

～2024年9月18日(水), 大阪大学豊中キャンパスにおいて, 下記の方々が本会の賞を受賞されました。
おめでとうございます。～

第21回 日本金属学会村上記念賞 受賞者(1名)



[骨質金属材料学の構築と金属積層造形法による骨配向化誘導デバイスの臨床応用]

大阪大学大学院工学研究科 教授 中野 貴由 君

受賞者は、骨質金属材料学というべき学際領域の開拓と骨質医療を目指した世界初・日本発の骨配向化誘導可能な金属積層造形製椎間スパーサーの臨床応用に成功した。骨質は、骨密度以外の骨強度因子であり、金属材料学手法を駆使することで骨質指標としてコラーゲン線維/アパタイト結晶の優先配列からなる骨基質配向性を見出した。骨配向化を支配する生体内機序を原子・分子、遺伝子・細胞、組織レベルから解明するとともに、配向化制御法を確立した。金属材料学と骨質科学を融合した基礎から応用にわたる成果は国内外で高く評価され、金属学とそれに関連する学術の発展に著しく貢献した。

第21回 日本金属学会村上奨励賞 受賞者(3名)

(50音順)



[粒子・繊維状金属技術による新材料・機能創出と合金の新規応用展開]

東北大学大学院環境科学研究科 准教授 栗田 大樹 君

受賞者は、カーボン繊維、チタン粒子、磁歪鉄コバルト粒子・繊維の利用技術を駆使して新規金属基複合材料を開発し、粘り強く評価を進めて基礎的現象を解明してきた。粉末冶金と磁歪粒子の知見を融合させ、磁歪合金の三次元造形による構造制御に成功し、従来の約5倍の振動・衝撃発電性能を示した。また、磁歪合金を改良し、マイクロ・ナノグラムレベルの質量検出機能付与に成功した。これらの知見を基に金属技術の新規応用展開を目指して研究を進めており、今後の活躍が期待される。



[ナノ炭素添加金属基複合材料の高機能化に関する研究]

東北大学大学院工学研究科 准教授 周 偉偉 君

受賞者は、アルミニウムと炭素界面で起こる反応を意図的に制御することにより、ナノ炭素特有の高強度の活用方法を明確にし、有効な荷重伝達による高強度化と高電導率化を同時に実現した。さらに、レーザ積層造形を活用し、状態図で溶解困難と予想される大量の炭素を強制的に固溶させ、金属材料の高機能化と実用化に貢献した。粉末焼結や積層造形を用いた金属基複合材料開発にも取り組み、炭素を利用した高機能金属材料の開発に邁進していることから、今後のさらなる発展が期待される。



[Additive Manufacturing を中核とした社会基盤材料の組織と力学特性制御に関する研究]

大阪大学大学院工学研究科 准教授 趙 研 君

受賞者は、社会基盤材料を対象とし、Additive Manufacturing (AM) に代表される非平衡プロセスにて生じる特殊な相変態を利用した組織・力学特性制御法の構築に取り組んできた。特に、AM 特有の超急冷や熔融池周囲の温度分布に着目することで、従来材にはない特異組織を有する TiAl 合金を創製し、延性や疲労特性の改善に成功した。さらに、中性子回折法を駆使した変形挙動解析から準安定 β 型 Ti 合金の変形に及ぼす相変態の影響を解明するなど、先駆的な成果を挙げており、今後のさらなる発展が期待される。

第 34 回 日本金属学会奨励賞 受賞者(7名)

(部門別 50 音順)

[学術部門]

[金属材料への水素侵入および水素拡散に関する研究]

東北大学金属材料研究所 助教 味戸 沙耶 君



受賞者は、金属材料の水素脆化割れ克服のため、金属材料への水素侵入や金属材料中の水素拡散に関する研究を実施している。主な業績として、金属錯体を用いた水素可視化技術の開発や大気腐食環境における金属材料の電位と水素侵入量を同時に測定できる新システムの構築などが挙げられる。現在では、これらの技術のさらなる高精度化に取り組むとともに、金属材料の環境誘起割れ機構の解明にも取り組んでおり、今後のさらなる展開が期待される。

