Noisagool, Kenji Kawai, Taewoon Kim, Yuki Suzuki, Yasushi Ishihara, Koji Miyakawa, Nozomu Takeuchi, Hitoshi Kawakatsu
2. 発表標題 Thai Seismic Array (TSAR) Project
3. 学会等名 SEDI2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuan, L., Ohtani, E., Ikuta, D., Kamada, S., Tsuchiya, J., Hirao, N., Ohishi, Y. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Chemical reactions between Fe and H <sub>2</sub> O up to megabar pressures and implications for water storage in the Earth's mantle and core
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会（国際学会）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 角田明博, 白石令, 武藤潤, 鈴木昭夫, 長濱裕幸
2. 発表標題 ローソナイトの脱水と稍深発地震に関する実験的研究
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Nishida, K., Shibazaki, Y., Terasaki, H., Higo, Y., Wakabayashi, D., Funamori, N. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Effect of pressure and sulfur content on sound velocity in liquid Fe-S to 20 GPa
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会（国際学会）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Sakamaki, T., Terasaki, H., Shibazaki, Y., Tobe, H., Shimoyama, Y., Higo, Y. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Elastic wave velocity of Fe-Si alloy at high pressure
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会（国際学会）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Suzuki, A.
2. 発表標題 Viscosity of depolymerized silicate melt and magma in the Earth's deep interior
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hisano, N., Sakamaki, T., Ohashi, T., Funakoshi, K., Higo, Y., Shibazaki, Y. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Correlation between structure and elastic wave velocity of pyrope glass at high pressure
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Nakajima, A., Sakamaki, T., Kawazoe, T. and Suzuki, A.,
2. 発表標題 Melting phenomenon at the top of the lower mantle
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Abe, R., Shibazaki, Y., Ozawa, S., Ohira, I., Tobe, H. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Stability of hydrous aluminosilicates at the transition zone and the lower mantle
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Urakawa, S. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Density of the Fe70S30 liquid at high pressure: constraints from the Clapeyron-Clausius relation
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Ohashi, T., Sakamaki, T., Hisano, N., Higo, Y., Shibazaki, Y. and Suzuki, A.
2. 発表標題 Understanding of low velocity anomaly in the asthenosphere inferred from elastic wave velocity measurement of partially molten rocks
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大橋智典, 坂巻竜也, 服部高典, 佐野亜沙美, 舟越賢一, 鈴木昭夫
2. 発表標題 X線・中性子回折を用いた高圧下での玄武岩ガラスの構造解析
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 石井貴之, 大平格, 川添貴章, Tiziana Boffa Ballaran, 鈴木昭夫, 大谷栄治
2. 発表標題 Single crystal X-ray structure study of -phase Al <sub>100</sub> H-Fe <sub>00</sub> H-MgSi <sub>02</sub> (OH) <sub>2</sub>
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1 . 発表者名 Goto, K. and Suzuki, A.
2 . 発表標題 The melting behavior in albite ? brine system at 1.5 GPa: the effect of NaCl on melting temperature
3 . 学会等名 56th The European High Pressure Research Group (EHPRG) Meeting ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Suzuki, A.
2 . 発表標題 Viscosity of potassium titanosilicaste melt at high pressure
3 . 学会等名 56th The European High Pressure Research Group (EHPRG) Meeting ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Nakajima, A., Sakamaki, T., Kawazoe, T. and Suzuki, A.
2 . 発表標題 Water-effect on the mantle melting at the top of the lower mantle
3 . 学会等名 56th The European High Pressure Research Group (EHPRG) Meeting ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Maeda, F., Kamada, S., Miyajima, N., Petitgirard, S., Hirao, N., Sakamaki, T., McCammon, C., Frost, D.J., Ohishi, Y. and Suzuki, A.
2 . 発表標題 Reaction of MgCO <sub>3</sub> high-pressure carbonate and metallic iron in the deep lower mantle
3 . 学会等名 56th The European High Pressure Research Group (EHPRG) Meeting ( 国際学会 )
4 . 発表年 2018年

