

令和 5 年 6 月 27 日現在

機関番号：14301

研究種目：新学術領域研究（研究領域提案型）

研究期間：2018～2022

課題番号：18H05450

研究課題名（和文）ハイエントロピー合金新学術領域研究の連携的企画運営

研究課題名（英文）Cooperative management of the innovative area research on high-entropy alloys

研究代表者

乾 晴行（INUI, HARUYUKI）

京都大学・工学研究科・教授

研究者番号：30213135

交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 36,100,000円

研究成果の概要（和文）：新学術領域研究「ハイエントロピー合金：元素の多様性と不均一性に基づく新しい材料の学理」を構成する多様な研究者が行う研究を相互に有機的に関連付けて、共同研究を企画・管理し、領域全体の研究達成目標に対して最大限の寄与が出来るよう各個別研究および共同研究の方向付けを行った。領域全体の管理運営を行う事務局体制を整備し、種々の会議を企画・組織を通して構成メンバー全員の共通認識向上に努め、各研究グループ間の研究・人材交流についての調整・交渉の窓口を行い、連携研究の活発化を誘発し、ホームページやシンポジウム、講演会を企画・運営し、領域の最新研究動向や成果を学界はじめ広く社会に発信した。

研究成果の学術的意義や社会的意義

本新学術領域内の連携は、総括班がその機能を十分に発揮し、大変効果的に行われた。領域全体の研究を計画・管理するだけでなく、共通試料を設定・作製して研究者に配布し、研究者間の連携のコーディネートも行った。このような活動により、ハイエントロピー合金研究への新規参入者の研究立ち上げをサポートし、他の研究者との有機的な連携を確立する事ができた。また、班内だけでなく異なる班間の勉強会・研究会を多数コーディネート・実施し、深い議論が促進できた。各計画・公募班は当初設定された役割を果たしながら、最終的には領域が一体となって調和を保ちながら研究が遂行でき、卓越した研究成果を広く社会に発信できた意義は非常に高い。

研究成果の概要（英文）：This research group was established for the management of the Grant-in-Aid for Scientific Research on the Innovative Area on High-Entropy Alloys, which is supported by the Ministry of education, Culture, Sports, Science and Technology. The activity of this group has enabled active and fruitful cooperative research among research groups in the project through designing and directing a number of cooperative research and linking individual researchers with expected mutual scientific interest. The group has developed the administrative system that manages various aspects of the whole project, planned many meetings that promote common scientific senses of the researchers in the project, and promoted the exchanges of scientific ideas and human resources that stimulate many cooperative researches. The group has also disseminated much information of the scientific results on high-entropy alloy study to our society through the home page and seminars and symposia.

研究分野：材料物性（材料工学、構造・機能材料）

キーワード：共同研究 全体会議 連携会議 国際活動 若手研究会 人材育成 大型共通設備 講習会

様式 C - 19、F - 19 - 1、Z - 19 (共通)

1. 研究開始当初の背景

新学術領域研究「ハイエントロピー合金:元素の多様性と不均一性に基づく新しい材料の学理」は、従来金属の常識から逸脱した特異な力学特性・変形挙動を示す多成分の主要元素からなるハイエントロピー合金に加え、そのバルクナノメタルや金属とは全く異なる塑性変形挙動を示すセラミックスなどの非金属結晶材料、塑性現象が未解明な金属ガラスなどの非晶質材料を題材として、これらの材料の多様な変形素過程を包括的に理解するハイエントロピー効果という新規な概念のもと、最先端のナノ解析実験研究、最先端計算科学、最先端材料創製研究を融合させて解析し、材料の強さと変形の根源に関わる新しい学術領域を創生し、それに基づく“強くてねばい”夢の革新的構造材料を金属・合金のみならず金属ガラス、セラミックスなど幅広い材料系で開拓・創造を目指すプロジェクトである。ハイエントロピー合金のように多成分かつ高濃度の原子レベル事象を対象とした学理の構築には、近年発達が著しい計算科学が非常に有効であり、高精度の実験と連携して研究を推進する手段が根本原理解明への最短距離を与えることが世界の共通認識となりつつある。各研究項目および各計画研究が個別に活動するだけでは、このような世界最先端研究と協働することはできない。実際に近年発表された構造材料の論文で Nature や Science 誌に掲載された研究成果ほとんどが、計算材料科学的検討と高精度実験および観察との融合により得られたものであり、ハイエントロピー効果の新概念のもと各研究項目、計画班の多様な研究者が参画して、有機的な結合をした異分野融合研究を領域一丸となって遂行することこそ、材料の強さと変形の根源に関わる新しい学術領域を創生し、“強くてねばい”夢の革新的構造材料の開拓・創造を世界に先駆けて達成するために必要であり、その目的達成のために総括班を組織する。

この領域全体の目的を達成するために、6つの計画研究を組織している。これらは3つの研究項目(A01からA03)に大別され、それぞれ、A01:物性解析、A02:計算、A03:材料創製、を分担して領域研究を推進する。本新学術領域ではこれまでの経験から、特にマテリアルズ・インフォマティクスなど重要度が高まっている計算科学を中心軸の1つとして設定し、これに材料創製やナノ解析実験研究を有機的に結合して領域研究を推進することで、目標に向けて最大限の駆動力を得ることを企図している。本総括班は、具体的な研究を行なうことを目的とした組織ではないが、有機的な融合・連携促進の重要な役割を担い、異なる研究機関に属する多様な研究者を統合し、研究グループ間の血液となって研究プロジェクト全体に生命を吹き込む、極めて重要な機能を有している。

2. 研究の目的

本総括班の目的は、新学術領域研究「ハイエントロピー合金:元素の多様性と不均一性に基づく新しい材料の学理」を構成する多様な研究者が行う研究を相互に有機的に関連付けて、多様な観点から共同研究を企画・管理することにより、各研究者の研究にさらなる進展とブレークスルーをもたらすとともに、これらの研究成果が「ハイエントロピー効果という新規な概念のもと、最先端のナノ解析実験研究、最先端計算科学、最先端材料創製研究を融合させて、材料の強さと変形の根源に関わる新しい学術領域を創生し、それに基づく“強くてねばい”夢の革新的構造材料を金属・合金のみならず金属ガラス、セラミックスなど幅広い材料系で創造することを目指す」という領域全体の目標に対して最大限に寄与することができるよう各共同研究の方向付けを行うことである。そのために、各計画研究の研究代表者による総括班を構成し、綿密な議論と連携の下、公募班を含む領域全体の研究に対する意思統一を行い、領域が一丸となり目的に向かい邁進できる体制を構築する。

3. 研究の方法

以下に示すように、領域企画運営部門および事務局以外に、研究支援班(5部門)と国際活動支援班(3部門)で構成する。領域運営の中核である「領域企画・運営」部門は、各所属学会等での運営経験が豊富な各計画研究代表者と、各計画研究の代表者、本研究領域の研究項目に造詣が深く研究推進の適切なアドバイスを行うことのできる連携研究者(研究推進アドバイザー)と外部からの研究推進アドバイザーにより構成し、全体を俯瞰した運営と研究推進を可能とする。個々の部門の役割は以下の通りである。

【領域企画・運営・事務局】部門(担当責任者:乾):年2回の総括班会議を開催し、領域全体の研究の企画・調整を行う。また、領域全体研究会、各研究項目内連携会議、若手研究会、各計画班内会議にも総括班メンバーが必ず参加し、随時領域全体の情報を把握・共有化して、領域全体の研究のベクトル合わせを行う。また、総括班運営にかかる事務処理および各部門と連携した必要な事務処理を行う。

【研究支援 大型計算機】部門(担当責任者:尾方):東北大金属材料研究所所有のスーパーコンピュータの利用申請と具体的な利用法に関するアドバイス、同計算機利用時の計算機コー

ドの並列化技術に関するアドバイスを領域内研究者に提供する。年 2 回の領域全体研究会でガイダンスや勉強会を実施する。

【研究支援 大型実験施設】部門(担当責任者:辻):我が国所有の大型実験施設 SPring-8, J-PARC の領域としての効果的利用申請による利用枠の確保,具体的な利用法に関するアドバイスをを行う。年 2 回の領域全体研究会で必要に応じてガイダンスや勉強会を実施する。

【研究支援 研究推進アドバイザー】部門(友田,五十嵐):領域全体研究会での個別アドバイスや,各領域内研究会に参加しての研究アドバイス,領域内共同研究の調整を行う。

【研究支援 学会連携】部門(担当責任者:古原):日本金属学会,日本機械学会,日本セラミックス協会,日本化学会,日本物理学会,日本鉄鋼協会,日本材料学会などと連携し,本領域に関連した主催または共催シンポジウムの開催やセミナーの企画を担当して,「ハイレントロピー合金」新学術領域の確立と認知を達成する。

【研究支援 広報・出版】部門(担当責任者:小山):領域の成果を広く世界に発信するために,ニュースレターの発行,ホームページの構築,学会誌や学術専門誌の特集号企画,年 1 回の領域研究報告書の発行を行う。

【研究支援 若手研究会】部門(担当:加藤):年 2 回の若手研究会を企画・開催し,異分野若手研究者間の交流を促進する。

【国際活動支援 国際コンソーシアム企画・運営】部門(担当責任者:乾):国際コンソーシアム形成,コンソーシアム全体行事の企画・運営を行う。さらに,コンソーシアムを中心とした支援班メンバーの強力な国際ネットワークを活かし,領域内研究者と海外研究者とで実施する国際共同研究のマッチング支援を行う。

【国際活動支援 国際会議企画・運営】部門(担当:古原):コンソーシアム全体会議,研究項目別コンソーシアム会議,領域主催国際会議の企画・運営を行う。

【国際活動支援 国際人材交流支援】部門(担当:辻):海外有力研究者招へい,若手研究者・院生の派遣・受入れの運営を行う。

4. 研究成果

領域採択とともに速やかに,事務補佐員 1 名を雇用,総括班事務局を総括班代表のもとに開設し,領域全体の運営を補佐する体制を整えた。総括班会議をただちに行い,領域全体会議の開催の準備,若手研究会の企画と予定の確定,具体的な共同研究を早急に立ち上げるための各研究項目内での連絡会議,および各計画班内での研究会議の具体的な予定,領域内外の共有設備の使用規程などの決定を行った。学会連携部門を中心に,各学会で強さと変形に関する研究企画を立ち上げ,研究成果の学界への発信を行うための計画案の策定も行った。また,領域のホームページ(日英 2ヶ国語)の立ち上げを行った。

班内,班間の勉強会,打合せ会議を自発的に行われるもの以外にも多数,立案・実施するとともに,年 3 回総括班会議を開催し,各計画研究班の研究目的,内容,および計画研究班・公募研究班間の共同研究の項目及びその進め方について議論を行った。また,領域全体国内研究会としてスタートアップ会議,成果報告会をそれぞれ年 1 回開催し,参画研究者間に研究の進捗を知らせ,その目的・意義に関する共通認識の育成を目指した。また,年 2 回,日本金属学会講演大会で公募シンポジウム「ハイレントロピー合金の材料科学」を開催するとともに,日本セラミックス協会や日本物理学会でハイレントロピー合金に関するシンポジウムを複数回開催し,領域内外の研究者との活発な討論から,強さと変形に関する研究成果の学界への発信を行った。国際会議でも米国 MRS や TMS などハイレントロピー合金に関するシンポジウムを複数回共催した他,2019 年 12 月に横浜市で MRM2020 国際会議の中で本領域主催のシンポジウムを,また 2023 年 2 月に京都市で国際ワークショップ High-Entropy Alloys を外国人研究者 6 名を招聘して対面開催・主催するなど本領域の研究成果の国際発信にも注力した。また,研究成果報告書,ニュースレターを毎年各 1 部刊行し,領域に参画する研究者間の研究計画と目的,方針の共有化を行った。また,総括班の研究者を中心に日本でこの分野の初の成書となる書籍「ハイレントロピー合金~カクテル効果が生み出す多彩な新物性」(内田老鶴圃)を 2020 年 4 月に発刊し,ハイレントロピー合金研究の現状と将来性を社会に発信した。

また,ハイレントロピー合金に関する大型の国家研究プロジェクトが進行中のドイツ連邦共和国(代表:バイロイト大学 Uwe Grael 教授),台湾(代表:国立清華大学 J.W. Yeh 教授),大韓民国(代表:浦頂工科大学 Hyoung Seop Kim 教授)を中心に 5 カ国でハイレントロピー合金に関する研究の国際コンソーシアムを 2018 年 12 月に共同開講し,国際的な共同研究の推進,研究成果情報共有の推進,人材育成・交流の共同促進などの活動を行った。具体的には,研究者の相互訪問や若手研究者の武者修行などである。総括班で国際武者修行の候補となる若手研究者を毎年 2 名採択した。新型コロナウイルス感染症蔓延により実現できない状態が続いたが,オンライン交流などを通じて活発な交流を行った。

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計345件（うち査読付論文 339件 / うち国際共著 168件 / うちオープンアクセス 96件）

