

## 新進論文賞受賞者

| 受賞回 | 受賞年月日      | 部門                     | 著者                                  | 所属     | 題目  | 掲載巻号          |
|-----|------------|------------------------|-------------------------------------|--------|---|---------------|
| 第1回 | 2021年9月14日 | 日本金属学会誌                | ○大井 梓<br>鳴原 優一<br>多田 英司<br>西方 篤     | 東京工業大学 | 走査型電子顕微鏡を用いたPt-Cuナノ粒子表面形態変化の同一視野観察  | 84巻7号         |
|     |            |                        | ○山岸 奎佑<br>安藤 大輔<br>須藤 祐司<br>小川 由希子  | 東北大学   | Mg-Sc形状記憶合金の加工熱処理による集合組織形成と超弾性特性に及ぼす影響  | 84巻8号         |
|     |            |                        | ○阿部 俊太郎<br>大石 航司<br>寺田 芳弘           | 東京工業大学 | 二相 $\alpha$ -Mg/C14-Mg2Ca 合金におけるラメラ組織安定性  | 84巻12号        |
|     |            | Materials Transactions | ○He, Qian<br>吉田 周平<br>安田 秀幸<br>辻 伸泰 | 京都大学   | Effect of Elemental Combination on Microstructure and Mechanical Properties of Quaternary Refractory Medium Entropy Alloys  | Vol. 61 No. 4 |
|     |            |                        | ○吉田 周平<br>池内 琢人<br>Bai, Yu<br>辻 伸泰  | 京都大学   | Effect of Cobalt-Content on Mechanical Properties of Non-Equiatomic Co-Cr-Ni Medium Entropy Alloys  | Vol. 61 No. 4 |
|     |            |                        | ○新津 甲大<br>浅倉 誠仁<br>弓削 是貴<br>乾 晴行    | 京都大学   | 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 | Vol. 61 No. 9 |

## 新進論文賞受賞者

|     |            |                        |   |          |  |               |
|-----|------------|------------------------|---|----------|--|---------------|
| 第2回 | 2022年9月21日 | 日本金属学会誌                | ○佐藤 宏和<br>足立 望<br>戸高 義一                   | 豊橋技術科学大学 | Cyclic-HPT加工により得られる定常結晶粒径に及ぼす1パスひずみの影響   | 85巻2号         |
|     |            |                        | ○大石 航司<br>荒木 聡司<br>寺田 芳弘                  | 東京工業大学   | $\alpha$ -Mg/C14-Mg2Ca 共晶合金のクリープ強度に及ぼすラメラ間隔の影響   | 85巻6号         |
|     |            |                        | ○伊藤 一真<br>田中 悠太<br>澤田 英明                  | 日本製鉄(株)  | ナノ多結晶粒界モデルを用いた粒界偏析予測の遷移金属溶質元素への適用: bcc-Fe 多結晶におけるMn 及びCrの粒界偏析予測  | 85巻12号        |
|     |            | Materials Transactions | ○岩崎 祐昂<br>櫻村 知之<br>北原 功一<br>木村 薫          | 東京大学     | Possibility of Semiconducting Electronic Structure on Al Pd Co 1/1 Cubic Quasicrystalline Approximant                          | Vol. 62 No. 3 |
|     |            |                        | ○鈴木 飛翔<br>田中 將己<br>森川 龍哉<br>藤瀬 淳<br>小野 敏昭 | 九州大学     | Tensile Deformation of Si Single Crystals with Easy Glide Orientation  | Vol. 62 No. 7 |
|     |            |                        | ○柿沼 洋<br>武藤 泉<br>大谷 良行<br>籾井 隆宏<br>菅原 優   | 東北大学     | Improving the Pitting Corrosion Resistance of AA1050 Aluminum by Removing Intermetallic Particles during Conversion Treatments | Vol. 62 No. 8 |

## 新進論文賞受賞者

|     |            |                        |  |             |   |               |
|-----|------------|------------------------|--|-------------|---|---------------|
| 第3回 | 2023年9月20日 | 日本金属学会誌                | ○竹内 誠<br>逢田 貴裕<br>菊池 伸明<br>豊木 研太郎<br>小林 慎太郎<br>小谷 佳範<br>中村 哲也<br>日置 敬子<br>岡本 聡 | 東北大学        | 軟X線磁気円二色性顕微分光によるNd-Fe-B熱間加工磁石の初磁化過程および減磁過程における磁区観察  | 86巻1号         |
|     |            |                        | ○三浦 拓也<br>藤井 英俊<br>潮田 浩作   | 大阪大学        | 6%Ni炭素鋼の摩擦攪拌接合における攪拌部の集合組織解析による流動挙動の推定  | 86巻6号         |
|     |            |                        | ○竹内 喬亮<br>安藤 大輔<br>小池 淳一<br>須藤 祐司  | 東北大学        | Cu微粒子の低温酸化焼結挙動  | 86巻11号        |
|     |            | Materials Transactions | ○Viola Paul<br>Wang Yanxu<br>飴山 惠<br>川畑 美絵<br>大村 孝仁                            | 物質・材料研究機構   | Nanomechanical Analysis of SUS304L Stainless Steel with Bimodal Distribution in Grain Size                                    | Vol. 63 No. 4 |
|     |            |                        | ○奥山 彰夢<br>田中 將己<br>森川 龍哉   | 木更津工業高等専門学校 | Temperature Independences of Fatigue Crack Growth in Ti - 0.49mass%O  | Vol. 63 No. 4 |
|     |            |                        | ○金井 宏喜<br>苅谷 義治<br>杉本 大成<br>阿部 慶樹<br>横山 吉典<br>越智 光樹<br>花田 隆一郎<br>曾田 真之介        | 芝浦工業大学      | Fatigue Life Prediction of Die-Attach Joint in Power Semiconductors Subjected to Biaxial Stress by High-Speed Thermal Cycling | Vol. 63 No. 6 |

