

鉄 と 鋼 Vol.93(2007) 年間索引

I. 著者別A51 II. 分野別A60

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】

- 相本 道宏・近藤・小野; 試料迅速電解ガス導入-誘導結合プラズマ発光分光分析法による鉄鋼中リンの定量.....(2) 100
- 相本 道宏・近藤・山村・藤; レーザ誘起ブレイクダウン発光分光分析法による鉄鋼の欠陥原因解析法の検討.....(7) 483
- 青木 秀之・上岡・尾形・松下・三浦・福田・松平; 数値解析によるコークス強度に関する微視構造支配因子の特定.....(12) 728
- 青木 秀之・尾形・上岡・林崎・松下・三浦・福田・松平; コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用.....(12) 736
- 赤間 誠・薄; 車輪及びレール鋼における混合モード負荷による疲労き裂成長.....(9) 607
- 浅井 滋生・臼井・岩井; 静磁場と交流電流の印加制御による錫-鉛合金の結晶配向.....(6) 434
- 朝倉 健太郎・小関・川手・石本; JRR-3及びJRR-4の気送管設備を用いた α 線トラックエッチング法による鋼中ボロンの状態分布観察法の確立と問題点.....(10) 634
- 浅野 比・菊田・菊地; グロー放電質量分析法による金属マグネシウム中の酸素定量.....(2) 128
- 芦野 哲也・高田・庄子・板垣(佐藤)・我妻; 鉄鋼中トランプ元素のICP発光およびバックグラウンド強度に及ぼす主成分鉄の影響並びに鉄除去の効果.....(技) (2) 190
- 小豆島 明・薛・吉田; 超微細粒鋼製プロセスのためのトライボロジー条件とその評価.....(5) 367
- 小豆島 明・薛・吉田; 熱間圧延の摩擦係数に及ぼす潤滑油因子の影響と潤滑メカニズムの解明.....(11) 681
- 足立 芳寛・醍醐・五十嵐・松野; 日本における鉄鋼材の物質ストック量の導出.....(1) 66
- 足立 芳寛・五十嵐・柿内・醍醐・松野; 将来の日本及びアジア諸国における鋼材消費量と老廃スクラップ排出量の予測.....(12) 782
- 穴田 博・草開・渡辺・池畑・武田・大西・郭; Si添加鋼の高温酸化とサブスケールの形態.....(5) 379
- 穴田 博・草開・森田・郭; Na_2SO_4 に浸漬されたNi-20%Cr合金およびWaspaloyの高温腐食.....(7) 498
- 阿部 孝行・古谷・蛭川; 高周波焼入れした炭素鋼S40Cのギガサイクル疲労特性.....(12) 775
- 阿部 富士雄・櫻谷・岡田; P122耐熱鋼中のBN系介在物の生成挙動に及ぼす熱処理の影響.....(5) 392
- 新井 宏忠・飯田・松本・谷口・中岡・國井・坂本; 液中分散粒子の気泡付着除去特性-接触角の影響-.....(1) 1
- 庵屋敷 孝思・深田・山本・下山・藤本・角; 不活性原料介在のコークス収縮挙動および亀裂生成に及ぼす影響.....(6) 438

【い】

- 飯田 奈穂実・新井・松本・谷口・中岡・國井・坂本; 液中分散粒子の気泡付着除去特性-接触角の影響-.....(1) 1
- 五十嵐 香・小熊; 陰イオン交換分離-ICP発光分光分析法による鉄鋼中微量金属の定量.....(2) 89
- 五十嵐 佑馬・松野・林・鶴岡・小田部・長坂; 自動車シュ

