

# 論文賞受賞論文

## 論文賞

受賞回	受賞日	部門	受賞者氏名	受賞時所属	論文題目	掲載誌	巻号
第1回	1950年9月23日		岩瀬 慶三	東北大	鑄鉄黒鉛化新理論	(分科会報告)	
第2回	1952年11月2日		竹内 栄	東北大	製鋼の基礎反応に関する統計熱力学的研究	日本金属学会誌	15巻1号
第3回	1953年10月10日		五弓 勇雄 橋川 利弘	東大 東京製鋼	逆張力附加引抜法の研究	日本金属学会誌	16巻12号
	1953年10月10日		長崎 誠三 藤田 英一	鋼アグネ技術センター 東北大	比熱測定を中心とした状態図の研究	日本金属学会誌	16巻12号
第4回	1956年10月10日		佐野 幸吉 坂尾 弘	名大 名大	製鋼に関する物理化学的研究	日本金属学会誌	19巻7・8・11・12号
第5回	1957年10月12日		佐藤 知雄 戸谷 三郎	東北大 日本飛行機	黒鉛鋼に関する研究	日本金属学会誌	20巻6号
	1957年10月12日		大谷 正康	東北大	熔融 Fe-Si-C 系の Si および C の活量について	日本金属学会誌	20巻2号
第6回	1958年10月17日		大日方 一司 田中 浩 栗原 健助 竹内 庸 川西 六郎	東北大 古河電工 東北大 東北大 日立電線	アルミニウムおよびその合金の水中造塊法(S.A.C. Process)について	日本金属学会誌	21巻5号
	1958年10月17日		大谷 南海男	名工大	合金の腐食に関する基礎的研究	日本金属学会誌	19巻11・12号, 20巻1・3・8号, 21巻11・12
第7回	1959年11月3日		西山 善次 速水 哲博	阪大 八幡製鉄	アルミニウム結晶における塑性変形の場所的分布(第3報)X線回折顕微法による変形帯の解析	日本金属学会誌	22巻6号
第8回	1960年10月3日		竹内 栄 黒沢 利夫 塚光 雄 手江 静男 田村 敏男	東北大 東北大 古河電工 古河電工	気相反応による金属チタンの製造に関する研究(第1~4報)	日本金属学会誌	23巻11号
第9回	1961年10月17日		門間 改三 須藤 一	東北大 東北大	純金属の表面張力について	日本金属学会誌	24巻2号
第10回	1962年10月6日		三本木 貢治 大森 康男	東北大 東北大	CaO-MgO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系鋸滓の SiO <sub>2</sub> および Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の活量 CaO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系鋸滓の CaO の活量	日本金属学会誌	25巻2号
	1962年10月6日		萩原 巖 金沢 正午 熊田 有宏	北大 富士製鉄 日本製鋼	マルテンサイト変態におよぼす外部応力の影響、 収縮阻止による熱応力が残留オーステナイト量におよぼす影響 鋼の焼入冷却途中で加えた引張りおよび圧縮応力が残留オーステナイト量におよぼす影響	日本金属学会誌	23巻5・12号, 25巻3号
第11回	1963年10月18日		青木 宏一	八幡製鉄	内部摩擦法での固溶 N, C の定量法について	日本金属学会誌	26巻1・7・10号
		関野 昌蔵 藤島 敏行	八幡製鉄 八幡製鉄	Al キルド極軟鋼の恒温処理における N, C の挙動 Al キルド極軟鋼の急速冷却での N, C の挙動			
第12回	1964年10月2日		稔野 宗次 多賀谷 正義 細見 広次 西山 善次	阪大 阪大 神戸製鋼 阪大	Electron Microscope Study of Sigma Phase Precipitation in an Iron-Chromium-Nickel Alloy	Trans. JIM	Vol. 4 No. 4
第13回	1965年10月18日		作井 誠太	東工大	純鉄および極軟鋼の衝撃荷重下における特異な見かけ上の脆化現象について、、、、 衝撃荷重下におけるアルミニウム-マグネシウム合金の降伏強度およびその温度依存性 衝撃荷重下におけるアルミニウム-マグネシウム合金の引張強さ、伸び、変形抵抗について	日本金属学会誌	28巻6・8・9・11号
		森 勉 角間 孜 樋口 允宏	東工大 東工大 八幡製鉄	衝撃引張試験による純鉄の下部降伏応力の研究 衝撃引張試験による極軟鋼の下部降伏強度および変形抵抗の研究			
第14回	1966年10月16日		一 瀬	日立	Fe-Ni 系磁性合金の製造冶金学的研究(第1~6報)	日本金属学会誌	29巻3・7号
第15回	1967年10月1日		幸田 成康	東北大	Direct Observations of the Interaction between Dislocations and Precipitates in an Aluminium-Silicon Alloy	Trans. JIM	Vol. 7 No. 4
		根本 実	東北大				
第16回	1968年9月21日		首谷 登平	東北大	鉄鋼におよぼすカルシウムの影響	日本金属学会誌	31巻4・5・11号
		師岡 保弘 形浦 安治	室蘭工大 東北大	(第5報)カルシウム黒鉛鋼の黒鉛化条件ならびに組織変化 (第6報)カルシウム黒鉛鋼の黒鉛析出現象について (第7報)カルシウム黒鉛鋼の黒鉛析出過程について (第8報)カルシウム黒鉛鋼の黒鉛再析出現象			
第17回	1969年10月11日		一 瀬	日立	冷間圧延された Mo パーマロイリボン線の磁気的応力感受性 冷間圧延された Mo パーマロイリボン線における磁気的時効現象 Mo パーマロイリボン線および“ツイスタ”の磁気特性におよぼす加工履歴の影響	日本金属学会誌	32巻2・11号
			山下 武夫	日立			
			谷口 哲	日立			
			菱山 定夫	日立			
			小林 勝	日立			

## 論文賞受賞論文

第18回	1970年10月12日	金属物理部門	竹内 栄 鈴木 謙爾	東北大 東北大	非化学量論的 VO 相の帯磁率, 電気抵抗ならびに欠陥構造に伴う電子状態	日本金属学会誌	33巻4号
	1970年10月12日	金属化学部門	内田 弘 門 智 山田 光二 小笠原 正 加藤 忠一	富士製鉄 富士製鉄 富士製鉄 富士製鉄 富士製鉄	Tin Free Steel におけるクロム水和酸化皮膜の構造について 偏光解析法による Tin Free Steel のクロム水和酸化皮膜の厚さ測定について Tin Free Steel におけるクロム水和酸化皮膜の脱水現象について	日本金属学会誌	33巻11号
	1970年10月12日	金属工業技術部門	相山 正孝 福迫 達一 佐藤 彰	東大 東大 東大	アルミニウムおよびアルミニウム合金の直接圧延に関する研究(第1~9報)	日本金属学会誌	32巻6・8・9・11号, 33巻1・10号
第19回	1971年10月12日	金属物性部門	西沢 泰一 千葉 昂	東北大 東北大	拡散対における異相平衡の現象論的考察	日本金属学会誌	34巻6号
	1971年10月12日	金属化学部門	増本 健 奈賀 正明 今井 勇之進	東北大 東北大 東北大	金属とガスとの反応を研究するための高温高压ガス実験装置の開発および2,3の実験結果 高压窒素ガスのオーステナイト鉄への溶解度および鉄-窒素系侵入型固溶体の熱力学的性質	日本金属学会誌	34巻2号
	1971年10月12日	金属材料部門	太刀川 恭治 田中 吉秋 井上 廉 住山 一貞	金材技研 金材技研 金材技研 日本軽金属総研	パルス磁界で測定した超電導線材の強磁界特性 V-Ga 系中間相の拡散生成 V3Ga 超電導化合物の拡散生成に対する Cu 添加の効果	日本金属学会誌	34巻2・6・8号
	1971年10月12日	金属加工部門	吉田 進 小口 醇 信木 稔	金材技研 金材技研 金材技研	純アルミニウム多結晶の変形応力に及ぼす静水圧の影響 純銅多結晶の変形応力に及ぼす静水圧の影響	日本金属学会誌	34巻4・9号
第20回	1972年10月18日	金属物性部門	河野 修 劉 国雄 村上 陽太郎	京大 京大 京大	G.P. ゾーンを含むアルミニウム合金におけるX線小角散乱プロファイルの解析と粒子サイズ分布	日本金属学会誌	35巻12号
	1972年10月18日	金属化学部門	松村 義一 久松 弘泰 吉井 紹泰	東大 東大 東大	微小電極系のオーステナイト系ステンレス鋼の孔食研究への適用	日本金属学会誌	35巻8号
	1972年10月18日	金属材料部門	堀内 良 大塚 正久	東大 東大	Al-Mg 固溶体合金における高温クリープの律速機構	日本金属学会誌	35巻4号
	1972年10月18日	金属材料部門	牧 正志 岡 貞正 梅本 実 田村 今男	京大 京大 京大 京大	Fe-Ni-C 合金における加工誘発および冷却マルテンサイトの形態と生成温度	日本金属学会誌	35巻11号
第21回	1973年10月18日	金属化学部門	亀谷 博 山内 睦文	金材技研 金材技研	A Fundamental Study on Vacuum Lift Refining of Molten Copper	Trans. JIM	Vol. 13 No. 1
	1973年10月18日	金属加工部門	池田 圭介 田中英八郎	東北大 東北大	Rolling-Texture Development in Aluminium Single Crystals with Deformation-Banding Tendency	Trans. JIM	Vol. 13 No. 3
	1973年10月18日	金属加工部門	永田 徳雄 吉田 進	金材技研 金材技研	Deformation of Copper Single Crystals and Polycrystals at High Strain Rates	Trans. JIM	Vol. 13 No. 5
第22回	1974年11月3日	金属物性部門	田中 実 福井 芳彦 福竹 栄	東北大 東北大 東北大	液体金属イオン系の熱運動の計算機シミュレーション: 自己拡散機構と集団熱運動	日本金属学会誌	37巻8号
	1974年11月3日	金属化学部門	野田 哲二 藤清 勝 佐藤 教男	北大 北大 北大	偏光解析法による鉄表面不動態皮膜の研究	日本金属学会誌	37巻9号
	1974年11月3日	金属材料部門	井上 明久 小増 本健	東北大 東北大 東北大	冷間圧延した炭素鋼中セメントタイトの内部欠陥組織	日本金属学会誌	37巻8号
	1974年11月3日	金属加工部門	新宮 秀夫 大槻 微 尾崎 良平	京大 京大 京大	層状共晶組織の成長過程の解析	日本金属学会誌	37巻1号
第23回	1975年10月1日	金属物性部門	当摩 建 吉永 日出男 諸 正太郎	東北大 東北大 東北大	Al および Al-Mg 合金の高温変形における内部応力	日本金属学会誌	38巻2号
	1975年10月1日	金属化学部門	木村 秀明 柳 瀬 野口 文男 植田 安昭	九大 九大 九大 九大	CaO の溶融スラグへの溶解機構に関する研究	日本金属学会誌	38巻3号
	1975年10月1日	金属化学部門	荒川 基一 沢谷 精 越智 久雄	八幡製鉄 八幡製鉄 八幡製鉄	有機化学的精製法による高純度鉄製造法の検討	日本金属学会誌	38巻12号
	1975年10月1日	金属材料部門	深道 和明 福田 憲男 斎藤 英夫	東北大 東北大 東北大	非強磁性 Cr-Co 稀薄2元合金のインバー, エリンバー特性	日本金属学会誌	38巻4号