[光反射・吸収スペクトルの自在制御に向けた光学材料の開発]

東北大学大学院工学研究科 助教 石井 暁大 君



受賞者は、光反射・吸収スペクトル制御性に優れる光学コーティングの実現に向け、高屈折率・透明薄膜や黒色・電気絶縁性薄膜を開発し、さらにそれらを用いた高度な光反射・吸収制御を原理実証してきた。主な業績に、「ルチル型 TiO_2 薄膜の低温合成技術の開発」、「黒色絶縁体の開発」、「超高屈折率透明材料の開発」などがある。現在は、以上の技術の社会実装に向け取り組むとともに、研究の幅を広げながら新しい機能性無機材料の開発に取り組んでおり、今後のさらなる展開が期待される。

[水素環境下における構造用金属の変形と破壊に関する研究]

物質・材料研究機構構造材料研究センター 研究員 小川 祐平 君



受賞者は、鉄鋼材料をはじめ、広範な構造用金属材料の水素侵入下における強度・変形・破壊に関する研究に尽力してきた。超高圧水素ガス環境中での疲労き裂の進展メカニズムを転位論・組織学・破壊力学を含むマルチスケールな視点から解明したことに加え、「水素によって強度と延性の双方が向上する」という水素脆化に係る従来常識を覆す鉄鋼材料を見出すことにも成功した。これらの知見から、最近では新たな水素適合構造材料開発指針の構築に取り組んでおり、今後のさらなる発展が期待される。

[多元合金の凝固・相変態過程解明に関する研究]

京都大学大学院工学研究科 助教(現：名古屋大学大学院工学研究科 講師)
勝部 涼司 君



受賞者は、放射光を用いたその場観察を中心とした実験に基づき、多元合金の凝固・相変態に伴う微細組織の形成過程に関する研究に取り組んできた。主な業績として、「CrMnFeCoCu 合金における液液二相分離と固相変態を介した FCC-FCC 二相組織形成過程の解明」および「高活性合金(TiAl 基, Mg 基)の凝固過程の時間分解 CT-XRD 同期観察手法の開拓」が挙げられる。現在は上記の経験を活かして凝固に基づく新材料創成を指向した研究を進めており、今後のさらなる展開が期待される。

[マテリアルズインフォマティクスを用いた格子欠陥の構造・物性予測および解析手法の開発]

東北大学 金属材料研究所 助教 清原 慎 君



受賞者は、マテリアルズインフォマティクスを用いて、格子欠陥の原子構造予測や物性予測に取り組んできた。パーチャルスクリーニングやベイズ最適化を用いて、様々な自由度を持つ粒界の原子構造を高速決定する手法を開発した。また、多元素から構成される表面の原子構造をベクトル化し、表面物性を予測する手法の開発を行った。さらに内殻電子励起分光法と機械学習を用いた格子欠陥の原子・電子構造予測手法とデータ駆動型の内殻電子励起スペクトル解析法を開発した。



[構造用金属材料における疲労破壊の計測・評価・防止に関する研究]

物質・材料研究機構構造材料研究センター 主任研究員 吉中 奎貴 君

受賞者は、金属疲労の基礎研究に従事し、機械構造物の疲労設計指針の提案や耐疲労合金の開発に取り組んでいる。主な業績として、高強度金属材料の超高サイクル疲労における内部破壊について放射光 CT や真空中疲労試験により指針構築に繋がる成果を創出した。また、巨大地震による損傷原因となる低サイクル疲労について、変形可逆性に着目した合金設計により、世界最高レベルの疲労耐久性を持つ鋼材を開発した。一連の研究は国内外で高く評価され、今後のさらなる発展が期待される。

[技術部門]

[Ti 合金および Mg 合金の材料組織制御と力学特性発現に関する研究]

