

鉄 と 鋼 Vol.86(2000) 年間索引

I. 著者別A37 II. 分野別A46

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

I. 著者別索引

【あ】

- 栗飯原 周二・古谷・植森・富田・萩原；高歪速度下での構造用鋼の延性き裂進展特性およびその機構……………(6) 409
- 青木 秀之・近森・北村・小川・三浦；粉粒体の摩砕粉化量推定のためのシミュレーションモデル構築……………(2) 73
- 秋山 徹也・久保田・高田・中尾・中野・大上・福島・小野寺；スルファミン酸浴からのNi電気めっき皮膜の低サイクル疲労特性に及ぼすS共析の影響……………(1) 38
- 秋山 徹也・久保田・田代・山崎・中野・大上・小林・福島；アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっきの電析挙動とその皮膜特性……………(2) 116
- 秋山 徹也・矢野・福島・中野；Zn-Ni合金電析挙動に及ぼすPbの影響……………(3) 176
- 秋山 徹也・中野・大上・岩井・福島；電気Znめっき鋼板の白色度、光沢度に及ぼす浴中への微量無機物添加の影響……………(9) 584
- 浅井 滋生・千野・岩井；モールド振動と間欠型交流磁場による湯面挙動のハイブリッド制御……………(3) 146
- 浅井 滋生・脇・佐々；強磁場を利用した溶融金属中介在物の磁気分離……………(6) 363
- 浅井 滋生・蘇・岩井；準正弦波磁場により誘起される非導電性流体と液体金属との界面の運動……………(7) 441
- 浅井 滋生・周・佐々；オンレーションレス電磁鋳造における基礎パラメーターの評価……………(7) 446
- 浅井 滋生・周・岩井；間欠型交流磁場印加下の溶融金属表面挙動の直接観察……………(8) 514
- 浅井 滋生・畑中・桑原；溶湯処理プロセスにおける液中超音波の音場設計……………(9) 625
- 浅井 滋生・蘇・岩井；準正弦波磁場を印加した矩形容器内溶融金属の運動特性……………(10) 660
- 浅井 義一・木村・九島・馬場・清水・阿部・八木；低合金フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影響……………(8) 542
- 浅川 基男・柳本・木内・宮澤；棒鋼・線材圧延3次元FEM解析システムの開発……………(7) 452
- 芦田 喜郎・関；レーザ表面溶融処理により形成されたW系高速度鋼の急冷凝固組織とその焼戻し挙動……………(7) 485
- 小豆島 明・夏井・稲垣・菅井；蛍光法による冷間圧延材料表面上の油膜計測による潤滑挙動の解明……………(11) 755
- 東 司・三木・田中・石黒；高Crフェライト系耐熱鋼のオーステナイト化と再結晶挙動に及ぼすBの影響……………(10) 667
- 足立 芳寛・角館・河村・鈴木；ポピュレーションバランスモデルによる日本鋼材利用パターンのマクロモデル……………(6) 425
- 足立 芳寛・角館・鈴木；鋼の混入を制約要因とした循環型社会における鉄スクラップリサイクルの定量化モデル……………(12) 837
- 阿部 富士雄・九島・木村・八木・入江・丸山；1Cr-0.5Mo鋼のクリープ変形挙動と長時間クリープ強度に及ぼす組織変化の影響……………(2) 131
- 阿部 富士雄・木村・九島・馬場・清水・浅井・八木；低合

- 金フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影響……………(8) 542
- 阿部 富士雄・鈴木・熊井・九島・木村；改良9Cr-1Mo鋼の長時間クリープ変形に伴う不均一回復とZ相の析出……………(8) 550
- 荒谷 復夫・加藤・花澤・馬場・中村・湯下・阪口・日和佐；工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シリコン製造プロセスの開発……………(11) 717
- 荒牧 則親・久保田・久保・鈴木・石井・西町；移動磁場によるスラブ連鋳機の鋳型内溶鋼流動制御……………(4) 271
- 有馬 孝・野村；石炭軟化・再固化過程における体積変化がコークス炉の軟化溶融層内ガス圧に及ぼす影響……………(8) 507
- 安藤 敦司・小松・泉谷・辻村・橋高；溶融Zn-Al-Mg系合金めっき鋼板の促進腐食環境下における耐食性と防食機構……………(8) 534

【い】

- 井川 勝利・大山・主代・井田・藤井；プレート型装入装置における焼結ベッドの空隙率と焼結生産性に及ぼす磁場の影響……………(5) 309
- 井口 学・園山・佐々木・石井；濡れ性の悪い平面壁に衝突する単一気泡の挙動……………(4) 203
- 井口 学・高島；ガス底吹きを伴う厚いスラグ層内におけるメタル滴のホールドアップ……………(4) 217
- 井口 学・横谷・高木・丸川・原；スラブCC鋳型内流動に及ぼす底無し浸漬ノズル内での旋回流動効果に関する水モデル実験……………(4) 259
- 井口 学・水上・花尾・平城・川本・渡部・林；高速鋳造鋳型内におけるメニスカス流速測定……………(4) 265
- 井口 学・水野・井上・園山 希；濡れ性の悪い水平平板上に付着する気泡の大きさと形状……………(11) 709
- 井口 義章・林・安田；加圧下微量H₂S含有H₂-CO混合ガスによるペレット中炭化鉄の生成速度……………(5) 285
- 井口 義章・林；微量H₂S含有H₂-CH₄混合ガスによるペレット中炭化鉄の生成挙動……………(10) 641
- 石井 邦宜・園山・井口・佐々木；濡れ性の悪い平面壁に衝突する単一気泡の挙動……………(4) 203
- 石井 邦宜・汪・佐々木・柏谷；EPMA走査面分析による焼結鉾中のカルシウムフェライト相の組成解析……………(6) 370
- 石井 孝宣・原田・竹内・瀬々；均一電磁ブレーキを用いた異鋼種連々鋳技術の開発……………(4) 278
- 石井 俊夫・久保田・久保・鈴木・西町・荒牧；移動磁場によるスラブ連鋳機の鋳型内溶鋼流動制御……………(4) 271
- 石川 信行・栗原・豊田；大歪変形下での構造用鋼の低サイクル疲労特性に及ぼすマイクロ組織の影響……………(6) 402
- 石黒 徹・向田・柴田・小野；中炭素5Cr-Mo-V鋼の逆変態細粒化におよぼす前変態組織の影響……………(7) 472
- 石黒 徹・東・三木・田中；高Crフェライト系耐熱鋼のオーステナイト化と再結晶挙動に及ぼすBの影響……………(10) 667
- 石橋 耀一・土谷・橋本・稲垣・福田；Si含有鋼板の表面構造と溶融亜鉛めっき密着性の関係……………(6) 396
- 石橋 耀一；鉄鋼業をめぐる環境分析の状況……………(レ) (12) 785
- 石山 高・田中・合津・佐藤；ジフェニルカルバジドを用いた吸着ストリッピングボルタンメトリーによる鉄鋼中クロ

ムの定量	(3)	166
泉谷 秀房・小松・辻村・安藤・橋高; 溶融 Zn-Al-Mg 系合金めっき鋼板の促進腐食環境下における耐食性と防食機構	(8)	534
磯本 辰郎・梶原・大西・角谷・友野・木田; 耐熱疲労特性に優れた肉盛合金の開発	(技)	(10) 697
井田 傑・大山・井川・主代・藤井; プレート型装入装置における焼結ベッドの空隙率と焼結生産性に及ぼす磁場の影響	(5)	309
板谷 宏・野内・武田; 高炉の高精度・高自由度装入物分布制御技術の開発	(5)	293
市川 孝一・野田・町田・坂本; 高炉微粉炭多量吹き込み操業条件を考慮した低 SiO ₂ 焼結鉄の品質評価	(11)	725
一谷 幸司・倉本・長尾・菅野; マイクロプリント法による鋼中水素の可視化技術に及ぼすゼラチン硬膜処理の影響	(1)	17
伊東 克則・小幡・若・上原・河田; 多足環流管をもつ RH 脱ガス装置水モデルの環流特性	(4)	225
伊藤 洋一・丸山・工藤; 亜包晶炭素鋼のオーステナイト結晶粒形成とそれに及ぼす炭素およびフェライト安定化元素の影響	(2)	86
稲垣 訓・小豆島・夏井・菅井; 蛍光法による冷間圧延材料表面上の油膜計測による潤滑挙動の解明	(11)	755
稲垣 淳一・土谷・橋本・石橋・福田; Si 含有鋼板の表面構造と溶融亜鉛めっき密着性の関係	(6)	396
稲見 隆・鈴木; 反応界面における CaO 濃縮を考慮した緻密なウスタイトの還元速度解析	(9)	571
井上 忠信・高木・原・早川・津崎・高橋; 高強度鋼における水素割れ感受性の評価パラメータ	(10)	689
井上 忠信・鳥塚・長井; 多方向加工によるひずみ分布の数値解析	(12)	793
井上 忠信・鳥塚・長井; 多方向加工による均一微細フェライト粒組織の形成	(12)	801
井上 洋・水野・園山・井口; 濡れ性の悪い水平平板上面に付着する気泡の大きさと形状	(11)	709
井口 征夫; TiN 被覆極薄珪素鋼板のトロイダル鉄芯の鉄損と曲げによる磁区構造の観察	(10)	703
入江 宏定・丸山・木村・阿部・八木・丸山; 1Cr-0.5Mo 鋼のクリープ変形挙動と長時間クリープ強度に及ぼす組織変化の影響	(2)	131
岩井 一彦・千野・浅井; モールド振動と間欠型交流磁場による湯面挙動のハイブリッド制御	(3)	146
岩井 一彦・蘇・浅井; 準正弦波磁場により誘起される非導電性流体と液体金属との界面の運動	(7)	441
岩井 一彦・周・浅井; 間欠型交流磁場印加下の溶融金属表面挙動の直接観察	(8)	514
岩井 一彦・蘇・浅井; 準正弦波磁場を印加した矩形容器内溶融金属の運動特性	(10)	660
岩井 正敏・中野・大上・秋山・福島; 電気 Znめっき鋼板の白色度、光沢度に及ぼす浴中への微量無機物添加の影響	(9)	584
岩下 寛之・森田・田中・寺内; 鋼板へのラミネートに伴う二軸配向ポリエステルフィルムの配向変化	(3)	171