1. 発表者名 Muranushi, M., Suzuki, A., Kayama, M. and Miyamoto, T.
2. 発表標題 Composition of the hydrous lunar magma ocean and the crystallization process at the crust formation
3. 学会等名 56th The European High Pressure Research Group (EHPRG) Meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 池田理, 坂巻竜也, 大橋智典, 後藤雅久, 肥後祐司, 鈴木昭夫
2. 発表標題 高压下での $\text{-FeOOH}$ の弾性波速度測定
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2018年年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 市東力, 岡本啓太郎, 佐藤勇輝, 渡邊隆二, 大橋智典, 淵崎員弘, 栗林貴弘, 鈴木昭夫
2. 発表標題 合成guyanaitesのP-V-T状態方程式
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2018年年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 土居峻太, 西原遊, 鈴木昭夫, 亀卦川卓美
2. 発表標題 高压下におけるコーサイトの粘性率
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2018年年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 村主樹, 鈴木昭夫, 鹿山雅裕, 宮本毅
2. 発表標題 Composition of the hydrous lunar magma ocean and the crystallization process at the crust formation
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 前田郁也, 鎌田誠司, 宮島延吉, 平尾直久, 河口沙織, Sylvain Petitgirard, Catherrine McCammon, Daniel Frost, 坂巻竜也, 鈴木昭夫
2. 発表標題 H <sub>2</sub> OとFeに富んだ下部マントル環境下におけるMgCO <sub>3</sub> の安定性
3. 学会等名 第59回高圧討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 土居峻太, 西原遊, 鈴木昭夫, 亀卦川卓美
2. 発表標題 コーサイトのその場観察高温高圧変形実験
3. 学会等名 第59回高圧討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大橋智典, 坂巻竜也, 舟越賢一, 服部高典, 佐野(古川)亜沙美, 鈴木昭夫
2. 発表標題 X線・中性子回折による玄武岩ガラスの圧力誘起構造変化
3. 学会等名 第59回高圧討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 久保友明, 森山一哉, 今村公裕, 西原遊, 鈴木昭夫
2. 発表標題 D111型装置を用いたせん断変形場におけるMg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> のオリピン - スピネル相転移実験
3. 学会等名 第59回高圧討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 白石令, 角田明博, 武藤潤, 鈴木昭夫, 澤燦道, 島田優作, 鈴木来夢, 八代正和
2. 発表標題 高温高圧下におけるローソナイトの変形と破壊挙動
3. 学会等名 第59回高圧討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鈴木昭夫
2. 発表標題 Viscosity of potassium titanosilicate melt at high pressure
3. 学会等名 放射光物質構造科学の新展開：高圧物質科学と地球惑星科学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 池田理, 坂巻竜也, 大橋智典, 後藤雅久, 肥後祐司, 鈴木昭夫
2. 発表標題 高圧下での $\gamma$ -FeOOHの弾性波速度測定
3. 学会等名 放射光物質構造科学の新展開：高圧物質科学と地球惑星科学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 村主樹, 鈴木昭夫, 鹿山雅裕, 宮本毅
2. 発表標題 月の斜長岩質地殻形成条件に基づく含水マグマオーシャン初期組成の推定
3. 学会等名 放射光物質構造科学の新展開: 高圧物質科学と地球惑星科学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 中嶋彩乃, 坂巻竜也, 川添貴章, 鈴木昭夫
2. 発表標題 Water effect on the mantle melting at the top of the lower mantle
3. 学会等名 放射光物質構造科学の新展開: 高圧物質科学と地球惑星科学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大橋智典, 坂巻竜也, 舟越賢一, 服部高典, 佐野(古川)亜沙美, 鈴木昭夫
2. 発表標題 X線・中性子回折を用いた玄武岩ガラスの圧力誘起構造変化の解析
3. 学会等名 放射光物質構造科学の新展開: 高圧物質科学と地球惑星科学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 市東力, 岡本啓太郎, 佐藤勇輝, 渡邊隆二, 大橋智典, 淵崎員弘, 栗林貴弘, 鈴木昭夫
2. 発表標題 合成guyanaiiteのP-V-T状態方程式
3. 学会等名 放射光物質構造科学の新展開: 高圧物質科学と地球惑星科学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Horioka, Y., Kamada, S., Ozawa, S., Maeda, F., Aoyama, S., Satish-Kumar, M., and Suzuki, A.
2. 発表標題 The effect of pressure and temperature on sulfur partitioning between silicate magma and Fe-FeS melt: To analysis of sulfur isotope fractionation
3. 学会等名 放射光物質構造科学の新展開：高圧物質科学と地球惑星科学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Maeda, F., Kamada, S., Miyajima, N., Petitgirard, S., Hirao, N., McCammon, C., Frost, D.J., Sakamaki, T., and Suzuki, A.
2. 発表標題 Stability of (Mg, Fe)CO <sub>3</sub> high-pressure polymorph under iron-rich lower mantle conditions
3. 学会等名 放射光物質構造科学の新展開：高圧物質科学と地球惑星科学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 成田博貴, 淵崎員弘, 西村光仙, 鈴木昭夫, 大村彩子, 若林大佑
2. 発表標題 高圧下におけるSnI <sub>4</sub> 固体のXAFS解析
3. 学会等名 日本物理学会 第74回年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 入船徹男, 上田千晶, 境毅, 國本健広, 有本岳史, 新名亨, 門林宏和, 大藤弘明, 八木健彦, 河口沙織, 河口彰吾
2. 発表標題 ナノ多結晶ダイヤモンドの圧縮挙動
3. 学会等名 第59回高圧討論会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 入船徹男
2. 発表標題 ナノ多結晶高压鈳物の超高压合成とその光学的性質
3. 学会等名 日本鈳物科学会2018年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Irifune, T. and Greaux, S.
2. 発表標題 Chemical compositions of the mantle transition region and the uppermost lower mantle inferred from high-pressure mineral physics
3. 学会等名 International Conference on Magmatism of the Earth and Related Strategic Metal Deposits 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Irifune, T., Furuta, D., Arimoto, T., Kunimoto, T., Shinmei, T., Nishiyama, N.
2. 発表標題 Synthesis of transparent nano-polycrystalline minerals under very high pressure
3. 学会等名 IMA2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 入船徹男、グロースティーブ
2. 発表標題 Sound velocities of CaSiO <sub>3</sub> perovskite and some implications for deep mantle mineralogy
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Irifune, T. and Greaux, S.
2. 発表標題 Sound velocities of “breyite” and some implications for seismological signatures around the 660 km discontinuity
3. 学会等名 4th International HiPeR symposium (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Irifune, T.
2. 発表標題 Synthesis, characterization, and application of NPD: An overview
3. 学会等名 Science and Technology of Nano-Polycrystalline Diamond 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 越田 深子, 石川 晃, 横山 哲也, 鏡味 沙耶, 深井 稜汰, 鈴木 勝彦, 木村 純一, 常 青, 宮崎 隆, Bogdan Stefanov Vaglarov, 小宮 剛
2. 発表標題 176Lu-176Hf, 147Sm-143Nd同位体系から探るアカスタ片麻岩体苦鉄質岩の形成年代
3. 学会等名 2018年度 日本地球化学会年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 賞雅 朝子, 深海 雄介, 飯塚 毅, 鈴木 勝彦
2. 発表標題 地球岩石の高精度182W/184W同位体組成
3. 学会等名 2018年度 日本地球化学会年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 仙田 量子, 鈴木 勝彦, 森下 知晃, Peter Kelemen, Damon Teagle, 高澤 栄一, Jude Coggon, Juerg Matter, Michell Harris, 道林 克禎, The Oman Drilling Project Science Party
2. 発表標題 海洋底下部地殻はんれい岩相の白金族元素存在度とOs同位体組成 : ICDP Oman Drilling Project phase1速報
3. 学会等名 2018年度 日本地球化学会年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Asako TAKAMASA, Yusuke FUKAMI, Katsuhiko SUZUKI
2. 発表標題 High Precision 182W/183W Isotope Analysis Using MC-ICP-MS and its Application for Terrestrial Samples
3. 学会等名 Asia Oceania Geosciences Society Meeting(AOGS) 15th Annual Meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Madhusoodhan Satish-Kumar
2. 発表標題 NPD as a carbon isotope standard for in situ analysis
3. 学会等名 Science and Technology of Nano-Polycrystalline Diamond 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Shinnosuke Aoyama, Yuichiro Ueno, Tsuyoshi Komiya, Tsuyoshi Iizuka, Atsushi Kamei & M. Satish-Kumar
2. 発表標題 Evidence from Archean granitoids for microbial sulfate reduction before 4.0 Ga.
3. 学会等名 Goldschmidt2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Madhusoodhan Satish-Kumar, Shinnosuke Aoyama, Miyako Abe
2. 発表標題 Multiple sulfur isotope analytical system using IRMS MAT-253 for high pressure experimental run products
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Silpa Ammini Sasidharan, Madhusoodhan Satish-Kumar
2. 発表標題 A comparison between the mafic dykes in the Western and Eastern Dharwar cratons, southern India: Implications for cratonization
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Z. Xiong, T. Tsuchiya, T. Taniuchi
2. 発表標題 Ab Initio Predictions of K, He and Ar Partitioning Between Silicate Melt and Liquid Iron Under High Pressure
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. Ritterbex, T. Tsuchiya
2. 発表標題 Atomic scale study of vacancies in Earth's inner core: effect of pressure and chemistry
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 J. Tsuchiya, E. C. Thompson, T. Tsuchiya, M. Nishi, Y. Kuwayama
2. 発表標題 First principles investigation of high pressure behavior of FeOOH-AlOOH-phase H (MgSiO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> ) system
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Tsuchiya, Y. Kuwayama, M. Ishii, K. Kawai
2. 発表標題 High-P,T elasticity of iron-light element alloys
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Nishi, Y. Kuwayama, J. Tsuchiya, T. Tsuchiya, T. Irifune
2. 発表標題 The high-pressure phase transitions of hydroxides
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 西 真之、桑山 靖弘、土屋 旬、土屋 卓久、入船徹男
2. 発表標題 High-pressure phase transitions in AlOOH and FeOOH
3. 学会等名 High-Pressure Mineral Physics Seminar (HPMPS-9) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Taku Tsuchiya, Jun Tsuchiya, Haruhiko Dekura, Zhihua Xiong, Sebastian Arthur Willem Ritterbex, Xianlong Wang and Hiroki Ichikawa
2. 発表標題 Theory and computation for high-pressure mineral physics
3. 学会等名 High-Pressure Mineral Physics Seminar (HPMPS-9) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 土屋 卓久
2. 発表標題 Theoretical mineral physics for mantle science
3. 学会等名 AIRAPT26 Joint with ACHPR 8 & CHPC 19 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Haruhiko Dekura, Taku Tsuchiya
2. 発表標題 Lattice thermal conductivity of Earth's lower mantle minerals from first principles
3. 学会等名 AIRAPT26 Joint with ACHPR 8 & CHPC 19 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Jun Tsuchiya, Elizabeth C. Thompson, Taku Tsuchiya, Masayuki Nishi, Yasuhiro Kuwayama
2. 発表標題 First principles investigation of the high-pressure behavior of the Fe <sub>0.9</sub> O-Fe <sub>1.0</sub> O- phase H (MgSi <sub>0.4</sub> H <sub>2</sub> ) system
3. 学会等名 IAG- IASPEI 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 土屋 卓久、桑山 靖弘、石井 水晶、河合 研志
2. 発表標題 High-P,T Elasticity of Iron-Light Element Alloys
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大滝 壽樹、金嶋 聰、市川 浩樹、土屋 卓久
2. 発表標題 Seismological evidence for heterogeneous lowermost outer core (F-layer) of the Earth
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大村 訓史、土屋 卓久、市川 浩樹
2. 発表標題 Effects of light-element impurities on transport properties of liquid Fe-Ni alloy at Earth's core conditions
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大村 訓史、土屋 卓久
2. 発表標題 Viscosity and atomic-local-structures of basaltic melt under high pressure
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 市川 浩樹、土屋 卓久
2. 発表標題 Outer core composition estimated from thermoelastic properties of liquid Fe alloys
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 出倉 春彦、土屋 卓久
2. 発表標題 Ab initio lattice thermal conductivity of MgO using a full solution to the linearized Boltzmann transport equation
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Sebastian Arthur Willem Ritterbex、Taku Tsuchiya
2. 発表標題 Atomic diffusion in solid iron at Earth's inner core conditions
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 西 真之、桑山 靖弘、土屋 旬、土屋 卓久
2. 発表標題 Experimental investigation of high-pressure phase transitions in Al <sub>100</sub> H and Fe <sub>00</sub> H
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 土屋 旬、土屋 卓久、西 真之、桑山 靖弘
2. 発表標題 First principles investigation of high pressure behavior of FeOOH
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 出倉 春彦、土屋 卓久
2. 発表標題 Ab initio anharmonic lattice dynamics calculation for Fe-bearing lower mantle minerals
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Zhihua Xiong, Taku Tsuchiya, Takashi Taniuchi
2. 発表標題 Ab initio prediction of potassium partitioning into the Earth's core
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Xianlong Wang, Taku Tsuchiya, Zhi Zeng
2. 発表標題 Effects of Fe and Al incorporations on MgSiO <sub>3</sub> postperovskite phase boundary
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Yoshino, T. Suzuki, T. Hirata
2. 発表標題 Grain boundary diffusion of W and Re in lower mantle phases
3. 学会等名 9th High Pressure Mineral Physics Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Yoshino
2. 発表標題 The future perspective of large-volume press beam line at SPring-8 and determination of anelastic properties by in situ strain observation under cyclic loading
3. 学会等名 26th International Association for the Advancement of High Pressure Science and Technology (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. Tanaka
2. 発表標題 Correction of ScS-S travel times for 3D mantle structure to reveal shear wave azimuthal anisotropy in the lower mantle
3. 学会等名 JpGU-AGU2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. Tanaka, H. Tkalcic
2. 発表標題 Comparison of frequency dependent reflection coefficients at the inner core boundary beneath the central America and western Pacific
3. 学会等名 IAG- IASPEI2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1 . 発表者名 S. Tanaka, W. Siripunvaraporn, S. Boonchaisuk, S. Noisagool, K. Kawai, Y. Suzuki, Y. Ishihara, T. Kim, K. Miyakawa, N. Takeuchi, H. Kawakatsu
2 . 発表標題 Anomalies of S-waves passing through the D'' region beneath New Guinea observed by Thai Seismic Array (TSAR)
3 . 学会等名 地震学会2017年度秋季大会
4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 S. Tanaka, W. Siripunvaraporn, Y. Ishihara
2 . 発表標題 Thai Seismic Array (TSAR) and overview of the contribution of JAMSTEC to seismological observations in Southeastern Asia
3 . 学会等名 MAESA2017 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 S. Tanaka, W. Siripunvaraporn, S. Boonchaisuk, S. Noisagool, K. Kawai, T. Kim, Y. Suzuki, Y. Ishihara, K. Miyakawa, N. Takeuchi, H. Kawakatsu
2 . 発表標題 Thai Seismic Array (TSAR) Project: Progress in FY2016
3 . 学会等名 JpGU-AGU2017 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 L.M. Nguyen, S. Tanaka, Y. Ishihara, T. H. Nguyen, V. L. Ha, T. G. Ha, D. Suetsugu
2 . 発表標題 Seismic attenuation of multiple ScS phases beneath South China Sea
3 . 学会等名 IAG- IASPEI2017 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2017年