日本製鉄(株)技術開発本部鉄鋼研究所 主任研究員 石黒 雄也 君

受賞者は、Ti および Mg 合金の組織と力学特性に関する研究に従事してきた。Ti 合金では、酸素が誘起する特異な組織形成と特性発現について、スピノーダル分解が関わる新プロセスを考案し、主要元素である酸素の影響解明に貢献した。Mg 合金では、産業利用上の課題である成形性の改善を目的として、成分最適化と曲げ引張加工を組み合わせた集金組織制御手法を提案し、Al 合金と同水準の優れたエリクセン値を達成した。現在は実用 Ti 合金の研究開発に尽力しており、今後の発展が期待される。



第 47 回 日本金属学会技術開発賞 受賞記事(1 件 10 名)

低サイクル疲労特性に優れた Fe-Mn-Si 系合金の製造技術開発と建築用制振ダンパーへの応用

(まてりあ 63 巻 1 号)



淡路マテリア(株)
開発グループ
課長

千葉 悠矢 君



淡路マテリア(株)
開発グループ
部長

大塚 広明 君



日鉄ステンレス(株)
山口製造所
主幹

天野 智 君



日鉄ステンレス(株)
八幡製造所
主幹

犬塚 純平 君



日鉄ステンレス(株)
研究センター
主幹研究員

岩崎 祐二 君



(株)竹中工務店
技術研究所
主任研究員

井上 泰彦 君



(株)竹中工務店
技術研究所
研究主任

本村 達 君



(株)竹中工務店
技術研究所
部長

櫛部 淳道 君



物質・材料研究機構
構造材料研究センター
上席研究員

澤口 孝宏 君



日本溶接協会
事業部
主管

中村 照美 君

第4回 日本金属学会新進論文賞 受賞者(6編6名)

(部門別掲載号順)

[日本金属学会誌部門]

Pt 電極触媒のアンモニア酸化活性に及ぼす Mo の添加効果

(日本金属学会誌 87 巻 4 号)



秋田大学 大学院生(現:(株)SUBARU) ○佐藤 ひかる 君

秋田大学 学生(現:TDK(株)) 佐々木 一心 君

秋田大学大学院理工学研究科 准教授 福本 倫久 君

秋田大学大学院理工学研究科 准教授 高橋 弘樹 君

電界放出型走査電子顕微鏡および X 線光電子分光法によるりん酸鉄化成処理皮膜の微細構造解析

(日本金属学会誌 87 巻 8 号)



日本パーカライジング(株)総合技術研究所 研究員 ○宮澤 悠介 君

日本パーカライジング(株)総合技術研究所 副主任 中島 圭一 君

東北大学 大学院生 板本 航輝 君

日本パーカライジング(株)総合技術研究所 研究員 福島 颯太 君

日本パーカライジング(株)総合技術研究所 技術員 安藤 美来 君

日本パーカライジング(株)総合技術研究所 副主任 内山 瑛 君

東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター 助教 二宮 翔 君

東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター 教授 西堀 麻衣子 君

日本パーカライジング(株)総合技術研究所 センター長 福士 英一 君

日本パーカライジング(株)総合技術研究所 エキスパート 吉岡 信明 君

日本パーカライジング(株)総合技術研究所 スペシャリスト 田口 秀之 君

酸化カルシウムを用いた酸素発生用電極からのイリジウムの揮発分離回収法

(日本金属学会誌 87 巻 9 号)



千葉工業大学 大学院生(現:JX 金属製錬(株)) ○高橋 浩介 君

千葉工業大学 大学院生(現:JX 金属(株)) 實方 涼二 君

千葉工業大学大学院工学研究科 准教授 永井 崇 君

[Materials Transactions 部門]

Chemical Conversion Treatment of AA5083 Aluminum Alloy and AISI 1045 Carbon Steel under Galvanically Coupled Condition in Na₂MoO₄: Effect of pH on Corrosion Resistance

(Materials Transactions Vol.64 No.2)