【う】

上原 一剛・小幡・若・伊東・河田; 多足環流管をもつ RH 脱ガス装置水モデルの環流特性	(4)	225
植森 龍治・古谷・栗飯原・富田・萩原; 高歪速度下での構造用鋼の延性き裂進展特性およびその機構	(6)	409

植森 龍治・原・宮坂; 低 C-13%Cr-3%Cu 鋼の変態挙動	(10)	674
内原 正人・栗田・高; 熱延鋼板アーク溶接継手の疲労限度に及ぼす金属学的性質の影響	(5)	336
鶴野 建夫・山口; 高炉炉下部におけるコークスの体積破壊機構	(1)	11
梅澤 修・鳥塚・津崎・長井; 低炭素鋼の塑性変形されたオーステナイトの粒界から生成するフェライト粒の形、大きさと結晶方位	(12)	807

【え】

江頭 誠・前田・西岡・中川; H ₂ -CH ₄ ガスによるヘマタイトベレットからの炭化鉄の生成	(6)	375
江坂 一彬・中村; Ti 添加極低炭素熱延鋼板の材質に及ぼす熱延温度、圧下条件の影響	(12)	822
江阪 久雄・藤・原田・竹内・藤崎; 移動磁界中を成長するデンドライトの偏向現象	(4)	247
江阪 久雄・田村; サクシノニトリルを用いた溶湯流動による等軸晶生成モデル実験	(4)	252
遠藤 剛・田頭・六辻; Mo を含む低炭素鋼板の{111}再結晶集合組織に及ぼす Mo-C dipole の影響	(7)	466

【お】

大上 悟・久保田・高田・中尾・中野・秋山・福島・小野寺; スルファミン酸浴からの Ni 電気めっき皮膜の低サイクル疲労特性に及ぼす S 共析の影響	(1)	38
大上 悟・久保田・田代・山崎・中野・小林・秋山・福島; アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっきの電析挙動とその皮膜特性	(2)	116
大上 悟・中野・岩井・秋山・福島; 電気 Znめっき鋼板の白色度、光沢度に及ぼす浴中への微量無機物添加の影響	(9)	584
大江 憲一・森本・島田・三好; 厚板圧延におけるサーマルプロファイル制御と高精度ミルセッティング技術の構築	(5)	329
大谷 昌弘・小林・森田・戸田; 計装化シャルピー衝撃試験における計測荷重に及ぼす衝撃刃形状と歪ゲージ貼付位置の影響	(9)	595
大西 邦彦・梶原; ストリップキャスター用モールドロールの温度と変形	(2)	92
大西 邦彦・梶原・角谷・友野・木田・磯本; 耐熱疲労特性に優れた肉盛合金の開発	(技)	(10) 697
大矢 耕二・戸梶・菊谷; β型 Ti-22V-4Al 合金の疲労き裂進展挙動に及ぼす結晶粒径と時効条件の影響	(11)	769
大山 伸幸・井川・主代・井田・藤井; プレート型装入装置における焼結ベッドの空隙率と焼結生産性に及ぼす磁場の影響	(5)	309
小川 正芳・近森・北村・青木・三浦; 粉粒体の摩砕粉化量推定のためのシミュレーションモデル構築	(2)	73
沖森 麻佑己・草野・(故) 佐藤; プリキ用連铸材の白し疵の発生機構	(5)	315
奥田 金晴・藤長・登坂・古君・久々湊; 薄鋼板における r 値の面内異方性に及ぼす一次および二次冷間圧延率の影響	(1)	32
越智 達朗・蟹澤・渡邊; 自動車用高周波焼入れシャフト材の振り疲労き裂の伝播挙動に及ぼす硬さ分布の影響	(12)	830
小野 秀三・向田・柴田・石黒; 中炭素 5Cr-Mo-V 鋼の逆変態細粒化におよぼす前変態組織の影響	(7)	472
小野寺 龍太・久保田・高田・中尾・中野・大上・秋山・福島; スルファミン酸浴からの Ni 電気めっき皮膜の低サイクル疲労特性に及ぼす S 共析の影響	(1)	38

小幡 文雄・若・上原・伊東・河田；多足環流管をもつRH
脱ガス装置水モデルの環流特性……………(4) 225

【か】

角館 慶治・河村・足立・鈴木；ポピュレーションバランス
モデルによる日本鋼材利用パターンのマクロモデル……………(6) 425

角館 慶治・足立・鈴木；銅の混入を制約要因とした循環
型社会における鉄スクラップリサイクルの定量化モデル
……………(12) 837

葛西 栄輝・坂野・中村；焼結過程における生成融液の流動
に対する鉄鉱石特性の影響……………(3) 139

鹿島 高弘・宋・杉本・小林・松原；低合金TRIP鋼の衝撃
特性……………(8) 563

柏谷 悦章・汪・佐々木・石井；EPMA走査面分析による焼
結鉄中のカルシウムフェライト相の組成解析……………(6) 370

梶原 伸治・大西；ストリップキャスター用モールドロール
の温度と変形……………(2) 92

梶原 伸治・大西・角谷・友野・木田・磯本；耐熱疲労特性
に優れた肉盛合金の開発……………(技) (10) 697

片山 英樹・西村・野田・小玉；乾湿繰り返し環境において
低合金鋼に形成されるさびの電気化学的特性に及ぼすCo
およびNiの影響……………(2) 111

片山 英樹・山本・小玉；田園および海浜で暴露した耐候性
鋼上のさび層微細構造の解析……………(9) 578

加藤 健次・齋藤・古牧；高温*in-situ* NMRイメージング法
による急速加熱処理炭の構造解析……………(2) 79

加藤 嘉英・花澤・馬場・中村・湯下・阪口・日和佐・荒
谷；工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シ
リコン製造プロセスの開発……………(11) 717

角屋 好邦・志水；高Crフェライト鋼の高温クリープ変形中
の転位下部組織の挙動……………(3) 189

角屋 好邦・志水；高Crフェライト鋼の遷移クリープ変形に
及ぼす固溶Mo及びWの効果……………(9) 617

蟹澤 秀雄・越智・渡邊；自動車用高周波焼入れシャフト材
の振り疲労き裂の伝播挙動に及ぼす硬さ分布の影響……………(12) 830

鎌野 秀行・佐藤・野内・武田；千葉第6高炉新ヘルレス装
置を活用した装入物分布制御技術の開発……………(10) 648

苅谷 宏康・戸梶・大矢； β 型Ti-22V-4Al合金の疲労き裂進
展挙動に及ぼす結晶粒径と時効条件の影響……………(11) 769

河合 隆成・渡壁・武田・澤；千葉第6高炉(1次)におけ
る炉床溶銑流れと炉底保護機構の推定……………(5) 301

河田 洋祐・小幡・若・上原・伊東；多足環流管をもつRH
脱ガス装置水モデルの環流特性……………(4) 225

河村 光隆・角館・足立・鈴木；ポピュレーションバランス
モデルによる日本鋼材利用パターンのマクロモデル……………(6) 425

川本 正幸・水上・花尾・平城・渡部・林・井口；高速鑄造
鑄型内におけるメニスカス流速測定……………(4) 265

菅野 幹宏・倉本・一谷・長尾；マイクロプリント法による
鋼中水素の可視化技術に及ぼすゼラチン硬膜処理の影響……………(1) 17

菅野 幹宏・長尾・倉本・白神；応力勾配と塑性変形により
促進される鋼中の水素拡散挙動の可視化……………(1) 24

【き】

木内 学・柳本・宮澤・浅川；棒鋼・線材圧延3次元FEM解
析システムの開発……………(7) 452

菊池 淳・谷口・松倉；ガス吹込み攪拌における乱流流動と
気-液間物質移動……………(4) 210

岸本 康夫・三木・柴田・別所・反町・廣田；遠心分離タン
クデッシュによる溶鋼の高清浄化……………(4) 239

木田 忠伯・梶原・大西・角谷・友野・磯本；耐熱疲労特性
に優れた肉盛合金の開発……………(技) (10) 697

北田 韶彦・齊藤・本庄・森本・小西；時間に依存しない駆
動力にもとづく核形成挙動……………(9) 591

北村 祐一郎・近森・小川・青木・三浦；粉粒体の摩砕粉化
量推定のためのシミュレーションモデル構築……………(2) 73

橋高 敏晴・小松・泉谷・辻村・安藤；溶融Zn-Al-Mg系合
金めっき鋼板の促進腐食環境下における耐食性と防食機構
……………(8) 534

木村 一弘・九島・阿部・八木・入江・丸山；1Cr-0.5Mo鋼
のクリープ変形挙動と長時間クリープ強度に及ぼす組織変
化の影響……………(2) 131

木村 一弘・九島・馬場・清水・浅井・阿部・八木；低合金
フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影
響……………(8) 542

木村 一弘・鈴木・熊井・九島・阿部；改良9Cr-1Mo鋼の長
時間クリープ変形に伴う不均一回復とZ相の析出……………(8) 550

木村 秀途；17-4PHステンレス鋼の析出挙動と二段時効処
理……………(5) 343

【く】

久々湊 英雄・奥田・藤長・登坂・古君；薄鋼板におけるr
値の面内異方性に及ぼす一次および二次冷間圧延率の影響
……………(1) 32

草野 昭彦・(故) 佐藤・沖森；ブリキ用連鑄材の白し疵
の発生機構……………(5) 315

草野 昭彦・西原・皆川・佐藤；高級薄板用連鑄パウダーの
開発……………(5) 323

九島 秀昭・木村・阿部・八木・入江・丸山；1Cr-0.5Mo鋼
のクリープ変形挙動と長時間クリープ強度に及ぼす組織変
化の影響……………(2) 131

九島 秀昭・木村・馬場・清水・浅井・阿部・八木；低合金
フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影
響……………(8) 542

