

鉄 と 鋼 Vol.94(2008) 年間索引

I. 著者別 ……A50 II. 分野別 ……A56

無印は論文, (レ)はレビュー, (寄)は寄書, (技)は技術報告, (巻)は巻頭言を表す。

I. 著 者 別 索 引

【あ】

- 栗飯原 達也・竹中・川上・小嶋; 弱酸化性ガス吹き込みに
よる溶鉄の脱珪と脱炭 ……(11) 483
- 青木 孝史朗・野呂・小豆島; プリキ材の調質圧延における
表面性状と潤滑油挙動 ……(10) 438
- 青木 秀之・吉田・呼和清力・松下・丹野・三浦; 熱重量測
定法によるコークス炉付着カーボンの酸化反応速度の定式
化 ……(6) 201
- 秋山 英二・萩原・伊藤・久森・鈴木・高井; CSRT法によ
る高強度鋼の遅れ破壊特性の評価 ……(6) 215
- 秋山 友彦・湯川・吉田・石川; 調質圧延におけるズーム
イン法を用いた表面粗さの転写解析 ……(10) 399
- 朝倉 健太郎・内山・村山; 冷間にて強加工したオーステナ
イト系ステンレス鋼SUS305の高温強度とマイクロ組織 ……(4) 141
- 朝倉 健太郎・奥・井上・小関; 低炭素鋼の連続冷却過程に
おけるフェライトプレート形成その場観察 ……(9) 363
- 浅山 泰・鬼澤・安藤・若井・加藤; 高クロム鋼における
MX析出強化の長時間安定性・有効性 ……(3) 91
- 明日香 壽川・張・川端・大村・川原・高橋; 中国山西省に
おけるコークス乾式消火設備(CDQ)設置によるCDMプロ
ジェクトの設計 ……(9) 369
- 小豆島 明・薛・吉田; 熱間圧延における摩擦係数に及ぼす
ロール表面粗さの影響 ……(4) 134
- 小豆島 明・青木・野呂; プリキ材の調質圧延における表面
性状と潤滑油挙動 ……(10) 438
- 阿高 松男・上野・綿貫・飯野; 調質圧延時の板表面創成メ
カニズム ……(10) 445
- 足立 吉隆・諸岡・友田・森戸・神山; EBSDと中性子回折
によるマルテンサイト鋼の階層的不均一変形挙動の解析 ……(8) 313
- 足立 芳寛・田林・醍醐・松野; 他元素との関わりを考慮し
た日本における垂鉛の動的物質フロー分析モデルの構築 ……(11) 562
- 飴山 恵・藤原・小田; 強ひずみ加工法としてのメカニカル
ミリング法の特徴 ……(レ) (12) 608
- 有山 達郎・植田・井上; CO₂排出削減に向けた高炉吹込み
バイオマスの組成制御 ……(11) 468
- 安藤 勝訓・鬼澤・若井・浅山・加藤; 高クロム鋼における
MX析出強化の長時間安定性・有効性 ……(3) 91

【い】

- 飯田 純生・日高; 熱間継目無鋼管圧延時の潤滑特性に及ぼ
すスケールの影響 ……(7) 244
- 飯野 嘉則・阿高・上野・綿貫; 調質圧延時の板表面創成メ
カニズム ……(10) 445
- 井口 学・高橋; 浸漬円柱を用いた機械式攪拌における低密
度粒子の浴内巻き込み条件 ……(7) 238
- 井口 学・渡邊; 浸漬ノズル近傍を上昇するアルゴン気泡の
挙動に関する水モデル実験 ……(8) 271
- 井口 学・高橋; 浸漬円柱を用いた機械式攪拌時における浴
内流動 ……(11) 461
- 池田 賢一・光原・中島・早川・楠元・金谷; 18Cr-9Ni-

3Cu-Nb-N鋼のクリープ変形に伴う組織変化と

- そのクリープ破壊への影響 ……(8) 299
- 池田 賢一・光原・寺田・中島; 9Crフェライト系耐熱鋼の
Ω法解析とクリープ強化機構のΩ値への影響 ……(3) 99
- 池田 実・小山・澁田・鈴木; Si-45mass%Ni合金融液から
のシリコン結晶育成 ……(11) 496
- 池松 陽一・高田・末廣・田中; Si, Al, Mn鋼の溶融垂鉛
めっき性および酸化物の形態に及ぼす鋼中Ni, Cu添加の影
響 ……(5) 173
- 石川 孝司・湯川・秋山・吉田; 調質圧延におけるズーム
イン法を用いた表面粗さの転写解析 ……(10) 399
- 石川 武・藤井・玄地・岩木・松岡・野城; オーステナイト
系ステンレス鋼の高品質・高速度摩擦攪拌接合 ……(11) 539
- 伊藤 真二・小黑・小林; アルゴングロー放電質量分析法に
おける種々のマトリックスに対する相対感度係数 ……(技) (7) 265
- 伊藤 睦人・萩原・久森・鈴木・高井・秋山; CSRT法によ
る高強度鋼の遅れ破壊特性の評価 ……(6) 215
- 伊藤 正登・鏑田; 弾塑性有限要素法による薄鋼板の調質圧
延における応力とひずみ解析 ……(10) 391
- 伊藤 正登・鏑田・長瀬・志渡; 調質圧延におけるロール表
面テクスチャーの転写 ……(10) 405
- 井上 純哉・奥・朝倉・小関; 低炭素鋼の連続冷却過程にお
けるフェライトプレート形成その場観察 ……(9) 363
- 井上 健裕・深堀・大畑・南・萱森; 延性き裂発生・進展抵
抗の材料依存性評価のための数値損傷モデルの提案—延性
き裂進展シミュレーション手法の構築— ……(6) 222
- 井上 忠信・鳥塚・村松・長井; 実機溝ロール圧延機による
超微細粒組織棒鋼の創成 ……(5) 164
- 井上 亮・植田・有山; CO₂排出削減に向けた高炉吹込みバ
イオマスの組成制御 ……(11) 468
- 伊下 信也・鈴木・岡田・加藤・平井・木村・初川・藤・小
泉・大島; 多重γ線放射化分析によるたたら製鉄試料中の
ヒ素とアンチモンの定量 ……(9) 345
- 岩木 俊一・石川・藤井・玄地・松岡・野城; オーステナイ
ト系ステンレス鋼の高品質・高速度摩擦攪拌接合 ……(11) 539

【う】

- 上路 林太郎・高田・国重; 780 MPa級Dual Phase鋼の静的
動的強度特性に及ぼす炭素と珪素の影響 ……(8) 305
- 植田 滋・井上・有山; CO₂排出削減に向けた高炉吹込みバ
イオマスの組成制御 ……(11) 468
- 上野 泰司・阿高・綿貫・飯野; 調質圧延時の板表面創成メ
カニズム ……(10) 445
- 上原 伸夫・小澤・清水; イオン交換吸着—イオン対分離法
による鉄鋼分解液中からの微量ビスマスの分離濃縮と黒鉛
炉原子吸光法による定量 ……(3) 80
- 上森 武・吉田・金田・山本・後藤・酒井; 調質圧延におけ
る鋼板の不均一塑性変形と降伏点除去過程のFEMシミュ
レーション ……(10) 384
- 潮田 浩作・後藤・小松・星野・竹林; Fe-Si合金における
繰返し平面曲げ疲労中の転位下部組織の発達と疲労破壊
挙動 ……(8) 321
- 内山 武彦・朝倉・村山; 冷間にて強加工したオーステナイ