## 新進論文賞受賞者

|     |            |                        |  |                |   |               |
|-----|------------|------------------------|--|----------------|---|---------------|
| 第4回 | 2024年9月18日 | 日本金属学会誌                | ○佐藤 ひかる<br>佐々木 一心<br>福本 倫久<br>高橋 弘樹  | 秋田大学           | 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  | 87巻4号         |
|     |            |                        | ○宮澤 悠介<br>中島 圭一<br>板本 航輝<br>安藤 美来<br>内山 瑛<br>二宮 翔<br>西堀 麻衣子<br>福士 英一<br>吉岡 信明<br>田口 秀之 | 日本パーカラijing(株) | 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   | 87巻8号         |
|     |            |                        | ○高橋 浩介<br>實方 涼二<br>永井 崇  | 千葉工業大学         | 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  | 87巻9号         |
|     |            | Materials Transactions | ○小鯖 匠<br>武藤 泉<br>西本 昌史<br>菅原 優   | 東北大学           | Chemical Conversion Treatment of AA5083 Aluminum Alloy and AISI 1045 Carbon Steel under Galvanically Coupled Condition in Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> : Effect of pH on Corrosion Resistance | Vol. 64 No. 2 |
|     |            |                        | ○石崎 誠太郎<br>山崎 倫昭<br>萩原 幸司<br>西本 宗矢<br>中村 太亮<br>河村 能人                                   | 熊本大学           | 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  | Vol. 64 No. 4 |
|     |            |                        | ○伊藤 雪乃<br>西辻 祥太郎<br>佐野 博成<br>石川 優<br>井上 隆<br>伊藤 浩志                                     | 山形大学           | Effects of High-Pressure Press on the Tensile Properties and Morphology of Polypropylene  | Vol. 64 No. 4 |
|     |            |                        |  |                |   |               |

## 新進論文賞受賞者

|     |           |                        |   |                         |   |             |
|-----|-----------|------------------------|---|-------------------------|---|-------------|
| 第5回 | 2025/9/17 | 日本金属学会誌                | ○岡田 雄司<br>池野 浩平<br>寺田 芳弘                              | 東京科学大学                  | 2 元系 Mg-14Ca 亜共晶合金におけるクリープ特性  | 88 巻 3 号    |
|     |           |                        | ○今谷 智貴<br>大上 悟<br>谷ノ内 勇樹<br>青木 泰紀<br>中野 博昭            | 九州大学 (現:三池製錬(株))        | 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  | 88 巻 3 号    |
|     |           |                        | ○山田 真琴<br>中沢 亮太<br>伊藤 あゆみ<br>安井 伸太郎<br>小林 能直<br>阿部 太一 | 東京科学大学 (現 : JFEスチール(株)) | 溶融 Sm-La-O 合金中酸素溶解度と平衡酸化物相  | 88 巻 10 号   |
|     |           |                        | ○早川 恭平<br>松井 功<br>濱口 巧<br>前口 貴治                       | 三菱重工業 (株)               | 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   | 88 巻 12 号   |
|     |           | Materials Transactions | ○加藤 琉聖<br>古賀 紀光<br>渡邊 千尋                              | 金沢大学 (現 : JX金属 (株))     | Strength・Electrical Conductivity Balances of Cu/Martensite Steel Multilayered Sheets with Various Volume Ratios                           | Vol.65 No.2 |
|     |           |                        | ○藤原 孝哉<br><br>岡 健太<br>津志田 雅之<br>北原 弘基<br>安藤 新二        | 熊本大学 (現 : 愛知製鋼 (株))     | Effects of Yttrium Addition on Bending Deformation Behavior of Magnesium  | Vol.65 No.6 |
|     |           |                        | ○早川 恭平<br>松井 功<br>関根 裕一<br>前口 貴治                      | 三菱重工業 (株)               | Machine Learning to Predict the Effect of Stress on Iron Loss and Its Frequency Dependence in Non-Oriented Electrical Steels              | Vol.65 No.8 |
|     |           |                        | ○山下 徹哉<br><br>Reza Gholizadeh<br><br>吉田 周平<br>辻 伸泰    | 京都大学 (現: 大同特殊鋼(株))      | Effect of Deformation and Subsequent Heat Treatment on Sigma-Phase Precipitation and Mechanical Property of CoCrFeMnNi High Entropy Alloy | Vol.65 No.9 |