1. 発表者名 T.G. Ha, T. H. Nguyen, S. Tanaka, L. M. Nguyen, Y. Ishihara, V. L. Ha, Q. K. Le
2. 発表標題 Structure of Crust and Upper Mantle beneath South China Sea revealed by Surface Wave Tomography
3. 学会等名 IAG- IASPEI2017 ( 国際学会 )
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 H.K.M. Tanaka, M. Yamano
2. 発表標題 A review of thermal state of the shallow part of the Earth 's lithosphere: What we know and do not yet know
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 ( 国際学会 )
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 入船 徹男
2. 発表標題 Application of nano-polycrystalline diamond to novel ultrahigh-pressure technology
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 ( 国際学会 )
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 國本 健広、入船 徹男
2. 発表標題 Generation of ~90 Gpa in Kawai-type multianvil apparatus using nano-polycrystalline diamond anvils
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 ( 国際学会 )
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 境 毅、八木 健彦、門林 宏和、平尾 直久、國本 健広、大藤 弘明、大石 泰生、入船 徹男
2. 発表標題 Evaluation of the pressures measured in the double stage diamond anvil cell technique
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Kimura, H. Ohfuji, M. Nishi, T. Irifune
2. 発表標題 Melting temperatures of MgO up to ~50 GPa determined by micro-texture analysis
3. 学会等名 International Joint Graduate Program Workshop in Earth and Environmental Sciences (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Irifune
2. 発表標題 Synthesis of ultrahard nano-polycrystalline diamond and its applications to high-pressure science and technology
3. 学会等名 The Tenth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-10) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 T. Irifune
2. 発表標題 Synthesis of novel nano-ceramics using large-volume multi-anvil press
3. 学会等名 AIRAPT26 Joint with ACHPR 8 & CHPC 19 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 入船 徹男
2. 発表標題 様々な超硬材料を用いたマルチアンビル装置による圧力発生
3. 学会等名 セミナー「超高压実験の装置及び素材の開発の現状と今後の課題」(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 入船 徹男
2. 発表標題 大容量高压装置を活用した地球および関連物質の高温高压物性研究の推進
3. 学会等名 Spring8シンポジウム2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. Greaux, T. Irifune, Y. Higo, Y. Tange, T. Arimoto, Z. Liu, A. Yamada
2. 発表標題 Sound velocities of CaSiO <sub>3</sub> perovskite
3. 学会等名 High-Pressure Mineral Physics Seminar (HPMPS-9) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 境 毅、八木 健彦、門林 宏和、國本 健広、大藤 弘明、平尾 直久、河口 沙織、大石 泰生、入船 徹男
2. 発表標題 2段ダイヤモンドアンビルセルの技術的問題点
3. 学会等名 第58回高压討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小松 一生、KLOTZ Stefan、中野 智志、町田 真一、服部 高典、佐野 亜沙美、入船 徹男
2. 発表標題 ヒメダイヤを用いた中性子回折用高圧セルの開発
3. 学会等名 第58回高圧討論会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 鍵 裕之、福山 鴻、井上 徹、柿澤 翔、新名 亨、高畑 直人、佐野 有司
2. 発表標題 高温高圧実験からみたマントル鉱物への窒素取り込み
3. 学会等名 2017年度日本地球化学会第64回年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 鍵 裕之、福山 鴻、井上 徹、柿澤 翔、新名 亨、高畑 直人、佐野 有司
2. 発表標題 高温高圧下における下部マントル鉱物への窒素の固溶
3. 学会等名 日本鉱物科学会2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 A. Takamasa and K. Suzuki
2. 発表標題 High precision tungsten isotope analysis using MC-ICP-MS and application for terrestrial samples
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 A. Takamasa and K. Suzuki
2. 発表標題 High precision tungsten isotope analysis using MC-ICP-MS and application for Earth's rock samples
3. 学会等名 Goldschmidt2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 賞雅朝子, 鈴木勝彦
2. 発表標題 地球岩石の高精度タングステン同位体測定法の開発
3. 学会等名 2017年度日本地球化学会第64回年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Katsuhiko Suzuki
2. 発表標題 Os isotope and PGE abundance of sedimentary rocks as a tool to elucidate linkage between massive volcanism/bolide impact and environmental change
3. 学会等名 Geological Society of Korea Annual Meeting 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 A. Takamasa and K. Suzuki
2. 発表標題 High precision analysis of W isotopes for OIB and MORB samples
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Madhusoodhan Satish-Kumar
2. 発表標題 Stable isotopes as tools for exploring the deep Earth
3. 学会等名 Integration and Coevolution of the Core and Mantle Towards Deep Earth Science International Symposium and Annual General Meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Satish-Kumar M.、Aoyama S.、Abe M.
2. 発表標題 Nano-mole sulfur, carbon and oxygen isotope measurement system using IRMS MAT-253 for high pressure experiment run products
3. 学会等名 Integration and Coevolution of the Core and Mantle Towards Deep Earth Science International Symposium and Annual General Meeting (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 堀岡祥生、鎌田誠司、小澤信、前田郁也、Madhusoodhan Satish-Kumar、鈴木昭夫
2. 発表標題 玄武岩質マグマとFe-FeS融体間における硫黄の分配挙動と同位体分別に向けて
3. 学会等名 東北大学大学院 理学・生命科学研究科合同シンポジウム2018～新学術領域における学生・若手研究者の連携～
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Itaru Ohira, Seiji Kamada, Jennifer M. Jackson, Wolfgang Sturhahn, Gregory J. Finkelstein, Takaaki Kawazoe, Fumiya Maeda, Naohisa Hirao, Satoshi Nakao, Akio Suzuki, Eiji Ohtani
2. 発表標題 Compressional behavior of $(Al,Fe)OOH$ to lower mantle pressures
3. 学会等名 HPMPS9th (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 村松 樹、中村佳博、サティシュ・クマール
2. 発表標題 接触変成岩における炭質物石墨化の圧力-温度-時間依存性
3. 学会等名 日本地質学会第124年学術大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 青山 慎之介、上野 雄一郎、小宮 剛、飯塚 毅、亀井 淳志、Madhusoodhan Satish-Kumar
2. 発表標題 花崗岩の四種硫黄同位体から読み解く40億年前の全球的な微生物硫酸還元活動
3. 学会等名 2017年度日本地球化学会年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 中村佳博、Madhusoodhan Satish-Kumar
2. 発表標題 示差熱分析を利用した変成岩中天然炭質物の不均一再結晶プロセスの評価
3. 学会等名 日本鉱物科学会2017年年会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Madhusoodhan Satish-Kumar、Miyako Abe
2. 発表標題 Light element isotope fractionation processes in the deep Earth
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 中村 佳博、芳野 極、Satish-Kumar Madhusoodhan
2. 発表標題 Pressure dependence of structural evolution of CM: Implication for fast graphitization in subduction zone
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Silpa Ammini Sasidharan、Madhusoodhan Satish-Kumar
2. 発表標題 Petrology and geochemistry of post-tectonic dykes in Tiptur area, Western Dharwar craton, Southern India
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 阿部 都、Satish-Kumar Madhusoodhan
2. 発表標題 Micro-volume stable isotope measurement using IRMS and its application in high pressure research
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 久保田 海帆、Satish-Kumar Madhusoodhan
2. 発表標題 Setting up of oxygen extraction system for stable isotope analysis of silicate minerals
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yoshiki Horioka, Seiji Kamada, Shin Ozawa, Fumiya Maeda, Madhusoodhan Satish-Kumar, Akio Suzuki
2. 発表標題 Sulfur distribution between basaltic magma and Fe-FeS melt
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 河上 哲生、東野 文子、Skrzypek Etienne, Satish-Kumar Madhusoodhan, Grantham Geoffrey、土屋 範芳、石川 正弘、坂田 周平、平田 岳史
2. 発表標題 Prograde infiltration of Cl-rich fluid into the granulitic continental crust from a collision zone in Perlebandet, Sør Rondane Mountains, East Antarctica
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Madhusoodhan Satish-Kumar
2. 発表標題 Carbon isotope heterogeneities in deep Earth: Recycling of surface carbon or from core?
3. 学会等名 European Geosciences Union General Assembly 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Watanabe K., Kamada S., Ozawa S., Suzuki A., Bass J.
2. 発表標題 Light elements in the core based on elemental partitioning experiments between Fe-S melts and silicate magma
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Tanaka R., Sakamaki T., Fuukui H., Ohtani E., Kamada S., Sato S., Tsutsui T., Uchiyama Y., Baron AQR., Suzuki A.
2. 発表標題 The sound velocity measurements of FeO at high pressure and temperature: Implications for the low velocity anomaly around the core-mantle boundary
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Abe R., Shibasaki Y., Ozawa S., Ohira I., Tobe H., Suzuki A.
2. 発表標題 In situ X-ray diffraction studies of hydrous aluminosilicate at high pressure and temperature
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Maeda F., Kamada S., Sakamaki T., Hirao N., Ohishi Y., Suzuki A.
2. 発表標題 High-pressure phase transitions of MgCO <sub>3</sub> under the lower mantle conditions
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Suzuki A.
2. 発表標題 Viscosity of CO <sub>2</sub> -bearing sodium aluminosilicate melt at high pressure
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Suzuki A.
2. 発表標題 Stability and thermos-elastic properties of iron oxide hydroxide: water transportation in the Earth's interior
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Horioka Y., Kamada S., Ozawa S., Maeda F., Satish-Kumar M., Suzuki A.
2. 発表標題 Partitioning of sulfur between basaltic magma and Fe-FeS liquid
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Tobe H., Shibazaki Y., Sakamaki T., Hiroi Y., Abe R., Suzuki A.
2. 発表標題 Phase relation of Fe-FeSi system at 10 GPa: Application to the Mercury core
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Igarashi M., Shibazaki Y., Shiraishi R., Sakamaki T., Suzuki A.
2. 発表標題 Experimental investigation into the cause of a high attenuation zone of the lunar seismic waves: A possible partialy molten layer at the lowest lunar mantle
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Ohira I., Kawazoe T., Ishii T., Boffa Ballalaran T., McCammon C., Suzuki A., Ohtani E
2. 発表標題 Single crystal synthesis of $(\text{Al,Fe})\text{OOH}$ using multi-anvil apparatus
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuan L., Ohtani E., Suzuki A., Jin Z.
2. 発表標題 Stability of anhydrous phase B, $\text{Mg}_{14}\text{Si}_{50}\text{O}_{24}$ , at the mantle transition zone conditions
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Doi S., Nishihara Y., Goto H., Iizuka, R., Suzuki A., Kikegawa T.
2. 発表標題 In situ deformation experiments on coesite using synchrotron X-ray
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Ohira I., Jackson J.M., Sturhahn W., Finkelstein G.J., Kamada S., Kawazoe T., Maeda F., Hirao N., Nakano S., Suzuki A., Ohtani E.
2. 発表標題 Sound velocity and elasticity of $(\text{Al, Fe})\text{OOH}$ to lower mantle pressures
3. 学会等名 The 55th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Suzuki A., Horioka Y., Hisano N.
2. 発表標題 X-ray diffraction study of rhodium oxyhydroxide at high pressure
3. 学会等名 The 55th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Nakajima A., Sakamaki T., Hisano N., Horioka Y., Ohashi T., Suzuki A.
2. 発表標題 Densification of calcium-aluminum-silicate glass at the pressure of ~5.5 Gpa
3. 学会等名 The 55th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Maeda F., Kamada S., Sakamaki T., Miyajima N., Hirao N., Ohishi Y., Suzuki A.
2. 発表標題 Phase relation of MgCO <sub>3</sub> high-pressure carbonate under the deep lower mantle conditions
3. 学会等名 The 55th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Ohira I., Jackson J.M., Sturhahn W., Finkelstein G.J., Kamada S., Kawazoe T., Maeda F., Hirao N., Nakano S., Suzuki A., Ohtani, E.
2. 発表標題 X-ray diffraction and nuclear resonance scattering measurements of (Al, Fe)OOH at lower mantle pressures
3. 学会等名 IRTG Doctoral seminar (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuan L., Ohtani E., Ikuta D., Kamada S., Tsuchiya J., Hirao N., Ohishi Y., Suzuki, A.