東北大学 大学院生(現:東京工業大学物質理工学院 助教) ○小鯖 匠 君

東北大学大学院工学研究科 教授 武藤 泉 君

東北大学大学院工学研究科 助教 西本 昌史 君

東北大学大学院工学研究科 准教授(現:島根大学材料エネルギー学部 教授) 菅原 優 君

Relationship between Cluster-Arranged Nanoplate Formation and Mechanical Properties of Dilute Mg-Y-Zn Alloys Prepared by Combination of Low-Cooling-Rate Solidification and Extrusion Techniques

(Materials Transactions Vol.64 No.4)



熊本大学大学院生(現：トヨタ自動車九州(株)) ○石崎 誠太郎 君
熊本大学先進マグネシウム国際研究センター 教授 山崎 倫昭 君
名古屋工業大学大学院工学研究科 教授 萩原 幸司 君
熊本大学先進マグネシウム国際研究センター 助教 西本 宗矢 君
熊本大学大学院生(現：メルコセミコンダクタエンジニアリング(株)) 中村 太亮 君
熊本大学先進マグネシウム国際研究センター 教授, センター長 河村 能人 君

Effects of High-Pressure Press on the Tensile Properties and Morphology of Polypropylene

(Materials Transactions Vol.64 No.4)



山形大学 大学院生(現：出光興産(株)) ○伊藤 雪乃 君
山形大学大学院有機材料システム研究科 准教授 西辻 祥太郎 君
山形大学大学院有機材料システム研究科 客員教授 佐野 博成 君
山形大学大学院有機材料システム研究科 客員教授 石川 優 君
山形大学大学院有機材料システム研究科 客員教授 井上 隆 君
山形大学大学院有機材料システム研究科 教授 伊藤 浩志 君

◇ ◇ ◇

◇2025年秋賞(村上記念賞, 村上奨励賞, 奨励賞, 新進論文賞, まてりあ賞)のご推薦のご案内は, 次号のまてりあ12号にて会告いたします.

◇ ◇ ◇

第 14 回 日本金属学会まてりあ賞 受賞論文・記事(3 編 13 名)

(部門別掲載号順)

[まてりあ論文賞] (2 編 12 名)

水素の局所分配制御によるアルミニウム合金の水素脆化・応力腐食割れ防止

(まてりあ 62 巻 6 号)



九州大学大学院
工学研究院
主幹教授
戸田 裕之 君



鳥取大学工学部
准教授
清水 一行 君



九州大学大学院
工学研究院
助教
藤原 比呂 君



京都大学大学院
工学研究科
助教
平山 恭介 君



九州大学大学院
工学研究院
特任准教授
Yafei Wang 君



School of Materials Science and
Engineering, Shanghai Jiao Tong University
Assistant Professor
Yuantao Xu 君



九州大学大学院
工学研究院
特任助教
Jianwei Tang 君

層状カルコゲナイドが拓く電子デバイス材料の新展開

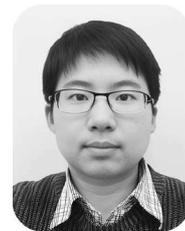
(まてりあ 62 巻 8 号)



東北大学グリーンクロステック
研究センター
教授
齊藤 雄太 君



産業技術総合研究所
先端半導体研究センター
研究員
畑山 祥吾 君



産業技術総合研究所
先端半導体研究センター
主任研究員
張 文 馨 君



産業技術総合研究所
先端半導体研究センター
研究チーム長
岡田 直也 君



産業技術総合研究所
先端半導体研究センター
研究チーム長
入沢 寿史 君

[まてりあ啓発・教育賞] (1編1名)

金属材料実験の手引き

2. 特性の計測評価 2-1 力学特性 2-1-1 引張試験

(まてりあ 62 巻 4 号)



大阪大学大学院
基礎工学研究科
准教授

堀川 敬太郎 君

第 3 回 日本金属学会特別功労賞 受賞者(1名)