- レッダーおよびダスト中のトランプ元素濃度の測定と重量バランス分析.....(4) 330
- 五十嵐 佑馬・醍醐・松野・足立; 日本における鉄鋼材の物質ストック量の導出.....(1) 66
- 五十嵐 佑馬・柿内・醍醐・松野・足立; 将来の日本及びアジア諸国における鋼材消費量と老廃スクラップ排出量の予測.....(12) 782
- 生田 宏・山本・生地; 軸方向等の研磨ロールで冷間圧延したステンレス鋼板の表面性状.....(11) 687
- 井口 大亮・大参・井口; 過渡状態における巡回液体噴流の発生領域の予測.....(寄) (3) 262
- 井口 大亮・大参・井口; オイル層を有する水浴の過渡状態における巡回液体噴流の発生領域予測.....(寄) (6) 472
- 井口 学・井口・大参; 過渡状態における巡回液体噴流の発生領域の予測.....(寄) (3) 262
- 井口 学・井口・大参; オイル層を有する水浴の過渡状態における巡回液体噴流の発生領域予測.....(寄) (6) 472
- 池畑 智晴・草開・渡辺・武田・大西・郭・穴田; Si添加鋼の高温酸化とサブスケールの形態.....(5) 379
- 池田 周之・北條・杉本・向井; 超高強度低合金TRIP鋼の遅れ破壊特性に及ぼすAl添加の影響.....(3) 234
- 池松 陽一・重里・杉山・進藤; エネルギーフィルターTEMによる低合金鋼中の微小析出物TiNの可視化.....(2) 163
- 石井 照彰・宮崎・水野・本郷・轟; 高Ni合金連続鍛造スラブ切断装置の改善.....(技) (7) 518
- 石井 秀司・松本・田辺・河合; XAFSによる微粒子の化学状態分析.....(2) 132
- 石川 孝司・森本・西川; ワークロールシフトミルにおける板厚・板クラウン予測モデルの開発.....(12) 753
- 石本 光憲・朝倉・小関・川手; JRR-3及びJRR-4の気送管設備を用いた α 線トラックエッチング法による鋼中ボロンの状態分布観察法の確立と問題点.....(10) 634
- 板垣(佐藤) 俊子・高田・芦野・庄子・我妻; 鉄鋼中トランプ元素のICP発光およびバックグラウンド強度に及ぼす主成分鉄の影響並びに鉄除去の効果.....(技) (2) 190
- 伊藤 真二・小黒・小林; ヘリウムグロー放電イオン源における高効率イオン化に対する一考察.....(技) (2) 187
- 伊藤 陽一・奈良・加藤・須田; カルシウムの二段添加処理によるアルミナ介在物の形態制御.....(5) 355
- 伊藤 真二・小黒・小林; ヘリウムグロー放電質量分析における鉄鋼中窒素の相対感度係数.....(技) (4) 336
- 井上 正・小林・山内・細谷; 42% Ni合金の高温酸化に及ぼす添加元素の影響.....(6) 409
- 井上 忠信・落合・殷・長井; 実機鍛造プレスによる超微細粒組織厚鋼板の試作.....(11) 693
- 今井 純・菊池・小西; 自律分散エージェントを用いた原料ヤード内鉱石の動的搬送経路計画.....(10) 625
- 今中 誠・原; DCB試験片を用いた塗装鋼板の塗膜/鋼板界面の破壊じん性評価.....(4) 296
- 井元 浩一・中島・宮沢・廣松; 継目部銹片における介在物の起源.....(5) 348
- 岩井 一彦・臼井・浅井; 静磁場と交流電流の印加制御による錫-鉛合金の結晶配向.....(6) 434

【う】

上岡 健太・尾形・松下・青木・三浦・福田・松平；数値解析によるコークス強度に関する微視構造支配因子の特定(12) 728

上岡 健太・尾形・林崎・松下・青木・三浦・福田・松平；コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用(12) 736