九島 秀昭・鈴木・熊井・木村・阿部；改良9Cr-1Mo鋼の長
時間クリープ変形に伴う不均一回復とZ相の析出……………(8) 550

楠見 和久・瀬沼・末広・杉山・松尾；Ti添加鋼の短時間窒
化挙動と強化機構……………(10) 682

工藤 昌行・丸山・伊藤；亜包晶炭素鋼のオーステナイト結
晶粒形成とそれに及ぼす炭素およびフェライト安定化元素
の影響……………(2) 86

久保 典子・久保田・鈴木・石井・西町・荒牧；移動磁場
によるスラブ連鑄機の鑄型内溶鋼流動制御……………(4) 271

久保田 昭・高田・中尾・中野・大上・秋山・福島・小野
寺；スルファミン酸浴からのNi電気めっき皮膜の低サイク
ル疲労特性に及ぼすS共析の影響……………(1) 38

久保田 昭・田代・山崎・中野・大上・小林・秋山・福島；
アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっきの電
析挙動とその皮膜特性……………(2) 116

久保田 淳・久保・鈴木・石井・西町・荒牧；移動磁場によ
るスラブ連鑄機の鑄型内溶鋼流動制御……………(4) 271

熊井 真次・鈴木・九島・木村・阿部；改良9Cr-1Mo鋼の長
時間クリープ変形に伴う不均一回復とZ相の析出……………(8) 550

倉本 繁・一谷・長尾・菅野；マイクロプリント法による鋼
中水素の可視化技術に及ぼすゼラチン硬膜処理の影響……………(1) 17

倉本 繁・長尾・菅野・白神；応力勾配と塑性変形により促
進される鋼中の水素拡散挙動の可視化……………(1) 24

栗田 真人・内原・高；熱延鋼板アーク溶接継手の疲労限度
に及ぼす金属学的性質の影響……………(5) 336

栗原 正好・石川・豊田；大歪変形下での構造用鋼の低サイクル疲労特性に及ぼすマイクロ組織の影響……………	(6) 402
黒田 大介・新家・福井・森永・鈴木・長谷川；新しい生体用β型チタン合金の設計とその機械的特性および細胞毒性……………	(9) 602
黒田 大介・新家・福井・鈴木・長谷川；生体用β型Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の熱処理プロセスと力学的性質……………	(9) 610
桑原 守・畑中・浅井；溶湯処理プロセスにおける液中超音波の音場設計……………	(9) 625

【こ】

合津 周治・田中・石山・佐藤；ジフェニルカルバジドを用いた吸着ストリッピングボルタンメトリーによる鉄鋼中クロムの定量……………	(3) 166
小玉 俊明・西村・片山・野田；乾湿繰り返し環境において低合金鋼に形成されるさびの電気化学的特性に及ぼすCoおよびNiの影響……………	(2) 111
小玉 俊明・山本・片山；田園および海浜で暴露した耐候性鋼上のさび層微細構造の解析……………	(9) 578
後藤 久夫・福島・吉田・林；最新の電動機速度制御システムの発展とシームレスミルへの適用……………	(技) (2) 99
小西 徹治・齊藤・本庄・森本・北田；時間に依存しない駆動力にもとづく核形成挙動……………	(9) 591
小西 寛・村上・高井・村上；介在物にトラップされた水素による超長寿命疲労破壊の促進と通常の疲労限度の消滅……………	(11) 777
小林 繁夫・久保田・田代・山崎・中野・大上・秋山・福島；アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっきの電析挙動とその皮膜特性……………	(2) 116
小林 俊郎・大谷・森田・戸田；計装化シャルピー衝撃試験における計測荷重に及ぼす衝撃刃形状と歪ゲージ貼付位置の影響……………	(9) 595
小林 光征・宋・杉本・松原・鹿島；低合金TRIP鋼の衝撃特性……………	(8) 563
古牧 育男・齋藤・加藤；高温 <i>in-situ</i> NMR イメージング法による急速加熱処理炭の構造解析……………	(2) 79
小松 厚志・泉谷・辻村・安藤・橘高；溶融Zn-Al-Mg系合金めっき鋼板の促進腐食環境下における耐食性と防食機構……………	(8) 534

【さ】

齋藤 公児・古牧・加藤；高温 <i>in-situ</i> NMR イメージング法による急速加熱処理炭の構造解析……………	(2) 79
齋藤 英之・佐々木・堀井・藤原・三澤；日本刀の強度-靱性バランスと刃金用玉鋼の折返し鍛錬による炭素量、焼入れ硬さの変化……………	(1) 45
齋藤 好弘・八木・辻；18% Crフェライト鋼における動的再結晶……………	(5) 349
齊藤 良行・山下・成谷；0.4 mass% C鋼のパラライト変態速度の律速因子……………	(7) 458
齊藤 良行・本庄・森本・小西・北田；時間に依存しない駆動力にもとづく核形成挙動……………	(9) 591
嵯峨 明・新家・王・福永；生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の疲労き裂進展特性に及ぼすマイクロ組織および擬似生体内環境の影響……………	(7) 492
酒井 潤一・横山・三田尾・山本；パラライトレール鋼とベイナイトレール鋼における摩耗および転動疲労挙動……………	(6) 417
榊原 瑞夫・高野・松井・高木；マルテンサイト系ステンレス鋼の耐錆性と硬さに及ぼす合金元素および組織の影響……………	(2) 123

阪口 泰彦・加藤・花澤・馬場・中村・湯下・日和佐・荒谷；工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シリコン製造プロセスの開発……………	(11) 717
坂野 頼人・葛西・中村；焼結過程における生成融液の流動に対する鉄鉱石特性の影響……………	(3) 139
坂本 登・野田・市川・町田；高炉微粉炭多量吹き込み操業条件を考慮した低SiO ₂ 焼結鉄の品質評価……………	(11) 725
佐々木 直彦・堀井・藤原・斎藤・三澤；日本刀の強度-靱性バランスと刃金用玉鋼の折返し鍛錬による炭素量、焼入れ硬さの変化……………	(1) 45
佐々木 康・園山・井口・石井；濡れ性の悪い平面壁に衝突する単一気泡の挙動……………	(4) 203
佐々木 康・汪・柏谷・石井；EPMA走査面分析による焼結鉄中のカルシウムフェライト相の組成解析……………	(6) 370
佐々 健介・脇・浅井；強磁場を利用した溶融金属中介在物の磁気分離……………	(6) 363
佐々 健介・周・浅井；オシレーションレス電磁鑄造における基礎パラメーターの評価……………	(7) 446
佐藤 馨・横田・白神・新倉；0.3%C-9%Ni鋼の逆変態γ粒径に及ぼす大ひずみ温間加工の影響……………	(7) 479
佐藤 健・野内・武田・鎌野；千葉第6高炉新ベルレス装置を活用した装入物分布制御技術の開発……………	(10) 648
(故) 佐藤 憲夫・草野・沖森；ブリキ用連鑄材の白し疵の発生機構……………	(5) 315
佐藤 真樹・田中・合津・石山；ジフェニルカルバジドを用いた吸着ストリッピングボルタンメトリーによる鉄鋼中クロムの定量……………	(3) 166
佐藤 正廣・草野・西原・皆川；高級薄板用連鑄パウダーの開発……………	(5) 323
澤 義孝・渡壁・武田・河合；千葉第6高炉(1次)における炉床溶銑流れと炉底保護機構の推定……………	(5) 301

【し】

柴田 尚・向田・小野・石黒；中炭素5Cr-Mo-V鋼の逆変態細粒化におよぼす前変態組織の影響……………	(7) 472
柴田 浩光・三木・別所・岸本・反町・廣田；遠心分離タンデッシュによる溶鋼の高清浄化……………	(4) 239
島田 信太郎・大江・森本・三好；厚板圧延におけるサーマルプロファイル制御と高精度ミルセッティング技術の構築……………	(5) 329
志水 悦郎・角屋；高Crフェライト鋼の高温クリープ変形中の転位下部組織の挙動……………	(3) 189
志水 悦郎・角屋；高Crフェライト鋼の遷移クリープ変形に及ぼす固溶MoおよびWの効果……………	(9) 617
清水 哲夫・木村・九島・馬場・浅井・阿部・八木；低合金フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影響……………	(8) 542
清水 信義・西本・森田・深井・馬場・宮武；飲料缶の抵抗シーム溶接性に及ぼす差厚薄スズめっきの影響……………	(8) 519
シャリフ・ジュナイディ・星野・土山・高木；α鉄の硬さと延性-脆性遷移に及ぼす固溶Cuの影響……………	(8) 558
東海林 成人・播木・原口・森田；鋼材水冷時における低温度域での温度むら発生機構……………	(6) 381
白神 哲夫・長尾・倉本・菅野；応力勾配と塑性変形により促進される鋼中の水素拡散挙動の可視化……………	(1) 24
白神 哲夫・横田・山下・溝口；1420 MPa級焼戻しマルテンサイト鋼の一樣伸びに及ぼす合金元素の影響……………	(1) 57
白神 哲夫・横田・佐藤・新倉；0.3%C-9%Ni鋼の逆変態γ粒径に及ぼす大ひずみ温間加工の影響……………	(7) 479

城田 良康・樋口；水モデル脱ガス挙動に及ぼす攪拌と浴形状の影響……………(11) 748

【す】

蘇 志堅・岩井・浅井；準正弦波磁場により誘起される非導電性流体と液体金属との界面の運動……………(7) 441

蘇 志堅・岩井・浅井；準正弦波磁場を印加した矩形容器内溶融金属の運動特性……………(10) 660

末広 正芳・楠見・瀬沼・杉山・松尾；Ti添加鋼の短時間窒化挙動と強化機構……………(10) 682

菅井 哲也・小豆島・夏井・稲垣；蛍光法による冷間圧延材料表面上の油膜計測による潤滑挙動の解明……………(11) 755

杉浦 幸彦・中村・浜井；β域溶体化処理されたTi-10V-2Fe-3Al合金の機械的特性……………(3) 181

杉本 公一・宋・小林・松原・鹿島；低合金TRIP鋼の衝撃特性……………(8) 563

杉本 公一・渡辺・三輪・西沢；1.2C-1Si-17Cr-2.5Mo-0.8V工具鋼の経年ひずみ……………(11) 761

杉山 昌章・楠見・瀬沼・末広・松尾；Ti添加鋼の短時間窒化挙動と強化機構……………(10) 682

鈴木 昭弘・黒田・新家・福井・森永・長谷川；新しい生体用β型チタン合金の設計とその機械的特性および細胞毒性……………(9) 602

鈴木 昭弘・黒田・新家・福井・長谷川；生体用β型Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の熱処理プロセスと力学的性質……………(9) 610