2. 発表標題 Chemical reactions between Fe and H <sub>2</sub> O up to megabar pressures and implications for water storage in the Earth's mantle and core
3. 学会等名 IRTG Doctoral seminar (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Maeda F., Kamada S., Sakamaki T., Hirao N., Ohishi Y., Suzuki A.
2. 発表標題 Compressibility of MgCO <sub>3</sub> phase II under the lowermost mantle conditions
3. 学会等名 High-Pressure Mineral Physics Seminar 9 (HPMPS-9) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Nishida K., Shibazaki Y., Tobe H., Terasaki H., Higo Y., Wakabayashi D., Funamori N., Suzuki, A.
2. 発表標題 Sound velocity measurements in the liquid Fe-S system up to 20 GPa using ultrasonic pulse-echo method
3. 学会等名 High-Pressure Mineral Physics Seminar 9 (HPMPS-9) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuan L., Ohtani E., Shibazaki Y., Ozawa S., Jin Z., Suzuki A., Frost D.J.
2. 発表標題 The stability of anhydrous phase B, Mg <sub>14</sub> Si <sub>5</sub> O <sub>24</sub> , at mantle transition zone conditions
3. 学会等名 High-Pressure Mineral Physics Seminar 9 (HPMPS-9) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Ohashi T., Sakamaki T., Hattori T., Sano-Furukawa A., Funakoshi K., Suzuki, A.
2. 発表標題 Elastic wave velocity of Fe-Si alloy at high pressure using X-ray and neutron diffraction techniques
3. 学会等名 The 5th Workshop for Extreme Materials Science "Silicate Melt/Glass" (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 入舩 徹男
2. 発表標題 超高圧地球科学・材料科学の新展開
3. 学会等名 H28年度SPRING-8利用推進会議総会・研究開発委員会(招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Irifune
2. 発表標題 Deep mantle mineralogy and novel materials synthesis using multianvil high-pressure technology
3. 学会等名 EGU Robert Wilhelm Bunsen Medal Lecture(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋 卓久
2. 発表標題 地球深部の理解はどこまで進んでいるのか
3. 学会等名 愛媛大GRC・東大地震研協定記念講演会(招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S. Ohmura, T. Arai and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Viscosity of basaltic melt under high pressure: ab initio molecular dynamics simulations
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 H. Ichikawa, T. Tsuchiya, and M. Ohsumi
2. 発表標題 Outer core compositions by thermoelastic properties of liquid Fe alloys
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Z. Xiong, T. Tsuchiya, and T. Taniuchi
2. 発表標題 Ab initio prediction of potassium partitioning into the Earth's core
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Tsuchiya, Y. Kuwayama, M. Ishii, and K. Kawai
2. 発表標題 High-P,T elasticity of iron and iron-carbon alloy
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Electron-phonon contribution to electrical resistivity of hcp Fe
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Thermal conductivity of lower mantle minerals from ab initio anharmonic lattice dynamics
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Harada and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Lattice diffusion in B2-type MgO
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 M. Abe, M. Satish-Kumar, H. Kagi and S. Harley
2. 発表標題 Determination of channel CO <sub>2</sub> contents in random cordierite crystals using Raman spectroscopy
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1 . 発表者名 Y. Nakamura, T. Yoshino and M. Satish-Kumar
2 . 発表標題 Pressure-temperature-time dependence of structural evolution of CM to graphite: Implication for fast graphitization in metamorphic terrain
3 . 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 M. Satish-Kumar, K. Mishima, T. Toyoshima, K. Koinuma, Y. Enya, I. Muramatsu, T. Hokada, Y. Ueno, A. Kamei, K. Kataoka and K. Sajeev
2 . 発表標題 Geological evolution of the Archean Chitradurga schist belt, Dharwar Craton, southern India
3 . 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Y. Enya, K. Mishima, T. Takahashi, M. Satish-Kumar and T. Toyoshima
2 . 発表標題 Geochemical study of Archean greenstones of Ingaldhal Formation in the Chitradurga schist belt, Southern India
3 . 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 M. Tani, E. Takazawa, M. Satish-Kumar, M. Akasaka, and Y. Tamura
2 . 発表標題 The redox state in the Fize mantle section, the northern Oman ophiolite as an analog of mantle wedge in subduction zone
3 . 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1. 発表者名 Y. Nakamura, M. Satish-Kumar and T. Toyoshima
2. 発表標題 The estimation of redox state based on the fluid-deposited graphite and sulfide minerals in fault rocks
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 M. Satish-Kumar, M. Tasaka, T. Yoshino and H. So
2. 発表標題 Pressure dependence on carbon isotope fractionation between diamond and iron carbide melt
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Y. Nakamura T. Yoshino and M. Satish-Kumar
2. 発表標題 An experimental study on the kinetics of structural evolution of natural carbonaceous material to graphite
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 H. Gomi, Y. Fei and T. Yoshino
2. 発表標題 The effects of ferromagnetism and interstitial hydrogen on the equation of states of hcp FeHx
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 福井 宏之, 米田 明, 芳野 極, パロン アルフレッド
2. 発表標題 X線非弾性散乱による下部マントル物質のフォノン物性
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 W. Sun, T. Yoshino, N. Sakamoto and H. Yurimoto
2. 発表標題 H-D inter-diffusion in Fe-free wadsleyite: implication for multiple hydrogen mechanism
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Yoshino
2. 発表標題 Grain boundary diffusion of siderophile elements in lower mantle phases
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 D. Yamazaki, N. Tsujino, A. Yoneda, E. Ito, T. Yoshino and Y. Higo
2. 発表標題 Grain Growth of $\gamma$ -Iron
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Yoshino, M. Sakurai, N. Sakamoto and H. Yurimoto
2. 発表標題 Redox dehydration melting of mantle transition zone deduced from the H <sub>2</sub> O storage capacity
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S. Tanaka, W. Siripunvarporn, Y. Ishihara, S. Boonchaisuk, S. Noisagool, K. Kawai, T. Kim, K. Miyakawa, N. Takeuchi and H. Kawakatsu
2. 発表標題 Thai Seismic Array (TSAR) project
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会（国際学会）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S. Tanaka
2. 発表標題 Anomalously large PKiKP/PcP amplitude ratios at frequency of around 1 Hz observed by USArray
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会（国際学会）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S. Kamada, T. Sakairi, T. Sakamaki, E. Ohtani, H. Terasaki, H. Fukui, A.Q.R. Baron, A. Suzuki, H. Uchiyama and S. Tsutsui
2. 発表標題 Sound velocity Fe <sub>3</sub> S at high pressure and high temperature based on inelastic X-ray scattering
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会（国際学会）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 R. Abe, A. Suzuki, Y. Shibazaki, S. Ozawa, I. Ohira and E. Ohtani
2. 発表標題 The stability of Topaz-OH II in the mantle transition zone
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 K. Nishida, A. Suzuki, Y. Shibazaki, D. Wakabayashi and N. Funamori
2. 発表標題 Technical development and improvement for sound velocity measurements of liquid Fe-S up to 15 GPa using ultrasonic pulse-echo method
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 A. Suzuki
2. 発表標題 Transportation of hydrogen by iron oxide-hydroxide in the Earth's interior
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 K. Fukuyama, E. Ohtani, Y. Shibazaki, S. Ozawa and A. Suzuki
2. 発表標題 Stability fields of phase egg under high pressure and high temperature: Possibility of phase Egg as a water reservoir in mantle transition zone
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 A. Suzuki
2. 発表標題 Viscosity of basaltic magma at high pressure
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 入船徹男, 國本健広, 丹下慶範, 和田光平
2. 発表標題 New tungsten carbide anvils potentially important for melting experiments under lower mantle conditions
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 岩澤 圭希, 西 真之, 入船 徹男, 肥後 祐司
2. 発表標題 In-situ X-ray diffraction measurement of growth kinetics of reaction rim at high pressures
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 西 真之, 入船 徹男, 土屋 旬, 有本 岳史, 柿澤 翔, 丹下 慶範
2. 発表標題 In-situ X-ray diffraction studies of hydrous phases up to ~50 Gpa
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 大内 智博, 雷 興林, 肥後 祐司, 丹下 慶範, 入舩 徹男
2. 発表標題 Semibrittle flow of olivine aggregates under the conditions of subducting slab
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 大内 智博, 雷 興林, 肥後 祐司, 丹下 慶範, 入舩 徹男
2. 発表標題 上部マントルの温度圧力条件下におけるアコースティックエミッション測定に関する技術開発
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 仙田 量子, 石川 晃, 羽生 毅, 川畑 博, 高橋 俊郎, 鈴木 勝彦
2. 発表標題 Os同位体比と白金族元素から見たEM-1成分の由来
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 石川 晃, 宇都宮 敦, 越田 溪子, Maria Luisa Tejada, 小宮 剛, 鈴木 勝彦, 佐野 貴司
2. 発表標題 オントンジャワ海台玄武岩の強親鉄性元素多様性
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 A. Takamasa, K. Suzuki, Y. Fukami and R. Senda
2. 発表標題 High precision analysis of Os and W for early evolution of core-mantle
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会（国際学会）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 佐藤 峰南, 野崎 達生, 尾上 哲治, 木村 純一, 常 青, 高谷 雄太郎, 加藤 泰浩, 鈴木 勝彦
2. 発表標題 美濃帯の遠洋性堆積物中から復元した三疊紀後期ノーリアン中期～後期における海水中のオスミウム同位体記録
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会（招待講演）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 飯島 耕一, 正木 裕香, Thornton Blair, 臼井 朗, 西 圭介, 鈴木 勝彦, 北田 数也, 金子 純二, YK15-15 乗船者一同, NT13-13 乗船者一同, KR15-E01 乗船者一同, KR16-01 乗船者一同
2. 発表標題 AUV「うらしま」で得られた拓洋第5海山南西尾根の微地形
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 深海 雄介, 木村 純一, 鈴木 勝彦
2. 発表標題 テルル標準試薬中のテルル安定同位体組成
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 川村 瑠璃, 佐藤 佳子, 熊谷 英憲, 羽生 毅, 鈴木 勝彦, 田上 高広
2. 発表標題 ハワイ島マウナロア火山歴史溶岩のアルゴン同位体研究
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 佐藤 佳子, 熊谷 英憲, 岩田 尚能, 岡村 慶, 鈴木 勝彦
2. 発表標題 海底熱水の希ガス同位体測定のための前処理装置開発とスタンダード測定の試み
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 加藤 泰浩, 藤永 公一郎, 中村 謙太郎, 安川 和孝, 大田 隼一郎, 高谷 雄太郎, 飯島 耕一, 町田 嗣樹, 野崎 達生, 木村 純一, 鈴木 勝彦, 岩森 光
2. 発表標題 南鳥島周辺EEZ内におけるレアアース泥研究の最新成果
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 藤永 公一郎, 安川 和孝, 町田 嗣樹, 野崎 達生, 高谷 雄太郎, 大田 隼一郎, 大矢 和孝, 新熊 大生, 西尾 嘉朗, 正木 裕香, 白井 洋一, 原口 悟, 飯島 耕一, 天川 裕史, 鈴木 勝彦, 中村 謙太郎, 加藤 泰浩
2. 発表標題 南鳥島南方海域における超高濃度レアアース泥の分布状況
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 齋藤 誠史, 渋谷岳造, 野崎 達生, 上田 修裕, 鳥本 淳司, 鈴木 勝彦
2. 発表標題 沖縄トラフ南部鳩間海丘熱水域から採取された安山岩を用いた熱水反応実験：天然との熱水組成の比較
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 濱田 洋平, 齋藤 実篤, 真田 佳典, 正木 裕香, MOE KYAW, 木戸 ゆかり, 熊谷 英憲, 野崎 達生, 鈴木 勝彦, 前田 玲奈, CK14-04航海乗船者一同, CK16-01航海 乗船者一同
2. 発表標題 海底下高温流体の温度と流量の推定：掘削同時検層と掘削パラメータからのアプローチ
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2016年大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Irifune
2. 発表標題 Multianvil techniques and their application in Earth and materials sciences
3. 学会等名 International school of crystallography Erice 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 鳥本 淳司, 野崎 達生, 高井 研, 鈴木 勝彦
2. 発表標題 Characteristics of hydrothermal deposits from the Aki-site- and Natsu-sites, Iheya North Knoll, Okinawa Trough
3. 学会等名 資源地質学会第66回年会学術講演会
4. 発表年 2016年

