

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 鴨原 優一 多田 英司 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 安藤 大輔 須藤 祐司 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 大石 航司 寺田 芳弘	東京工業大学	二相 α -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 吉田 周平 安田 秀幸 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 池内 琢人 Bai, Yu 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 浅倉 誠仁 弓削 是貴 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 足立 望 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 荒木 聰司 寺田 芳弘	東京工業大学	α -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 田中 悠太 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 櫻村 知之 北原 功一 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 田中 將己 森川 龍哉 藤瀬 淳 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 武藤 泉 大谷 良行 糀井 隆宏 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 Materials Transactions	○竹内 誠 蓬田 貴裕 菊池 伸明 豊木 研太郎 小林 慎太郎 小谷 佳範 中村 哲也 日置 敬子 岡本 聰	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 藤井 英俊 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 安藤 大輔 小池 淳一 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
		○Viola Paul Wang Yanxu 飴山 恵 川畑 美絵 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 彦夢 田中 將己 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 苅谷 義治 杉本 大成 阿部 慶樹 横山 吉典 越智 光樹 花田 隆一郎 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 Materials Transactions	○佐藤 ひかる 佐々木 一心 福本 優久 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 中島 圭一 板本 航輝 安藤 美来 内山 瑛 二宮 翔 西堀 麻衣子 福士 英一 吉岡 信明 田口 秀之	日本パーカライジング（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 實方 凉二 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	○小鰐 匠 武藤 泉 西本 昌史 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 ₂ MoO ₄ : Effect of pH on Corrosion Resistance	Vol. 64 No. 2
		○石崎 誠太郎 山崎 優昭 萩原 幸司 西本 宗矢 中村 太亮 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 西辻 祥太郎 佐野 博成 石川 優 井上 隆 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 Materials Transactions	○岡田 雄司 池野 浩平 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 大上 悟 谷ノ内 勇樹 青木 泰紀 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 中沢 亮太 伊藤 あゆみ 安井 伸太郎 小林 能直 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 松井 功 濱口 巧 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
		○加藤 琉聖 古賀 紀光 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 岡 健太 津志田 雅之 北原 弘基 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 松井 功 閑根 裕一 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 Reza Gholizadeh 吉田 周平 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