鈴木 鼎・稲見；反応界面におけるCaO濃縮を考慮した緻密なウスタイトの還元速度解析……………(9) 571

鈴木 健太・熊井・九島・木村・阿部；改良9Cr-1Mo鋼の長時間クリープ変形に伴う不均一回復とZ相の析出……………(8) 550

鈴木 卓夫・永田；たたら製鉄の炉内反応機構と操業技術……………(1) 64

鈴木 俊夫・角館・河村・足立；ポピュレーションバランスモデルによる日本鋼材利用パターンのマクロモデル……………(6) 425

鈴木 俊夫・角館・足立；銅の混入を制約要因とした循環型社会における鉄スクラップリサイクルの定量化モデル……………(12) 837

鈴木 真・久保田・久保・石井・西町・荒牧；移動磁場によるスラブ連鑄機の鑄型内溶鋼流動制御……………(4) 271

角谷 茂・梶原・大西・友野・木田・磯本；耐熱疲労特性に優れた肉盛合金の開発……………(技) (10) 697

【せ】

関 勇一・芦田；レーザー表面溶融処理により形成されたW系高速度鋼の急冷凝固組織とその焼戻し挙動……………(7) 485

瀬々 昌文・原田・竹内・石井；均一電磁ブレーキを用いた異鋼種連々鑄技術の開発……………(4) 278

瀬沼 武秀・楠見・末広・杉山・松尾；Ti添加鋼の短時間窒化挙動と強化機構……………(10) 682

【そ】

周 月明・佐々・浅井；オシレーションレス電磁鑄造における基礎パラメーターの評価……………(7) 446

周 月明・岩井・浅井；間欠型交流磁場印加下の溶融金属表面挙動の直接観察……………(8) 514

園家 啓嗣；耐摩耗性溶射皮膜のブラストエロージョン特性……………(6) 388

園山 希・井口・佐々木・石井；濡れ性の悪い平面壁に衝突する単一気泡の挙動……………(4) 203

園山 希・水野・井上・井口；濡れ性の悪い水平平板上面に

付着する気泡の大きさと形状……………(11) 709

反町 健一・三木・柴田・別所・岸本・廣田；遠心分離タンデッシュによる溶鋼の高清浄化……………(4) 239

孫 海平・中須賀・中島・森；炭素およびケイ素含有溶鉄によるクロム鉱石の還元速度……………(8) 499

宋 星武・杉本・小林・松原・鹿島；低合金TRIP鋼の衝撃特性……………(8) 563

【た】

田井 啓文・中岡・三宅・三村；介在物流出特性に及ぼすタンデッシュ形状の影響……………(4) 231

大藤 善弘・浜田；強加工した高炭素鋼線の微細組織……………(2) 105

高 隆夫・内原・栗田；熱延鋼板アーク溶接継手の疲労限度に及ぼす金属学的性質の影響……………(5) 336

高井 健一・村上・小西・村上；介在物にトラップされた水素による超長寿命疲労破壊の促進と通常の疲労限度の消滅……………(11) 777

高木 茂男・横谷・井口・丸川・原；スラブCC鑄型内流動に及ぼす底無し浸漬ノズル内での旋回流動効果に関する水モデル実験……………(4) 259

高木 周作・井上・原・早川・津崎・高橋；高強度鋼における水素割れ感受性の評価パラメータ……………(10) 689

高木 節雄・高野・榊原・松井；マルテンサイト系ステンレス鋼の耐錆性と硬さに及ぼす合金元素および組織の影響……………(2) 123

高木 節雄・シャリフ・星野・土山；α鉄の硬さと延性-脆性遷移に及ぼす固溶Cuの影響……………(8) 558

高島 真・井口；ガス底吹きを伴う厚いスラグ層内におけるメタル滴のホールドアップ……………(4) 217

田頭 孝介・六辻・遠藤；Moを含む低炭素鋼板の{111}再結晶集合組織に及ぼすMo-C dipoleの影響……………(7) 466

高田 正人・久保田・中尾・中野・大上・秋山・福島・小野寺；スルファミン酸浴からのNi電気めっき皮膜の低サイクル疲労特性に及ぼすS共析の影響……………(1) 38

高野 光司・榊原・松井・高木；マルテンサイト系ステンレス鋼の耐錆性と硬さに及ぼす合金元素および組織の影響……………(2) 123

高橋 稔彦・長島・宮原・松岡・津崎・原；AFM超微小硬さ試験によるフェライト+ベイナイト鋼の強度解析……………(12) 815

高橋 稔彦・高木・井上・原・早川・津崎；高強度鋼における水素割れ感受性の評価パラメータ……………(10) 689

竹内 栄一・江阪・藤・原田・藤崎；移動磁界中を成長するデンドライトの偏向現象……………(4) 247

竹内 栄一・原田・瀬々・石井；均一電磁ブレーキを用いた異鋼種連々鑄技術の開発……………(4) 278

竹内 宗孝・中島；α-Fe(110)対称傾角粒界の粒界エネルギーとその構造……………(5) 357

武田 幹治・野内・板谷；高炉の高精度・高自由度装入物分布制御技術の開発……………(5) 293

武田 幹治・渡壁・澤・河合；千葉第6高炉(1次)における炉床溶鉄流れと炉底保護機構の推定……………(5) 301

武田 幹治・佐藤・野内・鎌野；千葉第6高炉新バルレス装置を活用した装入物分布制御技術の開発……………(10) 648

田子 ユカリ・樋口；転炉冶金特性に及ぼす上底吹条件の影響……………(10) 654

田代 康典・久保田・山崎・中野・大上・小林・秋山・福島；アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっきの電析挙動とその皮膜特性……………(2) 116

田中 厚夫・森田・岩下・寺内；鋼板へのラミネートに伴う

二軸配向ポリエステルフィルムの配向変化……………(3) 171

田中 龍彦; ストリッピングボルタンメトリーを利用する鉄鋼分析……………(レ) (1) 1

田中 龍彦・合津・石山・佐藤; ジフェニルカルバジドを用いた吸着ストリッピングボルタンメトリーによる鉄鋼中クロムの定量……………(3) 166

田中 泰彦・東・三木・石黒; 高Crフェライト系耐熱鋼のオーステナイト化と再結晶挙動に及ぼすBの影響……………(10) 667

谷口 尚司・松倉・菊池; ガス吹込み攪拌における乱流流動と気-液間物質移動……………(4) 210

田村 学・江阪; サクシノニトリルを用いた溶湯流動による等軸晶生成モデル実験……………(4) 252

田村 洋一・平本; 反射情報を利用した放射率補正型温度計の開発……………(3) 160

【ち】

近森 一博・北村・小川・青木・三浦; 粉粒体の摩砕粉化量推定のためのシミュレーションモデル構築……………(2) 73

千野 靖正・岩井・浅井; モールド振動と間欠型交流磁場による湯面挙動のハイブリッド制御……………(3) 146

【つ】

津崎 兼彰・高木・井上・原・早川・高橋; 高強度鋼における水素割れ感受性の評価パラメータ……………(10) 689

津崎 兼彰・鳥塚・梅澤・長井; 低炭素鋼の塑性変形されたオーステナイトの粒界から生成するフェライト粒の形、大きさと結晶方位……………(12) 807

津崎 兼彰・長島・宮原・松岡・原・高橋; AFM超微小硬さ試験によるフェライト+ベイナイト鋼の強度解析……………(12) 815

辻 伸泰・八木・齋藤; 18% Crフェライト鋼における動的再結晶……………(5) 349

辻村 太佳夫・小松・泉谷・安藤・橋高; 溶融Zn-Al-Mg系合金めっき鋼板の促進腐食環境下における耐食性と防食機構……………(8) 534

土田 紀之・友田・長井; 加工熱処理工程における二酸化炭素排出量の推定とMn-Si-C鋼の組織制御によるエコステール材料設計……………(3) 196

土谷 康夫・橋本・石橋・稲垣・福田; Si含有鋼板の表面構造と溶融亜鉛めっき密着性の関係……………(6) 396

土山 聡宏・シャリフ・星野・高木; α 鉄の硬さと延性-脆性遷移に及ぼす固溶Cuの影響……………(8) 558

【て】

寺内 文子・森田・岩下・田中; 鋼板へのラミネートに伴う二軸配向ポリエステルフィルムの配向変化……………(3) 171

【と】

藤 健彦・江阪・原田・竹内・藤崎; 移動磁界中を成長するゼンドライトの偏向現象……………(4) 247

戸梶 恵郎・皆木; レーザ突き合せ溶接継手の疲労き裂進展特性……………(1) 51

戸梶 恵郎・大矢・菊谷; β 型Ti-22V-4Al合金の疲労き裂進展挙動に及ぼす結晶粒径と時効条件の影響……………(11) 769

登坂 章男・奥田・藤長・古君・久々湊; 薄鋼板におけるr値の面内異方性に及ぼす一次および二次冷間圧延率の影響……………(1) 32

戸田 裕之・小林・大谷・森田; 計装化シャルピー衝撃試験における計測荷重に及ぼす衝撃刃形状と歪ゲージ貼付位置の影響……………(9) 595

富田 幸男・古谷・植森・栗飯原・萩原; 高歪速度下での構造用鋼の延性き裂進展特性およびその機構……………(6) 409

友田 陽・土田・長井; 加工熱処理工程における二酸化炭素排出量の推定とMn-Si-C鋼の組織制御によるエコステール材料設計……………(3) 196

友野 裕・梶原・大西・角谷・木田・磯本; 耐熱疲労特性に優れた肉盛合金の開発……………(技) (10) 697

豊田 政男・石川・栗原; 大歪変形下での構造用鋼の低サイクル疲労特性に及ぼすマイクロ組織の影響……………(6) 402

鳥塚 史郎・井上・長井; 多方向加工によるひずみ分布の数値解析……………(12) 793

鳥塚 史郎・井上・長井; 多方向加工による均一微細フェライト粒組織の形成……………(12) 801

鳥塚 史郎・梅澤・津崎・長井; 低炭素鋼の塑性変形されたオーステナイトの粒界から生成するフェライト粒の形、大きさと結晶方位……………(12) 807

【な】

長井 寿・土田・友田; 加工熱処理工程における二酸化炭素排出量の推定とMn-Si-C鋼の組織制御によるエコステール材料設計……………(3) 196

長井 寿・井上・鳥塚; 多方向加工によるひずみ分布の数値解析……………(12) 793

長井 寿・鳥塚・井上; 多方向加工による均一微細フェライト粒組織の形成……………(12) 801

長井 寿・鳥塚・梅澤・津崎; 低炭素鋼の塑性変形されたオーステナイトの粒界から生成するフェライト粒の形、大きさと結晶方位……………(12) 807

長尾 彰英・倉本・一谷・菅野; マイクロプリント法による鋼中水素の可視化技術に及ぼすゼラチン硬膜処理の影響……………(1) 17

長尾 彰英・倉本・菅野・白神; 応力勾配と塑性変形により促進される鋼中の水素拡散挙動の可視化……………(1) 24

中尾 友則・久保田・高田・中野・大上・秋山・福島・小野寺; スルファミン酸浴からのNi電気めっき皮膜の低サイクル疲労特性に及ぼすS共析の影響……………(1) 38

