

令和 4 年 6 月 4 日現在

機関番号：16301

研究種目：国際共同研究加速基金（国際活動支援班）

研究期間：2015～2021

課題番号：15K21712

研究課題名（和文）「核-マントルの相互作用と共進化」の国際活動支援

研究課題名（英文）Support for the international activities of Core-Mantle Interaction and Coevolution

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） 57,500,000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我が国のトップレベルの研究者が協働して行った、核-マントルの物理的・化学的相互作用に関する大規模学際研究の国際活動を支援した。領域全体として460件の国際共同研究が行われ、内95件の国際共著論文に関する研究を支援した。国際共著論文の多くは、Nature Geoscience誌をはじめとする著名な国際誌に出版された。また国際研究集会や国際スクールを数多く実施し国際連携プラットフォームの構築や若手育成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世界に向けた成果の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となる。本支援班は、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た、過去に例のない大規模学際研究の国際活動を支援した。核-マントルの熱物理的相互作用や化学的相互作用に関し数多くの国際共同研究が展開され、核-マントル結合系のダイナミクスや熱化学進化の理解が大きく進展した。本支援班の活動により、多数の分野が協働する固体地球科学における先進的な国際研究プラットフォームが構築されるとともに、次世代を担う若手研究者の育成も精力的に行われた。

研究成果の概要（英文）：This study supported international activities of an large-scale interdisciplinary research project "Core-Mantle Interaction and Coevolution". This project focused 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. In total 460 international collaborations were conducted in this project, and this study supported in total 95 international coauthored papers, which were published in several high-impact journals including Nature Geoscience, Nature Communications, and Nature Chemistry. This study also strongly promoted a construction of an international collaboration platform and training of young researchers by organizing international symposiums and schools. The research outcomes were disseminated to the public actively through outreach activities including web sites, press releases, activity reports, public lectures, and SNS.

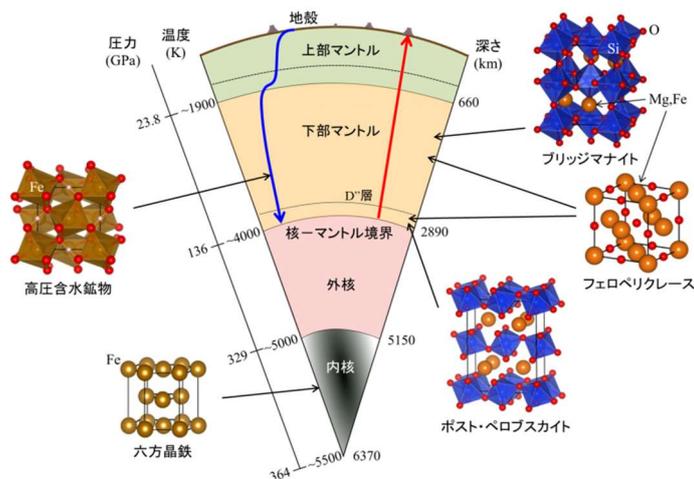
研究分野：鉱物物性理論

キーワード：核-マントル相互作用 核-マントル共進化 高圧地球科学 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。

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、高压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。

本領域では、観測・実験・分析・理論の各分野において世界を牽引する成果をあげている研究者がオールジャパン体制で研究に臨み、様々な分野が多角的に連携することで、地球物理学的描像と地球化学的描像を統合した新たな地球深部科学の創成を目指す。このような多角的な分野間連携は我が国の従来の地球深部科学にはなかったものであり、国際的にみても新たな試みである。本領域で行う異分野融合型の研究プロジェクトの成功には、国内のみならず国外の関連分野の研究者との連携や、そのための国際共同研究体制の構築が極めて重要な要素となる。

2. 研究の目的

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領域の国際活動を支援することが本支援班の目的である。これにより、本領域の成功に欠かせない、国外の関連分野の研究者との連携やそのための国際共同研究体制の構築を行う。海外では、地球深部科学の組織的推進は、米国では高压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、ドイツのバイエルン地球科学研究所(BGI)を中心とした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。一方で本領域は、高压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、国際的に例のない幅広い学際的研究組織である。核とマントルの相互作用と共進化を一つのキーワードとして、この分野間連携を国内のみならず国外へも展開することにより、新たな国際的学術連携ネットワークを創成し国際共同研究を積極的に推進する。これらの活動を通じて、国内の関連研究分野の底上げを行うとともに、次世代の先導研究を担う若手人材育成にも取り組む。

本領域を構成する各研究分野は、個々で見れば、すでに共同研究含め様々な国際的活動を行っている。しかし本支援班が領域の国際活動をまとめて一体的に推進することにより、本領域が創出する新たな地球深部研究の流れを世界規模に拡張することが可能となると考えられる。

結果的に、領域の強化とともに関連する国際コミュニティの発展にも貢献でき、ひいては我が国の存在感を大きく向上することにつながると期待できる。

3. 研究の方法

本領域では、地震・電磁気分野での共同観測・解析、ニュートリノ観測における共同実験、ヒメダイヤを用いた多数の共同研究など多くの国際共同研究の実績がある。また本領域の代表者や分担者の多くが所属する WPI 拠点である東工大地球生命研究所及びそのサテライトである愛媛大地球深部ダイナミクス研究センターにおいては、国際的研究活動のための環境整備の推進と、多くの外国人研究者を採用している。更に東北大理や愛媛大では、グローバル COE 事業を通じて、諸外国の多数の研究拠点との共同研究や、それを通じた人材育成の取り組みが行われた。

本領域においては、これらの多くの実績と経験を基盤として、更に分野と規模を大幅に拡大・強化した国際的ネットワークの構築を行う。COMPRES 傘下の全米の研究拠点や、BGI を中核としたヨーロッパの拠点に加え、更に地球深部科学分野で特徴ある研究を進めているオーストラリア、中国、台湾、ロシア、タイ、インドなどの代表的研究機関との共同研究や人材相互派遣を通じて、領域のより幅広い活動を推進するとともに、これらの国々との新たな国際的ネットワークの形成を行う。とりわけ COMPRES、BGI を中心とした欧米の拠点、アジアにおける地球深部科学ネットワーク TANDEM 構成機関等との連携を強め、国際的な共同研究や人材交流を推進する。また本領域では国際共同研究を通じた若手育成も重要な課題と考え、学生や若手研究者の国際共同研究への参画や国際学会への参加を支援するのみならず、海外の著名研究者を招いて国際スクールを実施するとともに、共同研究のために受け入れた研究者にも中堅・著名研究者には国際レクチャーを若手研究者には国際セミナーを可能な限り実施し、若手の育成も考慮した国際活動を推進する。

最先端研究を行う先進諸国への研究者の中長期的派遣及び海外研究者の受入の支援、また実験・解析およびサンプル収集のための海外への研究者の派遣の支援については、領域内で広く公募を行い総括班内での審査を経て支援を決定するとともに、支援対象者には支援終了後に報告書の作成を義務付ける。これらにより、本支援制度の目的の徹底を図るとともに、支援する国際共同研究が着実に領域及び国際ネットワークの発展に繋がるよう戦略的に事業の推進を行う。