ト系ステンレス鋼SUS305の高温強度とマイクロ組織	(4)	141
宇都宮 裕・中崎・高須; 静水圧積分による凝固欠陥の閉塞 挙動の予測と鍛造・圧延の工程設計	(8)	284
梅本 実; 特集号「金属材料の組織と機械的特性に対する超 強加工の効果」に寄せて	(巻)	(12) 575
梅本 実・戸高・Li; 鉄鋼材料の表層超強加工による組織と 特性変化	(レ)	(12) 616

【え】

江阪 久雄・水野・篠塚・田村; 中炭素鋼用モールドフラッ クスの等温熱処理による結晶化過程の速度論的解析	(11)	502
榎本 正人・澤島・奥田・山下; Ti添加低炭素鋼における TiC析出のシミュレーション	(1)	21
海老原 健一・鈴木・蕪木・高井・竹林; 純鉄及び共析鋼の 昇温脱離分析による水素放出プロファイルのモデリング	(11)	522

【お】

大木 力; 浸炭窒化処理中の未分解NH ₃ 分圧の炉内分布	(2)	42
大笹 憲一・佐々木・松浦・大野; 炭素鋼の柱状オーステナ イト結晶粒に及ぼすチタンとホウ素添加の影響	(9)	331
大笹 憲一・佐々木・松浦・大野; チタンの添加による炭素 鋼の鍛造オーステナイト結晶粒の微細化	(11)	491
大島 真澄・伊下・鈴木・岡田・加藤・平井・木村・初川・ 藤・小泉; 多重γ線放射化分析によるたたら製鉄試料中の ヒ素とアンチモンの定量	(9)	345
大野 光一郎・竹内・野村・前田・西岡・清水; CH ₄ ガスに 随伴された球状ウスタイト輸送還元反応の速度論的解析	(4)	115
大野 宗一・佐々木・松浦・大笹; 炭素鋼の柱状オーステナ イト結晶粒に及ぼすチタンとホウ素添加の影響	(9)	331
大野 宗一・佐々木・松浦・大笹; チタンの添加による炭素 鋼の鍛造オーステナイト結晶粒の微細化	(11)	491
大畑 充・深堀・南・萱森・井上; 延性き裂発生・進展抵抗 の材料依存性評価のための数理損傷モデルの提案—延性き 裂進展シミュレーション手法の構築—	(6)	222
大畑 充・深堀・南; 損傷挙動観察に基づく延性き裂発生・ 進展特性を支配する鋼材機械的特性の解明—延性き裂進展 シミュレーション手法の構築—	(2)	57
大村 泉・張・明日香・川端・川原・高橋; 中国山西省にお けるコークス乾式消火設備(CDQ)設置によるCDMプロ ジェクトの設計	(9)	369
岡田 信宏・松本・西原・木本・工藤; 55%Al-Zn合金めっ き鋼板の端面腐食における環境中カチオンの影響	(11)	545
岡田 康孝・香月; 鋼材表面における超強加工現象とトライ ボロジー	(レ)	(12) 629
岡田 往子・伊下・鈴木・加藤・平井・木村・初川・藤・小 泉・大島; 多重γ線放射化分析によるたたら製鉄試料中の ヒ素とアンチモンの定量	(9)	345
奥田 金晴・澤島・榎本・山下; Ti添加低炭素鋼における TiC析出のシミュレーション	(1)	21
奥 信明・朝倉・井上・小関; 低炭素鋼の連続冷却過程にお けるフェライトプレート形成その場観察	(9)	363
小黒 信高・伊藤・小林; アルゴングロー放電質量分析法に おける種々のマトリックスに対する相対感度係数	(技)	(7) 265
小澤 功治・上原・清水; イオン交換吸着—イオン対溶離法 による鉄鋼分解液中からの微量ビスマスの分離濃縮と黒鉛 炉原子吸光法による定量	(3)	80
小田 英治・藤原・飴山; 強ひずみ加工法としてのメカニカ ルミリング法の特徴	(レ)	(12) 608
鬼澤 高志・安藤・若井・浅山・加藤; 高クロム鋼における		

MX析出強化の長時間安定性・有効性	(3)	91
-------------------	-----	----

【か】

寛 幸次・原田・竹野・吉田・深尾; 耐摩耗鋼板の機械的特 性とマイクロ組織に及ぼす軟化熱処理の影響	(4)	130
笠間 俊次・河内; 最適造粒水分に及ぼす鉄鉱石中微粒子の 定量的影響	(11)	475
梶谷 敏之・山田・山村・若生; 鋼の連続鍛造における鋳型 内潤滑と初期凝固制御	(レ)	(6) 189
檜原 一・米谷・小尾・玄・鈴木・中嶋; 窒素ガスを用いた 一方向凝固によるロータス型ポーラス炭素鋼の作製と機械 的性質	(1)	30
香月 太・岡田; 鋼材表面における超強加工現象とトライボ ロジー	(レ)	(12) 629
加藤 章一・鬼澤・安藤・若井・浅山; 高クロム鋼における MX析出強化の長時間安定性・有効性	(3)	91
加藤 将彦・平井; 鍛冶による瓦用鉄釘の加炭および脱炭	(8)	278
加藤 将彦・伊下・鈴木・岡田・平井・木村・初川・藤・小 泉・大島; 多重γ線放射化分析によるたたら製鉄試料中の ヒ素とアンチモンの定量	(9)	345
加藤 正仁・鳥阪; SUS304の微細成形への超塑性鍛造の適 用の可能性	(5)	160
加藤 正仁・鳥阪・筆谷・広橋; 恒温クロス圧延により微細 化されたAZ91マグネシウム合金板材の超塑性挙動	(6)	207
金谷 章宏・光原・池田・中島・早川・楠元; 18Cr-9Ni- 3Cu-Nb-N鋼のクリープ変形に伴う組織変化とそのクリー プ破壊への影響	(8)	299
金田 佑也・吉田・上森・山本・後藤・酒井; 調質圧延にお ける鋼板の不均一塑性変形と降伏点除去過程のFEMシ ミュレーション	(10)	384
金野 泰幸・町田・小林・高杉; Fe-Al基合金の室温引張特 性に及ぼすZr添加の影響	(4)	148
蕪木 英雄・海老原・鈴木・高井・竹林; 純鉄及び共析鋼の 昇温脱離分析による水素放出プロファイルのモデリング	(11)	522
釜崎 謙吾・八高; 高温アルミナライジング処理したステンレ ス鋼における合金層の形成とアプレシブ摩耗特性	(7)	258
釜崎 謙吾・八高; アルミニウム箔を利用したステンレス鋼 の高温アルミナライジング処理	(8)	290
神山 崇・諸岡・友田・足立・森戸; EBSDと中性子回折に よるマルテンサイト鋼の階層的不均一変形挙動の解析	(8)	313
萱森 陽一・深堀・大畑・南・井上; 延性き裂発生・進展抵 抗の材料依存性評価のための数理損傷モデルの提案—延性 き裂進展シミュレーション手法の構築—	(6)	222
河合 秀樹・高橋; 中心装入粒子の密度や摩擦特性が高炉内 固体粒子流れと炉芯挙動に与える影響の数値解析	(4)	107
川上 正博・高橋; (Fe,Al) ₂ O ₃ からCO-CO ₂ で還元された Al ₂ O ₃ 分散鉄の微細組織	(7)	231
川上 正博・竹中・栗飯原・小嶋; 弱酸性ガス吹き込み による溶鉄の脱珪と脱炭	(11)	483
川崎 薫・杉浦・吉永・山口・高橋・山田; Ti添加低炭素冷 延鋼板の再結晶挙動に及ぼす固溶Cの影響	(5)	179
川尻 将洋・長坂・窪田・杉本・三尾・北條・楨井・北山; 超高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフ ランジ性に及ぼすYAGレーザ切断の影響	(9)	351
河内 慎治・笠間; 最適造粒水分に及ぼす鉄鉱石中微粒子の 定量的影響	(11)	475
川端 望・張・明日香・大村・川原・高橋; 中国山西省にお けるコークス乾式消火設備(CDQ)設置によるCDMプロ ジェクトの設計	(9)	369

