

表彰(日本金属学会)

(2025年9月17日)

～2025年9月17日(水)，北海道大学札幌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22回 日本金属学会村上記念賞 受賞者(1名)



[プロセス設計と合金設計を駆使した先駆的マグネシウム合金の開発]

熊本大学先進マグネシウム国際研究センター センター長/教授 河村 能人 君

受賞者は、プロセス設計と合金設計の両面から、高強度マグネシウム合金の開発に関する先駆的な研究を行った。プロセス設計では、鋳造・押出加工技術や急速凝固粉末冶金技術を確立した。合金設計では、長周期積層構造型マグネシウム合金、不燃マグネシウム合金、高熱伝導マグネシウム合金などの革新的な高強度マグネシウム合金を開発した。特に、長周期積層構造相においてキンク強化という材料強化法を見出して新しい学術領域を創成し、ミルフィーユ構造型合金への展開を図った。これらの業績を通して、金属工学における学術の発展に貢献した。

第22回 日本金属学会村上奨励賞 受賞者(2名)

(50音順)



[骨の配向構造を誘導する金属イオン溶出型細胞足場材料の創成]

産業技術総合研究所マルチマテリアル研究部門 主任研究員 李 誠鎬 君

受賞者は、骨の力学特性の支配的因子である配向構造を早期に構築させる生体材料を目指し、金属イオンを溶出する材料と細胞足場材料の形状に焦点をあて、細胞機能の活性化および骨配向構造の再建に関する独創的な研究を行ってきた。金属イオンを溶出する新規リン酸塩ガラスを創製し、ガラス網目構造の制御による溶出挙動の設計指針確立に加え、溶出した金属イオンが骨形成を遺伝子レベルで促進することを解明した。金属イオンを活用した新奇生体材料の創成が期待される。



[生体用 Co-Cr-Mo 合金の塑性変形と高機能化に関する研究]

仙台高等専門学校総合工学科 准教授 森 真奈美 君

受賞者は、生体用 Co-Cr-Mo 合金の塑性加工と加工熱処理に関する研究を行い、材料規格の2倍となる飛躍的な高強度化を達成するとともに、組織制御による冷間加工性や生体適合性の改善など、先駆的な成果を挙げている。得られた研究成果は耐久性や安全性を改善するための指針として、人工関節用素材などの実用化に応用されている。最近では、放射光・中性子回折を用いた組織・変形解析を高強度・高耐食性 Ni 基合金の開発や金属積層造形にも研究を展開しており、今後の活躍が期待される。

第35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]

[高強度マルテンサイト鋼の破壊機構解明および破壊抑制に関する研究]

物質・材料研究機構構造材料研究センター 主任研究員 岡田 和歩 君

受賞者は、代表的高強度鋼であるマルテンサイト鋼の水素脆化および疲労破壊に着目し、そのメカニズム解明および克服に関する研究に取り組んできた。水素脆性擬へき開破壊のメカニズムを解明したことに加え、粒界偏析を用いた水素脆化抑制にも成功している。また、繰り返し変形トレーニングが疲労限度を2倍化し得るという常識を覆す現象も見出してきた。これらの知見から、高強度と高破壊耐性を両立する金属材料設計指針の構築に取り組んでおり、今後の更なる発展が期待される。





[次世代高集積・省エネルギー相変化メモリに関する研究]

東北大学大学院工学研究科 助教 双 逸君

受賞者は、次世代相変化メモリ(PCRAM)の実現に向け、材料設計と動作原理の革新に取り組んできた。従来材料の課題に対し、【相変化・界面制御】【結晶間相変化制御】【低次元材料制御】という新規アプローチに基づき、新材料の開発と原理実証を行い、省エネルギー・高集積を実現した。主な業績に、「接触抵抗変化型メモリ」、「窒化物メモリ」、「1D-vdW 材料メモリ」の創出がある。現在は、これら成果の社会実装と新機能性材料の開発に取り組んでおり、今後の展開が期待される。



[金属材料の局部腐食現象の電気化学解析と新規高耐食合金の開発に関する研究]