(公社)日本金属学会
特別顧問

山村 英明 君

◇日本金属学会秋賞の概要◇ (英語表記はホームページ：[各種賞](#) をご覧ください)

村上記念賞	村上記念会からの寄付を基に金属およびその関連材料の工学の分野における先駆的研究および開発に格段の功績を挙げた4月1日時点で 46歳以上 の方に授賞する。
村上奨励賞	村上記念会からの寄付を基に金属およびその関連材料の工学の分野で卓越した業績を挙げつつある4月1日時点で 40歳以下 の若手研究者に授賞する。
奨励賞	金属・材料工学ならびに関連分野において優れた業績を挙げつつある4月1日時点で 35歳以下 の将来性豊かな若手研究者(技術部門は企業の研究者または技術者)に授賞する。 部門：学術部門，技術部門
技術開発賞	まてりあ“新技術・新製品”の著者で，創意あふれる開発研究を推奨する目的で，金属工学ならびにこれに関連する新技術・新製品などの独創的な技術開発に携わった技術者に対し授賞する。
新進論文賞	前年1ヵ年の日本金属学会誌または Materials Transactions に掲載された第一著者が 35歳以下 の若手による論文中，学術上または技術上特に優秀な論文に対し授賞する。
まてりあ論文賞	日本金属学会会報「まてりあ」に掲載した論文で，学術または科学技術上優秀で且つ金属及びその周辺材料に係る分野の進歩発展に顕著な貢献をした論文に対し授賞する。
まてりあ啓発・教育賞	日本金属学会会報「まてりあ」に掲載した記事で，まてりあ記事の特徴を活かし，金属及びその周辺材料に係る啓発や教育に顕著な貢献をした記事に対し授賞する。
優秀ポスター賞	ポスターセッション発表者を対象に，優秀なポスターおよび発表者に対し授賞する。本賞の贈呈は各大学，研究所に委託しこれを行う。
特別功労賞	本会の運営等に特別の功労があった者に対し授賞する。

第43回 優秀ポスター賞受賞者 42名

(2024年9月19日授賞決定) (五十音順) ※所属は受賞時のもの



純アルミニウム単結晶上における耐食性皮膜の成長挙動に及ぼす基材結晶方位の影響 (P55)

芝浦工業大学 赤谷優太郎君,
芹澤 愛君



純Tiを例とした高精度結晶粒界抽出のための模倣画像の自動生成と転移学習手法の構築 (P52)

東京工業大学 尾崎晃一君,
野平直希君, 田原正樹君, 熊澤逸夫君,
細田秀樹君



A6061アルミニウム合金上に水蒸気のみを用いて形成した耐食性皮膜が疲労寿命へ与える影響 (P250)

芝浦工業大学 朝田有希子君,
いすゞ自動車 茂泉 健君,
芝浦工業大学 芹澤 愛君



キンク組織における連携変形の幾何学的解析 (P164)

東京工業大学 鞆嶋春輝君,
松村隆太郎君, 稲邑朋也君



液相法 Ta₂O₅ 含有リン酸塩ガラスの構造解析及びイオン溶出挙動調査 (P203)

中部大学 浅野颯斗君,
名古屋工業大学 高橋実紀君, 小幡亜希子君,
中部大学 櫻井 誠君,
産業技術総合研究所 永田夫久江君,
李 誠鎬君



高温圧縮変形に伴う転位増殖の変形温度及びひずみ速度の影響 (P260)

茨城大学 河野龍星君,
東京電機大学 小貫祐介君,
茨城大学 柄澤誠一君, 下村愛翔君,
三菱マテリアル 大平拓実君, 三田昌明君,
伊東正登君,
東北大学 鈴木 茂君,
茨城大学 佐藤成男君



アルミニウム蒸着マグネシウムのアノード酸化による耐食性の向上 (P296)

北海道大学 荒木琢眞君, 富田駿介君,
芦澤来虹君, 菊地竜也君



ステンレス鋼ナノピラーの持続的抗菌性に資する表面構造の調査 (P307)