川原 業三・張・明日香・川端・大村・高橋；中国山西省におけるコークス乾式消火設備(CDQ)設置によるCDMプロジェクトの設計	(9) 369
--	---------

【き】

北山 光也・長坂・窪田・杉本・三尾・北條・楨井・川尻；超高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフランジ性に及ぼすYAGレーザ切断の影響	(9) 351
木村 敦・伊下・鈴木・岡田・加藤・平井・初川・藤・小泉・大島；多重 γ 線放射化分析によるたたら製鉄試料中のヒ素とアンチモンの定量	(9) 345
木村 直樹・藪田・波田・柘植；単圧メーカーにおけるWEB販売情報システムの構築	(技) (9) 376
木村 直樹・藪田・波田・柘植；単圧メーカーにおけるSCMのための業務支援システムの構築	(技) (2) 66
木本 雅也・松本・岡田・西原・工藤；55%Al-Zn合金めっき鋼板の端面腐食における環境中カチオンの影響	(11) 545
薛 衛東・小豆島・吉田；熱間圧延における摩擦係数に及ぼすロール表面粗さの影響	(4) 134

【く】

楠元 淳一・光原・池田・中島・早川・金谷；18Cr-9Ni-3Cu-Nb-N鋼のクリープ変形に伴う組織変化とそのクリープ破壊への影響	(8) 299
工藤 起夫・松本・岡田・西原・木本；55%Al-Zn合金めっき鋼板の端面腐食における環境中カチオンの影響	(11) 545
国重 和俊・高田・上路；780 MPa級Dual Phase鋼の静的、動的強度特性に及ぼす炭素と珪素の影響	(8) 305
窪田 優一・長坂・杉本・三尾・北條・楨井・川尻・北山；超高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフランジ性に及ぼすYAGレーザ切断の影響	(9) 351

【け】

玄地 一夫・石川・藤井・岩木・松岡・野城；オーステナイト系ステンレス鋼の高品質・高速度摩擦攪拌接合	(11) 539
---	----------

【こ】

小泉 光生・伊下・鈴木・岡田・加藤・平井・木村・初川・藤・大島；多重 γ 線放射化分析によるたたら製鉄試料中のヒ素とアンチモンの定量	(9) 345
小嶋 智宏・竹中・栗飯原・川上；弱酸性ガス吹き込みによる溶鉄の脱珪と脱炭	(11) 483
小関 敏彦・奥・朝倉・井上；低炭素鋼の連続冷却過程におけるフェライトプレート形成その場観察	(9) 363
児玉 芳和・森園・山室・西田；Ti-20mol%Al合金／鉄系材料接合体における界面分離現象	(7) 251
後藤 正治・潮田・小松・星野・竹林；Fe-Si合金における繰返し平面曲げ疲労中の転位下部組織の発達と疲労破壊挙動	(8) 321
後藤 良孝・吉田・上森・金田・山本・酒井；調質圧延における鋼板の不均一塑性変形と降伏点除去過程のFEMシミュレーション	(10) 384
小林 覚・町田・金野・高杉；Fe-Al基合金の室温引張特性に及ぼすZr添加の影響	(4) 148
小林 剛・伊藤・小黒；アルゴングロー放電質量分析法における種々のマトリックスに対する相対感度係数	(技) (7) 265
小尾 孝宏・樫原・米谷・玄・鈴木・中嶋；窒素ガスを用いた一方向凝固によるロータス型ポーラス炭素鋼の作製と機械的性質	(1) 30

小松 芳成・潮田・後藤・星野・竹林；Fe-Si合金における繰返し平面曲げ疲労中の転位下部組織の発達と疲労破壊挙動	(8) 321
小溝 裕一・寺崎；放射光を用いた溶接における凝固・変態過程のその場観察の新手法	(1) 1
小溝 裕一・橋本・寺崎；初晶選択を考慮した熱間工具鋼の凝固割れ感受性評価	(9) 357
小森 和武；調質圧延時の縦バックルの解析	(10) 452
小山 琢実・池田・澁田・鈴木；Si-45mass%Ni合金融液からのシリコン結晶育成	(11) 496
近藤 裕之・浜田；レーザアブレーション／レーザ誘起蛍光法の鉄鋼分析への応用—鋼中微量Cの検出—	(5) 155
近藤 裕之・浜田；レーザアブレーション／レーザ誘起蛍光法の鉄鋼分析への応用—鋼中微量Pの検出—	(11) 517

【さ】

酒井 岳人・吉田・上森・金田・山本・後藤；調質圧延における鋼板の不均一塑性変形と降伏点除去過程のFEMシミュレーション	(10) 384
酒井 拓・三浦；大ひずみ多軸鍛造による結晶粒微細化プロセスと機構	(レ) (12) 590
佐々木 優嘉・松浦・大笹・大野；炭素鋼の柱状オーステナイト結晶粒に及ぼすチタンとホウ素添加の影響	(9) 331
佐々木 優嘉・松浦・大笹・大野；チタンの添加による炭素鋼の鍛造オーステナイト結晶粒の微細化	(11) 491
佐藤 馨・長滝・細谷；Cu添加マルテンサイト超高強度鋼における析出硬化挙動と機械的性質	(11) 553
澤島 篤司・榎本・奥田・山下；Ti添加低炭素鋼におけるTiC析出のシミュレーション	(1) 21

【し】

志渡 誠一・鏑田・伊藤・長瀬；調質圧延におけるロール表面テクスチャーの転写	(10) 405
志渡 誠一・長瀬・鏑田；調質圧延時のロール表面粗さと摩耗に対する調質圧延油剤の効果	(10) 415
志渡 誠一・長瀬・鏑田；無潤滑下の調質圧延における表面粗さ転写	(10) 422
志渡 誠一・長瀬・鏑田；調質圧延時の表面粗さ転写に与える水系調質圧延液の効果	(10) 429
篠塚 計・水野・江阪・田村；中炭素鋼用モールドフラックスの等温熱処理による結晶化過程の速度論的解析	(11) 502
澁田 靖・小山・池田・鈴木；Si-45mass%Ni合金融液からのシリコン結晶育成	(11) 496
清水 得夫・上原・小澤；イオン交換吸着—イオン対溶離法による鉄鋼分解液中からの微量ビスマスの分離濃縮と黒鉛炉原子吸光法による定量	(3) 80
清水 正賢・竹内・野村・大野・前田・西岡；CH ₄ ガスに随伴された球状ウスタイト輸送還元反応の速度論的解析	(4) 115
張 興和・明日香・川端・大村・川原・高橋；中国山西省におけるコークス乾式消火設備(CDQ)設置によるCDMプロジェクトの設計	(9) 369

【す】

末廣 正芳・高田・池松・田中；Si, Al, Mn 鋼の溶融亜鉛めっき性および酸化物の形態に及ぼす鋼中 Ni, Cu 添加の影響	(5) 173
杉浦 夏子・吉永・川崎・山口・高橋・山田；Ti添加低炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす固溶Cの影響	(5) 179
杉江 恒二・谷口；Thalassiosira属珪藻2種によるスラグ由	