東北大学大学院工学研究科 助教 西本 昌史君

受賞者は、水溶液中の pH と Cl^- 濃度の分布を同時に可視化する技術を開発し、ステンレス鋼のすき間腐食の発生過程における液性の変化を明らかにした。また、微量添加元素や熱処理によって、炭素鋼およびステンレス鋼の腐食起点となる介在物の化学組成を制御し、耐食性を向上させる技術の開発も行ってきた。さらに、ハイエントロピー合金など、従来の高耐食合金の開発では考慮されてこなかった概念を活用し、新たな高耐食合金の創出にも取り組んでおり、今後の更なる活躍が期待される。



[レーザー積層造形を用いた耐熱鋼の組織制御とクリープ特性向上に関する研究]

物質・材料研究機構構造材料研究センター 主任研究員 畠山 友孝君

受賞者は、耐熱金属材料の長時間クリープ特性の向上を目指し、クリープ変形挙動に及ぼすミクロ組織の影響に関する研究に従事している。主な業績として、三次元積層造形法の一つであるレーザー粉末床溶融結合法を活用した特異なミクロ組織制御によってフェライト耐熱鋼のクリープ寿命の飛躍的な向上を達成した研究が挙げられる。現在は、積層造形材の更なる長寿命化を目指した研究や、高度なミクロ組織評価手法の開拓に取り組んでおり、今後の更なる展開が期待される。



[新規不揮発性記録原理を有する材料開発とその実用化研究]

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 畑山 祥吾君

相変化材料は、次世代の不揮発性メモリや AI デバイスの記録層として期待されているが、書換えに要する消費電力が大きい課題があった。受賞者は独自の材料設計視点から、通常の相変化材料とは逆の抵抗変化を示す $\text{Cr}_2\text{Ge}_2\text{Te}_6$ や、価数制御を活用することで原子の再配列を伴わずに不揮発な抵抗変化を示す SmTe といった、省電力化に資する新たな不揮発性記録原理を有した材料開発とその実用化に向けたデバイス研究において成果を挙げ、当該分野の発展に寄与する新知見を創出してきた。

[技術部門]

[組織制御によるステンレス鋼の高耐熱化に関する研究]

日本製鉄(株)技術開発本部 主任研究員 多久島睦子君

受賞者はステンレス鋼の耐熱研究に従事している。オーステナイト系ステンレス鋼では、Si 添加による低積層欠陥エネルギー化を利用して粒界制御の短時間化に成功するとともに、クリープ特性に優れた耐熱部品の実用化に貢献した。フェライト系ステンレス鋼では、組織解析による熱疲労損傷の定量化および Mo 添加による耐熱温度向上の明確化を行い、レアメタル元素を低減した商品の開発と実用化に繋げた。組織制御により省合金で最大限の耐熱性を発現させる研究は今後の更なる発展が期待される。



[アノード酸化によるアルミニウム材料の高付加価値化に関する研究開発]

(株)UACJ マーケティング・技術本部 研究員 中島 大希君

受賞者は、アノード酸化を中心とした表面処理による機能性表面の創製に関する研究開発に従事してきた。近年では、リエントラント構造を有するナノ細孔を形成することで、沸騰冷却における沸騰開始が促進されることを明らかにした。他にも、酸化物のマイクロナノ構造を変化させて、加熱時のクラック生成挙動を詳細に調査することで、耐熱性と封孔度とを両立する表面処理条件を見出した。近年更なる研究開発により「アルマイト処理技術」の深化を進めており、今後ますますの発展が期待される。

第1回 日本金属学会貢献賞 受賞者(5名)

(50音順)



JFEスチール(株)鋼管センター鋼管企画部 主査 勝村 龍郎 君

受賞者は金属・加工技術の研究開発に従事し、2008年から東海支部評議員および理事として本多記念および湯川記念特別合同講演会の運営担当を始め、多くの支部活動に携った。中でも主に中・高生向け「次世代層ものづくり教育」に力を入れた。これは「までりあ」60巻に掲載された支部活動紹介にもある通り、支部の垣根を越えた行事として認められ、好評を博した。加えて本部代議員、さらに23年度は東海支部長直属の庶務幹事として支部運営を切り盛りし、事務局とともに円滑な活動に貢献した。



弘前大学大学院理工学研究科 教授 佐藤 裕之 君

受賞者は、東北支部評議員、代議員、理事を務めてきたほか、支部研究発表大会等支部行事の企画運営にあたってきた。従前、北東北地区・青森県において開催されることが少なかった東北支部の行事を定期的に青森県で開催することを通して、金属学会およびその活動を広く認知せしめるに至った功績・貢献は極めて大きいものである。



岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域 准教授 竹元 嘉利 君

受賞者は中国四国支部の運営や啓発活動に長年にわたり多大な貢献をしてきた。支部研究会の一つである「若手フォーラム」では、2003年から代表世話人として企画運営を行い、大学院生や学部生、2018年以降は高校生にも対象を広げ研究発表の場を提供してきた。支部の運営においては、支部幹事のほか、行事担当幹事、専任幹事、企画担当幹事を務めてきた。2019年の日本金属学会・日本鉄鋼協会講演大会の初の岡山開催にあたり、実行委員の中心メンバーとして活躍したことも特筆される。



岩手大学理工学部 教授 平塚 貞人 君

受賞者は、片状黒鉛鉄の黒鉛化に及ぼす希土類元素硫化物の影響など凝固プロセスと材料科学の分野で研究発表を行うとともに、第22回日本金属学会東北支部研究発表大会では、現地実行委員長を務め、大会を成功裡に導き、支部事業の運営に大いに貢献した。さらに、日本金属学会東北支部代議員、日本金属学会東北支部理事、日本金属学会本部代議員として10年以上にわたって学会運営にも従事した。これらの支部の運営に関しての貢献は特別であり、その功績は大きい。



元・大太平洋製鋼(株)技術部 上席執行役員技術部長 山本 有一 君

受賞者は1984年大太平洋製鋼株式会社に入社以来、一貫して北陸信越支部の運営を支援してきた。特に2013年に北陸信越支部役員に就任後は支部の運営に直接携わり、幅広い人材交流から本支部における多くの講師を紹介・招聘して講演会を開催した。さらに毎年開催される支部連合講演会においては運営委員を務め、2023年の全国大会(富山)では鉄鋼部門の責任者として円滑な運営に尽力した。また県副幹事として毎年、優秀学生の選考に携わり、講演概要の採点、講演当日の採点等を行い、若手人材の育成にも多大な貢献を果たしてきた。

第48回 日本国金属学会技術開発賞 受賞者(2件15名)

(掲載順)

積層造形による患者適合型チタン製体内固定プレートの開発と製品化

(まりあ64巻2号)



大阪冶金興業(株)
造形メディカル部門
課長

角谷 達也 君



大阪医科薬科大学
口腔外科学教室
教授

植野 高章 君



金沢医科大学
歯科口腔科
教授

中野 旬之 君



大阪医科薬科大学
口腔外科学教室
講師

中島 世市郎 君



中部大学
生命健康科学部
准教授

山口 誠二 君



中部大学
生命健康科学部
元教授

松下 富春 君



帝人メディカル
テクノロジー(株)
取締役

福岡 克典 君



大阪冶金興業(株)
造形メディカル部門
取締役

北垣 壽 君



大阪冶金興業(株)
造形メディカル部門
係長

北山 青空 君



大阪冶金興業(株)
代表取締役

寺内 俊太郎 君

高硬度・高韌性過共析鋼「TOUGHFIT®」の開発

(まりあ64巻2号)



山陽特殊製鋼(株)
研究・開発センター
基盤研究室
主任研究員

杉本 隼之 君



コマツ生産本部
生産技術開発センタ

技師

山本 幸治 君



名古屋工業大学
大学院工学研究科

教授

萩原 幸司 君



名古屋工業大学
大学院工学研究科

助教

徳永 透子 君



大阪大学
大学院工学研究科

名誉教授

南埜 宜俊 君

第5回 日本国金属学会新進論文賞 受賞者(8編8名)

(部門別掲載順)

[日本金属学会誌部門]

2元系Mg-14Ca 亜共晶合金におけるクリープ特性

(日本金属学会誌 88巻3号)



東京科学大学 大学院生(現:住友金属鉱山(株)) ○岡田 雄司 君
東京科学大学 大学院生(現:三菱重工業(株)) 池野 浩平 君
東京科学大学物質理工学院 准教授 寺田 芳弘 君

アルカリジンケート浴からの亜鉛の電析挙動とその結晶形態に及ぼす有機添加剤の構造の影響 (日本金属学会誌 88巻3号)



九州大学 大学院生(現:三池製錬(株)) ○今谷 智貴 君
九州大学大学院工学研究院 助教 大上 哲 君
九州大学大学院工学研究院 教授 谷ノ内 勇樹 君
ユケン工業(株)化学品事業部 青木 泰紀 君
九州大学大学院工学研究院 教授 中野 博昭 君