1. 著者名 Kyosuke Kishida, Masaomi Okutani, Hirotaka Suzuki, Haruyuki Inui, Martin Heilmaier, Dierk Raabe	4. 巻 249
2. 論文標題 Room-temperature deformation of single crystals of the sigma-phase compound FeCr with the tetragonal D8b structure investigated by micropillar compression	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 118829
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2023.118829	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 Kishida Kyosuke, Chen Zhenghao, Matsunoshita Hirotaka, Maruyama Takuto, Fukuyama Takayoshi, Sasai Yuta, Inui Haruyuki, Heilmaier Martin	4. 巻 155
2. 論文標題 Plastic deformation of bulk and micropillar single crystals of Mo5Si3 with the tetragonal D8 structure	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 103339 ~ 103339
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2022.103339	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 Chen Zhenghao, Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki, Heilmaier Martin, Glatzel Uwe, Eggeler Gunther	4. 巻 238
2. 論文標題 Improving the intermediate- and high-temperature strength of L12-Co3(Al,W) by Ni and Ta additions	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 118224 ~ 118224
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2022.118224	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 Li Le, Chen Zhenghao, Kuroiwa Shogo, Ito Mitsuhiro, Yuge Koretaka, Kishida Kyosuke, Tanimoto Hisanori, Yu Yue, Inui Haruyuki, George Easo P.	4. 巻 243
2. 論文標題 Evolution of short-range order and its effects on the plastic deformation behavior of single crystals of the equiatomic Cr-Co-Ni medium-entropy alloy	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 118537 ~ 118537
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2022.118537	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 Kishida Kyosuke, Suzuki Hirota, Okutani Masaomi, Inui Haruyuki	4. 巻 160
2. 論文標題 Room-temperature plastic deformation of single crystals of -manganese - hard and brittle metallic element	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 103510 ~ 103510
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2022.103510	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 Fan Zhongding, Li Le, Chen Zhenghao, Asakura Makoto, Zhang Chi, Yang Zhigang, Inui Haruyuki, George Easo P.	4. 巻 246
2. 論文標題 Temperature-dependent yield stress of single crystals of non-equiatomic Cr-Mn-Fe-Co-Ni high-entropy alloys in the temperature range 10-1173 K	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 118712 ~ 118712
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2023.118712	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 Ohashi Y., Wada T., Kato H.	4. 巻 915
2. 論文標題 High-entropy design and its influence on glass-forming ability in Zr-Cu-based metallic glass	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 165366 ~ 165366
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2022.165366	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeuchi Akira, Wada Takeshi, Amiya Kenji, Kato Hidemi, Nagase Takeshi	4. 巻 64
2. 論文標題 Fe ₂₀ Mo ₂₀ Ni ₂₀ Rh ₂₀ Ru ₂₀ and Fe ₁₄ Mo ₃₅ Ni ₁₅ Rh ₁₅ Ru ₂₁ Ultrahigh-Mixing-Entropy Alloys with Single Hexagonal Close-Packed Structure	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 841 ~ 848
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-M2022213	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 Wei Daixiu, Gong Wu, Tsuru Tomohito, Lobzenko Ivan, Li Xiaoqing, Harjo Stefanus, Kawasaki Takuro, Do Hyeon-Seok, Bae Jae Wung, Wagner Christian, Laplanche Guillaume, Koizumi Yuichiro, Adachi Hiroki, Aoyagi Kenta, Chiba Akihiko, Lee Byeong-Joo, Kim Hyoung Seop, Kato Hidemi	4. 巻 159
2. 論文標題 Si-addition contributes to overcoming the strength-ductility trade-off in high-entropy alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 103443 ~ 103443
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2022.103443	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Wei Daixiu, Gong Wu, Wang Liqiang, Tang Bowen, Kawasaki Takuro, Harjo Stefanus, Kato Hidemi	4. 巻 129
2. 論文標題 Strengthening of high-entropy alloys via modulation of cryo-pre-straining-induced defects	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science & Technology	6. 最初と最後の頁 251 ~ 260
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmst.2022.04.055	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 Zhang Ting, Wei Daixiu, Lu Eryi, Wang Wen, Wang Kuishe, Li Xiaoqing, Zhang Lai-Chang, Kato Hidemi, Lu Weijie, Wang Liqiang	4. 巻 131
2. 論文標題 Microstructure evolution and deformation mechanism of + dual-phase Ti-xNb-yTa-2Zr alloys with high performance	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science & Technology	6. 最初と最後の頁 68 ~ 81
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmst.2022.04.052	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Wei Daixiu, Gong Wu, Tsuru Tomohito, Kawasaki Takuro, Harjo Stefanus, Cai Biao, Liaw Peter K., Kato Hidemi	4. 巻 158
2. 論文標題 Mechanical behaviors of equiatomic and near-equiatomic face-centered-cubic phase high-entropy alloys probed using in situ neutron diffraction	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 103417 ~ 103417
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2022.103417	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 Hosokawa Shinya, Berar Jean-Francois, Boudet Nathalie, Pilgrim Wolf-Christian, Pusztai Laszlo, Hiroi Satoshi, Kohara Shinji, Kato Hidemi, Fischer Henry E., Zeidler Anita	4. 巻 596
2. 論文標題 Relationship between atomic structure and excellent glass forming ability in Pd42.5Ni7.5Cu30P20 metallic glass	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Non-Crystalline Solids	6. 最初と最後の頁 121868 ~ 121868
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jnoncrysol.2022.121868	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Duan Y.J., Zhang L.T., Qiao J.C., Wang Yun-Jiang, Yang Y., Wada T., Kato H., Pelletier J.M., Pineda E., Crespo D.	4. 巻 129
2. 論文標題 Intrinsic Correlation between the Fraction of Liquidlike Zones and the Relaxation in High-Entropy Metallic Glasses	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Physical Review Letters	6. 最初と最後の頁 175501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevLett.129.175501	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kwon Hyeonseok, Harjo Stefanus, Kawasaki Takuro, Gong Wu, Jeong Sang Guk, Kim Eun Seong, Sathiyamoorthi Praveen, Kato Hidemi, Kim Hyoung Seop	4. 巻 23
2. 論文標題 Work hardening behavior of hot-rolled metastable Fe50Co25Ni10Al5Ti5Mo5 medium-entropy alloy: in situ neutron diffraction analysis	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Science and Technology of Advanced Materials	6. 最初と最後の頁 579 ~ 586
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/14686996.2022.2122868	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 Song Ruirui, Han Jiuahui, Okugawa Masayuki, Belosludov Rodion, Wada Takeshi, Jiang Jing, Wei Daixiu, Kudo Akira, Tian Yuan, Chen Mingwei, Kato Hidemi	4. 巻 13
2. 論文標題 Ultrafine nanoporous intermetallic catalysts by high-temperature liquid metal dealloying for electrochemical hydrogen production	5. 発行年 2022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/s41467-022-32768-1	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 Ren Junpeng, Li Yanhui, Liang Xiaoyu, Kato Hidemi, Zhang Wei	4. 巻 147
2. 論文標題 Role of Fe substitution for Co on thermal stability and glass-forming ability of soft magnetic Co-based Co-Fe-B-P-C metallic glasses	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Intermetallics	6. 最初と最後の頁 107598 ~ 107598
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.intermet.2022.107598	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Wei Daixiu, Gong Wu, Kawasaki Takuro, Harjo Stefanus, Kato Hidemi	4. 巻 216
2. 論文標題 Regulation of strength and ductility of single-phase twinning-induced plasticity high-entropy alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114738 ~ 114738
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2022.114738	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Joo S.-H., Kato H.	4. 巻 908
2. 論文標題 3D interconnected nanoporous FeCo soft magnetic materials synthesized by liquid metal dealloying	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 164688 ~ 164688
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2022.164688	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Langting, Duan Yajuan, Pineda Eloi, Kato Hidemi, Pelletier Jean-Marc, Qiao Jichao	4. 巻 115
2. 論文標題 Effect of physical aging and cyclic loading on power-law creep of high-entropy metallic glass	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science & Technology	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.jmst.2021.10.043	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 L.T., Wang Y.J., Pineda E., Kato H., Yang Y., Qiao J.C.	4. 巻 214
2. 論文標題 Sluggish dynamics of homogeneous flow in high-entropy metallic glasses	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114673 ~ 114673
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2022.114673	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zadorozhnyy V., Tomilin I., Berdonosova E., Gammer C., Zadorozhnyy M., Savvotin I., Shchetinin I., Zheleznyi M., Novikov A., Bazlov A., Serov M., Milovzorov G., Korol A., Kato H., Eckert J., Kaloshkin S., Klyamkin S.	4. 巻 901
2. 論文標題 Composition design, synthesis and hydrogen storage ability of multi-principal-component alloy TiVZrNbTa	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 163638 ~ 163638
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2022.163638	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Joo S.-H., Jeong Y.B., Wada T., Okulov I.V., Kato H.	4. 巻 106
2. 論文標題 Inhomogeneous dealloying kinetics along grain boundaries during liquid metal dealloying	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science & Technology	6. 最初と最後の頁 41 ~ 48
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmst.2021.07.023	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 Duan Y.J., Zhang L.T., Wada T., Kato H., Pineda E., Crespo D., Pelletier J.M., Qiao J.C.	4. 巻 107
2. 論文標題 Analysis of the anelastic deformation of high-entropy Pd ₂₀ Pt ₂₀ Cu ₂₀ Ni ₂₀ P ₂₀ metallic glass under stress relaxation and recovery	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science & Technology	6. 最初と最後の頁 82 ~ 91
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmst.2021.07.052	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 Xie Hongxian, Wei Gaobing, Du Jun-Ping, Ishii Akio, Lu Guanghong, Yu Peijun, Ogata Shigenobu	4. 巻 222
2. 論文標題 Shuffling pathway of anti-twinning in body-centered-cubic metals	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114999 ~ 114999
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2022.114999	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Du Jun-Ping, Yu Peijun, Shinzato Shuhei, Meng Fan-Shun, Sato Yuji, Li Yangen, Fan Yiwen, Ogata Shigenobu	4. 巻 240
2. 論文標題 Chemical domain structure and its formation kinetics in CrCoNi medium-entropy alloy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 118314 ~ 118314
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2022.118314	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 Li Yangen, Du Jun-Ping, Yu Peijun, Li Rui, Shinzato Shuhei, Peng Qing, Ogata Shigenobu	4. 巻 214
2. 論文標題 Chemical ordering effect on the radiation resistance of a CoNiCrFeMn high-entropy alloy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Computational Materials Science	6. 最初と最後の頁 111764 ~ 111764
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.commatsci.2022.111764	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Liao Heting, Kimizuka Hajime, Miyoshi Hiroshi, Ogata Shigenobu	4. 巻 938
2. 論文標題 Origin of the nucleation preference of coherent and semicoherent nanoprecipitates in Al-Cu alloys based on atomistically informed classical nucleation theory	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 168559 ~ 168559
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2022.168559	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Li YiFan, Lin JianBo, Li JinXu, Ogata Shigenobu, Geng WenTong	4. 巻 93
2. 論文標題 Friedel Oscillations Induce Hydrogen Accumulation near the 3 (111) Twin Boundaries in Fe	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 steel research international	6. 最初と最後の頁 2200324 ~ 2200324
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/srin.202200324	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zheng Ruixiao, Gong Wu, Du Jun-ping, Gao Si, Liu Maowen, Li Guodong, Kawasaki Takuro, Harjo Stefanus, Ma Chaoli, Ogata Shigenobu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 238
2. 論文標題 Rediscovery of Hall-Petch strengthening in bulk ultrafine grained pure Mg at cryogenic temperature: A combined in-situ neutron diffraction and electron microscopy study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 118243 ~ 118243
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2022.118243	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 Wang Vei, Du Jun-Ping, Somekawa Hidetoshi, Ogata Shigenobu, Geng Wen Tong	4. 巻 15
2. 論文標題 Spin Polarization of Mn Could Enhance Grain Boundary Sliding in Mg	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Materials	6. 最初と最後の頁 3483 ~ 3483
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ma15103483	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Nie Zhi-Yu, Sato Yuji, Ogata Shigenobu, Duarte Maria Jazmin, Dehm Gerhard, Li Ju, Ma Evan, Xie De-Gang, Shan Zhi-Wei	4. 巻 232
2. 論文標題 Ultralong one-dimensional plastic zone created in aluminum underneath a nanoscale indent	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 117944 ~ 117944
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2022.117944	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Hossain Rana, Kimizuka Hajime, Shiihara Yoshinori, Ogata Shigenobu	4. 巻 209
2. 論文標題 Core structure and Peierls barrier of basal edge dislocations in Ti3AlC2 MAX phase	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Computational Materials Science	6. 最初と最後の頁 111366 ~ 111366
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.commatsci.2022.111366	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Abe Taichi, Han Kwangsik, Goto Yumi, Ohnuma Ikuo, Koyama Toshiyuki	4. 巻 64
2. 論文標題 Stabilization of Equiatomic Solutions Due to High-Entropy Effect	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 877 ~ 884
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-M2022167	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 Funamoto Masataka, Matsuoka Yusuke, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki	4. 巻 2
2. 論文標題 Prediction of grain boundary chemistry in multicomponent alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Science and Technology of Advanced Materials: Methods	6. 最初と最後の頁 322 ~ 333
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/27660400.2022.2112915	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 Pendem Sri Pragna, Ueshima Nobufumi, Oikawa Katsunari, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki	4. 巻 57
2. 論文標題 Thermodynamic and atomic mobility assessment of the Co-Fe-Mn system	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science	6. 最初と最後の頁 15999 ~ 16015
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10853-022-07612-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 Matsuoka Yusuke, Bian Mingzhe, Huang Xinsheng, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki, Chino Yasumasa	4. 巻 906
2. 論文標題 Simulation-aided analysis on mechanical properties of dilute Mg-Zn-Ca alloy sheets	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 164285 ~ 164285
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2022.164285	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishiguro Yuya, Huang Xinsheng, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki, Chino Yasumasa	4. 巻 29
2. 論文標題 Effect of bending and tension deformation on the texture evolution and stretch formability of Mg-Zn-RE-Zr alloy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials	6. 最初と最後の頁 1334 ~ 1342
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s12613-021-2398-8	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 Bian Mingzhe, Nakatsugawa Isao, Matsuoka Yusuke, Huang Xinsheng, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki, Chino Yasumasa	4. 巻 241
2. 論文標題 Improving the mechanical and corrosion properties of pure magnesium by parts-per-million-level alloying	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 118393 ~ 118393
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2022.118393	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeno Shion, Fukuoka Hitoshi, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki, Shiga Motoki, Takeuchi Ichiro, Karasuyama Masayuki	4. 巻 34
2. 論文標題 A Generalized Framework of Multifidelity Max-Value Entropy Search Through Joint Entropy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Neural Computation	6. 最初と最後の頁 2145 ~ 2203
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1162/neco_a_01530	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Guo Baoqi, Ray Ranjit K., Yoshida Shuhei, Bai Yu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 215
2. 論文標題 In-situ observations of static recrystallization and texture formation in a cold-rolled CoCrFeMnNi high entropy alloy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114706 ~ 114706
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2022.114706	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Miyajima Yoji, Nagata Tomohiro, Takeda Kohei, Yoshida Shuhei, Yasuno Satoshi, Watanabe Chihiro, Kazuhiro Ishikawa, Adachi Hiroki, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 12
2. 論文標題 Destruction of mesoscopic chemically modulated domains in single phase high entropy alloy via plastic deformation	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 16776
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-022-20932-y	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 Gholizadeh Reza, Yoshida Shuhei, Bai Yu, Kurokawa Shu, Shibata Akinobu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 243
2. 論文標題 Global understanding of deformation behavior in CoCrFeMnNi high entropy alloy under high-strain torsion deformation at a wide range of elevated temperatures	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 118514 ~ 118514
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2022.118514	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 Sjogren-Levin E, Pantleon W, Ahadi A, Hegedus Z, Lienert U, Tsuji N, Ameyama K, Orlov D	4. 巻 1249
2. 論文標題 Separation of XRD peak profiles in single-phase metals with bimodal grain structure to analyze stress partitioning	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	6. 最初と最後の頁 012040 ~ 012040
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1757-899X/1249/1/012040	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 Sjogren-Levin Elis, Pantleon Wolfgang, Ahadi Aylin, Hegedus Zoltan, Lienert Ulrich, Tsuji Nobuhiro, Ameyama Kei, Orlov Dmytro	4. 巻 226
2. 論文標題 Stress partitioning in harmonic structure materials at the early stages of tensile loading studied in situ by synchrotron X-ray diffraction	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 115186 ~ 115186
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2022.115186	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 Furuhara Tadashi, Zhang Yongjie, Sato Mitsutaka, Miyamoto Goro, Enoki Masanori, Ohtani Hiroshi, Uesugi Tokuteru, Numakura Hiroshi	4. 巻 223
2. 論文標題 Sublattice alloy design of high-strength steels: Application of clustering and nanoscale precipitation of interstitial and substitutional solutes	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 115063 ~ 115063
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2022.115063	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 Xie Yulin, Miyamoto Goro, Furuhashi Tadashi	4. 巻 213
2. 論文標題 Nanosized Cr-N clustering in expanded austenite layer of low temperature plasma-nitrided Fe-35Ni-10Cr alloy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114637 ~ 114637
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2022.114637	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wei Daixiu, Wang Liqiang, Zhang Yongjie, Gong Wu, Tsuru Tomohito, Lobzenko Ivan, Jiang Jing, Harjo Stefanus, Kawasaki Takuro, Bae Jae Wung, Lu Wenjun, Lu Zhen, Hayasaka Yuichiro, Kiguchi Takanori, Okamoto Norihiko L., Ichitsubo Tetsu, Kim Hyoung Seop, Furuhashi Tadashi, Ma Evan, Kato Hidemi	4. 巻 225
2. 論文標題 Metalloid substitution elevates simultaneously the strength and ductility of face-centered-cubic high-entropy alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 117571 ~ 117571
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.117571	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 Li Le, Chen Zhenghao, Kuroiwa Shogo, Ito Mitsuhiro, Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki, George Easo P.	4. 巻 148
2. 論文標題 Tensile and compressive plastic deformation behavior of medium-entropy Cr-Co-Ni single crystals from cryogenic to elevated temperatures	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 103144 ~ 103144
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2021.103144	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 Kishida Kyosuke, Nakatsuka Satoshi, Nose Hiroaki, Inui Haruyuki	4. 巻 223
2. 論文標題 Room-temperature deformation of single crystals of transition-metal disilicides (TMSi ₂) with the C11b (TM=Mo) and C40 (TM=V, Cr, Nb and Ta) structures investigated by micropillar compression	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 117468 ~ 117468
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.117468	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 Hanasaki N., Oda M., Niitsu K., Ehara K., Murakawa H., Sakai H., Nitani H., Abe H., Sagayama H., Uetsuka H., Karube T., Inui H.	4. 巻 11
2. 論文標題 Element dependence of local disorder in medium-entropy alloy CrCoNi	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 AIP Advances	6. 最初と最後の頁 125216 ~ 125216
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/5.0072766	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 Chen Zhenghao, Inui Haruyuki	4. 巻 208
2. 論文標題 Micropillar compression deformation of single crystals of Fe ₃ Ge with the L1 ₂ structure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 116779 ~ 116779
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.116779	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 Paul Bhaskar, Okamoto Norihiko L., Kusakari Misato, Chen Zhenghao, Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki, Otani Shigeki	4. 巻 211
2. 論文標題 Plastic deformation of single crystals of CrB ₂ , TiB ₂ and ZrB ₂ with the hexagonal AlB ₂ structure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 116857 ~ 116857
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.116857	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Chen Zhenghao, Paul Bhaskar, Majumdar Sanjib, Okamoto Norihiko L., Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki, Otani Shigeki	4. 巻 11
2. 論文標題 Room-temperature deformation of single crystals of ZrB ₂ and TiB ₂ with the hexagonal AlB ₂ structure investigated by micropillar compression	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 14265 ~ 14265
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-021-93693-9	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 Hamada Tetsuya, Higashi Masaya, Niitsu Kodai, Inui Haruyuki	4. 巻 22
2. 論文標題 Phase equilibria among γ -Fe ₂ Al ₅ and its higher-ordered phases	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Science and Technology of Advanced Materials	6. 最初と最後の頁 373 ~ 385
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/14686996.2021.1915691	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 Jiang Jing, Lu Zhen, Shen Jie, Wada Takeshi, Kato Hidemi, Chen Mingwei	4. 巻 12
2. 論文標題 Decoupling between calorimetric and dynamical glass transitions in high-entropy metallic glasses	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 3843 ~ 3843
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-021-24093-w	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 Yi Hai-Long, Wei Daixiu, Xie Ren-Yi, Zhang Yi-Fan, Kato Hidemi	4. 巻 819
2. 論文標題 A strategy for enhancing the mechanical property of the precipitation-strengthened medium-entropy alloy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: A	6. 最初と最後の頁 141390 ~ 141390
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msea.2021.141390	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Lee Jungwan, Moon Jongun, Bae Jae Wung, Park Jeong Min, Kwon Hyeonseok, Kato Hidemi, Kim Hyoung Seop	4. 巻 134
2. 論文標題 Temperature- and strain-dependent thermally-activated deformation mechanism of a ferrous medium-entropy alloy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Intermetallics	6. 最初と最後の頁 107202 ~ 107202
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.intermet.2021.107202	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Weidong, Yang Peng, Cao Yuankui, Li Xi, Wei Daixiu, Kato Hidemi, Wu Zhenggang	4. 巻 822
2. 論文標題 New Ti/ -Ti alloy laminated composite processed by powder metallurgy: Microstructural evolution and mechanical property	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: A	6. 最初と最後の頁 141702 ~ 141702
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msea.2021.141702	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Mokhtari Morgane, Le Bourlot Christophe, Adrien Jerome, Bonnin Anne, Ludwig Wolfgang, Geslin Pierre-Antoine, Wada Takeshi, Duchet-Rumeau Jannick, Kato Hidemi, Maire Eric	4. 巻 18
2. 論文標題 In situ observation of liquid metal dealloying and etching of porous FeCr by X-ray tomography and X-ray diffraction	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materialia	6. 最初と最後の頁 101125 ~ 101125
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.mtla.2021.101125	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Shimokawa Kohei, Furuhashi Takuya, Kawaguchi Tomoya, Park Won-Young, Wada Takeshi, Matsumoto Hajime, Kato Hidemi, Ichitsubo Tetsu	4. 巻 9
2. 論文標題 Electrochemically synthesized liquid-sulfur/sulfide composite materials for high-rate magnesium battery cathodes	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Materials Chemistry A	6. 最初と最後の頁 16585 ~ 16593
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D1TA03464B	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Joo Soo-Hyun, Okulov I.V., Kato H.	4. 巻 14
2. 論文標題 Unusual two-step dealloying mechanism of nanoporous TiVNbMoTa high-entropy alloy during liquid metal dealloying	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Materials Research and Technology	6. 最初と最後の頁 2945 ~ 2953
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmrt.2021.08.100	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 Joo Soo-Hyun, Kato Hidemi, Okulov Ilya Vladimirovich	4. 巻 222
2. 論文標題 Evolution of 3D interconnected composites of high-entropy TiVNbMoTa alloys and Mg during liquid metal dealloying	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Composites Part B: Engineering	6. 最初と最後の頁 109044 ~ 109044
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.compositesb.2021.109044	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Haftlang Farahnaz, Asghari-Rad Peyman, Moon Jongun, Lee Sunghak, Kato Hidemi, Kim Hyoung Seop	4. 巻 302
2. 論文標題 Superior phase transformation-assisted mechanical properties of a metastable medium-entropy ferrous alloy with heterogeneous microstructure	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materials Letters	6. 最初と最後の頁 130391 ~ 130391
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/J.MATLET.2021.130391	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Jeong Yeon Beom, Wada Takeshi, Joo Soo-Hyun, Park Jeong-Min, Moon Jongun, Kim Hyoung Seop, Okulov Ilya Vladimirovich, Park Sung Hyuk, Lee Jeong Hun, Kim Ki Buem, Kato Hidemi	4. 巻 225
2. 論文標題 Beyond strength-ductility trade-off: 3D interconnected heterostructured composites by liquid metal dealloying	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Composites Part B: Engineering	6. 最初と最後の頁 109266 ~ 109266
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.compositesb.2021.109266	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Jeong Yeon Beom, Wada Takeshi, Joo Soo-Hyun, Park Jeong-Min, Kim Hyoung Seop, Okulov Ilya Vladimirovich, Kim Ki Buem, Kato Hidemi	4. 巻 15
2. 論文標題 Hierarchical heterostructured FeCr-(Mg-Mg ₂ Ni) composite with 3D interconnected and lamellar structures synthesized by liquid metal dealloying	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Materials Research and Technology	6. 最初と最後の頁 4573 ~ 4579
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmrt.2021.10.080	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 Kwon Hyeonseok, Sathiyamoorthi Praveen, Karthik Gangaraju Manogna, Asghari-Rad Peyman, Zargaran Alireza, Do Hyeon-Seok, Lee Byeong-Joo, Kato Hidemi, Kim Hyoung Seop	4. 巻 204
2. 論文標題 2.3 GPa cryogenic strength through thermal-induced and deformation-induced body-centered cubic martensite in a novel ferrous medium entropy alloy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114157 ~ 114157
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2021.114157	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Langting, Duan Yajuan, Crespo Daniel, Pineda Eloi, Wada Takeshi, Kato Hidemi, Pelletier Jean-Marc, Qiao Jichao	4. 巻 119
2. 論文標題 Identifying the high entropy characteristic in La-based metallic glasses	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Applied Physics Letters	6. 最初と最後の頁 051905 ~ 051905
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/5.0059822	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 L.T., Duan Y.J., Wada T., Kato H., Pelletier J.M., Crespo D., Pineda E., Qiao J.C.	4. 巻 83
2. 論文標題 Dynamic mechanical relaxation behavior of Zr35Hf17.5Ti15.5Al12.5Co7.5Ni12Cu10 high entropy bulk metallic glass	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science & Technology	6. 最初と最後の頁 248 ~ 255
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmst.2020.11.074	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Duan Y.J., Qiao J.C., Wada T., Kato H., Pineda E., Crespo D., Wang Yun-Jiang	4. 巻 160
2. 論文標題 Stress relaxation in high-entropy Pd20Pt20Cu20Ni20P20 metallic glass: Experiments, modeling and theory	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Mechanics of Materials	6. 最初と最後の頁 103959 ~ 103959
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.mechmat.2021.103959	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Liang Xiaoyu, Sharma Parmanand, Zhang Yan, Kato Hidemi	4. 巻 542
2. 論文標題 Nanoimprinting of magnetic FeCo-based metallic glass thin films	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Magnetism and Magnetic Materials	6. 最初と最後の頁 168455 ~ 168455
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmmm.2021.168455	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 WADA Takeshi, KATO Hidemi	4. 巻 69
2. 論文標題 Development of Porous Metals by Liquid Metal Dealloying	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy	6. 最初と最後の頁 27 ~ 33
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2497/jjspm.69.27	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wei Daixiu, Wang Liqiang, Zhang Yongjie, Gong Wu, Tsuru Tomohito, Lobzenko Ivan, Jiang Jing, Harjo Stefanus, Kawasaki Takuro, Bae Jae Wung, Lu Wenjun, Lu Zhen, Hayasaka Yuichiro, Kiguchi Takanori, Okamoto Norihiko L., Ichitsubo Tetsu, Kim Hyoung Seop, Furuhashi Tadashi, Ma Evan, Kato Hidemi	4. 巻 225
2. 論文標題 Metalloid substitution elevates simultaneously the strength and ductility of face-centered-cubic high-entropy alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 117571 ~ 117571
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.117571	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 Yu Peijun, Du Jun-Ping, Shinzato Shuhei, Meng Fan-Shun, Ogata Shigenobu	4. 巻 224
2. 論文標題 Theory of history-dependent multi-layer generalized stacking fault energy - A modeling of the micro-substructure evolution kinetics in chemically ordered medium-entropy alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 117504 ~ 117504
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.117504	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 Xie Hongxian, Wei Gaobing, Lu Yuanfang, Du Junping, Yin Fuxing, Lu Guang-Hong, Ogata Shigenobu	4. 巻 101
2. 論文標題 Driving force of zero-macroscopic-strain deformation twinning in face-centred-cubic metals	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Philosophical Magazine	6. 最初と最後の頁 2318 ~ 2330
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/14786435.2021.1971317	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Campos Rodrigo Pinheiro, Shinzato Shuhei, Ishii Akio, Nakamura Shuichi, Ogata Shigenobu	4. 巻 104
2. 論文標題 Database-driven semigrand canonical Monte Carlo method: Application to segregation isotherm on defects in alloys	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Physical Review E	6. 最初と最後の頁 025310 ~ 025310
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevE.104.025310	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shen Zeqi, Du Jun-Ping, Shinzato Shuhei, Sato Yuji, Yu Peijun, Ogata Shigenobu	4. 巻 198
2. 論文標題 Kinetic Monte Carlo simulation framework for chemical short-range order formation kinetics in a multi-principal-element alloy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Computational Materials Science	6. 最初と最後の頁 110670 ~ 110670
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.commat.2021.110670	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Lin W.T., Chen D., Dang C.Q., Yu P.J., Wang G., Lin J.H., Meng F.L., Yang T., Zhao Y.L., Liu S.F., Du J.P., Yeli G.M., Liu C.T., Lu Y., Ogata S., Kai J.J.	4. 巻 210
2. 論文標題 Highly pressurized helium nanobubbles promote stacking-fault-mediated deformation in FeNiCoCr high-entropy alloy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 116843 ~ 116843
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.116843	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Liao Heting, Kimizuka Hajime, Ishii Akio, Du Jun-Ping, Ogata Shigenobu	4. 巻 210
2. 論文標題 Nucleation kinetics of the '' precipitate in dilute Mg-Y alloys: A kinetic Monte Carlo study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114480 ~ 114480
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2021.114480	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 Liu Si Mian, Ishii Akio, Mi Shao Bo, Ogata Shigenobu, Li Ju, Han Wei Zhong	4. 巻 18
2. 論文標題 Dislocation Mediated Hydride Precipitation in Zirconium	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Small	6. 最初と最後の頁 2105881 ~ 2105881
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/smll.202105881	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zheng Sixue, Shinzato Shuhei, Ogata Shigenobu, Mao Scott X.	4. 巻 158
2. 論文標題 Experimental molecular dynamics for individual atomic-scale plastic events in nanoscale crystals	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of the Mechanics and Physics of Solids	6. 最初と最後の頁 104687 ~ 104687
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmps.2021.104687	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Xiang, Zheng Sixue, Shinzato Shuhei, Fang Zhengwu, He Yang, Zhong Li, Wang Chongmin, Ogata Shigenobu, Mao Scott X.	4. 巻 12
2. 論文標題 Atomistic processes of surface-diffusion-induced abnormal softening in nanoscale metallic crystals	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 5237 ~ 5237
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-021-25542-2	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 Hu Yong-Jie, Sundar Aditya, Ogata Shigenobu, Qi Liang	4. 巻 210
2. 論文標題 Screening of generalized stacking fault energies, surface energies and intrinsic ductile potency of refractory multicomponent alloys	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 116800 ~ 116800
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.116800	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Koyama Toshiyuki, Tsukada Yuhki, Abe Taichi	4. 巻 43
2. 論文標題 Simple Approach for Evaluating the Possibility of Sluggish Diffusion in High-Entropy Alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of Phase Equilibria and Diffusion	6. 最初と最後の頁 68 ~ 77
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11669-022-00938-9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Abe Taichi, Morishita Masao, Chen Ying, Saengdeejing Arkapol, Hashimoto Kiyoshi, Kobayashi Yoshinao, Ohnuma Ikuo, Koyama Toshiyuki, Hirose Satoshi	4. 巻 22
2. 論文標題 Development of a prototype thermodynamic database for Nd-Fe-B permanent magnets	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Science and Technology of Advanced Materials	6. 最初と最後の頁 557 ~ 570
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/14686996.2021.1936627	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 Matsuura Yuki, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki	4. 巻 5
2. 論文標題 Adjoint model for estimating material parameters based on microstructure evolution during spinodal decomposition	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Physical Review Materials	6. 最初と最後の頁 113801 ~ 113801
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevMaterials.5.113801	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Koyama Toshiyuki, Tsukada Yuhki	4. 巻 73
2. 論文標題 Ludwig-Soret effect formulated from the grain-boundary-phase model	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Calphad	6. 最初と最後の頁 102269 ~ 102269
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.calphad.2021.102269	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Inoue Koji, Yoshida Shuhei, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 5
2. 論文標題 Direct observation of local chemical ordering in a few nanometer range in CoCrNi medium-entropy alloy by atom probe tomography and its impact on mechanical properties	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Physical Review Materials	6. 最初と最後の頁 085007 ~ 085007
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevMaterials.5.085007	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Lozinko Adrianna, Gholizadeh Reza, Zhang Yubin, Klement Uta, Tsuji Nobuhiro, Mishin Oleg V., Guo Sheng	4. 巻 833
2. 論文標題 Evolution of microstructure and mechanical properties during annealing of heavily rolled AlCoCrFeNi _{2.1} eutectic high-entropy alloy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: A	6. 最初と最後の頁 142558 ~ 142558
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msea.2021.142558	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 Sun Fei, Miyamoto Goro, Liu Yikun, Hayasaka Yuichiro, Furuhashi Tadashi	4. 巻 223
2. 論文標題 Phase separation with ordering in aged Fe-Ni-Mn medium entropy alloy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 117487 ~ 117487
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.117487	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhang Yongjie, Miyamoto Goro, Furuhashi Tadashi	4. 巻 212
2. 論文標題 Enhanced hardening by multiple microalloying in low carbon ferritic steels with interphase precipitation	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114558 ~ 114558
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2022.114558	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Miyamoto Goro, Tateyama Yasuhiro, Uesugi Tokuteru, Hayasaka Yuichiro, Furuhashi Tadashi	4. 巻 203
2. 論文標題 Solute cluster-induced precipitation and resultant surface hardening during nitriding of Fe-Al-V alloys	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 114121 ~ 114121
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2021.114121	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tsuji Nobuhiro, Ogata Shigenobu, Inui Haruyuki, Tanaka Isao, Kishida Kyosuke	4. 巻 -
2. 論文標題 Proposing the Concept of Plaston and Strategy to Manage Both High Strength and Large Ductility in Advanced Structural Materials, on the Basis of Unique Mechanical Properties of Bulk Nanostructured Metals	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Plaston Concept	6. 最初と最後の頁 3 ~ 34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-981-16-7715-1_1	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 Inui Haruyuki, Kishida Kyosuke	4. 巻 -
2. 論文標題 Plaston - Elemental Deformation Process Involving Cooperative Atom Motion	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Plaston Concept	6. 最初と最後の頁 119 ~ 131
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-981-16-7715-1_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 Ogata Shigenobu	4. 巻 -
2. 論文標題 Free-energy-based Atomistic Study of Nucleation Kinetics and Thermodynamics of Defects in Metals; Plastic Strain Carrier "Plaston"	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Plaston Concept	6. 最初と最後の頁 37 ~ 56
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-981-16-7715-1_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 Tsuji Nobuhiro	4. 巻 2
2. 論文標題 Advanced Thermomechanical Processing of Steels	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Encyclopedia of Materials: Metals and Alloys	6. 最初と最後の頁 223 ~ 234
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/B978-0-12-819726-4.00101-0	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 Kishida Kyosuke, Okutani Masaomi, Inui Haruyuki	4. 巻 228
2. 論文標題 Direct observation of zonal dislocation in complex materials by atomic-resolution scanning transmission electron microscopy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 117756 ~ 117756
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2022.117756	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Inui Haruyuki, Kishida Kyosuke, Chen Zhenghao	4. 巻 63
2. 論文標題 Recent Progress in Our Understanding of Phase Stability, Atomic Structures and Mechanical and Functional Properties of High-Entropy Alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 394 ~ 401
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-M2021234	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 Inui Haruyuki, Kishida Kyosuke, Li Le, Manzoni Anna Maria, Haas Sebastian, Glatzel Uwe	4. 巻 47
2. 論文標題 Uniaxial mechanical properties of face-centered cubic single- and multiphase high-entropy alloys	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 MRS Bulletin	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) 10.1557/s43577-022-00280-y	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 乾 晴行	4. 巻 92
2. 論文標題 「ハイレントロピー合金研究の最前線」特集にあたって	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 金属	6. 最初と最後の頁 3 ~ 3
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 乾 晴行, 岸田恭輔, 李 楽, 陳 正昊	4. 巻 92
2. 論文標題 ハイエントロピー合金の高強度・高延性を支配する材料パラメーター	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 金属	6. 最初と最後の頁 4~12
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 小山敏幸	4. 巻 92
2. 論文標題 ハイエントロピー合金における拡散	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 金属	6. 最初と最後の頁 21~26
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 Kishida Kyosuke, Kim Jim Geum, Nagae Tadashige, Inui Haruyuki	4. 巻 196
2. 論文標題 Experimental evaluation of critical resolved shear stress for the first-order pyramidal c+a slip in commercially pure Ti by micropillar compression method	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 168~174
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2020.06.043	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 Kishida Kyosuke, Fukuyama Takayoshi, Maruyama Takuto, Inui Haruyuki	4. 巻 10
2. 論文標題 Room temperature deformation of single crystals of Ti5Si3 with the hexagonal D88 structure investigated by micropillar compression tests	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/s41598-020-75007-7	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 Hashizume Yukichika, Inomoto Masahiro, Okamoto Norihiko L., Inui Haruyuki	4. 巻 136
2. 論文標題 Plastic deformation of single crystals of the 1p and 1k intermetallic compounds in the Fe-Zn system by micropillar compression	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 102889 ~ 102889
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2020.102889	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kishida Kyosuke, Maruyama Takuto, Fukuyama Takayoshi, Inui Haruyuki	4. 巻 21
2. 論文標題 Micropillar compression deformation of single crystals of -Nb5Si3 with the tetragonal D8I structure	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Science and Technology of Advanced Materials	6. 最初と最後の頁 805 ~ 816
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/14686996.2020.1855065	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 Niitsu Kodai, Asakura Makoto, Yuge Koretaka, Inui Haruyuki	4. 巻 61
2. 論文標題 Prediction of Face-Centered Cubic Single-Phase Formation for Non-Equiatomic Cr-Mn-Fe-Co-Ni High-Entropy Alloys Using Valence Electron Concentration and Mean-Square Atomic Displacement	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 1874 ~ 1880
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-M2020144	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hashizume Yukichika, Inomoto Masahiro, Okamoto Norihiko L., Takebayashi Hiroshi, Inui Haruyuki	4. 巻 199
2. 論文標題 Micropillar compression deformation of single crystals of the intermetallic compound -Fe4Zn9	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 514 ~ 522
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2020.08.062	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kawamura Marino, Asakura Makoto, Okamoto Norihiko L., Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki, George Easo P.	4. 巻 203
2. 論文標題 Plastic deformation of single crystals of the equiatomic Cr-Mn-Fe-Co-Ni high-entropy alloy in tension and compression from 10 K to 1273 K	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 116454 ~ 116454
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2020.10.073	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zhou Dengshan, Chen Zhenghao, Ehara Kazuki, Nitsu Kodai, Tanaka Katsushi, Inui Haruyuki	4. 巻 191
2. 論文標題 Effects of annealing on hardness, yield strength and dislocation structure in single crystals of the equiatomic Cr-Mn-Fe-Co-Ni high entropy alloy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 173 ~ 178
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2020.09.039	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chen Zhenghao, Okamoto Norihiko L., Chikugo Kazuyoshi, Inui Haruyuki	4. 巻 858
2. 論文標題 On the possibility of simultaneously achieving sufficient oxidation resistance and creep property at high temperatures exceeding 1000 °C in Co-based superalloys	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 157724 ~ 157724
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2020.157724	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Inoue Koji, Yoshida Kenta, Nagai Yasuyoshi, Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki	4. 巻 11
2. 論文標題 Correlative atom probe tomography and scanning transmission electron microscopy reveal growth sequence of LPSO phase in Mg alloy containing Al and Gd	5. 発行年 2021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/s41598-021-82705-3	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 Zhu Chuanqi, Koizumi Yuichiro, Chiba Akihiko, Yuge Koretaka, Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki	4. 巻 116
2. 論文標題 Pattern formation mechanism of directionally-solidified MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ eutectic by phase-field simulation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Intermetallics	6. 最初と最後の頁 106590 ~ 106590
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.intermet.2019.106590	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tsuji Nobuhiro, Ogata Shigenobu, Inui Haruyuki, Tanaka Isao, Kishida Kyosuke, Gao Si, Mao Wenqi, Bai Yu, Zheng Ruixiao, Du Jun-Ping	4. 巻 181
2. 論文標題 Strategy for managing both high strength and large ductility in structural materials-sequential nucleation of different deformation modes based on a concept of plaston	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 35 ~ 42
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2020.02.001	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 Inui Haruyuki	4. 巻 61
2. 論文標題 Special issue on Materials Science on High-Entropy Alloys Preface	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 561 ~ 561
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MPR2020901	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhu Chuan Qi, Yamamoto Jimpei, Koizumi Yuichiro, Yuge Koretaka, Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki	4. 巻 1016
2. 論文標題 Comprehensive Phase Field Study on Directionally-Solidified MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ Eutectic Alloy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materials Science Forum	6. 最初と最後の頁 749 ~ 754
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4028/www.scientific.net/MSF.1016.749	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Jiang J., Ko W.-S., Joo S.-H., Wei D.X., Wada T., Kato H., Louzguine-Luzgin D.V.	4. 巻 854
2. 論文標題 Experimental and molecular dynamics studies of phase transformations during cryogenic thermal cycling in complex TiNi-based crystalline/amorphous alloys	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 155379 ~ 155379
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2020.155379	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Joo Soo-Hyun, Kato Hidemi	4. 巻 831
2. 論文標題 Effect of dealloying rate on transformation behavior during liquid metal dealloying	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 154733 ~ 154733
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2020.154733	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhang L.T., Duan Y.J., Wada T., Kato H., Pelletier J.M., Crespo D., Pineda E., Qiao J.C.	4. 巻 83
2. 論文標題 Dynamic mechanical relaxation behavior of Zr35Hf17.5Ti15.5Al12.5Co7.5Ni12Cu10 high entropy bulk metallic glass	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Materials Science & Technology	6. 最初と最後の頁 248 ~ 255
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmst.2020.11.074	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Duan Y.J., Qiao J.C., Wada T., Kato H., Wang Y.J., Pineda E., Crespo D.	4. 巻 194
2. 論文標題 Inelastic deformation of metallic glasses under dynamic cyclic loading	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 113675 ~ 113675
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2020.113675	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Okulov Ilya Vladimirovich, Wilmers Jana, Joo Soo-Hyun, Bargmann Swantje, Kim Hyoung Seop, Kato Hidemi	4. 巻 194
2. 論文標題 Anomalous compliance of interpenetrating-phase composite of Ti and Mg synthesized by liquid metal dealloying	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 113660 ~ 113660
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2020.113660	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 Son Sujung, Moon Jongun, Kwon Hyeonseok, Asghari Rad Peyman, Kato Hidemi, Kim Hyoung Seop	4. 巻 11
2. 論文標題 Novel Co-Cu-Based Immiscible Medium-Entropy Alloys with Promising Mechanical Properties	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Metals	6. 最初と最後の頁 238 ~ 238
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/met11020238	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 Maslennikov D.V., Matvienko A.A., Sidelnikov A.A., Dudina D.V., Esikov M.A., Belosludov R.V., Kato H.	4. 巻 47
2. 論文標題 Effect of the synthesis conditions of Ce _{0.9} Gd _{0.101.95} powder on its morphology and characteristics of the oxygen ion-conducting ceramics obtained by spark plasma sintering	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Ceramics International	6. 最初と最後の頁 2557 ~ 2564
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ceramint.2020.09.101	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Mokhtari Morgane, Le Bourlot Christophe, Duchet-Rumeau Jannick, Godet Eugenie, Geslin Pierre-Antoine, Dancette Sylvain, Wada Takeshi, Kato Hidemi, Maire Eric	4. 巻 22
2. 論文標題 Mechanical Properties of FeCr Based Composite Materials Elaborated by Liquid Metal Dealloying towards Bioapplication	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Advanced Engineering Materials	6. 最初と最後の頁 2000381 ~ 2000381
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/adem.202000381	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Jeong Yeon Beom, Jo Hee Ra, Park Hae Jin, Kato Hidemi, Kim Ki Buem	4. 巻 9
2. 論文標題 Mechanical properties and microstructural change in (Cu-Fe) immiscible metal matrix composite: Effect of Mg on secondary phase separation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Materials Research and Technology	6. 最初と最後の頁 15989 ~ 15995
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmrt.2020.11.049	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 Hosokawa Shinya, Berar Jean-Francois, Boudet Nathalie, Pilgrim Wolf-Christian, Pusztai Laszlo, Hiroi Satoshi, Kohara Shinji, Kato Hidemi, Fischer Henry E., Zeidler Anita	4. 巻 555
2. 論文標題 Detailed structural analysis of amorphous Pd40Cu40P20: Comparison with the metallic glass Pd40Ni40P20 from the viewpoint of glass forming ability	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Non-Crystalline Solids	6. 最初と最後の頁 120536 ~ 120536
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jnoncrysol.2020.120536	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zeng Y.Q., Yu J.S., Tian Y., Hirata A., Fujita T., Zhang X.H., Nishiyama N., Kato H., Jiang J.Q., Inoue A., Chen M.W.	4. 巻 200
2. 論文標題 Improving glass forming ability of off-eutectic metallic glass formers by manipulating primary crystallization reactions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 710 ~ 719
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2020.09.042	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 該当する

1. 著者名 Okulov Artem Vladimirovich, Joo Soo-Hyun, Kim Hyoung Seop, Kato Hidemi, Okulov Ilya Vladimirovich	4. 巻 10
2. 論文標題 Nanoporous High-Entropy Alloy by Liquid Metal Dealloying	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Metals	6. 最初と最後の頁 1396 ~ 1396
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/met10101396	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 Yi Hai-long, Wei Daixiu, Wang Yingchen, Wang Liqiang, Fang Ming-yang, Yang Kang, Kato Hidemi	4. 巻 10
2. 論文標題 Hot Deformation and Dynamic Recrystallization Behavior of CoCrNi and (CoCrNi) ₉₄ Ti ₃ Al ₃ Medium Entropy Alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Metals	6. 最初と最後の頁 1341 ~ 1341
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/met10101341	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 Yashiro Wataru, Liang Xiaoyu, Voegeli Wolfgang, Wada Takeshi, Kato Hidemi, Kajiwara Kentaro	4. 巻 59
2. 論文標題 Fabrication of multi-blade crystals for hard-X-ray multi-beam imaging system	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Japanese Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 092001 ~ 092001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.35848/1347-4065/abaac5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Park Won-Young, Wada Takeshi, Joo Soo-Hyun, Han Jiuhui, Kato Hidemi	4. 巻 24
2. 論文標題 Novel hierarchical nanoporous graphene nanoplatelets with excellent rate capabilities produced via self-templating liquid metal dealloying	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Today Communications	6. 最初と最後の頁 101120 ~ 101120
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.mtcomm.2020.101120	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Okulov Ilya Vladimirovich, Joo Soo-Hyun, Okulov Artem Vladimirovich, Volegov Alexey Sergeevich, Luthringer Berengere, Willumeit-Romer Regine, Zhang Laichang, Madler Lutz, Eckert Jurgen, Kato Hidemi	4. 巻 10
2. 論文標題 Surface Functionalization of Biomedical Ti-6Al-7Nb Alloy by Liquid Metal Dealloying	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nanomaterials	6. 最初と最後の頁 1479 ~ 1479
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/nano10081479	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 Lu Y., Watanabe M., Miyata R., Nakamura J., Yamada J., Kato H., Yoshimi K.	4. 巻 790
2. 論文標題 Microstructures and mechanical properties of TiC-particulate-reinforced Ti-Mo-Al intermetallic matrix composites	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: A	6. 最初と最後の頁 139523 ~ 139523
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msea.2020.139523	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sharma Adit, Kopylov Alexey, Zadorozhnyy Mikhail, Stepashkin Andrei, Kudelkina Vera, Wang Jun-Qiang, Ketov Sergey, Churyukanova Margarita, Louzguine-Luzgin Dmitri, Sarac Baran, Eckert Jurgen, Kaloshkin Sergey, Zadorozhnyy Vladislav, Kato Hidemi	4. 巻 10
2. 論文標題 Mg-Based Metallic Glass-Polymer Composites: Investigation of Structure, Thermal Properties, and Biocompatibility	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Metals	6. 最初と最後の頁 867 ~ 867
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/met10070867	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 Mokhtari Morgane, Wada Takeshi, Le Burlot Christophe, Duchet-Rumeau Jannick, Kato Hidemi, Maire Eric, Mary Nicolas	4. 巻 166
2. 論文標題 Corrosion resistance of porous ferritic stainless steel produced by liquid metal dealloying of Incoloy 800	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Corrosion Science	6. 最初と最後の頁 108468 ~ 108468
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.corsci.2020.108468	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Liens Alethea, Ter-Ovanessian Benoit, Courtois Nicolas, Fabregue Damien, Wada Takeshi, Kato Hidemi, Chevalier Jerome	4. 巻 177
2. 論文標題 Effect of alloying elements on the microstructure and corrosion behavior of TiZr-based bulk metallic glasses	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Corrosion Science	6. 最初と最後の頁 108854 ~ 108854
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.corsci.2020.108854	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Ito Kazuma, Sawada Hideaki, Tanaka Shingo, Ogata Shigenobu, Kohyama Masanori	4. 巻 29
2. 論文標題 Electronic origin of grain boundary segregation of Al, Si, P, and S in bcc-Fe: combined analysis of ab initio local energy and crystal orbital Hamilton population	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering	6. 最初と最後の頁 015001 ~ 015001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-651X/abc04c	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 Sato Yuji, Shinzato Shuhei, Ohmura Takahito, Hatano Takahiro, Ogata Shigenobu	4. 巻 11
2. 論文標題 Unique universal scaling in nanoindentation pop-ins	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 4177
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-020-17918-7	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 Du Jun-Ping, Geng W. T., Arakawa Kazuto, Li Ju, Ogata Shigenobu	4. 巻 11
2. 論文標題 Hydrogen-Enhanced Vacancy Diffusion in Metals	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Journal of Physical Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 7015 ~ 7020
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.jpcllett.0c01798	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 Zheng Ruixiao, Du Jun-Ping, Gao Si, Somekawa Hidetoshi, Ogata Shigenobu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 198
2. 論文標題 Transition of dominant deformation mode in bulk polycrystalline pure Mg by ultra-grain refinement down to sub-micrometer	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 35 ~ 46
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2020.07.055	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Li Yangen, Li Rui, Peng Qing, Ogata Shigenobu	4. 巻 31
2. 論文標題 Reduction of dislocation, mean free path, and migration barriers using high entropy alloy: insights from the atomistic study of irradiation damage of CoNiCrFeMn	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nanotechnology	6. 最初と最後の頁 425701 ~ 425701
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6528/ab9cf5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Goto Jundai, Koyama Toshiyuki, Tsukada Yuhki	4. 巻 85
2. 論文標題 Understanding the Anomalous Discontinuous Precipitation in Cu-Ni-X (X = Co,Fe) Alloys Based on CALPHAD Method and Phase-Field Simulation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of the Japan Institute of Metals and Materials	6. 最初と最後の頁 89 ~ 94
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/jinstmet.J2020037	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeno Shion, Tsukada Yuhki, Fukuoka Hitoshi, Koyama Toshiyuki, Shiga Motoki, Karasuyama Masayuki	4. 巻 4
2. 論文標題 Cost-effective search for lower-error region in material parameter space using multifidelity Gaussian process modeling	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physical Review Materials	6. 最初と最後の頁 83802
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevMaterials.4.083802	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishiguro Yuya, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki	4. 巻 174
2. 論文標題 Phase-field study of the spinodal decomposition rate of phase in oxygen-added Ti-Nb alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Computational Materials Science	6. 最初と最後の頁 109471 ~ 109471
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.commatsci.2019.109471	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 He Qian, Yoshida Shuhei, Yasuda Hideyuki, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 61
2. 論文標題 Effect of Elemental Combination on Microstructure and Mechanical Properties of Quaternary Refractory Medium Entropy Alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 577 ~ 586
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-MK2019003	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 Yoshida Shuhei, Ikeuchi Takuto, Bai Yu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 61
2. 論文標題 Effect of Cobalt-Content on Mechanical Properties of Non-Equiatomic Co-Cr-Ni Medium Entropy Alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 587 ~ 595
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-MK2019004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wei Shaolou, Kim Jinwoo, Cann Jaclyn Leigh, Gholizadeh Reza, Tsuji Nobuhiro, Tasan Cemal Cem	4. 巻 185
2. 論文標題 Plastic strain-induced sequential martensitic transformation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 36 ~ 41
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2020.03.060	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Yin Binglun, Yoshida Shuhei, Tsuji Nobuhiro, Curtin W. A.	4. 巻 11
2. 論文標題 Yield strength and misfit volumes of NiCoCr and implications for short-range-order	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 2507
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-020-16083-1	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 Zheng Ruixiao, Du Jun-Ping, Gao Si, Somekawa Hidetoshi, Ogata Shigenobu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 198
2. 論文標題 Transition of dominant deformation mode in bulk polycrystalline pure Mg by ultra-grain refinement down to sub-micrometer	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 35 ~ 46
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2020.07.055	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 Zhang Bingjie, Chong Yan, Zheng Ruixiao, Bai Yu, Gholizadeh Reza, Huang Mingda, Wang Dong, Sun Qiaoyan, Wang Yunzhi, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 195
2. 論文標題 Enhanced mechanical properties in α -Ti alloy aged from recrystallized ultrafine grains	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials & Design	6. 最初と最後の頁 109017 ~ 109017
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2020.109017	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 Zhu Yuntian, Ameyama Kei, Anderson Peter M., Beyerlein Irene J., Gao Huajian, Kim Hyoung Seop, Lavernia Enrique, Mathaudhu Suveen, Mughrabi Hael, Ritchie Robert O., Tsuji Nobuhiro, Zhang Xiangyi, Wu Xiaolei	4. 巻 9
2. 論文標題 Heterostructured materials: superior properties from hetero-zone interaction	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Research Letters	6. 最初と最後の頁 1 ~ 31
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/21663831.2020.1796836	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 Gao Si, Yoshimura Takuma, Mao Wenqi, Bai Yu, Gong Wu, Park Myeong-heom, Shibata Akinobu, Adachi Hiroki, Sato Masugu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 10
2. 論文標題 Tensile Deformation of Ultrafine-Grained Fe-Mn-Al-Ni-C Alloy Studied by In Situ Synchrotron Radiation X-ray Diffraction	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Crystals	6. 最初と最後の頁 1115 ~ 1115
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/cryst10121115	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 Hwang Sukyoung, Park Myeong-heom, Bai Yu, Shibata Akinobu, Mao Wenqi, Adachi Hiroki, Sato Masugu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 205
2. 論文標題 Mesoscopic nature of serration behavior in high-Mn austenitic steel	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 116543 ~ 116543
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2020.116543	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 Bingjie, Huang Mingda, Chong Yan, Mao Wenqi, Gong Wu, Zheng Ruixiao, Bai Yu, Wang Dong, Sun Qiaoyan, Wang Yunzhi, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 9
2. 論文標題 Achieving large super-elasticity through changing relative easiness of deformation modes in Ti-Nb-Mo alloy by ultra-grain refinement	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Materials Research Letters	6. 最初と最後の頁 223 ~ 230
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/21663831.2021.1875080	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 Li Hongxing, Gao Si, Tomota Yo, Ii Seiichiro, Tsuji Nobuhiro, Ohmura Takahito	4. 巻 206
2. 論文標題 Mechanical response of dislocation interaction with grain boundary in ultrafine-grained interstitial-free steel	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 116621 ~ 116621
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2021.116621	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Iritani Ryohei, Hori Kenta, Sharma Bhupendra, Kawabata Mie, Dirras Guy, Furuhashi Tadashi, Ameyama Kei	4. 巻 106
2. 論文標題 Microstructure and Mechanical Properties of a Harmonic Structure Designed Fe-0.3 mass%C Steel	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Tetsu-to-Hagane	6. 最初と最後の頁 735 ~ 744
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2355/tetsutohagane.TETSU-2020-007	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 Wei Shaolou, Kim Sang Jun, Kang Jiyun, Zhang Yong, Zhang Yongjie, Furuvara Tadashi, Park Eun Soo, Tasan Cemal Cem	4. 巻 19
2. 論文標題 Natural-mixing guided design of refractory high-entropy alloys with as-cast tensile ductility	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nature Materials	6. 最初と最後の頁 1175 ~ 1181
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41563-020-0750-4	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 Lin Wei-Chih, Chang Yao-Jen, Hsu Tzu-Hou, Gorsse Stephane, Sun Fei, Furuvara Tadashi, Yeh An-Chou	4. 巻 36
2. 論文標題 Microstructure and tensile property of a precipitation strengthened high entropy alloy processed by selective laser melting and post heat treatment	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Additive Manufacturing	6. 最初と最後の頁 101601 ~ 101601
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.addma.2020.101601	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 Kikuchi Shoichi, Nakatsuka Yuta, Nakai Yoshikazu, Nakatani Masashi, Kawabata Mie, Ameyama Kei	4. 巻 13
2. 論文標題 Evaluation of Fatigue Properties under Four-point Bending and Fatigue Crack Propagation in Austenitic Stainless Steel with a Bimodal Harmonic Structure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Frattura ed Integrita Strutturale	6. 最初と最後の頁 545 ~ 553
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3221/IGF-ESIS.48.52	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wang Xiang, Cazes Fabien, Li Jia, Hocini Azziz, Ameyama Kei, Dirras Guy	4. 巻 128
2. 論文標題 A 3D crystal plasticity model of monotonic and cyclic simple shear deformation for commercial-purity polycrystalline Ti with a harmonic structure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Mechanics of Materials	6. 最初と最後の頁 117 ~ 128
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.mechmat.2018.10.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Osaki Kohei, Kikuchi Shoichi, Nakai Yoshikazu, Kawabata Mie Ota, Ameyama Kei	4. 巻 773
2. 論文標題 The effects of thermo-mechanical processing on fatigue crack propagation in commercially pure titanium with a harmonic structure	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: A	6. 最初と最後の頁 138892
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msea.2019.138892	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Orlov Dmytro, Zhou Jinming, Hall Stephen, Ota-Kawabata Mie, Ameyama Kei	4. 巻 580
2. 論文標題 Advantages of architected harmonic structure in structural performance	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	6. 最初と最後の頁 12019
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1757-899X/580/1/012019	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 Nagase Takeshi, Iijima Yuuka, Matsugaki Aira, Ameyama Kei, Nakano Takayoshi	4. 巻 107
2. 論文標題 Design and fabrication of Ti-Zr-Hf-Cr-Mo and Ti-Zr-Hf-Co-Cr-Mo high-entropy alloys as metallic biomaterials	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: C	6. 最初と最後の頁 110322
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msec.2019.110322	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Eleti Rajeshwar R., Chokshi Atul H., Shibata Akinobu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 183
2. 論文標題 Unique high-temperature deformation dominated by grain boundary sliding in heterogeneous necklace structure formed by dynamic recrystallization in HfNbTaTiZr BCC refractory high entropy alloy	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 64 ~ 77
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2019.11.001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Reddy S. R., Yoshida S., Bhattacharjee T., Sake N., Lozinko A., Guo S., Bhattacharjee P. P., Tsuji N.	4. 巻 9
2. 論文標題 Nanostructuring with Structural-Compositional Dual Heterogeneities Enhances Strength-Ductility Synergy in Eutectic High Entropy Alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 11505
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-019-47983-y	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 Reddy S.R., Yoshida S., Sunkari U., Lozinko A., Joseph J., Saha R., Fabijanac D., Guo S., Bhattacharjee P.P., Tsuji N.	4. 巻 764
2. 論文標題 Engineering heterogeneous microstructure by severe warm-rolling for enhancing strength-ductility synergy in eutectic high entropy alloys	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: A	6. 最初と最後の頁 138226
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msea.2019.138226	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Lee Donghee, Agustianingrum Maya Putri, Park Nokeun, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 800
2. 論文標題 Synergistic effect by Al addition in improving mechanical performance of CoCrNi medium-entropy alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 372 ~ 378
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2019.06.005	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 Yoshida Shuhei, Ikeuchi Takuto, Bhattacharjee Tilak, Bai Yu, Shibata Akinobu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 171
2. 論文標題 Effect of elemental combination on friction stress and Hall-Petch relationship in face-centered cubic high / medium entropy alloys	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 201 ~ 215
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2019.04.017	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Eleti Rajeshwar R., Bhattacharjee Tilak, Shibata Akinobu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 171
2. 論文標題 Unique deformation behavior and microstructure evolution in high temperature processing of HfNbTaTiZr refractory high entropy alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 132 ~ 145
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2019.04.018	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 該当する