また、得られた成果を国内外に広く発信するために、国際シンポジウムや国際学会セッションを定期的に開催するとともに、ホームページや英文メディア、ニュースレター、SNS を活用して国外研究者・学生への積極的な情報発信を行う。

4. 研究成果

個々の分野ではもともと多くの国際共同研究が行われていたが、本支援班の活動により領域の方針のもとでの国際連携が戦略的に展開された。本領域及び本支援班により国際共同研究が活発化したことは、期間全体で計 480 件にも上る国際共同研究が実施されたことから明白である。また、中長期の研究者の海外への派遣及び海外からの受入についても、合計 97 件の人材の相互派遣を行った。また、本支援班からの支援によって本領域の国際活動を特徴づける大規模国際共同研究プロジェクトの実行が可能となった。タイ・マヒドン大学との共同研究によるタイ国内全域をカバーする広域地震観測網を敷設及びこれを用いた西太平洋下核一マントル境界領域の長期観測や、チリ文化庁、チリ・カトリック大などとの共同研究によるイースター島、タヒチ島及びアイツタキ島における核一マントル境界由来岩石の大規模調査などが、その代表例である。一方、外国人若手研究者の長期受入も積極的に行い、例えばオランダ人ポスドク 1 名を長期で受け入れ、内核を構成する六方晶鉄の塑性特性についての第一原理計算を行った。

これらの他、J-PARC、SPring-8、KEK など国内の主要な量子ビーム設備や、ハイ・パフォーマンス・コンピューティング・インフラ (HPCI)、その他、愛媛大 GRC や岡山大学大惑星物質研などの共同利用共同研究拠点の実験・分析機器等を活用した国際共同研究も強力に推進され、合計すると計 21 カ国、70 機関に及ぶ多数の海外研究機関との間で共同研究が行われた。当初想定していた COMPRES、BGI を中心とした欧米の拠点やアジアの既存のネットワークである TANDEM 関連機関に限ることなく、幅広く様々な機関との間で連携が進んだといえる。このような数多くの人材交流や共同研究の結果、最終的には期間全体を通して 95 件に達する国際共著論文が支援班から出版されるに至った。得られた新たな知見や課題については、領域成果発表会を兼ねた国際シンポジウムや主要国際学会において領域セッションを開催することにより、領域内研究者内だけでなく共同研究者間での共有を進めるとともに、国際シンポジウムや国際セッションにおける交流を通じて、本領域を中心とした国際連携ネットワークの構築を行った。一方、国内外に向けた成果発信として、令和 2 年にはそれらの一部をまとめて High Pressure Research 誌において特集号を編集・出版するとともに、国際共同研究を含め領域全体の成果を取りまとめて編集した英文単行本が、アメリカ地球物理学連合から出版の最終段階となっている。

これら国際共同研究の成果はまた地球深部科学のみならず、物性物理学、分析化学、物質科学分野の研究にも大きな波及効果を与えており、例えば愛媛大 GRC において開発されたナノ多結晶材料の開発など、応用面での波及効果も得られている(Dewaele et al., Nature Chem., 2016)。

幅広い本領域の成果は国外でも高く評価され、期間を通して計 14 件もの国際的な賞の受賞があった。

このような国際的・学際的な研究推進の場を活用し、幅広い視野を持つ次世代を担う高度人材の育成にも取り組んだ。若手研究者を国際共同研究に積極的に参画させること以外にも、国際レクチャー及び国際セミナー、国際スクールの開催、主要国際学会における領域セッションや領域成果発表会を兼ねた国際シンポジウムでの発表機会の提供などを行った。前国際鉱物学会会長であるリール大の Cordier 教授、中性子実験の世界的研究者であるパリ第 6 大の Klotz 教授、グローバル地震学の世界的研究者であるハーバード大の Ishii 教授によるレクチャーをはじめとして、計 9 回の国際レクチャー、計 27 回の国際セミナーを実施した。特に国際レクチャーでは領域内外に対し若手研究者の積極的な参加を広く呼び掛け、基礎から最先端の応用まで数日間をかけて集中講義形式で講義を開催して先端教育を行った。さらにこれとは別に国内外から参加希望者を募り国際スクールを開催し（主催 2 回、共催 1 回）、領域内のみならず領域外の若手研究者に対しても先端教育の機会を提供した。これらは、異なる分野をそれぞれ代表する第一級の研究者の講義を一度に聴講できる貴重な機会となっただけでなく、国内外の様々な大学や研究機関から受講者が集まったため、分野や国籍を超えて若手研究者や大学院生が交流し国際的な人脈をつくる非常に重要な場にもなった。またスクールにおいては、受講者が自らの研究を発表するポスターセッションも開催し、互いに活発に議論を行った他、関連分野の講師陣による個別指導（メンター・ワークショップ）も実施した。世界的権威による直接指導は、若手研究者にとって単なる助言の枠を超えて今後の励みとなる貴重な経験となり、受講者から大きな好評を得た。

(1) 成果の具体例

・下部マントル主要鉱物ブリッジマナイトの下部マントル条件下での変形実験

計画研究 A01-1 ダイナミクス班の研究者及び博士課程院生が本支援班の支援のもとユニバーシティ・カレッジ・ロンドンに長期滞在し、Dobson 教授の協力のもと D111 型変形実験装置の技術を習得した。帰国後、同様の変形実験装置を KEK PF-AR NE7A ビームラインに導入し（図 1）、これにより下部マントル条件下においてブリッジマナイトの変形実験に成功した。

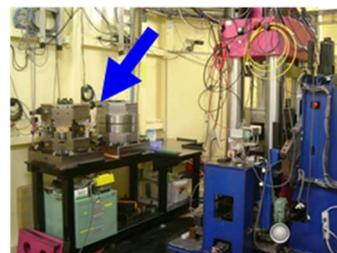


図 1 D111 型ガイドブロック

・観測の空白域であるタイに新たな観測網の建設

計画研究 A03-1 地震・電磁気観測班ではタイ・マヒドン大学理学部との国際共同研究協定を締結し、本支援班の支援も活用してタイ本土全域をカバーする 40 地点に地震計を設置した。そしてこの広域地震観測網を用い、西太平洋下核-マントル境界領域の地震波低速度体の微細構造の観測に成功した（図 2）（Suzuki et al. 2020 PEPI）。

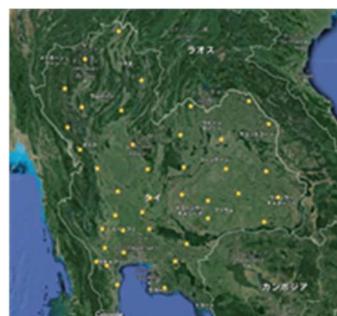


図 2 タイ地震観測網

・オランダ人ポスドクの採用

計画研究 A04-1 理論計算班では、本支援班の支援のもと理論計算班での研究を希望するオランダ人若手研究者を博士研究員として採用した。地球深部物質のレオロジー特性に関し、研究員本人及び出身研究室との間で共同研究を開始した。その一環として、内核の塑性特性について第一原理計算法を用いて調べ、内核の粘性率の理論予測に成功した（図 3）（Ritterbex and Tsuchiya 2020 Sci. Rep.）。