# 論文賞受賞論文

第24回	1976年10月2日	金属物性部門	沖 憲 典 増 田 順 一 羽 坂 雅 之	九大 九大 九大	Fe3Al 合金の規則化の速度論	日本金属学会誌	39巻6号
	1976年10月2日	金属化学部門	江 島 辰 彦 三 橋 俊 夫	東北大 東北大	熔融 MgCl <sub>2</sub> -KCl および CaCl <sub>2</sub> -KCl 系の超音波の吸収と伝播速度	日本金属学会誌	36巻7号
	1976年10月2日	金属化学部門	成 田 敏 夫 西 田 恵 三	北大 北大	Co-低 Ni 合金酸化物スケール中の陽イオン中の陽イオン分布の解析	日本金属学会誌	39巻11号
	1976年10月2日	金属材料部門	増 本 健 博 木 村 博	東北大 東北大	非晶質鉄合金(Fe-P-C)の引張性質について	日本金属学会誌	39巻2号
	1976年10月2日	金属材料部門	森 勉 堀 江 正 明	東工大 東工大	鉄-窒素合金からの $\alpha'$ の析出におよぼす外力付加効果	日本金属学会誌	39巻6号
第25回	1977年10月2日	金属物性部門	梶 原 節 夫	金材技研	Theoretical Analysis of the Crystallography of the Martensitic Transformation of BCC to 9R Close-Packed	Trans. JIM	Vol. 17 No. 7
	1977年10月2日	金属化学部門	片 山 巖 柴 田 純 青 木 松 秀 幸 塚 善 作	阪大 阪大 阪大 阪大	固体電解質を用いた起電力法による Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> スピネル固溶体の熱力学的性質の研究	日本金属学会誌	40巻9号
	1977年10月2日	金属材料部門	富 樫 房 夫 西 沢 泰 二	東北大 東北大	フェライト/オーステナイト界面の移動度に対する合金元素の影響	日本金属学会誌	40巻1号
第26回	1978年10月3日	金属化学部門	金 子 泰 成 杉 之 原 幸 夫	九工大 九工大	光電子分光法による珪酸塩中の O <sub>0</sub> , O <sub>1</sub> および O <sub>2</sub> - イオンの定量分析のための基礎的研究	日本金属学会誌	41巻4号
	1978年10月3日	金属材料部門	田 中 学 宮 川 大 大 藤 代	都立大 都立大 日鋼ハルブ	オーステナイト耐熱鋼の粒界反応へおよぼす合金元素の影響	日本金属学会誌	41巻1号
	1978年10月3日	金属加工部門	石 坂 彰 利 岩 田 誠 一 山 本 博 司	日立 日立 日立	Au と Al の熱圧着における接合界面の変形と新生面の生成	日本金属学会誌	41巻11号
第27回	1979年10月16日	金属物性部門	松 井 秀 樹 森 谷 信 義 高 木 清 一 木 村 宏	東北大 東北大 東北大 東北大	Mechanical Properties of High Purity Iron at Low Temperature	Trans. JIM	Vol. 19 No. 3
	1979年10月16日	金属化学部門	武 津 典 彦 大 幸 一 郎 幸 塚 善 作	阪大 阪大 阪大	Oxygen Potential Control in CO <sub>2</sub> -CO-O <sub>2</sub> Mixtures Circulating in a Closed System by Coulometric Titration	Trans. JIM	Vol. 19 No. 1
	1979年10月16日	金属材料部門	辻 川 茂 男 久 松 敬 弘	東大 東大	304鋼の塩化物腐食割れのき裂発生における食孔の役割	日本金属学会誌	42巻9号
第28回	1980年10月18日	金属物性部門	市 野 瀨 英 喜 石 田 洋 一 森 実	東大 東大 オックスフォード大	超高压電顕多波格子像による金結晶粒界構造の解析(会誌43巻11号)	日本金属学会誌	43巻11号
	1980年10月18日	金属化学部門	吉 原 一 敏 倉 橋 正 保 新 居 和 嘉	金材技研 金材技研 金材技研	Fe(100)面上のイオウ、酸素、リンの偏析挙動	日本金属学会誌	43巻5号
	1980年10月18日	金属材料部門	青 木 清 和 和 泉 修	東北大 東北大	L12 型金属間化合物 Ni <sub>3</sub> Al のホウ素添加による常温延性の改善	日本金属学会誌	43巻12号
	1980年10月18日	金属加工部門	高 橋 忠 義 工 藤 昌 行 吉 年 慶 一	北大 北大 北大	固-液共存層における液相の流動性に関する研究	日本金属学会誌	43巻11号
第29回	1981年11月1日	金属物性部門	武 沢 和 義 佐 藤 進 一	北大 北大	変態の現象理論による可逆形状記憶効果の発現機構の考察	日本金属学会誌	44巻8号
	1981年11月1日	金属化学部門	黒 沢 文 夫 田 口 勇 松 本 龍 太 郎	新日鉄 新日鉄 新日鉄	非水溶媒系電解液定電位電解エッチング法による鋼中のリン化合物の観察と分析	日本金属学会誌	44巻5号
	1981年11月1日	金属化学部門	植 田 幸 富 小 野 勝 敏 森 山 徐 一 郎	京大 京大 京大	2073~2273 K における Nb-C-O 固溶体の熱力学的研究	日本金属学会誌	44巻9号
	1981年11月1日	金属材料部門	韋 當 文 野 口 修 身 大 矢 義 博 鈴 木 朝 夫	東工大 東工大 東工大 東工大	New L12 Orderd Alloys having the Positive Temperature Dependence of Strength	Trans. JIM	Vol. 21 No. 4
	1981年11月1日	金属加工部門	阿 部 光 延 小 甲 康 二 林 征 夫 速 水 哲 博	新日鉄 新日鉄 新日鉄 新日鉄	純鉄の冷延・再結晶集合組織に及ぼす初期粒界の影響	日本金属学会誌	44巻1号
第30回	1982年9月27日	金属物性部門	小 山 泰 正 入 戸 野 修	東工大 東工大	In 基合金の相変態機構	日本金属学会誌	45巻9号
	1982年9月27日	金属化学部門	黒 沢 文 夫 田 口 勇 谷 野 満 鈴 木 洋 夫 松 本 龍 太 郎	新日鉄 新日鉄 新日鉄 新日鉄 新日鉄	非水溶媒系電解液定電位電解エッチング法による鉄鋼中の高温域の析出物の観察と分析	日本金属学会誌	45巻1号
	1982年9月27日	金属材料部門	花 田 修 治 佐 藤 敬 敬 渡 辺 貞 夫 和 泉 修	東北大 東北大 東北大 東北大	センダスト多結晶の塑性変形	日本金属学会誌	45巻12号
	1982年9月27日	金属材料部門	南 雲 道 彦 宮 本 勝 良	新日鉄 新日鉄	鉄の水素脆性における破壊のミクロ過程とその機構	日本金属学会誌	45巻12号
	1982年9月27日	金属加工部門	大 中 逸 雄 大 福 迫 達 一 大 道 徹 太 郎	阪大 阪大 阪大	回転水中紡糸法による金属細線の製造	日本金属学会誌	45巻7号
第31回	1983年10月4日	金属物性部門	久 保 紘 清 水 謙 一	阪大 阪大	Solute-Lattice Coupling Parameters Determined from an Analysis of Diffuse Scattering of a $\beta$ -Brass	Trans. JIM	Vol. 23 No. 11
	1983年10月4日	金属化学部門	桜 谷 敏 和 江 見 俊 彦 太 田 弘 道 早 稲 田 嘉 夫	川崎製鉄 川崎製鉄 東北大 東北大	レーザーフラッシュ法による熔融スラグの熱伝導率の測定	日本金属学会誌	46巻12号
			田 中 吉 秋	金材技研			

論文賞受賞論文

	1983年10月4日	金属材料部門	吉田 勇 二 浅野 稔 久 太刀川 恭 治	金材技研 金材技研 金材技研	V-Ga/Cu-Ga-Mg 合金複合加工法による超電導 V3Ga テープの特性改善	日本金属学会誌	46巻4号
	1983年10月4日	金属材料部門	小坂井 孝 生 宮 崎 亨	名工大 名工大	Fe-Mo2元合金における整合スピノード線近傍での構 造変化	日本金属学会誌	46巻10号
第32回	1984年10月9日	金属物性部門	深 井 有 杉 本 秀 彦	中央大 中央大	Enhanced Solubility of Hydrogen in Metals under High Pressure: Thermodynamical Calculation	Trans. JIM	Vol. 24 No. 11
	1984年10月9日	金属組織部門	中 嶋 英 雄 小 岩 昌 宏 小 箕 西 靖 秀 小 野 裕 一	東北大 東北大 東北大 東北大	Diffusion of Cobalt in Single Crystal $\alpha$ -Titanium	Trans. JIM	Vol. 24 No. 10
	1984年10月9日	金属強度部門	栗 下 裕 明 久 芳 俊 義 久 保 晴 義 吉 永 日出男	九大 九大 九大 九大	(110)振り粒界を有するモリブデン双結晶の粒界強度	日本金属学会誌	47巻7号
	1984年10月9日	金属化学部門	原 信 義	東北大	ニッケルの不動態および過不動態皮膜の変調可視紫外 反射分光法によるその場分析	日本金属学会誌	47巻1号
			杉 本 克 久	東北大	In situ Analysis of Passive and Transpassive Films on Nickel by Modulated UV-visible Reflection Spectroscopy	Trans. JIM	Vol. 24 No. 4
	1984年10月9日	金属化学部門	武 田 要 一 石 渡 正 治 矢 沢 彬	東北大 三菱金属 東北大	Distribution Equilibria of Minor Elements between Liquid Copper and Calcium Ferrite Slag	Trans. JIM	Vol. 24 No. 7
	1984年10月9日	金属加工部門	宮 沢 憲 一 高 隆 郎	名大 名大	単ロール法急速凝固プロセスにおける融体衝突流動と金 属薄帯形成	日本金属学会誌	47巻8号
	1984年10月9日	工業材料部門	高 橋 聰 小 口 信 行 増 本 剛	金材技研 金材技研 金材技研	分子線蒸着法による強磁性半導体 HgCr2Se4 薄膜の作 製およびその光吸収特性	日本金属学会誌	47巻11号
	第33回	1985年10月4日	物性部門	宮 沢 薫 一 程 徳 斌 齋 藤 秀 雄 森 実 実 石 田 洋 一	東大 東大 東大 東大 東大	弱ビーム電顕法による双晶転位バーガスベクトルの決 定	日本金属学会誌
1985年10月4日		物性部門	楠 美 智 子 長 倉 繁 磨	東工大 東工大	Incommensurate Direction of Modulated Structure in Iron-Carbon Martensite	Trans. JIM	Vol. 25 No. 12
1985年10月4日		組織部門	掛 下 知 行 清 水 謙 一 船 田 伸 伊 達 宗 行	阪大 阪大 阪大 阪大	Magnetic Field-induced Martensitic Transformation in Disordered and Ordered Fe-Pt Alloys	Trans. JIM	Vol. 25 No. 12
1985年10月4日		強度部門	後 藤 正 治 山 下 慎 次 夫 三 村 敏 夫 吉 永 日出男	九大 九大 九大 九大	積層強化型 Al-CuAl2 共晶複合材料の高温強度	日本金属学会誌	48巻5号
1985年10月4日		金属化学部門	向 井 楠 宏 増 田 竜 彦 合 田 広 治 原 田 力 吉 富 文 記 藤 章 一郎	九工大 九工大 九工大 黒崎窯業 黒崎窯業 黒崎窯業	熔融 PbO-SiO2 スラッグ-Pb 界面における固体酸化物の局 部溶損	日本金属学会誌	48巻7号
1985年10月4日		金属加工部門	大 野 悟 宇 田 雅 広	金材技研 金材技研	「水素プラズマ-金属」反応法における各種金属超微粒子 発生 の 速 度 について	日本金属学会誌	48巻6号
1985年10月4日		工業材料部門	和 田 仁 伊 藤 喜 久 男 太 刀 川 恭 治 山 田 穰 村 瀬 暁	金材技研 金材技研 金材技研 東芝 東芝	高磁界における合金超電導体の臨界電流密度とピンング 挙動	日本金属学会誌	48巻11号