1. 著者名 Lobzenko I., Shiihara Y., Iwashita T., Egami T.	4. 巻 124
2. 論文標題 Shear Softening in a Metallic Glass: First-Principles Local-Stress Analysis	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physical Review Letters	6. 最初と最後の頁 85503
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevLett.124.085503	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 大沼郁雄	4. 巻 69
2. 論文標題 計算状態図 (CALPHAD) の進展と軽金属への応用	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 軽金属	6. 最初と最後の頁 340-347
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 大沼郁雄	4. 巻 24
2. 論文標題 平衡相はなんだろう	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ふえらむ	6. 最初と最後の頁 82-88
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 小山敏幸	4. 巻 -
2. 論文標題 ハイエントロピー合金における拡散と熱力学	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 日本金属学会シンポジウム予稿「ハイエントロピー合金の材料科学」	6. 最初と最後の頁 9-14
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 Abe Taichi, Shimono Masato, Nakamura Takeshi	4. 巻 105
2. 論文標題 Effect of Magnetic Transitions on the Formation of the Thermal Vacancy in Fe	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Tetsu-to-Hagane	6. 最初と最後の頁 1090 ~ 1097
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2355/tetsutohagane.TETSU-2019-041	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 Egami M., Ohnuma I., Enoki M., Ohtani H., Abe E.	4. 巻 188
2. 論文標題 Thermodynamic origin of solute-enriched stacking-fault in dilute Mg-Zn-Y alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials & Design	6. 最初と最後の頁 108452
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2019.108452	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 Ohnuma Ikuo, Shimenouchi Shota, Omori Toshihiro, Ishida Kiyohito, Kainuma Ryosuke	4. 巻 67
2. 論文標題 Experimental determination and thermodynamic evaluation of low-temperature phase equilibria in the Fe-Ni binary system	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Calphad	6. 最初と最後の頁 101677
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.calphad.2019.101677	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 P.J. Zhou, D.H. Song, N. Kiu, N. Ueshima and K. Oikawa	4. 巻 28
2. 論文標題 Influence of Y-Rich Compounds on High-Cycle Fatigue Performance of Y-Doped M951 Superalloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Materials Engineering and Performance	6. 最初と最後の頁 6053-6062
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11665-019-04383-7	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 Ruan J.J., Ueshima N., Oikawa K.	4. 巻 814
2. 論文標題 Growth behavior of the γ -Ni ₃ Nb phase in superalloy 718 and modified KJMA modeling for the transformation-time-temperature diagram	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 152289
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2019.152289	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wang Hao, Kohyama Masanori, Tanaka Shingo, Wang JinKai, Chen Ying	4. 巻 31
2. 論文標題 Failure mode in first-principles computational tensile tests of grain boundaries: effects of a bulk-region size, dominant factors, and local-energy and local-stress analysis	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Condensed Matter	6. 最初と最後の頁 95001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-648X/aaf7f2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Lei, Wang Cong, Chen Ying	4. 巻 31
2. 論文標題 Black phosphorene exhibiting negative thermal expansion and negative linear compressibility	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Condensed Matter	6. 最初と最後の頁 465003
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-648X/ab3673	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Egami M., Ohnuma I., Enoki M., Ohtani H., Abe E.	4. 巻 188
2. 論文標題 Thermodynamic origin of solute-enriched stacking-fault in dilute Mg-Zn-Y alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials & Design	6. 最初と最後の頁 108452
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2019.108452	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 Hayashi Naohiro, Nakashima Kazuki, Enoki Masanori, Ohtani Hiroshi	4. 巻 83
2. 論文標題 Thermodynamic Analysis of the Al-Cu-Mg Ternary System	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the Japan Institute of Metals and Materials	6. 最初と最後の頁 378 ~ 387
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/jinstmet.JAW201903	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 藤原英道, 金子洋, 大谷博司, 榎木勝徳, 宇都宮裕	4. 巻 58
2. 論文標題 銅合金における加工組織シミュレーションモデルを用いた変形双晶組織と強度の解析	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 銅と銅合金	6. 最初と最後の頁 45-51
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 Kawano S., Iikubo S., Ohtani H.	4. 巻 171
2. 論文標題 Role of substituted atoms in stacking fault formation in long-period stacking ordered system	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Computational Materials Science	6. 最初と最後の頁 109210
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.commatsci.2019.109210	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shibata, M. Enoki, N. Saji, H. Tai, M. Koyama, H. Ohtani, N. Tsuji, K. Tsuzaki,	4. 巻 50
2. 論文標題 Effect of Hydrogen on the Substructure of Lenticular Martensite in Fe-31Ni Alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Metallurgical and Materials Transactions A	6. 最初と最後の頁 4027-4036
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11661-019-05320-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 Nomoto Sukeharu, Wakameda Hiroshi, Segawa Masahito, Yamanaka Akinori, Koyama Toshiyuki	4. 巻 27
2. 論文標題 Solidification analysis by non-equilibrium phase field model using thermodynamics data estimated by machine learning	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering	6. 最初と最後の頁 84008
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-651X/ab3379	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tsukada Yuhki, Takeno Shion, Karasuyama Masayuki, Fukuoka Hitoshi, Shiga Motoki, Koyama Toshiyuki	4. 巻 9
2. 論文標題 Estimation of material parameters based on precipitate shape: efficient identification of low-error region with Gaussian process modeling	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 15794
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-019-52138-0	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 Ishiguro Yuya, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki	4. 巻 174
2. 論文標題 Phase-field study of the spinodal decomposition rate of phase in oxygen-added Ti-Nb alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Computational Materials Science	6. 最初と最後の頁 109471
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.commatsci.2019.109471	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Y. Aoyagi, A. Sagara, C. Watanabe, M. Kobayashi, Y. Todaka, H. Miura	4. 巻 -
2. 論文標題 Multiscale simulation based on macroscopic deformation model predicted by microstructure information of ultrafine-grained metals	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Proceedings of the 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing	6. 最初と最後の頁 879-885
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 T. Tsukuda, Y. Aoyagi	4. 巻 -
2. 論文標題 Modeling of Twinning-Induced Plasticity of High Entropy Alloy Based on Crystal Plasticity	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Proceedings of the 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing	6. 最初と最後の頁 866-871
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 Yang Ping-Jiong, Li Qing-Jie, Tsuru Tomohito, Ogata Shigenobu, Zhang Jie-Wen, Sheng Hong-Wei, Shan Zhi-Wei, Sha Gang, Han Wei-Zhong, Li Ju, Ma Evan	4. 巻 168
2. 論文標題 Mechanism of hardening and damage initiation in oxygen embrittlement of body-centred-cubic niobium	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 331 ~ 342
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2019.02.030	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Miyoshi Hiroshi, Kimizuka Hajime, Ishii Akio, Ogata Shigenobu	4. 巻 179
2. 論文標題 Temperature-dependent nucleation kinetics of Guinier-Preston zones in Al-Cu alloys: An atomistic kinetic Monte Carlo and classical nucleation theory approach	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 262 ~ 272
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2019.08.032	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 Shinzato Shuhei, Wakeda Masato, Ogata Shigenobu	4. 巻 122
2. 論文標題 An atomistically informed kinetic Monte Carlo model for predicting solid solution strengthening of body-centered cubic alloys	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 319 ~ 337
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2019.03.004	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 Wang Lei, Feng Chun, Cao Mi-Dan, Meng Fei, Li Yu-Kun, Yin Jian-Juan, Li Bao-He, Ogata Shigenobu, Geng Wen-Tong, Yu Guang-Hua	4. 巻 495
2. 論文標題 Synergistic effect of lattice strain and Co doping on enhancing thermal stability in Fe16N2 thin film with high magnetization	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Magnetism and Magnetic Materials	6. 最初と最後の頁 165873
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmmm.2019.165873	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Tsuru Tomohito, Shimizu Kazuyuki, Yamaguchi Masatake, Itakura Mitsuhiro, Ebihara Kenichi, Bendo Artenis, Matsuda Kenji, Toda Hiroyuki	4. 巻 10
2. 論文標題 Hydrogen-accelerated spontaneous microcracking in high-strength aluminium alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 1998
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-020-58834-6	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 該当する

1. 著者名 S. Ohta, K. Yuge	4. 巻 6
2. 論文標題 Systematic, Exact Formulation of Multivariate Moments for Configurational Geometry in Crystalline Solids	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 AMTC letters	6. 最初と最後の頁 234-235
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 R. Miyake, S. Ohta, K. Yuge	4. 巻 6
2. 論文標題 Efficient Construction of Special Microscopic States for Thermodynamically Equilibrium State Based on Singular Value Decomposition	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 AMTC letters	6. 最初と最後の頁 162-163
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 K. Yuge, S. Ohta, T. Setoyama, R. Miyake	4. 巻 6
2. 論文標題 Anharmonicity in Structural Degree of Freedom: A Central Key for Bidirectional Stability in Thermodynamic Average	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 AMTC letters	6. 最初と最後の頁 232-233
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 Yuge Koretaka, Ohta Shouno	4. 巻 88
2. 論文標題 Microscopic Geometry Rules Ordering Tendency for Multicomponent Disordered Alloys	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 54803
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.88.054803	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sato Yuji, Shinzato Shuhei, Ohmura Takahito, Ogata Shigenobu	4. 巻 121
2. 論文標題 Atomistic prediction of the temperature- and loading-rate-dependent first pop-in load in nanoindentation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 280 ~ 292
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2019.06.012	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yuge Koretaka, Ohta Shouno	4. 巻 88
2. 論文標題 Bidirectional-Stability Breaking in Thermodynamic Average for Classical Discrete Systems	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 104803
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.88.104803	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Xie De-Gang, Nie Zhi-Yu, Shinzato Shuhei, Yang Yue-Qing, Liu Feng-Xian, Ogata Shigenobu, Li Ju, Ma Evan, Shan Zhi-Wei	4. 巻 10
2. 論文標題 Controlled growth of single-crystalline metal nanowires via thermomigration across a nanoscale junction	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 4478
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-019-12416-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 Niiyama Tomoaki, Wakeda Masato, Shimokawa Tomotsugu, Ogata Shigenobu	4. 巻 100
2. 論文標題 Structural relaxation affecting shear-transformation avalanches in metallic glasses	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review E	6. 最初と最後の頁 43002
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevE.100.043002	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yu Peijun, Feng Rui, Du Junping, Shinzato Shuhei, Chou Jyh-Pin, Chen Bilin, Lo Yu-Chieh, Liaw Peter K., Ogata Shigenobu, Hu Alice	4. 巻 181
2. 論文標題 Phase transformation assisted twinning in a face-centered-cubic FeCrNiCoAl high entropy alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 491 ~ 500
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2019.10.012	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Tsuru Tomohito, Wakeda Masato, Suzudo Tomoaki, Itakura Mitsuhiro, Ogata Shigenobu	4. 巻 127
2. 論文標題 Anomalous solution softening by unique energy balance mediated by kink mechanism in tungsten-rhenium alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 25101
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5131279	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 SHIOTANI Kohei, NIIYAMA Tomoaki, SHIMOKAWA Tomotsugu	4. 巻 69
2. 論文標題 Dislocation Emission from Grain Boundaries in High-Entropy Alloys: Influence of Atomic Compositions at Grain Boundaries	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of the Society of Materials Science, Japan	6. 最初と最後の頁 141 ~ 148
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2472/jsms.69.141	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Novelli Marc, Edalati Kaveh, Itano Shota, Li Hai-Wen, Akiba Etsuo, Horita Zenji, Grosdidier Thierry	4. 巻 45
2. 論文標題 Microstructural details of hydrogen diffusion and storage in Ti-V-Cr alloys activated through surface and bulk severe plastic deformation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 International Journal of Hydrogen Energy	6. 最初と最後の頁 5326 ~ 5336
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijhydene.2019.07.058	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Otani Noriko, Kuwabara Akihide, Ogawa Takafumi, Fisher Craig A.J., Tanaka Isao, Akiba Etsuo	4. 巻 44
2. 論文標題 Equilibrium hydrogen pressures in the V-H system from first principles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 International Journal of Hydrogen Energy	6. 最初と最後の頁 28909 ~ 28918
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijhydene.2019.09.010	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 Sakai H., Fujimura H., Sakuragi S., Ochi M., Kurihara R., Miyake A., Tokunaga M., Kojima T., Hashizume D., Muro T., Kuroda K., Kondo Takeshi, Kida T., Hagiwara M., Kuroki K., Kondo M., Tsuruda K., Murakawa H., Hanasaki N.	4. 巻 101
2. 論文標題 Bulk quantum Hall effect of spin-valley coupled Dirac fermions in the polar antiferromagnet BaMnSb ₂	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 081104(R)
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.101.081104	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Komada M., Murakawa H., Bahramy M. S., Kida T., Yokoi K., Narumi Y., Kindo K., Hagiwara M., Sakai H., Hanasaki N.	4. 巻 101
2. 論文標題 Angle-dependent nontrivial phase in the Weyl semimetal NbAs with anisotropic Fermi surface	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 45135
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.101.045135	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nishimura T., Sakai H., Mori H., Akiba K., Usui H., Ochi M., Kuroki K., Miyake A., Tokunaga M., Uwatoko Y., Katayama K., Murakawa H., Hanasaki N.	4. 巻 122
2. 論文標題 Large Enhancement of Thermoelectric Efficiency Due to a Pressure-Induced Lifshitz Transition in SnSe	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review Letters	6. 最初と最後の頁 226601
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevLett.122.226601	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 T. Nagase	4. 巻 6
2. 論文標題 Investigation of ordered structure formation in Pt-Cu alloys using Materials Project, ab initio calculation and high voltage electron microscopy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 AMTC Letters	6. 最初と最後の頁 78-79
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 NAGASE Takeshi, TERAJ Tomoyuki, KAKESHITA Tomoyuki, MORITA Kenta	4. 巻 68
2. 論文標題 Solidification Microstructure and Magnetic Properties of Ag-rich Ag-Cu-La-Fe Immiscible Alloys	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the Society of Materials Science, Japan	6. 最初と最後の頁 205 ~ 211
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2472/jsms.68.205	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 永瀬 丈嗣、丸山 徹、浅野 和典、五十嵐 芳夫	4. 巻 91
2. 論文標題 Cuの分布に注目した球状黒鉛鋳鉄の電子顕微鏡観察	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 鋳造工学	6. 最初と最後の頁 512 ~ 520
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.11279/jfes.91.512	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nagase Takeshi, Terai Tomoyuki, Kakeshita Tomoyuki, Morita Kenta	4. 巻 61
2. 論文標題 Solidification Microstructure and Magnetic Properties of Ag-Rich Ag-Cu-La-Fe Immiscible Alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 311 ~ 317
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.Z-M2019857	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nagase Takeshi, Hori Takao, Todai Mitsuharu, Sun Shi-Hai, Nakano Takayoshi	4. 巻 173
2. 論文標題 Additive manufacturing of dense components in beta-titanium alloys with crystallographic texture from a mixture of pure metallic element powders	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials & Design	6. 最初と最後の頁 107771
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2019.107771	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 永瀬 文嗣、寺山 朗、長岡 孝、府山 伸行、阪本 辰顕	4. 巻 91
2. 論文標題 Al-Mg-Li-Ca系軽量ミディアムエントロピー合金の合金設計と鑄造材の作製	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 鑄造工学	6. 最初と最後の頁 717 ~ 729
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.11279/jfes.91.717	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nagase Takeshi, Shibata Akihiro, Matsumuro Mitsuaki, Takemura Mamoru, Semboshi Satoshi	4. 巻 181
2. 論文標題 Alloy design and fabrication of ingots in Cu-Zn-Mn-Ni-Sn high-entropy and Cu-Zn-Mn-Ni medium-entropy brasses	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials & Design	6. 最初と最後の頁 107900
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2019.107900	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 Nagase Takeshi, Kakeshita Tomoyuki, Matsumura Kotaro, Nakazawa Koichiro, Furuya Satoshi, Ozoe Nobuaki, Yoshino Katsumi	4. 巻 184
2. 論文標題 Development of Fe-Co-Cr-Mn-Ni-C high entropy cast iron (HE cast iron) available for casting in air atmosphere	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials & Design	6. 最初と最後の頁 108172
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2019.108172	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 Hori Takao, Nagase Takeshi, Todai Mitsuharu, Matsugaki Aira, Nakano Takayoshi	4. 巻 172
2. 論文標題 Development of non-equiatomic Ti-Nb-Ta-Zr-Mo high-entropy alloys for metallic biomaterials	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 83 ~ 87
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2019.07.011	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 -

1. 著者名 Nagase Takeshi、Mizuuchi Kiyoshi、Nakano Takayoshi	4. 巻 21
2. 論文標題 Solidification Microstructures of the Ingots Obtained by Arc Melting and Cold Crucible Levitation Melting in TiNbTaZr Medium-Entropy Alloy and TiNbTaZrX (X = V, Mo, W) High-Entropy Alloys	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Entropy	6. 最初と最後の頁 483
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/e21050483	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 Nagase Takeshi、Iijima Yuuka、Matsugaki Aira、Ameyama Kei、Nakano Takayoshi	4. 巻 107
2. 論文標題 Design and fabrication of Ti-Zr-Hf-Cr-Mo and Ti-Zr-Hf-Co-Cr-Mo high-entropy alloys as metallic biomaterials	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: C	6. 最初と最後の頁 110322
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msec.2019.110322	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 Konarev Dmitri V.、Faraonov Maxim A.、Kuzmin Alexey V.、Osipov Nikita G.、Khasanov Salavat S.、Otsuka Akihiro、Yamochi Hideki、Kitagawa Hiroshi、Lyubovskaya Rimma N.	4. 巻 43
2. 論文標題 Molecular structures, and optical and magnetic properties of free-base tetrapyrizinoporphyrazine in various reduction states	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 New Journal of Chemistry	6. 最初と最後の頁 19214 ~ 19222
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9NJ04775A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Faraonov Maxim A.、Romanenko Nikita R.、Kuzmin Alexey V.、Konarev Dmitri V.、Shestakov Alexander F.、Stuzhin Pavel A.、Khasanov Salavat S.、Otsuka Akihiro、Yamochi Hideki、Kitagawa Hiroshi、Lyubovskaya Rimma N.	4. 巻 2019
2. 論文標題 Salt of Ring-Reduced Iron(II) Octaethyltetrapyrizinoporphyrazine Containing Trimetallic Dianions with Peripherally Coordinated ZnCl ₂ Units: {FeII(TPyzPzEt ₈) ₄ -(ZnCl ₂) ₂ } ²⁻	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 European Journal of Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 2918 ~ 2923
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ejic.201900511	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Ryo Masuda & Kohei Kusada & Takefumi Yoshida & Shinji Michimura & Yasuhiro Kobayashi & Shinji Kitao & Hiroyuki Tajima & Takaya Mitsui & Hirokazu Kobayashi & Hiroshi Kitagawa & Makoto Seto	4. 巻 240
2. 論文標題 Synchrotron-radiation-based Messbauer absorption spectroscopy with high resonant energy nuclides	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Hyperfine Interactions	6. 最初と最後の頁 120
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10751-020-1695-3	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 Konarev Dmitri V., Kuzmin Alexey V., Khasanov Salavat S., Goryunkov Alexey A., Brotsman Victor A., Ioffe Ilya N., Otsuka Akihiro, Yamochi Hideki, Kitagawa Hiroshi, Lyubovskaya Rimma N.	4. 巻 14
2. 論文標題 Electronic Communication between S=1/2 Spins in Negatively charged Double caged Fullerene C60 Derivative Bonded by Two Single Bonds and Pyrrolizidine Bridge	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry -An Asian Journal	6. 最初と最後の頁 1958 ~ 1964
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/asia.201900154	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Maity Dilip Kumar, Ghosh Saheli, Otake Ken-ichi, Kitagawa Hiroshi, Ghoshal Debajyoti	4. 巻 58
2. 論文標題 Proton Conductivity and Sorption Study in Three Sulfonic Group Functionalized Mixed Ligand Coordination Polymers and the Impact of Structural Dynamicity on Their Property	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 12943 ~ 12953
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b01897	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Konarev Dmitri V., Zorina Leokadiya V., Batov Mikhail S., Khasanov Salavat S., Otsuka Akihiro, Yamochi Hideki, Kitagawa Hiroshi, Lyubovskaya Rimma N.	4. 巻 43
2. 論文標題 Optical and magnetic properties of trans-indigo radical anions. Magnetic coupling between trans-indigo (S = 1/2) mediated by intermolecular hydrogen NHOC bonds	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 New Journal of Chemistry	6. 最初と最後の頁 7350 ~ 7354
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9NJ00802K	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Li Wen-Hua, Lv Jiangquan, Li Qiaohong, Xie Jiafang, Ogiwara Naoki, Huang Yiyin, Jiang Huijie, Kitagawa Hiroshi, Xu Gang, Wang Yaobing	4. 巻 7
2. 論文標題 Conductive metal-organic framework nanowire arrays for electrocatalytic oxygen evolution	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Materials Chemistry A	6. 最初と最後の頁 10431 ~ 10438
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9TA02169H	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Konarev Dmitri V., Kuzmin Alexey V., Galkin Roman S., Khasanov Salavat S., Kurbanov Rinat F., Otsuka Akihiro, Yamochi Hideki, Kitagawa Hiroshi, Lyubovskaya Rimma N.	4. 巻 645
2. 論文標題 Salts of Anionic Metal Carbonyl Clusters with Cryptand[2.2.2](Na+), DB-18-crown-6(Na+), and Paramagnetic Cp*2Cr+ Cations Obtained by Reduction	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Zeitschrift fur anorganische und allgemeine Chemie	6. 最初と最後の頁 472 ~ 483
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/zaac.201800463	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Tian Meng, Pei Fei, Yao Mingshui, Fu Zhihua, Lin Lele, Wu Guodong, Xu Gang, Kitagawa Hiroshi, Fang Xiaoliang	4. 巻 21
2. 論文標題 Ultrathin MOF nanosheet assembled highly oriented microporous membrane as an interlayer for lithium-sulfur batteries	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Energy Storage Materials	6. 最初と最後の頁 14 ~ 21
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ensm.2018.12.016	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Gueye Ibrahima, Kim Jaemyung, Kumara L.S.R., Yang Anli, Seo Okkyun, Chen Yanna, Song Chulho, Hiroi Satoshi, Kusada Kohei, Kobayashi Hirokazu, Kitagawa Hiroshi, Sakata Osami	4. 巻 380
2. 論文標題 Investigation of selective chemisorption of fcc and hcp Ru nanoparticles using X-ray photoelectron spectroscopy analysis	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Catalysis	6. 最初と最後の頁 247 ~ 253
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jcat.2019.10.004	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 該当する