中岡 威博・三宅・三村・田井; 介在物流出特性に及ぼすタンディッシュ形状の影響……………(4) 231

中川 大・江頭・前田・西岡; H_2-CH_4 ガスによるヘマタイトペレットからの炭化鉄の生成……………(6) 375

中島 邦彦・中須賀・孫・森; 炭素およびケイ素含有溶鉄によるクロム鉱石の還元速度……………(8) 499

長島 伸夫・宮原・松岡・津崎・原・高橋; AFM超微小硬さ試験によるフェライト+ベイナイト鋼の強度解析……………(12) 815

中島 英治・竹内; α -Fe(110)対称傾角粒界の粒界エネルギーとその構造……………(5) 357

中須賀 貴光・孫・中島・森; 炭素およびケイ素含有溶鉄によるクロム鉱石の還元速度……………(8) 499

永田 和宏・鈴木; たたら製鉄の炉内反応機構と操業技術……………(1) 64

永田 和宏; 小型たたら炉による鋳(ケラ)と銑(ズク)の生成機構……………(9) 633

中野 薫・山岡; レースウエイ内におけるコークスの粉化機構……………(11) 733

中野 博昭・久保田・高田・中尾・大上・秋山・福島・小野寺; スルファミン酸浴からのNi電気めっき皮膜の低サイクル疲労特性に及ぼすS共析の影響……………(1) 38

中野 博昭・久保田・田代・山崎・大上・小林・秋山・福島; アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっき

の電析挙動とその皮膜特性	(2)	116
中野 博昭・矢野・福島・秋山；Zn-Ni合金電析挙動に及ぼすPbの影響	(3)	176
中野 博昭・大上・岩井・秋山・福島；電気Znめっき銅板の白色度、光沢度に及ぼす浴中への微量無機物添加の影響	(9)	584
中村 康一・杉浦・浜井； β 域溶体化処理されたTi-10V-2Fe-3Al合金の機械的特性	(3)	181
中村 隆彰・江坂；Ti添加極低炭素熱延銅板の材質に及ぼす熱延温度、圧下条件の影響	(12)	822
中村 崇・葛西・坂野；焼結過程における生成融液の流動に対する鉄鉱石特性の影響	(3)	139
中村 尚道・加藤・花澤・馬場・湯下・阪口・日和佐・荒谷；工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シリコン製造プロセスの開発	(11)	717
夏井 大・小豆島・稲垣・菅井；蛍光法による冷間圧延材料表面上の油膜計測による潤滑挙動の解明	(11)	755
成田 敏夫・福本・前田・林；Fe-1.5mass%Si合金の高温初期酸化に対する温度と水蒸気の影響	(8)	526
成谷 哲・山下・齊藤；0.4 mass% C鋼のパーライト変態速度の律速因子	(7)	458

【に】

新倉 正和・横田・白神・佐藤；0.3%C-9%Ni鋼の逆変態 γ 粒径に及ぼす大ひずみ温間加工の影響	(7)	479
新家 光雄・嵯峨・王・福永；生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の疲労き裂進展特性に及ぼすマイクロ組織および擬似生体内環境の影響	(7)	492
新家 光雄・黒田・福井・森永・鈴木・長谷川；新しい生体用 β 型チタン合金の設計とその機械的特性および細胞毒性	(9)	602
新家 光雄・黒田・福井・鈴木・長谷川；生体用 β 型Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の熱処理プロセスと力学的性質	(9)	610
西岡 浩樹・江頭・前田・中川； H_2 - CH_4 ガスによるヘマタイトペレットからの炭化鉄の生成	(6)	375
西沢 誠夫・渡辺・杉本・三輪；1.2C-1Si-17Cr-2.5Mo-0.8V工具鋼の経年ひずみ	(11)	761
西原 良治・草野・皆川・佐藤；高級薄板用連铸パウダーの開発	(5)	323
西町 龍三・久保田・久保・鈴木・石井・荒牧；移動磁場によるスラブ連铸機の铸型内溶鋼流動制御	(4)	271
西村 俊弥・片山・野田・小玉；乾湿繰り返し環境において低合金鋼に形成されるさびの電気化学的特性に及ぼすCoおよびNiの影響	(2)	111
西本 信幸・清水・森田・深井・馬場・宮武；飲料缶の抵抗シーム溶接性に及ぼす差厚薄スズめっきの影響	(8)	519

【ぬ】

主代 晃一・大山・井川・井田・藤井；プレート型装入装置における焼結ベッドの空隙率と焼結生産性に及ぼす磁場の影響	(5)	309
---	-----	-----

【の】

野内 泰平・武田・板谷；高炉の高精度・高自由度装入物分布制御技術の開発	(5)	293
野内 泰平・佐藤・武田・鎌野；千葉第6高炉新ベルレス装置を活用した装入物分布制御技術の開発	(10)	648
野田 和彦・西村・片山・小玉；乾湿繰り返し環境において低合金鋼に形成されるさびの電気化学的特性に及ぼすCo		

およびNiの影響	(2)	111
野田 英俊・市川・町田・坂本；高炉微粉炭多量吹き込み操業条件を考慮した低 SiO_2 焼結鉱の品質評価	(11)	725
野村 誠治・有馬；石炭軟化・再固化過程における体積変化がコークス炉の軟化溶融層内ガス圧に及ぼす影響	(8)	507

【は】

萩原 行人・古谷・植森・栗飯原・富田；高歪速度下での構造用鋼の延性き裂進展特性およびその機構	(6)	409
橋本 哲・土谷・石橋・稲垣・福田；Si含有鋼板の表面構造と溶融亜鉛めっき密着性の関係	(6)	396
長谷川 二郎・黒田・新家・福井・森永・鈴木；新しい生体用 β 型チタン合金の設計とその機械的特性および細胞毒性	(9)	602
長谷川 二郎・黒田・新家・福井・鈴木；生体用 β 型Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の熱処理プロセスと力学的性質	(9)	610
畑中 信一・桑原・浅井；溶湯処理プロセスにおける液中超音波の音場設計	(9)	625
花尾 方史・水上・平城・川本・渡部・林・井口；高速铸造铸型内におけるメニスカス流速測定	(4)	265
花澤 和浩・加藤・馬場・中村・湯下・阪口・日和佐・荒谷；工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シリコン製造プロセスの開発	(11)	717
馬場 栄次・木村・九島・清水・浅井・阿部・八木；低合金フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影響	(8)	542
馬場 俊一郎・清水・西本・森田・深井・宮武；飲料缶の抵抗シーム溶接性に及ぼす差厚薄スズめっきの影響	(8)	519
馬場 裕幸・加藤・花澤・中村・湯下・阪口・日和佐・荒谷；工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シリコン製造プロセスの開発	(11)	717
浜井 升平・杉浦・中村； β 域溶体化処理されたTi-10V-2Fe-3Al合金の機械的特性	(3)	181
浜田 貴成・大藤；強加工した高炭素鋼線の微細組織	(2)	105
早川 正夫・高木・井上・原・津崎・高橋；高強度鋼における水素割れ感受性の評価パラメータ	(10)	689
林 敦・水上・花尾・平城・川本・渡部・井口；高速铸造铸型内におけるメニスカス流速測定	(4)	265
林 重成・福本・前田・成田；Fe-1.5mass%Si合金の高温初期酸化に対する温度と水蒸気の影響	(8)	526
林 昭二・安田・井口；加圧下微量 H_2S 含有 H_2 -CO混合ガスによるペレット中炭化鉄の生成速度	(5)	285
林 昭二・井口；微量 H_2S 含有 H_2 - CH_4 混合ガスによるペレット中炭化鉄の生成挙動	(10)	641
林 千博・福島・吉田・後藤；最新の電動機速度制御システムの発展とシームレスミルへの適用	(技)	99
原 茂太・横谷・高木・井口・丸川；スラブCC铸型内流動に及ぼす底無し浸漬ノズル内での旋回流動効果に関する水モデル実験	(4)	259
原 卓也・植森・宮坂；低C-13%Cr-3%Cu鋼の変態挙動	(10)	674
原 徹・高木・井上・早川・津崎・高橋；高強度鋼における水素割れ感受性の評価パラメータ	(10)	689
原 徹・長島・宮原・松岡・津崎・高橋；AFM超微小硬さ試験によるフェライト+ベイナイト鋼の強度解析	(12)	815
原口 洋一・東海林・播木・森田；鋼材水冷時における低温度域での温度むら発生機構	(6)	381
原田 寛・江阪・藤・竹内・藤崎；移動磁界中を成長するデンドライトの偏向現象	(4)	247
原田 寛・竹内・瀬々・石井；均一電磁ブレーキを用いた異		

銅種連々鋳技術の開発	(4)	278
播木 道春・東海林・原口・森田；鋼材水冷時における低温 度域での温度むら発生機構	(6)	381

【ひ】

樋口 善彦・田子；転炉冶金特性に及ぼす上底吹条件の影響	(10)	654
樋口 善彦・城田；水モデル脱ガス挙動に及ぼす攪拌と浴形 状の影響	(11)	748
平城 正・水上・渡部；連鋳鋳型内メニスカスにおけるAr ガス気泡の挙動	(3)	152
平城 正・水上・花尾・川本・渡部・林・井口；高速鋳造鋳 型内におけるメニスカス流速測定	(4)	265
平本 一男・田村；反射情報を利用した放射率補正型温度計 の開発	(3)	160
廣田 哲仁・三木・柴田・別所・岸本・反町；遠心分離タン デッシュによる溶鋼の高清浄化	(4)	239
日和佐 章一・加藤・花澤・馬場・中村・湯下・阪口・荒 谷；工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シ リコン製造プロセスの開発	(11)	717