論文賞受賞論文

第34回	1986年10月20日	物性部門	武田 信一 田 卷 繁 早稲田 嘉夫	新潟大 新潟大 東北大	The Ion-Electron Correlation Function in Liquid Metals12)	Trans. JIM	Vol. 26 No.
	1986年10月20日	組織部門	新井 宏 東 田 賢二	日本金属工業 京大	固相中のオストワルド成長における応力の役割	日本金属学会誌	49巻2号
	1986年10月20日	強度部門	高 村 仁一 成 田 舒孝 船 越 淳 高 田 充	京大 京大 京大 京大	FCC 結晶の変形における局所的湾曲すべり領域の形成	日本金属学会誌	49巻12号
	1986年10月20日	金属化学部門	姉川 由彦 小 敏 豊 吉 田 信 明 和 男	東大 東大 東大 東大	高温金属蒸気の共凝縮過程に関する研究	日本金属学会誌	49巻6号
	1986年10月20日	金属化学部門	永 井 宏 石 川 信二 天 野 暢也 庄 啓一郎	阪大 阪大 阪大 阪大	Electrical Conductivity of Sintered Cr2O3 Simultaneously Doped with NiO and Rare Earth Oxide at Low Oxygen Potential	Trans. JIM	Vol. 26 No. 10
	1986年10月20日	金属加工部門	磯 西 和夫 時 実 正治	立命館大 立命館大	ガスアトマイズした超高炭素鋼粉末の圧力焼結と超塑性	日本金属学会誌	49巻2号
	1986年10月20日	工業材料部門	関根 久 飯 嶋 安男 伊 藤 喜久男 太刀川 恭治	金材技研 金材技研 金材技研 金材技研	ブロンズマトリックスへのTi添加による複合加工Nb <sub>3</sub> Sn線材の高磁界特性の改善	日本金属学会誌	49巻10号
第35回	1987年10月9日	物性部門	増 本 健久 上 明 弘 小 口 和 深 道 明 平 賀 二 平 林 真	東北大 東北大 東北大 東北大 東北大 東北大	Structural, Thermal and Electrical Properties of Al-Mn Quasicrystals Obtained by Melt Quenching	Trans. JIM	Vol. 27 No. 2
	1987年10月9日	組織部門	松 永 利之 小 村 幸友	広島大 広島大	Mg-Cu-Si 系に現われる MgCu <sub>2</sub> 型規則構造	日本金属学会誌	50巻7号
	1987年10月9日	強度部門	古 川 稔 美 浦 康宏 根 本 実	福岡教大 九大 九大	Al-Li-Cu-Mg-Zr 合金の降伏応力の温度および歪速度依存性	日本金属学会誌	50巻11号
	1987年10月9日	金属化学部門	黒 沢 文夫 田 勇	新日鉄 新日鉄	連続鑄造鋳片中心偏析帯のリン化合物の析出挙動	日本金属学会誌	50巻1号
	1987年10月9日	金属化学部門	森 永 健次 太 田 龍生 柳	九大 福岡工大 九州産大	CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaF <sub>2</sub> 系融体の導電率とその酸素分圧依存性	日本金属学会誌	50巻10号
	1987年10月9日	金属加工部門	雄 谷 重夫 大 滝 光弘 小 林 正男 小 林 敬一	早大 早大 早大 早大	Embrittlement of Cu-Zn Alloys in the Solidification Process	Trans. JIM	Vol. 27 No. 8
	1987年10月9日	工業材料部門	盛 田 芳雄 梅 田 高照 木 村 康夫	東大 東大 東大	Sm-Co-Cu-Fe 系磁石合金の高温における相変態と保磁力について	日本金属学会誌	50巻2号
	1987年10月9日	工業材料部門	長谷川 英雄 日 置 辰視 上 垣 外 修己	豊田中研 豊田中研 豊田中研	安定化ジルコニアのイオン注入誘起相変態	日本金属学会誌	50巻5号
第36回	1988年11月2日	物性部門	桑 野 範之 冲 憲 典 中 山 亮治	九大 九大 九大	Transformation Processes from Short Range Order to L12 and L12-s Ordered States in a Cu-25.7 at%Pt Alloy	Materials Transactions, JIM	Vol. 28 No. 1
			田 辺 哲朗 井 本 正介 古 山 雄一 齊 藤 直樹	阪大 阪大 住友重機 新日鉄	Determination of Deuterium Diffusion Coefficient in Metals by Ion Driven Permeation Technique	Materials Transactions, JIM	Vol. 28 No. 9
		力学物性部門	後 藤 正治 吉 永 日出男 森 和彦	九大 九大 九大	Effect of Particle Shape on the High Temperature Yield Strength of Dispersion-Hardened Nickel Base Alloys	Materials Transactions, JIM	Vol. 28 No. 6
		金属化学部門	武 津 典彦 大 橋 照男 山 下 晃市 岩 原 育	名工大 名工大 名工大 鳥取大	SrCe <sub>0.95</sub> Y <sub>0.005</sub> O <sub>3-δ</sub> 固体電解質を用いた水素濃淡電池の起電力	日本金属学会誌	51巻9号
		金属加工部門	佐 藤 了平 大 島 宗夫 大 廣 田 和夫 石 一 郎	日立 日立 日立 日立	IC・LSI 微細はんだ接続部の最適接続形状制御	日本金属学会誌	51巻6号
工業材料部門	熊 倉 浩明 戸 叶 一正 太刀川 恭治 塚 本 進 入 江 宏 定	金材技研 金材技研 金材技研 金材技研 金材技研	電子ビーム照射により作製した Nb <sub>3</sub> Al および Nb <sub>3</sub> (Al, Ge) 複合テープの組織と超電導特性	日本金属学会誌	51巻5号		

# 論文賞受賞論文

第37回	1989年9月29日	物性部門	弘上 津原 慎彦	長岡技科大	Pd77.5Cu6Si16.5 アモルファス合金構造の高分解能電子顕微鏡による研究	日本金属学会誌	52巻2号
			松原 英一郎	東北大	A New Quantitative Anomalous X-ray Scattering Method for the Structural Analysis of Amorphous Thin Films	Materials Transactions, JIM	Vol. 29 No. 9
		組織部門	早稲田 嘉夫	東北大	Fe-Cr-Ni 系合金における歪誘起 $\gamma \rightarrow \alpha'$ マルテンサイト変態の動的研究	日本金属学会誌	52巻1号
			三寺 正雄	東北大			
		力学物性部門	増本 哲也	阪大			
			藤田 賢二	阪大			
金属化学部門	高村 仁一	京大					
	成田 舒孝	京大					
工業材料部門	松平 恒昭	京大					
	後藤 勝彦	京大					
第38回	1990年9月25日	物性部門	森戸 延行	川崎製鉄	選択酸化により誘起される Fe-B-Si 系非晶質合金の表面結晶化	日本金属学会誌	52巻4号
			鈴木 敏子	川崎製鉄			
		組織部門	山下 誠一	日立	化学蒸着した珪化タングステン薄膜と多結晶シリコンとの密着性の評価	日本金属学会誌	52巻7号
			山本 直樹	日立			
		力学物性部門	原大 川	日立			
			野城 清	阪大			
第39回	1991年10月1日	物性部門	阿部 哲郎	名工大	アモルファス合金の固溶水素の熱放出スペクトルとその理論的検討	日本金属学会誌	53巻7号
			荒田 健一	名工大			
		組織部門	増本 安邦	東北大	Stable Decagonal Al-Co-Ni-Quasicrystals	Materials Transactions, JIM	Vol. 30 No. 7
			佐久間 健人	東北大	ZrO <sub>2</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の立方晶無拡散変態と微細組織	日本金属学会誌	53巻9号
		力学物性部門	田文 懐毅	九大	不規則 $\gamma$ -相の析出による $\gamma'$ -L1 <sub>2</sub> 規則相の強化機構	日本金属学会誌	53巻10号
			根本 実	九大			
工業技術部門	大石 敏雄	京大	溶銅中の微量酸素およびイオウの除去精製	日本金属学会誌	53巻6号		
	西藤 康裕	京大					
第39回	1991年10月1日	物性部門	大野 悟	金材技研	「活性プラズマ-金属」反応法による Fe-TiN 系, Ni-TiN 系および Co-TiN 系複合超粒子の作製	日本金属学会誌	53巻9号
			本間 秀男	金材技研			
		組織部門	奥山 正也	金材技研	超微細粒組織からなる Fe 基軟磁性合金	日本金属学会誌	53巻2号
			尾沢 克仁	日立金属			
		力学物性部門	吉内 清隆	日立金属			
			山本 直紀	東工大	Characterization of Crystal Defects by Cathodoluminescence Detection System	Materials Transactions, JIM	Vol. 31 No. 7
組織部門	門前 亮一	金沢大	Cu-Fe-Co 合金双結晶における粒界析出	日本金属学会誌	54巻12号		
	北川 和夫	金沢大					
第39回	1991年10月1日	組織部門	藤加 雅治	東工大	Site Determination of Third Elements in TiAl Compound by X-ray Diffractometry	Materials Transactions, JIM	Vol. 31 No. 11
			森 勉	東工大			
		力学物性部門	土肥 春夫	金材技研	2相ステンレス鋼の高速超塑性と動的再結晶の役割	日本金属学会誌	54巻8号
			橋本 和男	金材技研			
		工業技術部門	笠原 得蔵	金材技研			
			津崎 兼彰	京大			
組織部門	松山 博久	京大					
	長尾 譲	京大					
工業技術部門	牧 正志	京大					
	須佐 裕宏	東工大					
組織部門	後藤 和弘	東工大					
	豊田 正道	東工大					
工業技術部門	杉本 克久	東北大	MOCVD-TiO <sub>2</sub> 薄膜の成長過程のエリブソメトリーによる in-situ 解析	日本金属学会誌	54巻8号		
	岩村 栄治	東北大	液体急冷法により作製した Nb15Fe77B8 薄帯における準安定粒界相と高保持力に対する効果	日本金属学会誌	54巻1号		