植木 保昭・金山・前田・西岡・清水；炭材内装熱間成型ブリケットのガス化反応に及ぼす雰囲気ガスと温度の影響(1) 18

上路 林太郎・金堂・国重・橋本；自動車用熱延高張力鋼板の機械的性質に及ぼすNbおよびVの影響(6) 451

上西 朗弘・米村・樋渡・鈴木・白田；変形経路変化下の加工硬化挙動と破断予測(4) 317

上原 伸夫・村本・雪下・清水；エチレンジアミン四酢酸を用いるプレカラム誘導体化／逆相分配高速液体クロマトグラフィーによる鉄鋼中の微量ビスマスの定量(2) 94

植村 啓美・高野；Cr-Mo-V鋼タービンロータの使用焼戻し脆化特性(4) 324

潮田 浩作・大上・橋本・栗山；異方性薄板の角筒深絞り成形のフランジしわの解析(11) 709

臼井 学・岩井・浅井；静磁場と交流電流の印加制御による錫-鉛合金の結晶配向(6) 434

白田 松男・米村・上西・樋渡・鈴木；変形経路変化下の加工硬化挙動と破断予測(4) 317

内田 仁・西原・松本・木本・工藤；偏光変調-反射赤外吸収分光法による水溶液中Zn及びZn-5%Alめっき表面のその場観察(2) 156

【え】

江頭 誠・中島・大内田・土山・高木；水素ガス雰囲気中でのセメントタイト粉末の還元および焼結処理によるFe-C合金の創製(3) 228

江原 靖弘・横山・川上；SUS304ステンレス鋼スラブ中のスピネルを含む介在物の生成機構(3) 208

江原 靖弘・横山・川上；SUS304ステンレス鋼中スピネル介在物生成のスラグ組成による制御(7) 475

恵良 秀則・和才・大石・篠崎；超急冷したNi-CおよびNi-C-Mg系合金と合金中の球状黒鉛の観察(11) 664

遠藤(小嶋) 理恵・小澤・須佐； $R_2O-CaO-SiO_2$ (R=Li, Na, K) スラグの熱伝導度とその推算(6) 416

【お】

大石 敏士・和才・篠崎・恵良；超急冷したNi-CおよびNi-C-Mg系合金と合金中の球状黒鉛の観察(11) 664

大上 悟・中野・久野・小林・福島；Feイオン共存下での電気Znめっきにおける不純物の共析挙動(1) 39

大上 悟・中野・神崎・小林・福島；硫酸塩水溶液からのZn-V酸化物複合電析(11) 703

大上 悟・中野・谷口・小林・福島；電析Znの結晶形態、配向性に及ぼす浴中へのMo, W, Snの微量添加の影響(12) 763

大上 哲郎・橋本・栗山・潮田；異方性薄板の角筒深絞り成形のフランジしわの解析(11) 709

大内田 伸頭・中島・江頭・土山・高木；水素ガス雰囲気中でのセメントタイト粉末の還元および焼結処理によるFe-C合金の創製(3) 228

大木 力；SUJ2の浸炭窒化処理に及ぼす炭素の活量およびベースガス組成の影響(1) 44

大木 力；SUJ2の浸炭窒化処理後の窒素濃度分布予測(3) 220

大嶋 貴之・羽原・黒田；Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質と加工誘起マルテンサイト変態に及ぼす合金元素の影響(8) 544

大嶋 貴之・山口・加藤・羽原・黒田；17%Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の短時間酸化スケールの微細構造(10) 642

大谷 康彦・中島・福田・清瀬・川瀬・土岐・藤崎；鋳型内電磁攪拌による非定常部鋳片清浄性向上(4) 281

大谷 康彦・中島・福田・清瀬・川瀬・土岐・藤崎；鋳型内電磁攪拌適用による鋳片初期凝固安定化(9) 565

大西 隆・草間・渡辺・池畑・武田・郭・穴田；Si添加鋼の高温酸化とサブスケールの形態(5) 379

大橋 渡・水上・杉山・水野・辻；スパーク放電発光分析のパルス分布測定法における酸可溶・不溶成分の同定(9) 583

大橋 渡・宮崎・山村・松宮；鋼の急冷初期凝固に及ぼす鋳型表面形状および熱拡散の影響(11) 673

大場 康英・北出・下口・高須；鋳片表層組織制御による圧延鋼片の表面疵防止(4) 271

大参 達也・井口・井口；過渡状態における巡回液体噴流の発生領域の予測(寄) (3) 262

大参 達也・井口・井口；オイル層を有する水浴の過渡状態における巡回液体噴流の発生領域予測(寄) (6) 472

大矢 好彦・吉川・森田； Ti_2O_3 とオーステナイト間のMn分配の調査(12) 769

尾形 知輝・上岡・松下・青木・三浦・福田・松平；数値解析によるコークス強度に関する微視構造支配因子の特定(12) 728

尾形 知輝・上岡・林崎・松下・青木・三浦・福田・松平；コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用(12) 736

