ミニ特集

ジャンル	記事題目	執筆者	発行年月	巻(号)	頁
ミニ特集	夢の金属　超微細組織制御のブレークスルーから生まれる超鉄鋼	長井　寿	1999年11月	4(11)	741
ミニ特集	夢の金属　夢の超金属(スーパーメタル)	細田卓夫、川村知一	1999年11月	4(11)	748
ミニ特集	色彩における鉄　土器の色－縄文土器・弥生土器	松浦宥一郎	2001年3月	6(3)	165
ミニ特集	色彩における鉄　陶器と鉄	加藤悦三	2001年3月	6(3)	168
ミニ特集	色彩における鉄　着色材料における鉄	山口俊夫	2001年3月	6(3)	174
ミニ特集	巻頭言　材料分析の高精度化への挑戦	小熊幸一	2001年6月	6(6)	397
ミニ特集	材料分析の高精度化への挑戦　イオン交換分析／ICP質量分析法による鋼中微量元素の迅速・高精度分析	藤本京子、志村　真	2001年6月	6(6)	398
ミニ特集	材料分析の高精度化への挑戦　パラジウム還元共沈分離－黒鉛炉原子吸光法による金属中微量元素の定量	芦野哲也	2001年6月	6(6)	402
ミニ特集	材料分析の高精度化への挑戦　レビテーション融解法を利用した鉄鋼中ガス成分の定量	西藤将之	2001年6月	6(6)	407
ミニ特集	材料分析の高精度化への挑戦　放射化学中性子放射化分析法を用いた高純度材料中の極微量元素分析	岡田往子	2001年6月	6(6)	411
ミニ特集	材料分析の高精度化への挑戦　ストリッピングボルタンメトリーの金属材料分析への応用	石山　高	2001年6月	6(6)	415
ミニ特集	材料分析の高精度化への挑戦　接触分析法による超微量分析とフローインジェクション法による高精度化	板橋英之	2001年6月	6(6)	419
ミニ特集	巻頭言　相分解研究の最前線	宮崎　亨	2001年10月	6(10)	765
ミニ特集	相分解研究の最前線　原子の挙動と内部組織の形成の理論計算	大野宗一、毛利哲雄	2001年10月	6(10)	766
ミニ特集	相分解研究の最前線　組成傾斜時効法による核生成サイズの実験的検証	宮崎　亨	2001年10月	6(10)	773
ミニ特集	相分解研究の最前線　鉄鋼材料の微細組織形成における相変態の結晶学	大森靖也	2001年10月	6(10)	780
ミニ特集	相分解研究の最前線　高強度アルミニウム合金の相分解と組織制御	里　達雄	2001年10月	6(10)	787
ミニ特集	低環境負荷社会へのプロセス革新　低環境負荷社会へのプロセス革新：バリアフリー・プロセシング	原田幸明	2002年4月	7(4)	243
ミニ特集	低環境負荷社会へのプロセス革新　リサイクル原料の不純物無害化熱延プロセス	柴田浩司、国重和俊、他	2002年4月	7(4)	252
ミニ特集	低環境負荷社会へのプロセス革新　回生原料のモルフォロジーフリー微細粒化加工プロセス	相澤龍彦	2002年4月	7(4)	257
ミニ特集	低環境負荷社会へのプロセス革新　回生原料の不純物利用素形材化プロセス	大澤嘉昭	2002年4月	7(4)	261
ミニ特集	低環境負荷社会へのプロセス革新　微細インプロセス制御によるマグネシウム合金の高速柔軟成形	千野靖正、馬渕　守	2002年4月	7(4)	265
ミニ特集	低環境負荷社会へのプロセス革新　ヘテロ組織インプロセス制御による高機能動力伝達部品のネット成形	三浦秀士、松田光弘	2002年4月	7(4)	269
ミニ特集	技術者教育認定制度の現在　巻頭言　技術者教育認定制度の現在	井口泰孝	2002年8月	7(8)	611
ミニ特集	技術者教育認定制度の現在　JABEE材料分野の最近の動き	志田　茂	2002年8月	7(8)	612
ミニ特集	技術者教育認定制度の現在　2001年度JABEE審査試行受審報告－東北大学工学部マテリアル・開発系三学科－	谷口尚司	2002年8月	7(8)	617
ミニ特集	技術者教育認定制度の現在　日本技術者教育認定機構(JABEE)審査試行を受けて－関西大学工学部材料工学科－	池田勝彦	2002年8月	7(8)	621
ミニ特集	技術者教育認定制度の現在　日本技術者教育認定に機構による正式認定について	大中逸雄	2002年8月	7(8)	626
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　巻頭言　窒素添加鋼の特性発現と新しい展開	坂本政祀	2002年11月	7(11)	845
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　今、なぜ高窒素鋼？	友田　陽	2002年11月	7(11)	846
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の製造(1)加圧式ESR法による高濃度窒素鋼の製造	片田康行	2002年11月	7(11)	848
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の製造(2)メカニカルアロイング法による高窒素鋼の製造	高木節雄	2002年11月	7(11)	850
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の組織と機械的性質(1)窒素含有オーステナイト鋼における固溶強化と結晶粒微細化	土山聡宏、高木節雄	2002年11月	7(11)	852
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の組織と機械的性質(2)窒素による高強度低合金鋼の開発	坂本政祀	2002年11月	7(11)	854
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の耐食性(1)ステンレス鋼の孔食挙動に及ぼす窒素の影響	小林　裕	2002年11月	7(11)	856
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の耐食性(2)高窒素ステンレス鋼の耐食性	相良雅之	2002年11月	7(11)	858
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の加工(1)窒素添加オーステナイト鋼の低温変形挙動	友田　陽	2002年11月	7(11)	860