1 . 発表者名 H. Kagi, N. Shiraishi, H. Sumino, R. Senda, K. Suzuki, N. Asano and H. Ohfuji
2 . 発表標題 Mantle origin of natural polycrystalline diamond, carbonado, inferred from inclusion chemistry
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 H. Ichikawa, T. Tsuchiya and M. Ohsumi
2 . 発表標題 The equation of state of liquid pure Fe and Fe-light elements alloys by ab initio molecular dynamics simulations to confine the outer core composition
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Tsuchiya, Y. Kuwayama, K. Kawai, and M. Ishii
2 . 発表標題 High-P,T elasticity of iron and some alloys
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2 . 発表標題 Thermal conductivity of lower mantle minerals from ab initio anharmonic lattice dynamics
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Z. Xiong, T. Tsuchiya and T. Taniuchi
2 . 発表標題 Ab initio prediction of potassium partitioning into the Earth's core
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 J. Tsuchiya and T. Tsuchiya
2 . 発表標題 First principles investigation of the elasticity of ice VIII and ice X
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 D. Yamazaki, N. Tsujino, A. Yoneda, E. Ito, T. Yoshino and Y. Higo
2 . 発表標題 Grain growth of $\alpha$ -iron
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 C. Zhao and T. Yoshino
2 . 発表標題 Proton conduction of hydrous forsterite aggregate under different buffer conditions
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 B. Zhang and T. Yoshino
2 . 発表標題 New constrains on the melt fraction in the oceanic upper mantle inferred from in situ 3D conductivity measurement
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 M. Satish-Kumar, M. Tasaka, T. Yoshino and H. So
2 . 発表標題 Pressure dependence on carbon isotope fractionation between diamond and iron carbide melt
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 W. Sun, T. Yoshino, N. Sakamoto and H. Yurimoto
2 . 発表標題 H-D inter-diffusion in olivine: Implications for hydrogen migration mechanism in the upper mantle
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Yoshino
2 . 発表標題 Grain boundary diffusion of tungsten in lower mantle phase
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 K. Mishima, M. Satish-Kumar, T. Hokada, T. Toyoshima and Y. Ueno
2 . 発表標題 The secular change of S-Mif in the late Archean, the Dharwar supergroup, Southern India
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 M. Tani, E. Takazawa, M. Satish-Kumar, M. Akasaka, N. Kanke, R. Murakami, A. Suetake and Y. Tamura
2 . 発表標題 Redox state of mantle wedge above subducting slab inferred from the mantle section of Oman ophiolite
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 M. Satish-Kumar, K. Horie, I.S. Williams, M. Takehara, T. Hokada and N. Otsuji
2 . 発表標題 Oxygen isotope evidence for re-equilibration of zircon in metacarbonate rocks from Sor Rondane Mountains, East Antarctica
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Y. Enya, K. Mishima, T. Takahashi, M. Satish-Kumar and T. Toyoshima
2 . 発表標題 Contrasting geochemical characteristics in adjacent units of Archean greenstones in the Chitradurga schist belt, Southern India
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S. Tanaka
2 . 発表標題 Comparison of frequency dependent amplitude ratios of PKiKP/PcP observed by Hi-net and USArray
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 A. Tamarova, L. Bindi, A. Bobrov, E. Sirotkina, O. Tschauner, M. J. Walter and T. Irifune
2 . 発表標題 Na-bearing phases in the deep transition zone and lower mantle: composition, structural features and Na transport to the deep earth
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 V. Stagno, W. Du, Y. Kebukawa and T. Irifune
2 . 発表標題 Melting of tagish lake meteorite at high pressure: Implications for the Fate of the carbonaceous matter during planetary accretion,
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Z. Liu, T. Irifune, M. Nishi, Y. Tange, T. Arimoto and T. Shinmei
2 . 発表標題 Phase relations in the system MgSiO <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> to 52 Gpa and 2000 K
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Kawazoe, Y. Nishihara, T. Ohuchi, N. Miyajima, G. Maruyama, Y. Higo, K. Funakoshi and T. Irifune
2 . 発表標題 Creep strength of ringwoodite measured up to 1700 K at 17-18 Gpa using a deformation-dia apparatus
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S. Tokeshi, Y. Fukami and K. Suzuki
2 . 発表標題 Comprehensive geochemical analyses of ferromanganese (Fe-Mn) nodule reference materials, JMn-1, Nod-P-1 and Nod-A-1
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Y. Fukami, J. Kimura and K. Suzuki
2 . 発表標題 Development of tellurium stable isotope analysis for submarine ferromanganese crusts
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 J. Torimoto, M. Saitoh, T. Shibuya, T. Nozaki, H. Ueda and K. Suzuki
2 . 発表標題 Experimental hydrothermal alteration of andesite at 325 , 300 Bars: Comparison with hydrothermal fluids in the Hatoma Knoll, Southern Okinawa Trough
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 A. Takamasa, K. Suzuki, Y. Funaki and R. Senda
2 . 発表標題 High precision analysis of Os and W isotopes applied for Earth ' s rock to elucidate interaction and co-evolution of core and mantle
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 R.A. Santos, K. Suzuki, A. Imai and R. N. Santos
2 . 発表標題 Ophiolitic chromite geochemistry: Implication on chromite formation in various mantle environment
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 R. Senda, A. Ishikawa, T. Hanyu, H. Kawabata, T. Takahashi and K. Suzuki
2 . 発表標題 PGE signature of an EM-1 mantle source, evidence from Pitcairn basalts
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 K. Goto, G. Shimoda, A.D. Anbar, G.W. Gordon, Y. Harigane, R. Senda, K. Suzuki and J. R. Hein
2 . 発表標題 Molybdenum isotopes in marine hydrothermal Mn deposits
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 A.D. Sproson, D. Selby and K. Suzuki
2 . 発表標題 Tracing anthropogenic osmium in Tokyo bay using the osmium isotopic composition of macroalgae
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 K. Koshida, A. Ishikawa, K. Suzuki and T. Komiya
2 . 発表標題 Re-Os constraints on the formation age of Acasta mafic rocks
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 R.S. Hori, J. Kuroda, M. Ikehara and K. Suzuki
2 . 発表標題 Geochemical and Os isotopic studies on the pelagic Triassic-Jurassic mass extinction levels
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 J. Kuroda, F. J. Jimenez-Espejo, T. Nozaki, R. Gennari, S. Lugli, V. Manzi, M. Roveri, R. Flecker, F. J. Sierro, T. Yoshimura, K. Suzuki and N. Ohkouchi
2 . 発表標題 Miocene to Pleistocene osmium isotopic records of the Mediterranean and Atlantic sediments
3 . 学会等名 Goldschmidt conference 2016 ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1. 発表者名 入船徹男
2. 発表標題 超高压を利用したナノ多結晶バルク体の合成
3. 学会等名 結晶成長の科学と技術 第161委員会第96回研究会「極限環境での結晶成長とその場観察」(招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S. Tanaka and H. Tkalcic
2. 発表標題 P-wave reflection coefficients at the inner core boundary beneath the central America observed by USArray
3. 学会等名 SEDI2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 J. Kuroda, K. Suzuki and N. Ohkouchi
2. 発表標題 Decoding Earth's surface environment by osmium isotope records of marine sediments
3. 学会等名 The 12th International Conference on Paleooceanography (ICP12) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 A. Suzuki
2. 発表標題 X-ray diffraction study of FeOOH under high pressures and high temperatures
3. 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2016年