来鉄の生物学的有用性の持続度の推定	(11) 569
杉本 公一・長坂・窪田・三尾・北條・楨井・川尻・北山； 超高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフ ランジ性に及ぼすYAGレーザ切断の影響	(9) 351
杉山 昌章・水上・辻；スパーク放電発光分析における介在 物選択放電過程の高速度カメラによるその場観察	(11) 532
鈴木 章悟・伊下・岡田・加藤・平井・木村・初川・藤・小 泉・大島；多重 γ 線放射化分析によるたたら製鉄試料中の ヒ素とアンチモンの定量	(9) 345
鈴木 進補・檜原・米谷・小尾・玄・中嶋；窒素ガスを用い た一方凝固によるロータス型ポーラス炭素鋼の作製と機 械的性質	(1) 30
鈴木 徹也・龍福・鈴木・友田；中性子回折角度分散法によ る塑性加工を受けた鋼の応力・組織因子解析システムの開 発	(4) 121
鈴木 俊夫・小山・池田・澁田；Si-45mass%Ni合金融液か らのシリコン結晶育成	(11) 496
鈴木 裕士・龍福・鈴木・友田；中性子回折角度分散法によ る塑性加工を受けた鋼の応力・組織因子解析システムの開 発	(4) 121
鈴木 啓史・萩原・伊藤・久森・高井・秋山；CSRT法によ る高強度鋼の遅れ破壊特性の評価	(6) 215
鈴木 知明・海老原・蕪木・高井・竹林；純鉄及び共析鋼の 昇温脱離分析による水素放出プロファイルのモデリング	(11) 522

【せ】

【そ】

【た】

醍醐 市朗・田林・松野・足立；他元素との関わりを考慮し た日本における亜鉛の動的物質フロー分析モデルの構築	(11) 562
高井 健一・萩原・伊藤・久森・鈴木・秋山；CSRT法によ る高強度鋼の遅れ破壊特性の評価	(6) 215
高井 健一・海老原・鈴木・蕪木・竹林；純鉄及び共析鋼の 昇温脱離分析による水素放出プロファイルのモデリング	(11) 522
高杉 隆幸・町田・小林・金野；Fe-Al基合金の室温引張特 性に及ぼすZr添加の影響	(4) 148
高須 一郎・中崎・宇都宮；静水圧積分による凝固欠陥の閉 塞挙動の予測と鍛造・圧延の工程設計	(8) 284
高田 圭一・国重・上路；780 MPa級Dual Phase鋼の静的、 動的強度特性に及ぼす炭素と珪素の影響	(8) 305
高田 良久・末廣・池松・田中；Si, Al, Mn 鋼の溶融亜鉛 めっき性および酸化物の形態に及ぼす鋼中 Ni, Cu 添加の影 響	(5) 173
高橋 勝彦・川上；(Fe,Al) ₂ O ₃ からCO-CO ₂ で還元された Al ₂ O ₃ 分散鉄の微細組織	(7) 231
高橋 淳・杉浦・吉永・川崎・山口・山田；Ti添加低炭素冷 延鋼板の再結晶挙動に及ぼす固溶Cの影響	(5) 179
高橋 洋志・河合；中心装入粒子の密度や摩擦特性が高炉内 固体粒子流れと炉芯挙動に与える影響の数値解析	(4) 107
高橋 禮二郎・張・明日香・川端・大村・川原；中国山西省 におけるコークス乾式消火設備(CDQ)設置によるCDMプ ロジェクトの設計	(9) 369
高橋 祐介・井口；浸漬円柱を用いた機械式攪拌時における 浴内流動	(11) 461
高橋 祐介・井口；浸漬円柱を用いた機械式攪拌における低 密度粒子の浴内巻き込み条件	(7) 238
竹内 直幸・野村・大野・前田・西岡・清水；CH ₄ ガスに随	

伴された球状ウスタイト輸送還元反応の速度論的解析	(4) 115
竹中 俊英・栗飯原・川上・小嶋；弱酸性ガス吹き込みに よる溶鉄の脱珪と脱炭	(11) 483
竹野 裕之・原田・寛・吉田・深尾；耐摩耗鋼板の機械的特 性とマイクロ組織に及ぼす軟化熱処理の影響	(4) 130
竹林 重人・潮田・後藤・小松・星野；Fe-Si合金における 繰返し平面曲げ疲労中の転位下部組織の発達と疲労破壊 挙動	(8) 321
竹林 重人・海老原・鈴木・蕪木・高井；純鉄及び共析鋼の 昇温脱離分析による水素放出プロファイルのモデリング	(11) 522
田中 幸基・高田・末廣・池松；Si, Al, Mn 鋼の溶融亜鉛 めっき性および酸化物の形態に及ぼす鋼中 Ni, Cu 添加の影 響	(5) 173
田中 英年・原田；炭材内装鉄鉱石塊成物の還元における高 VM炭の利用	(2) 35
谷口 旭・杉江；Thalassiosira属珪藻2種によるスラグ由来 鉄の生物学的有用性の持続度の推定	(11) 569
田林 洋・醍醐・松野・足立；他元素との関わりを考慮した 日本における亜鉛の動的物質フロー分析モデルの構築	(11) 562
田村 学・水野・江阪・篠塚；中炭素鋼用モールドフラック スの等温熱処理による結晶化過程の速度論的解析	(11) 502
丹野 庄二・吉田・呼和涛力・松下・青木・三浦；熱重量測 定法によるコークス炉付着カーボンの酸化反応速度の定式 化	(6) 201

【ち】

【つ】

柘植 義文・藪田・波田・木村；単圧メーカーにおける WEB販売情報システムの構築	(技) (9) 376
柘植 義文・藪田・波田・木村；単圧メーカーにおけるSCM のための業務支援システムの構築	(技) (2) 66
辻 伸泰；金属材料の超強加工に伴う超微細粒組織の形成	(レ) (12) 582
辻 正治・水上・杉山；スパーク放電発光分析における介在 物選択放電過程の高速度カメラによるその場観察	(11) 532

【て】

寺崎 秀紀・小溝；放射光を用いた溶接における凝固・変態 過程のその場観察の新手法	(1) 1
寺崎 秀紀・橋本・小溝；初晶選択を考慮した熱間工具鋼の 凝固割れ感受性評価	(9) 357
寺田 大将・光原・池田・中島；9Crフェライト系耐熱鋼の Ω 法解析とクリープ強化機構の Ω 値への影響	(3) 99

【と】

藤 暢輔・伊下・鈴木・岡田・加藤・平井・木村・初川・小 泉・大島；多重 γ 線放射化分析によるたたら製鉄試料中の ヒ素とアンチモンの定量	(9) 345
戸高 義一・梅本・Li；鉄鋼材料の表層超強加工による組織 と特性変化	(レ) (12) 616
友田 陽・龍福・鈴木・鈴木；中性子回折角度分散法による 塑性加工を受けた鋼の応力・組織因子解析システムの開発	(4) 121
友田 陽・諸岡・足立・森戸・神山；EBSDと中性子回折に よるマルテンサイト鋼の階層的不均一変形挙動の解析	(8) 313
友田 陽・松島；下水処理環境におけるステンレス鋼の微生 物腐食挙動	(1) 6
鳥阪 泰憲・加藤；SUS304の微細成形への超塑性鍛造の適	

用の可能性	(5)	160
鳥阪 泰憲・筆谷・加藤・広橋；恒温クロス圧延により微細化されたAZ91マグネシウム合金板材の超塑性挙動	(6)	207
鳥塚 史郎・井上・村松・長井；実機溝ロール圧延機による超微細粒組織棒鋼の創成	(5)	164

