

## まりあ賞受賞論文/記事

### まりあ論文賞

受賞回	受賞日		受賞者氏名	受賞時所属	論文題目	巻	号
第1回	2003年10月11日		仲井 清眞 大森 靖也	愛媛大学 愛媛大学名誉教授	鉄鋼材料における相変態に関する結晶学的研究	40	1
			飯島 嘉明	岩手大学	拡散性に著しい差のある金属間の相互拡散-侯野の方法が破綻するとき-	40	10
第2回	2004年9月28日		池松 陽一 進藤 大輔	新日本製鐵株式会社 東北大学	エネルギーフィルタリング電子回折法による短範囲規則構造の定量解析	40	8
第3回	2005年9月28日		平山 司 幾原 雄一 田中 信夫	財団法人ファインセラミック スセンター 東京大学 名古屋大学	透過電子顕微鏡によるその場計測技術と超高分解能観察	41	9
			河村 能人 井上 明久	熊本大学 東北大学	ナノ結晶強力マグネシウム合金の開発	41	9
第4回	2006年9月16日		小山 敏幸 松永 克志 井 誠一郎 岩本 知広 山本 剛久 幾原 雄一	構 京都大学 崇城大学 熊本大学 東京大学 東京大学	Phase-field法に関する最近の進展と今後の展望 セラミックス破壊の微視的観察と原子論的メカニズム	42	5
			藤居 俊之 尾中 晋 加藤 雅治	東京工業大学 東京工業大学 東京工業大学	エネルギー論による転位上優先析出の理解	44	4
第5回	2007年9月19日		水谷 宇一郎	豊田理化学研究所	Hume-Rothery電子濃度則と複雑構造金属間化合物の相安定化機構	43	11
			大村 孝仁 津崎 兼彰	物質・材料研究機構 物質・材料研究機構	ナノインデンテーションによる材料評価	45	8
第6回	2008年9月23日		村上 恭和 川本 直幸 進藤 大輔	東北大学 東北大学 東北大学	2探針ピエゾ駆動ホルダーの開発とTEMによる多元的材料評価の試み	46	4
						46	9

## まりあ賞受賞論文/記事

第7回	2009/9/15		松下 智裕 郭 方淮 安居院あかね 松井 文彦 大門 寛	高輝度光科学研究センター 高輝度光科学研究センター 日本原子力研究開発機構 奈良先端科学技術大学院大学 奈良先端科学技術大学院大学	光電子ホログラフィーと立体原子写真法による原子配列の観測	45	11
			鈴木 進補	大阪大学	液体金属中の拡散係数測定	47	6
第8回	2010年9月25日		出村 雅彦 許 亜 岸田 恭輔 平野 敏幸	物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 京都大学 物質・材料研究機構	強冷間圧延と再結晶・粒成長による金属間化合物の集合組織制御～結晶方位はどのように「記憶」されるか？～	48	9
			酒井 拓 三浦 博己	電気通信大学 電気通信大学	動的再結晶—連続反応と不連続反応	48	10

### まりあ賞新設（まりあ論文賞、まりあ啓発・教育賞）

第1回	2011年11月8日	まりあ論文賞	平賀 賢二 西嶋 雅彦	東北大学 東北大学	透過電子顕微鏡による析出物の微細組織と結晶構造の解析—Mg-RE(希土類金属)合金—	49	4
			波多 聰 光原 昌寿 田中 將己 宮崎 裕也 池田 賢一 金子 賢治 中島 英治 東田 賢二 松村 晶	九州大学 九州大学 九州大学 九州大学 九州大学 九州大学 九州大学 九州大学 九州大学	電子線トモグラフィーによる格子欠陥の3次元可視化	49	6
			加藤 雅治 齋藤 幸夫	東京工業大学 慶應義塾大学	材料強度学とその周辺 (I ~ VI) 結晶成長の物理 (I ~ VI)	47 49	5~10 7~12
		まりあ啓発・教育賞					