溶融Sm-La-O合金中酸素溶解度と平衡酸化物相

(日本金属学会誌 88巻10号)



東京科学大学 大学院生(現:JFEスチール(株)) ○山田 真琴 君
東京科学大学 大学院生(現:研究員) 中沢 亮太 君
東京科学大学ゼロカーボンエネルギー研究所 特任准教授 伊藤 あゆみ 君
東京科学大学フロンティア材料研究所 准教授 安井 伸太郎 君
東京科学大学物質理工学院 教授 小林 能直 君
物質・材料研究機構構造材料研究センター 主席研究員 阿部 太一 君

応力下における電磁鋼板の鉄損特性に対する機械学習アルゴリズムの選定

(日本金属学会誌 88巻12号)



三菱重工業(株)総合研究所 ○早川 恭平 君
三菱重工業(株)総合研究所 上席主任 松井 功 君
三菱重工業(株)総合研究所 濱口 巧 君
三菱重工業(株)総合研究所 次長 前口 貴治 君

[Materials Transactions部門]

Strength-Electrical Conductivity Balances of Cu/Martensite Steel Multilayered Sheets with Various Volume Ratios

(Materials Transactions Vol.65 No.2)



金沢大学 大学院生(現:JX金属(株)) ○加藤 琉聖 君
金沢大学理工研究域機械工学系 准教授 古賀 紀光 君
金沢大学理工研究域機械工学系 教授 渡邊 千尋 君

Effects of Yttrium Addition on Bending Deformation Behavior of Magnesium (Materials Transactions Vol.65 No.6)



熊本大学 大学院生(現:愛知製鋼(株)) ○藤原 孝哉 君
日本精工(株)設計開発部 岡 健太 君
熊本大学工学部技術部 技術専門職員 津志田 雅之 君
熊本大学先進マグネシウム国際研究センター 准教授 北原 弘基 君
熊本大学先進マグネシウム国際研究センター 教授 安藤 新二 君

Machine Learning to Predict the Effect of Stress on Iron Loss and Its Frequency Dependence in Non-Oriented Electrical Steels (Materials Transactions Vol.65 No.8)



三菱重工業(株)総合研究所 ○早川 恭平 君
三菱重工業(株)総合研究所 上席主任 松井 功 君
三菱重工業(株)総合研究所 上席主任 関根 裕一 君
三菱重工業(株)総合研究所 次長 前口 貴治 君

Effect of Deformation and Subsequent Heat Treatment on Sigma-Phase Precipitation and Mechanical Property of CoCrFeMnNi High Entropy Alloy (Materials Transactions Vol.65 No.9)



京都大学 大学院生(現:大同特殊鋼(株)) ○山下 徹哉 君
京都大学大学院工学研究科 特定助教 Reza Gholizadeh 君
京都大学大学院工学研究科 助教 吉田 周平 君
京都大学大学院工学研究科 教授 辻 伸泰 君

第15回 日本金属学会までりあ賞 受賞論文・記事(3編20名)

(部門別掲載順)

[までりあ論文賞] (2編18名)

金属3Dプリンティングの特異界面形成によるカスタム力学機能制御学の構築～階層化異方性骨組織に学びつつ～

(までりあ 63卷1号)



大阪大学
大学院工学研究科
教授

中野 貴由 君



富山大学先進アルミニウム国際研究センター
教授

石本 卓也 君



大阪大学
大学院工学研究科
准教授

松垣 あいら 君



大阪大学
大学院工学研究科
助教

小笠 良輔 君



大阪大学
大学院工学研究科
助教

ゴクチカヤ オズカノ 君



大阪大学
大学院工学研究科
教授

安田 弘行 君



大阪大学
大学院工学研究科
准教授

趙 研 君



大阪大学
大学院工学研究科
教授

小泉 雄一郎 君



大阪大学
大学院工学研究科
助教

奥川 将行 君



大阪大学
大学院工学研究科
教授

吉矢 真人 君



九州大学
大学院工学研究院
准教授

藤井 進 君



大阪大学
大学院工学研究科
教授

多根 正和 君



大阪公立大学
大学院工学研究科
講師

三好 英輔 君



大阪公立大学
大学院工学研究科
助教

東野 昭太 君



東北大学
金属材料研究所
助教

柿沼 洋 君



東北大学
金属材料研究所
助教

味戸 沙耶 君



東北大学
金属材料研究所
准教授

小山 元道 君



東北大学
金属材料研究所
教授

秋山 英二 君

[までりあ啓発・教育賞] (1編2名)