1. 著者名 Yamamoto Takayuki, Asakawa Yuta, Maesato Mitsuhiko, Hirao Naohisa, Kawaguchi Saori I., Ohishi Yasuo, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 48
2. 論文標題 High-pressure Effect on a Proton-conducting Metal-Organic Framework, LaCr(C2O4)3 · 10H2O	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 746 ~ 748
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.190240	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Moriyama Hayato, Otsubo Kazuya, Aoki Kentaro, Maesato Mitsuhiko, Sugimoto Kunihisa, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 48
2. 論文標題 A Novel Platinum(III)-Platinum(III) Neutral Dimer Complex, Pt2(cdtb)4I2 (cdtb: 4-Cyanodithiobenzoate)	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 1035 ~ 1037
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.190355	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Araki Naoki, Kusada Kohei, Yoshioka Satoru, Sugiyama Takeharu, Ina Toshiaki, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 48
2. 論文標題 Observation of the Formation Processes of Hexagonal Close-packed and Face-centered Cubic Ru Nanoparticles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 1062 ~ 1064
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.190338	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ogiwara Naoki, Kolokolov Daniil I., Donoshita Masaki, Kobayashi Hirokazu, Horike Satoshi, Stepanov Alexander G., Kitagawa Hiroshi	4. 巻 55
2. 論文標題 The effect of amorphization on the molecular motion of the 2-methylimidazolate linkers in ZIF-8	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 5906 ~ 5909
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9CC02673H	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshida Yukihiko, Maesato Mitsuhiko, Saito Gunzi, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 58
2. 論文標題 Conducting Coronene Cation Radical Salt Containing Magnetic Metal Ions	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 14068 ~ 14074
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02080	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshida Yukihiko, Maesato Mitsuhiko, Nakamura Yuto, Ishikawa Manabu, Yamochi Hideki, Saito Gunzi, Kishida Hideo, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 58
2. 論文標題 Bis(ethylenedithio)tetrathiafulvalene Cation Radical Salts Composed of Nonuniform Silver(I) Complex Polyanions	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 16703 ~ 16711
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02814	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Xue Ziqian, Liu Kang, Liu Qinglin, Li Yinle, Li Manrong, Su Cheng-Yong, Ogiwara Naoki, Kobayashi Hirokazu, Kitagawa Hiroshi, Liu Min, Li Guangqin	4. 巻 10
2. 論文標題 Missing-linker metal-organic frameworks for oxygen evolution reaction	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 5048
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-019-13051-2	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 Yoshida Yukihiko, Fujie Kazuyuki, Lim Dae Woon, Ikeda Ryuichi, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 58
2. 論文標題 Superionic Conduction over a Wide Temperature Range in a Metal-Organic Framework Impregnated with Ionic Liquids	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie International Edition	6. 最初と最後の頁 10909 ~ 10913
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201903980	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hayashi Mikihiro, Takahashi Yuki, Yoshida Yukihiro, Sugimoto Kunihisa, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 141
2. 論文標題 Role of d-Elements in a Proton-Electron Coupling of d- Hybridized Electron Systems	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the American Chemical Society	6. 最初と最後の頁 11686 ~ 11693
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.9b04937	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ogiwara Naoki, Kobayashi Hirokazu, Concepcion Patricia, Rey Fernando, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 58
2. 論文標題 The First Study on the Reactivity of Water Vapor in Metal-Organic Frameworks with Platinum Nanocrystals	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Angewandte Chemie International Edition	6. 最初と最後の頁 11731 ~ 11736
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/anie.201905667	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Konarev Dmitri V., Khasanov Salavat S., Islyaikin Mikhail K., Otsuka Akihiro, Yamochi Hideki, Kitagawa Hiroshi, Lyubovskaya Rimma N., Ivanov Evgenii N., Koifman Oskar I., Zhabanov Yuriy A.	4. 巻 15
2. 論文標題 Double Decker Paramagnetic $\{(K)(H3Hhp)2\} \cdot 2$ - Radical Dianions Comprising Two [30]Trithia 2,3,5,10,12,13,15,20,22,23,25,30 Dodecaazahexaphyrins and a Potassium Ion	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Chemistry - An Asian Journal	6. 最初と最後の頁 61 ~ 65
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/asia.201901518	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Konarev Dmitri V., Kuzmin Alexey V., Khasanov Salavat S., Shestakov Alexander F., Litvinov Alexey L., Sobov Pavel A., Otsuka Akihiro, Yamochi Hideki, Kitagawa Hiroshi, Lyubovskaya Rimma N.	4. 巻 59
2. 論文標題 Cleavage of the C-H Bond in Bu ₃ MeP ⁺ by Zinc Porphyrin Dianions: Formation of $\{ZnII(CH_2PBU_3)(TPYPH)\}$ - Containing Zn-C(ylide) Bond and the (TPYPH) ₃ -Macrocyclic Showing Strong NIR Absorption	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 1169 ~ 1175
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02808	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Pal Arun, Pal Shyam Chand, Otsubo Kazuya, Lim Dae Woon, Chand Santanu, Kitagawa Hiroshi, Das Madhab C.	4. 巻 26
2. 論文標題 A Phosphate Based Silver-Bipyridine 1D Coordination Polymer with Crystallized Phosphoric Acid as Superprotonic Conductor	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chemistry - A European Journal	6. 最初と最後の頁 4607 ~ 4612
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/chem.201905650	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Wakisaka Takuo, Kusada Kohei, Wu Dongshuang, Yamamoto Tomokazu, Toriyama Takaaki, Matsumura Syo, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 49
2. 論文標題 Catalytic Activity of Rh Nanoparticles with High-index Faces for Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Solution	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chemistry Letters	6. 最初と最後の頁 207 ~ 209
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.190830	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Okawa Hisashi, Yoshida Yukihiro, Otsubo Kazuya, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 59
2. 論文標題 Network-Selectivity, Magnetism, and Proton Conduction of 2-D and 3-D Metal-Organic Frameworks of the Constituents $\{P(CH_2OH)_4\}^+/M^{II}$ (MnII, FeII, or CoII)/[CrIII(ox)3]3-	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Inorganic Chemistry	6. 最初と最後の頁 623 ~ 628
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.inorgchem.9b02861	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ogiwara Naoki, Kobayashi Hirokazu, Inukai Munehiro, Nishiyama Yusuke, Concepcion Patricia, Rey Fernando, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 20
2. 論文標題 Ligand-Functionalization-Controlled Activity of Metal-Organic Framework-Encapsulated Pt Nanocatalyst toward Activation of Water	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nano Letters	6. 最初と最後の頁 426 ~ 432
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.nanolett.9b04124	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Otake Ken-ichi, Otsubo Kazuya, Komatsu Tokutaro, Dekura Shun, Taylor Jared M., Ikeda Ryuichi, Sugimoto Kuniyoshi, Fujiwara Akihiko, Chou Chien-Pin, Sakti Aditya Wibawa, Nishimura Yoshifumi, Nakai Hiromi, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 11
2. 論文標題 Confined water-mediated high proton conduction in hydrophobic channel of a synthetic nanotube	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 843
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-020-14627-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 Wakisaka Takuo, Kusada Kohei, Yamamoto Tomokazu, Toriyama Takaaki, Matsumura Syo, Ibrahim Gueye, Seo Okkyun, Kim Jaemyung, Hiroi Satoshi, Sakata Osami, Kawaguchi Shogo, Kubota Yoshiki, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 56
2. 論文標題 Discovery of face-centred cubic Os nanoparticles	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chemical Communications	6. 最初と最後の頁 372 ~ 374
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9CC09192K	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 W. Takuo, K. Kohei, W. Dongshuang, Y. Tomokazu, T. Takaaki, M. Syo, A. Hiroshi, Y. Osamu, I. Kazutaka, O. Toshiya, P. Natalia, C. Yanna, K. Loku S. R., S. Chulho, S. Osami, X. Wei, K. Michihisa, K. Yoshiki, K. Shogo, A. Ryan L., A. Susan M., A. Elvis F., N. Hiroshi, K. Hiroshi	4. 巻 142
2. 論文標題 Rational Synthesis for a Noble Metal Carbide	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the American Chemical Society	6. 最初と最後の頁 1247 ~ 1253
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/jacs.9b09219	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kusada Kohei, Wu Dongshuang, Kitagawa Hiroshi	4. 巻 26
2. 論文標題 New Aspects of Platinum Group Metal Based Solid Solution Alloy Nanoparticles: Binary to High Entropy Alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Chemistry - A European Journal	6. 最初と最後の頁 5105 ~ 5130
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/chem.201903928	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tahara Masaki、Inamura Tomonari、Kim Hee Young、Miyazaki Shuichi、Hosoda Hideki	4. 巻 257
2. 論文標題 Isothermal martensitic transformation behavior of Ti-Nb-O alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials Letters	6. 最初と最後の頁 126691
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2019.126691	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Al-Zain Yazan、Yamamoto Akiko、AlAjlouni Jihad M.、Al-Abbadi Mousa A.、Al-Sayyed Manar R.、Aloweidi Abdelkarim S.、Kim Hee Young、Miyazaki Shuichi	4. 巻 104
2. 論文標題 Corrosion behavior, in vitro and in vivo biocompatibility of a newly developed Ti-16Nb-3Mo-1Sn superelastic alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: C	6. 最初と最後の頁 109906
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msec.2019.109906	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kim Kyong Min、Kim Hee Young、Miyazaki Shuichi	4. 巻 13
2. 論文標題 Effect of Zr Content on Phase Stability, Deformation Behavior, and Young ' s Modulus in Ti-Nb-Zr Alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials	6. 最初と最後の頁 476
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ma13020476	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 Tanimoto Hisanori、Takeuchi Keisuke、Ikegami Tessei、Okazaki Toshiki	4. 巻 61
2. 論文標題 Inhibition of Electropulsing Nanocrystallization in Amorphous ZrCu under Helium Atmosphere	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 878-883
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-M2019378	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Masuno Atsunobu, Iwata Takashi, Yanaba Yutaka, Sasaki Shunta, Inoue Hiroyuki, Watanabe Yasuhiro	4. 巻 48
2. 論文標題 High refractive index La-rich lanthanum borate glasses composed of isolated B03 units	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Dalton Transactions	6. 最初と最後の頁 10804 ~ 10811
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9DT01715A	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 ONODERA Yohei, KOHARA Shinji, TAHARA Shuta, MASUNO Atsunobu, INOUE Hiroyuki, SHIGA Motoki, HIRATA Akihiko, TSUCHIYA Koichi, HIRAOKA Yasuaki, OBAYASHI Ippei, OHARA Koji, MIZUNO Akitoshi, SAKATA Osami	4. 巻 127
2. 論文標題 Understanding diffraction patterns of glassy, liquid and amorphous materials via persistent homology analyses	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the Ceramic Society of Japan	6. 最初と最後の頁 853 ~ 863
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2109/jcersj2.19143	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chau Yuen-ting Rachel, Nguyen Mai Thanh, Zhu Mingbei, Romier Arnaud, Tokunaga Tomoharu, Yonezawa Tetsu	4. 巻 44
2. 論文標題 Synthesis of composition-tunable Pd-Cu alloy nanoparticles by double target sputtering	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 New Journal of Chemistry	6. 最初と最後の頁 4704 ~ 4712
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/D0NJ00288G	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zhu Shilei, Nguyen Mai Thanh, Tokunaga Tomoharu, Wen Cheng-Yen, Yonezawa Tetsu	4. 巻 2
2. 論文標題 In situ TEM observation of liquid-state Sn nanoparticles vanishing in a SiO2 structure: a potential synthetic tool for controllable morphology evolution from core-shell to yolk-shell and hollow structures	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nanoscale Advances	6. 最初と最後の頁 1456 ~ 1464
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9NA00782B	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Nguyen Mai Thanh, Yu Kai, Tokunaga Tomoharu, Boonyaperm Kornkit, Kheawhom Soorathep, Arita Masashi, Yonezawa Tetsu	4. 巻 7
2. 論文標題 Green Synthesis of Size-Tunable Iron Oxides and Iron Nanoparticles in a Salt Matrix	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 ACS Sustainable Chemistry & Engineering	6. 最初と最後の頁 17697 ~ 17705
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acssuschemeng.9b03950	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Saw Min Jia, Nguyen Mai Thanh, Zhu Shilei, Wang Yongming, Yonezawa Tetsu	4. 巻 9
2. 論文標題 Synthesis of Sn/Ag-Sn nanoparticles via room temperature galvanic reaction and diffusion	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 RSC Advances	6. 最初と最後の頁 21786 ~ 21792
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C9RA02987G	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Deng Lianlian, Nguyen Mai Thanh, Mei Shuang, Tokunaga Tomoharu, Kudo Masaki, Matsumura Syo, Yonezawa Tetsu	4. 巻 35
2. 論文標題 Preparation and Growth Mechanism of Pt/Cu Alloy Nanoparticles by Sputter Deposition onto a Liquid Polymer	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Langmuir	6. 最初と最後の頁 8418 ~ 8427
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acs.langmuir.9b01112	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Shi Jingming, Lei Yu, Hashimoto Naoyuki, Isobe Shigehito	4. 巻 61
2. 論文標題 Doping of Interstitials (H, He, C, N) in CrCoFeNi High Entropy Alloy: A DFT Study	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 616 ~ 621
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-MK2019009	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Gaida Nico A., Nishiyama Norimasa, Beermann Oliver, Schurmann Ulrich, Masuno Atsunobu, Giehl Christopher, Niwa Ken, Hasegawa Masashi, Bhat Shrikant, Farla Robert, Kienle Lorenz	4. 巻 2
2. 論文標題 Microstructural effects on hardness and optical transparency of birefringent aluminosilicate nanoceramics	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 International Journal of Ceramic Engineering & Science	6. 最初と最後の頁 76 ~ 82
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ces2.10036	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 Tan Wai Kian, Araki Yuichi, Yokoi Atsushi, Kawamura Go, Matsuda Atsunori, Muto Hiroyuki	4. 巻 14
2. 論文標題 Micro- and Nano-assembly of Composite Particles by Electrostatic Adsorption	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nanoscale Research Letters	6. 最初と最後の頁 297
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s11671-019-3129-1	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 Tan Wai Kian, Hakiri Norio, Yokoi Atsushi, Kawamura Go, Matsuda Atsunori, Muto Hiroyuki	4. 巻 14
2. 論文標題 Controlled microstructure and mechanical properties of Al2O3-based nanocarbon composites fabricated by electrostatic assembly method	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nanoscale Research Letters	6. 最初と最後の頁 245
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s11671-019-3061-4	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 Tan Wai Kian, Shigeta Yuichi, Yokoi Atsushi, Kawamura Go, Matsuda Atsunori, Muto Hiroyuki	4. 巻 483
2. 論文標題 Investigation of the anchor layer formation on different substrates and its feasibility for optical properties control by aerosol deposition	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Applied Surface Science	6. 最初と最後の頁 212 ~ 218
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.apsusc.2019.03.278	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 Tan Wai Kian, Yokoi Atsushi, Kawamura Go, Matsuda Atsunori, Muto Hiroyuki	4. 巻 9
2. 論文標題 PMMA-ITO Composite Formation via Electrostatic Assembly Method for Infra-Red Filtering	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nanomaterials	6. 最初と最後の頁 886
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/nano9060886	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 Zadorozhnyy Vladislav, Kopylov Alexey, Gorshenkov Mikhail, Shabanova Elena, Zadorozhnyy Mikhail, Novikov Alexander, Maksimkin Aleksey, Wada Takeshi, Louzguine-Luzgin Dmitri V., Kato Hidemi	4. 巻 781
2. 論文標題 Structure and mechanical properties of Ti-Based alloys containing Ag subjected to a thermomechanical treatment	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 1182 ~ 1188
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2018.12.152	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Okulov I.V., Geslin P.-A., Soldatov I.V., Ovri H., Joo S.-H., Kato H.	4. 巻 163
2. 論文標題 Anomalously low modulus of the interpenetrating-phase composite of Fe and Mg obtained by liquid metal dealloying	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 133 ~ 136
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2019.01.017	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Mokhtari Morgane, Wada Takeshi, Le Burlot Christophe, Mary Nicolas, Duchet-Rumeau Jannick, Kato Hidemi, Maire Eric	4. 巻 163
2. 論文標題 Low cost high specific surface architected nanoporous metal with corrosion resistance produced by liquid metal dealloying from commercial nickel superalloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 5 ~ 8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2018.12.023	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 Luckabauer Martin, Hayashi Tomoki, Kato Hidemi, Ichitsubo Tetsu	4. 巻 99
2. 論文標題 Decreasing activation energy of fast relaxation processes in a metallic glass during aging	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review B	6. 最初と最後の頁 140202(R)
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevB.99.140202	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Wei Daixiu, Li Xiaoqing, Jiang Jing, Heng Weicheng, Koizumi Yuichiro, Choi Won-Mi, Lee Byeong-Joo, Kim Hyoung Seop, Kato Hidemi, Chiba Akihiko	4. 巻 165
2. 論文標題 Novel Co-rich high performance twinning-induced plasticity (TWIP) and transformation-induced plasticity (TRIP) high-entropy alloys	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 39 ~ 43
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2019.02.018	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 該当する

1. 著者名 Xiaoyu Liang, Sharma Parmanand, Zhang Yan, Makino Akihiro, Kato Hidemi	4. 巻 30
2. 論文標題 Nano-imprinting potential of magnetic FeCo-based metallic glass	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nanotechnology	6. 最初と最後の頁 305302
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6528/ab115e	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Dudina Dina V., Vidyuk Tomila M., Korchagin Michail A., Gavrilov Alexander I., Bulina Natalia V., Esikov Maksim A., Datekyu Masanari, Kato Hidemi	4. 巻 12
2. 論文標題 Interaction of a Ti-Cu Alloy with Carbon: Synthesis of Composites and Model Experiments	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials	6. 最初と最後の頁 1482
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ma12091482	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 Qiao J.C., Wang Q., Pelletier J.M., Kato H., Casalini R., Crespo D., Pineda E., Yao Y., Yang Y.	4. 巻 104
2. 論文標題 Structural heterogeneities and mechanical behavior of amorphous alloys	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Progress in Materials Science	6. 最初と最後の頁 250 ~ 329
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pmatsci.2019.04.005	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 Wei Daixiu, Anniyaer Ainiwaer, Koizumi Yuichiro, Aoyagi Kenta, Nagasako Makoto, Kato Hidemi, Chiba Akihiko	4. 巻 28
2. 論文標題 On microstructural homogenization and mechanical properties optimization of biomedical Co-Cr-Mo alloy additively manufactured by using electron beam melting	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Additive Manufacturing	6. 最初と最後の頁 215 ~ 227
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.addma.2019.05.010	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 Kuchumova Ivanna D., Batraev Igor S., Ulianitsky Vladimir Yu., Shtertser Alexandr A., Gerasimov Konstantin B., Ukhina Arina V., Bulina Natalia V., Bataev Ivan A., Koga Guilherme Yuuki, Guo Yaofeng, Botta Walter Jose, Kato Hidemi, Wada Takeshi, Bokhonov Boris B., Dudina Dina V., Moreira Jorge Alberto	4. 巻 9
2. 論文標題 Formation of Metallic Glass Coatings by Detonation Spraying of a Fe66Cr10Nb5B19 Powder	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Metals	6. 最初と最後の頁 846
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/met9080846	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 Geslin Pierre-Antoine, Buchet Mickael, Wada Takeshi, Kato Hidemi	4. 巻 3
2. 論文標題 Phase-field investigation of the coarsening of porous structures by surface diffusion	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physical Review Materials	6. 最初と最後の頁 83401
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevMaterials.3.083401	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Wei Daixiu, Koizumi Yuichiro, Nagasako Makoto, Kubota Yusuke, Aoyagi Tomoyuki, Nakagawa Yuki, Yoshino Masahiko, Chiba Akihiko, Kato Hidemi	4. 巻 113
2. 論文標題 Introducing dislocations locally in Al-supersaturated 2-Ti3Al single crystal via nanoscale wedge indentation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Intermetallics	6. 最初と最後の頁 106557
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.intermet.2019.106557	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Takeuchi Akira, Wada Takeshi, Kato Hidemi	4. 巻 60
2. 論文標題 Solid Solutions with bcc, hcp, and fcc Structures Formed in a Composition Line in Multicomponent Ir-Rh-Ru-W-Mo System	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 2267 ~ 2276
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.MT-M2019212	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wei Daixiu, Li Xiaqing, Schonecker Stephan, Jiang Jing, Choi Won-Mi, Lee Byeong-Joo, Kim Hyoung Seop, Chiba Akihiko, Kato Hidemi	4. 巻 181
2. 論文標題 Development of strong and ductile metastable face-centered cubic single-phase high-entropy alloys	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 318 ~ 330
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2019.09.050	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Matsuyama Kiyoshi, Tsubaki Tomohiro, Kato Takafumi, Okuyama Tetsuya, Muto Hiroyuki	4. 巻 261
2. 論文標題 Preparation of catalytically active Au nanoparticles by sputter deposition and their encapsulation in metal-organic framework of Cu3(BTC)2	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Letters	6. 最初と最後の頁 127124
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2019.127124	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yokoi Atsushi、Tan Wai Kian、Kuroda Taichi、Kawamura Go、Matsuda Atsunori、Muto Hiroyuki	4. 巻 10
2. 論文標題 Design of Heat-Conductive hBN-PMMA Composites by Electrostatic Nano-Assembly	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Nanomaterials	6. 最初と最後の頁 134
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/nano10010134	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 Bokhonov Boris B.、Dudina Dina V.、Kato Hidemi、Wada Takeshi	4. 巻 101
2. 論文標題 Selective deposition of platinum hemispheres on the {100} facets of synthetic diamond	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Diamond and Related Materials	6. 最初と最後の頁 107620
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.diamond.2019.107620	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Shtertser A.A.、Rybin D.K.、Uljanitsky V.Yu.、Park W.、Datekyu M.、Wada T.、Kato H.	4. 巻 101
2. 論文標題 Characterization of nanoscale detonation carbon produced in a pulse gas-detonation device	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Diamond and Related Materials	6. 最初と最後の頁 107553
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.diamond.2019.107553	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zadorozhnyy Vladislav、Ketov Sergey V.、Wada Takeshi、Wurster Stefan、Nayak Vignesh、Louzguine-Luzgin Dmitri V.、Eckert Jurgen、Kato Hidemi	4. 巻 10
2. 論文標題 Novel + Type Ti-Fe-Cu Alloys Containing Sn with Pertinent Mechanical Properties	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Metals	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) 10.3390/met10010034	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 Lu Y., Yamada J., Miyata R., Kato H., Yoshimi K.	4. 巻 117
2. 論文標題 High-temperature mechanical behavior of B2-ordered Ti-Mo-Al alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Intermetallics	6. 最初と最後の頁 106675
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.intermet.2019.106675	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Belosludov R.V., Oreshkin A.I., Oreshkin S.I., Muzychenko D.A., Kato H., Louzguine-Luzgin D.V.	4. 巻 816
2. 論文標題 The atomic structure of a bulk metallic glass resolved by scanning tunneling microscopy and ab-initio molecular dynamics simulation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 152680
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2019.152680	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Takeuchi Akira, Wada Takeshi, Kato Hidemi	4. 巻 60
2. 論文標題 High-Entropy Alloys with Hexagonal Close-Packed Structure in Ir ₂₆ Mo ₂₀ Rh _{22.5} Ru ₂₀ W _{11.5} and Ir _{25.5} Mo ₂₀ Rh ₂₀ Ru ₂₅ W _{9.5} Alloys Designed by Sandwich Strategy for the Valence Electron Concentration of Constituent Elements in the Periodic Chart	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 1666 ~ 1673
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.M2019037	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Wada Takeshi, Jiang Jing, Yubuta Kunio, Kato Hidemi, Takeuchi Akira	4. 巻 7
2. 論文標題 Septenary Zr-Hf-Ti-Al-Co-Ni-Cu high-entropy bulk metallic glasses with centimeter-scale glass-forming ability	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materialia	6. 最初と最後の頁 100372
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.mtla.2019.100372	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Joo Soo-Hyun, Wada Takeshi, Kato Hidemi	4. 巻 180
2. 論文標題 Development of porous FeCo by liquid metal dealloying: Evolution of porous morphology and effect of interaction between ligaments and melt	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials & Design	6. 最初と最後の頁 107908
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2019.107908	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 Joo Soo Hyun, Bae Jae Wung, Park Won Young, Shimada Yusuke, Wada Takeshi, Kim Hyoung Seop, Takeuchi Akira, Konno Toyohiko J., Kato Hidemi, Okulov Ilya V.	4. 巻 32
2. 論文標題 Beating Thermal Coarsening in Nanoporous Materials via High Entropy Design	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Advanced Materials	6. 最初と最後の頁 1906160
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/adma.201906160	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Joo Soo-Hyun, Kato Hidemi	4. 巻 185
2. 論文標題 Transformation mechanisms and governing orientation relationships through selective dissolution of Ni via liquid metal dealloying from (FeCo) _x Ni _{100-x} precursors	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials & Design	6. 最初と最後の頁 108271
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2019.108271	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 Joo Soo-Hyun, Yubuta Kunio, Kato Hidemi	4. 巻 177
2. 論文標題 Ordering kinetics of nanoporous FeCo during liquid metal dealloying and the development of nanofacets	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 38 ~ 43
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2019.10.007	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 Anne Bhargavi Rani、Tanaka Masaki、Morikawa Tatsuya	4. 巻 60
2. 論文標題 Temperature Dependence of Activation Enthalpy for Yielding in Bimodal Ti-6Al-4V	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 1828 ~ 1832
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.ME201902	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ji Xin、Gutierrez-Urrutia Ivan、Emura Satoshi、Liu Tianwei、Hara Toru、Min Xiaohua、Ping Dehai、Tsuchiya Koichi	4. 巻 20
2. 論文標題 Twinning behavior of orthorhombic- " martensite in a Ti-7.5Mo alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Science and Technology of Advanced Materials	6. 最初と最後の頁 401 ~ 411
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/14686996.2019.1600201	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Ahadi A.、Khaledialidusti R.、Kawasaki T.、Harjo S.、Barnoush A.、Tsuchiya K.	4. 巻 173
2. 論文標題 Neutron diffraction study of temperature-dependent elasticity of B19 NiTi---Elinvar effect and elastic softening	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 281 ~ 291
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2019.05.027	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Tasaki Wataru、Sawaguchi Takahiro、Tsuchiya Koichi	4. 巻 797
2. 論文標題 EBSD analysis of dual / phase microstructures in tensile-deformed Fe-Mn-Si shape memory alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 529 ~ 536
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2019.04.307	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Jiang Baozhen, Doi Kotaro, Tsuchiya Koichi, Kawano Yutaka, Kori Ami, Ikushima Kenji	4. 巻 163
2. 論文標題 Micromechanical properties of steel corrosion products in concrete studied by nano-indentation technique	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Corrosion Science	6. 最初と最後の頁 108304
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.corsci.2019.108304	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Lee Je In, Tsuchiya Koichi, Tasaki Wataru, Oh Hyun Seok, Sawaguchi Takahiro, Murakami Hideyuki, Hiroto Takanobu, Matsushita Yoshitaka, Park Eun Soo	4. 巻 9
2. 論文標題 A strategy of designing high-entropy alloys with high-temperature shape memory effect	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 13140
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-019-49529-8	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 Singh Alok, Basha D.A., Matsushita Yoshitaka, Tsuchiya Koichi, Lu Zhaoping, Nieh Tai-Gang, Mukai Toshiji	4. 巻 812
2. 論文標題 Domain structure and lattice effects in a severely plastically deformed CoCrFeMnNi high entropy alloy	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 152028
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2019.152028	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Mineta Takahiro, Hasegawa Kaoru, Sato Hiroyuki	4. 巻 773
2. 論文標題 High strength and plastic deformability of Mg-Li-Al alloy with dual BCC phase produced by a combination of heat treatment and multi-directional forging in channel die	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: A	6. 最初と最後の頁 138867
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msea.2019.138867	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tsuru Tomohito, Wakeda Masato, Suzudo Tomoaki, Itakura Mitsuhiro, Ogata Shigenobu	4. 巻 127
2. 論文標題 Anomalous solution softening by unique energy balance mediated by kink mechanism in tungsten-rhenium alloys	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 25101
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5131279	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kishida Kyosuke, Shinkai Yasuharu, Inui Haruyuki	4. 巻 187
2. 論文標題 Room temperature deformation of 6H-SiC single crystals investigated by micropillar compression	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 19 ~ 28
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2020.01.027	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 Mineta Takahiro, Saito Tatsuya, Yoshihara Takahiro, Sato Hiroyuki	4. 巻 754
2. 論文標題 Structure and mechanical properties of nanocrystalline silver prepared by spark plasma sintering	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: A	6. 最初と最後の頁 258 ~ 264
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msea.2019.03.101	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Mineta Takahiro, Saito Tatsuya, Yoshihara Takahiro, Sato Hiroyuki	4. 巻 60
2. 論文標題 Preparation of Silver Nanoparticles by Arc Plasma Method and Their Properties	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 MATERIALS TRANSACTIONS	6. 最初と最後の頁 569 ~ 573
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/matertrans.M2018391	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kishida Kyosuke, Maruyama Takuto, Matsunoshita Hirota, Fukuyama Takayoshi, Inui Haruyuki	4. 巻 159
2. 論文標題 Micropillar compression deformation of single crystals of Mo ₅ SiB ₂ with the tetragonal D8 structure	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 416 ~ 428
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2018.08.048	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Higashi Masaya, Momono Shogo, Kishida Kyosuke, Okamoto Norihiko L., Inui Haruyuki	4. 巻 161
2. 論文標題 Anisotropic plastic deformation of single crystals of the MAX phase compound Ti ₃ SiC ₂ investigated by micropillar compression	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 161 ~ 170
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2018.09.024	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Vega Farje Juan A., Matsunoshita Hirota, Kishida Kyosuke, Inui Haruyuki	4. 巻 148
2. 論文標題 Microstructure and mechanical properties of a MoSi ₂ -Mo ₅ Si ₃ eutectic composite processed by laser surface melting	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Materials Characterization	6. 最初と最後の頁 162 ~ 170
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matchar.2018.12.016	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Laplanche G., Wiczorek N., Fox F., Berglund S., Pfetzinger-Micklisch J., Kishida K., Inui H., Eggeler G.	4. 巻 160
2. 論文標題 On the influence of crystallography and dendritic microstructure on micro shear behavior of single crystal Ni-based superalloys	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 173 ~ 184
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2018.08.052	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Okamoto Norihiko L., Michishita Shota, Hashizume Yukichika, Inui Haruyuki	4. 巻 58
2. 論文標題 Fracture Toughness of the Fe-Zn Intermetallic Compounds Measured by Bend Testing of Chevron-Notched Single-Crystal Microbeams	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 ISIJ International	6. 最初と最後の頁 1569 ~ 1577
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2355/isijinternational.ISIJINT-2018-068	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Murakami T., Korenaga A., Ohana T., Inui H.	4. 巻 100
2. 論文標題 High-temperature tribological properties of Mo-Si-B intermetallic alloy/Si3N4 tribopairs	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Intermetallics	6. 最初と最後の頁 151 ~ 162
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.intermet.2018.06.010	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 Sengoku Akihiro, Takebayashi Hiroshi, Okamoto Norihiko, Inui Haruyuki	4. 巻 104
2. 論文標題 Structural Changes in Galvannealed Coating during Hot-stamping Heating	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Tetsu-to-Hagane	6. 最初と最後の頁 331 ~ 337
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2355/tetsutohagane.TETSU-2017-100	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 乾 晴行, 辻 伸泰	4. 巻 57
2. 論文標題 ミニ特集「ハイエントロピー合金の研究最前線」企画にあたって	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本金属学会誌「あたりあ」	6. 最初と最後の頁 311
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 岡本範彦, 弓削是貴, 乾 晴行	4. 巻 57
2. 論文標題 ミニ特集「ハイエントロピー合金の研究最前線」FCC型等原子量ハイエントロピー合金の平均原子変位と強度特性	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 日本金属学会誌「あたりあ」	6. 最初と最後の頁 312-316
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 Okamoto Norihiko L., Inui Haruyuki	4. 巻 57
2. 論文標題 Crystal Structures and Mechanical Properties of the Intermetallic Compounds in the Fe-Zn System Comprising the Coating of Galvannealed Steel Sheets	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Materia Japan	6. 最初と最後の頁 169 ~ 175
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/materia.57.169	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Inui Haruyuki, Okamoto Norihiko L., Yamaguchi Shu	4. 巻 58
2. 論文標題 Crystal Structures and Mechanical Properties of Fe-Zn Intermetallic Compounds Formed in the Coating Layer of Galvannealed Steels	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 ISIJ International	6. 最初と最後の頁 1550 ~ 1561
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2355/isijinternational.ISIJINT-2018-066	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 岡本範彦, 乾 晴行	4. 巻 121
2. 論文標題 高エントロピー合金の塑性変形挙動と単結晶マイクロピラー圧縮試験法による固溶強化量測定(<特集>注目の新規金属材料「高エントロピー合金」)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Society of Mechanical Engineers	6. 最初と最後の頁 12 ~ 15
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1299/jsmemag.121.1192_12	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Okulov Ilya Vladimirovich, Lamaka Sviatlana V., Wada Takeshi, Yubuta Kunio, Zheludkevich Mikhail L., Weissmuller Jorg, Markmann Jurgen, Kato Hidemi	4. 巻 11
2. 論文標題 Nanoporous magnesium	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nano Research	6. 最初と最後の頁 6428 ~ 6435
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s12274-018-2167-9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Baulin Oriane, Fabregue Damien, Kato Hidemi, Wada Takeshi, Balvay Sandra, Hartmann Daniel J., Pelletier Jean-Marc	4. 巻 500
2. 論文標題 A Ni-, Al-, Be-free Zr-based metallic glass for biomedical applications	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Non-Crystalline Solids	6. 最初と最後の頁 78 ~ 83
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jnoncrysol.2018.06.026	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Jiang J., Wei D.X., Wada T., Louzguine-Luzgin D.V., Kato H.	4. 巻 768
2. 論文標題 The mechanical cycling behavior of TiNi based crystal/glassy alloy in the superelastic mode	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 176 ~ 180
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2018.07.255	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Guo Wei, Kato Hidemi, Lu Shulin, Wu Shusen	4. 巻 11
2. 論文標題 Porous NiTi Particle Dispersed Mg-Zn-Ca Bulk Metallic Glass Matrix Composites	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Materials	6. 最初と最後の頁 1959 ~ 1959
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ma11101959	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Chonghang, Wada Takeshi, De Andrade Vincent, Gursoy Doga, Kato Hidemi, Chen-Wiegart Yu-chen Karen	4. 巻 52
2. 論文標題 Imaging of 3D morphological evolution of nanoporous silicon anode in lithium ion battery by X-ray nano-tomography	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nano Energy	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) 10.1016/j.nanoen.2018.08.009	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 該当する

1. 著者名 Mokhtari Morgane, Le Bourlot Christophe, Adrien Jerome, Bonnin Anne, Wada Takeshi, Duchet-Rumeau Yannick, Kato Hidemi, Maire Eric	4. 巻 144
2. 論文標題 Microstructure characterization by X-ray tomography and EBSD of porous FeCr produced by liquid metal dealloying	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Materials Characterization	6. 最初と最後の頁 166 ~ 172
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matchar.2018.06.032	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 Okulov I.V., Okulov A.V., Soldatov I.V., Luthringer B., Willumeit-Romer R., Wada T., Kato H., Weissmuller J., Markmann J.	4. 巻 88
2. 論文標題 Open porous dealloying-based biomaterials as a novel biomaterial platform	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Materials Science and Engineering: C	6. 最初と最後の頁 95 ~ 103
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msec.2018.03.008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Joo Soo-Hyun, Wada Takeshi, Kato Hidemi, Hong Soon-Jik, Kim Hyoung Seop	4. 巻 57
2. 論文標題 Spark Plasma Sintering of CoCrFeMnNi High-entropy Alloy Powders Produced by Mechanical Alloying	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Materia Japan	6. 最初と最後の頁 333 ~ 337
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/materia.57.333	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Xie, Lo Yu-Chieh, Tong Yang, Qiao Junwei, Wang Gongyao, Ogata Shigenobu, Qi Hairong, Dahmen Karin A., Gao Yanfei, Liaw Peter K.	4. 巻 124
2. 論文標題 Origin of serrated flow in bulk metallic glasses	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of the Mechanics and Physics of Solids	6. 最初と最後の頁 634 ~ 642
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jmps.2018.11.015	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Wan Liang, Geng Wen Tong, Ishii Akio, Du Jun-Ping, Mei Qingsong, Ishikawa Nobuyuki, Kimizuka Hajime, Ogata Shigenobu	4. 巻 112
2. 論文標題 Hydrogen embrittlement controlled by reaction of dislocation with grain boundary in alpha-iron	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 International Journal of Plasticity	6. 最初と最後の頁 206 ~ 219
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijplas.2018.08.013	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 該当する