【ふ】

深井 潤・清水・西本・森田・馬場・宮武；飲料缶の抵抗 シーム溶接性に及ぼす差厚薄スズめっきの影響	(8)	519
福井 壽男・黒田・新家・森永・鈴木・長谷川；新しい生体 用β型チタン合金の設計とその機械的特性および細胞毒性	(9)	602
福井 壽男・黒田・新家・鈴木・長谷川；生体用β型Ti- 29Nb-13Ta-4.6Zr合金の熱処理プロセスと力学的性質	(9)	610
福島 俊司・吉田・後藤・林；最新の電動機速度制御システ ムの発展とシームレスミルへの適用	(技)	2
福島 久哲・久保田・高田・中尾・中野・大上・秋山・小野 寺；スルファミン酸浴からのNi電気めっき皮膜の低サイク ル疲労特性に及ぼすS共析の影響	(1)	38
福島 久哲・久保田・田代・山崎・中野・大上・小林・秋 山；アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっき の電析挙動とその皮膜特性	(2)	116
福島 久哲・矢野・中野・秋山；Zn-Ni合金電析挙動に及ぼ すPbの影響	(3)	176
福島 久哲・中野・大上・岩井・秋山；電気Znめっき鋼板 の白色度、光沢度に及ぼす浴中への微量無機物添加の影響	(9)	584
福田 安生・土谷・橋本・石橋・稲垣；Si含有鋼板の表面構 造と熔融亜鉛めっき密着性の関係	(6)	396
福永 啓一・新家・嵯峨・王；生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の疲 勞き裂進展特性に及ぼすマイクロ組織および擬似生体内環境 の影響	(7)	492
福本 倫久・前田・林・成田；Fe-1.5mass%Si合金の高温初 期酸化に対する温度と水蒸気の影響	(8)	526
藤井 紀文・大山・井川・主代・井田；プレート型装入装置 における焼結ベッドの空隙率と焼結生産性に及ぼす磁場の 影響	(5)	309
藤崎 敬介・江阪・藤・原田・竹内；移動磁界中を成長する デンドライトの偏向現象	(4)	247
藤長 千香子・奥田・登坂・古君・久々湊；薄鋼板における r値の面内異方性に及ぼす一次および二次冷間圧延率の影 響	(1)	32
藤原 幹男・佐々木・堀井・斎藤・三澤；日本刀の強度-韌 性バランスと刃金用玉鋼の折返し鍛錬による炭素量、焼入		

れ硬さの変化	(1)	45
古君 修・奥田・藤長・登坂・久々湊；薄鋼板におけるr値 の面内異方性に及ぼす一次および二次冷間圧延率の影響	(1)	32
古谷 仁志・植森・粟飯原・富田・萩原；高歪速度下での構 造用鋼の延性き裂進展特性およびその機構	(6)	409

【へ】

別所 永康・三木・柴田・岸本・反町・廣田；遠心分離タン デッシュによる溶鋼の高清浄化	(4)	239
---	-----	-----

【ほ】

星野 俊幸・シャリフ・土山・高木；α鉄の硬さと延性-脆 性遷移に及ぼす固溶Cuの影響	(8)	558
堀井 胤匡・佐々木・藤原・斎藤・三澤；日本刀の強度-韌 性バランスと刃金用玉鋼の折返し鍛錬による炭素量、焼入 れ硬さの変化	(1)	45
本庄 稔・齊藤・森本・小西・北田；時間に依存しない駆動 力にもとづく核形成挙動	(9)	591

【ま】

前田 滋・福本・林・成田；Fe-1.5mass%Si合金の高温初期 酸化に対する温度と水蒸気の影響	(8)	526
前田 敬之・江頭・西岡・中川；H ₂ -CH ₄ ガスによるヘマタ イトペレットからの炭化鉄の生成	(6)	375
町田 智・野田・市川・坂本；高炉微粉炭多量吹き込み操業 条件を考慮した低SiO ₂ 焼結鉍の品質評価	(11)	725
松井 孝至・高野・榊原・高木；マルテンサイト系ステンレ ス鋼の耐錆性と硬さに及ぼす合金元素および組織の影響	(2)	123
松尾 亨；減圧下脱炭による溶鋼からの蒸発脱炭-脱すずの 促進	(11)	741
松尾 征夫・楠見・瀬沼・末広・杉山；Ti添加鋼の短時間窒 化挙動と強化機構	(10)	682
松岡 三郎・長島・宮原・津崎・原・高橋；AFM超微小硬 さ試験によるフェライト+ペイナイト鋼の強度解析	(12)	815
松倉 良徳・谷口・菊池；ガス吹き込み攪拌における乱流流動 と気-液間物質移動	(4)	210
松原 英之・宋・杉本・小林・鹿島；低合金TRIP鋼の衝撃 特性	(8)	563
丸川 雄浄・横谷・高木・井口・原；スラブCC鋳型内流動 に及ぼす底無し浸漬ノズル内での旋回流動効果に関する水 モデル実験	(4)	259
丸山 公一・丸山・木村・阿部・八木・入江；1Cr-0.5Mo鋼 のクリープ変形挙動と長時間クリープ強度に及ぼす組織変 化の影響	(2)	131
丸山 徹・工藤・伊藤；亜包晶炭素鋼のオーステナイト結晶 粒形成とそれに及ぼす炭素およびフェライト安定化元素の 影響	(2)	86

【み】

三浦 隆利・近森・北村・小川・青木；粉粒体の摩砕粉化量 推定のためのシミュレーションモデル構築	(2)	73
三木 一宏・東・田中・石黒；高Crフェライト系耐熱鋼の オーステナイト化と再結晶挙動に及ぼすBの影響	(10)	667
三木 祐司・柴田・別所・岸本・反町・廣田；遠心分離タン デッシュによる溶鋼の高清浄化	(4)	239
三澤 俊平・佐々木・堀井・藤原・斎藤；日本刀の強度-韌 性バランスと刃金用玉鋼の折返し鍛錬による炭素量、焼入		

れ硬さの変化	(1)	45
水上 英夫・平城・渡部; 連鑄鑄型内メニスカスにおけるAr ガス気泡の挙動	(3)	152
水上 英夫・花尾・平城・川本・渡部・林・井口; 高速鑄造 鑄型内におけるメニスカス流速測定	(4)	265
水野 義照・井上・園山・井口; 濡れ性の悪い水平平板上面 に付着する気泡の大きさ形状	(11)	709
溝口 茂・横田・白神・山下; 1420MPa 級焼戻しマルテン サイト鋼の一樣伸びに及ぼす合金元素の影響	(1)	57
三田尾 眞司・横山・酒井・山本; パーライトレール鋼とペ イナイトレール鋼における摩耗および転動疲労挙動	(6)	417
皆川 安生・草野・西原・佐藤; 高級薄板用連鑄パウダーの 開発	(5)	323
皆木 亜由美・戸梶; レーザ突き合せ溶接継手の疲労き裂進 展特性	(1)	51
三村 毅・中岡・三宅・田井; 介在物流出特性に及ぼすタン ディッシュ形状の影響	(4)	231
三宅 俊也・中岡・三村・田井; 介在物流出特性に及ぼすタ ンディッシュ形状の影響	(4)	231
宮坂 明博・原・植森; 低C-13%Cr-3%Cu鋼の変態挙動	(10)	674
宮澤 英之・柳本・木内・浅川; 棒鋼・線材圧延3次元FEM 解析システムの開発	(7)	452
宮武 修・清水・西本・森田・深井・馬場; 飲料缶の抵抗 シム溶接性に及ぼす差厚薄スズめっきの影響	(8)	519
宮原 健介・長島・松岡・津崎・原・高橋; AFM超微小硬 さ試験によるフェライト+ベイナイト鋼の強度解析	(12)	815
三好 大介・大江・森本・島田; 厚板圧延におけるサーマル プロフィール制御と高精度ミルセッティング技術の構築	(5)	329
三輪 一平・渡辺・杉本・西沢; 1.2C-1Si-17Cr-2.5Mo-0.8V 工具鋼の経年ひずみ	(11)	761

【む】

向田 行宏・柴田・小野・石黒; 中炭素5Cr-Mo-V鋼の逆変 態細粒化におよぼす前変態組織の影響	(7)	472
六辻 利彦・田頭・遠藤; Moを含む低炭素鋼板の{111}再結 晶集合組織に及ぼすMo-C dipoleの影響	(7)	466
村上 保夫・村上・小西・高井; 介在物にトラップされた水 素による超長寿命疲労破壊の促進と通常の疲労限度の消滅	(11)	777
村上 敬宜・小西・高井・村上; 介在物にトラップされた水 素による超長寿命疲労破壊の促進と通常の疲労限度の消滅	(11)	777

【も】

森 克巳・中須賀・孫・中島; 炭素およびケイ素含有溶鉄に よるクロム鉱石の還元速度	(8)	499
森田 繁樹・小林・大谷・戸田; 計装化シャルピー衝撃試験 における計測荷重に及ぼす衝撃刃形状と歪ゲージ貼付位置 の影響	(9)	595
森田 俊一・岩下・田中・寺内; 鋼板へのラミネートに伴う 二軸配向ポリエステルフィルムの配向変化	(3)	171
森田 俊一・清水・西本・深井・馬場・宮武; 飲料缶の抵抗 シム溶接性に及ぼす差厚薄スズめっきの影響	(8)	519
森田 昌孝・東海林・播木・原口; 鋼材水冷時における低温 度域での温度むら発生機構	(6)	381
森永 正彦・黒田・新家・福井・鈴木・長谷川; 新しい生体 用β型チタン合金の設計とその機械的特性および細胞毒性	(9)	602
森本 賢治・齊藤・本庄・小西・北田; 時間に依存しない駆		