論文賞受賞論文

第40回	1992年10月6日	物性	横山嘉彦 蔡安邦 井上明久 増本久健	東北大 東北大 東北大 東北大	Production of Quasicrystalline Al-Pd-Mn Alloys with Large Single Domain Size	Materials Transactions, JIM	Vol. 32 No. 12
		組織	松村晶夫 森村隆夫 沖本憲典	九大 九大 九大	An Analytical Electron Diffraction Technique for the Determination of Long-Range Order Parameters in Multi-Component Ordered Alloys	Materials Transactions, JIM	Vol. 32 No. 10
		力学物性部門	佐藤英一 栗林一彦 堀内良	宇宙研 宇宙研 宇宙研	Al-33%Cu 合金の超塑性変形中に働く変形機構の分離法の提案	日本金属学会誌	55巻2号
			R. A. Carolan 江頭満哲 岸谷紀雄	金材技研 金材技研 金材技研 金材技研	Effect of Grain Boundary Sliding on the Creep Micro-Deformation of Copper	Materials Transactions, JIM	Vol. 32 No. 1
		材料化学	小川洋一 尾崎大朗 吉松光一 千葉博司 梅田正夫	金材技研 金材技研 金材技研 新日鉄 新日鉄 新日鉄	光励起精製法によるネオジウム的高度化	日本金属学会誌	55巻5号
		材料加工部門	大野篤美 本保元次郎 高橋裕樹 高木秀唯 須賀知 B. Gibbesch 坂東義雄	千葉工大 千葉工大 千葉工大 東大 東大 東大 マックスプランク研 無機材研	回転加熱鋳造型連続鋳造装置の試作と得られた亜鉛帯状鋳塊の凝固組織  Al/Al 常温接合体の組織的、機械的および電気的特性におよぼす接合環境の影響	日本金属学会誌	55巻6号  55巻9号
			工業技術部門	鈴木清策 牧野彰宏 湯野教行 井上明久 増本久健	東北大 アルプス電気 東北大 東北大 東北大	High Saturation Magnetic and Soft Magnetic Properties of bcc Fe-Zr-B and Fe-Zr-B-M (M=Transition Metal) Alloys with Nanoscale Grain Size	Materials Transactions, JIM
第41回	1993年10月16日	物性	横山嘉彦 井上明久 増本久健	東北大 東北大 東北大	New Ferrimagnetic Quasicrystals in Al-Pd-Mn-B and Al-Cu-Mn-B Systems	Materials Transactions, JIM	Vol. 33 No. 11
		組織	大江卓也 村和弘	帝京大 筑波大 筑波大	Structure Determination of the $\xi 2'$ Martensite and the Mechanism of $\beta 2 \rightarrow \xi 2'$ Transformation in a Au-49.5 at% Cd Alloy	Materials Transactions, JIM	Vol. 33 No. 1
		力学特性	大橋正幸 大酒拓雄 遠藤孝雄	電気通信大 電気通信大 横浜国立大	多結晶ニッケルにおける動的再結晶帯の発生と伝播	日本金属学会誌	56巻12号
		材料化学	藤吉大介 吉原一穂 本間禎一	金材技研 金材技研 東大	オーステナイト系ステンレス鋼における高配向性六方晶BNの表面析出機構	日本金属学会誌	56巻4号
		材料加工部門	中村雄一 和泉輝郎 塩原融二 田中昭二	超電導工研 超電導工研 超電導工研 超電導工研	Y 系酸化物超電導体の方向凝固に対するモデル	日本金属学会誌	56巻7号
		工業材料	吉村博文 木村欽一 林正満 石井男裕 花村年裕 高村仁一	新日鉄 新日鉄 新日鉄 新日鉄 新日鉄 新日鉄	水素吸蔵・加工・熱処理-脱水素処理による $\alpha + \beta$ 型タン合金の等軸超細粒化と力学的性質	日本金属学会誌	56巻11号
第42回	1994年10月8日	物性	小田克郎 藤野志満	東大 東大 東大	$\gamma$ Fe 固溶体中における C-C 原子間および C-M (=Al, Mn, Ni) 原子間相互作用	日本金属学会誌	57巻1号
			渡部充久 井上明久 木村道夫 会場達夫 増本久健	秋田大 東北大 東北大 秋田大 東北大	High Mechanical Strength of Rapidly Solidified Al92Mn6Ln2 (Ln=Lanthanide Metal) Alloys with Finely Mixed Icosahedral and Al Phases	Materials Transactions, JIM	Vol. 34 No. 1
		組織	掛下知行 黒水克一 清池謙行 山岸昭雄 伊達宗行	阪大 阪大 金沢工大 阪大 阪大 阪大	A New Model Explainable for Both Athermal and Isothermal Natures of Martensitic Transformations in Fe-Ni-Mn Alloys	Materials Transactions, JIM	Vol. 34 No. 5
			力学特性	宮川英明 中島英治 吉永日出男 金炳男 岸輝雄	有明工専 九大 九大 東大 東大	固溶強化と分散強化が複合した合金の高温における変形応力の予測法  き裂偏向機構による多結晶体の破壊靱性の理論的な評価	日本金属学会誌
		材料化学		板垣昌幸 水原勝幸 柳原俊夫 丸山和宏	東工大 東工大 東工大 東工大	硫酸溶液中における鉄の溶解機構のチャンネルフロー電極法による過渡応答解析  Isothermal and Cyclic Oxidation of Mo (Si1-x, Alx)2 up to 2048 K	日本金属学会誌
			材料プロセス	中恒治通 西川好樹 奥宮正洋 毛利尚武	ダイハツ 豊田工大 豊田工大 豊田工大	Ultrasonic Infiltration in Alumina Fiber/Molten Aluminum System	Materials Transactions, JIM
		工業材料	井口征夫 鈴木弘宏 小林康	川崎製鉄 川崎製鉄 川崎製鉄	Ultra-Low Iron Loss in Grain Oriented Silicon Steel Sheet with TiN Films Produced by CVD Method	Materials Transactions, JIM	Vol. 34 No. 7

論文賞受賞論文

第43回	1995年12月13日	物性	久保 紘 原 忠 本 克 正 志 古 史 岸 志 牧 志	新日鉄 京大 京大 京大	Theoretical Analysis of Solute-Lattice Coupling Parameters in the Microscopic Elasticity Theory and Application to Elastic Energy in $\beta$ -Brass	Materials Transactions, JIM	Vol. 35 No. 5
		組織	高橋 知 高 秀 荒 宏 田 樹 南 中 宮 本 山 根 山 欽 山 壽 村 彦 木 博 泉 三 吉 武 吉 藤 吉 英 吉 一 吉 一	新居浜工専 新居浜工専 阪大 阪大 阪大 阪大 広島工大 室蘭工大 室蘭工大 室蘭工大 室蘭工大 金材技研 金材技研	高圧力下における Al-Cu-Mg 合金中の相互拡散	日本金属学会誌	58巻12号
		力学特性	木 村 晃 泉 博 三 俊 吉 武 吉 藤 吉 英 吉 一	室蘭工大 室蘭工大 室蘭工大 室蘭工大 室蘭工大 室蘭工大 室蘭工大	Critical Pressures of Water Vapor and Hydrogen Gas Causing Intergranular Brittle Fracture of Co3Ti at Room Temperature	Materials Transactions, JIM	Vol. 35 No. 12
		材料化学	森 信 城 桂 大 幸 宋 基 菊 敬 吉 史 中 田 吉 江 中 秀 中 雄	九大 九大 早大 早大 早大 早大 早大 早大	高速拡散による Nb 膜表面での基板 Ti の多原子層偏析	日本金属学会誌	58巻7号
		材料プロセス	超伝導 YBCO 酸化物における123相の柱状晶成長機構	日本金属学会誌	58巻12号		
			溶解 Al-Si 共晶合金と Si との固液界面エネルギー測定	日本金属学会誌	58巻12号		
工業材料	桐野 文 太 憲 釘 屋 釘 文 釘 雄	日立 日立 日立 日立	TbFeCo 光磁気記録膜の熱安定性に及ぼす Nb, Pt の影響	日本金属学会誌	58巻3号		
第44回	1996年9月28日	物性	森 孝 連 川 中 島 吉 永 吉 治 吉 弘 吉 治 吉 弘 吉 治 吉 弘	九大 九大 九大 九大 九大 九大 九大 九大	炭化チタン(11<Oh><0152><Wa>2) $\Sigma$ 3 対応粒界の構造	日本金属学会誌	59巻9号
		組織	藤 田 麻 鈴 木 健 深 道 和 小 尾 久 藤 森 啓 長谷川 直 牧 野 彰 鴻 岡 教 藤 森 啓 井 上 明 増 本 久 増 本 健	東北大 東北大 東北大 東北大 東北大 東北大 東北大 東北大 東北大 東北大	Thermal Expansion and Spin Fluctuations in Amorphous Y-TM (TM=Ni, Co, Fe and Mn) Alloys	Materials Transactions, JIM	Vol. 36 No. 7
		組織	長谷川 直 牧 野 彰 鴻 岡 教 藤 森 啓 井 上 明 増 本 久 増 本 健	アルプス電気 アルプス電気 東北大 東北大 東北大 東北大 東北大	Crystallization Process of Amorphous Fe-Ta-C Alloy Films and Thermal Stability of the Resultant Soft-Magnetic Nanocrystalline State	Materials Transactions, JIM	Vol. 36 No. 7
		力学特性	福 富 洋 大 須 義 野 本 明 三 島 良 Elmer H. Lee C.T.Liu	横浜国大 横浜国大 横浜国大 京工大 ORNL ORNL	集合組織に基づく $\gamma$ -TiAl 金属間化合物における動的再結晶機構の解析	日本金属学会誌	59巻12号
		材料化学	菅 野 幹 岡 浩 伊 藤 吾 伊 藤 吾	東大 東大 東大	変形中の金属材料から放出される種々のガス成分の検出	日本金属学会誌	59巻3号
		材料プロセス	並 川 靖 江 上 雅 塩 原 融	超電導工研 超電導工研 超電導工研	引上げ法による YBa2Cu3O7-x 単結晶成長における融液対流の影響	日本金属学会誌	59巻10号
工業材料	山 本 玲 小 林 剛 丸 典 中 沢 夫 角 田 三 角 田 三 角 田 三	金材技研 金材技研 金材技研 金材技研 金材技研 金材技研	Ti-6Al-4V 合金の類似液体中フレッティング疲労特性およびその試験溶液の細胞毒性評価	日本金属学会誌	59巻4号		
第45回	1997年9月24日	物性	齋 藤 正 松 原 英 早 稲 田 嘉 早 稲 田 嘉	東北大 京大 京大 東北大	Anomalous Grazing X-ray Reflectometry for Determining the Number Density of Atoms in the Near-Surface Region	Materials Transactions, JIM	Vol. 37 No. 1
		力学特性	竹 元 嘉 飛 田 利 榎 守 孝 榎 原 精	岡山大 岡山大 岡山大 岡山大	$\beta$ 型 Ti-Mo 合金のマルテンサイト型 {332} {113} 双晶	日本金属学会誌	60巻11号
		材料化学	鈴木 健 渡 史 西 浩 西 浩	川崎製鉄 川崎製鉄 川崎製鉄 川崎製鉄	Ti-6Al-4V 合金の精密鑄造型材料としての酸化物系耐火物の安定性	日本金属学会誌	60巻8号
		材料プロセス	近 間 大 柴 田 浩 江 見 俊 江 見 俊 江 見 俊	東北大 東北大 東北大 東北大 東北大	"In-situ" Real Time Observation of Planar to Cellular and Cellular to Dendritic Transition of Crystals Growing in Fe-C Alloy Melts	Materials Transactions, JIM	Vol. 37 No. 4
		工業材料	折 藤 茂 池 井 博 北 野 信 北 野 信 北 野 信	広島大 広島大 広島大 広島大 広島大	ナノ構造化した Mg2Ni-H 系の特異な水素化特性とその発現機構	日本金属学会誌	60巻7号



論文賞受賞論文

第46回	1998年9月28日	物性	深井 有文 黒川 善勝 平岡 寛一	中央大 中央大 中央大	金属-水素合金における原子空孔の多量生成とその効果	日本金属学会誌	61巻8号
		組織	西澤 泰一 大沼 郁雄 石田 清仁	東北大・住友金属 東北大 東北大	Examination of the Zener Relationship between Grain Size and Particle Dispersion	Materials Transactions, JIM	Vol. 38 No. 11
		力学物性	徐相 陽 澤龍 彦 木原 諱二	東大 東大 東大	Simultaneous Determination of Elastic Constants and Crystallographic Orientation in Coarse-Grained Nickel by Acoustic Spectro-Microscopy	Materials Transactions, JIM	Vol. 38 No. 6
		材料プロセッシング	鈴木 裕弘 荒野 哲二	金材技研 金材技研 金材技研	赤外レーザー照射による Si 同位体の濃縮	日本金属学会誌	61巻2号
		工業材料	岡 徹雄 伊藤 佳孝 柳川 雅章 吉柳 介務 原田 信太郎 山田 裕名 水谷 宇一郎 澤口 孝宏 加納 貴志 高村 仁 岡田 益男	イムラ材料開発研 イムラ材料開発研 イムラ材料開発研 イムラ材料開発研 アイシンコスモス研 アイシンコスモス研 名大 名大 東北大 東北大 東北大 東北大	高温超電導擬似永久磁石と超電導モーターへの応用	日本金属学会誌	61巻9号
第47回	1999年11月20日	物性	佐藤 成男 齋藤 正敏 松原 英一郎 早稲田 嘉夫 猪俣 浩一郎	東北大 東北大 京大 東北大 東芝	Evaluation of Anisotropic Lattice Strain of Co9Fe/Cu Superlattice by Grazing Incidence X-ray Scattering Method	Materials Transactions, JIM	Vol. 39 No. 5
		組織	森川 拓 佐々 健介 浅井 滋生	名大 名大 名大	Control of Precipitating Phase Alignment and Crystal Orientation by Imposition of a High Magnetic Field	Materials Transactions, JIM	Vol. 39 No. 8
		力学特性	近藤 知樹 瀧川 順一 幾原 雄一 佐久間 健人	東大 東大 東大 東大	Critical Assessments of Tensile Ductility in Superplastic TZP and TiO <sub>2</sub> -doped TZP	Materials Transactions, JIM	Vol. 39 No. 11
		材料化学	宇田 哲也 岡部 徹夫 早稲田 嘉夫 河村 憲一 中島 隆雄 丸山 俊夫	東北大 東北大 東北大 東工大 東工大 東工大	ハライド熱還元法による粉末チタンの製造	日本金属学会誌	62巻9号
		材料プロセッシング	吉尾 誠 村尾 伸一郎 青井 一郎 中江 秀雄	早大 早大 早大 早大	一方向凝固した Al-In 偏晶合金の凝固組織に及ぼす重力の影響	日本金属学会誌	62巻1号
		工業材料	竹根 孝夫 内本 善弘 前田 弘 伊藤 喜久男 井上 通雄 小菅 道也 湯和 田仁	金属技研 筑波大 東北大 金材技研 金材技研 金材技研 金材技研 金材技研	V3Si 極細多芯超伝導線の微視的組織と電磁特性	日本金属学会誌	62巻8号
第48回	2000年10月1日	物性	井上 明久 張 湊 陳 明偉 桜井 利夫	東北大 東北大 東北大 東北大	Mechanical Properties of Bulk Amorphous Zr-Al-Cu-Ni-Ag Alloys Containing Nanoscale Quasicrystalline Particles	Materials Transactions, JIM	Vol. 40 No. 12
		組織	丸山 直紀 杉山 昌章 原卓也 為 広博 村木 雄 村木 峰男 小原 隆史	新日鉄 新日鉄 新日鉄 新日鉄 川崎製鉄 川崎製鉄 川崎製鉄	Precipitation and Phase Transformation of Copper Particles in Low Alloy Ferritic and Martensitic Steels	Materials Transactions, JIM	Vol. 40 No. 4
		力学特性	古原 忠章 水野 吉志 牧 正志	京大 京大 京大	Microstructure Development and Superplasticity in ( $\alpha + \gamma$ ) Microduplex Alloys with Different Matrix Phases	Materials Transactions, JIM	Vol. 40 No. 8
		材料化学	藤本 慎司 河内 繁希 柴田 俊夫	阪大 阪大 阪大	硫酸水溶液中で Fe-18Cr 合金に生成する不動態被膜の紫外光照射による改質	日本金属学会誌	63巻3号
		材料プロセッシング	奥山 秀男 本間 一広 大野 悟	金材技研 金材技研 金材技研	高周波プラズマにより合成した TiO <sub>2</sub> 超微粒子の光触媒活性	日本金属学会誌	63巻1号
		工業材料	尾崎 由紀子 下斗米 道夫 Christian Pithan 岩田 修一	川崎製鉄 川崎製鉄 東大 東大	走査トンネル分光顕微鏡による Mn-Zn フェライト焼結体の粒界高抵抗領域の研究	日本金属学会誌	63巻6号