1. 著者名 Gao Guo-Jie J., Wang Yun-Jiang, Ogata Shigenobu	4. 巻 9
2. 論文標題 Incorporating a soft ordered phase into an amorphous configuration enhances its uniform plastic deformation under shear	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 AIP Advances	6. 最初と最後の頁 015329 ~ 015329
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5064499	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Yun-Jiang, Du Jun-Ping, Shinzato Shuhei, Dai Lan-Hong, Ogata Shigenobu	4. 巻 157
2. 論文標題 A free energy landscape perspective on the nature of collective diffusion in amorphous solids	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Acta Materialia	6. 最初と最後の頁 165 ~ 173
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.actamat.2018.07.029	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Ishiguro Yuya, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki	4. 巻 151
2. 論文標題 Phase-field simulation of spinodal decomposition and its effect on stress-induced martensitic transformation in Ti-Nb-O alloys	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Computational Materials Science	6. 最初と最後の頁 222 ~ 230
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.commatsci.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 -

1. 著者名 Mouri Masato, Tsukada Yuhki, Koyama Toshiyuki	4. 巻 105
2. 論文標題 Phase-field Simulation of the Effect of Interphase Boundary Diffusion on Pearlite Transformation in Fe-C System	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Tetsu-to-Hagane	6. 最初と最後の頁 305 ~ 313
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2355/tetsutohagane.TETSU-2018-081	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hirata K., Iikubo S., Koyama M., Tsuzaki K., Ohtani H.	4. 巻 49
2. 論文標題 First-Principles Study on Hydrogen Diffusivity in BCC, FCC, and HCP Iron	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Metallurgical and Materials Transactions A	6. 最初と最後の頁 5015 ~ 5022
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11661-018-4815-9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 小山敏幸, 塚田祐貴	4. 巻 23
2. 論文標題 材料工学へのデータサイエンス手法の適用	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 ふえらむ	6. 最初と最後の頁 680-686
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 Tian Y.Z., Xiong T., Zheng S.J., Bai Y., Freudenberger J., Pippan R., Zhang Z.F., Tsuji N.	4. 巻 3
2. 論文標題 Ultrafine-grained CuAg7Zr0.05 alloy with fully recrystallized microstructure	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Materialia	6. 最初と最後の頁 162 ~ 168
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.mtla.2018.08.019	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Agustianingrum Maya Putri, Yoshida Shuhei, Tsuji Nobuhiro, Park Nokeun	4. 巻 781
2. 論文標題 Effect of aluminum addition on solid solution strengthening in CoCrNi medium-entropy alloy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 866 ~ 872
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2018.12.065	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Choi Minku, Ondicho Ibrahim, Park Nokeun, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 780
2. 論文標題 Strength-ductility balance in an ultrafine-grained non-equiatomc Fe50(CoCrMnNi)50 medium-entropy alloy with a fully recrystallized microstructure	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Alloys and Compounds	6. 最初と最後の頁 959 ~ 966
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jallcom.2018.11.265	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Eleti Rajeshwar R., Bhattacharjee Tilak, Zhao Lijia, Bhattacharjee Pinaki P., Tsuji Nobuhiro	4. 巻 210
2. 論文標題 Hot deformation behavior of CoCrFeMnNi FCC high entropy alloy	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Materials Chemistry and Physics	6. 最初と最後の頁 176 ~ 186
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matchemphys.2017.06.062	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 M. Reihanian, E. Bagherpour*, N. Pardis, R. Ebrahimi, N. Tsuji	4. 巻 5
2. 論文標題 Ten Years of Severe Plastic Deformation (SPD) in Iran, Part II: Accumulative Roll Bonding (ARB)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Iranian J. Mater.	6. 最初と最後の頁 .1-25
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.22099/ijmf.2018.29910.1102	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Gao Si, Bai Yu, Zheng Ruixiao, Tian Yanzhong, Mao Wenqi, Shibata Akinobu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 159
2. 論文標題 Mechanism of huge Luders-type deformation in ultrafine grained austenitic stainless steel	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 28 ~ 32
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2018.09.007	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 該当する

1. 著者名 Shibata Akinobu, Takeda Yasunari, Park Nokeun, Zhao Lijia, Harjo Stefanus, Kawasaki Takuro, Gong Wu, Tsuji Nobuhiro	4. 巻 165
2. 論文標題 Nature of dynamic ferrite transformation revealed by in-situ neutron diffraction analysis during thermomechanical processing	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Scripta Materialia	6. 最初と最後の頁 44 ~ 49
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.scriptamat.2019.02.017	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 辻 伸泰, 朴 魯謹, 李 翔, Rajeshwar, Reddy Eleti, 吉田周平, Tilak Bhattacharjee, 白 玉, Pinaki Prasad Bhattacharjee, 黒川 修	4. 巻 57
2. 論文標題 ハイエントロピー合金におけるマイクロ組織制御の可能性	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 まてりあ	6. 最初と最後の頁 317-322
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2320/materia.57.317	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Yongjie、Miyamoto Goro、Furuhara Tadashi	4. 巻 25
2. 論文標題 Atom Probe Compositional Analysis of Interphase Precipitated Nano-Sized Alloy Carbide in Multiple Microalloyed Low-Carbon Steels	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Microscopy and Microanalysis	6. 最初と最後の頁 447 ~ 453
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1017/S1431927618015374	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

〔学会発表〕 計580件 (うち招待講演 133件 / うち国際学会 215件)

1. 発表者名 X. Qi, 岸田恭輔, 野瀬浩晃, 乾 晴行, 辻 伸泰
2. 発表標題 TWIP鋼単結晶と双結晶マイクロピラーにおける双晶変形
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 細井大聖, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 白金族FCC金属の塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 李 樂, 松尾優介, 鄭 晟皓, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 等原子量Cr-Mn-Fe-Co-Ni高・中エントロピー合金の強度に及ぼす固溶強化の影響
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 鄭 晟皓, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 三元系FCC型等原子量合金単結晶の塑性変形
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 黒岩省吾, Li Le, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr-Co-Ni等原子量合金単結晶における双晶変形条件
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 乾 晴行
2. 発表標題 ハイエントロピー合金: 特異な原子構造と力学特性を示す新規な構造材料
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 恩田翔平, 韓 恕, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Ti-Zr-Nb系BCCミディアムエントロピー合金の変形挙動の組成依存性
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 韓 恕, 恩田翔平, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 V-Nb-Mo-Ta-WとTi-Zr-Nb-Hf-Ta等原子量合金及びそのため派生合金の力学特性
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 王 植, 李 凖, 陳 正昊, 弓削是貴, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Alloy design of Cr-Co-Ni medium entropy alloys for high strength and high ductility
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 松尾優介, Ashif Eqbal, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cantor合金派生四元系ミディアムエントロピー合金単結晶の力学特性
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 伊藤充洋, 乾 晴行, 岸田恭輔
2. 発表標題 Cr ₂₃ Co ₆ 単結晶マイクロピラーの室温塑性変形
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 森崎 睦, 門田信幸, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 パーライト鋼単結晶マイクロピラーの塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 H. Yu, 堀江 典, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 -Fe ₂ Al ₅ 単結晶の塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 鈴木広崇, 奥谷将臣, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 -Mn単結晶マイクロピラーの室温塑性変形
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 岸田恭輔, 鈴木広崇, 奥谷将臣, 乾 晴行
2. 発表標題 Fe-Cr系 相における特異なすべり変形
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 岸田恭輔, 野瀬浩晃, 大影晃平, 乾 晴行
2. 発表標題 異方性結晶の単結晶圧縮試験におけるキンク帯形成
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 陳正昊, 乾 晴行
2. 発表標題 耐熱鋼を代替する新規 / ' 二相ハイエントロピー超合金の可能性
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 新津甲大, 矢野凱己, 貝沼亮介, 乾 晴行
2. 発表標題 熱活性化機構に基づくマルテンサイト変態の等温ダイナミクスとエルゴート性の理解
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 李 樂, 范 中定, 陳 正昊, 乾 晴行
2. 発表標題 Temperature-dependence yield stress of single crystals of non-equiatomic Cr-Mn-Fe-Co-Ni high-entropy alloys
3. 学会等名 日本金属学会2023年春期(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 陳 正昊, 王 植, 李 焱, 弓削是貴, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 高強度高延性FCC高/中エントロピー合金の合金設計: Cr-Co-Ni三元系合金の設計例
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 王 植, 李 焱, 陳 正昊, 弓削是貴, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Alloy design of Cr-Mn-Co-Ni medium entropy alloy for high strength and high ductility
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 鄭 晟皓, 松尾優介, Li Le, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Alloy design of Cr-Mn-Co-Ni medium entropy alloy for high strength and high ductility
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 韓 恕, 松浦周太郎, 恩田翔平, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 中低温域におけるBCC型ハイ・ミディアムエントロピー合金の塑性変形
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 恩田翔平, 韓 恕, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Ti-Zr-Nb系BCCミディアムエントロピー合金単結晶の塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 X. Qi, 岸田恭輔, 野瀬浩晃, 乾 晴行, 辻 伸泰
2. 発表標題 TWIP鋼双結晶マイクロピラーにおける双晶変形のSEMとその場観察
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 森崎 睦, 門田信幸, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 パーライト鋼単結晶マイクロピラーの圧縮変形挙動の方位依存性
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 細井大聖, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 白金族FCC金属Ptの塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 岸 達郎, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 μ -Fe ₆ Ta ₇ の塑性变形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 H. Inui, K. Kyosuke, Z. Chen, L. Li
2. 発表標題 Plastic deformation of single crystal of equiatomic and non-equiatomic high- and medium- entropy alloys of the Cr-Mn-Fe-Co-Ni and its sub-systems
3. 学会等名 MRS (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 L. Li, Z. Chen, M. Ito, S. Kurogawa, K. Kishida, H. Inui
2. 発表標題 Effects of annealing on the atomic-scale structures and mechanical properties in single crystals of the equiatomic Cr-Co-Ni medium-entropy alloy
3. 学会等名 MRS (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Z. Wang, L. Li, Z. Chen, K. Kyosuke, H. Inui
2. 発表標題 Alloy design of Cr-Co-Ni-based medium-entropy alloys for high strength and high ductility
3. 学会等名 MRS (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 H. Inui
2. 発表標題 Ambient-temperature plasticity of brittle intermetallics at micron-meter size scales
3. 学会等名 MSMF10 (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Z. Chen, H. Inui
2. 発表標題 On the possibility of the yield stress anomalous increase in L12-Fe3Ge
3. 学会等名 MRS (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 M. Morisaki, N. Kadota, K. Kishida, H. Inui
2. 発表標題 Plastic deformation behavior of single crystalline pearlitic steel investigated by micropillar compression method
3. 学会等名 MRS (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Z. Chen, K. Kishida, H. Inui
2. 発表標題 Improving the high-temperature strength of L12-Co3(Al,W) by Ni and Ta additions
3. 学会等名 MRS (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 L. Li, Z. Chen, H. Tanimoto, K. Kishida, H. Inui
2. 発表標題 On the origin of the superior mechanical properties of the equiatomic Cr-Co-Ni medium-entropy alloy
3. 学会等名 MRS (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 K. Kishida, M. Okutani, H. Suzuki, H. Inui
2. 発表標題 Direct observation of zonal dislocations in γ -FeCr by atomic-resolution scanning transmission electron microscopy
3. 学会等名 MRS (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 H. Inui, K. Kyosuke, Z. Chen, L. Li
2. 発表標題 Plastic deformation of single crystal of equiatomic and non-equiatomic high- and medium- entropy alloys of the Cr-Mn-Fe-Co-Ni and its sub-systems
3. 学会等名 MRS (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 乾 晴行
2. 発表標題 脆性硬質材料の低温塑性変形能
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季大会(第170回) (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 陳 正昊, 乾 晴行
2. 発表標題 耐熱鋼を代替する新規 / ' 二相ハイレントロピー超合金の可能性
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Pengfei Zhu, Takeshi Wada, Hidemi Kato
2. 発表標題 Fabrication of bicontinuous porous intermetallic Fe-Al compounds by liquid metal dealloying
3. 学会等名 第142回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 B. Tang, D. Wei, H. Kato
2. 発表標題 Strengthening of high-entropy alloys via modulation of cryo-pre-straining-induced defects
3. 学会等名 第142回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Y. Ohashi, T. Wada, H. Kato
2. 発表標題 High-entropy design and its influence on glass-forming ability in Zr-Cu-based metallic glass
3. 学会等名 The 18th International Conference on Liquid and Amorphous Metals (LAM18) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 仲田 玲、和田 武、加藤秀実
2. 発表標題 金属溶湯脱成分法におけるポラス金属のハイエントロピー化が粗大化反応に及ぼす影響
3. 学会等名 第6回 構造材料研究部会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 倉林 康太、加藤秀実、和田 武
2. 発表標題 デアロイングを利用した相分離系 Fe-Mg 接合
3. 学会等名 第6回 構造材料研究部会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Lesage Louis、Geslin Pierre-Antoine、Mary Nicolas、和田 武、加藤秀実
2. 発表標題 Elaboration of micro-porous FeCrNi powders by liquid metal dealloying
3. 学会等名 第6回 構造材料研究部会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 倉林 康太、加藤秀実、和田 武
2. 発表標題 デアロイングを利用した相分離系 Fe-Mg 接合
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 仲田 玲、和田 武、加藤秀実
2. 発表標題 金属溶湯脱成分法におけるポーラス金属のハイエントロピー化が粗大化反応に及ぼす影響
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 太田 佳介、和田 武、ジャン ジン、加藤秀実
2. 発表標題 Zr基金属ガラス過冷却液体の結晶化挙動に及ぼすハイエントロピー化の影響
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Lesage Louis、Geslin Pierre-Antoine、Mary Nicolas、和田 武、加藤秀実
2. 発表標題 Elaboration of micro-porous FeCrNi powders by liquid metal dealloying
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Bowen Tang, Daixiu Wei, Wu Gong, Liqiang Wang, Takuro Kawasaki, Stefanus Harjo, Hidemi Kato
2. 発表標題 Strengthening of high-entropy alloys via modulation of cryo-pre-straining-induced defects
3. 学会等名 第21回日本金属学会東北支部研究発表大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Song Ruirui, Han Jiuwei, Okugawa Masayuki, Belosludov Rodion, Wada Takeshi, Jiang Jing, Wei Daixiu, Kudo Akira, Tian Yuan, Chen Mingwei, Kato Hidemi,
2. 発表標題 Ultrafine Porous Intermetallic Compounds by High-Temperature Liquid Metal Dealloying for Electrochemical Hydrogen Production
3. 学会等名 第21回日本金属学会東北支部研究発表大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Tang Bowen, Wei Daixiu, 加藤秀実
2. 発表標題 Strengthening of high-entropy alloys via modulation of cryo-pre-straining-induced defects
3. 学会等名 日本材料学会 第8回材料WEEK「材料シンポジウム」
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 山田 類、岡田純平、和田 武、才田淳治、加藤秀実
2. 発表標題 液体急冷を通じたAl-Si系共晶合金の非平衡凝固
3. 学会等名 日本材料学会 第8回材料WEEK「材料シンポジウム」
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Kota Kurabayashi, Takeshi Wada, Hidemi Kato
2. 発表標題 Immiscible Fe/Mg joining using liquid metal dealloying reaction
3. 学会等名 The 2nd International Symposium on Design & Engineering by Joint Inverse Innovation for Materials Architecture (DEJI2MA) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名	Louis Lesage, Pierre-Antoine Geslin, Nicolas Mary, Eric Maire, Takeshi Wada, Hidemi Kato
2. 発表標題	Elaboration of micro-porous FeCrNi powders by liquid metal dealloying
3. 学会等名	The 2nd International Symposium on Design & Engineering by Joint Inverse Innovation for Materials Architecture (DEJI2MA) (国際学会)
4. 発表年	2022年

1. 発表者名	Yusuke Ohashi, Kota Kurabayashi, Hidemi Kato
2. 発表標題	Immiscible Mg-Ti Bonding with Liquid Metal Dealloying Technique
3. 学会等名	The 2nd International Symposium on Design & Engineering by Joint Inverse Innovation for Materials Architecture (DEJI2MA) (国際学会)
4. 発表年	2022年

1. 発表者名	仲田 玲、和田 武、加藤秀実
2. 発表標題	金属溶湯脱成分法におけるポーラス金属のハイエントロピー化が粗大化反応に及ぼす影響
3. 学会等名	第143回金属材料研究所講演会
4. 発表年	2022年

1. 発表者名	加藤秀実
2. 発表標題	Mechanically robust self-organized crack-free nanocellular graphene prepared by Liquid Metal Dealloying
3. 学会等名	先端エネルギー材料理工共創研究センター(E-IMR) 2022年度ワークショップ
4. 発表年	2022年

1. 発表者名 Ruirui Song, Jiuhui Han, Masayuki Okugawa, Rodion Belosludov, Takeshi Wada, Jing Jiang, Daixiu Wei, Akira Kudo, Yuan Tian, Mingwei Chen & Hidemi Kato
2. 発表標題 Ultrafine Porous Intermetallic Compounds Fabricated by High-Temperature Liquid Metal Dealloying for Electrochemical Hydrogen Production
3. 学会等名 先端エネルギー材料理工共創研究センター(E-IMR) 2022年度ワークショップ
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Akira Nakata, Takeshi Wada, Hidemi Kato
2. 発表標題 Discussion of High Entropy Effect on Ligament Growth in Nanoporous TiVNbMoTa Alloy
3. 学会等名 新学術領域研究「ハイエントロピー合金」国際ワークショップ(国際学会)
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 Jing Jiang, Takeshi Wada, Hidemi Kato
2. 発表標題 Decoupling between Thermodynamic and Dynamical Glass Transitions in High-entropy Metallic Glasses
3. 学会等名 新学術領域研究「ハイエントロピー合金」国際ワークショップ(国際学会)
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 T.Wada, J.Jiang, H. Kato
2. 発表標題 Decoupling between thermodynamic and dynamical glass transitions in high-entropy metallic glasses
3. 学会等名 The 18th International Conference on Liquid and Amorphous Metals (LAM18) (招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Ruirui Song, Jiuhui Han, Masayuki Okugawa, Rodion Belosludov, Takeshi Wada, Jing Jiang, Daixiu Wei, Akira Kudo, Yuan Tian, Mingwei Chen & Hidemi Kato
2. 発表標題 Ultrafine Porous Intermetallic Compounds by High-Temperature Liquid Metal Dealloying for Electrochemical Hydrogen Production
3. 学会等名 The 2nd International Symposium on Design & Engineering by Joint Inverse Innovation for Materials Architecture (DEJI2MA) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Ruirui Song, YeonBeom Jeong, and Hidemi Kato
2. 発表標題 Liquid Metal Dealloying for Functional/Structural Materials
3. 学会等名 The 17th International Symposium on Novel and Nano Materials(ISNM) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 魏 代修、都留智仁、加藤秀実
2. 発表標題 マルチスケール組織制御によるハイエントロピー合金の力学特性向上
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 彌島卓, 福岡敦史, 山崎隆浩, 新里秀平, 尾方成信
2. 発表標題 タングステンカーバイドの変形と破壊の原子シミュレーション
3. 学会等名 日本材料学会 第2回マルチスケールマテリアルモデリングシンポジウム(第7回マルチスケール材料力学シンポジウム)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 佐藤悠治, 新里秀平, 大村孝仁, 波多野恭弘, 柳本潤, 尾方成信
2. 発表標題 ナノインデンテーション中のpop-in現象のサイズ分布への材料と温度の影響
3. 学会等名 日本材料学会 第2回マルチスケールマテリアルモデリングシンポジウム (第7回マルチスケール材料力学シンポジウム)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Y. Li, J.-P. Du, P. Yu, R. Li, S. Shinzato, Q. Peng, S. Ogata
2. 発表標題 Chemical ordering effect on the radiation resistance of a CoNiCrFeMn high-entropy alloy
3. 学会等名 日本材料学会 第2回マルチスケールマテリアルモデリングシンポジウム (第7回マルチスケール材料力学シンポジウム)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 J.-P. Du, P. Yu, S. Shinzato, F.-S. Meng, Y. Sato, Y. Li, Y. Fan, S. Ogata
2. 発表標題 Chemical ordering kinetics in CrCoNi medium-entropy alloy: A neural network study
3. 学会等名 日本材料学会 第2回マルチスケールマテリアルモデリングシンポジウム (第7回マルチスケール材料力学シンポジウム)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 新里秀平, 尾方成信
2. 発表標題 超温度場におけるナノスケール金属材料の拡散誘起変形に関する原子論的解析
3. 学会等名 第16回物性科学領域横断研究会(領域合同研究会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 J.-P. Du, S. Ogata
2. 発表標題 Chemical order formation kinetics of medium entropy alloy
3. 学会等名 新学術領域研究「ハイエントロピー合金」国際ワークショップ(国際学会)
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 Y. Li, J.-P. Du, S. Ogata
2. 発表標題 Effect of chemical domain on self-interstitial diffusion in medium-entropy alloy
3. 学会等名 新学術領域研究「ハイエントロピー合金」国際ワークショップ(国際学会)
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 S. Ogata, J.-P. Du
2. 発表標題 Neural-Network based atomistic simulation on chemical ordering formation and its kinetics in medium entropy alloys
3. 学会等名 TMS 2023 Annual Meeting & Exhibition (TMS2023) (招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 S. Ogata, F.-S. Meng, S. Shinzato, J.-P. Du
2. 発表標題 ATOMISTIC MODELING OF HYDROGEN IMPACT ON PLASTICITY AND FRACTURE OF IRON
3. 学会等名 International Conference on Plasticity, Damage, and Fracture 2023 (招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 S. Ogata
2. 発表標題 Atomistic modeling of the impact of hydrogen on metals
3. 学会等名 The 10th International Conference on Multiscale Materials Modeling (MMM10) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 S. Ogata
2. 発表標題 Atomistic study of hydrogen behavior and effects in metals
3. 学会等名 10th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture (MSMF10) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 尾方成信
2. 発表標題 材料中の原子拡散とそれによる材料変形の原子論
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季講演大会 (招待講演)
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 S. P. Pendem, N. Ueshima, K. Oikawa, Y. Tsukada, T. Koyama
2. 発表標題 Kinetic and thermodynamic assessment in ternary fcc Co-Cr-Mn alloy
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋季(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 櫻井一輝, 松岡佑亮, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 自動微分を用いた拡散対プロファイルの解析
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季(第172回)講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 長尾一生, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 ガラスにおける組織ドメイン境界移動のモデリング
3. 学会等名 日本機械学会第35回計算力学講演会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 中村太一, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 Mg合金のベークハード処理における転位固着力のフェーズフィールド解析
3. 学会等名 日本機械学会第35回計算力学講演会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 塚田祐貴, 舟本将崇, 松岡佑亮, 小山敏幸
2. 発表標題 CALPHADデータベースを活用した多成分系合金の粒界偏析予測
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋季(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 塩谷俊佑, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 Fe-Zn合金の界面相形成に対するフェーズフィールド解析とアジョイント法への展開
3. 学会等名 日本鉄鋼協会第184回秋季講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 是永琢斗, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 セルフコンシステント・セカント法を用いた複合組織の力学特性解析
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 拡散解析：基礎から最先端へ
3. 学会等名 日本金属学会セミナー（特別講座）（招待講演）
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 構成式のアナロジーとフェーズフィールド解析に基づく統合型複合材料設計
3. 学会等名 日本金属学会2023年春期(第172回)講演大会（招待講演）
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 Koji Inoue, Shuhei Yoshida, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Local chemical ordering in CoCrNi medium-entropy alloy and its impact on mechanical properties
3. 学会等名 Summit of Materials Science 2022 and GIMRT User Meeting 2022 Affiliated with KINKEN WAKATE 2022 (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Si Gao, Wenqi Mao, Wu Gong, Akinobu Shibata, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Effect of grain size on the tensile properties of 304 stainless steel studied by in situ neutron diffraction
3. 学会等名 ICAS 2022 The 7th International Conference on Advanced Steels (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 E Sjogren-Levin, W Pantleon, A Ahadi, Z Hegedus, U Lienert, N. Tsuji, K. Ameyama, and D. Orlov
2. 発表標題 Separation of XRD peak profiles in single phase metals with bimodal grain structure to analyze stress partitioning
3. 学会等名 The 42nd Riso International Symposium on Materials Science (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 ハキヤ デベンダー シング ラソッド, レザ ゴリザデー, 吉田 周平, 辻 伸泰
2. 発表標題 Effect of Zr addition on microstructure and mechanical properties of CoCrNi medium entropy alloy
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Liu Jiankun, Gao Si, 辻 伸泰
2. 発表標題 Tensile behavior and deformation mechanisms of polycrystalline FeCoVCr medium entropy alloy
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 朝田 遼, Hwang Sukyoung, 辻 伸泰
2. 発表標題 様々な粒径を持つ高Mn鋼におけるセレーション挙動のひずみ速度依存性
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 橋野 達郎, 吉田 周平, Yu Bai, 辻 伸泰
2. 発表標題 ゴムメタルTi-36Nb-2Ta-3Zr-0.40における力学特性の特異な結晶粒径依存性
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 常盤 大樹, 吉田 周平, 宮嶋 陽司, 辻 伸泰
2. 発表標題 Ni-Cr二元系合金の室温力学特性に及ぼす短範囲規則化の影響
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 加藤 宏和, Hwang Sukyoung, 辻 伸泰
2. 発表標題 超微細粒高Mn鋼におけるリュウダース変形の詳細
3. 学会等名 日本金属学会2022年春期講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Hwang Sukyoung, Park Myeong-heom, Bai Yu, 辻 伸泰
2. 発表標題 高Mn鋼におけるセレーション挙動の粒径依存性
3. 学会等名 日本金属学会2022年度「高温材料の変形と破壊」研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 加藤宏和, 黄 錫永, 朴 明駿, Gao Si, 辻 伸泰
2. 発表標題 高Mn 鋼の室温 ~ 300 における変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年度「高温材料の変形と破壊」研究会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 山本健太郎, 吉田周平, 山崎直人, Gong wu, 川崎卓郎, Harjo Stefanus, 辻 伸泰
2. 発表標題 Co20Cr40Ni40 medium entropy alloy の冷間圧延変形組織と再結晶挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期 (第171回) 講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 黄 錫永, Punyafu Jesada, 朴 明駿, 村山光宏, 辻 伸泰
2. 発表標題 セレーション挙動を示す高Mn鋼における微視的変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期 (第171回) 講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 朝田 遼, Hwang Sukyoung, Park Myeong-Heom, 辻 伸泰
2. 発表標題 高Mn鋼のセレーション挙動に及ぼす粒径およびひずみ速度の影響
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期 (第171回) 講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 吉田周平, 山下元気, 池内琢人, Bai Yu, 柴田暁伸, 辻 伸泰
2. 発表標題 超微細粒組織を有するCoCrNi medium entropy alloyの室温引張変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期 (第171回) 講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Reza Gholizadeh, Sheng Guo, 辻 伸泰
2. 発表標題 Interaction between recrystallization and phase transformation during annealing in cold-rolled AlCoCrFeNi _{2.1} high-entropy alloy
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期 (第171回) 講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 常盤大樹, 吉田周平, 宮嶋陽司, 辻 伸泰
2. 発表標題 Ni-Cr 二元系合金における短範囲規則構造の発達と力学特性の関係
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期 (第171回) 講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 劉 建坤, Gao Si, 辻 伸泰
2. 発表標題 Investigation on tensile behavior and deformation mechanisms of polycrystalline FeCoVCr medium entropy alloy using in-situ X-ray diffraction
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期 (第171回) 講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 山本健太郎, 吉田周平, 辻 伸泰
2. 発表標題 Cu-Al 二元系合金の室温引張変形挙動と変形組織の発達に及ぼす結晶方位と積層欠陥エネルギーの影響
3. 学会等名 日本金属学会2023年春期 (第172回) 講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 加藤宏和, 黄 錫永, 朴 明駿, 高 斯, 辻 伸泰
2. 発表標題 高 Mn 鋼の強化機構に及ぼす変形温度の影響
3. 学会等名 日本金属学会2023年春期 (第172回) 講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 上田 竜矢, 吉田周平, 辻 伸泰
2. 発表標題 HfNbTiZr Medium Entropy Alloyの水素吸蔵特性に及ぼす巨大ひずみ加工と結晶粒径の影響
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季（第172回）講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 橋野達郎, 吉田周平, Bai Yu, 辻 伸泰
2. 発表標題 コメタルTi-36Nb-2Ta-3Zr-0.40合金における特異な変形帯
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季（第172回）講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 西川直宏, 黄 錫永, 朴 明駿, 辻 伸泰
2. 発表標題 ひずみ時効された高Mn鋼の変形挙動に及ぼす時効条件の影響
3. 学会等名 日本金属学会2023年春季（第172回）講演大会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 Shuhei Yoshida, Qian He, Hideyuki Yasuda, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Effect of elemental combination on microstructure and mechanical properties of refractory medium entropy alloys
3. 学会等名 2022 TMS Annual Meeting and Exhibition (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Sukyong Hwang, Myeong-Heom Park, Yu Bai, Akinobu Shibata, Wenqi Mao, Hiroki Adachi, Masugu Sato, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Mesoscopic nature of serration behavior in high-Mn austenitic steel
3. 学会等名 The 6th International Symposium on Advanced Structural Materials (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 辻 伸泰
2. 発表標題 バルク金属材料の結晶粒超微細化
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季講演大会 (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 吉田 周平, Fu Rui, Gong Wu, 池内 琢人, Bhattacharjee Tilak, Bai Yu, 柴田暁伸, Feng Zongqiang, Wu Guilin, Hansen Niels, Curtin William, Huang Xiaoxu, 辻 伸泰
2. 発表標題 FCC構造を有するHigh/Medium Entropy Alloyにおける強化機構と室温引張変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季講演大会 (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 辻 伸泰
2. 発表標題 異なる変形モードの順次核生成による高強度・高延性金属の実現
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季講演大会 (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 辻 伸泰, エレティ ラジェシュワール, チョクシ アトゥール, 柴田 暁伸
2. 発表標題 HfNbTaTiZr BCC ハイエントロピー合金の特異な高温変形挙動
3. 学会等名 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Yulin Xie, Goro Miyamoto, Tadashi Furuhara
2. 発表標題 Surface hardening and nano-sized clustering during low temperature nitriding of Fe-35Ni-X (X=Cr, V, Mo, Al) alloys
3. 学会等名 The 7th International Conference on Advanced Steels(ICAS2022) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Yongjie Zhang, Goro Miyamoto, Tadashi Furuhara
2. 発表標題 Interphase Precipitation of Nano-sized Alloy Carbide in V-Nb and V-Ti Multiple Microalloyed Low-carbon Steels
3. 学会等名 8th International Conference on Solid->Solid Phase Transformation in Inorganic Materials(PTM2022) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 宮本吾郎, 謝玉麟, 古原 忠
2. 発表標題 Fe-Ni-X-N(X:Cr, V, Mo, Al)高濃度侵入型合金における規則化と溶質クラスタリング
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期 (第171回) 講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Tadashi Furuhara
2. 発表標題 Interface in Solid-solid Transformation - Interplay of Kinetics and Crystallography -
3. 学会等名 The 8th International Conference on Solid Solid Phase Transformations in Inorganic Materials (PTM2022) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Tadashi Furuhara
2. 発表標題 Interface Engineering in Controlling Microstructure and Property of Steels
3. 学会等名 The 7th International Conference on Advanced Steels (ICAS 2022) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Tadashi Furuhara
2. 発表標題 Metallurgical and Materials Research in Tohoku University
3. 学会等名 International University Metallurgy Council 2022 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 古原 忠
2. 発表標題 元素クラスタリング・ナノ析出の利用による鉄鋼材料の高強度化設計
3. 学会等名 日本金属学会東海支部 第32回 材料フォーラム TOKAI (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 宮本吾郎, 謝玉麟, 古原 忠
2. 発表標題 Fe-Ni-X-N(X:Cr,V,Mo,Al)高濃度侵入型合金における規則化と溶質クラスタリング
3. 学会等名 日本金属学会2022年秋期(第171回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 古谷大樹, 花咲徳亮, 陳正昊, 村川寛, 酒井英明, 仁谷浩明, 阿部仁, 佐賀山基, 中尾裕則, 乾晴行
2. 発表標題 fcc型ミディアムエントロピー合金の局所構造解析
3. 学会等名 日本物理学会2022年秋季大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 S. Yoshida, R Fu, W. Gong, T. Ikeuchi, Y. Bai, Z. Feng, G. Wu, A. Shibata, N. Hansen, X. Huang and N. Tsuji
2. 発表標題 Grain orientation dependence of deformation microstructure evolution and mechanical properties in face centered cubic high/medium entropy alloys
3. 学会等名 The 42nd Riso International Symposium on Materials Science: Microstructural variability: Processing, analysis, mechanisms and properties (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 陳 正昊, Yao Hongwei, 乾 晴行
2. 発表標題 / ' 二相組織を有するFe-Ni-Ge系ハイエントロピー超合金への挑戦
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 黒岩省吾, 李 楽, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr-Co-Ni等原子量合金単結晶における双晶変形の結晶方位依存性
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 A. Equbal, Z.H. Chen, K. Yuge, K. Kishida, H. Inui
2. 発表標題 Plastic deformation mechanism of single crystal equiatomic Cr-Fe-Co-Ni and Fe-Co-Ni in the temperature range of 13-1373K
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 韓 恕, 松浦周太郎, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Ti-Zr-Nb-Hf-TaおよびV-Nb-Mo-Ta-W等原子量合金の塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 李 楽, 陳 正昊, 伊藤充洋, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 単結晶Cr-Co-Ni中エントロピー合金における熱処理が結晶構造及び力学特性に与える影響
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 王 植, 李 梁, 陳 正昊, 岸田恭輔, 弓削是貴, 乾 晴行
2. 発表標題 The effect of chemical compositions on strength and ductility in CrCoNi-based alloys
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 伊藤充洋, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr ₂₃ Co ₆ 単結晶マイクロピラーの圧縮変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 岸田恭輔, 大影晃平, 乾 晴行
2. 発表標題 Mn-Zn-Y LPSO相単結晶マイクロピラーにおけるキンク帯形成条件
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 鈴木広崇, 奥谷将臣, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 -Mn単結晶の室温変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1 . 発表者名 K. Niitsu, K. Ehara, K. Kishida, H. Inui
2 . 発表標題 Plastic deformation behavior and microstructure evolution of a Cr-Co-Ni medium entropy alloy
3 . 学会等名 THERMEC ' 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 Z.H. Chen, N.L. Okamoto, H. Inui
2 . 発表標題 Alloy design of advanced Co-based superalloy accompanied with improved oxidation resistance
3 . 学会等名 THERMEC ' 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 Z.H. Chen, H. Inui
2 . 発表標題 Compressive deformation of L12-Fe3Ge micropillar single-crystal
3 . 学会等名 THERMEC ' 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 H. Inui
2 . 発表標題 single-crystal mechanical properties of equiatomic CrMnFeCoNi high entropy alloy and its derivative equiatomic and ternary medium entropy alloys
3 . 学会等名 Intermetallics 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 Z.H. Chen, H. Inui
2 . 発表標題 Micropillar compression deformation of single crystal of Fe ₃ Ge with the L1 ₂ structure
3 . 学会等名 Intermetallics 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 L. Li, Z.H. Chen, S. Kuroiwa, K. Kishida, H. Inui
2 . 発表標題 Plastic deformation of single crystals of the equiatomic Cr-Co-Ni medium entropy alloy with the fcc structure
3 . 学会等名 Intermetallics 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 S. Kuroiwa, L. Le, K. Kishida, H. Inui
2 . 発表標題 Deformation twinning in single crystals of the equiatomic Cr-Co-Ni medium entropy alloy
3 . 学会等名 Intermetallics 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 H. Suzuki, M. Okutani, K. Kishida, H. Inui
2 . 発表標題 Room temperature plastic deformation of hard and brittle crystals investigated by micropillar compression method
3 . 学会等名 Intermetallics 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1. 発表者名 H. Inui, K. Kishida
2. 発表標題 Characteristics of uniaxial mechanical properties of single crystals of FCC high- and medium-entropy alloys
3. 学会等名 TMS2022 Annual Meeting & Exhibition (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 L12-Co3(Al,W)の降伏応力の逆温度依存性に及ぼす添加元素の影響
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 伊藤充洋, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr23Co6単結晶マイクロピラーの室温圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Qi Xing, 岸田恭輔, 野瀬浩晃, 乾 晴行, 辻 伸泰
2. 発表標題 TWIP鋼単結晶マイクロピラーにおける変形双晶形成条件
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 韓 恕, 松浦周太郎, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Ti-Zr-Nb-Hf-TaおよびV-Nb-Mo-Ta-W等原子量合金の塑性変形機構
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 恩田翔平, 韓 恕, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Ti-Zr-Nb系BCCミディアムエントロピー合金の塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 鈴木広崇, 奥谷将臣, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Fe-Cr系 相におけるZonal転位の転位芯構造
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 都留智仁, ロブゼンコ イバン, 韓 恕, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 BCC-MEAモデル合金を用いた第4族元素の力学特性への影響
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 李 焱, 伊藤充洋, 黒岩省吾, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Atomic-scale observation of chemical short-range ordering and its relation to plastic deformation behavior in equiatomic Cr-Co-Ni medium-entropy alloy
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 王 植, 李 焱, 陳 正昊, 岸田恭輔, 弓削是貴, 乾 晴行
2. 発表標題 Composition dependence on mechanical properties of Cr-Co-Ni-based medium-entropy alloys
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 小田昌治, 花咲徳亮, 新津甲大, 江原和輝, 村川 寛, 酒井英明, 軽部瑤美, 上塚 洋, 仁谷浩明, 阿部 仁, 佐賀山基, 乾 晴行
2. 発表標題 CrCoNiのEXAFS測定による局所構造解析
3. 学会等名 日本物理学会2021年秋季大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 J. Jiang, Z. Lu, T. Wada, H. Kato
2. 発表標題 Decoupling between thermodynamic and dynamical glass transitions in high-entropy metallic glasses
3. 学会等名 第140回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2021年