・冷たい(古い)プレート内部に存在する氷の状態方程式の決定

計画研究 A01-2 構造物性班では、パリ第 6 大の Klotz 教授とともに開発した高压中性子実験技術を駆使し、J-PARC において氷の高压相である ice VII 相と ice VIII 相の状態方程式を高い確度で求めた（Klotz et al. 2016 Sci. Rep.）。

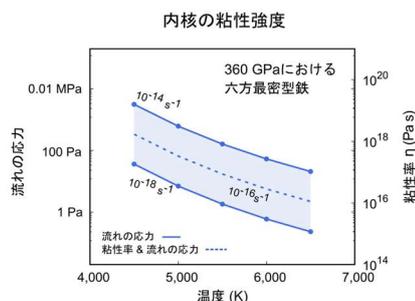
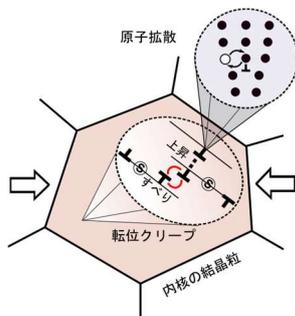


図 3 六方晶鉄の変形機構と粘性率

・下部マントルにおける始原物質のリザーバー：組成の違いによる粘性率の違いを考慮したマントル対流シミュレーションにより、大規模低速度領域と沈み込み帯の間に、リザーバーの可能性

がある安定領域が存在することを見出した (図 4)

(Ballmer et al. 2017 Nature Geo.)。

・Xe の新たな高压型酸化物の発見

計画研究 A01-3 技術開発班が開発したナノ多結晶ダイヤモンド・アンビルを用いた放射光 X 線吸収実験により、ヨーロッパ放射光実験施設の Dewaele 博士らが Xe の新たな高压型酸化物を確認した(Dewaele et al. 2016 Nature Chem.)。

・内核の不均質性や異方性の起源

計画研究 A04-1 理論計算班では、地球内核の不均質性や異方性の起源についてハーバード大の Ishii 教授と共同研究を継続しており、本支援班の支援のもと理論計算班メンバーとの相互派遣を行った。

・始原物質を含む核-マントル結合系の連続体シミュレーション

計画研究 A04-1 理論計算班では、スイス工科大との共同研究により、マントル物質、地殻物質に加え、始原物質が存在する 3 成分系マントル対流シミュレーションを可能にした。

・全地球における炭素循環解明を目指した Deep Carbon Observatory (DCO) の活動

理論計算班研究分担者 1 名が、DCO の地球深部分野の日本側代表者の一人として活動を行った。

・中長期の海外への派遣及び海外からの受入

中長期の研究者の海外への派遣及び海外からの受入についても、若手研究者を中心に期間全体で 41 件の派遣、56 件の受入となり、合計 97 件と極めて活発に人材の相互派遣を行った。

・多数の国際共同研究、国際共著論文及び国際学会での発表

領域の方針のもとで国際連携を戦略的に展開した結果、領域全体として計 460 件の国際共同研究が実施され、本支援班から計 95 件の国際共著論文が出版された。また国際学会において計 310 件の発表が行われた。

・多数の国際賞の受賞

期間を通して領域全体で計 14 件もの国際的な賞の受賞があった。

・英文書籍の出版

令和 2 年に国際共同研究の一部をまとめて論文特集号を編集し、High Pressure Research 誌において出版するとともに、国際共同研究を含めた領域全体の成果を取りまとめて編集した英文単行本が、アメリカ地球物理学連合から出版の最終段階となっている。

・共同研究者による国際レクチャー及び国際セミナーの実施

本支援班により招聘した研究者については、受入研究者との間で共同研究を実施するのはもちろんのこと、中堅・著名研究者には数日間の集中講義 (国際レクチャー) の実施を、若手研究者には 1 時間半程度のセミナー (国際セミナー) の実施を可能な限り依頼した。期間全体で計 9 件のレクチャー、計 27 件のセミナーが実施され、その結果、領域全体での新たな知見の共有が進むとともに、交流がより深まることにより本領域を中心とした国際ネットワークの発展にも繋がった。

・世界トップレベルの研究者を講師に招いた国際スクールの実施

ヨーロッパの関連コミュニティが企画した地球深部科学のサマースクールを平成 28 年度に共催し本領域から講師や受講生を派遣した。また国内でも平成 29 年度と平成 31 年度の計 2 回国際スクールを主催し、領域内のみならず海外からも大学院生及び若手研究者の参加を募り、先導的教育研究の場を提供した。これらに対しては参加者から大変な高評価が得られ、国際ネットワークの拡大のみならず、将来的な分野の発展にも大きく貢献したと考えられる。

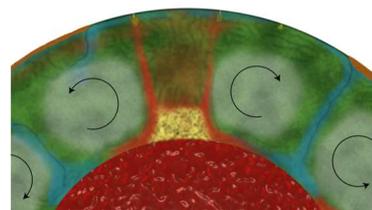


図 4 下部マントルのリザーバーである可能性がある領域 (灰色)

(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

本領域では、観測・実験・分析・理論の異なる分野が多角的に連携することで、地球物理学的描像と地球化学的描像を統合した新たな地球深部科学の創成を行った。素粒子物理学分野も加わった多角的な分野間連携は我が国の従来の地球深部科学にはなかったものであり、国際的にみても新たな試みであった。そのため、活発な国際共同研究などにより得られた本領域の先進的な学際研究の成果は、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講演件数が、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、期間全体で計 14 件もの国際的な賞の受賞があったことなどから明確に見て取れる。

(3) 今後の展望

本支援班の活動により、多数の分野が協働する固体地球科学における先進的な国際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、マント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、惑星科学への拡張など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281件（うち査読付論文 270件 / うち国際共著 95件 / うちオープンアクセス 57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 Tsuchino 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 2021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 ₁₀ Si ₃ O ₁₄ (OH,F) ₄): 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 ₁₀₀ H and -Fe ₀₀ 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 $\langle \text{mml:math xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"} \rangle \langle \text{mml:mrow} \langle \text{mml:msub} \langle \text{mml:mi} \rangle \text{Fe} \langle \text{mml:mi} \rangle \langle \text{mml:mn} \rangle 65 \langle \text{mml:mn} \rangle \langle \text{mml:msub} \langle \text{mml:msub} \langle \text{mml:mi} \rangle \text{Ni} \langle \text{mml:mi} \rangle \langle \text{mml:mn} \rangle 35 \langle \text{mml:mn} \rangle \langle \text{mml:msub} \langle \text{mml:mrow} \langle \text{mml:math} \rangle$	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 ₂ O ₃ -SiO ₂ system at 13-21-GPa and 2300-2800-K and a new high-pressure Al ₂ Si ₂ O ₇ 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 土屋卓久	4. 巻 30
2. 論文標題 第一原理計算による超高压地球科学の新展開	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 高压力の科学と技術	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 Kwayama 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 180GPa	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, Ohfuji 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, Itie 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, Shibasaki 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 wustite 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 H ₂ O Rich Mg ₂ SiO ₄ 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 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. Ritterbex and T. Tsuchiya	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 オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Y. Kuwayama, G. Morard, Y. Nakajima, K. Hirose, A. Q. R. Baron, S.I. Kawaguchi, T. Tsuchiya, D. Ishikawa, N. Hirao, and Y. Ohishi	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 ₃ 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 2019年
3. 雑誌名 Annual Review of Earth and Planetary 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) 10.1146/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 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 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 Tsuji no 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 ₂ SiO ₄ -Fe ₂ SiO ₄ 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 ₃ and (Mg,Fe)SiO ₃	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 -
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 Greaux Steeve, Zhou Youmo, Kono Yoshio, Yamada Akihiro, Higo Yuji, Irifune Tetsuo	4. 巻 10
2. 論文標題 Thermoelastic Properties of K _{0.7} Na _{0.3} AlSi ₃₀₈ Hollandite and NaAlSi ₂₀₆ 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., Kenig 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 AgIn5Se8 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 該当する