【な】

長井 寿・井上・鳥塚・村松；実機溝ロール圧延機による超微細粒組織棒鋼の創成	(5)	164
長坂 明彦・窪田・杉本・三尾・北條・楨井・川尻・北山；超高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフランジ性に及ぼすYAGレーザ切断の影響	(9)	351
中崎 盛彦・高須・宇都宮；静水圧積分による凝固欠陥の閉塞挙動の予測と鍛造・圧延の工程設計	(8)	284
中嶋 英雄・樫原・米谷・小尾・玄・鈴木；窒素ガスを用いた一方向凝固によるロータス型ポーラス炭素鋼の作製と機械的性質	(1)	30
中島 英治・光原・池田・早川・楠元・金谷；18Cr-9Ni-3Cu-Nb-N鋼のクリープ変形に伴う組織変化とそのクリープ破壊への影響	(8)	299
中島 英治・光原・寺田・池田；9Crフェライト系耐熱鋼の Ω 法解析とクリープ強化機構の Ω 値への影響	(3)	99
長瀬 直樹・鎗田・伊藤・志渡；調質圧延におけるロール表面テクスチャーの転写	(10)	405
長瀬 直樹・志渡・鎗田；調質圧延時のロール表面粗さ摩耗に対する調質圧延油剤の効果	(10)	415
長瀬 直樹・志渡・鎗田；無潤滑下の調質圧延における表面粗さ転写	(10)	422
長瀬 直樹・志渡・鎗田；調質圧延時の表面粗さ転写に与える水系調質圧延液の効果	(10)	429
長滝 康伸・佐藤・細谷；Cu添加マルテンサイト超高强度鋼における析出硬化挙動と機械的性質	(11)	553

【に】

西岡 浩樹・竹内・野村・大野・前田・清水； CH_4 ガスに随伴された球状ウスタイト輸送還元反応の速度論的解析	(4)	115
西田 稔・森園・児玉・山室；Ti-20mol%Al合金／鉄系材料接合体における界面分離現象	(7)	251
西原 克浩・松本・岡田・木本・工藤；55%Al-Zn合金めっき鋼板の端面腐食における環境中カチオンの影響	(11)	545

【ぬ】

【ね】

【の】

野城 清・石川・藤井・玄地・岩木・松岡；オーステナイト系ステンレス鋼の高品質・高速度摩擦攪拌接合	(11)	539
野村 正裕・家口・渡部；塑性変形に伴うFe中Cu析出粒子構造変化のXAFS観察	(3)	86
野村 要平・竹内・大野・前田・西岡・清水； CH_4 ガスに随伴された球状ウスタイト輸送還元反応の速度論的解析	(4)	115
野呂 和也・青木・小豆島；ブリキ材の調質圧延における表面性状と潤滑油挙動	(10)	438

【は】

萩原 行人・伊藤・久森・鈴木・高井・秋山；CSRT法による高强度鋼の遅れ破壊特性の評価	(6)	215
橋本 匡史・寺崎・小溝；初晶選択を考慮した熱間工具鋼の		

凝固割れ感受性評価	(9)	357
波田 尚哉・藪田・木村・柘植；単圧メーカーにおけるWEB販売情報システムの構築	(技)(9)	376
波田 尚哉・藪田・木村・柘植；単圧メーカーにおけるSCMのための業務支援システムの構築	(技)(2)	66
初川 雄一・伊下・鈴木・岡田・加藤・平井・木村・藤・小泉・大島；多重 γ 線放射化分析によるたたら製鉄試料中のヒ素とアンチモンの定量	(9)	345
浜田 直也・近藤；レーザアブレーション／レーザ誘起蛍光法の鉄鋼分析への応用—鋼中微量Cの検出—	(5)	155
浜田 直也・近藤；レーザアブレーション／レーザ誘起蛍光法の鉄鋼分析への応用—鋼中微量Pの検出—	(11)	517
原田 孝夫・田中；炭材内装鉄鉱石塊成物の還元における高VM炭の利用	(2)	35
原田 智也・寛・竹野・吉田・深尾；耐摩耗鋼板の機械的特性とマイクロ組織に及ぼす軟化熱処理の影響	(4)	130
早川 弘之・光原・池田・中島・楠元・金谷；18Cr-9Ni-3Cu-Nb-N鋼のクリープ変形に伴う組織変化とそのクリープ破壊への影響	(8)	299

【ひ】

東田 賢二・森川；不均質変形組織の特徴と役割—せん断帯を中心にして—	(レ)(12)	576
久森 紀之・萩原・伊藤・鈴木・高井・秋山；CSRT法による高强度鋼の遅れ破壊特性の評価	(6)	215
日高 康善・飯田；熱間継目無鋼管圧延時の潤滑特性に及ぼすスケールの影響	(7)	244
平井 昭司・加藤；鍛冶による瓦用鉄釘の加炭および脱炭	(8)	278
平井 昭司・伊下・鈴木・岡田・加藤・木村・初川・藤・小泉・大島；多重 γ 線放射化分析によるたたら製鉄試料中のヒ素とアンチモンの定量	(9)	345
平岡 和彦・藤松・山本；高炭素クロム軸受鋼の転がり疲れにおける内部欠陥からのき裂発生挙動	(1)	13
平岡 和彦；強ひずみ現象として見た転がり疲れによる白色型組織変化	(レ)(12)	636
広橋 光治・鳥阪・筆谷・加藤；恒温クロス圧延により微細化されたAZ91マグネシウム合金板材の超塑性挙動	(6)	207
玄 丞均・樫原・米谷・小尾・鈴木・中嶋；窒素ガスを用いた一方向凝固によるロータス型ポーラス炭素鋼の作製と機械的性質	(1)	30

【ふ】

呼和湧力・吉田・松下・青木・丹野・三浦；熱重量測定法によるコークス炉付着カーボンの酸化反応速度の定式化	(6)	201
深尾 勇人・原田・寛・竹野・吉田；耐摩耗鋼板の機械的特性とマイクロ組織に及ぼす軟化熱処理の影響	(4)	130
深堀 拓也・大畑・南・菅森・井上；延性き裂発生・進展抵抗の材料依存性評価のための数理損傷モデルの提案—延性き裂進展シミュレーション手法の構築—	(6)	222
深堀 拓也・大畑・南；損傷挙動観察に基づく延性き裂発生・進展特性を支配する鋼材機械的特性の解明—延性き裂進展シミュレーション手法の構築—	(2)	57
藤井 英俊・石川・玄地・岩木・松岡・野城；オーステナイト系ステンレス鋼の高品質・高速度摩擦攪拌接合	(11)	539
藤松 威史・平岡・山本；高炭素クロム軸受鋼の転がり疲れにおける内部欠陥からのき裂発生挙動	(1)	13
藤原 弘・小田・鮎山；強ひずみ加工法としてのメカニカルミリング法の特徴	(レ)(12)	608
筆谷 秀一・鳥阪・加藤・広橋；恒温クロス圧延により微細		

化されたAZ91マグネシウム合金板材の超塑性挙動……………	(6)	207
-------------------------------	-----	-----

【へ】

【ほ】

北條 智彦・長坂・窪田・杉本・三尾・楨井・川尻・北山； 超高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフ ランジ性に及ぼすYAGレーザー切断の影響……………	(9)	351
星野 明紀・潮田・後藤・小松・竹林；Fe-Si合金における 繰り返し平面曲げ疲労中の転位下部組織の発達と疲労破壊 挙動……………	(8)	321
細谷 佳弘・長滝・佐藤；Cu添加マルテンサイト超高強度 鋼における析出硬化挙動と機械的性質……………	(11)	553
堀田 善治；超強加工によるバルク材の超微細組織化と力学 特性向上……………	(レ)	(12) 599