1 . 発表者名 K. Fuchizaki, A. Suzuki, K. Nishida, H. Saitoh and N. Hamaya
2 . 発表標題 The existence of a density maximum in fluid tin tetraiodide
3 . 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 R. Abe, A. Suzuki, Y. Shibazaki, S. Ozawa, I. Ohira and E. Ohtani
2 . 発表標題 Stability of high-pressure polymorph of topaz-OH
3 . 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 L. Lei, L. Fang, S. Gao, Q. Hu, F. Peng, D. He, X. Chen, Y. Xia, B. Chen, H. Ohfuji, Y. Kojima and T. Irifune
2 . 発表標題 Ordering of interstitial nitrogen in hcp iron under high pressure
3 . 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Arimoto, T. Irifune, M. Nishi, Y. Tange and T. Kunimoto
2 . 発表標題 High pressure and high temperature generation using multianvil apparatus with sintered diamond anvils
3 . 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S. Pascarelli, A. Dewaele, O. Mathon, R. Andre, F. Occelli, T. Irifune and P. Loubeyre
2 . 発表標題 Sub-millisecond time-resolved XAS as a probe of the dynamics of structural phase transitions
3 . 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S. Boccato, R. Torchio, K. Kantor, O. Mathon, A. Trapananti, P. D'Angelo, S. Anzellini, G. Morard, R. Giampaoli, A. Smareglia, T. Irifune and S. Pascarelli
2 . 発表標題 Local structure of molten 3d metals under extreme conditions of pressure and temperature by means of X-ray absorption spectroscopy
3 . 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Irifune, K. Kawakami, T. Arimoto, H. Ohfuji, T. Kunimoto and T. Shinmei
2 . 発表標題 Itrahigh-pressure synthesis and characterization of transparent nano-polycrystalline silicate garnet
3 . 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 A. Sanson, I. Kantor, V. Cerantola, T. Irifune and S. Pascarelli
2 . 発表標題 Local structure and spin transition in Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> hematite at high pressure
3 . 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1. 発表者名 Z. Liu, T. Irifune, M. Nishi, Y. Tange, T. Arimoto, T. Shinmei, T. Katsura, T. Ishii, H. Fei and L. L. Wang
2. 発表標題 Phase relations in the system MgSiO <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in the lower mantle
3. 学会等名 The 54th European High Pressure Research Group (EHPRG) International Meeting on High Pressure Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 第一原理計算による地球内部物理学
3. 学会等名 2016年度日本地球化学会第63回年会 (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 鈴木 勝彦, A. D. Sproson and D. Selby
2. 発表標題 大型海藻のオスミウム( <sup>0</sup> s)同位体組成を利用した東京湾, 大阪湾など人為起源 <sup>0</sup> sの検出
3. 学会等名 2016年度日本地球化学会第63回年会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 黒田 潤一郎, 鈴木 勝彦, 大河内 直彦
2. 発表標題 海洋堆積物の重元素の同位体組成が語る表層環境変動
3. 学会等名 2016年度日本地球化学会第63回年会 (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 仙田 量子, 羽生 毅, 石川 晃, 川畑 博, 高橋 俊郎, 鈴木 勝彦
2. 発表標題 Pitcairn玄武岩中の白金族元素存在度とOs同位体比
3. 学会等名 2016年度日本地球化学会第63回年会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 入船 徹男, 川上 航司, 有本 岳史, 吉田 大祐, 大藤 弘明, 國本 健広, 新名 亨
2. 発表標題 超高压合成ナノ多結晶ガーネットの透光性と硬度
3. 学会等名 日本鉱物科学会2016年年会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋 旬, 土屋 卓久, 西 真之, 桑山 靖弘
2. 発表標題 FeOOHの高压相転移
3. 学会等名 日本鉱物科学会2016年年会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 中村 佳博, 芳野 極, M. Satish-Kumar
2. 発表標題 Comparison between natural and experimental structural evolution of CM to graphite
3. 学会等名 日本鉱物科学会2016年年会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 高澤 栄一, 谷 雅史, Satish-Kumar Madhusoodhan, 赤坂 正秀, 田村 芳彦
2. 発表標題 オマーンオフィオライトのマントルかんらん岩から推測されるマントルウェッジの酸化還元状態
3. 学会等名 日本鉱物科学会2016年年会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 K. Suzuki
2. 発表標題 Osmium isotope stratigraphy and chemical speciation of elements of ferromanganese crusts in the western Pacific seamounts
3. 学会等名 The 45th Underwater Mining Conference (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 田中 聡
2. 発表標題 ScS-S走時差の補正について
3. 学会等名 地震学会2016秋季大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S. Noisagool, S. Tanaka, H. Kawakatsu, W. Siripunvaraporn, S. Boonchaisuku, Y. Ishihara, T. Kim, K. Kawai, N. Takeuchi and K. Miyazawa
2. 発表標題 Current status of pilot stations of Thai Seismic Array (TSAR) and preliminary receiver function analysis
3. 学会等名 地震学会2016秋季大会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 入船 徹男
2. 発表標題 高温・超高压を利用した透明ナノセラミックスの合成
3. 学会等名 No.16-33熱工学コンファレンス2016（一般社団法人 日本機械学会）（招待講演）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋 卓久, 谷内 聖
2. 発表標題 MgO-SiO <sub>2</sub> 系のマルチメガパール融解相平衡
3. 学会等名 第57回高压討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋 卓久, 桑山 靖弘, 河合 研志, 石井 水晶
2. 発表標題 鉄系合金の高温高压弾性特性
3. 学会等名 第57回高压討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 柴崎 裕樹, 西田 圭佑, 戸邊 宙, 阿部 涼太, 鈴木 昭夫, 寺崎 英紀, 下山 裕太, 黒川冬華, 肥後祐司, 亀卦川卓美
2. 発表標題 fcc-Feの弾性波速度に対する水素の効果
3. 学会等名 第57回高压討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 西原 遊, 久保 友明, 芳野 極, 大内 智博, 山崎 大輔, 鈴木 昭夫
2. 発表標題 KEKでの大容量プレスを用いた高圧変形実験
3. 学会等名 第57回高圧討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 田中 遼介, 坂巻 竜也, 福井 宏之, 大谷 栄治, 鎌田 誠司, 筒井 智嗣, 内山 裕士, Baron Alfred. Q.R., 鈴木 昭夫
2. 発表標題 高圧下におけるFeOの音速測定
3. 学会等名 第57回高圧討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 鈴木 昭夫
2. 発表標題 回転式粘度測定装置
3. 学会等名 第57回高圧討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 西田 圭佑, 柴崎 裕樹, 戸邊 宙, 阿部 涼太, 若林 大佑, 船守 展正, 寺崎 英紀, 肥後 祐司, 鈴木 昭夫
2. 発表標題 20 GPaまでのFe-S系メルトの音速測定
3. 学会等名 第57回高圧討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 野村 龍一, 東 真太郎, 上杉 健太郎, 中島 悠貴, 入船 徹男, 新名 亨
2. 発表標題 放射光X線ラミノグラフィーの超高压変形実験その場観察への応用
3. 学会等名 第57回高压討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 和田 正弘, 福井 宏之, 平岡 望, 赤浜 裕一, 入船 徹男
2. 発表標題 X線ラマン散乱による固体酸素高压相の電子状態研究
3. 学会等名 第57回高压討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 國本 健広, 入船徹男
2. 発表標題 ナノ多結晶ダイヤモンド製アンビルを用いた川井式マルチアンビル装置による90GPa領域の超高压発生
3. 学会等名 第57回高压討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 境 毅, 八木 健彦, 門林 宏和, 大藤 弘明, 國本 健広, 平尾 直久, 大石 泰生, 入船徹男
2. 発表標題 2段式ダイヤモンドアンビルセルの開発
3. 学会等名 第57回高压討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 松本 凌, 笹間 陽介, 山下 愛智, 鈴木 皓司, 入舩 徹男, 田中 将嗣, 竹屋 浩幸, 高野 義彦
2. 発表標題 ダイヤモンド電極導入型DACの開発と超伝導体の圧力下電気抵抗測定
3. 学会等名 第57回高圧討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 大内 智博, 雷 興林, 大藤 弘明, 肥後 祐司, 丹下 慶範, 境 毅, 藤野 清志, 入舩 徹男
2. 発表標題 稍深発地震は剪断集中帯における断熱不安定によって起きる
3. 学会等名 第57回高圧討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 入舩 徹男, 川上 航司, 有本 岳史, 大藤 弘明, 國本 健広, 吉田 大祐, 新名 亨, 高橋 和志
2. 発表標題 ガラスの高圧下直接変換によるナノ多結晶ガーネットの硬度と透光性
3. 学会等名 第57回高圧討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 松本 凌, 笹間 陽介, 山下 愛智, 鈴木 皓司, 入舩 徹男, 田中 将嗣, 竹屋 浩幸, 高野 義彦
2. 発表標題 金属ダイヤモンド電極を用いた新しいDACの開発
3. 学会等名 第57回高圧討論会
4. 発表年 2016年