## まてりあ賞受賞論文/記事

第2回	2012年9月18日	まてりあ論文賞	小野寺 秀博 阿部 太一 大出 真知子 諏訪 嘉宏 小山 敏幸 下野 昌人	物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 新日本製鐵(株) 名古屋工業大学 物質・材料研究機構	合金設計と計算科学	50	1
			深井 有	東京大学	水素による超多量空孔生成がもたらすもの (I) (II) (III)	50巻11号～51巻1号	
			まてりあ啓発・教育賞	小山 敏幸	名古屋工業大学	Javaによる実践的科学技術プログラミング (I) (II) (III)	48 9～11
第3回	2013年9月17日	まてりあ論文賞	田中 優樹 大森 俊洋 檜室 義幸 須藤 祐司 貝沼 亮介 石田 清仁	東北大学 東北大学 古河スカイ(株) 東北大学 東北大学 東北大学	巨大超弾性を示す鉄系形状記憶合金の開発	50	8
			柳葉 知也 安田 秀幸 M. Gourlay 杉山 明 吉矢 真人 上杉 健太朗 梅谷 啓二	大阪大学 京都大学 Imperial College London 大阪産業大学 大阪産業大学 高輝度光科学研究センター 高輝度光科学研究センター	放射光を利用した金属合金における固液共存体 のせん断変形のその場観察	51	12
			まてりあ啓発・教育賞	市野 善朗 大木 達也	産業技術総合研究所 産業技術総合研究所	計量標準を支える材料—光の標準を一例として — 廃製品の金属リサイクルにおける中間処理技術 への期待	49 1 50 2
第4回	2014年9月24日	まてりあ論文賞	下川 智嗣	金沢大学	粒界の転位源能力に関する原子スケール計算機 実験	50	8
		まてりあ啓発・教育賞	粉川 博之	東北大学	粒界工学—オーステナイト系ステンレス鋼への 適用を例として(I)(II)	50	1～2
第5回	2015年9月16日	まてりあ論文賞	吉見 享祐 細田 秀樹 中野 貴由	東北大学 東京工業大学 大阪大学	構造用金属間化合物研究から派生した様々な新 しい研究展開～新構造用材料から生体材料・生 体組織研究まで～	51	4
			大村 孝仁	物質・材料研究機構	局所力学挙動と材料特性—nm スケール力学挙 動解析による未踏領域への挑戦—	53	7
		まてりあ啓発・教育賞	宮崎 亨	名古屋工業大学	材料の組織形成とその理論	53	8～12

## まてりあ賞受賞論文/記事

第6回	2016年9月21日	まてりあ論文賞	須藤 祐司 齊藤 雄太 小池 淳一	東北大学 産業技術総合研究所 東北大学	不揮発性メモリ用Ge-Cu-Te 系相変化材料の研究	53	2
			大森 俊洋 貝沼 亮介	東北大学 東北大学	鉄合金の BCC/FCC マルテンサイト変態と超弾性	54	8
		まてりあ啓発・教育賞	榎本 正人	茨城大学	鉄鋼の相変態 I、II、III、IV	54	1~4
第7回	2017年9月6日	まてりあ論文賞	笠間 丈史	デンマーク工科大学 電子顕微鏡センター	電子線ホログラフィによるナノスケール磁化の直接観察	55	7
			平賀 賢二	東北大学	収差補正走査型透過電子顕微鏡による2次元準結晶構造研究の新展開	55	8
		まてりあ啓発・教育賞	城野 克広	産業技術総合研究所	測定の不確かさ評価について 不確かさとは何か 不確かさの算出手順 1 不確かさの算出手順 2 不確かさの活用	54	6~9
第8回	2018年9月19日	まてりあ論文賞	平田 秋彦 陳 明偉	早稲田大学 Johns Hopkins University	STEM電子回折法による非晶質物質の局所構造解析	55	1
			平山 悠介 三宅 隆 宝野 和博	産業技術総合研究所 産業技術総合研究所 物質・材料研究機構	ThMn12構造を有するNd(FeM)12N化合物の永久磁石材料としての可能性と課題	55	3
		まてりあ啓発・教育賞	友田 陽	物質・材料研究機構	中性子線による金属材料の組織と弾塑性変形挙動の解析(I), (II), (III)	56	1, 2, 4
第9回	2019年9月17日	まてりあ論文賞	當代 光陽 石本 卓也 松垣 あいら 中野 貴由	新居浜工業高等専門学校 大阪大学 大阪大学 大阪大学	次世代生体材料開発に向けた設計指針の構築	56	10
			岡本 範彦 乾 晴行	東北大学 京都大学	合金化溶融亜鉛めっき鋼板皮膜を構成するFe-Zn系金属間化合物の結晶構造と力学特性	57	4
		まてりあ啓発・教育賞	大橋 修	WELLBOND	拡散接合(全4回)	57	9~12
第10回	2020年9月15日	まてりあ論文賞	中野 貴由 石本 卓也	大阪大学 大阪大学	チタンならびにチタン合金の Additive Manufacturingプロセス	58	4
			小山 元道 野口 博司 津崎 兼彰	東北大学 九州大学 物質・材料研究機構	準安定ラメラ組織の疲労き裂進展抵抗	58	4
		まてりあ啓発・教育賞	廣沢 一郎	(公財)高輝度光科学研究所	放射光による工業材料評価(全3回)	58	7~9