【ま】

前田 敬之・竹内・野村・大野・西岡・清水；CH ₄ ガスに随 伴された球状ウスタイト輸送還元反応の速度論的解析……………	(4)	115
楨井 浩一・長坂・窪田・杉本・三尾・北條・川尻・北山； 超高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフ ランジ性に及ぼすYAGレーザー切断の影響……………	(9)	351
町田 隼一・小林・金野・高杉；Fe-Al基合金の室温引張特 性に及ぼすZr添加の影響……………	(4)	148
松浦 清隆・佐々木・大笹・大野；炭素鋼の柱状オーステナ イト結晶粒に及ぼすチタンとホウ素添加の影響……………	(9)	331
松浦 清隆・佐々木・大笹・大野；チタンの添加による炭素 鋼の鍛造オーステナイト結晶粒の微細化……………	(11)	491
松岡 茂樹・石川・藤井・玄地・岩木・野城；オーステナイ ト系ステンレス鋼の高品質・高速度摩擦攪拌接合……………	(11)	539
松下 洋介・吉田・呼と清力・青木・丹野・三浦；熱重量測 定法によるコークス炉付着カーボンの酸化反応速度の定式 化……………	(6)	201
松島 正博・友田；下水処理環境におけるステンレス鋼の微 生物腐食挙動……………	(1)	6
松田 秀幸；レーザーアブレーション中空陰極ヘリウムグ ロー放電発光源の発光特性と鉄鋼中炭素の測定……………	(9)	336
松野 泰也・田林・醍醐・足立；他元素との関わりを考慮し た日本における亜鉛の動的物質フロー分析モデルの構築……………	(11)	562
松本 雅充・岡田・西原・木本・工藤；55%Al-Zn合金めつ き鋼板の端面腐食における環境中カチオンの影響……………	(11)	545

【み】

三浦 隆利・吉田・呼と清力・松下・青木・丹野；熱重量測 定法によるコークス炉付着カーボンの酸化反応速度の定式 化……………	(6)	201
三浦 博己・酒井；大ひずみ多軸鍛造による結晶粒微細化ブ ロセスと機構……………	(レ)	(12) 590
三尾 敦・長坂・窪田・杉本・北條・楨井・川尻・北山；超 高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフラ ンジ性に及ぼすYAGレーザー切断の影響……………	(9)	351
水上 和実・杉山・辻；スパーク放電発光分析における介在 物選択放電過程の高速度カメラによるその場観察……………	(11)	532
水上 英夫・山中；極低炭素鋼の初期凝固シェルの不均一生 成機構……………	(11)	507
水野 秀紀・江阪・篠塚・田村；中炭素鋼用モールドフラッ クの等温熱処理による結晶化過程の速度論的解析……………	(11)	502
光原 昌寿・池田・中島・早川・楠元・金谷；18Cr-9Ni- 3Cu-Nb-N鋼のクリープ変形に伴う組織変化とそのクリー		

プ破壊への影響……………	(8)	299
光原 昌寿・寺田・池田・中島；9Crフェライト系耐熱鋼の Ω法解析とクリープ強化機構のΩ値への影響……………	(3)	99
南 二三吉・深堀・大畑・荳森・井上；延性き裂発生・進展 抵抗の材料依存性評価のための数値損傷モデルの提案—延 性き裂進展シミュレーション手法の構築—……………	(6)	222
南 二三吉・大畑・深堀；損傷挙動観察に基づく延性き裂発 生・進展特性を支配する鋼材機械的特性の解明—延性き裂 進展シミュレーション手法の構築—……………	(2)	57
宮寄 雅文・宮原；初期凝固における鋳型表面と溶鋼間のガ スギャップ形成のシミュレーション……………	(3)	73
宮原 広都・宮寄；初期凝固における鋳型表面と溶鋼間のガ スギャップ形成のシミュレーション……………	(3)	73

【む】

村松 栄次郎・井上・鳥塚・長井；実機溝ロール圧延機によ る超微細粒組織棒鋼の創成……………	(5)	164
村山 武海・内山・朝倉；冷間にて強加工したオーステナイ ト系ステンレス鋼SUS305の高温強度とマイクロ組織……………	(4)	141

【め】

【も】

森川 龍哉・東田；不均質変形組織の特徴と役割—せん断帯 を中心にして—……………	(レ)	(12) 576
森園 靖浩・児玉・山室・西田；Ti-20mol%Al合金／鉄系材 料接合体における界面分離現象……………	(7)	251
森戸 茂一・諸岡・友田・足立・神山；EBSDと中性子回折 によるマルテンサイト鋼の階層的不均一変形挙動の解析……………	(8)	313
諸岡 聡・友田・足立・森戸・神山；EBSDと中性子回折に よるマルテンサイト鋼の階層的不均一変形挙動の解析……………	(8)	313

【ら】

【り】

Li Jinguo・梅本・戸高；鉄鋼材料の表層超強加工による組 織と特性変化……………	(レ)	(12) 616
龍福 進・鈴木・鈴木・友田；中性子回折角度分散法による 塑性加工を受けた鋼の応力・組織因子解析システムの開発 ……………	(4)	121

【る】

【れ】

【ろ】

【や】

八重樫 光；低合金鋼における引張変形と疲労変形による微 細組織および磁気特性の変化……………	(2)	51
家口 浩・野村・渡部；塑性変形に伴うFe中Cu析出粒子構 造変化のXAFS観察……………	(3)	86
八高 隆雄・釜崎；高温アルミナライジング処理したステン レス鋼における合金層の形成とアプレシブ摩耗特性……………	(7)	258
八高 隆雄・釜崎；アルミニウム箔を利用したステンレス鋼 の高温アルミナライジング処理……………	(8)	290
藪田 尚己・波田・木村・柘植；単圧メーカーにおける WEB販売情報システムの構築……………	(技)	(9) 376
藪田 尚己・波田・木村・柘植；単圧メーカーにおけるSCM		

のための業務支援システムの構築	(技) (2)	66
山口 由起子・杉浦・吉永・川崎・高橋・山田; Ti添加低炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす固溶Cの影響	(5)	179
山下 孝子・澤島・榎本・奥田; Ti添加低炭素鋼におけるTiC析出のシミュレーション	(1)	21
山田 輝昭・杉浦・吉永・川崎・山口・高橋; Ti添加低炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす固溶Cの影響	(5)	179
山田 亘・梶谷・山村・若生; 鋼の連続鋳造における鋳型内潤滑と初期凝固制御	(レ) (6)	189
山中 章裕・水上; 極低炭素鋼の初期凝固シェルの不均一生成機構	(11)	507
山村 英明・梶谷・山田・若生; 鋼の連続鋳造における鋳型内潤滑と初期凝固制御	(レ) (6)	189
山室 賢輝・森園・児玉・西田; Ti-20mol%Al合金/鉄系材料接合体における界面分離現象	(7)	251
山本 厚之・藤松・平岡; 高炭素クロム軸受鋼の転がり疲れにおける内部欠陥からのき裂発生挙動	(1)	13
山本 茂雄・吉田・上森・金田・後藤・酒井; 調質圧延における鋼板の不均一塑性変形と降伏点除去過程のFEMシミュレーション	(10)	384
鑓田 征雄; 調質圧延のミクロ変形解析研究会を省みて	(巻) (10)	383
鑓田 征雄・伊藤; 弾塑性有限要素法による薄鋼板の調質圧延における応力とひずみ解析	(10)	391
鑓田 征雄・伊藤・長瀬・志渡; 調質圧延におけるロール表面テクスチャーの転写	(10)	405
鑓田 征雄・長瀬・志渡; 調質圧延時のロール表面粗さ摩耗に対する調質圧延油剤の効果	(10)	415
鑓田 征雄・長瀬・志渡; 無潤滑下の調質圧延における表面粗さ転写	(10)	422
鑓田 征雄・長瀬・志渡; 調質圧延時の表面粗さ転写に与える水系調質圧延液の効果	(10)	429