論文賞受賞論文

第49回	2001年9月22日	物性	大久保 忠勝 廣島 崇 弘津 禎彦 井上 明久 及川 哲夫	阪大 阪大 阪大 東北大 日本電子	In-situ Electron Diffraction Study of Bulk Amorphous La55Al25Ni20 in the Supercooled Liquid Region	Materials Transactions	Vol. 41 No. 11
		組織	宮野 公樹	立命館大	3次元での Near-Coincidence Site Lattice 解析による2結晶間の結晶学的方位関係と異相界面構造の検討	日本金属学会誌	64巻1号
			輪山 惠	立命館大			
			丸田 慶一	川鉄	Alignment of Two-Phase Structures in Fe-C Alloys by Application of Magnetic Field	Materials Transactions	Vol. 41 No. 8
		力学特性	村雲 岳郎	物・材機構 東工大	Effects of Mechanical Constraint on the Strength of N3Ge Single Crystals	Materials Transactions	Vol. 41 No. 2
			熊井 真次				
			佐藤 彰一	東工大	Diffusion Bonding Enhanced by Phase Transformation in Microduplex Titanium Aluminides	Materials Transactions	Vol. 41 No. 3
			水原 洋治	新日鉄			
		材料化学	正橋 直哉	東北大	Synergistic Use of Thermogravimetric and Electrochemical Techniques for Thermodynamic Study of $TiO_x(1.67 < x < 2.0)$ at 1573 K	Materials Transactions	Vol. 41 No. 6
			K. Thomas Jacob	Indian Institute of Science, Bangalore			
S. Manjura Hoque	Indian Institute of Science, Bangalore						
早稲田 嘉夫 明石 孝也	東北大 東北大						
材料プロセス	井上 俊彦	東工大	Electrical Conductivity Measurement for Estimation of Standard Gibbs Energy Change of Ternary Oxide Formation(Mater. Trans. Vol. 41 No. 12)	Materials Transactions	Vol. 41 No. 12		
	丸山 俊夫	東工大	Non-Contact Generation of Intense Compression Waves in a Molten Metal by Using a High Magnetic Field	Materials Transactions	Vol. 41 No. 8		
Qiang Wang	名大						
工業材料	米澤 利夫 岩村 浩二 藤本 滋生	三菱重工 三菱重工 三菱重工 三菱重工	耐照射誘起応力腐食割れ感受性の改善を目的とした316冷間加工ステンレス鋼および高Cr オーステナイト系ステンレス鋼の化学成分、加工、熱処理条件の最適化	日本金属学会誌	64巻5号		
	安食 和英	三菱重工					
第50回	2002年11月2日	物性	加藤 英晃 加藤 雅章 西野 洋一 水谷 宇一郎 浅野 滋	名古屋工業大学 名古屋工業大学 名古屋工業大学 名古屋工業大学 名古屋工業大学	ホイスラー型Fe2VAl合金の熱電特性に及ぼすSi置換の効果	日本金属学会誌	65巻 7号
		組織	小関 敏彦 井上 裕滋	新日本製鐵株 新日本製鐵株	TiNを核とした鋼の等軸晶凝固	日本金属学会誌	65巻 7号
		材料化学	宇田 哲也 Sergey Komarov 平沢 政広	California Institute 東北大学 東北大学	Dry Separation for Rare Earth by Vacuum Distillation of Di and Triiodide Mixture	Materials Transactions	Vol.42 No.8
		力学特性	高木 周作 井上 忠信 津崎 兼彰 南 二三吉	川崎製鉄株 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 大阪大学	Weibull応力による高強度鋼の水素割れ感受性評価	日本金属学会誌	65巻 12号
		材料プロセス	川合 悟 王 強 岩井 一彦 浅井 滋生	名古屋大学 中国東北大学 名古屋大学 名古屋大学	Generation of Compression Waves by Simultaneously Imposing a Static Magnetic Field and an Alternating Current and Its Use for Refinement of Solidified Structure	Materials Transactions	Vol.42 No.2
		工業材料	河村 能人 林 健太郎 井上 明久 増本 健	熊本大学 柳シマノ 東北大学 電気磁気材料研究所	Rapidly Solidified Powder Metallurgy Mg97Zn1Y2 Alloys with Excellent Tensile Yield Strength above 600 MPa	Materials Transactions	Vol.42 No.7

論文賞受賞論文

第51回	2003年10月11日	物性	木村正雄 鈴木環一 重里元敏 齋藤正茂 鈴木平茂 紀田康寛 田辺康児 早稲田嘉夫	新日本製鐵株 新日本製鐵株 新日本製鐵株 新潟大学 東北大学 新日本製鐵株 日鐵テクノリサーチ 東北大学	耐候性鋼に形成されるさびのFe(O,OH)6ネットワーク構造	日本金属学会誌	66巻 3号
		組織	早川正夫 寺崎聡 原兼彰 津崎三郎 松居俊之 藤小川仁志 尾中雅治 加藤晋治	物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 東京工業大学 東京工業大学(現:富士工業株) 東京工業大学 東京工業大学	改良オースフォームした耐水素割れ感受性に優れる中炭素鋼焼もどしマルテンサイトのAFM組織解析	日本金属学会誌	66巻 7号
		力学特性	吉田英弘 瀬川順一 幾原雄一 佐久間健人	東京大学 ファイナセラミックスセンター 東京大学 東京大学	Effect of Chemical Bonding State on High-temperature Plastic Flow Behavior in Fine-grained, Polycrystalline Cation-doped Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Materials Transactions	Vol.43 No.7
		材料化学	三木貴博 小川直孝 長坂徹也 日野光兀	東北大学 東北大学 東北大学 東北大学	Activity Measurement of the Constituents in Molten Sn-Mg-Zn Ternary Lead Free Solder Alloys by Mass Spectrometry	Materials Transactions	Vol.43 No.12
		材料プロセス	富田俊郎 上野谷繁雄 佐野直幸	住友金属工業株 住友金属工業株 住友金属工業株	微細粒二方向性電磁鋼板と立方体方位発達の機構	日本金属学会誌	66巻 9号
		工業材料	新家光雄 服部圭造 森日敏宏 鈴木昭弘 福井壽男 丹羽滋郎	豊橋技術科学大学 名城大学 愛知医科大学 名古屋工業大学 大同特殊鋼株 愛知学院大学 愛知医科大学	Development of Low Rigidity $\beta$ -type Titanium Alloy for Biomedical Applications	Materials Transactions	Vol.43 No.12
第52回	2004年9月28日	物性	太田元基 山一雅彦 竹田祥彦 藤麻哉 深道和明	東北大学 函館工業高等専門学校 東北大学 東北大学 東北大学	Origin of Perpendicular Magnetic Anisotropy in Tb-Fe Amorphous Alloy	Materials Transactions	Vol.44 No.12
		組織	阪本辰顕 福田隆行 掛下徹也 竹内光二 岸尾光二	大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学	Influence of Magnetic Field Direction on Rearrangement of Martensite Variants in an Fe-Pd Alloy	Materials Transactions	Vol.44 No.12
		力学特性	小池淳一 大山礼孝 小林幸真 鈴木由美 丸山公一	東北大学 東北大学 東北大学 東北大学 東北大学	Grain-Boundary Sliding in AZ31 Magnesium Alloys at Room Temperature to 523K	Materials Transactions	Vol.44 No.4
		材料化学	李俊昊 森田樹宏 田中敏宏	大阪大学 東京大学 大阪大学	Determination of Macro-Contact Angle and Line Tension at High Temperatures for Au/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> System at 1373K Using a Micro-Scale Wetting Method	Materials Transactions	Vol.44 No.12
		材料プロセス	湯下憲吉 花澤和章 日和佐一 加藤嘉英	JFE技研株 日鐵テクノリサーチ 日鐵テクノリサーチ 川鉄テクノリサーチ株	電子ビームを用いた一方向凝固法によるシリコン中の金属不純物の除去	日本金属学会誌	67巻 10号
		工業材料	赤堀俊和 新家光雄 石水敬太 福井壽男 鈴木昭弘	豊橋技術科学大学 豊橋技術科学大学 日本メテカルマテリアル株 愛知学院大学 大同特殊鋼株	生体用Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の疲労特性に及ぼす加工熱処理の影響	日本金属学会誌	67巻 11号
第53回	2005年9月28日	物性	安原聡 進藤正輔 飛世博	日本電子株 東北大学 日立金属株	透過電子顕微鏡法によるSm-Fe-N系磁性粒子の微細組織と磁区構造解析	日本金属学会誌	68巻 5号
		組織	永瀬文嗣 馬越佑吉	大阪大学 大阪大学	Electron Irradiation Induced Crystallization of the Amorphous Phase in Zr-Cu Based Metallic Glasses with Various Thermal Stability	Materials Transactions	Vol.45 No.1
		力学特性	辻伸泰 奥野晋 小泉雄一郎 南瑩宜	大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学	Toughness of Ultrafine Grained Ferritic Steels Fabricated by ARB and Annealing Process	Materials Transactions	Vol.45 No.7
		材料化学	谷山明浩 荒井正透 高佐藤真直	住友金属工業株 住友金属工業株 住友金属工業株 高輝度光科学研究センター	In-situ Observation of Growth Behavior of Fe-Zn Intermetallic Compounds at Initial Stage of Galvannealing Process	Materials Transactions	Vol.45 No.7
		材料プロセス	李淑琴 佐々健介 岩井一彦	名古屋大学 名古屋大学 名古屋大学	A Novel Process to Fabricate of Highly Textured Ceramics in a High Magnetic Field	Materials Transactions	Vol.45 No.11
		工業材料	田村卓也 片野義春 川厚則 高村仁 岡田益男	産業技術総合研究所 株ケーヒン 東北大学 東北大学 東北大学	Isotope Effects on Protium and Deuterium Absorption Properties in Ti-56at%Cr-20at%V Alloy	Materials Transactions	Vol.45 No.4