## まてりあ賞受賞論文/記事

第11回	2021年9月14日	まてりあ論文賞	李 弘毅 下川 航平 岡本 範彦 市坪 哲	東北大学 東北大学 東北大学 東北大学	多価カチオンを利用した新型蓄電デバイス開発に向けた基礎的研究	59	8
			松垣 あいら 中野 貴由	大阪大学 大阪大学	細胞および骨基質の配向化機序に基づく骨機能化誘導	59	11
			まてりあ啓発・教育賞	吉田 英弘	東京大学	焼結の基礎—理論的背景から実際まで—（全4回）	58巻10~12号、59巻1号
第12回	2022年9月21日	まてりあ論文賞	花田 修治	東北大学	人工股関節用βTi合金システムの研究開発	60	11
			門脇 万里子 武藤 泉 菅原 優 原 信義	東北大学 東北大学 東北大学 東北大学	炭素鋼のミクロ組織の電気化学特性解明と組織制御による高耐食化	60	12
			まてりあ啓発・教育賞	横江 大作 (一財) ファインセラミック	金属材料の手引き 1. 組織観察 1-3 走査型電子顕微鏡を用いた分析手法	60	8, 10
第13回	2023年9月20日	まてりあ論文賞	岡本 和也 杉山 昌章 武藤 俊介 青柳 里果 富谷 茂隆	日本工業大学/大阪大学 大阪大学 名古屋大学 成蹊大学 奈良先端科学技術大学院大学/東京工業大学	先端材料開発に向けた、AI先端計測技術の多角的視点からの考察	61	8, 9
			斎藤 彰	大阪大学	反射に加え透過でも役立つモルフォチョウの光学特性	61	8
		まてりあ啓発・教育賞	北村 信也	東北大学	金属製鍊反応の速度論 I—律速段階と物質移動速度— II—化学反応速度— III—無次元数とプロセス解析例— IV—プロセスシミュレーション—	60	2~5

## まてりあ賞受賞論文/記事

第14回	2024年9月18日	まてりあ論文賞	戸田 裕之 清水 一行 藤原 比呂 平山 恭介 Yafei Wang Yuantao Xu Jianwei Tang	九州大学 鳥取大学 九州大学 京都大学 九州大学 Shanghai Jiao Tong University 九州大学	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	61	8, 9
			齊藤 雄太 畠山 祥吾 張 文 鑿 岡田 直也 入沢 寿史	東北大 産業技術総合研究所 産業技術総合研究所 産業技術総合研究所 産業技術総合研究所	層状カルコゲナイトが拓く電子デバイス材料の新展開	62	8
			堀川 敬太郎	大阪大学	特性の計測評価 2-1 力学特性2-1-1 引張試験	62	4
第15回	2025年9月17日	まてりあ論文賞	中野 貴由 石本 卓也 松垣 あいら 小笠 良輔 ゴクチエカヤ オズカ 安田 弘行 趙 研 小泉 雄一郎 奥川 将行 吉矢 真人 藤井 進 多根 正和 三好 英輔 東野 昭太	大阪大学 富山大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学 九州大学 大阪大学 大阪公立大学 大阪公立大学	金属 3D プリンティングの特異界面形成によるカスト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～	63	1
			柿沼 洋 味戸 沙耶 小山 元道 秋山 英二	東北大 東北大 東北大 東北大	ポリアニリンを用いた金属中を拡散する水素の可視化技術	63	6
			まてりあ啓発・教育賞	小野寺 礼尚 喜多 英治	茨城工業高等専門学校 筑波大学	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	63