1 . 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2 . 発表標題 Thermal conductivity of lower mantle minerals from ab initio anharmonic lattice dynamics
3 . 学会等名 2016 International Conference on the Earth's Deep Interior ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Yoshino, B. Zhang, B. Rhymer, C. Zhao and H. Fei
2 . 発表標題 Pressure dependence of ionic conduction in forsterite
3 . 学会等名 2016 International Conference on the Earth's Deep Interior ( 招待講演 ) ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 A. Yamada, T. Tsuchiya, T. Irifune and T. Shinmei
2 . 発表標題 Research project "Interaction and coevolution of the core and mantle" and Geodynamics Research Center (GRC), Ehime University
3 . 学会等名 International Conference on the Earth's Deep Interior ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 R. Nomura, S. Azuma, K. Uesugi, Y. Nakashima, T. Irifune and T. Shinmei
2 . 発表標題 High-pressure rotational deformation apparatus to 135 GPa
3 . 学会等名 International Conference on the Earth's Deep Interior ( 国際学会 )
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 L. Zhang, L. Lei, Q. Hu, S. Gao, L. Fang, F. Peng, D. He, X. Chen, Y. Xia, L. Feng, B. Chen, H. Ohfuji, Y. Kojima and T. Irifune
2 . 発表標題 Observation of the formation of spherical iron-based nitrides under high pressure
3 . 学会等名 International Conference on the Earth's Deep Interior (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Shinmei, T. Kunimoto and T. Irifune
2 . 発表標題 Synthesis of various materials at high pressure and temperature in a large-volume multianvil apparatus "BOTCHAN-6000"
3 . 学会等名 International Conference on the Earth's Deep Interior (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Irifune
2 . 発表標題 Nano-polycrystalline diamond and applications to deep Earth mineralogy
3 . 学会等名 International Conference on the Earth's Deep Interior (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 M. Satish-Kumar, T. Yoshino and M. Tasaka
2 . 発表標題 Carbon isotope fractionation processes in the deep Earth
3 . 学会等名 2016 International Symposium on the Earth's Deep Interior (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1. 発表者名 H. Ohfuji and T. Irifune
2. 発表標題 Synthesis and properties of ultrahard, transparent nanopolycrystalline diamond
3. 学会等名 The 12th Laser Ceramics Symposium(International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 M. Satish-Kumar, K. Horie, I. S. Williams, M. Takehara, T. Hokada and N. Otsuji
2. 発表標題 Growth of zircon in metacarbonate rocks from Sor Rondane Mountains, East Antarctica
3. 学会等名 第7回極域科学シンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋 卓久
2. 発表標題 地球中心にはどのような物質があるのか？
3. 学会等名 第55回玉城嘉十郎教授記念公開学術講演会 - 明らかにされる太陽系と地球深部の固体物質 - (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 鈴木 昭夫
2. 発表標題 放射光を利用した高圧力下でのX線イメージング
3. 学会等名 東北大学金属材料研究所共同利用ワークショップ「3GeV高輝度放射光SLiT-Jと産学協創」
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 J. Tsuchiya, T. Tsuchiya, M. Nishi and Y. Kuwayama
2. 発表標題 High pressure behaviors of FeOOH and Fe-bearing phase H
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Tsuchiya, H. Ichikawa and S. Ohmura
2. 発表標題 Thermoelasticity of Fe-light element alloys by ab initio molecular dynamics simulations to model the outer core composition
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Ohtaki, S. Kaneshima, H. Ichikawa and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Seismological evidence for heterogeneous lowermost outer core of the Earth from PKiKP-PKPbc differential traveltimes and dispersion in PKPbc
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 I. Ohira, E. Ohtani, S. Kamada, N. Hirao and A. Suzuki
2. 発表標題 Water transport to the lowermost mantle driven by Fe-AlOOH-phase H (MgSiO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> ) solid solution
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1 . 発表者名 R. Tanaka, T. Sakamaki, H. Fukui, E. Ohtani, S. Kamada, S. Sato, S. Tsutsui, H. Uchiyama, A. Q. R. Baron and A. Suzuki
2 . 発表標題 Sound velocity and density of FeO at high pressure and temperature
3 . 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 T. Kimura, H. Ohfuji, M. Nishi and T. Irifune
2 . 発表標題 Melting temperatures of MgO under high pressure determined by micro-texture observation
3 . 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S. Azuma, R. Nomura, Y. Nakashima, K. Uesugi, T. Shinmei and T. Irifune
2 . 発表標題 Development of rotational diamond anvil cell for ultra-high pressure deformation experiments
3 . 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 S. Boccato, R. Torchio, I. Kantor, G. Morard, O. Mathon, A. Trapananti, P. D'Angelo, S. Anzellini, T. Irifune and S. Pascarelli
2 . 発表標題 Local structure of molten 3d metals under extreme conditions by means of X-ray absorption spectroscopy
3 . 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Irifune and T. Kunimoto
2. 発表標題 Development of Kawai-type multianvil technology using nano-polycrystalline diamond anvils
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S. Greaux, S. Tateno, N. Nishi, Y. Tange, T. Irifune and S. Maruyama
2. 発表標題 Study of magma ocean processes by high pressure melting experiments on natural chondrites
3. 学会等名 5th ELSI International Symposium (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 鈴木 昭夫
2. 発表標題 低粘性流体の落球法による粘性測定 (X線顕微鏡・イメージング)
3. 学会等名 大容量プレス新ビームライン建設に向けたワークショップ
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 鈴木 昭夫
2. 発表標題 X線吸収法による高圧力下でのメルトの密度測定
3. 学会等名 2016年度量子ビームサイエンスフェスタ
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 入船 徹男
2. 発表標題 統括講演
3. 学会等名 地球惑星科学検討ワークショップ：大容量高圧プレス・ビームラインの将来（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Satish-Kumar
2. 発表標題 NPD as a carbon isotope standard
3. 学会等名 第4回愛媛大学先進超高压科学研究拠点（PRIUS）シンポジウム
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 K. Suzuki
2. 発表標題 The Os isotope and PGE abundance of sedimentary rocks as a tool to elucidate linkage between massive volcanism/bolide impact and environmental change
3. 学会等名 The 4th International Geoscience Symposium “Precambrian World 2017”（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 鉄液相・固相の高温高圧弾性特性
3. 学会等名 東京大学地震研究所・研究集会「地球内部構造の観測・監視技術の現状と未来」（招待講演）
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 Matter in extreme condition
3. 学会等名 J-SEDIシンポジウム(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 大村訓史, 下條冬樹, 土屋卓久
2. 発表標題 超高压环境下における液体酸素の構造: 第一原理分子動力学シミュレーション
3. 学会等名 第56回高压討論会(招待講演)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 状態方程式を含めた熱力学特性の第一原理計算
3. 学会等名 衝突研究会2016(招待講演)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 J. Tsuchiya and T. Tsuchiya
2. 発表標題 First principles investigation of Fe and Al bearing phase H
3. 学会等名 AGU Fall Meeting(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 Composition of the Earth from ab initio mineral physics
3. 学会等名 1st neutrino oscillation tomography workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 鈳物物性シミュレーションによる地球惑星物理学
3. 学会等名 熊本大学プロジェクトゼミナール講演会 (招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 「理論計算班」の概要
3. 学会等名 新学術領域「核-マントル共進化」キックオフシンポジウム
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 核 - マントルの相互作用と共進化 ~ 統合的地球深部科学の創成 ~
3. 学会等名 新学術領域「核-マントル共進化」キックオフシンポジウム
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ab initio modeling of Earth's composition
3. 学会等名 ELSI (WPI) site visit
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 土屋卓久, 河合研志, 桑山靖弘, 大角正直
2. 発表標題 HCP鉄の高温高压弾性特性
3. 学会等名 日本鉱物科学会年会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 出倉春彦, 土屋卓久
2. 発表標題 マルチメガバル条件下における固体金属鉄の第一原理電子-フォノン相互作用計算
3. 学会等名 第56回高压討論会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 土屋卓久, 桑山靖弘, 大角正直
2. 発表標題 HCP鉄の高温高压弾性特性
3. 学会等名 第56回高压討論会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 福井宏之, パロン アルフレッド, 土屋卓久, 芳野極, 小林寿夫, 大石泰生
2. 発表標題 フェロペリクレースのフォノン軟化
3. 学会等名 第56回高圧討論会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 K. Kawai and T. Tsuchiya
2. 発表標題 A possible new host mineral of large-ion elements in the Earth's deep interior (Poster)
3. 学会等名 AGU Fall Meeting (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 T. Tsuchiya, K. Kawai, Y. Kuwayama, M. Ohsumi, and M. Ishii
2. 発表標題 High-P,T elasticity of hcp iron: Reinvestigation of the applicability of hcp iron to the Earth's inner core
3. 学会等名 AGU Fall Meeting (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 新学術領域「核-マントル共進化」の状況
3. 学会等名 新学術領域「核-マントル共進化」平成27年度成果発表会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 土屋卓久
2. 発表標題 計画研究A04-1の状況
3. 学会等名 新学術領域「核-マントル共進化」平成27年度成果発表会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 田中聡
2. 発表標題 「核-マントルの地震・電磁気観測」の概要
3. 学会等名 新学術領域「核-マントル共進化」キックオフシンポジウム
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 S. Tanaka
2. 発表標題 Adjacent high- and low-velocity regions around the western edge of the Pacific Large-Low Shear Velocity Province
3. 学会等名 International Workshop The Earth's Mantle and Core: Structure, Composition, Evolution (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 鈴木昭夫
2. 発表標題 「核-マントル物質の構造と物性」の概要
3. 学会等名 新学術領域「核-マントル共進化」キックオフシンポジウム
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 鈴木昭夫
2. 発表標題 P-V-T equation of state of FeOOH to 11 GPa and 700 K
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2015年年会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 鈴木昭夫
2. 発表標題 高圧力下における酸化水酸化鉄のX線回折実験
3. 学会等名 第33回PFシンポジウム
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 K. Fukuyama, E. Ohtani, Y. Shibazaki, S. Ozawa, and A. Suzuki
2. 発表標題 Stability fields of phase egg under high pressure and high temperature corresponding to the mantle transition zone
3. 学会等名 Water Dymanics-13 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 H. Tobe, A. Suzuki, Y. Shibazaki, T. Sakamaki, and E. Ohtani
2. 発表標題 Melting relation in the Fe-S-Si system under the condition of Mercury's core
3. 学会等名 Water Dymanics-13 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 R. Abe, A. Suzuki, Y. Shibazaki, S. Ozawa, I. Ohira, and E. Ohtani
2. 発表標題 Experimental study on the stability of a high-pressure polymorph of topaz-OH
3. 学会等名 Water Dymanics-13 (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 鈴木昭夫
2. 発表標題 計画研究A01-2の状況と今後の方向
3. 学会等名 文科省科研費新学術領域「核 - マントルの相互作用と共進化」平成27年度成果発表会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 田中宏幸
2. 発表標題 ミュオグラフィによる火山研究
3. 学会等名 東北大学 光・量子ビーム科学連携推進室 第5回ワークショップ
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 芳野極, 鎌田誠司, 大谷栄治, 平尾直久
2. 発表標題 Al を含むブリッジマナイトの電気伝導モデル
3. 学会等名 第56回高圧討論会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 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
2. 発表標題 上部マントル無水鉍物高压その場 IR 測定
3. 学会等名 第 5 6 回高压討論会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 T. Yoshino, S. Kamada, E. Ohtani, and N. Hirao
2. 発表標題 Electrical conductivity of Al-bearing bridgmanite
3. 学会等名 AGU fall meeting (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 D. Yamasaki, N. Tsujino, T. Yoshino, E. Ito, Y. Higo, and Y. Tange
2. 発表標題 Inner core dynamics inferred from grain growth of e-iron
3. 学会等名 AGU fall meeting (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 N. Martirosyan, T. Yoshino, A. Shatzkiy, K.D. Litasov, and A. Chanyshv
2. 発表標題 Carbonate-iron interaction: Kinetic approach for carbonate subduction down to the mantle transition zone
3. 学会等名 AGU fall meeting (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Y. Nakamura, T. Yoshino, and M. Satish-Kumar
2. 発表標題 A kinetic model based on experimental study of structural evolution of natural carbonaceous material to graphite
3. 学会等名 AGU fall meeting (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 M. Satish-Kumar
2. 発表標題 A carbon isotope perspective on the geodynamic cycle of carbon
3. 学会等名 International Congress on Natural Sciences (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 M. Satish-Kumar, T. Hokada, K. Horie, and N. Otsuji
2. 発表標題 Dissolution-reprecipitation of zircon in metacarbonate rocks in response to fluid infiltration
3. 学会等名 25th Annual V.M. Goldschmidt Conference (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Y. Nakamura, M. Satish-Kumar, and T. Toyoshima
2. 発表標題 Fluid-deposited graphite in pseudotachylytes; Implication for fault degassing and precipitation by redox change
3. 学会等名 25th Annual V.M. Goldschmidt Conference (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 M. Satish-Kumar
2. 発表標題 「元素分配から制約する核 - マントルの相互作用」の概要
3. 学会等名 新学術領域「核-マントル共進化」キックオフシンポジウム
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Y. Nakamura, T. Yoshino, and M. Satish-Kumar
2. 発表標題 A kinetic model based on experimental study of structural evolution of natural carbonaceous material to graphite
3. 学会等名 日本鉱物科学会2015年年会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Y. Nakamura, T. Yoshino, and M. Satish-Kumar
2. 発表標題 石墨化実験のアレーニウス則に基づく地質学的外挿
3. 学会等名 日本地質学会第122年学術大会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 久保俊智, 鍵裕之, 篠崎彩子, 岡田卓, 中野智志, 中尾愛子
2. 発表標題 高温高圧下における窒素流体中でのカンラン石の挙動
3. 学会等名 日本地球化学会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 鍵裕之
2. 発表標題 オスミウム同位体組成と微細組織からみた天然多結晶ダイヤモンド(カルボナド)の起源_地殻炭素の地球深部へのリサイクル
3. 学会等名 日本地球化学会(招待講演)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 H. Satou, T. Onoue, S. Shirai, M. Ebihara, T. Nozaki, K. Suzuki, and S. Kiyokawa
2. 発表標題 Sedimentary PGE signatures of a chondritic impactor for a Upper Triassic impact event
3. 学会等名 25th Annual V.M. Goldschmidt Conference(国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 石川晃, 仙田量子, 鈴木勝彦, 谷健一郎, 石井輝秋
2. 発表標題 洋性かんらん岩のOs同位体分布から読むマントル内部の地球化学的構造とその進化
3. 学会等名 日本地質学会第122年学術大会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 尾上哲治, 佐藤峰南, 野崎達生, 鈴木勝彦, 中村智樹, 白井直樹, 海老原充
2. 発表標題 ジュラ紀付加体中のペルム系 - ジュラ系層状チャートに記録された地球外物質の付加
3. 学会等名 日本地質学会第122年学術大会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 越田 漢子, 石川 晃, 鈴木勝彦, 小宮剛
2. 発表標題 初期太古代アカスタ片麻岩体苦鉄質岩の強親鉄性元素およびRe-Os同位体組成
3. 学会等名 2015年度 日本地球化学会 第62回年会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 鍵裕之, 白石智子, 角野浩史, 仙田量子, 鈴木勝彦, 浅野奈津子, 大藤弘明
2. 発表標題 オスミウム同位体組成と微細組織からみた天然多結晶ダイヤモンド(カルボナド)の起源_地殻炭素の地球深部へのリサイクル
3. 学会等名 2015年度 日本地球化学会 第62回年会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 佐藤佳子, 山本伸次, 兵藤博信, 熊谷英恵, 渋谷岳造, 小宮剛, 鈴木勝彦
2. 発表標題 地球史を通じた熱水活動年代の制約の試み - ジルコン中の流体包有物のAr-Ar年代測定から -
3. 学会等名 日本質量分析学会同位体比部会2015
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 R. Senda, A. Ishikawa, and K. Suzuki
2. 発表標題 Review of Os isotope variation and model ages in abyssal peridotite
3. 学会等名 The third interridge Theoretical Institute
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 越田溪子, 石川晃, 鈴木勝彦, 小宮剛
2. 発表標題 アカスタ片麻岩体苦鉄質のRe-0s 同位体組成: 冥王代マントル進化解明にむけて
3. 学会等名 日本地質学会第122年学術大会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 越田溪子, 石川晃, 鈴木勝彦, 小宮剛
2. 発表標題 アカスタ片麻岩体苦鉄質のRe-0s 同位体組成: 冥王代マントル進化解明にむけて
3. 学会等名 日本地質学会第122年学術大会
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 越田溪子, 石川晃, 鈴木勝彦, 小宮剛
2. 発表標題 アカスタ片麻岩体苦鉄質のRe-0s 同位体組成: 冥王代マントル進化解明にむけて
3. 学会等名 日本地質学会第122年学術大会
4. 発表年 2015年