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 オープンアクセスとしている (また、その予定である)	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 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 ₂ 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 ₃ and CsHCO ₃ : 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 -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 α -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 $(\text{Al,Fe})\text{OOH}$ 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 $\text{K}_2\text{Tis}_4\text{O}_{11}$ 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, K., Shibazaki, Y., Terasaki, H., Higo, Y., Suzuki, A., Funamori, N. and Hirose, H.	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 Noisagoon, 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 25 GPa	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 300 GPa	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 Dziewielewski 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 ₃ H: Toward a new polymorph of phase H, MgSiH ₂ O ₄ , 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 _{0.8} F _{0.2} Sb _{1-x} BixSe ₂ (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, Pasquarelli 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 ₈ Ga ₁₆ Ge ₃₀	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 ₃ -FeSiO ₃ 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., Fabbri 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 ₂ IrO ₃ 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, E.A., Welch, M.D., Bobrov, A.V., Bindi, L., Pushcharovsky, D.Y. and Irifune T.	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 ₂ Mn ₂ O ₇ (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, Itie J-P, Rozenberg G Kh	4. 巻 31
2. 論文標題 XAS studies of pressure-induced structural and electronic transformations in -Fe ₀ O _H	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 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 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., Jonsson 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 Partial 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 Zihua, 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. Chanyshv, 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 ₂ SiO ₄ -Fe ₂ SiO ₄	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 ₃ and (Mg,Fe)SiO ₃	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 _{1-x} Ni _x) ₃ S ₂	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 ₁₄ Si ₅ O ₂₄ , 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 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 ₃ 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 Kuwahara, 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 ₄ H ₂ 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 ₂ SiO ₅	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 ₂ 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 入舩徹男	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 Chanyshiev 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く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 α -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 α -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 Respective 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 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 33
2. 論文標題 地球内部物質計算機科学	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 パリティ	6. 最初と最後の頁 67 ~ 68
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 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 and 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 _{1-x} Ni _x) ₃ S ₂	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 -(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 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 H2O 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 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 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 α -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 ferropericlae 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 ³⁺ 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 MgSiO3-CaSiO3 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 34
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 該当する

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 -
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., 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 ₃	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 Kohtaro, 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 ₂ 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 05FB03 ~ 05FB03
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, Shibazaki 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 ₁₄ Si ₅ O ₂₄ , 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 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, 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/chi kyukagaku.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 Yamamoto Masahiro, Nakamura Ryuhei, Kasaya Takafumi, Kumagai Hidenori, Suzuki Katsuhiko, Takai Ken	4. 巻 56
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 5725 ~ 5728
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 Ishikawa Akira, Suzuki Katsuhiko, Collerson Kenneth D., Liu Jingao, Pearson D. Graham, Komiya Tsuyoshi	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 Nakada R., Shibuya T., Suzuki K., Takahashi Y.	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 Akizawa Norikatsu, Miyake Akira, Ishikawa Akira, Tamura Akihiro, Terada Yasuko, Uesugi Kentaro, Takeuchi Akihisa, Arai Shoji, Tanaka Chima, Igami Yohei, Suzuki Katsuhiko, Kogiso Tetsu	4. 巻 475
2. 論文標題 Metasomatic PGE mobilization by carbonatitic melt in the mantle: Evidence from sub- μ 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 該当する

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 Mefjell, 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, Sør 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 Kimura T., Ohfuji H., Nishi M., Irifune T.	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 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 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. 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 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 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/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 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 電子版
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 電子版
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 12-14
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 146
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 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 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. Shibasaki, H. Kagi, H and A. Suzuki	4. 巻 112
2. 論文標題 Stability field of phase Egg, AlSiO ₃ 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 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 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 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 CaCO ₃ -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 ₃ C and Fe ₇ C ₃ 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 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 Fe2O3 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 K0.2Na0.8AlSi3O8 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, K. 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. Pohlentz, C. De Gouchyc, 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. Pohlentz, C. De Gouchyc, B. Cochaind, Y. Konoe, 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 Cr ₂ O ₃ (eskolait) 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 -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 T. Kosuke, 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 2016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 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, Junichiro Ohta, Satoru Haraguchi, Yoshiro Nishio, Yoichi Usui, Tatsuo Nozaki, Toshitsugu Yamazaki, Yuji Ichiyama, Akira Ijiri, Fumio Inagaki, Hideaki Machiyama, Katsuhiko Suzuki, Yasuhiro 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, 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 マンガン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.cpllett.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 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 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. Tkalčić	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 na
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. 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 ₂ from enstatite to H ₂ 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 該当する

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 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. 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 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 -