岡田 浩一・櫻谷・阿部；P122耐熱鋼中のBN系介在物の生成挙動に及ぼす熱処理の影響(5) 392

岡田 往子・平井；機器中性子放射化分析法による認証鉄鋼標準物質中の微量元素の定量(2) 111

岡部 能知・剣持・坂田；電線溶接現象の電磁伝熱有限要素解析(5) 373

岡本 哲・岡本；非金属元素分析のためのヘリウム大気圧マイクロ波プラズマ発光分光分析法(2) 116

岡本 幸雄・岡本；非金属元素分析のためのヘリウム大気圧マイクロ波プラズマ発光分光分析法(2) 116

岡本 幸雄・金久・我妻；窒素-アルゴン混合ガスを用いたOkamoto-cavityマイクロ波誘導プラズマの分光特性(2) 121

奥田 金晴・山下・安原・佐藤；熱延時における薄鋼板のTi, Mn系硫化物の析出挙動に関する熱力学的考察(8) 538

小熊 幸一・五十嵐；陰イオン交換分離-ICP発光分光分析法による鉄鋼中微量金属の定量(2) 89

小黒 信高・伊藤・小林；ヘリウムグロー放電イオン源における高効率イオン化に対する一考察(技) (2) 187

小黒 信高・伊藤・小林；ヘリウムグロー放電質量分析における鉄鋼中窒素の相対感度係数(技) (4) 336

小澤 純仁・遠藤(小嶋)・須佐； $R_2O-CaO-SiO_2$ (R=Li, Na, K) スラグの熱伝導度とその推算(6) 416

小薄 孝裕・米村・寺崎・小溝・佐藤・豊川；時間分解X線回折による溶接金属急冷組織形成過程のin-situ観察(2) 138

小田部 和美・松野・五十嵐・林・鶴岡・長坂；自動車シュレッダーおよびダスト中のトランプエレメント濃度の測定と重量バランス分析(4) 330

落合 朋之・井上・殷・長井；実機鍛造プレスによる超微細

粒組織厚鋼板の試作	(11)	693
小野 昭紘・相本・近藤；試料迅速電解ガス導入-誘導結合 プラズマ発光分光分析法による鉄鋼中リンの定量	(2)	100
小野 隆俊・千野・城代；定電流電解法による鋼中 Ca-rich 系酸化物の抽出分離定量法の開発	(2)	105

【か】

加賀谷 重浩・梯・長谷川；リン酸イットリウム共沈分離- 電気加熱原子吸光分析による鉄鋼中の微量鉛の定量	(2)	80
柿内 エライジャ・五十嵐・醍醐・松野・足立；将来の日本 及びアジア諸国における鋼材消費量と老廃スラップ排出 量の予測	(12)	782
梯 佳世子・加賀谷・長谷川；リン酸イットリウム共沈分離 -電気加熱原子吸光分析による鉄鋼中の微量鉛の定量	(2)	80
片田 康行・中澤・星野・山口；高窒素オーステナイトステ ンレス鋼の組織と機械的性質に及ぼす時効の影響	(3)	240
加藤 丈晴・大嶋・山口・羽原・黒田；17%Cr-Mn-Ni オ ーステナイト系ステンレス鋼の短時間酸化スケールの微細構 造	(10)	642
加藤 将彦・平井；管状炉・燃焼赤外線吸収装置を用いた微 少量鉄鋼試料中の微量炭素及び硫黄の定量 (技)	(2)	182
加藤 正仁・鳥阪；深冷加工と焼なましを施したSUS316Lの 結晶粒微細化と高温変形挙動	(1)	23
加藤 嘉英・伊藤・奈良・須田；カルシウムの二段添加処理 によるアルミナ介在物の形態制御	(5)	355
金山 正男・植木・前田・西岡・清水；炭材内装熱間成型ブ リケットのガス化反応に及ぼす雰囲気ガスと温度の影響	(1)	18
金谷 章宏・早川・寺田・吉田・中島・中島；2.25Cr-1Mo 鋼の応力急変試験によるクリープ変形挙動の評価	(6)	466
金崎 俊彦・峯・檜崎・松岡・村上；高圧水素ガス雰囲気 に曝露したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展挙 動と水素侵入特性	(3)	247
金野 泰幸・松本・高杉；Fe ₃ Al基金属間化合物合金の引張 特性に及ぼすZrおよびNb添加の効果	(5)	400
金橋 康二・藤岡・齋藤・齋藤・後藤；赤外分光分析法によ る無機水酸化物の脱水挙動の解析と不定形耐火物評価技術 への応用	(2)	150
金橋 康二・藤部・畠山・齋藤； ²⁷ Al NMR MQMAS測定に よる石炭無機成分の構造解析とそれらの存在分布の考察	(2)	176
金久 玄・我妻・岡本；窒素-アルゴン混合ガスを用いた Okamoto-cavityマイクロ波誘導プラズマの分光特性	(2)	121
河合 潤・松本・石井・田辺；XAFSによる微粒子の化学状 態分析	(2)	132
河合 秀樹・高橋・福井・松本・松井；高炉内固体とガス静 圧の不連続挙動に与える羽口ガス流量と炉芯性状の影響 -冷間全周模型による実験解析-	(10)	615
川上 和人・高橋・杉山・樽井；3次元アトムプローブによ る球状セメントの元素定量解析	(2)	145
川上 潔・谷口・中島；高純度鋼における介在物の生成起 源	(12)	743
川上 正博・江原・横山；SUS304ステンレス鋼スラブ中の スピネルを含む介在物の生成機構	(3)	208
川上 正博・江原・横山；SUS304ステンレス鋼中スピネル 介在物生成のスラッグ組成による制御	(7)	475
川瀬 敏昭・中島・福田・清瀬・大谷・土岐・藤崎；鋳型内 電磁攪拌による非定常部鋳片清浄性向上	(4)	281
川瀬 敏昭・中島・福田・清瀬・大谷・土岐・藤崎；鋳型内		