1 . 発表者名 D. Wei, T. Tsuru, N.L. Okamoto, T. Ichitsubo, H. Kato
2 . 発表標題 Development of high performance non-equiatomic high entropy alloys
3 . 学会等名 第140回金属材料研究所講演会
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 J. Jiang, H. Kato, D. Louzguine
2 . 発表標題 The effect of cryogenic thermal cyclic processing on the mechanical properties of TiNi based crystalline/amorphous alloy
3 . 学会等名 THERMEC ' 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 T. Wada, S.-H. Joo, H. Kato
2 . 発表標題 Beating Thermal Coarsening in Nanoporous Materials via High-Entropy Design
3 . 学会等名 LyonSE&N & ELyT workshop 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 R. Song, J. Han, M. Okugawa, T. Wada, H. Kato
2 . 発表標題 “ Intermetallic Effect ” on Ligament Coarsening during Liquid Metal Dealloying
3 . 学会等名 第4回 構造材料研究部会
4 . 発表年 2021年

1. 発表者名 黒岩優太, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 金属溶湯脱成分におけるポーラス構造粗大化の金属溶湯依存性解明
3. 学会等名 第4回 構造材料研究部会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 大橋勇介, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 Zr-Cu-基バルク金属ガラスのハイエントロピー化がガラス形成能・結晶化・フラジリティに及ぼす影響
3. 学会等名 第4回 構造材料研究部会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 R. Song, J. Han, M. Okugawa, T. Wada, H. Kato
2. 発表標題 “ Intermetallic Effect ” on Ligament Coarsening during Liquid Metal Dealloyin
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 黒岩優太, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 金属溶湯脱成分におけるポーラス構造粗大化の金属溶湯依存性解明
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 大橋勇介, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 Zr-Cu-基バルク金属ガラスのハイエントロピー化がガラス形成能・結晶化・フラジリティに及ぼす影響
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 大橋勇介, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 Zr-Cu基ハイエントロピー金属ガラスのガラス形成能に対する熱力学および速度論的考察
3. 学会等名 日本材料学会「材料シンポジウム」第7回材料WEEK
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 J. JIANG, H. Kato
2. 発表標題 Decoupling between thermodynamic and dynamical glass transitions in high-entropy metallic glasses
3. 学会等名 粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会(第128回講演大会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 魏 代修, 加藤秀実
2. 発表標題 ハイエントロピー合金における塑性変形挙動の温度依存性
3. 学会等名 粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会(第128回講演大会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 大橋勇介, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 Pd ₂₀ Pt ₂₀ Ni ₂₀ Cu ₂₀ P ₂₀ ハイエントロピー金属ガラスのガラス形成能に対する熱力学・速度論的考察
3. 学会等名 粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会 (第128回講演大会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 R. Song, J. Han, M. Okugawa, T. Wada, H. Kato
2. 発表標題 Nanoporous Mo-M Alloys Fabricated by Liquid Metal Dealloying for Efficient Hydrogen Evolution Electrocatalysts
3. 学会等名 第141回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 黒岩優太, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 金属溶湯中におけるポーラス FeCr リガメント粗大化の溶湯成分依存性
3. 学会等名 第141回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 野崎翔吾, 魏代 修, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 ナノ結晶ハイエントロピー合金薄膜の作製とその結晶粒成長の評価
3. 学会等名 第141回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 太田桂介, Jing Jiang, 和田 武, 加藤秀実
2. 発表標題 Zr 基金属ガラス過冷却液体の結晶化挙動に及ぼすハイエントロピー化の影響
3. 学会等名 第141回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 R. Song, J. Han, M. Okugawa, T. Wada, H. Kato
2. 発表標題 Liquid Metal Dealloying Toward Nanoporous Mo-Based Intermetallic Compounds for Efficient Hydrogen Production
3. 学会等名 2021 MRS Fall Meeting & Exhibit (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Y. Li, S. Ogata
2. 発表標題 Insight form the atomistic study of irradiation resistance of CoNiCrFeMn high-entropy alloy
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 新里秀平, Md. Lokman Ali, 尾方成信
2. 発表標題 NiCoCr合金の対称傾角粒界における短距離秩序の原子論的解析
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 小山敏幸, 塚田祐貴
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の短範囲規則をどう理解するか?
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 松浦祐樹, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 アジョイント法によるスピノーダル分解のフェーズフィールドモデルパラメータの推定
3. 学会等名 日本機械学会第34回計算力学講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 松浦祐樹, 小山敏幸, 塚田祐貴, 中澤克昭, 溝口照康
2. 発表標題 アジョイント法による一般化KJMA式のパラメータ推定
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 宮原広行, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 連続冷却過程で形成されるTi-Nb-O合金の 相相分離組織のマルテンサイト変態への影響
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1 . 発表者名 L. Avala, M-H. Park, A. Shibata, N. Tsuji
2 . 発表標題 Microstructure and Mechanical properties of Multiphase Steels composed of ferrite, martensite and retained austenite
3 . 学会等名 THERMEC ' 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 M. Murayama, T. Shimokawa, C-Y. Hung, Y. Bai, N. Tsuji
2 . 発表標題 in situ TEM to investigate correlations between microstructure characteristics and deformation twin nucleation mechanisms in high manganese austenitic TWIP steel (I)
3 . 学会等名 Materials Research Meeting 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 T. Shimokawa, K. Sawada, C-Y. Hung, M. Murayama, Y. Bai, N. Tsuji
2 . 発表標題 in situ TEM to investigate correlations between microstructure characteristics and deformation twin nucleation mechanisms in high manganese austenitic TWIP steel (II)
3 . 学会等名 Materials Research Meeting 2021 (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 W. Gong, S. Harjo, T. Mayama, T. Kawasaki, K. Aizawa, B. Sun, N. Tsuji
2 . 発表標題 In-situ neutron diffraction study of deformation behavior of AZ31 alloy at 21K
3 . 学会等名 10th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutron and Synchrotron Radiation (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1. 発表者名 中川恵友, 辻 伸泰, 寺田将大, 金谷輝人
2. 発表標題 ARB加工法により作成された超微細粒Al-1%Si-1%Ge合金の時効挙動
3. 学会等名 軽金属学会第140回春期講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 足立大樹, 有吉 開, 平田雅祐, 朴 明駿, 辻 伸泰
2. 発表標題 引張変形中のIn-situ XRD/DIC同時測定によるAl-Mg合金におけるセレーション発生時の転位密度測定
3. 学会等名 軽金属学会第140回春期講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 岡田和歩, 柴田暁伸, 辻 伸泰
2. 発表標題 BCC 鋼の水素脆性擬へき開破壊におけるserrated markingsの起源
3. 学会等名 日本鉄鋼協会2021年秋季（第182回）講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 岡田和歩, 柴田暁伸, 辻 伸泰
2. 発表標題 マルテンサイト鋼およびフェライト鋼における水素脆性擬へき開破壊の微視的特徴
3. 学会等名 日本鉄鋼協会2021年秋季（第182回）講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 北野竜也, 有吉 開, 平田雅裕, 朴 明駿, 辻 伸泰, 足立大樹
2. 発表標題 放射光In-situ XRD/DIC同時測定によるAl-Mg合金のセレーション解析
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 袴田滋天, GAO Si, 辻 伸泰
2. 発表標題 純アルミニウムの局所変形挙動に及ぼす結晶粒径の影響
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 井上耕治, 吉田周平, 辻 伸泰
2. 発表標題 3次元アトムプローブから見たCoCrNiミディアムエントロピー合金における“短距離秩序”と機械的特性への影響
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 黄 錫永, 朴 明駿, 白 玉, 辻 伸泰
2. 発表標題 高Mn鋼におけるセレーション挙動の粒径依存性
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 朴 明駿, 袴田滋天, 辻 伸泰
2. 発表標題 TRIP鋼のセレーションに伴う巨視的・微視的不均一変形挙動の画像相関法による解析
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 吉田周平, Fu Rui, Gong Wu, 池内琢人, Bai Yu, 柴田暁伸, Feng Zongqiang, Wu Guilin, Hansen Niels, Huang Xiaoxu, 辻 伸泰
2. 発表標題 FCC構造を有するHigh/Medium entropy alloyの引張変形組織と室温力学特性の関係
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 B. Guo, R. Ray, S. Yoshida, Y. Bai, N. Tsuji
2. 発表標題 Static recrystallization and texture formation in cold-rolled high entropy CoCrFeMnNi alloy
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 橋野達郎, 吉田周平, 白 玉, 辻 伸泰
2. 発表標題 ゴムメタルにおける力学特性の特異な粒径依存性
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Y. Chong, R. Gholizadeh, R. Zhang, A. Minor, N. Tsuji
2. 発表標題 Ultrafine-grain refinement makes Ti-0 alloy ductile at 77 K
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Binxuan SUN, Myeong-heom PARK, 辻 伸泰
2. 発表標題 Characterization of microscopic deformation behavior of polycrystalline Mg-1.3Y alloy
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 ゴン ウー, ハルヨ ステファヌス, 眞山 剛, 川崎卓郎, 相澤一也, Binxuan SUN, 辻 伸泰
2. 発表標題 その場中性子回折によるAZ31合金の極低温変形メカニズムの考察
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 興津貴隆, 辻 伸泰
2. 発表標題 微細粒鋼板の穴拡げ性に及ぼすフェライト粒径およびマルテンサイト分率の影響
3. 学会等名 第72回塑性加工連合講演会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 北野竜也, 有吉 開, 平田雅裕, 朴 明駿, 辻 伸泰, 足立大樹
2. 発表標題 Al-Mg合金における放射光In-situ XRD/DIC同時測定によるセレーション解析
3. 学会等名 軽金属学会創立70周年記念第141回秋期講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 ゴン ウー, ハルヨ ステファヌス, 眞山 剛, 川崎卓郎, 相澤一也, Binxuan SUN, 辻 伸泰
2. 発表標題 その場中性子回折によるAZ31合金の極低温変形メカニズムの考察
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 謝 玉麟, 宮本吾郎, 古原 忠
2. 発表標題 Fe-Ni-V合金の低温窒化における拡張オーステナイト生成
3. 学会等名 日本熱処理技術協会 春季講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 謝 玉麟, 宮本吾郎, 古原 忠
2. 発表標題 低温窒化したFe-35Ni-X MEA 合金の不均一ナノ構造解析
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋期(第169回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Y. Xie, G. Miyamoto, T. Furuhashi
2. 発表標題 Low temperature nitriding behavior of Fe-35Ni-X (X=Al, Mo, Cr, X) medium entropy alloy
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2021 (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 謝 玉麟, 宮本吾郎, 古原 忠
2. 発表標題 Fe-35Ni-X MEA合金におけるナノ構造解析
3. 学会等名 日本金属学会東北支部
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 謝 玉麟, 宮本吾郎, 古原 忠
2. 発表標題 Fe-35Ni-10(V, Mo)合金の低温窒化における変調構造発達
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 H. Inui
2. 発表標題 Single-crystal mechanical properties of equiatomic and non-equiatomic high-entropy alloys of the Cr-Mn-Fe-Co-Ni system
3. 学会等名 2021 Virtual MRS spring meeting & exhibit (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 H. Inui
2. 発表標題 Single-crystal mechanical properties of equiatomic Cr-Mn-Fe-Co-Ni high-entropy alloys and its derivative equiatomic quaternary and ternary medium-entropy alloys
3. 学会等名 THERMEC ' 2021 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 K. Kishida, H. Inui
2. 発表標題 Micropillar compression deformation of transition-metal disilicides with the C11b and C40 structures
3. 学会等名 THERMEC ' 2021 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 H. Inui, K. Kishida
2. 発表標題 Single-crystal Mechanical Properties of Equiatomic and Non-equiatomic High-entropy Alloys
3. 学会等名 TMS2022 Annual Meeting & Exhibition (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 乾 晴行
2. 発表標題 ハイエントロピー合金研究の現状と展望
3. 学会等名 日本セラミック協会 第34回秋期シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 マイクロ機械試験で探るセメントタイトおよびパーライト単結晶の力学特性
3. 学会等名 ISSS 2021ポストシンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 乾 晴行
2. 発表標題 脆性硬質材料の低温塑性変形能
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会 (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 T. Wada, H. Kato
2. 発表標題 Fabrication of porous metals by Liquid metal dealloying
3. 学会等名 Nanoporous Materials by Alloy Corrosion (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 加藤秀実
2. 発表標題 金属液体中の脱成分現象を応用した医療用金属材料の開発
3. 学会等名 3大学医工連携オンラインセミナー ~メタマテリアル・革新的センサー・基礎代謝測定・医療用金属材料 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 和田 武, 大橋勇介, ジャン ジン, 加藤秀実
2. 発表標題 ハイエントロピー金属ガラスのガラス形成能と動力学的性質
3. 学会等名 公益社団法人日本セラミックス協会 第 34 回秋季シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 和田 武, 大橋勇介, ジャン ジン, 加藤秀実
2. 発表標題 ハイエントロピー金属ガラスのガラス形成能と動的機械的性質
3. 学会等名 日本金属学会2022年春期(第170回)講演大会 (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 S. Ogata
2. 発表標題 Hydrogen effect on vacancy diffusion in metals
3. 学会等名 Euromat 2021 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 S. Ogata
2. 発表標題 Modeling of hydrogen accelerated vacancy diffusion in metals
3. 学会等名 THERMEC ' 2021 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 尾方成信
2. 発表標題 プラストンの核生成と運動の原子論的解析
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 都留智仁, イバン ロブゼンコ, 椎原良典, 魏 代修, 弓削是貴, 青柳吉輝, 下川智嗣, 久保百司, 尾方成信, 加藤秀実, 橋本直幸, 上田幹人, 林 重成, 岡 弘, 磯部繁人
2. 発表標題 第一原理計算によるハイエントロピー合金の諸特性の評価
3. 学会等名 日本金属学会2021年秋季(第169回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Y. Tsukada, T. Koyama
2. 発表標題 Integrating computational model with microstructure data
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2021(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Y. Tsukada, T. Koyama
2. 発表標題 Efficient estimation of material parameters based on experimental microstructure data
3. 学会等名 THERMEC ' 2021(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 小山敏幸, 塚田祐貴
2. 発表標題 ハイエントロピー合金における短範囲規則をどう理解するか？
3. 学会等名 状態図・計算熱力学研究会 第2回研究会(招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 フェーズフィールド法に基づく相分離シミュレーションと材料特性
3. 学会等名 第25回高分子計算機科学研究会講座「理論・シミュレーションの基礎」(招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 ハイエントロピー合金における遅い拡散の可能性に対する理論解析
3. 学会等名 粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会「金属ガラス・ナノ結晶材料および高エントロピー合金の基礎と応用に関する新たな展開」(招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 N. Tsuji, R.R. Eleti, A. Choksji, A. Shibata
2. 発表標題 Unique High-Temperature Deformation Dominated by Grain Boundary Sliding in Heterogeneous Necklace Structure Formed by Dynamic Recrystallization in HfNbTaTiZr High Entropy Alloy
3. 学会等名 2021 Virtual MRS Spring Meeting(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2021年

1 . 発表者名 N. Tsuji, R.R. Eleti, A. Chokshi, A. Shibata
2 . 発表標題 Unique High-Temperature Deformation Dominated by Grain Boundary Sliding of Heterogeneous Necklace Structure in HfNbTaTiZr High Entropy Alloy
3 . 学会等名 The 2nd Silk Road International Symposium (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 N. Tsuji
2 . 発表標題 Fully Recrystallized Ultrafine Grained Metals Managing Both High Strength and Large Tensile Ductility
3 . 学会等名 International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials (8th UFGNSM 2021) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 Y. Bai, H. Kitamura, S. Gao, Y.Z. Tian, N. Park, M-H. Park, H. Adachi, A. Shibata, M. Sato, M. Murayama, N. Tsuji
2 . 発表標題 Unique transition of yielding behavior and deformation mechanism in ultrafine grained high-Mn austenitic steel
3 . 学会等名 Materials Research Meeting 2021 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1 . 発表者名 N. Tsuji, M. Murayama, T. Shimokawa, K. Shinzawa, K. Kishida
2 . 発表標題 Managing both high strength and large ductility by controlling deformation modes in nanostructured metals
3 . 学会等名 Materials Research Meeting 2021 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2021年

1. 発表者名 辻 伸泰
2. 発表標題 バルクナノメタルの特異な変形特性
3. 学会等名 2021年度 高温材料の変形と破壊研究会 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 T. Furuhara
2. 発表標題 Interface Engineering in Controlling Microstructure and Property of Steels
3. 学会等名 The 2021 International Symposium on Metal Processing (ISMP2021) (Plenary Lecture) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 古原 忠
2. 発表標題 元素機能に基づく鉄鋼材料の高強度化設計
3. 学会等名 2021年度日本金属学会・日本鉄鋼協会両北海道支部合同冬季講演大会 本多光太郎記念講演 (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 花咲徳亮, 小田昌治, 古谷大樹, 新津甲大, 陳 正昊, 江原和輝, 村川 寛, 酒井 英明, 仁谷浩明, 阿部 仁, 佐賀山基, 乾 晴行
2. 発表標題 ミディアムエントロピー合金における局所構造
3. 学会等名 日本金属学会2022年春季 (第170回) 講演大会 (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 乾 晴行, 土谷浩一, 佐藤裕之, 田中将己, 橋本直幸, 増野敦信, 谷本久典, 金 熙榮, 花咲徳亮, 田中克志
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の特異な力学特性の支配因子解明
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 松浦周太郎, 岸田恭輔, 新津甲大, 乾 晴行
2. 発表標題 Ti-Zr-Nb-Hf-Ta等原子量合金の塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 花咲徳亮, 小田昌治, 新津甲大, 江原和輝, 村川 寛, 酒井英明, 仁谷浩明, 阿部 仁, 佐賀山 基, 乾 晴行
2. 発表標題 CrCoNiのEXAFSによる局所構造解析
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 D81型構造を有する遷移金属シリサイド単結晶の室温変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 森下文寛, 門田信幸, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 セメントタイト単結晶マイクロピラーの圧縮変形組織
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 陳 正昊, 岡本範彦, 乾 晴行
2. 発表標題 Co基超合金における耐酸化性とクリープ特性が両立する可能性
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 陳 正昊, 岡本範彦, 乾 晴行
2. 発表標題 L12-Fe3Ge単結晶の塑性変形
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 濱田鉄也, 新津甲大, 乾 晴行
2. 発表標題 -Fe2Al5規則相の相平衡と結晶構造
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 上村 遙, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Mo添加NbSi ₂ /Nb ₅ Si ₃ —方向凝固共晶合金の微細組織
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大影晃平, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Mg-Zn-Y LPSO 相単結晶におけるキンク組織形成条件
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Ashif Equbal, Kazuki Ehara, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Plastic Deformation of Single Crystals of a Cr-Fe-Co-Ni Equiatomic Medium Entropy Alloy (Poster)
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Shutaro Matsuura, Kyosuke Kishida, Kodai Niitsu, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Plastic Deformation Behavior of a Ti-Zr-Nb-Hf-Ta Equiatomic Solid Solution Alloy (Poster)
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Noriaki Hanasaki, Masaharu Oda, Kodai Niitsu, Kazuki Ehara, Hiroaki Nitani, Hitoshi Abe, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Local Structural Disorder Revealed by EXAFS Measurements in Medium-Entropy Alloy CrCoNi
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Micropillar Compression Deformation of Transition-Metal Disilicides with the C40 Structure
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Tetsuya Hamada, Ryutaro Sakai, Kodai Niitsu, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Phase Equilibria and Crystal Structures of Highly Ordered Intermetallic Compounds of Fe ₂ Al ₅ Phases with the Framework Structure of γ -Fe ₂ Al ₅ Phase (Poster)
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit, Virtual Meeting (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Haruka Uemura, Kosei Takeda, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Microstructure and Crystallographic Orientation Relationships in Directionally Solidified NbSi ₂ /Nb ₅ Si ₃ Eutectic Composites with Mo Addition (Poster)
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Kohei Ohkage, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Influences of Loading Axis Orientation and Specimen Shape on Kink-Band Formation in Single Crystals of Mg-Zn-Y LPSO Phase Investigated by Micropillar Compression Tests (Poster)
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit, Virtual Meeting (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 黒岩省吾, 李 焜, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr-Co-Ni等原子量合金単結晶における双晶変形
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 伊藤充洋, 李 焜, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr-Co-Ni等原子量合金単結晶の力学特性に及ぼす熱処理条件の影響
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 李 焜, 黒岩省吾, 伊藤充洋, 陳 正昊, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Plastic deformation of the equiatomic Cr-Co-Ni single crystalline high entropy alloys
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 6H-SiC単結晶の室温塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 陳 正昊, 岡本範彦, 乾 晴行
2. 発表標題 マイクロピラー単結晶L12-Fe3Geの塑性変形
3. 学会等名 日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 上村 遙, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Mo添加NbSi2/Nb5Si3共晶合金の微細組織と力学特性
3. 学会等名 日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 姚 宏偉, 陳 正昊, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr添加が / ' 二相Fe基超合金の耐酸化性と力学特性に与える影響
3. 学会等名 日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 鈴木広崇, 奥谷将臣, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 -Mn単結晶マイクロピラーの圧縮変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2021年春季(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 H. Inui
2. 発表標題 Single-crystal mechanical properties of equiatomic and non-equiatomic high-entropy alloys of the Cr-Mn-Fe-Co-Ni system
3. 学会等名 International Conference on High-Entropy Materials 2020 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 H. Inui
2. 発表標題 Single-crystal mechanical properties of equiatomic and non-equiatomic high-entropy alloys of the Cr-Mn-Fe-Co-Ni system
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 H. Inui
2. 発表標題 Deformation twinning in FCC high- and medium-entropy alloys
3. 学会等名 2021 TMS Annual Meeting & Exhibition (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 乾 晴行
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の特異な力学特性の支配因子解明
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 乾 晴行
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の材料科学
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 乾 晴行
2. 発表標題 ハイエントロピー合金研究の現状と展望
3. 学会等名 2021年度日本鉄鋼協会チタンフォーラム研究発表会(招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Jing JIANG, Takeshi WADA, Hidemi KATO
2. 発表標題 The effect of cryogenic thermal cyclic processing on the mechanical properties of TiNi based crystalline/amorphous alloy
3. 学会等名 International Joint Symposium 2020(国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 宋瑞瑞、加藤秀実
2. 発表標題 Preparation and Application of Nanoporous Mo-Co alloy by Liquid Metal Dealloying
3. 学会等名 学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製 共同研究プロジェクト第5回公開討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Yeon Beom JEONG, Hideni KATO
2. 発表標題 Effect of minor elements on microstructural and mechanical properties changes in (Cu-Fe) immiscible metallic composite
3. 学会等名 学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製 共同研究プロジェクト第5回公開討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大橋勇介、和田武、加藤秀実
2. 発表標題 ハイエントロピー化がバルク金属ガラス形成に及ぼす影響の検討
3. 学会等名 第139回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 中村祐、加藤秀実、和田武、S. H. Joo
2. 発表標題 金属溶湯脱成分法による L10-FeNi 規則合金作製の試み
3. 学会等名 第139回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Ruiming Chen, Jing Jiang, Kunio Yubuta, Hidemi Kato
2. 発表標題 Nanostructure Optimization in Fe-based amorphous/nanocrystalline Soft Magnetic Alloys by Cryogenic Thermal Cyclic Process
3. 学会等名 第139回金属材料研究所講演会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Rise TAKAGI, Takeshi WADA, Hidemi KATO
2. 発表標題 Fabrication of 3D micro-patterned metallic glass by imprinting process and application to Li-ion battery (LIB) electrode
3. 学会等名 The 4th Symposium for The Core Research Cluster for Materials Science and the 3rd Symposium on International Joint Graduate Program in Materials Science (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Yeon Beom JEONG, Hidemi KATO
2. 発表標題 Effect of Minor Elements Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Ti-Fe Hypereutectic Alloy
3. 学会等名 The 4th Symposium for The Core Research Cluster for Materials Science and the 3rd Symposium on International Joint Graduate Program in Materials Science (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 和田武、加藤秀実
2. 発表標題 金属溶湯脱成分法を用いたポーラス金属粉末の開発
3. 学会等名 粉体粉末冶金協会2020年度秋季大会(第126回講演大会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Jing JIANG, Takeshi WADA, Hidemi KATO
2. 発表標題 Sluggish dynamic in high entropy metallic glass alloys
3. 学会等名 日本材料学会第6回材料WEEK「材料シンポジウム」
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Takeshi WADA, Hidemi KATO
2. 発表標題 Preparation of nanoporous metals by liquid metal dealloying (LMD)
3. 学会等名 Summit of Materials Science and Technology 2020 (SMST 2020) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 加藤秀実
2. 発表標題 脱成分法を用いたチタンの共連続ポラスおよび複合材料化
3. 学会等名 日本鉄鋼協会 令和2年度チタンフォーラム第1回研究発表会、良好な地球環境を継続的に維持するためのチタンとその合金の開発 ~ チタン系ハイエントロピー合金の現状と展望 ~ (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 加藤秀実、朴元永
2. 発表標題 金属液体中での脱成分現象を利用したポラス炭素薄膜の作製とその特性
3. 学会等名 化学系学協会東北大会 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 加藤秀実、武藤泉、武藤浩行、西山宜正、和田武、竹内章
2. 発表標題 ハイエントロピー効果に基づく新材料と新機能の探査
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 都留智仁、イバンロブゼンコ、弓削是貴、青柳吉輝、下川智嗣、久保百司、尾方成信
2. 発表標題 BCCハイエントロピー合金における短距離秩序と転位構造の第一原理計算
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 青柳吉輝、小林亮太、都留智仁、弓削是貴、下川智嗣、久保百司、尾方成信
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の圧延加工組織に関する結晶塑性FEM解析
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 尾方成信、都留智仁、下川智嗣、久保百司、青柳吉輝、弓削是貴
2. 発表標題 計算材料科学によるハイエントロピー合金の力学特性の解明
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 舟本将崇, 松岡佑亮, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 粒界相モデルに基づくNi 基耐熱合金における粒界偏析計算
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 松浦祐樹, 松岡佑亮, 塚田祐貴, 小山敏幸, 中澤克昭, 溝口照康
2. 発表標題 ガラスのスピンノーダル分解組織に基づく材料パラメータ推定法の構築
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 森 祥吉, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 Mg 合金の転位偏析に対するフェーズフィールド解析
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小山敏幸, 塚田祐貴
2. 発表標題 ハイエントロピー合金における遅い拡散の可能性について
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 T. Koyama
2. 発表標題 Estimation of Material Parameters in High-Entropy Alloy by Adjoint Method Derived from Phase-Field Method
3. 学会等名 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小山敏幸, 大谷博司, 及川勝成, 阿部太一
2. 発表標題 計算熱力学・計算組織学・データ科学のハイエントロピー合金への応用
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 計算熱力学および計算組織学に基づく安定相・安定組織の材料デザイン
3. 学会等名 第81回応用物理学会秋季学術講演会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 材料設計計算工学の未来はここに!!!
3. 学会等名 産学官連携交流会 in 松本 2020 産業技術の芽シーズ発表会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山崎 直人, 吉田 周平, 白 玉, BHATTACHARJEE Pinaki, 辻 伸泰
2. 発表標題 FCC单相 Medium Entropy Alloyにおける圧延変形組織の発達とその結晶方位依存性
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 QIAN HE, Shuhei Yoshida, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Deformation behavior of HfNbTiZr refractory medium entropy alloy
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Reza Gholizadeh, Shuhei Yoshida, Yu Bai, Akinobu Shibata, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Mechanical Response and Microstructure Evolution in CoCrFeMnNi High Entropy Alloy Deformed in Wide Ranges of Strain and Temperature
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Bai Yu, Deng Zhangfan, Park Myeong-Heom, Tsuji Nobuhiro, Shibata Akinobu
2. 発表標題 Mechanical Properties and Deformation Mechanisms of CuZn Alloys with Various Grain Sizes
3. 学会等名 ISIJ・JIM共同セッション超微細粒 組織制御の基礎2
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山下 徹哉, Reza Gholizadeh, 吉田 周平, 辻 伸泰
2. 発表標題 CoCrFeMnNiハイエントロピー合金における 相析出に及ぼす変形量の影響
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 S. Gao, T. Yoshimura, W. Mao, Y. Bai, W. Gong, M. Park, A. Shibata, H. Adachi, M. Sato, N. Tsuji
2. 発表標題 Tensile deformation of ultrafine-grained Fe-Mn-Al-Ni-C alloy studied by in-situ synchrotron radiation X-ray diffraction
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Qian He, Shuhei Yoshida, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Characteristic deformation behavior of HfNbTiZr refractory medium entropy alloy
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 レザ・ゴリザデ, 白玉, 黒川 修, 辻 伸泰
2. 発表標題 Aging behavior in deformed CoCrFeMnNi high-entropy alloy: effect of deformation on decomposition of concentrated solid-solution
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Possibility of Bulk Nanostructured Metals as Advanced Structural Material
3. 学会等名 2020 Silk Road International Conference on the Cooperation and Integration of Industry, Education Research and Application (招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Nucleation of new deformation modes in nanostructured metals
3. 学会等名 2021 TMS Annual Meeting & Exhibition(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Nobuhiro Tsuji, Rajeshwar Reddy Eleti, Atul Chokshi, Akinobu Shibata
2. 発表標題 Unique Microstructural Evolution and Deformation Behavior of HfNbTaTiZr BCC High Entropy Alloy at Elevated Temperatures
3. 学会等名 2021 TMS Annual Meeting & Exhibition(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 辻 伸泰, 飴山 恵, 安田秀幸, 千葉晶彦
2. 発表標題 ハイエントロピー合金におけるナノ・ミクロ組織制御の可能性
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 古原忠、杉山和正、井上耕治、荒木秀樹、水野正隆
2. 発表標題 ハイエントロピー合金における元素間相互作用に起因するナノ構造
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 孫飛, 宮本吾郎, 古原忠
2. 発表標題 Phase separation with ordering in aged Fe-Ni-Al alloy
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 孫飛, 宮本吾郎, 古原忠
2. 発表標題 Phase separation with ordering in aged Fe-Ni-Mn alloy
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 謝玉麟, 宮本吾郎, 古原忠
2. 発表標題 低温窒化したFe-35Ni-X MEA 合金における析出及び表面硬化挙動
3. 学会等名 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 古原忠、杉山和正、井上耕治、荒木秀樹、水野正隆
2. 発表標題 ハイエントロピー合金における元素間相互作用に起因するナノ構造
3. 学会等名 日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Haruyuki Inui
2. 発表標題 Single-crystal mechanical properties of equiatomic CrMnFe-CoNi high-entropy alloy and its derivative equiatomic quaternary and ternary medium-entropy alloys
3. 学会等名 Possibilities and Limitations of Quantitative Materials Modeling and Characterization 2019(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Development of MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ -based in-situ composites for ultra-high temperature application
3. 学会等名 Beyond Nickel-Based Superalloys III(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Haruyuki Inui, Kyosuke Kishida, Kodai Niitsu
2. 発表標題 Single-crystal Mechanical Properties of Equiatomic CrMnFeCoNi High-entropy Alloy and its Derivative Equiatomic Quaternary and Ternary Medium-entropy Alloys
3. 学会等名 Materials Structure & Micromechanics of Fracture(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岸田恭輔
2. 発表標題 単結晶マイクロピラー圧縮試験で探る層状化合物の塑性変形機構
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期（第165回）講演大会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 新津甲大, 江原和輝, Ashif Eqbal, 浅倉誠仁, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 FCCハイエントロピー合金の塑性変形と微視組織
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期（第165回）講演大会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大影晃平, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Mg-Zn-Y LPSO相単結晶マイクロピラーのa軸圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期（第165回）講演大会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kyosuke Kishida
2. 発表標題 Room-temperature deformation behavior of D8I-type transition-metal silicides investigated by micropillar compression
3. 学会等名 Intermetallics 2019（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 乾晴行
2. 発表標題 ハイエントロピー合金研究の現状と展望
3. 学会等名 日本材料学会第5回材料WEEK「材料シンポジウム」ワークショップ(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Haruyuki Inui, Kyosuke Kishida, Kodai Niitsu, Easo George
2. 発表標題 Single-crystal Mechanical Properties of Equiatomic CrMnFeCoNi High-entropy Alloy and Its Derivative Equiatomic Quaternary and Ternary Medium-entropy Alloys
3. 学会等名 World Congress on High Entropy Alloys (HEA 2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Haruyuki Inui, Kyosuke Kishida, Kodai Niitsu
2. 発表標題 Effects of Heat-Treatment on Mechanical Properties of Equiatomic CrMnFeCoNi High-Entropy Alloy and Its Derivative Equiatomic Quaternary and Ternary Medium-Entropy Alloys
3. 学会等名 2019 MRS FALL MEETING & EXHIBIT (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kyosuke Kishida, Haruyuki INUI
2. 発表標題 Room Temperature Deformation Behavior of Hard Intermetallic Compounds Investigated by Micropillar Compression Method
3. 学会等名 MATERIALS RESEARCH MEETING 2019(MRM 2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Koichi TSUCHIYA
2. 発表標題 Ultrafine Grain HEAs by Heavy Deformation
3. 学会等名 7th NU-NIMS Materials Genome Workshop (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Wataru TASAKI, Koichi TSUCHIYA, Takahiro SAWAGUCH
2. 発表標題 "Effect of Phase Stability on Deformation Behavior and Low-Cycle Fatigue Property in Co-20Cr-10Mo-xNi alloys
3. 学会等名 7th NU-NIMS Materials Genome Workshop (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Koichi TSUCHIYA
2. 発表標題 Microstructure/Property Control in FCC High Entropy Alloys: SPD and Phase Transformation
3. 学会等名 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM-10) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Koichi TSUCHIYA
2. 発表標題 Nanograin Formation in fcc High-Entropy Alloys
3. 学会等名 Academic Seminar, Wuhan University (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Koichi TSUCHIYA
2. 発表標題 ransformation-induced Plasticity and Shape Memory Effect in FCC High-entropy Alloys
3. 学会等名 Symposium on Bioinspired Design of Advanced Materials (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Koichi TSUCHIYA
2. 発表標題 Nanograin formation and martensitic transformation in fcc high entropy alloys
3. 学会等名 special seminar, Korean Institute of Science and Technology (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Koichi TSUCHIYA
2. 発表標題 Nanograin formation and martensitic transformation in fcc high entropy alloys
3. 学会等名 special seminar, Korean Institute of Materials Science, (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Koichi TSUCHIYA,
2. 発表標題 Nanograin formation and martensitic transformation in fcc high entropy alloys
3. 学会等名 special seminar, Pusan National University (国際学会)
4. 発表年 2020年