〔図書〕 計7件

1. 著者名 Yoshio Kono, Chrystele Sanloup, Takashi Yoshino	4. 発行年 2018年
2. 出版社 Elsevier	5. 総ページ数 514
3. 書名 Magmas Under Pressure 1st Edition Advances in High-Pressure Experiments on Structure and Properties of Melts	

1. 著者名 土屋卓久、太田健二、末広翔、奥田善之、石川晃、竹内希、上木賢太・飯塚毅、榎本三四郎、鍵裕之、福山鴻、飯塚理子、山崎大輔、鎌田誠司、M. Satish-Kumar、金嶋聰、George Helffrich、大滝壽樹、中川貴司	4. 発行年 2018年
2. 出版社 海洋出版	5. 総ページ数 63
3. 書名 月刊地球総特集「核 - マントルの相互作用と共進化」	

1. 著者名 T. Tsuchiya	4. 発行年 2017年
2. 出版社 Springer	5. 総ページ数 2
3. 書名 Encyclopedia of Geochemistry	

1. 著者名 K. Kawai and T. Tsuchiya	4. 発行年 2015年
2. 出版社 Springer	5. 総ページ数 16
3. 書名 The Earth's Heterogeneous Mantle	

1. 著者名 T. Katusra and T. Yoshino	4. 発行年 2015年
2. 出版社 Springer	5. 総ページ数 32
3. 書名 The Earth's Heterogeneous Mantle	

1. 著者名 T. Irifune and T. Tsuchiya	4. 発行年 2015年
2. 出版社 Elsevier	5. 総ページ数 22
3. 書名 Treatise on Geophysics (Second Edition)	

1. 著者名 T. Tsuchiya, K. Kawai, X. Wang, H. Ichikawa, and H. Dekura	4. 発行年 2016年
2. 出版社 Wiley	5. 総ページ数 18
3. 書名 Deep Earth: Physics and Chemistry of the Lower Mantle and Core	

〔産業財産権〕

〔その他〕

<p>領域ホームページ 核 - マントルの相互作用と共進化  <a href="http://core-mantle.jp/">http://core-mantle.jp/</a></p> <p>&lt;報道&gt;  新聞58件（読売・産経・毎日・東京新聞等）・テレビ18件（NHK・テレビ愛媛等）・ネットニュース等62件</p> <p>&lt;アウトリーチ活動&gt;  一般向け講演会22件（内主催4件）・広報誌等の発行15件・小～高校生向け授業42件・イベント参加/出展17件・プレスリリース60件・領域SNS</p>
---

6. 研究組織			
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究 分 担 者	芳野 極  (Yoshino Takashi)  (30423338)	岡山大学・惑星物質研究所・教授    (15301)	

## 6. 研究組織（つづき）

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究分担者	鈴木 昭夫  (Suzuki Akio)  (20281975)	東北大学・理学研究科・准教授    (11301)	
研究分担者	入舩 徹男  (Irifune Tetsuo)  (80193704)	愛媛大学・地球深部ダイナミクス研究センター・教授    (16301)	
研究分担者	鈴木 勝彦  (Suzuki Katsuhiko)  (70251329)	国立研究開発法人海洋研究開発機構・海洋機能利用部門(海底資源センター)・センター長    (82706)	
研究分担者	M S a t i s h K u m a r  (Stish-Kumar Madhusoodhan)  (50313929)	新潟大学・自然科学系・教授    (13101)	
研究分担者	田中 聡  (Tanaka Satoru)  (60281961)	国立研究開発法人海洋研究開発機構・海域地震火山部門(火山・地球内部研究センター)・センター長代理    (82706)	
研究分担者	田中 宏幸  (Tanaka Hiroyuki)  (20503858)	東京大学・地震研究所・教授    (12601)	
研究分担者	鍵 裕之  (Kagi Hiroyuki)  (70233666)	東京大学・大学院理学系研究科(理学部)・教授    (12601)	

## 7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計9件

国際研究集会 Joint symposium of Misasa 2019 & CMC Origin, Evolution & Dynamics of the Earth & Planetary Interiors	開催年 2019年～2019年
--	--------------------

国際研究集会 International School "Thermal evolution, energy sources and associated heterogeneity"	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Science and Technology of Nano-Polycrystalline Diamond 2019 (STNPD-2019)	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Crust to Core 2017	開催年 2017年～2017年
国際研究集会 FY2017 International Symposium	開催年 2017年～2017年
国際研究集会 International Summer Institute, Using Particle Physics to Understand and Image the Earth	開催年 2016年～2016年
国際研究集会 The 2016 international conference on the Earth's Deep Interior	開催年 2016年～2016年
国際研究集会 International school "Origin and Evolution of Deep Primordial Reservoirs"	開催年 2017年～2017年
国際研究集会 The Earth's Mantle and Core: Structure, Composition, Evolution	開催年 2015年～2015年

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関			
米国	ハーバード大学	メリーランド大学	カーネギー研究所	他12機関
フランス	ピエール&マリー・キュリー大学	リヨン高等師範学校	パリ第6大学	他8機関
中国	中国科学院固体物理研究所	中国地質大	香港大学	他5機関
英国	ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン	エディンバラ大学	ブリストル大	
ドイツ	パイロイト大学	サーモフィッシャーサイエントフィック株式会社研究所		
インド	インド国立地球物理学研究所	インド工科大学		
ロシア	モスクワ大	ノヴォシビルスク州立大学	ロシア科学アカデミー	
タイ	マヒドン大学			
スイス	スイス連邦工科大学チューリッヒ校			
オーストラリア	クイーンズランド大学			
カナダ	アルバータ大学	トロント大学		

共同研究相手国	相手方研究機関			
チェコ	大気物理学研究所			
スウェーデン	ストックホルム大学			
韓国	ソウル大学校			
ブラジル	PUCRS			
マレーシア	カーティン大学			
南アフリカ	ヨハネスブルグ大学			
その他の国・地域	中央研究院地球科学研究所			