論文賞受賞論文

第54回	2006年9月16日	物性	石黒 康英 佐藤 馨 村山 尚志	JFEスチール㈱ JFEスチール㈱ JFEスチール㈱	Precipitation of Copper Sulfide in Ultra Low Carbon Steel Containing Residual Level of Copper	Materials Transactions	Vol.46 No.4
		組織	小川 一行 梶原 節夫	物質・材料研究機構 物質・材料研究機構	Fe-Ni-Mn合金およびFe-Cr-C合金におけるマルテンサイトの成長端およびマルテンサイトの核の高分解能電顕微鏡観察	日本金属学会誌	69巻12号
		力学特性	高木 秀有 道 明 藤原 雅美 大塚 正久	日本大学 マサチューセッツ工科大学材料理工学科 日本大学 芝浦工業大学	計装化押込み試験法によるAl-Mg固溶体のクリープ律速過程の遷移検出	日本金属学会誌	69巻4号
		材料化学	権 相九 鈴木 茂 齋藤 正敏 上村 隆之 幸 英昭 早稲田 嘉夫	東北大学 東北大学 新潟大学 住友金属工業㈱ 住友金属工業㈱ 東北大学	Influence of Sulfate Ions on the Atomic-Scale Structure of $\beta$ -FeOOH	Materials Transactions	Vol.46 No.9
		材料プロセス	井藤 幹夫 柳築 知也	大阪大学 大阪大学	Effect of the Polymerized Complex Process on Doping Limit of Thermoelectric $\text{NaCo}_{1-y}\text{MyO}_2$ (M=Mn,Ni)	Materials Transactions	Vol.46 No.7
		工業材料	森 大五郎 小林 信夫 篠澤 民夫 松永 朋也 久保 秀人 藤 敬司 都築 誠	トヨタ自動車㈱ トヨタ自動車㈱ トヨタ自動車㈱ トヨタ自動車㈱ 豊田自動織機 豊田自動織機 豊田自動織機	水素貯蔵材料を利用した車載水素貯蔵システムの研究 高圧型水素吸蔵合金タンク	日本金属学会誌	69巻3号
第55回	2007年9月19日	物性部門	梅津 理恵 深道 和明 佐久間昭正	東北大学 東北大学 東北大学	Electrical and Magnetic Properties, and Electronic Structures of Pseudo-Gap-Type Antiferromagnetic L10-Type MnPt Alloys	Materials Transactions	Vo.47 No.1
		組織部門	大野 宗一 毛利 哲雄	北海道大学 北海道大学	Critical Estimation of Relaxation Coefficient in TDGL Equation Based on Path Probability Method	Materials Transactions	Vo.47 No.11
		力学特性部門	吉本慎太郎 山崎 倫昭 河村 能人	熊本大学 熊本大学 熊本大学	Microstructure and Mechanical Properties of Extruded Mg-Zn-Y Alloys with 14H Long Period Ordered Structure	Materials Transactions	Vo.47 No.4
		材料化学部門	大村 朋彦 工藤 超夫 藤本 慎司	住友金属工業㈱ 住友金属工業㈱ 大阪大学	Environmental Factors Affecting Hydrogen Entry into High Strength Steel due to Atmospheric Corrosion	Materials Transactions	Vo.47 No.11
		材料プロセス部門	米村 光治 小薄 孝裕 寺崎 秀紀 小溝 裕一 佐藤 真直 豊川 秀訓	住友金属工業㈱ 住友金属工業㈱ 大阪大学 大阪大学 高輝度光科学研究センター 高輝度光科学研究センター	Two-Dimensional Time-Resolved X-ray Diffraction Study of Directional Solidification in Steels	Materials Transactions	Vo.47 No.9
		工業材料部門	藤枝 俊 川本 直幸 藤田 麻哉 深道 和明	東北大学 東北大学 東北大学 東北大学	Control of Working Temperature of Large Isothermal Magnetic Entropy Change in $\text{La}(\text{Fe}_x\text{TM}_y\text{Si}_{1-x-y})_{13}$ (TM=Cr,Mn,Ni) and $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x(\text{Fe}_y\text{Mn}_y\text{Si}_{1-x-y})_{13}$	Materials Transactions	Vo.47 No.3
第56回	2008年9月23日	組織	塚口 浩 高知 琢也 野村 正裕 渡部 孝	㈱神戸製鋼所 ㈱神戸製鋼所 ㈱神戸製鋼所 ㈱コベルコ科研	鋼中Cu析出物の水素トラップ挙動	日本金属学会誌	71巻9号
		材料化学	秋葉 浩二郎 上田 光敏 河村 憲一 丸山 俊夫	東京工業大学 東京工業大学 東京工業大学 東京工業大学	Quantitative Prediction of Voids Formation in a Growing Nickel Oxide Scale at 1373 K	Materials Transactions	Vol.48No.10
		材料プロセス	秋山 順 浅野 秀文 岩井 一彦 浅井 滋生	自然科学研究機構 分子科学研究所 名古屋大学 名古屋大学 科学技術振興機構	磁場中試料回転による非磁性物質の一軸配向挙動解析	日本金属学会誌	71巻1号
		工業材料	寺田 芳弘 石松 尚也 里 達雄	名古屋大学 東京工業大学 東京工業大学	Creep Parameters in a Die-Cast Mg-Al-Ca Alloy	Materials Transactions	Vol.48No.9
第57回	2009年9月15日	物性部門	該当なし				
		組織部門	柴田 暁伸 村上 俊夫 森戸 茂一 古原 忠 牧 正志	東京工業大学 ㈱神戸製鋼所 島根大学 東北大学 新日本製鐵㈱	The Origin of Midrib in Lenticular Martensite	Materials Transactions	Vol.49 No.6
		力学特性部門	小池 淳一 佐藤 優典 安藤 大輔	東北大学 ヤマハ㈱ 東北大学	Origin of the Anomalous [1012] Twinning during Tensile Deformation of Mg Alloy Sheet	Materials Transactions	Vol.49 No.12
		材料化学部門	秋葉 浩二郎 上田 光敏 河村 憲一 丸山 俊夫	新日本製鐵㈱ 東京工業大学 東京工業大学 東京工業大学	Continuous Monitoring of Oxygen Chemical Potential at the Surface of Growing Oxide Scales during High Temperature Oxidation of Metals	Materials Transactions	Vol.49 No.3
		材料プロセス部門	松本 一弘 遠藤 拓郎 崔 龍範 佐々木 元	広島大学 広島大学 広島大学 広島大学	コピキタ元素による $\alpha + \beta$ 型Ti-6Al-4V合金の代替化と浮揚溶解したそれら合金の特性評価	日本金属学会誌	72巻12号
工業材料部門	鳥塚 史郎 村松 榮次郎 井上 忠信 長井 寿	物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構	オーバル孔型とスクエア孔型を用いた多方向大ひずみ圧延によって生成する微細粒組織と力学的性質の関係	日本金属学会誌	72巻8号		

論文賞受賞論文

第58回	2010年9月25日	物性	君塚 肇 森 英喜 牛田 裕己 尾方 成信	大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学	経路積分セントロイド分子動力学法によるBCC金属中の水素拡散性とその温度依存性の評価	日本金属学会誌	73巻8号
		組織	川本 直幸 村上 恭和 進藤 大輔 畔原 宏明 徳本 洋志	物質・材料研究機構 東北大学 東北大学 北海道大学 北海道大学	Precise Resistivity Measurement of Submicrometer-Sized Materials by Using TEM with Microprobes (Rapid Publication)	Materials Transactions	Vol.50No.6
		力学特性	松永 哲也 亀山 達也 高橋 孝平 佐藤 英一	総合研究大学院大学 宇宙科学研究本部 首都大学東京 宇宙航空研究開発機構	Constitutive Relation for Ambient-Temperature Creep in Hexagonal Close-Packed Metals	Materials Transactions	Vol.50No.12
		材料化学	黒木 志典 齋藤 吉俊 松井 泰次郎 森田 一樹	東京大学 新日本製鐵株 新日本製鐵株 東京大学	Evaluation of Phase Diagrams for the Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO-SrO System by In-Situ Observation Using Confocal Laser Microscope	Materials Transactions	Vol.50No.2
		材料プロセス	才田 淳治 加藤 秀実 松下 光英 井上 明久	東北大学 東北大学 東北大学 日本電子株 東北大学	Tailoring Thermally Induced Nano-Quasicrystallization and Deformation-Assisted Nanocrystallization for Mechanical Property Improvement in Zr-Al-Ni-Cu-Pd Bulk Metallic Glasses (Express Regular Article)	Materials Transactions	Vol.50No.8
		工業材料	野村 直之 田中 裕生子 蘇亜 拉因 近藤 亮太 土居 壽 堤 祐介 塙 隆夫	東京医科歯科大学 東京医科歯科大学 東京医科歯科大学 東京医科歯科大学 東京医科歯科大学・生体材料工学研究所 東京医科歯科大学 東京医科歯科大学	Effects of Phase Constitution of Zr-Nb Alloys on Their Magnetic Susceptibilities	Materials Transactions	Vol.50No.10
第59回	2011年11月8日	物性	該当なし				
		組織	有賀 康博 David W. Saxey Marquis 穴戸 久郎 隅野 裕也 Alfred Cerezo George D. W. Smith	神戸製鋼所 オックスフォード大学 オックスフォード大学 神戸製鋼所 神戸製鋼所 オックスフォード大学 オックスフォード大学	Effect of P Content on Stress Relaxation and Clustering Behavior in Cu-Ni-P Alloys	Materials Transactions	Vol.51 No.10
		力学特性	濱田 純一 井上 博史	新日本製鐵株 大阪府立大学	Texture and Planar Anisotropy of $\rho$ -Value in Duplex Stainless Steel Sheet	Materials Transactions	Vol.51 No.4
		材料化学部門	金野 泰幸 今藤 敏和 藤本 泰範 津田 大 許 亜 出村 雅彦 岩井 秀夫 平野 敏幸 高杉 隆幸	大阪府立大学 大阪府立大学 大阪府立大学 大阪府立大学 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 大阪府立大学	Catalytic Properties of Cold-Rolled Ni <sub>3</sub> (Si,Ti) Intermetallic Foils for Methanol Decomposition	Materials Transactions	Vol.51 No.5
		材料プロセス部門	永瀬 文嗣 中野 貴由 馬越 佑吉 新家 光雄	大阪大学 大阪大学 東北大学	Fabrication of Beta-Ti-Type Ti-Nb-Ta-Zr (TNTZ) Wire with High-Ductility by Arc-Melt-Type Melt-Extraction Method	Materials Transactions	Vol.51 No.2
		工業材料部門	戸田 裕之 山口 友康 中澤 満 青木 義満 上杉 健太郎 鈴木 芳生 小林 正和	豊橋技術科学大学 旭テック株 慶應大学 慶應大学 高輝度光科学研究センター 高輝度光科学研究センター 豊橋技術科学大学	Four-Dimensional Annihilation Behaviors of Micro Pores during Surface Cold Working	Materials Transactions	Vol.51 No.7