金属材料実験の手引き 2. 特性の計測評価 2-3 磁気特性の計測と解析

(までりあ 63 卷 8 号)



茨城工業高等専門学校
国際創造工学科
准教授

小野寺 礼尚 君



筑波大学数理物質系
筑波大学・茨城高専
名誉教授

喜多 英治 君

第23回 World Materials Day Award(日本金属学会)受賞者(2025年9月18日)

IOMMMS(International Organization of Materials, Metals and Minerals Societies)では、国際連携活動の一環として、材料系分野のプレゼンス向上のため World Materials Day を制定し(毎年11月の最初の水曜日)，この日に世界同時に、「材料に関する知識とその重要性を社会や若者に啓発する活動」に貢献があった学生を顕彰しております。日本では、11月5日(水)に各所属機関で顕彰いたします。

World Materials Day Award ~ Congratulations!! ~

Winner(優秀賞) (1件)

第3部門

「ファイバーレーザーによる金属表面の構造色制御」

仙台高等専門学校 武田芽依 君，河西琴美 君，佐藤道太 君

部門賞(1件)

第2部門

「リグニンとデンプンからなる代替プラスチックの開発と特性評価」

仙台高等専門学校 渥美慧流 君，及川友花 君，佐々木ゆい 君，早坂美尋 君，菱沼侑太朗 君



Winner 仙台高等専門学校



第2部門賞 仙台高等専門学校

第1部門：社会における材料の重要性を示すホームページ

第2部門：学園祭やキャンパスオープンデー等での該当する展示物，作品等

第3部門：その他(材料教育プロジェクト，青少年対象の材料実験等)

第45回 優秀ポスター賞受賞者 28名

(2025年9月24日授賞決定) (五十音順)



Al-Pd-(TM,Fe)系準結晶閾連合金(TM = Mo,W)の熱電特性評価:結晶構造が擬ギャップに与える影響(P184)

東北大学 青山茉喜乙君,
物質・材料研究機構 岩崎祐昂君,
名古屋大学 出口和彦君,
東北大学 藤田伸尚君



Fe_{50-x}Mn_{20+x}Ga₃₀合金における熱的相安定性と磁気特性(P4)

東北学院大学 北原壯太君,
岡田宏成君,
東北大学 淡路智君



Mg合金を用いたPBF-LBにおけるOptical Tomographyによる欠陥制御(P311)

九州大学 赤尾海星君,
株式会社戸畑製作所 松本敏治君,
株式会社NTTデータ ザムテクノロジーズ 酒井仁史君,
九州大学 森下浩平君, 宮原広郁君



温度勾配を考慮した結晶方位選択モデルによる金属積層造形の微細組織予測(P120)

東京大学 北村正規君, 白岩隆行君,
東京工科大学 榎学君,
物質・材料研究機構 Fabien briffod君



Ti_{50-x}Pd₅₀Zr_x合金の熱弾性マルテンサイト変態と短範囲規則相の相関性(P223)

熊本大学 池田陽貴君, 松田光弘君



LPSO型Mg合金に形成したプレキンク周囲の応力場(P74)

九州大学 久徳大心君, 山崎重人君,
森川龍哉君, 田中將己君



レーザ粉末床溶融結合を用いたTi準結晶の創製と組織解析(P321)

大阪大学 内芝旭祥君, 小笛良輔君,
佐藤和久君, 中野貴由君



Cu-Al-Mn合金における粒界移動度の実験的評価(P27)

東北大学 久保稀央君, 許勝君,
大森俊洋君, 貝沼亮介君



Ti-Co-Al合金の超弾性効果に及ぼすCo添加量と時効熱処理の影響(P134)

東京科学大学 温龍一君, 野平直希君,
原島亜弥君, 田原正樹君, 細田秀樹君



表面改質したレーザー積層Ti-6Al-4V合金の力学特性の評価(P128)

上智大学 小金瑞季君, 久森紀之君,
ナカシマヘルスフォース株式会社 高橋有弥瑠君,
高橋広幸君,
高周波熱鍊株式会社 飯田裕星君,
塚原真宏君



Mg合金中の不純物元素無害化を目指したMgZn₂相へのNi固溶量の検討(P85)