電磁攪拌適用による鋳片初期凝固安定化	(9)	565
川手 稔・朝倉・小関・石本；JRR-3及びJRR-4の気送管設 備を用いたα線トラックエッチング法による鋼中ボロンの 状態分布観察法の確立と問題点	(10)	634
河野 崇史・佐藤・名越；低加速電圧走査電子顕微鏡の鉄鋼 表面解析への応用	(2)	169
川本 正幸・花尾；極低炭素鋼スラブの表面品質に及ぼす モールドフラックス塩基度の影響	(5)	362

【き】

菊田 江美・浅野・菊地；グロー放電質量分析法による金属 マグネシウム中の酸素定量	(2)	128
菊池 純二・小西・今井；自律分散エージェントを用いた原 料ヤード内鉱石の動的搬送経路計画	(10)	625
菊地 正・菊田・浅野；グロー放電質量分析法による金属マ グネシウム中の酸素定量	(2)	128
菊地 靖志・宮野・小山・スリクマリー・佐藤；各種純金属 の抗菌性評価	(1)	57
木嶋 芳雄・宮入・永井；鋼板塗膜の密着性に関する研究- 鋼板塗膜の密着性に及ぼす表面処理方法と塗膜厚さの影響	(4)	303
岸本 佑・鷲見・鍋島・松野・岸本；上吹き送酸による減圧 下での溶鋼脱炭挙動	(4)	265
岸本 康夫・鷲見・岸本・鍋島・松野；上吹き送酸による減 圧下での溶鋼脱炭挙動	(4)	265
北出 真一・大場・下口・高須；鋳片表層組織制御による圧 延鋼片の表面疵防止	(4)	271
北原 弘基・森本・吉田・竹士・辻；EBSDデータによるパ リアント解析プログラムの開発	(9)	591
城代 哲史・千野・小野；定電流電解法による鋼中 Ca-rich 系酸化物の抽出分離定量法の開発	(2)	105
木本 雅也・西原・松本・工藤・内田；偏光変調-反射赤外 吸収分光法による水溶液中Zn及びZn-5%Alめっき表面の その場観察	(2)	156
清瀬 明人・中島・福田・川瀬・大谷・土岐・藤崎；鋳型内 電磁攪拌による非定常部鋳片清浄性向上	(4)	281
清瀬 明人・中島・福田・川瀬・大谷・土岐・藤崎；鋳型内 電磁攪拌適用による鋳片初期凝固安定化	(9)	565