論文賞受賞論文

第60回	2012年9月17日	組織	佐藤 博隆 加美山 隆 鬼柳 香明	北海道大学 北海道大学 北海道大学	A Rietveld-Type Analysis Code for Pulsed Neutron Bragg-Edge Transmission Imaging and Quantitative Evaluation of Texture and Microstructure of a Welded $\alpha$ -Iron Plate	Materials Transactions	52巻6号
		力学特性	萩原 幸司 杉野 裕哉 福住 嘉浩 馬越 佑吉 中野 貴由	大阪大学 大阪大学 大阪大学	Plastic Deformation Behavior of Mg12ZnY LPSO-Phase with 14H-Typed Structure	Materials Transactions	52巻6号
		材料化学	蟹江 澄志 沼本 芳樹 塚本 真太郎 高橋 弘文 水谷 英人 寺部 敦樹 中谷 昌史 谷 順二 村松 淳司	東北大学 富士セラミックス㈱ 富士セラミックス㈱ 富士セラミックス㈱ 堺化学工業㈱ 堺化学工業㈱ 東北大学 東北大学 東北大学	Hydrothermal Synthesis of Sodium and Potassium Niobates Fine Particles and Their Application to Lead-Free Piezoelectric Material	Materials Transactions	52巻11号
		材料プロセス	平田 直哉 安齋 浩一	東北大学 東北大学	Numerical Simulation of Shrinkage Formation of Pure Sn Casting Using Particle Method	Materials Transactions	52巻10号
			高田 一 戸村 寧男 荒谷 誠 山崎 拓也 佐々木 聡洋	JFEテクノリサーチ㈱ JFEスチール㈱ JFEスチール㈱ JFEスチール㈱ JFEスチール㈱	On-Line Detection System for Internal Flaws in As-Hot-Rolled Steel Strip Using Ultrasonic Probe Array	Materials Transactions	52巻3号
工業材料	赤堀 俊和 新家 光雄 仲井 正昭 堤 晴美 近藤 祐介 服部 友一 福井 壽男	名城大学 東北大学 東北大学 東北大学 東北大学 名城大学 愛知学院大学	Nb含有量を変化させた生体用Zr-Nb系合金の機械的性質および生体親和性	日本金属学会誌	75巻8号		
第61回	2013年9月17日	物性	平賀 賢二 安原 聡 齋藤 嘉一	東北大学 日本電子㈱ 秋田大学	Dislocations in Deformation Microstructure of Extruded Mg97Y2Zn1 Alloy Studied by High-Angle Annular Detector Dark-Field Scanning Transmission Electron Microscopy (HAADF-STEM)	Materials Transactions	53巻8号
		組織	竹元 嘉利 越智 昌宏 瀬沼 武秀 高田 潤 清水 一郎 松木 一弘	岡山大学 岡山大学 岡山大学 岡山大学 岡山大学 広島大学	Ti-4Fe-7Al合金の焼戻しに伴う特異現象	日本金属学会誌	76巻7号
		力学特性	高木 秀有 道 明 藤原 雅美	日本大学 マサチューセッツ工科大学 日本大学	押し込み試験とモデリングによるベキ乗則材料の単軸クリープに関する構成式の予測	日本金属学会誌	76巻10号
		材料化学	及川 勝成 U/R/ Kattner 佐藤 順 大森 俊洋 蔭 敏 安齋 浩一 石田 清仁	東北大学 アメリカ国立標準局 日立金属㈱ 東北大学 東北大学 東北大学 東北大学	Experimental Determination and Thermodynamic Assessment of Phase Equilibria in the Co-Mo System	Materials Transactions	53巻8号
		材料プロセス	野山 義裕 三浦 拓也 石本 卓也 板屋 貴大 新家 光雄 中野 貴由	ナカシマメディカル㈱ 大阪大学 大阪大学 大阪大学 東北大学 大阪大学	Bone Loss and Reduced Bone Quality of the Human Femur after Total Hip Arthroplasty under Stress-Shielding Effects by Titanium-Based Implant	Materials Transactions	53巻3号
		工業材料	越智 達朗 宮西 慶 戸田 正弘 加田 修	新日鐵住金㈱ 新日鐵住金㈱ 新日鐵住金㈱ 新日鐵住金㈱	中炭素鋼の温間変形抵抗と加工材強度	日本金属学会誌	76巻7号

論文賞受賞論文

第62回	2014年9月24日	物性	杉浦 夏子 吉永 直樹	新日鐵住金株 新日鐵住金株	超高・値電析純鉄の変形挙動の解明	日本金属学会誌	77巻9号
		組織	木口 賢紀 二宮 悠 新見 健輔 佐藤 和久 今野 豊彦	東北大学 東北大学 東北大学 東北大学 東北大学	Structural and Compositional Modulation in Transformation of LPSO Structure in Mg97Zn1Y2 Cast Alloys	Materials Transactions	54巻5号
		力学特性	都留 智仁 青柳 吉輝 加治 芳行 下川 智嗣	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東北大学 独立行政法人日本原子力研究開発機構 金沢大学	Influence of Competition between Intragranular Dislocation Nucleation and Intergranular Slip Transfer on Mechanical Properties of Ultrafine -Grained Metals	Materials Transactions	54巻9号
		材料化学	西山 佳孝 土井 教史 森口 晃治	新日鐵住金株 新日鐵住金株 新日鐵住金株	Ni合金表面におけるCOガス非解離吸着と溶質元素の表面偏析の関係(メタルダスティング腐食)	日本金属学会誌	77巻6号
		材料プロセス	姜 正信 岡部 徹	東京大学 東京大学	Removal of Iron from Titanium Ore through Selective Chlorination Using Magnesium Chloride	Materials Transactions	54巻8号
		工業材料	寺田 芳弘 村田 純教 里 達雄 竹林 重人 潮田 浩作 吉永 直樹 尾方 成信	東京工業大学 名古屋大学 東京工業大学 日鉄住金総研 新日鐵住金株 新日鐵住金株 大阪大学	Mg-Al-Ca系ダイカスト合金における高温クリーブ変形中の転位組織解析 Effect of Carbide Size Distribution on the Impact Toughness of Tempered Martensitic Steels with Two Different Prior Austenite Grain Sizes Evaluated by Instrumented Charpy Test	日本金属学会誌 Materials Transactions	77巻9号 54巻7号
第63回	2015年9月16日	物性	湯蓋 邦夫 山本 一樹 安原 聡 平賀 賢二	東北大学 奈良女子大学 日本電子株 東北大学	Structure of an Al-Cu-Co Decagonal Quasicrystal Studied by Cs-Corrected STEM	Materials Transactions	55巻6号
		組織	堀内 陽介 萩原 将也 岡本 佳子 小林 剛史 遠藤 将起 小林 忠彦 真田 直之 桜田 新哉	株式会社 株式会社 株式会社 株式会社 株式会社 株式会社 株式会社	Effect of Pre-Aging Treatment on the Microstructure and Magnetic Properties of Sm(Co,Fe,Cu,Zr)/7/8 Sintered Magnets	Materials Transactions	55巻3号
		力学特性	染川 英俊 大澤 嘉昭 シン アロック 鷲尾 宏太 加藤 晃 向井 敏司	物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 トヨタ自動車株 トヨタ自動車株 神戸大学	Effect of Micro-Alloying Elements on Deformation Behavior in Mg-Y Binary Alloys	Materials Transactions	55巻1号
		材料化学	夏井 俊悟 高井 比文 熊谷 剛彦 菊地 竜也 鈴木 亮輔	北海道大学 北海道大学 北海道大学 北海道大学 北海道大学	Multiphase Particle Simulation of Gas Bubble Passing through Liquid/Liquid Interfaces	Materials Transactions	55巻11号
		材料プロセス	Choncharoen Sawang 山口 理 Sanjay Kumar Vajpai 鈴山 恵	立命館大学 立命館大学 立命館大学 立命館大学	Application of Harmonic Structure Design to Biomedical Co-Cr-Mo Alloy for Improved Mechanical Properties	Materials Transactions	55巻1号
		工業材料	寺嶋 晋一 佐々木 勉	新日鐵住金株 新日鐵住金株	Prediction of Intermetallic Compound Formation Sequences in Pseudo Binary Diffusion Couples: Experimental Examinations for (Sn-xZn)/Cu (x=2, 5, 10, 15, 20 and 25 mass%) by a Kinetic Model with Thermodynamic Data Using MDR Diagram/	Materials Transactions	55巻11号

論文賞受賞論文

第64回	2016年9月21日	組織	佐藤 博隆 北海道大学 佐藤 友哉 北海道大学 塩田 佳徳 名古屋大学 加美山 隆 北海道大学 Anton S/ Tremsin University of California at Berkeley 大沼 正人 北海道大学 鬼柳 晋明 北海道大学	Relation between Vickers Hardness and Bragg-Edge Broadening in Quenched Steel Rods Observed by Pulsed Neutron Transmission Imaging	Materials Transactions	56巻8号
		力学特性	Hui Li 豊橋技術科学大学 戸田 裕之 九州大学 Kentaro Uesugi 大型放射光施設 JASRI Akihisa Takeuchi 大型放射光施設 JASRI Yoshio Suzuki 大型放射光施設 JASRI 小林 正和 豊橋技術科学大学	Application of Diffraction-Amalgamated Grain Boundary Tracking to Fatigue Crack Propagation Behavior in High Strength Aluminum Alloy	Materials Transactions	56巻3号
		材料化学	福本 倫久 秋田大学 櫻庭 拓也 秋田大学 原 基 秋田大学 金児 絢征 秋田大学	水素センサーおよび酸素センサーを用いたジルカロイの水蒸気酸化過程における水素発生量の検出と酸化増量の解析	日本金属学会誌	79巻7号
		材料プロセス	池尾 直子 神戸大学 石本 卓也 大阪大学 平本 菜摘 大阪大学 福田 英次 ナガシマメディカル/弓削商船高等専門学校 荻須 宏幸 大阪大学 Yutaro Araki 大阪大学 中野 貴由 大阪大学	Solid/Powder Clad Ti-6Al-4V Alloy with Low Young's Modulus and High Toughness Fabricated by Electron Beam Melting	Materials Transactions	56巻5号
		工業材料	高田 健 新日鐵住金株 潮田 浩作 新日鐵住金株 秋吉 竜太郎 九州大学 池田 賢一 北海道大学 高橋 淳 新日鐵住金株 波多 聡 九州大学 金子 賢治 九州大学	Mg-Siクラスター形成によるAl-Mg-Si合金の強度と延性の向上およびその機構	日本金属学会誌	79巻8号
第65回	2017年9月6日	組織	下川 智嗣 金沢大学 山下 智彬 金沢大学 新山 友暁 金沢大学 辻 伸泰 京都大学	Grain Subdivision Mechanism Related to Partial Disclinations in Severe Plastic Deformation: A Molecular Dynamics Study	Materials Transactions	57巻9号
		力学特性	新里 秀平 大阪大学 譯田 真人 大阪大学 尾方 成信 大阪大学	原子論に基づく鉄合金のマクロ降伏強度予測のための理論モデルの構築	日本金属学会誌	80巻3号
		材料化学	福本 倫久 秋田大学 佐藤 勇気 秋田大学 原 基 秋田大学	Recovery of Dy from a Mixture of Nd, Fe, B and Dy by Electrolysis in Molten LiCl	Materials Transactions	57巻8号
		材料プロセス	関田 愛子 大阪大学 松垣 あいら 大阪大学 中野 貴由 大阪大学	Disruption of Collagen Matrix Alignment in Osteolytic Bone Metastasis Induced by Breast Cancer	Materials Transactions	57巻12号
		工業材料	鈴木 飛鳥 名古屋大学 湯川 宏 名古屋大学 南部 智憲 鈴鹿工業高等専門学校 松本 佳久 大分工業高等専門学校 村田 純教 名古屋大学	Anomalous Temperature Dependence of Hydrogen Permeability through Palladium-Silver Binary Alloy Membrane and Its Analysis Based on Hydrogen Chemical Potential	Materials Transactions	57巻5号