関西大学 門田直樹君, 梶田海斗君,
森重大樹君



電気化学反応下での錫中のマグネシウムの拡散挙動(P368)

滋賀県立大学 坂元ななみ君,
仲村龍介君,
産業技術総合研究所 片岡理樹君,
大阪大学 鈴木健之君



イオン照射 Sc₂O₃-HfO₂系萤石型類似相における短範囲規則構造の解析(P48)

九州工業大学 川村光平君,
野口悠吾君, 石丸学君



ガス雰囲気電子線ホログラフィーを用いた金属ナノ粒子触媒の電荷状態解析(P297)

九州大学 佐野弘貴君, 麻生亮太郎君,
玉岡武泰君,
大阪大学 吉田秀人君,
九州大学 村上恭和君



希薄銅合金の強度・応力緩和特性変化のメカニズム(P265)

茨城大学 **澤橋康太君**,

三菱マテリアル株式会社 松野下裕貴君,
伊藤優樹君, 末廣健一郎君,

茨城大学 永野隆敏君,
東北大学 鈴木茂君,
茨城大学 佐藤成男君



特異な直交性骨基質配向化制御機構の解明と生体組織配向性への影響(P312)

大阪大学 **竹下恭平君**, 中西陽平君,
松坂匡晃君, 松垣あいら君, 中野貴由君



ヒドリドイオン伝導体 BaH₂ のエピタキシャル薄膜合成(P176)

芝浦工業大学 **多田希君**, 春日井若菜君,
福士英里香君, 市岡俊樹君,
物質・材料研究機構 原田尚之君,
芝浦工業大学 大口裕之君



Pd / V-Fe 複合膜の高温・水素中での場XRD 測定による劣化解析(P363)

名古屋大学 **中村政隆君**, 湯川宏君,
君塚肇君



Ti-6Al-4V 合金における微視的な応力・ひずみ分布と加工硬化挙動(P81)

九州大学 **橋崎淳也君**, 森川龍哉君,
山崎重人君, 田中將己君



Ti-27mol%Nb 合金単結晶における圧延集合組織に及ぼす変形双晶の影響(P149)

東京科学大学 **成田大亜君**,
野平直希君, 原島亜弥君, 田原正樹君,
細田秀樹君



積層造形における溶融地内の温度場・流れ場を考慮したデンドライト/セル成長のPhase-field 格子ボルツマン計算(P123)

京都工芸繊維大学 **西岡天真君**,
坂根慎治君, 香港城市大学 Wang Lu 君,
シンガポール国立大学 Yan Wentao 君,
京都工芸繊維大学 高木知弘君



多結晶マグネシウム合金における {10-12} 双晶活動領域に関する結晶塑性解析(P158)

熊本大学, 物質・材料研究機構 **長谷川修哉君**,
熊本大学 真山剛君,
物質・材料研究機構 染川英俊君



集束イオンビーム加工と画像相関法を用いた局所応力分布の定量評価(P239)

京都大学 **馬場一誠君**, 朴明験君,
八子早保君, 辻伸泰君



水蒸気を用いたアルミニウム合金上への耐食性 Al₂O₃(OH) 皮膜形成の pH 制御および親水化による高速化(P341)

芝浦工業大学 **濱田峻暢君**,
栗原健輔君, 芹澤愛君



コバルト担持炭化タングステンの水素生成触媒活性(P103)

兵庫県立大学 **松田晃一君**,
山本宏明君, 野崎安衣君,
サンアロイ工業株式会社 上野智之君,
柳田秀文君



二元合金を対象とした phase-field データ同化における粒子フィルタの導入(P64)

京都工芸繊維大学 **丸橋文君**,
山村彩乃君, 高木知弘君



ウルトラファインパブルによるステンレス鋼のすきま腐食抑制効果の検討(P87)

物質・材料研究機構, 法政大学 **矢野みり君**,
物質・材料研究機構 堤祐介君,
法政大学 明石孝也君,
物質・材料研究機構 片山英樹君



Ni 基超合金における粒界炭化物の 3 次元形状と粒界セレーションの関係(P356)

島根大学 **山本大夢君**,
バーミンガム大 Tang Yuanbo Tony 君,
島根大学 森戸茂一君, Pham Hoang Anh 君