北見工業大学 北澤慶太君,
大津直史君, 平野満大君



A1200合金におけるIn-situ XRD/DIC同時測定による局所変形領域の観察 (P54)

兵庫県立大学 稲村 慧君,
足立大樹君



窒化ガリウムおよび燐化ガリウムの転位挙動に及ぼす光環境効果 (P38)

大阪大学 木下凌輔君, 李 燕君,
大栗洋人君,
東京大学 栃木栄太君,
大阪大学 中村篤智君



Fe-Al 合金単結晶についての硬さ試験：低指数結晶面における圧痕周辺での方位変化 (P244)

東京工業大学 大川将司君,
尾中 晋君



中温用Zn系コアシェル型相変化マイクロカプセルの開発 (P312)

北海道大学 小谷 慧君, 清水友斗君,
川口貴大君, JEEM Melbert 君,
能村貴宏君



Fe-Mn-Al-Ni 合金の相変態挙動に及ぼす低温時効の影響 (P122)

九州大学 太田竜資君, 赤嶺大志君,
東北大学 許 勝君, 大森俊洋君



DIC-EBSDを用いた一軸引張荷重下での純銅多結晶材の整合双晶境界近傍における変形不均一性の調査 (P137)

東京工業大学 小山兼央君,
尾中 晋君



酸化亜鉛系材料における近赤外応力発光特性の発現(P74)
 東北大学 **坂谷有彩君**, 大森令央奈君,
 林 正霄君, 内山智貴君,
 東北大学・佐賀大学 **鄭 旭光君**,
 東北大学 **徐 超男君**



SrTiO₃ 単結晶の室温塑性変形挙動に及ぼす Nb 添加の影響(P39)
 大阪大学 **高原光平君**, 原 陸大君,
 芝本健志君, 李 燕君, 堀川敬太郎君,
 中村篤智君



非貴金属触媒を用いた AEM 水電解による重水製造(P208)
 北海道大学 **佐藤衣吹君**,
 三井住友信託銀行 **羽田貴英君**,
 北海道大学 **上田幹人君**, **松島永佳君**



高圧合成を利用した遷移金属-Ge 系チムニー・ラダー化合物の組成および磁性の制御(P184)
 名古屋大学 **田中洸史朗君**,
 佐々木拓也君, 丹羽 健君,
 長谷川 正君



GaP 結晶の塑性変形挙動に及ぼす光環境の効果(P30)
 名古屋大学 **佐藤琢巳君**, 小椋 優君,
 横井達矢君, 星野聖奈君,
 JFCC **松永克志君**



Ti-22V 合金における通りの固執(P172)
 九州大学 **田上陽己君**, 森川龍哉君,
 山崎重人君, 田中將己君



新規遷移金属ケイ化物の超高压合成と相関係(P81)
 名古屋大学 **柴垣 湧君**, 丹羽 健君,
 佐々木拓也君, 長谷川 正君



機械学習を使った MoSiBTiC 合金のミクロ組織と硬度の相関の評価(P114)
 東北大学 **弦木健太郎君**, 赤木和人君,
 井田駿太郎君, 吉見享祐君



ラジカル水素反応性赤外レーザー蒸着法を用いた MgH₂ エピタキシャル薄膜合成(P99)
 芝浦工業大学 **下萬祐暉君**, 宗房幸太君,
 京都大学 **磯田洋介君**, 間嶋拓也君,
 菅 大介君,
 物質・材料研究機構 **原田尚之君**,
 芝浦工業大学 **大口裕之君**



Cr-Te 薄膜の結晶多形変化挙動(P185)
 東北大学 **鶴田卓也君**, 双 逸君,
 安藤大輔君, 須藤祐司君



リン添加 Si 単結晶における臨界分解剪断応力の温度依存性と転位運動(P245)
 九州大学 **杉菌統真君**, 森川龍哉君,
 山崎重人君, 田中將己君,
 SUMCO **藤瀬 淳君**, **小野敏昭君**