1 . 発表者名 Koichi TSUCHIYA
2 . 発表標題 Nanograin formation and martensitic transformation in fcc high entropy alloys
3 . 学会等名 GIFT special seminar, Pohang University of Science and Technology (国際学会)
4 . 発表年 2020年

1 . 発表者名 M. Tanaka
2 . 発表標題 Dislocation Glides as Thermally Activated Processes in Severely Deformed Ti-added Ultralow-Carbon Steels
3 . 学会等名 2019 Fall meeting, The Korean Institute of Metals and Materials, Daegu (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Haruyuki Inui, Koudai Niitsu, Kyosuke Kishida, Easo George,
2 . 発表標題 Materials Parameters in Designing FCC High-entropy Alloys
3 . 学会等名 TMS 2020 Annual Meeting & Exhibition (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2020年

1 . 発表者名 H. Muto, A. Yokoi, W.K. Tan, G. Kawamura and A. Matsuda
2 . 発表標題 Advanced Composite Particles Integration Process via Electrostatic Assembly Method
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 W.K. Tan, T. Kuwana, A. Yokoi, G. Kawamura, A. Matsuda and H. Muto
2. 発表標題 Design of Al ₂ O ₃ -based Composite Particles for Selective Laser
3. 学会等名 The 36th International Japan-Korea Seminar on Ceramics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Hidemi Kato
2. 発表標題 Liquid metal dealloying and its P/M application
3. 学会等名 International Symposium on Innovation in Materials Processing (ISIMP2019) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Soo-Hyun Joo, Takeshi Wada, Hidemi Kato
2. 発表標題 Evolution of porous structure and unique orientation relationships during liquid metal dealloying from FCC precursor to BCC ligament
3. 学会等名 International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development Satellite (iLIM-s) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Jiang Jing, Dmitri V. Louzguine-Luzgin, Takeshi Wada, Hidemi Kato
2. 発表標題 The effect of cryogenic thermal cyclic processing on the mechanical properties of TiNi based crystalline/amorphous alloys
3. 学会等名 International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development Satellite (iLIM-s) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 T. Wada, H. Kato,
2 . 発表標題 Preparation of High Entropy Bulk Metallic Glass with High Glass Forming Ability
3 . 学会等名 HOT TOPICS IN SOLID STATE CHEMISTRY: FROM NEW IDEAS TO NEW MATERIALS (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Jing Jiang, Hidemi Kato, Dmitri.V.Louzguine
2 . 発表標題 The effect of cryogenic thermal cyclic processing on the mechanical properties of TiNi based crystalline/amorphous alloys
3 . 学会等名 Hot Topics in Solid State Chemistry: From New Ideas to New Materials (HTSSC-2019) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Hidemi KATO, Masanari Datekyu, Wataru Yashiro,
2 . 発表標題 Imprinting Pd-based metallic glass grating with Si mold
3 . 学会等名 International conference on METALLURGY AND MATERIALS ENGINEERING 「DEVELOPMENT AND RESEARCH ON ADVANCED TECHNOLOGY AND NEW MATERIALS」 (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Takeshi Wada, Hidemi Kato
2 . 発表標題 Preparation of nanoporous metals by liquid metal dealloying
3 . 学会等名 Preparation of nanoporous metals by liquid metal dealloying", International conference on METALLURGY AND MATERIALS ENGINEERING 「DEVELOPMENT AND RESEARCH ON ADVANCED TECHNOLOGY AND NEW MATERIALS」 (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 T. Wada, H. Kato
2 . 発表標題 Preparation of High Entropy Bulk Metallic Glass with High Glass Forming Ability
3 . 学会等名 PRICM10 (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 W. K. Tan, A. Yokoi, G. Kawamura, A. Matsuda and H. Muto
2 . 発表標題 Facile Design of Nanocomposites by Electrostatic Assembly and their Properties
3 . 学会等名 2019 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y. Aoyagi, D. McDowell,
2 . 発表標題 Multiscale crystal plasticity modeling on martensitic transformation based on mixture law
3 . 学会等名 International Conference on Plasticity, Damage and Fracture (ICPDF) 2020 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2020年

1 . 発表者名 S. Ogata, S. Shinzato, Y. Sato, Takahito Ohmura
2 . 発表標題 Atomistic modeling of the temperature and loading rate dependent pop-in load in nanoindentation
3 . 学会等名 International Conference on Plasticity, Damage and Fracture (ICPDF) 2020 (国際学会)
4 . 発表年 2020年

1 . 発表者名 S. Ogata
2 . 発表標題 Multiscale modeling study of pop-ins in nanoindentation
3 . 学会等名 Asia Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM) 2019 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 C. Liu, Q. Chen, Y. Wang, N. Miyazaki, Y. Ootani, N. Ozawa, M. Kubo
2 . 発表標題 Molecular Dynamics Simulation on Intergranular Cracking Mechanism of FCC Type High-Entropy Alloys Structural Materials in High-Temperature Pressurized Water Environment
3 . 学会等名 EMN Hong Kong Meeting 2019 (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 S. Ogata
2 . 発表標題 Modeling and simulation of defect and defect behavior in high entropy alloys
3 . 学会等名 Materials Research Meeting 2019 (MRS fall meeting 2019) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y. Aoyagi, A. Sagara, C. Watanabe, M. Kobayashi, Y. Todaka, H. Miura
2 . 発表標題 Multiscale simulation based on macroscopic deformation model predicted by microstructure information of ultrafine-grained metals
3 . 学会等名 The 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM-10) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 T. Tsuru, M. Itakura, K. Yuge, Y. Aoyagi, T. Shimokawa, M. Kubo, S. Ogata
2 . 発表標題 First-principles predictions of dislocation motion in high-entropy alloys
3 . 学会等名 The 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM-10) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 S. Ogata, Y. Sato, T. Ohmura and S. Shinzato
2 . 発表標題 Atomistic prediction of the temperature- and loading-rate-dependent pop-in load in nanoindentation
3 . 学会等名 The 4th International Symposium on Atomistic and Multiscale Modeling of Mechanics and Multiphysics (ISAM4-2019) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 H. Kimizuka, H. Miyoshi, A. Ishii, and S. Ogata
2 . 発表標題 Ab-initio based multiscale modeling of formation kinetics of nano-precipitates in Al-Cu alloys
3 . 学会等名 The 6th Korea Multi-scale Mechanics Symposium (KMSM2019) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 T. Tsuru, T. Suzudo
2 . 発表標題 First-principles calculations of the motion of screw dislocation around solutes in W alloys
3 . 学会等名 6th FMTCP Workshop (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 H. Ohtani, M. Enoki
2 . 発表標題 Study on thermodynamic properties of high entropy alloys
3 . 学会等名 PRICM 10 (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 . Chen, T. Nguyen-Dung and A. Saengdeejing
2 . 発表標題 High entropy alloy effect on stability of potential permanent magnets
3 . 学会等名 TMS2020 (国際学会)
4 . 発表年 2020年

1 . 発表者名 Y. Chen, T. Nguyen-Dung and A. Saengdeejing
2 . 発表標題 Effects of Random mixing and high entropy on stability of promising new permanent magnets
3 . 学会等名 ACCMS-10 (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 N. Tsuji, M. Park, S. Gao, Y. Bai, Y. Chong
2 . 発表標題 Linking local and heterogeneous deformation behavior to global deformation of materials by in-situ experimental techniques
3 . 学会等名 40th Risøash; International Symposium on Materials Science: Metal Microstructures in 2D, 3D and 4D (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Fully Recrystallized Bulk Nanostructured Metals for Managing Both High Strength and Large Ductility
3. 学会等名 Xi'an Jiaotong University, Frontier Institute of Science and Technology (FIST) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Nobuhiro TSUJI, Myeong-Heom PARK, Si GAO, Yu BAI, Wenqi MAO, Akinobu SHIBATA
2. 発表標題 Relationship between Local Heterogeneous Deformation Behaviors and Global Deformation of Materials
3. 学会等名 中国科学院・金属研究所 (IMR, CAS) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Nobuhiro TSUJI, Myeong-Heom PARK, Si GAO, Yu BAI, Wenqi MAO, Akinobu SHIBATA
2. 発表標題 Relationship between Local Heterogeneous Deformation Behaviors and Global Deformation of Materials
3. 学会等名 Northeastern University (中国・東北大学), School of Materials Science & Engineering (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kei Ameyama
2. 発表標題 Control of Microstructural Singularity for High Performance Metallic Materials
3. 学会等名 2019 Gordon Research Conference (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kei Ameyama
2. 発表標題 Effects of Microstructure on Mechanical Properties of Harmonic Structure Designed pure Ni
3. 学会等名 Advanced Materials Science and Engineering 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kei Ameyama
2. 発表標題 An Innovation Towards High Performance Structural Metallic Materials via Harmonic Structure Design
3. 学会等名 Int. Conf. Materials Science and Nanotechnology (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kei Ameyama, Masashi Nakatani, Bhupendra Sharma, Mie Kawabata
2. 発表標題 Preferential Ultra Fine Grain Formation in Harmonic Structure Designed SUS304L Austenitic Stainless Steel
3. 学会等名 MRS, Yokohama (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kei Ameyama
2. 発表標題 Harmonic Structure Design: Creation of Innovative High Performance Metallic Materials
3. 学会等名 The 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM10) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 A. Chiba
2 . 発表標題 Effects of powder quality on fatigue strength of Ti-6Al-4V alloy fabricated by electron beam additive manufacturing
3 . 学会等名 The 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM10) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 K. Yamanaka, H. Shiratori, T. Fujieda, K. Kuwabara, A. Chiba
2 . 発表標題 Additive manufacturing of an equiatomic AlCoCrFeNi high-entropy alloy with electron beam melting
3 . 学会等名 The 10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM10) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. Naeem, H. Y. He, B. Wang, S. Lan, S. Harjo, T. Kawasaki, Y. Wu, Z. P. Lu, C. T. Liu, and X.-L. Wang
2 . 発表標題 In-situ neutron diffraction study of deformation under thermomechanical extremes
3 . 学会等名 The 3rd Asia-Oceania Conference on Neutron Scattering (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 S. Harjo, T. Kawasaki, W. Gong, T. Yamashita, S. Morooka, H. Suzuki, K. Aizawa
2 . 発表標題 Engineering Materials Diffractometer TAKUMI and Scientific Trends
3 . 学会等名 The 3rd Asia-Oceania Conference on Neutron Scattering (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 T-N. Lam, B-K. Chen, C-W. Tsai, A-C. Yeh, S.Y. Lee, S. Harjo and E-W. Huang
2 . 発表標題 Element Effects of High-entropy Alloys on Tension & Low-cycle Fatigue Deformation
3 . 学会等名 The 3rd Asia-Oceania Conference on Neutron Scattering (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 M. Naeem, H. Y. He, F. Zhang, S. Harjo, T. Kawasaki, Y. Wu, Z. Lu and X.-L. Wang
2 . 発表標題 In-situ neutron diffraction study of cooperative deformation in high-entropy alloys at ultralow temperatures
3 . 学会等名 J-PARC Symposium 2019, (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Tadashi Furuohara
2 . 発表標題 Roles of Transformation Interface for Controlling Microstructure and Properties of High Strength Steels
3 . 学会等名 TMS Additive Manufacturing Joint Keynote Session (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2020年

1 . 発表者名 Tadashi Furuohara
2 . 発表標題 Roles of Heady Deformation on Microstructure and Properties on Nitrided Ferritic Steels
3 . 学会等名 Materials Science & Technology 2019 (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 Tadashi Furuohara
2. 発表標題 Light Element Strategy in Advanced High Strength Steels
3. 学会等名 The 2019 Wuhan Forum on Materials Frontier (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Tadashi Furuohara
2. 発表標題 Roles of transformation interface in the design of advanced high strength steel
3. 学会等名 The 40th Risø International Symposium on Materials Science: Metal Microstructures in 2D, 3D and 4D (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Tadashi Furuohara
2. 発表標題 Roles of transformation interface in the design of advanced high strength steel
3. 学会等名 Gordon Research Conference on Physical Metallurgy - Coupling Computation, Data Science and Experiments in Physical Metallurgy (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Tadashi Furuohara
2. 発表標題 Physical Metallurgy Research in Structural Materials in Japan
3. 学会等名 The 2019 International Conference on Future Vision of Metallurgy (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 乾晴行
2. 発表標題 ナノ・メゾ構造を制御した先進構造材料の創成
3. 学会等名 第16回本多フロンティア賞 受賞記念講演（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 乾晴行
2. 発表標題 High-entropy alloys
3. 学会等名 マテリアル工学コロキウム（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 土谷 浩一
2. 発表標題 強加工と相変態によるハイエントロピー合金の組織制御
3. 学会等名 日本金属学会シンポジウム “ハイエントロピー合金の材料科学”
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 土谷 浩一
2. 発表標題 FCC系ハイエントロピー合金の組織制御
3. 学会等名 日本学術振興会 加工プロセスによる材料新機能発現第176委員会 第40回研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 土谷 浩一
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の組織極微細化と相変態
3. 学会等名 九州大学超顕微解析センター第229回HVEM研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 田中將己
2. 発表標題 低炭素鋼マルテンサイト鋼で見られる低温焼き戻し脆性とその応力遮蔽効果に基づく理解
3. 学会等名 多様な先端観察・測定法を用いた組織の定量と力学特性解析への適用
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 田中將己
2. 発表標題 BCC ハイエントロピー合金における脆性 延性遷移挙動
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋季（第165回）講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 武藤浩行
2. 発表標題 粒子集技術の確立と次世代製造プロセスへの展開
3. 学会等名 総合技術支援セミナー、セラミックス造型技術講習会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 竹内 章
2. 発表標題 熱力学的アプローチによる高エントロピー合金の予測と検証
3. 学会等名 第24回関西大学先端科学技術シンポジウム
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 武藤浩行
2. 発表標題 集積粉末を用いた複合材料のマルチスケール微構造制御
3. 学会等名 2019年度 セラミックス総合研究会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 武藤浩行
2. 発表標題 第51回エンジニアリングセラミックスセミナー「エンジニアリングセラミックスに関わるプロセス技術の革新」：粒子集積化技術の確立と次世代ものづくりへの展開
3. 学会等名 公益財団法人日本セラミックス協会 エンジニアリングセラミックス部会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 竹内 章
2. 発表標題 平均価電子濃度による高エントロピー合金の構造制御
3. 学会等名 日本金属学会シンポジウム～ハイエントロピー合金の材料科学～
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 加藤 秀実、Soo-Hyun JOO、和田 武
2. 発表標題 Three-dimensional bicontinuous nanoporous high-entropy alloy by liquid metal dealloying
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期講演大会(第165回)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 武藤浩行
2. 発表標題 次世代を担う新事業・ビジネス創出セミナー：次世代の付加製造技術を支える粉末設計 ～セラミックスの3Dレーザ直接造形の実現のために～
3. 学会等名 日本技術情報センター（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 竹内 章
2. 発表標題 TChEA3データベースの利用と合金組成最適化による新奇高エントロピー合金の予測と実証
3. 学会等名 Thermo-Calcカンファレンス2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Tan Wai Kian, 武藤浩行,
2. 発表標題 学位論文紹介：The study of ZnO formation: From my perspective
3. 学会等名 公益社団法人日本セラミックス協会東海支部 第58回東海若手セラミスト懇話会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 武藤浩行
2. 発表標題 微粒子のナノ・マイクロ集積技術と次世代ものづくりへの展開
3. 学会等名 第4回グリーンソサエティーセミナー（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 武藤浩行
2. 発表標題 セラミックの3Dレーザー直接造形の実現のために3Dプリンタ/レーザー焼結によるセラミックス造形・製造の開発・技術動向と活用事例、今後の展開
3. 学会等名 日本技術情報センター（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 都留智仁
2. 発表標題 BCC合金の転位運動に基づく変形機構と力学特性：第一原理計算と力学モデルによる解析
3. 学会等名 第10回プラストンに基づく変形現象研究会 ～BCC金属の特異な力学特性～
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 都留智仁
2. 発表標題 原子・電子シミュレーションを用いた欠陥挙動に基づく力学特性
3. 学会等名 スパコンプロフェッショナルNo.27
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 S. Ogata, T. Ohmura, Y. Sato, S. Shinzato
2. 発表標題 Modeling of pop-ins in nanoindentation", Materials Research Meeting 2019
3. 学会等名 Materials Research Meeting 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 T. Tsuru
2. 発表標題 First-principles calculations of dislocation core structure and motion in high entropy alloys
3. 学会等名 The 11th Korea-Japan-Berkeley symposium (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 尾方成信
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の力学特性のモデリングとシミュレーション
3. 学会等名 日本金属学会シンポジウム「ハイエントロピー合金の材料科学」
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 弓削是貴
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の微視的構造と多体相互作用の幾何学的考察
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 都留智仁
2. 発表標題 第一原理計算による転位運動と温度に依存した変形機構の研究
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期（第165回）講演大会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 都留智仁・弓削是貴・青柳吉輝・下川智嗣・久保百司・尾方成信
2. 発表標題 第一原理計算によるハイエントロピー合金の転位構造と運動に関する研究
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期（第165回）講演大会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 川智嗣, 新山友暁, 塩谷光平
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の粒界特性に関する原子シミュレーション
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 T. Suzudo and T. Tsuru
2. 発表標題 First Principles Modeling on Radiation Defects in W and W-based Alloys
3. 学会等名 4th International Workshop on Models and Data for Plasma-Material Interaction in Fusion Devices (MoD-PMI 2019) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小山敏幸, 鈴木竣, 塚田祐貴
2. 発表標題 フェーズフィールド法およびデータ同化手法の銅合金への適用
3. 学会等名 日本銅学会第59回講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 材料組織シミュレーションと機械学習・データ同化
3. 学会等名 情報統合型物質・材料開発イニシアティブ第8回MI2Iフォーラム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 計算熱力学・計算組織学・材料情報学による材料設計の加速
3. 学会等名 金属第59回・鉄鋼第62回中国四国支部講演大会, 本多光太郎記念講演
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大谷博司, 榎木勝徳
2. 発表標題 第一原理計算による銅合金の積層欠陥エネルギーの評価
3. 学会等名 日本銅学会第59回講演大会(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 ハイエントロピー合金における拡散と熱力学
3. 学会等名 日本金属学会シンポジウム「ハイエントロピー合金の材料科学」
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 材料設計計算工学へのデータサイエンスの適用
3. 学会等名 革新材料研究センターセミナー
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小山敏幸, 鈴木竣, 塚田祐貴
2. 発表標題 新しい多元系材料ハイエントロピー合金の現状と未来
3. 学会等名 第67回応用物理学会春季学術講演会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 辻 伸泰, 吉田 周平, パイイ
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の結晶粒超微細化
3. 学会等名 粉体粉末冶金協会2019年度春季大会, 金属ガラス・ナノ結晶材料および高エントロピー合金の構造制御と応用に関する新たな展開(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 辻 伸泰
2. 発表標題 加工熱処理によるハイエントロピー合金のナノ/マイクロ組織制御
3. 学会等名 日本金属学会シンポジウム ハイエントロピー合金の材料科学(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 飴山恵、戸川直人、赤田英里、Bhupendra Sharma、Jangho Yi、川畑美絵
2. 発表標題 CrMnFeCoNi高エントロピー合金の調和組織制御
3. 学会等名 日本金属学会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 安田秀幸、鳴海大翔、中野敬太、Luo Litian
2. 発表標題 Cr-Mn-Fe-Co-Ni系合金の凝固現象
3. 学会等名 日本金属学会 第165回秋季講演大会(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Masaomi Okutani, Nobuyuki Kadota, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Micropillar compression of single crystals of Fe-Cr sigma phase
3. 学会等名 Beyond Nickel-Based Superalloys III (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Ehara Kazuki, Makoto Asakura, Kodai Niitsu, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Mechanical Properties of Single Crystals of Cr-Co-Ni Equiatomic Medium Entropy Alloy
3. 学会等名 Beyond Nickel-Based Superalloys III (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kosei Takeda, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Influences of growth conditions on microstructures and mechanical properties of directionally solidified MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ -based eutectic composites
3. 学会等名 Beyond Nickel-Based Superalloys III
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 武田康誠, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ 共晶一方向凝固材の微細組織と力学特性に及ぼす凝固条件の影響
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 濱田鉄也, 境龍太郎, 新津甲大, 乾 晴行
2. 発表標題 -Fe ₂ Al ₅ の高次規則相と相平衡
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 奥谷将臣, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 e-Cr系 相単結晶マイクロピラーの転位組織観察
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 矢野凱己, 新津甲大, 貝沼亮介, 乾 晴行
2. 発表標題 NiCoMnIn合金における磁場誘起マルテンサイト変態ダイナミクス
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 江原和輝, 新津甲大, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr-Co-Ni等原子量合金単結晶の塑性変形における熱活性化過程
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 松浦周太郎, 岸田恭輔, 新津甲大, 乾 晴行
2. 発表標題 Ti-Zr-Nb-Hf-Ta等原子量合金のすべり面解析
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 岸田恭輔, 乾晴行
2. 発表標題 MoSi ₂ 基Brittle/Brittle複相単結晶超耐熱材料の開発
3. 学会等名 019 ALCA・未来公開シンポジウム - 社会実装に向けた耐熱・軽量材料の開発 -
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 乾晴行
2. 発表標題 難変形材料におけるプラストン活性化～マイクロ力学試験からのアプローチ～
3. 学会等名 京都大学 構造材料元素戦略研究拠点公開講演会 「構造材料のブレークスルーをめざして ～わが国の基礎研究の挑戦～」
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kazuki Ehara
2. 発表標題 Plastic deformation behavior of singlecrystalline Cr-Co-Ni equiatomic medium entropy alloy
3. 学会等名 Intermetallics 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Masaomi Okutani
2. 発表標題 Plastic deformation behavior of single crystals of Fe-Cr sigma phase at room temperature
3. 学会等名 Intermetallics 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kosei Takeda
2. 発表標題 Microstructure optmisation of directonally solidified MoSi2/Mo5si3 eutectc composites
3. 学会等名 Intermetallics 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yoshiki Yano
2. 発表標題 Isothermal nature of magnetc-feld-induced martensitc transformaton in NiCoMnIn metamagnetc shape memory alloy
3. 学会等名 Intermetallics 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kouhei Ohkage
2. 発表標題 Early stage phenomena of kink formaton in the Mg-Zn-Y LPS0 phase investgated by micropillar compression
3. 学会等名 Intermetallics 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 乾晴行
2. 発表標題 ハイエントロピー合金研究の現状と展望
3. 学会等名 日本金属学会シンポジウム～ハイエントロピー合金の材料科学～
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 工藤洋俊, 高橋快生, 沼田尚也, 峯田才寛, 佐藤裕之
2. 発表標題 0.67TmにおけるCantor Alloy の擬定常クリープ速度の応力依存性
3. 学会等名 第166回日本金属学会春期講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 鳥居辰太郎, 伊藤賢, 峯田才寛, 佐藤裕之
2. 発表標題 アークプラズマ強制蒸発法を用いたZnナノパウダーの作製と粉末特性評価
3. 学会等名 第166回日本金属学会春期講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Ryohei SERATA, Alok Singh, Ivan GUTIERREZ URRUTIA, Koichi TSUCHIYA, Toshiji MUKAI
2. 発表標題 Microstructure evolution in CoCrFeMnNi high-entropy alloy by localized shear deformation
3. 学会等名 1st World Congress on High Entropy Alloys (HEA 2019) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 e In Lee, Koichi Tsuchiya, Wataru Tasaki, Hyun Seok Oh, Takahiro Sawaguchi, Hideyuki Murakami, Eun Soo Park
2. 発表標題 hape Memory Effect in the CrMnFeCoNi Alloy System
3. 学会等名 1st World Congress on High Entropy Alloys (HEA 2019) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 [23]Jian QIANG, Koichi TSUCHIYA,
2. 発表標題 Evolution of the microstructure and mechanical properties of CrMnFeCoNi high-entropy alloy by severe plastic deformation
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋期（第165回）講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 土谷浩一, Jein Lee, 田崎亘, 澤口孝宏
2. 発表標題 Fcc系ハイエントロピー合金のマルテンサイト変態
3. 学会等名 日本金属学会2020年春期（第166回）講演大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 田中将己, 森川龍哉, 奥山彫夢
2. 発表標題 シリコン単結晶における加工硬化
3. 学会等名 日本鉄鋼協会不均一変型研究会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 田中将己
2. 発表標題 応力遮蔽理論に基づく低温焼戻し脆化の理解
3. 学会等名 日本鉄鋼協会マルテンサイト・ベイナイトフォーラム
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 田中將己
2. 発表標題 低炭素鋼マルテンサイト鋼で見られる低温焼き戻し脆性とその応力遮蔽効果に基づく理解
3. 学会等名 多様な先端観察・測定法を用いた組織の定量と力学特性解析への適用
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 鈴木飛翔, 森川龍哉, 田中將己, 奥山彫夢, 藤瀬淳, 小野敏昭
2. 発表標題 単結晶 Si における塑性変形挙動
3. 学会等名 日本機械学会M&M材料力学2019コンファレンス
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 森川龍哉, 田中將己
2. 発表標題 微細マーカー法による Fe-Ni 合金のマルテンサイト変態に伴うひずみ分布解析
3. 学会等名 日本機械学会M&M材料力学2019コンファレンス
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 鈴木飛翔, 森川龍哉, 田中將己, 奥山彫夢, 藤瀬淳, 小野敏昭
2. 発表標題 Si単結晶における塑性変形挙動の方位依存性
3. 学会等名 高温変形の組織ダイナミクス研究会「2019年度夏の学校」
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 B.R. Anne, Y. Okuyama, T. Morikawa, M. Tanaka
2. 発表標題 Temperature dependence of activated slip systems in Ti-6Al-4V
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋季（第165回）講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 鈴木飛翔, 森川龍哉, 田中將己, 奥山彫夢, 藤瀬淳, 小野敏昭
2. 発表標題 単結晶Siにおける塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋季（第165回）講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 富山耕介, 森川龍哉, 田中將己, 高島克利
2. 発表標題 低温焼戻しラスマルテンサイト鋼における変形・破壊メカニズム
3. 学会等名 日本鉄鋼協会178回秋季講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 田中將己
2. 発表標題 BCC ハイエントロピー合金における脆性 延性遷移挙動
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋季（第165回）講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 池上健太, 奥山彫夢, 森川龍哉, 田中將己, 竹中雅紀
2. 発表標題 マイクロカンチレバーを用いたFe-3%Si鋼のこり変形挙動解析
3. 学会等名 日本鉄鋼協会178回秋季講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 森川龍哉, 田中將己, 黒坂隆太, 安田恭野, 嶋村純二
2. 発表標題 単軸繰り返し変形させた複相鋼の不均一変形挙動
3. 学会等名 日本鉄鋼協会178回秋季講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 奥山彫夢, 田中將己, 土山聡宏, 大橋鉄也
2. 発表標題 硬質および軟質粒子分散鋼中に生ずる不均一すべり変形挙動の結晶塑性解析
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋季(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 青木佑真, 小山元道, 田中將己, 津崎兼彰
2. 発表標題 Ti-6Al-4V 合金の Dwell 疲労特性改善に向けた 疲労き裂進展加速因子の解明
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋季(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 坂巻巧, 森川龍哉, 田中將己, 名古秀徳, 難波茂信
2. 発表標題 低炭素マルテンサイト-ベイナイト複合組織鋼の脆性-延性遷移挙動
3. 学会等名 日本金属学会2019年秋季(第165回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 鈴木飛翔, 森川龍哉, 田中將己, 藤瀬淳, 小野敏昭
2. 発表標題 単結晶Siにおける塑性変形挙動の結晶方位依存性
3. 学会等名 令和元年度日本属学会九州支部・日本鉄鋼協会・軽金属学会九州支部合同学術講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 富山耕介, 森川龍哉, 田中將己, 高島克利
2. 発表標題 低炭素マルテンサイト鋼における塑性歪解析
3. 学会等名 令和元年度日本属学会九州支部・日本鉄鋼協会・軽金属学会九州支部合同学術講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 池上健太, 奥山彫夢, 森川龍哉, 田中將己, 竹中雅紀, 高島稔
2. 発表標題 マイクロカンチレバーを用いた Fe-3%Si の塑性変形挙動解析
3. 学会等名 令和元年度日本属学会九州支部・日本鉄鋼協会・軽金属学会九州支部合同学術講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 B.R. Anne, M. Tanaka, T. Morikawa
2. 発表標題 Temperature Dependence of Mechanical Properties in Bimodal Ti-6Al-4V
3. 学会等名 令和元年度日本属学会九州支部・日本鉄鋼協会・軽金属学会九州支部合同学術講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 P. Tinnakorn and N. Nishiyama
2. 発表標題 Phase Relation in Zirconia and Related Materials: Hardness and Elasticity of Cotunnite-type Zirconia
3. 学会等名 The 44th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 尾畑成造, 立石賢司, 齋藤祥平, 横井敦史, Tan Wai Kian, 武藤浩行
2. 発表標題 静電吸着法を用いたSiC-BN 複合粒子の作製
3. 学会等名 第58回セラミックス基礎科学討論会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岸田恭輔, 東雅也, 桃野将伍, 岡本範彦, 乾晴行
2. 発表標題 Ti ₃ SiC ₂ MAX相単結晶のマイクロピラー圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 浅倉誠仁, 新津甲大, 弓削是貴, 福田隆, 掛下知行, 岸田恭輔, 乾晴行
2. 発表標題 Cr-Mn-Fe-Co-Ni高エントロピー合金単結晶の機械特性と合金組成
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 陳正昊, 岡本範彦, 乾晴行
2. 発表標題 耐酸化性を有するCo基超合金の合金設計
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 ASHIF EQUBAL, 浅倉誠仁, 江原和輝, 新津甲大, 岸田恭輔, 乾晴行
2. 発表標題 Investigation of mechanical properties and deformation mechanism of Fe-Cr-Co-Ni Medium Entropy alloy
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 江原和輝, 浅倉誠仁, 新津甲大, 岸田恭輔, 乾晴行
2. 発表標題 Cr-Co-Ni等原子量合金単結晶の力学特性
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 奥谷将臣, 門田信幸, 岸田恭輔, 乾晴行
2. 発表標題 Fe-Cr系 相単結晶の室温塑性変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 武田康誠, 岸田恭輔, 乾晴行, 出村雅彦,
2. 発表標題 MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ 共晶一方向合金の微細組織と力学特性に及ぼす結晶育成条件の影響
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 矢野凱己, 新津甲大, 貝沼亮介, 乾晴行
2. 発表標題 Ni-Ti形状記憶合金における応力誘起等温マルテンサイト変態挙動
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大影晃平, 門田信幸, 岸田恭輔, 乾晴行
2. 発表標題 Mg-Zn-Y LPSO相単結晶のSEM内その場マイクロピラー圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 松宮久, 奥谷将臣, 境龍太郎, 東雅也, 新津甲大, 乾晴行
2. 発表標題 -Fe ₂ Al ₅ 単結晶のマイクロピラー圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Haruyuki Inui, Easo George
2. 発表標題 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の防食性改善 - マイクロ力学試験からの基礎知見
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季(第164回)講演大会(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 浅倉誠仁, 新津甲大, 弓削是貴, 岡本範彦, 福田 隆, 掛下知行, 乾 晴行,
2. 発表標題 Cr-Mn-Fe-Co-Ni高エントロピー合金の強度と平均原子変位量
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 江原和輝, 朝倉誠仁, 新津甲大, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr-Co-Ni等原子量合金単結晶の塑性変形
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 門田信幸, 岸田恭輔, 乾 晴行, Wei Chen,
2. 発表標題 セメントナイト単結晶のマイクロピラー圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yi SU, Kyosuke KISHIDA, Haruyuki INUI,
2. 発表標題 Micropillar compression deformation of (Fe,Ni) ₂ Nb ternary Laves phase compounds
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 金振謙, 松本淳史, 岸田恭輔, 乾晴行
2. 発表標題 Ti ₃ Alおよびhcp-Ti単結晶のマイクロピラー圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 奥谷将臣, 門田信幸, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Fe-Cr 系 相の単結晶マイクロピラー圧縮変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 境龍太郎, 東 雅也, 新津甲大, 乾 晴行
2. 発表標題 Al過剰組成の γ -Fe ₂ Al ₅ 相に現れる高次規則相の結晶構造解析
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 武田康誠, 神原佑季, 松野下裕貴, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ / Mo ₅ Si ₃ C三相共晶合金の微細組織と力学特性に及ぼすTaおよびNb添加の影響
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 矢野凱己, 新津甲大, 貝沼亮介, 乾 晴行,
2. 発表標題 NiCoMnIn合金の磁場誘起マルテンサイト変態の等温変態挙動
3. 学会等名 日本金属学会関西支部材料物性工学談話会平成30年度第2回講演会ならびにポスター発表会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 K. Kishida, M. Higashi, S. Momono, N.L. Okamoto, H. Inui,
2. 発表標題 Kink deformation of Ti ₃ SiC ₂ investigated by micropillar compression
3. 学会等名 The 4th International Symposium on Long-Period Stacking Ordered Structure and Mille-feuille Structure (LPSO2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1 . 発表者名 Zhenghao Chen, Norihiko Okamoto, Haruyuki Inui,
2 . 発表標題 An Attempt to Design a New Class of Co-Based Superalloy with Improved Oxidation Resistance and Creep Property
3 . 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Zhenghao Chen, Norihiko Okamoto, Shu Fijimoto, Yuki Kambara, Marino Kawamura, Hirokata Matunoshita, Katsushi Tanaka, Haruyuki Inui, Easo George,
2 . 発表標題 Micropillar Compression Deformation of Single-Crystal in CrMnFeCoNi High-Entropy Alloy
3 . 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Zhenghao Chen, Norihiko Okamoto, Haruyuki Inui
2 . 発表標題 Effect of Ni, Ta Alloying on Yield Stress Anomaly in Co ₃ (Al,W) Strengthening Phase with L1 ₂ Structure
3 . 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Makoto Asakura, Kodai Niitsu, Norihiko Okamoto, Koretaka Yuge, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui, Takashi Fukuda, Tomoyuki Kakeshita,
2 . 発表標題 Possible Correlation Between Strength and Mean Square Atomic Displacement in Cr-Mn-Fe-Co-Ni High Entropy Alloys
3 . 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1. 発表者名 Nobuyuki Kadota, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui, Wei Chen,
2. 発表標題 Micropillar Compression Deformation of Single-Crystals of Cementite Fe ₃ C
3. 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kim Jingeum, Atsushi Matsumoto, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui,
2. 発表標題 Micropillar Compression of Single Crystals of the Stoichiometric Ti ₃ Al and hcp-Ti
3. 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kazuki Ehara, Makoto Asakura, Kodai Niitsu, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui,
2. 発表標題 Plastic Deformation of Single Crystals of a Cr-Co-Ni Equiatomic Medium Entropy Alloy
3. 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Masaomi Okutani, Nobuyuki Kadota, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Plastic Deformation Behavior of Single-Crystalline Micropillars of the Fe-Cr Sigma Phase
3. 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4. 発表年 2018年