【ゆ】

湯川 伸樹・秋山・吉田・石川; 調質圧延におけるズームイン法を用いた表面粗さの転写解析	(10)	399
---	------	-----

【よ】

吉田 功・原田・寛・竹野・深尾; 耐摩耗鋼板の機械的特性とミクロ組織に及ぼす軟化熱処理の影響	(4)	130
吉田 恵子・呼和清力・松下・青木・丹野・三浦; 熱重量測定法によるコークス炉付着カーボンの酸化反応速度の定式化	(6)	201
吉田 総仁・上森・金田・山本・後藤・酒井; 調質圧延における鋼板の不均一塑性変形と降伏点除去過程のFEMシミュレーション	(10)	384
吉田 良明・小豆島・薛; 熱間圧延における摩擦係数に及ぼすロール表面粗さの影響	(4)	134
吉田 佳典・湯川・秋山・石川; 調質圧延におけるズームイン法を用いた表面粗さの転写解析	(10)	399
吉永 直樹・杉浦・川崎・山口・高橋・山田; Ti添加低炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす固溶Cの影響	(5)	179
米谷 周・榎原・小尾・玄・鈴木・中嶋; 窒素ガスを用いた一方向凝固によるロータス型ポーラス炭素鋼の作製と機械的性質	(1)	30

【わ】

若井 隆純・鬼澤・安藤・浅山・加藤; 高クロム鋼におけるMX析出強化の長時間安定性・有効性	(3)	91
---	-----	----

若生 昌光・梶谷・山田・山村; 鋼の連続鋳造における鋳型内潤滑と初期凝固制御	(レ) (6)	189
渡部 孝・家口・野村; 塑性変形に伴うFe中Cu析出粒子構造変化のXAFS観察	(3)	86
渡邊 剛・井口; 浸漬ノズル近傍を上昇するアルゴン気泡の挙動に関する水モデル実験	(8)	271
綿貫 孝介・阿高・上野・飯野; 調質圧延時の板表面創成メカニズム	(10)	445

II. 分野別索引

【高温プロセス基盤技術】

浸漬円柱を用いた機械式攪拌時における浴内流動/高橋・井口	(11)	461
------------------------------	------	-----

【製鉄】

炭材内装鉄鉱石塊成物の還元における高VM炭の利用/田中・原田	(2)	35
中心装入粒子の密度や摩擦特性が高炉内固体粒子流れと炉芯挙動に与える影響の数値解析/河合・高橋	(4)	107
CH ₄ ガスに随伴された球状ウスタイト輸送還元反応の速度論的解析/竹内・野村・大野・前田・西岡・清水	(4)	115
熱重量測定法によるコークス炉付着カーボンの酸化反応速度の定式化/吉田・呼和清力・松下・青木・丹野・三浦	(6)	201
(Fe,Al) ₂ O ₃ からCO-CO ₂ で還元されたAl ₂ O ₃ 分散鉄の微細組織/高橋・川上	(7)	231
CO ₂ 排出削減に向けた高炉吹込みバイオマスの組成制御/植田・井上・有山	(11)	468
最適造粒水分に及ぼす鉄鉱石中微粒子の定量的影響/河内・笠間	(11)	475

【製鋼】

浸漬円柱を用いた機械式攪拌における低密度粒子の浴内巻き込み条件/高橋・井口	(7)	238
浸漬ノズル近傍を上昇するアルゴン気泡の挙動に関する水モデル実験/渡邊・井口	(8)	271
弱酸性化性ガス吹き込みによる溶鉄の脱珪と脱炭/竹中・栗飯原・川上・小嶋	(11)	483

【鑄造・凝固】

初期凝固における鋳型表面と溶鋼間のガスギャップ形成のシミュレーション/宮崎・宮原	(3)	73
鋼の連続鋳造における鋳型内潤滑と初期凝固制御/梶谷・山田・山村・若生	(レ) (6)	189
炭素鋼の柱状オーステナイト結晶粒に及ぼすチタンとホウ素添加の影響/佐々木・松浦・大笹・大野	(9)	331
チタンの添加による炭素鋼の鑄造オーステナイト結晶粒の微細化/佐々木・松浦・大笹・大野	(11)	491
Si-45mass%Ni合金融液からのシリコン結晶育成/小山・池田・澁田・鈴木	(11)	496
中炭素鋼用モールドフラックスの等温熱処理による結晶化過程の速度論的解析/水野・江阪・篠塚・田村	(11)	502
極低炭素鋼の初期凝固シェルの不均一生成機構/水上・山中	(11)	507

【計測・制御・システム技術】

単圧メーカーにおけるSCMのための業務支援システムの構築/薮田・波田・木村・柘植	(技) (2)	66
単圧メーカーにおけるWEB販売情報システムの構築/薮田・波田・木村・柘植	(技) (9)	376

【分析・解析】

イオン交換吸着-イオン対溶離法による鉄鋼分解液中からの微量ビスマスの分離濃縮と黒鉛炉原子吸光法による定量/上原・小澤・清水	(3)	80
---	-----	----