ガスジェット浮遊法による Ni 融体の表面張力および粘度測定(P152)
 東北大学 **長草生真君**, 安達正芳君,
 大塚 誠君, 福山博之君



色素増感太陽電池における N/P 型半導体ヘテロ接合の光応答性(P288)
 北海道大学 **孫 暁艶君**, 奥村清香君,
 林 學毅君, 張 麗華君, 渡辺精一君



HCP/FCC 層状構造を有する高強度 Cu-Ge 合金の開発(P262)
 熊本大学 **樋口竜太郎君**, 西本宗矢君,
 山崎倫昭君



S50C 鋼及び SCM440 鋼の表面焼入れ深さと磁気ヒステリシス特性(P256)
 岩手大学 **高橋 諒君**, 佐藤大樹君,
 村上 武君, 鎌田康寛君,
 鳥取大学 **清水一行君**,
 奈良先端大学 **赤瀬善太郎君**



二酸化チタン(110)/[001]小傾角粒界の創製とその伝導特性評価(P47)
 大阪大学 **平岡創真君**, 古賀修平君,
 李 燕君, 松田政夫君, 中村篤智君



Ti-Nb-Al 形状記憶合金におけるマルテンサイト逆変態のSEM-DIC解析 (P231)

東京工業大学 **晝間悠斗君**,
野平直希君, 田原正樹君, 細田秀樹君



PS-PVD法を用いたCu粒子形態制御による大気中低加圧Cu焼結接合の低温化 (P72)

大阪大学 **大場美和君**, 松田朋己君,
大久保志緒君, 神原 淳君



Al-Si-Mg合金鋳造材の引張特性変化に対する組織学的要因の検討 (P135)

名古屋工業大学 **廣野零二君**,
徳永透子君, 萩原幸司君,
トヨタ自動車 手島将蔵君



Ru-Mo-W合金単結晶線材の特性に及ぼす不純物元素の影響 (P100)

東北大学 **米村虎太郎君**, 村上力輝斗君,
C&A 糸井椎香君, 鎌田 圭君,
東北大学 堀合毅彦君, 花田 貴君,
山路晃広君, 吉野将生君, 佐藤浩樹君,
大橋雄二君, 黒澤俊介君, 横田有為君



鉄におけるらせん転位の二重交差すべり過程の透過電子顕微鏡その場観察 (P265)

島根大学 **福田 英君**, 井上喬仁君,
木村 崇君, 植田大地君, 三明優衣君,
荒河一渡君



Acoustic emission analysis of tin laser beam drilling by wavelet transform. (P150)

東京大学 **Louis Galiegue 君**,
Fabien Briffod 君,
NIMS Kaita Ito 君,
東京大学 Takayuki Shiraiwa 君,
Manabu Enok 君



低エネルギーの電子ビーム照射によるアモルファス HfO₂ 薄膜の結晶化 (P17)

滋賀県立大学 **星島颯太君**,
仲村龍介君



Thermal Activation in Yielding of Single-Crystalline Tungsten (P248)

NIMS・九州大学 **Tropper Florian 君**,
NIMS 大村孝仁君



TiのPEO反応のIn-situ Raman分光測定 (P98)

兵庫県立大学 **村田偉誠君**,
三浦永理君



Fabrication of Titanium Oxides Coating on 316L Stainless Steel via Laser Powder Bed Fusion (P308)

東北大学 **Xiao Wang 君**,
Weiwei Zhou 君, Naoyuki Nomura 君



液相会合体モデルを用いたCo-Al-W熱力学データベースのリアセスマント (P20)

東北大学 **明 祖君**, 上島伸文君,
及川勝成君



応力誘起デンドライト溶断現象再現に向けたphase-field複数物理モデル (P43)

京都工芸繊維大学 **小林玄征君**,
九州大学 浅井光輝君,
京都工芸繊維大学 坂根慎治君, 高木知弘君