動力にもとづく核形成挙動	(9)	591
森本 禎夫・大江・島田・三好; 厚板圧延におけるサーマル プロフィール制御と高精度ミルセッティング技術の構築	(5)	329

【や】

八木 晃一・九島・木村・阿部・入江・丸山; 1Cr-0.5Mo鋼 のクリープ変形挙動と長時間クリープ強度に及ぼす組織変 化の影響	(2)	131
八木 晃一・木村・九島・馬場・清水・浅井・阿部; 低合金 フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影 響	(8)	542
八木 宏幸・辻・齋藤; 18% Crフェライト鋼における動的 再結晶	(5)	349
矢澤 彬; FeO _x -SiO ₂ -CaO系の液相面に及ぼす酸素分圧, Al ₂ O ₃ , MgOの影響	(レ)	(7) 431
安田 智成・林・井口; 加圧下微量H ₂ S含有H ₂ -CO混合ガス によるペレット中炭化鉄の生成速度	(5)	285
柳本 潤・木内・宮澤・浅川; 棒鋼・線材圧延3次元FEM解 析システムの開発	(7)	452
矢野 正明・福島・中野・秋山; Zn-Ni合金電析挙動に及ぼ すPbの影響	(3)	176
山岡 秀行・中野; レースウエイ内におけるコークスの粉化 機構	(11)	733
山口 一良・鶴野; 高炉が下部におけるコークスの体積破壊 機構	(1)	11
山崎 和彦・久保田・田代・中野・大上・小林・秋山・福 島; アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっき の電析挙動とその皮膜特性	(2)	116
山下 英治・横田・白神・溝口; 1420MPa 級焼戻しマルテ ンサイト鋼の一樣伸びに及ぼす合金元素の影響	(1)	57
山下 孝子・成谷・齊藤; 0.4 mass% C鋼のパーライト変態 速度の律速因子	(7)	458
山本 定弘・横山・三田尾・酒井; パーライトレール鋼とペ イナイトレール鋼における摩耗および転動疲労挙動	(6)	417
山本 正弘・片山・小玉; 田園および海浜で暴露した耐候性 鋼上のさび層微細構造の解析	(9)	578

【ゆ】

湯下 憲吉・加藤・花澤・馬場・中村・阪口・日和佐・荒谷 復夫; 工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度 シリコン製造プロセスの開発	(11)	717
---	------	-----

【よ】

横田 智之・白神・山下・溝口; 1420MPa 級焼戻しマルテ ンサイト鋼の一樣伸びに及ぼす合金元素の影響	(1)	57
横田 智之・白神・佐藤・新倉; 0.3%C-9%Ni鋼の逆変態γ 粒径に及ぼす大ひずみ温間加工の影響	(7)	479
横谷 真一郎・高木・井口・丸川・原; スラブCC鑄型内流 動に及ぼす底無し浸漬ノズル内での旋回流動効果に関する 水モデル実験	(4)	259
横山 泰康・三田尾・酒井・山本; パーライトレール鋼とペ イナイトレール鋼における摩耗および転動疲労挙動	(6)	417
吉田 智和・福島・後藤・林; 最新の電動機速度制御システ ムの発展とシームレスミルへの適用	(技)	(2) 99

【わ】

若 良二・小幡・上原・伊東・河田; 多足環流管をもつRH 脱ガス装置水モデルの環流特性	(4)	225
脇 憲尚・佐々・浅井; 強磁場を利用した溶融金属中介在物		

の磁気分離	(6)	363
渡壁 史朗・武田・澤・河合；千葉第6高炉（1次）における炉床溶銑流れと炉底保護機構の推定	(5)	301
渡部 忠男・水上・平城；連鑄鑄型内メニスカスにおけるArガス気泡の挙動	(3)	152
渡部 忠男・水上・花尾・平城・川本・林・井口；高速鑄造鑄型内におけるメニスカス流速測定	(4)	265
渡邊 忠雄・越智・蟹澤；自動車用高周波焼入れシャフト材の振り疲労き裂の伝播挙動に及ぼす硬さ分布の影響	(12)	830
渡辺 義雄・杉本・三輪・西沢；1.2C-1Si-17Cr-2.5Mo-0.8V工具鋼の経年ひずみ	(11)	761
汪 志全・佐々木・柏谷・石井；EPMA走査面分析による焼結鉍中のカルシウムフェライト相の組成解析	(6)	370
王 磊・新家・嵯峨・福永；生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の疲労き裂進展特性に及ぼすマイクロ組織および擬似生体内環境の影響	(7)	492

II. 分野別索引

【高温プロセス基盤技術】

粉粒体の摩砕粉化量推定のためのシミュレーションモデル構築／近森・北村・小川・青木・三浦	(2)	73
濡れ性の悪い平面壁に衝突する単一気泡の挙動／園山・井口・佐々木・石井	(4)	203
ガス底吹きを伴う厚いスラグ層内におけるメタル滴のホールドアップ／高島・井口	(4)	217
加圧下微量H ₂ S含有H ₂ -CO混合ガスによるペレット中炭化鉄の生成速度／林・安田・井口	(5)	285
強磁場を利用した溶融金属中在物の磁気分離／脇・佐々・浅井	(6)	363
EPMA走査面分析による焼結鉍中のカルシウムフェライト相の組成解析／汪・佐々木・柏谷・石井	(6)	370
FeO _x -SiO ₂ -CaO系の液相面に及ぼす酸素分圧、Al ₂ O ₃ 、MgOの影響／矢澤	(レ)	(7) 431
炭素およびケイ素含有溶鉄によるクロム鉍石の還元速度／中須賀・孫・中島・森	(8)	499
濡れ性の悪い水平平板上面に付着する気泡の大きさと形状／水野・井上・園山・井口	(11)	709
工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シリコン製造プロセスの開発／加藤・花澤・馬場・中村・湯下・阪口・日和佐・荒谷	(11)	717

【製鉄】

高炉炉下部におけるコークスの体積破壊機構／山口・鶴野	(1)	11
高温 <i>in-situ</i> NMR イメージング法による急速加熱処理炭の構造解析／齋藤・占牧・加藤	(2)	79
焼結過程における生成融液の流動に対する鉄鉍石特性の影響／葛西・坂野・中村	(3)	139
高炉の高精度・高自由度装入物分布制御技術の開発／野内・武田・板谷	(5)	293
千葉第6高炉（1次）における炉床溶銑流れと炉底保護機構の推定／渡壁・武田・澤・河合	(5)	301
プレート型装入装置における焼結ベッドの空隙率と焼結生産性に及ぼす磁場の影響／大山・井川・主代・井田・藤井	(5)	309
H ₂ -CH ₄ ガスによるヘマタイトペレットからの炭化鉄の生成／江頭・前田・西岡・中川	(6)	375
石炭軟化・再固化過程における体積変化がコークス炉の軟化溶融層内ガス圧に及ぼす影響／野村・有馬	(8)	507
反応界面におけるCaO濃縮を考慮した緻密なウスタイトの選		

元速度解析／稲見・鈴木	(9)	571
微量H ₂ S含有H ₂ -CH ₄ 混合ガスによるペレット中炭化鉄の生成挙動／林・井口	(10)	641
千葉第6高炉新ベルレス装置を活用した装入物分布制御技術の開発／佐藤・野内・武田・鎌野	(10)	648
高炉微粉炭多量吹き込み操業条件を考慮した低SiO ₂ 焼結鉍の品質評価／野田・市川・町田・坂本	(11)	725
レースウェイ内におけるコークスの粉化機構／山岡・中野	(11)	733

【製鋼】

モールド振動と間欠型交流磁場による湯面挙動のハイブリッド制御／千野・岩井・浅井	(3)	146
ガス吹込み攪拌における乱流流動と気-液間物質移動／谷川・松倉・菊池	(4)	210
多足環流管をもつRH脱ガス装置水モデルの環流特性／小幡・若・上原・伊東・河田	(4)	225
介在物流出特性に及ぼすタンディッシュ形状の影響／中岡・三宅・三村・田井	(4)	231
遠心分離タンディッシュによる溶鋼の高浄化／三木・柴田・別所・岸本・反町・廣田	(4)	239
転が冶金特性に及ぼす上底吹条件の影響／樋口・田子	(10)	654
減圧下脱炭による溶鋼からの蒸発脱銅・脱すずの促進／松尾	(11)	741
水モデル脱ガス挙動に及ぼす攪拌と浴形状の影響／樋口・城田	(11)	748

【鑄造・凝固】

亜包晶炭素鋼のオーステナイト結晶粒形成とそれに及ぼす炭素およびフェライト安定化元素の影響／丸山・工藤・伊藤	(2)	86
ストリップキャスター用モールドロールの温度と変形／梶原・大西	(2)	92
連鑄鑄型内メニスカスにおけるArガス気泡の挙動／水上・平城・渡部	(3)	152
移動磁界中を成長するデンドライトの偏向現象／江阪・藤原・原田・竹内・藤崎	(4)	247
サクシノニトリルを用いた溶湯流動による等軸晶生成モデル実験／江阪・田村	(4)	252
スラブCC鑄型内流動に及ぼす底無し浸漬ノズル内での旋回流動効果に関する水モデル実験／横谷・高木・井口・丸川・原	(4)	259
高速鑄造鑄型内におけるメニスカス流速測定／水上・花尾・平城・川本・渡部・林・井口	(4)	265
移動磁場によるスラブ連鑄機の鑄型内溶鋼流動制御／久保田・久保・鈴木・石井・西町・荒牧	(4)	271
均一電磁ブレーキを用いた異鋼種連々鑄技術の開発／原田・竹内・瀬々・石井	(4)	278
ブリキ用連鑄材の白し疵の発生機構／草野・(故)佐藤・沖森	(5)	315
高級薄板用連鑄パウダーの開発／草野・西原・皆川・佐藤	(5)	323
準正弦波磁場により誘起される非導電性流体と液体金属との界面の運動／蘇・岩井・浅井	(7)	441
オンレーションレス電磁鑄造における基礎パラメーターの評価／周・佐々・浅井	(7)	446
間欠型交流磁場印加下の溶融金属表面挙動の直接観察／周・岩井・浅井	(8)	514
準正弦波磁場を印加した矩形容器内溶融金属の運動特性／蘇・岩井・浅井	(10)	660