[学会発表] 計533件 (うち招待講演 69件 / うち国際学会 310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 野田 昌道, 井上 徹, 土屋 卓久, 肥後 祐司
2. 発表標題 高压高温下におけるその場X線観察と超音波干渉法を組み合わせた弾性波速度測定に関するバンド補正の再評価
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2021年大会
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 中川 采音, 土屋 卓久
2. 発表標題 SiO ₂ における Li ₂ ZrF ₆ 型構造の熱力学的安定性と結晶化学的特徴
3. 学会等名 第62回高圧討論会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 伊藤 慧, 土屋 卓久
2. 発表標題 地球深部の硫黄分布に対する核マントル相互作用の影響
3. 学会等名 第62回高圧討論会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 土屋 卓久, 大場 篤郎
2. 発表標題 高温高圧下における水の金属 - ケイ酸塩間分配反応
3. 学会等名 第62回高圧討論会
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 友村 和也, 野口 直樹, 藤井 優輝, 斉藤 隆宏, 芳野 極, 劉 超, 岡村 英一
2. 発表標題 Al,Na ドープ黒リンの高圧合成と物性評価
3. 学会等名 第62回高圧討論会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 芳野極, Wang Ran
2. 発表標題 熱電効果による沈み込んだスラブの自的酸化還元
3. 学会等名 第62回高圧討論会
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 (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 T. Tsuchiya
2. 発表標題 Core-mantle chemical interactions
3. 学会等名 惑星深部理論研究会
4. 発表年 2021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 ferropericlae 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 森悠一郎, 久保友明, 小泉早苗, 西原遊, 鈴木昭夫
2. 発表標題 D111型装置を用いた一軸圧縮変形場におけるMg ₂ SiO ₄ オリビン - スピネル相転移の放射光その場観察
3. 学会等名 第61回高圧討論会
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 ³⁺ -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 ₂ O-rich Mg ₂ SiO ₄ 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 芳野 極, 劉 超
2. 発表標題 上部マントルの地震波減衰への水の影響
3. 学会等名 第61回高圧討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 芳野 極, 劉 超
2. 発表標題 上部マントル物質の地震波減衰への水の効果
3. 学会等名 日本鉱物科学会2020年オンライン年会
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 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 下部マントル条件下におけるbridgmanite (MgSiO ₃)中の窒素取り込み量への温度依存性および鉄固溶量の影響
3. 学会等名 日本鉱物科学会年会
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、菱田 俊一、高畑 直人、佐野 有司、Cile Deligny、Evelyn Furi
2. 発表標題 高温高圧実験とSIMS分析から求めたbridgmanite (MgSiO ₃)およびpericlase (MgO)への窒素溶解度：マグマオーシャンの固化過程における窒素貯蔵庫形成
3. 学会等名 日本地球化学会年会
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, 入船徹男
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 multianvil LVP technology to ultrahigh pressure synthesis of transparent ano-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 入舩徹男
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 Maruyama, K. Kawai, S. Greaux, T. Tsuchiya and T. Cho
2. 発表標題 Origin and role of lost continents
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Otaki, S. Kaneshima, T. Tsuchiya
2. 発表標題 Lateral heterogeneity in the lowermost outer core (F layer) of the Earth revealed by seismic analyses
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Tsuchiya and Y. Fukunaga
2. 発表標題 Elasticity of Fe-Si Alloy
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Stable carbon isotope fractionation in Fe-C system from first principles (Poster)
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 H. Dekura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Ab initio anharmonic lattice dynamics for Fe-bearing lower mantle minerals
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 A. Ohba and T. Tsuchiya
2. 発表標題 First-principles prediction of hydrogen partitioning between the core and mantle (Poster)
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S. Omura and T. Tsuchiya
2. 発表標題 Structural and transport properties of liquid iron-light-element mixtures under outer core conditions
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S. Ritterbex and T. Tsuchiya
2. 発表標題 First-principles prediction of hydrogen partitioning between the core and mantle
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
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 M. Satish-Kumar, T. Yoshida, T. Taguchi, H. Ueda and K. Horie
2. 発表標題 Early Carboniferous HP metamorphism in the Hida Gaien Belt, Japan: Implications for the Paleozoic tectonic history of proto-Japan.
3. 学会等名 日本地質学会第126年学術大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S. Aoyama and M. Satish-Kumar
2. 発表標題 四種硫黄同位体比迅速計測法の開発と花崗岩試料への応用
3. 学会等名 Geochemical Society of Japan Annual Meeting
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 A.S. Silpa, M. Satish-Kumar, N. Ishikawa and K. Sajeev
2. 発表標題 Preliminary paleomagnetic studies on the mafic dykes in Western Dharwar craton, South India.
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. Satish-Kumar and S. Aoyama
2 . 発表標題 Microvolume stable isotope measurements and its application for high-pressure high-temperature experimental run products
3 . 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
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 Behaviour of C, O, Sr, Nd and Pb isotopes in high-grade metacarbonate rocks
3 . 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
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 $182\text{W}/184\text{W}$ 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 $182\text{W}/184\text{W}$ isotopic compositions of ocean island basalts and LIP basalts to elucidate core-mantle interaction
3 . 学会等名 中国鈳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 Norikatsu Akizawa, Akira Ishikawa, Katsuhiko Suzuki, Tetsu Kogiso
2. 発表標題 Ancient, highly depleted mantle constrained by Re-Os isotope and highly-siderophile element compositions of French Polynesian xenoliths
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Asako Takamasa, Katsuhiko Suzuki, Yusuke Fukami, Tsuyoshi Iizuka
2. 発表標題 High-precision $^{142}\text{W}/^{144}\text{W}$ ratios of oceanic island basalts and Large Igneous Province basalts
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Chao Liu, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Intrinsic attenuation factor Q of partially molten Fe-S-O system
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Chengcheng Zhao, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Redox kinetics of olivine revealed by diffusion profile of oxygen fugacity and its implication to the redox evolution of the uppermost mantle
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Innocent Ezenwa, Takashi Yoshino
2. 発表標題 Measurement of T-dependent electrical resistivity of solid and liquid Fe and Pt at fixed P
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Youyue Zhang, Takashi Yoshino, Akira Yoneda, Masahiro Osako
2. 発表標題 Effect of iron content on thermal conductivity of olivine with implications for cooling history of rocky planets
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
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)
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)
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)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Takashi Yoshino, Edward Baker, Kyle Duffey
2. 発表標題 Fate of water in subducted hydrous sediments deduced from stability fields of FeOOH and AlOOH up to 20 GPa
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 五味 斎 ・ 芳野 極
2. 発表標題 Electrical resistivity and thermal conductivity of fcc Fe: Stratification of Mercury's core
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 森嘉久・中野法大・石山剛史・芳野極
2. 発表標題 マルチアンビルプレスを用いた熱電性能測定技術
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野口直樹・藤井優輝・斎藤隆宏・芳野極・劉超・岡村英一
2. 発表標題 他元素ドーブ黒リンの高圧合成と物性評価
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山崎大輔・辻野典秀・西原遊・芳野極
2. 発表標題 ポストスピネルの剪断変形実験
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 芳野極・Innocent Ezenwa
2. 発表標題 高圧下の溶融鉄の電気抵抗測定
3. 学会等名 第60回高圧討論会
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）
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 飯塚理子, 後藤弘匡, 鈴木昭夫, 鍵裕之
2. 発表標題 鉄-含水シリケートの高温高压 X 線イメージングによる地球進化過程の解明
3. 学会等名 日本地球化学会第66回年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 福山 鴻, 鍵 裕之, 井上 徹, 新名 亨, 柿澤 翔, 菱田 俊一, 佐野 有司, 高畑 直人
2. 発表標題 高温高压実験とSIMS分析から求めたstishoviteへの窒素取り込み量: 沈み込みを介した地球深部における窒素貯蔵庫形成
3. 学会等名 日本地球化学会第66回年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 飯塚 理子, 後藤 弘匡, 市東 力, 福山 鴻, 佐野 亜沙美, 服部 高典, 舟越 賢一, 鍵 裕之
2. 発表標題 高温高压中性子回折その場観察による鉄化合物中の水素量の定量
3. 学会等名 第60回高压討論会
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., Shibazaki, 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 池田理, 坂巻竜也, 鈴木昭夫
2. 発表標題 In-situ Raman spectroscopy of -FeOOH under high pressures
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019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 Evaluation of the influence of alkali elements on hydrogen solubility of clinopyroxene for estimating water content of lunar mantle
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
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 -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 市東力, 鍵裕之, 佐野亜沙美, 柿澤翔, 小松一生, 青木勝敏, 飯塚理子, 町田真一, 古川登, 鈴木昭夫
2. 発表標題 地球深部における含水鉱物の水素結合対称化: 高温高压下における -CrOOD の中性子回折実験
3. 学会等名 日本地球化学会 第66回年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 飯塚理子, 後藤弘匡, 鈴木昭夫, 鍵裕之
2. 発表標題 鉄 - 含水シリケートの高温高压X線イメージングによる地球進化過程の解明
3. 学会等名 日本地球化学会 第66回年会
4. 発表年 2019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, 村主樹, 市東力, 池田理, 伊東義章, 柴崎裕樹, 鈴木昭夫
2. 発表標題 高圧力下における含水非晶質ナトリウム珪酸塩の構造
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 川添貴章, 大平格, 石井貴之, 鈴木昭夫, 大谷栄治