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の加工(2)レーザ溶接時における鋼溶接金属の窒素吸収および放出	粉川博之	2002年11月	7(11)	862
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の加工(3)高濃度窒素ステンレス鋼溶接金属の機械的特性	神谷　修	2002年11月	7(11)	864
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の加工(4)高窒素ステンレス鋼の溶接性	小川　真、平岡和雄	2002年11月	7(11)	866
ミニ特集	窒素添加鋼の特性発現と新しい展開　高濃度窒素鋼の加工(5)摩擦溶接の高窒素ステンレス鋼への応用	菊池靖志	2002年11月	7(11)	868
ミニ特集	強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御　巻頭言	大塚秀幸	2003年3月	8(3)	139
ミニ特集	強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御　磁場誘起巨大歪を示す強磁性形状記憶合金の開発－その現状と課題－	掛下知行、土谷浩一、他	2003年3月	8(3)	140
ミニ特集	強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御　磁場誘起マルテンサイト変態を利用したbct窒化鉄の作製	古谷野有	2003年3月	8(3)	143
ミニ特集	強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御　磁場による配向組織の形成	下斗米道夫	2003年3月	8(3)	146
ミニ特集	強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御　強磁場中のフェライト変態	大塚秀幸、榎本正人	2003年3月	8(3)	149
ミニ特集	強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御　強磁場作用を利用した粒界工学にもとづく材料開発	連川貞弘、川原浩一、他	2003年3月	8(3)	152
ミニ特集	強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御　強磁場によるマルテンサイト変態の核生成サイトを探る	柴田浩司、幸野　豊、他	2003年3月	8(3)	155
ミニ特集	強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御　強磁場中相変態を利用した凝固プロセスと組織制御	安田秀幸、大中逸雄	2003年3月	8(3)	158
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　高濃度窒素鋼の有効性とその応用	坂本政紀	2004年2月	9(2)	65
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　高濃度窒素ステンレス鋼の接合	神谷　修	2004年2月	9(2)	66
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　ステンレス鋼溶接金属の窒素吸収および放出	粉川博之	2004年2月	9(2)	70
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　高窒素鋼の創製と諸特性1	片田康行	2004年2月	9(2)	74
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　高窒素鋼の創製と諸特性2	片田康行、相良雅之	2004年2月	9(2)	77
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　オーステナイト系ステンレス鋼のイオン窒化	市井一男	2004年2月	9(2)	80
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　メカニカルアロイングにより作製した高窒素ナノ結晶オーステナイトステンレス鋼粉末の熱間固化成形	小川英典	2004年2月	9(2)	84
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　メカニカルアロイング法による高濃度窒素高硬度鋼の創製	土山聡宏、高木節雄	2004年2月	9(2)	87
ミニ特集	高濃度窒素鋼の有効性とその応用　高濃度Fe-N合金の恒温マルテンサイト変態	坂本政紀	2004年2月	9(2)	90
ミニ特集	高度溶接技術　溶接技術の高度化による高効率・高信頼性溶接技術の開発プロジェクトの概要	野城　清	2005年3月	10(3)	161
ミニ特集	高度溶接技術　溶接プロセスシミュレーションモデルの開発	黄地尚義	2005年3月	10(3)	163
ミニ特集	高度溶接技術　490MPa級溶接金属の組織シミュレーションモデルの開発	閔　勇一、難波茂信、他	2005年3月	10(3)	168
ミニ特集	高度溶接技術　変形シミュレーション	村川英一	2005年3月	10(3)	172
ミニ特集	高度溶接技術　溶接現象解析(物性)	野城　清、松本大平、他	2005年3月	10(3)	178
ミニ特集	高度溶接技術　アーク溶接現象の観察と解析	小川洋司	2005年3月	10(3)	180
ミニ特集	高度溶接技術　モデル統合化による溶接設計支援システムの開発	黄地尚義	2005年3月	10(3)	185
ミニ特集	造船用鋼材の最近の進歩　造船分野における最近の溶接技術の進歩と溶接部信頼性の向上	小閔敏彦、大北　茂	2008年1月	13(1)	9
ミニ特集	造船用鋼材の最近の進歩　造船分野における鉄鋼材料利用技術と課題	白木原浩	2008年1月	13(1)	15
ミニ特集	造船用鋼材の最近の進歩　造船用鋼材の最近の進歩	吉江淳彦	2008年1月	13(1)	21