論文賞受賞論文

第66回	2018年9月16日	物性	大塚 哲平 田辺 哲朗	近畿大学 九州大学	Application of a Tritium Imaging Plate Technique to Depth Profiling of Hydrogen in Metals and Determination of Hydrogen Diffusion Coefficients	Materials Transactions	58巻10号
		組織	関田 愛子	大阪大学	Structural Crosstalk between Crystallographic Anisotropy in Bone Tissue and Vascular Network Analyzed with a Novel Visualization Method	Materials Transactions	58巻2号
			松垣 あいら 中野 貴由	大阪大学 大阪大学	Ti-xNb-7Alの焼戻しに伴う $\beta \rightarrow \alpha'$ 変態に及ぼすNb添加量の影響	日本金属学会誌	81巻7号
			井尻 政孝 富田 悠希 石川 高史 門脇 賢司 竹元 嘉利	岡山大学(山口東京理科大学) 岡山大学 岡山大学 岡山大学			
			材料化学	Takahiro Matsuzaki Shungo Natsui Tatsuya Kikuchi 鈴木 亮輔			
		材料プロセッシング	川西 咲子 松永 邦俊 吉川 健 森田 一樹	東北大学 東京大学 東京大学 東京大学	Thermodynamics and Kinetics of Direct Synthesis of Solar Grade Silicon from Metallurgical Silicon Wafer by Liquid Phase Migration in Solid Silicon	Materials Transactions	58巻11号
工業材料	濱田 純一 森弘 尚希 梶村 治彦	新日鐵住金ステンレス㈱ 新日鐵住金ステンレス㈱ 新日鐵住金ステンレス㈱	最高温度が1073KにおけるNb含有フェライト系ステンレス鋼の熱疲労過程の組織変化	日本金属学会誌	81巻12号		
第67回	2019年9月11日	物性	山野内 拓也 三浦 誠司	北海道大学 北海道大学	Influence of Atomic Size Factors on the Phase Stability of Laves Phase in Nb-Cr-Ni-Al and Nb-V-Ni-Al Phase Diagrams	Materials Transactions	59巻4号
		組織	林 邦夫 尾中 晋	日本製鉄㈱ 東京工業大学	Analysis of Inhomogeneous Crystal Rotation in a Grain after Plastic Deformation of a Polycrystalline Low Carbon Steel	Materials Transactions	59巻3号
		力学特性	富士本 博紀 阪本 晃樹 箕 雄二郎	日本製鉄㈱ 日本製鉄㈱ 日本製鉄㈱	Effect of Elapsed Time Following Arc Welding on the Static Strength of Lap Fillet Joints in High-Strength Steel Sheets	Materials Transactions	59巻9号
		材料化学	菅江 清信 Takayuki Kamimura Hideaki Miyuki Takeo Kudo	日本製鉄㈱ 日本製鉄㈱ 日本製鉄㈱ 日本製鉄㈱	Corrosion Behavior of Sn-Bearing Steel under Wet/Dry Cyclic Environments Containing Cl-	Materials Transactions	59巻5号
		材料プロセッシング	大野 直子 鶴飼 重治	北海道大学 北海道大学	Precipitation of Oxide Particles in Oxide Dispersion Strengthened (ODS) Ferritic Steels	Materials Transactions	59巻10号
		工業材料	井上 宜治 平出 信彦 林 篤剛 潮田 浩作	日本製鉄㈱ 日鉄ステンレス㈱ 日鉄ステンレス㈱ 日鉄住金総研㈱	高純度フェライト系ステンレス鋼の酸化挙動に対するTi 添加効果	日本金属学会誌	82巻5号
第68回	2020年9月16日	物性	竹内 章 和田 武 加藤 秀実	東北大学 東北大学 東北大学	Solid Solutions with bcc, hcp, and fcc Structures Formed in a Composition Line in Multicomponent Ir-Rh-Ru-W-Mo System	Materials Transactions	60巻11号
		組織	島内 優 S/ Ikemoto S/ Ohmori 糸井 貴臣	JFEテクノリサーチ㈱ JFEテクノリサーチ㈱ JFEテクノリサーチ㈱ 千葉大学	Ex Situ Electron Microscopy Study of the Lithiation of Single-Crystal Si Negative Electrodes during Charge Reaction in a Lithium-Ion Battery	Materials Transactions	60巻11号
		力学特性	Fabien Briffod 白岩 隆行 榎 学	東京大学 東京大学 東京大学	Modeling and Crystal Plasticity Simulations of Lath Martensitic Steel under Fatigue Loading	Materials Transactions	60巻2号
		材料プロセッシング	竹内 章 和田 武 加藤 秀実	東北大学 東北大学 東北大学	High-Entropy Alloys with Hexagonal Close-Packed Structure in Ir26Mo20Rh22/5Ru20W11/5 and Ir25/5Mo20Rh20Ru25W9/5 Alloys Designed by Sandwich Strategy for the Valence Electron Concentration of Constituent Elements in the Periodic Chart	Materials Transactions	60巻8号
		工業材料	多久島 睦子 濱田 純一	日鉄ステンレス㈱ 日鉄ステンレス㈱	Nb添加フェライト系ステンレス鋼の熱疲労挙動と組織変化に及ぼす熱サイクル中の最高温度およびMo添加の影響	日本金属学会誌	83巻11号

論文賞受賞論文

第69回	2021年9月14日	物性	伊藤 一真 澤田 英明 尾方 成信	日本製鉄株 日本製鉄株 大阪大学	ナノ多結晶粒界モデルを用いた粒界偏析予測	日本金属学会誌	84巻7号
		組織	副島 洋平 A/Heima H/Akamine 稲色 朋也 西田 稔	九州大学 九州大学 九州大学 東京工業大学 九州大学	Comparison of In Situ SEM and TEM Observations of Thermoelastic Martensitic Transformation in Ti-Ni Shape Memory Alloy	Materials Transactions	61巻11号
		力学特性	下川 智嗣 安井 紀一朗 新山 友暁 木下 恵介 澤田 英明	金沢大学 金沢大学 金沢大学 日本製鉄株 日本製鉄株	炭素クラスターの強化機構に関する原子論的研究	日本金属学会誌	84巻1号
		材料プロセス	T/Tanaka T/Ouchi 岡部 徹	東京大学 東京大学 東京大学	Yttriothermic Reduction of TiO <sub>2</sub> in Molten Salts	Materials Transactions	61巻10号
		工業材料	永瀬 丈嗣 當代 光陽 中野 貴由	大阪大学 新居浜工業高等専門学校 大阪大学	Development of Co-Cr-Mo-Fe-Mn-W and Co-Cr-Mo-Fe-Mn-W-Ag High-Entropy Alloys Based on Co-Cr-Mo Alloys	Materials Transactions	61巻4号
第70回	2022年9月21日	物性	Shintaro Suzuki 田村 隆治 杉本 貴則	東京理科大学 東京理科大学 東京理科大学	Classical and Quantum Magnetic Ground States on an Icosahedral Cluster	Materials Transactions	62巻3号
		力学特性	中野 克哉 竹田 健悟 井 誠一郎 大村 孝仁	日本製鉄/九州大学 日本製鉄 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構/九州大学	ナノインデンテーション法を用いた粒界強度の評価	日本金属学会誌	85巻1号
		材料化学	藤田 伸尚 Makoto Ogashiwa	東北大学 東北大学	A Unified Geometrical Framework for Face-Centered Icosahedral Approximants in Al-Pd-TM (TM = Transition Metal) Systems	Materials Transactions	62巻3号
		材料プロセス	Yasuhiro Niwa Kei Takahashi Kouhei Ichianagi 木村 正雄	高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構 高エネルギー加速器研究機構/総合研究大学院大学	Time-Resolved Observation of Phase Transformation in Fe-C System during Cooling via X-ray Absorption Spectroscopy	Materials Transactions	62巻2号
第71回	2023年9月20日	物性部門	竹内 章 和田 武 永瀬 丈嗣 網谷 健児	兵庫県立大学 東北大学 兵庫県立大学 東北大学	Ultra-High Mixing Entropy Alloys with Single bcc, fcc, or fcc Structure in Co-Cr-V-Fe-X (X= Al, Ru, or Ni) Systems Designed with Structure-Dependent Mixing Entropy and Mixing Enthalpy of Constituent Binary Equiatomic Alloys	Materials Transactions	63巻6号
		組織部門	福富 洋志 岡安 和人 小貫 祐介 長谷川 誠 小林 郁夫 Bohumir Strnadel 梅澤 修	新構造材料技術研究組合/大阪大学 横浜国立大学 東京電機大学 横浜国立大学 東京工業大学 Technical University of Ostrava Professor 横浜国立大学	Preferential Dynamic Grain Growth Mechanism Enabling the Control of Microstructure and Texture by High Temperature Deformation: Experimental Evidence and Applicability	Materials Transactions	63巻2号
		力学特性部門	青木 佑真 小山 元道 田中 將己 津崎 兼彰	九州大学 東北大学 九州大学 物質・材料研究機構	Crack Tip Deformation during Dwell Fatigue and Its Correlation with Crack/ Fracture Surface Morphologies in a Bi-Modal Ti-6Al-4V Alloy Materials Transactions	Materials Transactions	63巻9号
		材料プロセス部門	Seungwon Lee 渡邊 翔真 土屋 大樹 Šárka Mikmeková Ilona Müllerová 小野 恭史 高口 豊 池野 進 松田 健二	富山大学 富山大学 富山大学 Institute of Scientific Instruments, the Czech Academy of Sciences Senior Researcher Czech Academy of Sciences Vice President 富山大学 富山大学 富山大学 富山大学	Fabrication of Al-Based Composite Extruded Plates Containing Cellulose Nanofibers and Their Microstructure and Mechanical Properties	Materials Transactions	63巻11号
		工業材料部門	河村 能人 扇 和貴 井上 晋一 木口 賢紀 高藤 誠 伊原 博隆 Donald S. Shih	熊本大学 熊本大学 熊本大学 熊本大学 熊本大学 熊本大学	Advanced Mg-Al-Ca Alloys with Combined Properties of High Thermal Conductivity, High Mechanical Strength and Non-Flammability	Materials Transactions	63巻2号
		物性部門	Ivan Lobzenko 都留 智仁 森 英喜 松中 大介 権原 良典	日本原子力研究開発機構 日本原子力研究開発機構 産業技術短期大学 信州大学 豊田工業大学	Implementation of Atomic Stress Calculations with Artificial Neural Network Potentials	Materials Transactions	64巻10号
		組織部門	孫 飛 小川 登志男 足立 吉隆 佐藤 和久 高木 空 宮本 吾郎 鈴木 飛鳥 山中 晃徳 中田 伸生 石本 卓也 中野 貴由 小泉 雄一郎	大阪大学 愛知工業大学 名古屋大学 大阪大学 大阪大学 東北大学 名古屋大学 東京農工大学 東京科学大学 富山大学 大阪大学 大阪大学	Modulated Structure Formation in Dislocation Cells in 316L Stainless Steel Fabricated by Laser Powder Bed Fusion	Materials Transactions	64巻6号

論文賞受賞論文

第72回	2025年3月8日	力学特性部門	萩原 幸司 徳永 透子 山本 和輝 山崎 倫昭 眞山 剛 塩山 拓海 河村 能人 中野 眞由	名古屋工業大学 名古屋工業大学 名古屋工業大学 大学院生(現:日本ガイイン(株)) 熊本大学 熊本大学 大阪大学 学生 熊本大学 大阪大学	Unified Understanding of Strengthening Mechanisms Acting in Mg/LPSO Two-Phase Extruded Alloys with Varying LPSO Phase Volume Fraction	Materials Transactions	64巻4号
		材料化学部門	林 謙汰 上川 洗瑠 轟 直人 和田山 智正	東北大学 大学院生(現:(株)豊田中央研究所) 東北大学 大学院生 東北大学 東北大学	Suppressed Hydrogen Peroxide Generation and Enhanced Electrochemical Hydrogen Oxidation Activity for Tungsten-Oxide-Modified Platinum Surface Model Catalyst System	Materials Transactions	64巻10号
		材料プロセス部門	柳 玉恒 能勢 和史 奥川 将行 小泉 雄一郎 中野 眞由	大阪大学 大阪大学 大学院生(現:クボタ) 大阪大学 大阪大学 大阪大学	Fabrication and Process Monitoring of 316L Stainless Steel by Laser Powder Bed Fusion with $\mu$ -Helix Scanning Strategy and Narrow Scanning Line Intervals	Materials Transactions	64巻6号
		工業材料部門	戸田 裕之 平山 恭介 山口 翔吾 藤原 比呂 比嘉 良太 清水 一行 竹内 晃久 上根 真之	九州大学 九州大学 香川大学 九州大学 大学院生(現:日本アイ・ピー・エム株) 九州大学 九州大学 大学院生 鳥取大学 (公財)高輝度光科学研究センター (公財)高輝度光科学研究センター	Dominant Factors Controlling the Initiation of Hydrogen Embrittlement in Al-Zn-Mg Alloy	Materials Transactions	64巻12号
		環境・教育・歴史および新領域部門	東 愛恵 池野 豪一	大阪公立大学 大学院生 大阪公立大学	Extraction of Local Structure Information from X-ray Absorption Near-Edge Structure: A Machine Learning Approach	Materials Transactions	64巻9号