2. 発表標題 -(Al, Fe)OOH単結晶の高圧合成
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 久保友明, 森山一哉, 森悠一郎, 今村公裕, 小泉早苗, 西原遊, 鈴木昭夫, 肥後祐司, 丹下慶範
2. 発表標題 せん断変形場におけるオリビン-スピネル相転移: 相転移誘起の軟化条件の探索
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 伊東義章, 池田理, 窪田平海, 坂巻竜也, 栗林貴弘, 鈴木昭夫
2. 発表標題 高圧力下におけるScOOHの相転移
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 窪田平海, 伊東義章, 渡邊隆二, 鎌田誠司, 栗林貴弘, 鈴木昭夫
2. 発表標題 -AlOOHのP-V-T状態方程式
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 鈴木昭夫
2. 発表標題 高温高圧下におけるSoda meliliteメルトの粘度に及ぼすCO ₂ の効果
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 森悠一郎, 久保友明, 今村公裕, 山内幸子, 小泉早苗, 西原遊, 鈴木昭夫, 肥後祐司, 丹下慶範
2. 発表標題 一軸圧縮変形場におけるオリピン - スピネル相転移実験 剪断不安定化条件の解明へ向けて
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 柴崎裕樹, 西田圭佑, 戸邊宙, 寺崎英紀, 鈴木昭夫, 肥後祐司
2. 発表標題 超音波法を用いたfcc-Feの弾性波速度測定
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 池田理, 坂巻竜也, 福井宏之, 内山裕士, Baron A.Q.R., 鈴木昭夫
2. 発表標題 Vibrational properties of α -FeOOH under high pressures
3. 学会等名 第60回高压討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 市東力, 鍵裕之, 佐野亜沙美, 柿澤翔, 小松一生, 青木勝敏, 飯塚理子, 町田真一, 古川登, 鈴木昭夫
2. 発表標題 -CrOOD(guyanaitite)の高温高压中性子回折測定と水素結合の温度压力依存性
3. 学会等名 第60回高压討論会
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 anisotropy in the lowermost mantle beneath Philippine from ScS ₂ travel times
3. 学会等名 日本鉱物科学会 2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Satoru Tanaka
2. 発表標題 Azimuthal variation of ScS ₂ 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)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 坪川祐美子,大内智博,肥後祐司,丹下慶範,入船徹男
2. 発表標題 Dislocation creep of dry orthoenstatite aggregates under high P-T conditions
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 西真之,山本幸一郎,周佑默,入船徹男
2. 発表標題 Polycrystalline diamond sintered from ultradispersed nanodiamonds
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
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ピ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 入船徹男,周佑黙,有本岳史,桑原秀治,野村龍一,西真之,山口桃子,丹下慶範,栗林貴弘,劉兆東
2. 発表標題 Some technological developments in high temperature generation using KMA and precise melting/phase relations of minerals and rocks under deep mantle conditions
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小山雄大,高畑直人,佐野有司,杉浦直治,小池みずほ,羽場麻希子,坂田周平,桑原秀治,入船徹男
2. 発表標題 高压合成試料に基づくメソシデライト・ジルコンのHf-W年代測定
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 木下正高,平田直,篠原雅尚,入船徹男,鍵裕之,加藤照之,小野重明,道林克禎,阿部なつ江,稲垣史生,小村健太郎,小原一成
2. 発表標題 リアルタイム観測・大深度掘削・高压実験の統合による沈み込み帯4D描像
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Chertkova, N., Yamashita, S., Ohfuji, H., Irifune, T., Kadobayashi, H. and Yamamoto, Y.
2. 発表標題 Experimental modeling of eclogite and C-O-H fluid interaction in the subduction zones
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2019年大会
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 ₃ 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 Irifune, T.
2. 発表標題 Synthesis, features, and applications of nano-polycrystalline diamond: Toward multi-Mbar pressures in multianvil apparatus
3. 学会等名 High pressure school at the ESRF
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 ₃ 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., McMorro, D., Takayama, T., Takagi, H., Haskel, D.
2. 発表標題 Pressure-induced structural demerization in the hyperhoneycomb iridate beta-Li ₂ IrO ₃ 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 ₃ -MgTiO ₃ (\pm Al ₂ O ₃) 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 Spring-8シンポジウム2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 倉持慶太郎, 石松直樹, 境毅, 河村直己, 入船徹男
2. 発表標題 2段式ダイヤモンドアンビルセルを用いたmulti-Mbar領域における Reの XAFS測定
3. 学会等名 第22回XAFS討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 桑原秀治, 伊藤正一, 中田亮一, 入船徹男
2. 発表標題 高压下における鉄-ケイ酸塩液相間の炭素分配係数の再評価と地球内部の炭素分布への制約
3. 学会等名 日本地球化学会2019年度年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 入船徹男, 満圭祐, 山田明寛
2. 発表標題 透明ナノ多結晶ヒスイの超高压合成に向けて
3. 学会等名 日本鉱物科学会2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 栗林貴弘, 周佑黙, 大藤弘明, 入船徹男
2. 発表標題 15.5GPa, 2473Kで合成された新規Al ₂ Si ₂ O ₇ 相の放射光単結晶X線回折実験
3. 学会等名 日本鉱物科学会2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 畑山達郎, 西真之, 入船徹男
2. 発表標題 高压下における含水鉱物と鉄の反応速度
3. 学会等名 日本鉱物科学会2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 高市合流, 西真之, 周佑黙, 町田真一, 入船徹男
2. 発表標題 Al-Si置換型Phase EggおよびAlに富む未知含水高压相
3. 学会等名 日本鉱物科学会2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 坪川祐美子, 大内智博, 肥後祐司, 丹下慶範, 入船徹男
2. 発表標題 高温高压下における無水斜方輝石の転位クリープ
3. 学会等名 日本鉱物科学会2019年年会
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 下部マントルに沈み込んだスラブ内レオロジー
3. 学会等名 日本鉱物科学会2019年年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 福井宏之, LE The Anh, 和田正弘, 平岡望, 飯高敏晃, 平尾直久, 赤浜裕一, 入船徹男
2. 発表標題 固体酸素の電子状態変化
3. 学会等名 第60回高压討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 伊賀文俊, 松浦航, 中山裕之, 山田貴大, 竹森氷馬, 松尾晶, 金道浩一, 松田康弘, 新名亨, 入船徹男, 西山宣正
2. 発表標題 絶縁体YbB12の置換合金及び新規希土類12ホウ化物の作製と物性
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 西真之, 畑山達郎, 入船徹男
2. 発表標題 核 - マントルの相互作用における水の影響
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 増田高大, 廣澤渉一, 堀田善治, 有田誠, 新名亨, 入船徹男, 肥後祐司, 丹下慶範, 大石泰生
2. 発表標題 時効硬化型アルミニウム合金における固溶量と析出現象に及ぼす高圧力の効果
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 松本凌, 榮永茉莉, 足立伸太郎, 山本紗矢香, 山本貴史, 寺嶋健成, 入船徹男, 竹屋浩幸, 中本有紀, 清水克哉, 高野義彦
2. 発表標題 ダイヤモンド電極を微細加工したDACによるメガパール領域での水素化物の合成と抵抗測定
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 石松直樹, 倉持慶太郎, 境毅, 河村直己, 入船徹男
2. 発表標題 2段式ダイヤモンドアンビルセルを用いたmulti-Mbar領域での5d遷移金属のXAFS測定
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 雷力, 蒲梅芳, Feng Zhang, Shan Liu, 入船徹男
2. 発表標題 Tensile-strain induced phonon splitting in diamond
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 周佑黙, 野村龍一, 上木賢太, 入船徹男
2. 発表標題 Melting experiments on lower mantle minerals in binary systems
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 栗林貴弘, 周佑黙, 入船徹男, 大藤弘明
2. 発表標題 新規高圧合成相Al ₂ Si ₂ O ₇ の結晶構造解析
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 市田良夫, 大藤弘明, 入舩徹男, 國本健広, 長谷川勇人, 鈴木大輔
2. 発表標題 ナノ多結晶cBNの微細組織と機械的性質
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 片桐健登, 尾崎典雅, Dresselhaus-Cooper Leora, Eggert Jon, 犬伏雄一, 松岡健之, 宮西宏併, 森岡信太郎, 西山宣正, 関根利守, 瀬戸雄介, 丹下慶範, 入舩徹男, 富樫格, 梅田悠平, 矢橋牧名, 藪内俊毅, 兒玉了祐
2. 発表標題 ナノ多結晶ダイヤモンドのレーザー衝撃圧縮
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 入舩徹男, 満圭祐, 有本岳史, 古田大祐, 上田千晶, 國本健広, 周佑黙, 新名亨, 西真之, 大藤弘明, 西山宣正, 山田明寛
2. 発表標題 超高圧合成ナノセラミックスとその透光性
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 入舩徹男
2. 発表標題 世界の高圧科学コミュニティーとAIRAPT
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 入船徹男
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 山本紗矢香, 松本凌, 足立伸太郎, 寺嶋健成, 山本貴史, 田中博美, 入船徹男, 竹屋浩幸, 高野義彦
2. 発表標題 TiGeTe6針状単結晶の合成と電極導入型DACを用いた超高压下電気抵抗測定
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 満圭祐, 入船徹男, 有本岳史, 國本健広, 周佑黙, 新名亨, 大藤弘明, 山田明寛
2. 発表標題 スイ輝石透明多結晶体の高温高压合成
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 上田千晶, 入船徹男, 國本健広, 有本岳史, 新名亨, 大藤弘明, 境毅, 門林宏和, 八木健彦, 河口沙織, 河口彰吾
2. 発表標題 グラッシーカーボンからのナノ多結晶ダイヤモンド合成と圧縮挙動
3. 学会等名 第60回高圧討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 高市合流, 西真之, 周佑黙, 町田真一, 入船徹男
2. 発表標題 Al-Si置換型phase EggおよびAlに富む未知含水高压相
3. 学会等名 第60回高压討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 柿澤翔, 鍵裕之, 佐野亜沙美, 服部高典, 新名亨, 入船徹男
2. 発表標題 MA6-8式による高温高压中性子回折実験に向けた実験技術開発
3. 学会等名 第60回高压討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 肥後祐司, 入船徹男
2. 発表標題 高S/N超音波測定システムの開発
3. 学会等名 第60回高压討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 福田玲, 村上洋平, 大津山健, 石川史太郎, 松下正史, 大藤弘明, 新名亨, 入船徹男
2. 発表標題 Pイオン注入したナノ多結晶ダイヤモンド合成
3. 学会等名 第60回高压討論会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Greaux, S., Irifune, T., Higo, Y.
2. 発表標題 Sound velocities of pyrolite and the structure of the mantle upper transition region
3. 学会等名 第60回高圧討論会
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 (招待講演) (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 ₃ perovskite and its implications for the deep mantle mineralogy
3. 学会等名 AGU Fall Meeting 2019 (招待講演) (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 ₃ 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 ₃ 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， ゼーベック係数， 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 ₂ 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 ₂ 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 α -phase $\text{Al}_{100}\text{H}-\text{Fe}_{00}\text{H}-\text{MgSi}_2(\text{OH})_2$
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 ₃ 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 -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 ₂ OとFeに富んだ下部マントル環境下におけるMgCO ₃ 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 ₂ SiO ₄ のオリビン - 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 γ -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 ₃ 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 ₄ 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 ₃ 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 Gr?aux, 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 R. Iizuka-Oku, H. Gotou, H. Kagi
2. 発表標題 Dissolution of multi light elements in iron-silicate system using high pressure and high temperature experiments: Implications for the Earth's evolution.
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 福山 鴻, 鍵裕之, 井上 徹, 柿澤 翔, 新名 亨, 高畑 直人, 佐野 有司