中性子回折角度分散法による塑性加工を受けた鋼の応力・組織因子解析システムの開発／龍福・鈴木・鈴木・友田 …… (4)	121	超強加工によるバルク材の超微細組織化と力学特性向上／堀田 …… (レ) (12)	599
レーザアブレーション／レーザ誘起蛍光法の鉄鋼分析への応用—鋼中微量Cの検出—／近藤・浜田 …… (5)	155	強ひずみ加工法としてのメカニカルミリング法の特徴／藤原・小田・鮎山 …… (レ) (12)	608
アルゴングロー放電質量分析法における種々のマトリックスに対する相対感度係数／伊藤・小黒・小林 …… (技) (7)	265	鉄鋼材料の表層超強加工による組織と特性変化／梅本・戸高・Li …… (レ) (12)	616
鍛冶による瓦用鉄釘の加炭および脱炭／加藤・平井 …… (8)	278	【溶接・接合】	
レーザアブレーション中空陰極ヘリウムグロー放電発光源の発光特性と鉄鋼中炭素の測定／松田 …… (9)	336	放射光を用いた溶接における凝固・変態過程のその場観察の新手法／小溝・寺崎 …… (1)	1
多重 γ 線放射化分析によるたたら製鉄試料中のヒ素とアンチモンの定量／伊下・鈴木・岡田・加藤・平井・木村・初川・藤・小泉・大島 …… (9)	345	Ti-20mol%Al合金／鉄系材料接合体における界面分離現象／森園・児玉・山室・西田 …… (7)	251
レーザアブレーション／レーザ誘起蛍光法の鉄鋼分析への応用—鋼中微量Pの検出—／近藤・浜田 …… (11)	517	初晶選択を考慮した熱間工具鋼の凝固割れ感受性評価／橋本・寺崎・小溝 …… (9)	357
純鉄及び共析鋼の昇温脱離分析による水素放出プロファイルのモデリング／海老原・鈴木・蕪木・高井・竹林 …… (11)	522	オーステナイト系ステンレス鋼の高品質・高速度摩擦攪拌接合／石川・藤井・玄地・岩木・松岡・野城 …… (11)	539
スパーク放電発光分析における介在物選択放電過程の高速度カメラによるその場観察／水上・杉山・辻 …… (11)	532	【表面処理・腐食】	
【加工・加工熱処理】		下水処理環境におけるステンレス鋼の微生物腐食挙動／松島・友田 …… (1)	6
耐摩耗鋼板の機械的特性とマイクロ組織に及ぼす軟化熱処理の影響／原田・寛・竹野・吉田・深尾 …… (4)	130	浸炭窒化処理中の未分解 NH_3 分圧の炉内分布／大木 …… (2)	42
熱間圧延における摩擦係数に及ぼすロール表面粗さの影響／小豆島・薛・吉田 …… (4)	134	Si, Al, Mn 鋼の溶融重鉛めっき性および酸化物の形態に及ぼす鋼中Ni, Cu添加の影響／高田・末廣・池松・田中 …… (5)	173
SUS304の微細成形への超塑性鍛造の適用の可能性／加藤・鳥阪 …… (5)	160	高温アルミナライジング処理したステンレス鋼における合金層の形成とアブレシブ摩耗特性／釜崎・八高 …… (7)	258
実機溝ロール圧延機による超微細粒組織棒鋼の創成／井上・鳥塚・村松・長井 …… (5)	164	アルミニウム箔を利用したステンレス鋼の高温アルミナライジング処理／釜崎・八高 …… (8)	290
熱間継目無鋼管圧延時の潤滑特性に及ぼすスケールの影響／飯田・日高 …… (7)	244	55%Al-Zn合金めっき鋼板の端面腐食における環境中カチオンの影響／松本・岡田・西原・木本・工藤 …… (11)	545
静水圧積分による凝固欠陥の閉塞挙動の予測と鍛造・圧延の工程設計／中崎・高須・宇都宮 …… (8)	284	【相変態・材料組織】	
超高張力TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の伸びフランジ性に及ぼすYAGレーザ切断の影響／長坂・窪田・杉本・三尾・北條・榎井・川尻・北山 …… (9)	351	高炭素クロム軸受鋼の転がり疲れにおける内部欠陥からのき裂発生挙動／藤松・平岡・山本 …… (1)	13
調質圧延のマイクロ変形解析研究会を省みて／鎌田 …… (巻) (10)	383	Ti添加低炭素鋼におけるTiC析出のシミュレーション／澤島・榎本・奥田・山下 …… (1)	21
調質圧延における鋼板の不均一塑性変形と降伏点除去過程のFEMシミュレーション／吉田・上森・金田・山本・後藤・酒井 …… (10)	384	塑性変形に伴うFe中Cu析出粒子構造変化のXAFS観察／家口・野村・渡部 …… (3)	86
弾塑性有限要素法による薄鋼板の調質圧延における応力とひずみ解析／鎌田・伊藤 …… (10)	391	高クロム鋼におけるMX析出強化の長時間安定性・有効性／鬼澤・安藤・若井・浅山・加藤 …… (3)	91
調質圧延におけるブリーディング法を用いた表面粗さの転写解析／湯川・秋山・吉田・石川 …… (10)	399	Ti添加低炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす固溶Cの影響／杉浦・吉永・川崎・山口・高橋・山田 …… (5)	179
調質圧延におけるロール表面テクスチャーの転写／鎌田・伊藤・長瀬・志渡 …… (10)	405	低炭素鋼の連続冷却過程におけるフェライトプレート形成その場観察／奥・朝倉・井上・小関 …… (9)	363
調質圧延時のロール表面粗さと摩耗に対する調質圧延油剤の効果／長瀬・志渡・鎌田 …… (10)	415	不均質変形組織の特徴と役割—せん断帯を中心にして—／東田・森川 …… (レ) (12)	576
無潤滑下の調質圧延における表面粗さ転写／長瀬・志渡・鎌田 …… (10)	422	金属材料の超強加工に伴う超微細粒組織の形成／辻 …… (レ) (12)	582
調質圧延時の表面粗さ転写に与える水系調質圧延液の効果／長瀬・志渡・鎌田 …… (10)	429	強ひずみ現象として見た転がり疲れによる白色型組織変化／平岡 …… (レ) (12)	636
ブリキ材の調質圧延における表面性状と潤滑油挙動／青木・野呂・小豆島 …… (10)	438	【力学特性】	
調質圧延時の板表面創成メカニズム／阿高・上野・綿貫・飯野 …… (10)	445	窒素ガスを用いた一方向凝固によるロータス型ポーラス炭素鋼の作製と機械的性質／榎原・米谷・小尾・玄・鈴木・中嶋 …… (1)	30
調質圧延時の縦バックルの解析／小森 …… (10)	452	低合金鋼における引張変形と疲労変形による微細組織および磁気特性の変化／八重樫 …… (2)	51
特集号「金属材料の組織と機械的特性に対する超強加工の効果」に寄せて／梅本 …… (巻) (12)	575	損傷挙動観察に基づく延性き裂発生・進展特性を支配する鋼材機械的特性の解明—延性き裂進展シミュレーション手法の構築—／大畑・深堀・南 …… (2)	57
大ひずみ多軸鍛造による結晶粒微細化プロセスと機構／酒井・三浦 …… (レ) (12)	590	9Crフェライト系耐熱鋼の Ω 法解析とクリープ強化機構の Ω 値への影響／光原・寺田・池田・中島 …… (3)	99
		冷間にて強加工したオーステナイト系ステンレス鋼SUS305の高温強度とマイクロ組織／内山・朝倉・村山 …… (4)	141
		Fe-Al基合金の室温引張特性に及ぼすZr添加の影響／町田・	

小林・金野・高杉	(4)	148
恒温クロス圧延により微細化されたAZ91マグネシウム合金 板材の超塑性挙動／鳥阪・筆谷・加藤・広橋	(6)	207
CSRT法による高強度鋼の遅れ破壊特性の評価／萩原・伊 藤・久森・鈴木・高井・秋山	(6)	215
延性き裂発生・進展抵抗の材料依存性評価のための数理損傷 モデルの提案—延性き裂進展シミュレーション手法の構築 —／深堀・大畑・南・萱森・井上	(6)	222
18Cr-9Ni-3Cu-Nb-N鋼のクリープ変形に伴う組織変化とそ のクリープ破壊への影響／光原・池田・中島・早川・楠 元・金谷	(8)	299
780 MPa級Dual Phase鋼の静的、動的強度特性に及ぼす炭素 と珪素の影響／高田・国重・上路	(8)	305
EBSDと中性子回折によるマルテンサイト鋼の階層的不均一 変形挙動の解析／諸岡・友田・足立・森戸・神山	(8)	313

Fe-Si合金における繰り返し平面曲げ疲労中の転位下部組織 の発達と疲労破壊挙動／潮田・後藤・小松・星野・竹林 ...	(8)	321
Cu添加マルテンサイト超高強度鋼における析出硬化挙動と 機械的性質／長滝・佐藤・細谷	(11)	553
鋼材表面における超強加工現象とトライボロジー／香月・岡 田	(レ)(12)	629

【社会・環境】

中国山西省におけるコークス乾式消火設備(CDQ)設置による CDMプロジェクトの設計／張・明日香・川端・大村・川 原・高橋	(9)	369
他元素との関わりを考慮した日本における垂鉛の動的物質フ ロー分析モデルの構築／田林・醍醐・松野・足立	(11)	562
<i>Thalassiosira</i> 属珪藻2種によるスラグ由来鉄の生物学的有用性 の持続度の推定／杉江・谷口	(11)	569