【計測・制御・システム技術】

最新の電動機速度制御システムの発展とシームレスミルへの適用/福島・吉田・後藤・林 (技) (2) 99
反射情報を利用した放射率補正型温度計の開発/平本・田村 (3) 160

【分析・解析】

ストリップングボルタンメトリーを利用する鉄鋼分析/田中 (レ) (1) 1
マイクロプリント法による鋼中水素の可視化技術に及ぼすゼラチン硬膜処理の影響/倉本・一谷・長尾・菅野 (1) 17
応力勾配と塑性変形により促進される鋼中の水素拡散挙動の可視化/長尾・倉本・菅野・白神 (1) 24
ジフェニルカルバジドを用いた吸着ストリップングボルタンメトリーによる鉄鋼中クロムの定量/田中・合津・石山・佐藤 (3) 166
鉄鋼業をめぐる環境分析の状況/石橋 (レ) (12) 785

【加工・加工熱処理】

薄鋼板におけるr値の面内異方性に及ぼす一次および二次冷間圧延率の影響/奥田・藤長・登坂・古君・久々湊 (1) 32
強加工した高炭素鋼線の微細組織/大藤・浜田 (2) 105
厚板圧延におけるサーマルプロファイル制御と高精度ミルセッティング技術の構築/大江・森本・島田・三好 (5) 329
鋼材水冷時における低温度域での温度むら発生機構/東海林・播木・原口・森田 (6) 381
棒鋼・線材圧延3次元FEM解析システムの開発/柳本・木内・宮澤・浅川 (7) 452
蛍光法による冷間圧延材料表面上の油膜計測による潤滑挙動の解明/小豆島・夏井・稲垣・菅井 (11) 755
多方向加工によるひずみ分布の数値解析/井上・鳥塚・長井 (12) 793
多方向加工による均一微細フェライト粒組織の形成/鳥塚・井上・長井 (12) 801

【溶接・接合】

熱延鋼板アーク溶接継手の疲労限度に及ぼす金属学的性質の影響/内原・栗田・高 (5) 336
飲料缶の抵抗シーム溶接性に及ぼす差厚薄スズめっきの影響/清水・西本・森田・深井・馬場・宮武 (8) 519

【表面処理・腐食】

スルファミン酸浴からのNi電気めっき皮膜の低サイクル疲労特性に及ぼすS共析の影響/久保田・高田・中尾・中野・大上・秋山・福島・小野寺 (1) 38
乾湿繰り返し環境において低合金鋼に形成されるさびの電気化学的特性に及ぼすCoおよびNiの影響/西村・片山・野田・小玉 (2) 111
アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっきの電析挙動とその皮膜特性/久保田・田代・山崎・中野・大上・小林・秋山・福島 (2) 116
鋼板へのラミネートに伴う二軸配向ポリエステルフィルムの配向変化/森田・岩下・田中・寺内 (3) 171
Zn-Ni合金電析挙動に及ぼすPbの影響/矢野・福島・中野・秋山 (3) 176
耐摩耗性溶射皮膜のプラストエロージョン特性/園家 (6) 388
Si含有鋼板の表面構造と溶融亜鉛めっき密着性の関係/土谷・橋本・石橋・稲垣・福田 (6) 396
Fe-1.5mass%Si合金の高温初期酸化に対する温度と水蒸気の影響/福本・前田・林・成田 (8) 526
溶融Zn-Al-Mg系合金めっき鋼板の促進腐食環境下における耐食性と防食機構/小松・泉谷・辻村・安藤・橋高 (8) 534
田園および海浜で暴露した耐候性鋼上のさび層微細構造の解

析/山本・片山・小玉 (9) 578
電気Znめっき鋼板の白色度、光沢度に及ぼす浴中への微量無機物添加の影響/中野・大上・岩井・秋山・福島 (9) 584

【相変態・材料組織】

日本刀の強度-靱性バランスと刃金用玉鋼の折返し鍛錬による炭素量、焼入れ硬さの変化/佐々木・堀井・藤原・斎藤・三澤 (1) 45
マルテンサイト系ステンレス鋼の耐銹性と硬さに及ぼす合金元素および組織の影響/高野・榊原・松井・高木 (2) 123
17-4PHステンレス鋼の析出挙動と二段時効処理/木村 (5) 343
18% Crフェライト鋼における動的再結晶/八木・辻・齋藤 (5) 349
0.4 mass% C鋼のパーライト変態速度の律速因子/山下・成谷・齊藤 (7) 458
Moを含む低炭素鋼板の{111}再結晶集合組織に及ぼすMo-C dipoleの影響/田頭・六辻・遠藤 (7) 466
中炭素5Cr-Mo-V鋼の逆変態細粒化におよぼす前変態組織の影響/向田・柴田・小野・石黒 (7) 472
0.3% C-9% Ni鋼の逆変態γ粒径に及ぼす大ひずみ温間加工の影響/横田・白神・佐藤・新倉 (7) 479
レーザー表面溶融処理により形成されたW系高速度鋼の急冷凝固組織とその焼戻し挙動/関・芦田 (7) 485
低合金フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影響/木村・九島・馬場・清水・浅井・阿部・八木 (8) 542
改良9Cr-1Mo鋼の長時間クリープ変形に伴う不均一回復とZ相の析出/鈴木・熊井・九島・木村・阿部 (8) 550
時間に依存しない駆動力にもとづく核形成挙動/齊藤・本庄・森本・小西・北田 (9) 591
高Crフェライト系耐熱鋼のオーステナイト化と再結晶挙動に及ぼすBの影響/東・三木・田中・石黒 (10) 667
低C-13%Cr-3%Cu鋼の変態挙動/原・植森・宮坂 (10) 674
Ti添加鋼の短時間窒化挙動と強化機構/楠見・瀬沼・末広・杉山・松尾 (10) 682
1.2C-1Si-17Cr-2.5Mo-0.8V工具鋼の経年ひずみ/渡辺・杉本・三輪・西沢 (11) 761
低炭素鋼の塑性変形されたオーステナイトの粒界から生成するフェライト粒の形、大きさと結晶方位/鳥塚・梅澤・津崎・長井 (12) 807
AFM超微小硬さ試験によるフェライト+ベイナイト鋼の強度解析/長島・宮原・松岡・津崎・原・高橋 (12) 815
Ti添加極低炭素熱延鋼板の材質に及ぼす熱延温度、圧下条件の影響/中村・江坂 (12) 822

【力学特性】

レーザー突き合せ溶接継手の疲労き裂進展特性/皆木・戸梶 (1) 51
1Cr-0.5Mo鋼のクリープ変形挙動と長時間クリープ強度に及ぼす組織変化の影響/九島・木村・阿部・八木・入江・丸山 (2) 131
β域溶体化処理されたTi-10V-2Fe-3Al合金の機械的特性/杉浦・中村・浜井 (3) 181
高Crフェライト鋼の高温クリープ変形中の転位下部組織の挙動/角屋・志水 (3) 189
大歪変形下での構造用鋼の低サイクル疲労特性に及ぼすミクロ組織の影響/石川・栗原・豊田 (6) 402
高歪速度下での構造用鋼の延性き裂進展特性およびその機構/古谷・植森・栗飯原・富田・萩原 (6) 409
パーライトレール鋼とベイナイトレール鋼における摩耗および転動疲労挙動/横山・三田尾・酒井・山本 (6) 417
生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の疲労き裂進展特性に及ぼすミクロ

組織および擬似生体内環境の影響／新家・嵯峨・王・福永(7)	492
α 鉄の硬さと延性-脆性遷移に及ぼす固溶Cuの影響／シャリ フ・星野・土山・高木.....(8)	558
低合金TRIP鋼の衝撃特性／宋・杉本・小林・松原・鹿島.....(8)	563
計装化シャルピー衝撃試験における計測荷重に及ぼす衝撃刃 形状と歪ゲージ貼付位置の影響／小林・大谷・森田・戸田(9)	595
新しい生体用 β 型チタン合金の設計とその機械的特性および 細胞毒性／黒田・新家・福井・森永・鈴木・長谷川.....(9)	602
生体用 β 型Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の熱処理プロセスと力学 的性質／黒田・新家・福井・鈴木・長谷川.....(9)	610
高Crフェライト鋼の遷移クリープ変形に及ぼす固溶Mo及び Wの効果／角屋・志水.....(9)	617
高強度鋼における水素割れ感受性の評価パラメータ／高 木・井上・原・早川・津崎・高橋.....(10)	689
耐熱疲労特性に優れた肉盛合金の開発／梶原・大西・角谷・ 友野・木田・磯本.....(技)	(10) 697
β 型Ti-22V-4Al合金の疲労き裂進展挙動に及ぼす結晶粒径と 時効条件の影響／戸梶・大矢・菊谷.....(11)	769
介在物にトラップされた水素による超長寿命疲労破壊の促進 と通常の疲労限度の消滅／村上・小西・高井・村上.....(11)	777
自動車用高周波焼入れシャフト材の振り疲労き裂の伝播挙動	

に及ぼす硬さ分布の影響／越智・蟹澤・渡邊.....(12) 830

【物理的性質】

1420 MPa 級焼戻しマルテンサイト鋼の一樣伸びに及ぼす合 金元素の影響／横田・白神・山下・溝口.....(1)	57
α -Fe(110)対称傾角粒界の粒界エネルギーとその構造／中島・ 竹内.....(5)	357
TiN被覆極薄珪素鋼板のトロイダル鉄芯の鉄損と曲げによる 磁区構造の観察／井口.....(10)	703

【境界領域】

溶湯処理プロセスにおける液中超音波の音場設計／畑中・桑 原・浅井.....(9)	625
---	-----

【社会・環境】

たたら製鉄の炉内反応機構と操業技術／永田・鈴木.....(1)	64
加工熱処理工程における二酸化炭素排出量の推定とMn-Si-C 鋼の組織制御によるエコスティール材料設計／土田・友 田・長井.....(3)	196
ポピュレーションバランスモデルによる日本鋼材利用パター ンのマクロモデル／角館・河村・足立・鈴木.....(6)	425
小型たたら炉による鋸(ケラ)と銑(ズク)の生成機構／永 田.....(9)	633
銅の混入を制約要因とした循環型社会における鉄スクラッ プサイクルの定量化モデル／角館・足立・鈴木.....(12)	837