2. 発表標題 高温高圧実験による下部マントル鉱物への窒素の取り込みの検討
3. 学会等名 日本鉱物科学会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Ko Fukuyama, Hiroyuki Kagi, Toru Inoue, Toru Shinmei, Sho Kakizawa, Naoto Takahata, and Yuji Sano
2. 発表標題 Incorporation of nitrogen into the lower-mantle minerals under high pressure
3. 学会等名 Japan Geoscience Union Meeting 2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鍵 裕之, 福山 鴻
2. 発表標題 高温高圧実験とイオンビーム打ち込み実験から見積もる地球深部での窒素の貯蔵量
3. 学会等名 TIA かけはしプロジェクトH30年度第一回研究会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Ko Fukuyama, Hiroyuki Kagi, Toru Inoue, Toru Shinmei, Sho Kakizawa, Naoto Takahata, and Yuji Sano
2. 発表標題 Incorporation of nitrogen into the lower-mantle minerals under high pressure and high temperature -Transportation and storage of nitrogen in the deep earth
3. 学会等名 IMA (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 o Fukuyama , Hiroyuki Kagi, Toru Inoue, Toru Shinmei, Sho Kakizawa, Naoto Takahata and Yuji Sano
2. 発表標題 Incorporation of Nitrogen into the Lower-Mantle Minerals Under High Pressure and High Temperature
3. 学会等名 Goldschmidt Conference (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 Fe ₀₀ H-Al ₁₀₀ H-phase H (MgSi ₀₄ H ₂) 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, 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 H. Dekura, T. 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 J. Tsuchiya, E. C. Thompson, T. Tsuchiya, M. Nishi, Y. Kuwayama
2. 発表標題 First principles investigation of the high-pressure behavior of the FeOOH-AlOOH- phase H (MgSiO ₄ H ₂) 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 聡、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 S. Ritterbex, T. 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 AlOOH and 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 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 Z. Xiong, T. Tsuchiya, T. 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 X. Wang, T. Tsuchiya, Z. Zeng
2. 発表標題 Effects of Fe and Al incorporations on MgSiO ₃ postperovskite phase boundary
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (招待講演)
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. Siripunvarporn, 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-AGU Joint Meeting 2017 (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
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
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
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
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 ₃ 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ピルセルの技術的問題点
3. 学会等名 第58回高圧討論会
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 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, S?r 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 Maeda F., Kamada S., Sakamaki T., Hirao N., Ohishi Y., Suzuki A.
2. 発表標題 High-pressure phase transitions of MgCO ₃ 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 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 partially 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 Ballalanan T., McCammon C., Suzuki A., Ohtani E
2. 発表標題 Single crystal synthesis of $(Al,Fe)OOH$ 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 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_3 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 - (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 ₂ 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 ₃ 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., Shibasaki 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 Ohira I., Kamada S., Jackson J.M., Sturhahn W., Finkelsten G.J., Kawazoe T., Maeda F., Hirao N., Suzuki A., Ohtani, E.
2 . 発表標題 Compressional behavior of $(Al,Fe)OOH$ to lower mantle pressures
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, $Mg_{14}Si_{50}O_{24}$, 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 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 Suzuki A.
2. 発表標題 Viscosity of CO ₂ -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 Yuan L., Ohtani E., Suzuki A., Jin Z.
2. 発表標題 Stability of anhydrous phase B, Mg ₁₄ Si ₅ 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 入船徹男
2. 発表標題 超高压地球科学・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 ₂ 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, 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 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 (招待講演) (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, 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, バロン 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 γ -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 ₂ 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 Anomalous 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 Fe3S 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, 入船徹男
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, 入船徹男
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 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畳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 斎藤 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, 斎藤 実篤, 真田 佳典, 正木 裕香, MOE KYAW, 木戸 ゆかり, 熊谷 英恵, 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 -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 ₃ -Al ₂ O ₃ 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 入舩徹男
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 12th International Conference on Paleoceanography (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 O. Ohtaka, A. Morimoto, A. Yoshiasa, T. Tobase, A. Nakatsuka, T. Kikegawa, A. Suzuki, H. Arima and H. Saitoh
2 . 発表標題 Phase relations of CuBr under high pressure and temperature
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. Shibasaki, 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. Ohfujii, 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. Occeilli, 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 ₂ O ₃ 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 ₃ -Al ₂ O ₃ 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(^{187}Os)同位体組成を利用した東京湾, 大阪湾など人為起源 ^{187}Os 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 ^{187}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 ScS-S走時差の補正について
2. 発表標題 田中聡
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. Noisagoon, 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熟工学コンファレンス2016 (一般社団法人 日本機械学会)
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 ₂ 系のマルチメガパール融解相平衡
3. 学会等名 第57回高圧討論会
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回高圧討論会
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x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回高圧討論会
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回高圧討論会
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, 入船徹男, 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回高压討論会
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, 入船徹男
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回高压討論会
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 入船徹男, 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, 入船徹男, 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 2016 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 2016 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 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. 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 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. Irifune
2. 発表標題 Nano-polycrystalline diamond and applications to deep Earth mineralogy
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 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 Conference on the Earth's Deep Interior (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 12th Laser Ceramics Symposium(International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications) (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 (Poster)
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. 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 (Poster)
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. 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 traveltime and dispersion in PKPbc (Poster)
3 . 学会等名 AGU Fall Meeting 2016 (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 $\text{-AlOOH-phase H (MgSiO}_4\text{H}_2\text{)}$ 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 (招待講演)
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 大村訓史, 下條冬樹, 土屋卓久
2. 発表標題 超高压環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 出倉春彦, 土屋卓久
2. 発表標題 マルチメガバー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回高圧討論会
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鉄の高温高圧弾性特性
3. 学会等名 第56回高圧討論会
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 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. Shibasaki, 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 Dynamics-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 Dynamics-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 5 6 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圧その場 IR 測定
3. 学会等名 第 5 6 回高圧討論会
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. Yoshiko, 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