1 . 発表者名 Ryutaro Sakai, Masaya Higashi, Kodai Niitsu, Haruyuki Inui,
2 . 発表標題 Refinement of Crystal Structure of Highly Ordered γ -derivative Phase
3 . 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Kosei Takeda, Yuki Kambara, Hirokata Matunoshita, Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui,
2 . 発表標題 Effects of Ta and Nb Addition on the Microstructure and Mechanical Properties of MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ /Mo ₅ Si ₃ C Eutectic Composites
3 . 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Yoshiki Yano, Kodai Niitsu, Ryosuke Kainuma, Haruyuki Inui,
2 . 発表標題 isothermal Martensitic Transformation Behavior of NiCoMnIn Metamagnetic Shape Memory Alloy
3 . 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Kodai Niitsu, Ryutaro Sakai, Masaya Higashi, Haruyuki Inui
2 . 発表標題 Diversity and Phase Equilibria in Highly-Ordered γ -Fe ₂ Al ₅ Derivative Phases
3 . 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1. 発表者名 Jieren Yang, Ahmad Afandi, Haruyuki Inui, Easo P. George,
2. 発表標題 Plastic deformation of a body-centered cubic TiNbZrTaHf high-entropy alloy
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 江原和輝, 浅倉誠仁, 新津甲大, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr-Co-Ni等原子量合金単結晶の結晶塑性における温度・歪速度の影響
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 浅倉誠仁, 新津甲大, 弓削是貴, 福田 隆, 掛下知行, 岡本範彦, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Cr-Mn-Fe-Co-Ni高エントロピー合金の機械特性に及ぼす合金組成の影響
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 矢野凱己, 新津甲大, 木下雄斗, 徳永将史, 貝沼亮介, 乾 晴行,
2. 発表標題 NiCoMnIn合金における磁場誘起マルテンサイト変態のサイクル特
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Bhaskar Paul, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Micropillar compression deformation of ZrB ₂ and TiB ₂ single crystals
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 門田信幸, 岸田恭輔, 新津甲大, Wei CHEN, 乾 晴行
2. 発表標題 セメントタイト単結晶の室温圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 武田康誠, 神原佑季, 松野下裕貴, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 MoSi ₂ 基共晶一方凝固合金の組織と力学特性に及ぼす添加元素の影響
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 福山貴義, 丸山拓仁, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 TM ₅ Si ₃ 型遷移金属シリサイドの室温変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yi SU, 岸田恭輔, 乾 晴行,
2. 発表標題 Micropillar compression deformation of (Fe,Ni) ₂ Nb ternary Laves phase compounds
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 陳 正昊, 岡本範彦, 乾 晴行,
2. 発表標題 L12-Fe ₃ Geマイクロピラー単結晶圧縮試験
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 金 振謙, 長榮忠成, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Hcp Tiの単結晶マイクロピラー圧縮変形
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 奥谷将臣, 門田信幸, 岸田恭輔, 乾 晴行
2. 発表標題 Fe-Cr系 相単結晶のマイクロピラー圧縮変形挙動
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 新津甲大, 境龍太郎, 東 雅也, 乾 晴行
2. 発表標題 -Fe ₂ Al ₅ 相を母構造とする高次規則相の多様性と相平衡
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 境龍太郎, 東 雅也, 新津甲大, 乾 晴行
2. 発表標題 -Fe ₂ Al ₅ 相に現れる高次規則相の結晶構造解析
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 乾 晴行
2. 発表標題 ハイエントロピー合金研究の現状と展望
3. 学会等名 日本学術振興会第133委員会第242回研究会「ハイエントロピー合金の材料科学」(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Haruyuki Inui
2. 発表標題 Single-crystal mechanical properties of equiatomic CrMnFeCoNi high-entropy alloy and its derivative equiatomic quaternary and ternary medium- entropy alloys
3. 学会等名 ICHEM 2018 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui,
2. 発表標題 Room Temperature Deformation of Transition- Metal Silicides Investigated by Micropillar Compression Method
3. 学会等名 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kyosuke Kishida, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Plastic deformation of layered compounds studied by micropillar compression and scanning transmission electron microscopy
3. 学会等名 International symposium on Atomistic Processes of Crystal Plasticity 2018 (APCP2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Haruyuki Inui, Zhanghao M.T. Chen,
2. 発表標題 Can creep strength and oxidation resistance be simultaneously achieved for Co-based single crystal superalloys?
3. 学会等名 International Workshop on Co-base Superalloys 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Haruyuki Inui,
2. 発表標題 Ambient-Temperature Plasticity of Brittle Intermetallics at Micron- Meter Size Scales
3. 学会等名 International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS. Processing, Fabrication, Properties, Applications (THERMEC ' 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kyosuke Kishida, Yuki Kambara, Haruyuki Inui
2. 発表標題 Influences of ternary and quaternary additions on mechanical properties of MoSi ₂ /Mo ₅ Si ₃ -based in-situ composites
3. 学会等名 International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS. Processing, Fabrication, Properties, Applications (THERMEC ' 2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Haruyuki Inui
2. 発表標題 High-Entropy Alloys with Peculiar Mechanical Properties
3. 学会等名 The 2nd Symposium for World Leading Research Centers -Materials Science and Spintronics (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Haruyuki Inui
2. 発表標題 Single-crystal Mechanical Properties of High- and Medium- Entropy alloys with the FCC structure
3. 学会等名 TMS 2019 Annual Meeting (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Haruyuki Inui,
2. 発表標題 Single-crystal Mechanical Properties of High- and Medium- Entropy alloys with the FCC structure
3. 学会等名 DFG 2019 Spring Meeting (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 和田 武、加藤 秀実、竹内 章
2. 発表標題 Zr-Hf-Ti-Al-Co-Ni-Cuハイエントロピーバルク金属ガラスの作製
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季講演大会(第164回)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Soo-Hyun Joo、 Takeshi Wada、 Hidemi Kato
2. 発表標題 Evolution of porous structure and unique orientation relationships during liquid metal dealloying from FCC precursor to BCC ligament
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季講演大会(第164回)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 菅 卓海、 Pierre-Antoine GESLIN、 和田 武、 加藤 秀実
2. 発表標題 金属溶湯脱成分反応における相変態挙動の3元系状態図に基づく解析
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季講演大会(第164回)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Jing Jiang、 Hidemi Kato、 Dmitri V. Louzguine-Luzgin
2. 発表標題 The effect of cryogenic thermal cyclic processing on the mechanical properties of TiNi based crystalline/amorphous alloys
3. 学会等名 日本金属学会2019年春季講演大会(第164回)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 朴元永、和田武、朱修賢、加藤秀実
2. 発表標題 金属溶湯脱成分法を用いた三次元共連続ポーラス炭素の電気化学特性
3. 学会等名 日本金属学会2019年春期講演大会(第164回)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Won-Young Park, Takeshi Wada, Soo-Hyun Joo, Hidemi Kato
2. 発表標題 Electrochemical properties of three-dimensional bicontinuous porous carbon produced by liquid metal dealloying
3. 学会等名 2019 Third International Symposium on Nanoporous Materials by Alloy Corrosion, (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Won-Young Park, Takeshi Wada, Soo-Hyun Joo, Hidemi Kato
2. 発表標題 Electrochemical properties of three-dimensional bicontinuous porous carbon produced by liquid metal dealloying
3. 学会等名 The 2nd Symposium for World Leading Research Centers-Materials Science and Spintronics- (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Won-Young Park, Takeshi Wada, Soo-Hyun Joo, Hidemi Kato
2. 発表標題 Influence of dealloying media metal on microstructure and properties of porous product by liquid metal dealloying
3. 学会等名 Summit of Materials Science 2018(SMS2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Soo-Hyun Joo, Takeshi Wada, Hidemi Kato,
2. 発表標題 Orientation relationship during liquid metal dealloying from FCC FeCoNi precursor to BCC FeCo ligament at low temperature
3. 学会等名 Summit of Materials Science 2018(SMS2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Won-Young Park, Takeshi Wada, Soo-Hyun Joo, Hidemi Kato
2. 発表標題 Influence of dealloying media metal on microstructure and properties of porous product by liquid metal dealloying
3. 学会等名 Russia-Japan Joint Seminar “ Non-equilibrium processing of materials: experiments and modeling (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 T. Suga, P.-A. Geslin, T. Wada, H. Kato
2. 発表標題 Analysis of liquid metal dealloying reaction by ternary phase diagram
3. 学会等名 Russia-Japan Joint Seminar “ Non-equilibrium processing of materials: experiments and modeling (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 和田 武、加藤 秀実
2. 発表標題 金属溶湯脱成分によるナノオープンポーラスステンレス鋼の作製とそのリチウム二次電池負極集電体への応用
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期講演大会(第163回)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 加藤 秀実、和田 武、JOO Soo-hyun
2. 発表標題 脱成分技術を用いたハイエントロピー合金の多孔および複合化の検討
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期講演大会(第163回)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 朱 修賢、和田 武、加藤 秀実、Hong Soon-Jik、Kim Hyoung Seop
2. 発表標題 メカニカルアロイングによるCoCrFeMnNi高エントロピー合金粉末の作製とその放電プラズマ焼結
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期講演大会(第163回)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鎌田 峻輔、和田 武、加藤 秀実
2. 発表標題 金属ガラスのSi負極集電体への応用
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期講演大会(第163回)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 菅 卓海、Pierre-Antoine GESLIN、和田 武、加藤 秀実
2. 発表標題 3元系状態図に基づく金属溶湯中の脱合金反応解析
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期講演大会(第163回)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 野口 仁美、Soo-Hyun Joo、和田 武、加藤 秀実
2. 発表標題 Mg溶湯中のFe-Ni合金に生じる脱Ni反応の特異な温度依存性
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期講演大会(第163回)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 W.-Y.Park, T.Wada, S.-H.Joo, H.Kato,
2. 発表標題 Influence of dealloying media metal on microstructure and properties of porous product by liquid metal dealloying
3. 学会等名 3rd International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-3) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hidemi Kato,
2. 発表標題 Dynamic study of primary and secondary relaxations in Pd-Ni-Cu-P glass
3. 学会等名 15th Materials Science School for Young Scientists (KINKEN WAKATE 2018) & Symposium of 30th Anniversary of Nano Crystalline Soft Magnetic Alloys (FINEMET 30)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S.-H.Joo, Y.Zhang, T.Wada, H.Kato
2. 発表標題 Development of soft magnetic Fe-Co porous using liquid metal dealloying: its microstructural evolutions and reduced core loss at high frequency
3. 学会等名 15th Materials Science School for Young Scientists (KINKEN WAKATE 2018) & Symposium of 30th Anniversary of Nano Crystalline Soft Magnetic Alloys (FINEMET 30)
4. 発表年 2018年

1 . 発表者名 J. Jiang, H. Kato, D.V. Louzguine-Luzgin
2 . 発表標題 Cryogenic thermal cycling and high pressure torsion processing of Ti-Ni based crystal/glassy alloys
3 . 学会等名 15th Materials Science School for Young Scientists (KINKEN WAKATE 2018) & Symposium of 30th Anniversary of Nano Crystalline Soft Magnetic Alloys (FINEMET 30)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 J. Jiang, H. Kato, D.V. Louzguine-Luzgin
2 . 発表標題 Cryogenic thermal cycling and high pressure torsion processing of Ti-Ni based crystal/glassy alloys
3 . 学会等名 東北大学金属材料研究所共同研究ワークショップ・日本バイオマテリアル学会東北地域講演会「女性研究者が語るバイオマテリアル研究」
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 S.-H. Joo, K. Yubuta, T. Wada, H. Kato,
2 . 発表標題 Temperature effect on the microstructure of FeCo porous produced by liquid metal dealloying: its long-range ordering and transformation behavior
3 . 学会等名 KINKEN-KIST joint symposium 2018
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 J. Jiang, H. Kato, D.V. Louzguine-Luzgin,
2 . 発表標題 Cryogenic thermal and mechanical processing of Ti-Ni-Cu-Zr based crystal/glassy alloys
3 . 学会等名 The 25th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2018) (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1. 発表者名 Soohyun Joo, Hidemi Kato, Takeshi Wada,
2. 発表標題 Evolution of heterogeneous structure and phase transformation behavior during liquid metal dealloying
3. 学会等名 TMS 2019 Annual Meeting & Exhibition, (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S.-H. Joo, T. Wada, I.V. Okulov, H. Kato
2. 発表標題 Three-dimensional bicontinuous nanoporous high-entropy alloy and its sluggish coarsening
3. 学会等名 2019 Third International Symposium on Nanoporous Materials by Alloy Corrosion, (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Soo-Hyun Joo, Takeshi Wada, Ilya Okulov and Hidemi Kato
2. 発表標題 abrication of 3D interconnected porous alloys by liquid metal dealloying using medium-entropy & high-entropy precursors
3. 学会等名 The 2nd International Conference on High-Entropy Materials (ICHEM 2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hidemi KATO
2. 発表標題 Effect of minor dopant on ligament growth of porous metals prepared by liquid metal dealloying
3. 学会等名 Russia-Japan Joint Seminar “Non-equilibrium processing of materials: experiments and modeling (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 加藤秀実
2. 発表標題 脱成分現象を利用した新規材料開発
3. 学会等名 鉄鋼協会東北地区講演会（招待講演）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 T. Tsuru, M. Itakura, M. Yamaguchi, T. Suzudo, M. Wakeda, S. Ogata, D. C. Chrzan,
2. 発表標題 Effect of solutes on dislocation motion in dilute hcp and bcc alloys
3. 学会等名 The 9th international conference on Multiscale Materials Modeling (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y. Wang, S. Ogata
2. 発表標題 Creep mechanisms of nanocrystalline metals at atomic-scale
3. 学会等名 International Symposium on Atomistic Processes of Crystal Plasticity (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S. Ogata,
2. 発表標題 An Accelerated Molecular Dynamics Study of Yield Stress of Ultrafine-grained Metals
3. 学会等名 13th WCCM2018 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1 . 発表者名 S. Ogata
2 . 発表標題 HYDROGEN AND DISLOCATION ASSISTED GRAIN BOUNDARY CRACK INITIATION ~ A MOLECULAR DYNAMICS STUDY ~
3 . 学会等名 International Conference on Plasticity, Damage, and Fracture 2019 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 S. Ogata, Y. Wang
2 . 発表標題 Universal one to one relation between critical resolved shear stress and mean square atomic displacement in random high entropy alloys
3 . 学会等名 2018 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting & Exhibit (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 T. Tsuru, T. Suzudo, M. Itakura, M. Yamaguchi, M. Wakeda, S. Ogata, D. C. Chrzan
2 . 発表標題 DFT-based predictions of the effect of solutes on dislocation motion in bcc and hcp alloys
3 . 学会等名 International Symposium on Atomistic Processes of Crystal Plasticity (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 J. Du, S. Ogata
2 . 発表標題 Vacancy diffusion in metals in hydrogen environment
3 . 学会等名 ACCMS-TM2018 (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1. 発表者名 S. Ogata, T. Ohmura, Y. Sato
2. 発表標題 Atomistic prediction of temperature and loading-rate dependent critical indentation load of the onset of homogeneous dislocation nucleation
3. 学会等名 6th International Indentation Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 J. Du, W. Geng, K. Arakawa, S. Ogata
2. 発表標題 First-principles prediction of Hydrogen-promoted vacancy diffusion in metals
3. 学会等名 The 11th International Workshop on Materials Behavior at the Micro- and Nano-Scale, CAMP-Nan (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 尾方成信,
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の物性の原子シミュレーション
3. 学会等名 日本学術振興会材料の微細組織と機能性第133委員会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 尾方成信, W. Wang
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の臨界分解せん断応力の起源についての原子論的考察
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期 (第163回) 講演大会 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 T. Koyama and Y. Tsukada
2. 発表標題 Microstructure-property analysis accelerated by machine learning technique with phase-field method and image-based property calculations
3. 学会等名 The 13th World Congress on Computational Mechanics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 石戸大貴, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 材料組織変化の情報を用いた準安定相のギブスエネルギーパラメーター推定
3. 学会等名 日本機械学会第31回計算力学講演会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鈴木竣, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 拡散対データとアジョイント法を活用した材料パラメータ推定
3. 学会等名 日本機械学会第31回計算力学講演会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松永一努, 塚田祐貴, 小山敏幸, 野本祐春
2. 発表標題 機械学習を活用したフェーズフィールド計算手法の改良
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期講演大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 清水睦博, 塚田祐貴, 小山敏幸
2. 発表標題 機械学習を援用した不均一組織の特徴量と材料特性の関連性の解明
3. 学会等名 日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部第28回学生による材料フォーラム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松永一努, 水谷巧, 松岡佑亮, 塚田祐貴, 小山敏幸,
2. 発表標題 ニューラルネットワークを活用したフェーズフィールド計算手法の改良
3. 学会等名 日本金属学会日本鉄鋼協会東海支部第28回学生による材料フォーラム, ウィンクあいち
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 フェーズフィールド法・特性計算・インフォマティクスによる次世代材料開発
3. 学会等名 平成30年度AMICセミナー「産業技術の芽」シーズ発表会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 計算熱力学および計算組織学の将来展望
3. 学会等名 59回素形材技術担当者会議
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 計算組織学の観点から眺めた構造材料研究の最近の進展
3. 学会等名 本多光太郎・湯川記念合同講演会, 日本金属学会日本鉄鋼協会東海支部
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 計算熱力学・計算組織学・材料情報学の連携による材料開発の加速
3. 学会等名 東北大学金属材料研究所 計算材料科学センターセミナー,
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小山敏幸
2. 発表標題 CALPHAD法とフェーズフィールド法を活用した先進材料開発
3. 学会等名 次世代計測加工技術者養成事業「デジタル技術×モノづくり」セミナー
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Y. Tsukada, E. Harata, T. Koyama
2. 発表標題 Microstructure-property analysis accelerated by machine learning technique with phase-field method and image-based property calculations
3. 学会等名 The 13th World Congress on Computational Mechanics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小山敏幸, 塚田祐貴
2. 発表標題 計算熱力学・計算組織学・情報材料学の融合によるハイエントロピー合金設計の加速
3. 学会等名 日本金属学会2018年秋期大会 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Shuhei Yoshida, Takuto Ikeuchi, Tilak Bhattacharjee, Yu Bai, Akinobu Shibata, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Effect of Elemental Combination on Friction Stress and Hall-Petch Relationship in Face-Centered Cubic High / Medium Entropy Alloys
3. 学会等名 18th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA18) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yu Bai, Takumi Nakata, Sukyoung Hwang, Nobuhiro Tsuji,
2. 発表標題 Mechanical Properties of Al-Added High-Mn Austenitic Steels with Various Grain Sizes
3. 学会等名 th International Conference on Advanced Steels (ICAS2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuto Ikeuchi, Shuhei Yoshida, Yu Bai, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Effect of Co-contents on mechanical properties of non-equiatomic Co-Cr-Ni Medium entropy alloys
3. 学会等名 The 2nd International Conference on High-Entropy Materials (ICHEM 2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 吉田周平, 池内琢人, BHATTACHARJEE Tilak, BAI Yu, 柴田暁伸, 辻 伸泰
2. 発表標題 ハイエントロピー合金の材料科学
3. 学会等名 日本金属学会2018秋期講演大会・公募シンポジウム
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S. Gao, W. Gong, A. Shibata, N. Tsuji, S. Harjo (JAEA)
2. 発表標題 n-situ neutron diffraction study on tensile deformation behaviors of UFG Fe-24Ni-6Al-0.4C alloy containing B2 intermetallic compounds
3. 学会等名 日本金属学会/日本鉄鋼協会共同セッション2018秋期講演大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Nobuhiro Tsuji, Tilak Bhattacharjee, Yu Bai, Nokeun Park, Shu Kurokawa, Pinaki Bhattacharjee, Rajeshwar Eleti, Shuhei Yoshida,
2. 発表標題 Microstructure Control and Resultant Change in Mechanical Properties in High Entropy Alloys
3. 学会等名 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting 2018 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 P.P. Bhattacharjee, T. Bhattacharjee, I.S. Wani, S.R. Reddy, S. Sheikh, S. Guo, N. Tsuji,
2. 発表標題 Thermo-mechanical processing strategies for managing strength-ductility in a nano-lamellar AlCoCrFeNi2.1 eutectic high entropy alloy
3. 学会等名 The 2nd International Conference on High-Entropy Materials (ICHEM 2018) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Rajeshwar Reddy Eleti, Tilak Bhattacharjee, Nobuhiro Tsuji
2. 発表標題 Hot Deformation Behaviors of HfNbTaTiZr Refractory High Entropy Alloy
3. 学会等名 The 2nd International Conference on High-Entropy Materials (ICHEM 2018) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 辻 伸泰
2. 発表標題 ハイエントロピー合金におけるマイクロ組織制御の可能性
3. 学会等名 ハイエントロピー合金におけるマイクロ組織制御の可能性 ”、日本金属学会2018秋期講演大会・公募シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 辻 伸泰
2. 発表標題 ハイエントロピー合金とその可能性
3. 学会等名 第2回若手研究グループ「多様な先端観察・測定法を用いた組織の定量と力学特性解析への適用」(招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 古原 忠, 宮本吾郎
2. 発表標題 多元鉄合金のクラスタリング・析出における元素間相互作用
3. 学会等名 日本金属学会第163回講演大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Tadashi Furuhashi, Yongjie Zhang, Mitsutaka Sato, Goro Miyamoto
2. 発表標題 Light element strategy in advanced high strength steels
3. 学会等名 The 9th International Conference on Advanced Materials Processing (ICAMP-9) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

〔図書〕 計7件

1. 著者名 烏山昌幸, 竹野思温, 塚田祐貴, 小山敏幸, 志賀元紀	4. 発行年 2021年
2. 出版社 技術情報協会	5. 総ページ数 500
3. 書名 マテリアルズインフォマティクスのためのデータ作成とその解析・応用事例, 第4章 第5節 精度と観測コストのトレードオフを考慮したベイズ的探索法: 材料パラメータ推定での適用事例	

1. 著者名 乾 晴行	4. 発行年 2020年
2. 出版社 内田老鶴園	5. 総ページ数 296
3. 書名 ハイエントロピー合金	

1. 著者名 武藤浩行・羽切教夫 (南内嗣 / 監修)	4. 発行年 2019年
2. 出版社 シーエムシー出版	5. 総ページ数 282
3. 書名 透明導電膜の新展開 IV - 多様な材料・形成技術の可能性 - 第3章 グラフェン・CNT透明導電膜	

1. 著者名 タン ワイ キアン, 武藤浩行, 河村剛, 松田厚範 (By Zainovia Lockman)	4. 発行年 2019年
2. 出版社 CRC Press, Taylor & Francis Group	5. 総ページ数 331
3. 書名 1-Dimensional Metal Oxide Nanostructures: Growth, Properties and Devices Chapter4 Progress, Perspectives and Applications of 1-ZnO Fabrication by chemical Methods	

1. 著者名 阿部太一	4. 発行年 2019年
2. 出版社 内田老鶴園	5. 総ページ数 224
3. 書名 材料設計計算工学 計算熱力学編 増補新版	

1. 著者名 小山 敏幸	4. 発行年 2019年
2. 出版社 内田老鶴園	5. 総ページ数 188
3. 書名 材料設計計算工学 計算組織学編 増補新版	

1. 著者名 S. Ogata	4. 発行年 2019年
2. 出版社 Handbook of Materials Modeling: Applications: Current and Emerging Materials	5. 総ページ数 2050
3. 書名 First-Principles Modeling of Intrinsic Materials Strength	

〔出願〕 計2件

産業財産権の名称 合金およびその製造方法	発明者 乾晴行, アファンディ アハマド, ヤオホン ウェイ, 陳正昊, 新津	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、特願2020-134115	出願年 2020年	国内・外国の別 国内

産業財産権の名称 ポラス金属	発明者 加藤秀実	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、特願2019-019274	出願年 2019年	国内・外国の別 国内

〔取得〕 計2件

産業財産権の名称 多孔質炭素材料の製造方法および球状の多孔質炭素材料	発明者 加藤秀実、津田雅史、高野勇郷、鈴木庸介、茅野務、鎌田	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、中国特許ZL201680080841.5	取得年 2022年	国内・外国の別 外国

産業財産権の名称 波面制御素子の製造方法	発明者 矢代 航，加藤秀実，北條大介	権利者 同左
産業財産権の種類、番号 特許、6968419	取得年 2021年	国内・外国の別 国内

〔その他〕

領域ホームページ https://highentropy.mtl.kyoto-u.ac.jp/ 京都大学大学院工学研究科材料工学専攻 乾 研究室 http://imc.mtl.kyoto-u.ac.jp/
--

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	尾方 成信 (OGATA SHIGENOBU) (20273584)	大阪大学・基礎工学研究科・教授 (14401)	
研究分担者	辻 伸泰 (TSUJI NOBUHIRO) (30263213)	京都大学・工学研究科・教授 (14301)	
研究分担者	古原 忠 (HURUHARA TADASHI) (50221560)	東北大学・金属材料研究所・教授 (11301)	

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	小山 敏幸 (KOYAMA TOSHIYUKI) (80225599)	名古屋大学・工学研究科・教授 (13901)	
研究分担者	加藤 秀実 (KATO HIDEMI) (80323096)	東北大学・金属材料研究所・教授 (11301)	

	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
研究協力者	友田 陽 (TOMOTA YO)		
研究協力者	岸田 恭輔 (KISHIDA KYOSUKE)		
研究協力者	陳 正昊 (CHEN ZHENGHAO)		
研究協力者	新津 甲大 (NIITSU KODAI)		

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4件

国際研究集会 International Workshop of High Entropy Alloy	開催年 2023年～2023年
国際研究集会 MRM2021国際会議	開催年 2021年～2021年

国際研究集会 MRM2020国際会議	開催年 2020年～2020年
国際研究集会 日本金属学会秋期講演大会・公募シンポジウム「ハイエントロピー合金の材料科学」	開催年 2019年～2019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			
ドイツ	パイロイト大学			
韓国	浦頂工科大学			
その他の国・地域(台湾)	台湾国立清華大学			
フランス	パリ東大学			
米国	オハイオ州立大学			