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集　巻頭言　ミニ特集「超強加工により形成する組織写真集」に寄せて	梅本　実	2009年1月	14(1)	13
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-1　HPT加工により作製したサブミクロン結晶粒IF鋼の微細組織	戸高義一、梅本　実、他	2009年1月	14(1)	14
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-2　メカニカルミリングと放電プラズマ焼結で作製したナノFeバルク材の微細組織	B. Srinivasarao、大石敬一郎、他	2009年1月	14(1)	15
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-3　ARBにより超強加工されたIF鋼の微細組織	辻　伸泰、上路林太郎、他	2009年1月	14(1)	16
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-4　ECAPによる超強加工を利用したアルミニウム合金の粒子分散制御	堀田善治、野口悦子	2009年1月	14(1)	18
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-5　超強加工された純銅の粒界構造	池田賢一、山田康介、他	2009年1月	14(1)	19
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-6　超強加工されたCu+Zr積層体におけるバルクメカニカルアロイングとアモルファス形成	辻　伸泰、大野　智、他	2009年1月	14(1)	20
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-7　強伸線加工によるCu-Ag-Nb合金線の微細組織変化	大野　智、宝野和博	2009年1月	14(1)	22
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-8　メカニカルミリングによる金属粉末におけるナノ結晶粒の生成	藤原　弘、飴山　惠	2009年1月	14(1)	23
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-9　ショットピーニングにより鉄鋼材料表面に形成したナノ結晶粒組織	戸高義一、梅本　実、他	2009年1月	14(1)	24
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-10　パーライト鋼表層の組織変化とトライボロジー	香月　太、岡田康孝	2009年1月	14(1)	25
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-11　切削加工により鉄鋼材料表面に形成したナノ結晶粒組織	戸高義一、梅本　実、他	2009年1月	14(1)	26
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-12　FSWの攪拌部の組織	藤井英俊	2009年1月	14(1)	27
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-13　超強加工によるセメンタイトの変形と分解	戸高義一、梅本　実、他	2009年1月	14(1)	28
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-14　合金元素分布に基づくレール白色層の成因解明	高橋　淳、川上和人、他	2009年1月	14(1)	29
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-15　パーライトレール頭頂面に観察される白色層とその生成メカニズム	三田尾眞司、本庄　稔、他	2009年1月	14(1)	30
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-16　高強度亜鉛めっき鋼線の微細組織	高知琢哉、槙井浩一、他	2009年1月	14(1)	32
ミニ特集	超強加工により形成する組織写真集-17　超強加工の視点でとらえた転がり疲れによる白色型組織変化	平岡和彦	2009年1月	14(1)	33
ミニ特集	マルテンサイトとベイナイトの基礎：高強度化と高延性・高靭性への挑戦　巻頭言	友田　陽、津崎兼彰	2009年2月	14(2)	79
ミニ特集	マルテンサイトとベイナイトの基礎：高強度化と高延性・高靭性への挑戦　自動車用薄鋼板におけるベイナイト・マルテンサイトの活用事例と課題	吉永直樹、高橋　学	2009年2月	14(2)	81
ミニ特集	マルテンサイトとベイナイトの基礎：高強度化と高延性・高靭性への挑戦　溶接構造用厚板からみたベイナイト・マルテンサイト研究への期待	遠藤　茂、石川信行、他	2009年2月	14(2)	86
ミニ特集	マルテンサイトとベイナイトの基礎：高強度化と高延性・高靭性への挑戦　組織キャラクタリゼーション：複雑組織は解明されているか	森戸茂一	2009年2月	14(2)	90
ミニ特集	マルテンサイトとベイナイトの基礎：高強度化と高延性・高靭性への挑戦　マルテンサイト・ベイナイト組織の形成メカニズムに関する現状の理解	古原　忠	2009年2月	14(2)	97
ミニ特集	チタンおよびチタン合金の現状と展望　生体用体心立方晶系チタン合金の現状と動向	新家光雄	2010年11月	15(11)	661
ミニ特集	チタンおよびチタン合金の現状と展望　構造用体心立方系チタン合金の現状と動向	萩原益夫	2010年11月	15(11)	671
ミニ特集	チタンおよびチタン合金の現状と展望　鍛造TiAl基合金の現状と展望－	竹山雅夫	2010年11月	15(11)	678
ミニ特集	チタンおよびチタン合金の現状と展望　安価汎用元素を活用したチタン・チタン合金の高機能化・用途拡大	藤井秀樹	2010年11月	15(11)	686
ミニ特集	チタンおよびチタン合金の現状と展望　チタン材料の地球環境負荷低減に向けた技術開発	大山英人	2010年11月	15(11)	692