〔図書〕 計7件

1. 著者名 日本地球惑星科学連合	4. 発行年 2020年
2. 出版社 東京大学出版会	5. 総ページ数 280
3. 書名 地球・惑星・生命	

1. 著者名 日本鉱物科学会、宝石学会（入舩徹男，鍵裕之，土屋卓久，他）	4. 発行年 2019年
2. 出版社 朝倉書店	5. 総ページ数 664
3. 書名 鉱物・宝石の科学事典	

1. 著者名 入船徹男	4. 発行年 2019年
2. 出版社 福音館書店	5. 総ページ数 40
3. 書名 地球の中に潜っていくと・・・, 月刊「たくさんのふしぎ」	

1. 著者名 日本地球惑星科学連合編(土屋卓久, 他)	4. 発行年 2020年
2. 出版社 東京大学出版	5. 総ページ数 280
3. 書名 地球・惑星・生命	

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 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 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 http://core-mantle.jp/ <報道> 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 <アウトリーチ活動> 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)	
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)	

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 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)・グループリーダー (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11件

国際研究集会 Geophysical observation in Thailand -Present and Future-	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Geoneutrinos and Quantitative Geochemical Modeling	開催年 2019年～2019年
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 FY2021 International Symposium	開催年 2021年～2021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	イエール大学	ハーバード大学	カリフォルニア工科大学	他14機関
フランス	ソルボンヌ大	クレルモン＝オーベルヌ大	ソレイユ放射光実験施設	他8機関
ドイツ	パイロイト大学	サーモフィッシャーサイエ ンティフィック株式会社研究所	フリードリヒ・アレクサンダー 大学エアランゲン＝ニュルン ベルク	他5機関
中国	中国科学院	中国科学技術大学	北京大	他1機関
ロシア連邦	モスクワ州立大	ロシア科学アカデミー	ノボシビルスク州立大	他1機関
イタリア	ローマ・ラ・サピエンツァ大学	フィレンツェ大	パドバ大学	他1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	ブリストル大学	
インド	インド国立地球物理学研究所	インド工科大学	ブレジデンシー大学	
ロシア	モスクワ大学	ロシア科学アカデミー	ノヴォシビルスク州立大学	
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		
チリ	チリ・カトリック大学			

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			
韓国	ソウル大学校			
スウェーデン	ストックホルム大学			
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			