【く】

郭 喜平・草開・渡辺・池畑・武田・大西・穴田；Si添加鋼 の高温酸化とサブスケールの形態	(5)	379
郭 喜平・草開・森田・穴田；Na ₂ SO ₄ に浸漬されたNi- 20%Cr合金およびWaspaloyの高温腐食	(7)	498
薛 衛東・小豆島・吉田；超微細粒鋼創製プロセスのための トライボロジー条件とその評価	(5)	367
薛 衛東・小豆島・吉田；熱間圧延の摩擦係数に及ぼす潤滑 油因子の影響と潤滑メカニズムの解明	(11)	681
草開 清志・渡辺・池畑・武田・大西・郭・穴田；Si添加鋼 の高温酸化とサブスケールの形態	(5)	379
草開 清志・森田・郭・穴田；Na ₂ SO ₄ に浸漬されたNi- 20%Cr合金およびWaspaloyの高温腐食	(7)	498
工藤 起夫・西原・松本・木本・内田；偏光変調-反射赤外 吸収分光法による水溶液中Zn及びZn-5%Alめっき表面の その場観察	(2)	156
國井 一孝・新井・飯田・松本・谷口・中岡・坂本；液中分 散粒子の気泡付着除去特性-接触角の影響-	(1)	1
国重 和俊・金堂・上路・橋本；自動車用熱延高張力鋼板の 機械的性質に及ぼすNbおよびVの影響	(6)	451

栗山 幸久・大上・橋本・潮田；異方性薄板の角筒深絞り成形のフランジしわの解析	(11)	709
黒崎 将夫・高田・島田・李・田中；溶融亜鉛の動的濡れ性に及ぼす鋼中Si, Mnの影響	(8)	532
黒田 光太郎・大嶋・山口・加藤・羽原；17%Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の短時間酸化スケールの微細構造	(10)	642
黒田 光太郎・大嶋・羽原；Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質と加工誘起マルテンサイト変態に及ぼす合金元素の影響	(8)	544
桑原 守・楊・澤田・佐野；MgOのAl等温熱還元反応速度	(3)	201
桑原 守・劉・小林・長井・楊；ストリップ製造した低炭素鋼中の銅硫化物の形態制御	(11)	655

【け】

剣持 一仁・長浜・坂田；熱間サイジングミルにおける小断面極厚肉角形鋼管成形の有限要素解析	(4)	289
剣持 一仁・岡部・坂田；電縫溶接現象の電磁伝熱有限要素解析	(5)	373

【こ】

高野 正義・植村；Cr-Mo-V鋼タービンロータの使用中断戻し脆化特性	(4)	324
神崎 大輔・中野・大上・小林・福島；硫酸塩水溶液からのZn-V酸化物複合電析	(11)	703
小澤 純夫・米澤・月橋；世界の鉄源需要展望—エネルギー長期需給展望との比較考察—	(レ)	715
児島 晃・諸岡；パラメトリック最適化を用いた張力・ルーバ系のオフライン設計	(8)	525
小関 敏彦・朝倉・川手・石本；JRR-3及びJRR-4の気送管設備を用いた α 線トラックエッチング法による鋼中ボロンの状態分布観察法の確立と問題点	(10)	634
後藤 潔・藤岡・金橋・齋藤・齋藤；赤外分光分析法による無機水酸化物の脱水挙動の解析と不定形耐火物評価技術への応用	(2)	150
小西 正躬・菊池・今井；自律分散エージェントを用いた原料ヤード内鉱石の動的搬送経路計画	(10)	625
小林 聡雄・井上・山内・細谷；42% Ni合金の高温酸化に及ぼす添加元素の影響	(6)	409
小林 繁夫・中野・大上・久野・福島；Feイオン共存下での電気Znめっきにおける不純物の共析挙動	(1)	39
小林 繁夫・中野・大上・神崎・福島；硫酸塩水溶液からのZn-V酸化物複合電析	(11)	703
小林 繁夫・中野・大上・谷口・福島；電析Znの結晶形態、配向性に及ぼす浴中へのMo, W, Snの微量添加の影響	(12)	763
小林 剛・伊藤・小黒；ヘリウムグロー放電イオン源における高効率イオン化に対する一考察	(技)	2
小林 剛・伊藤・小黒；ヘリウムグロー放電質量分析における鉄鋼中空素の相対感度係数	(技)	4
小林 能直・劉・長井・楊・桑原；ストリップ製造した低炭素鋼中の銅硫化物の形態制御	(11)	655
小溝 裕一・寺崎・山田；溶接金属におけるアシキュラーフェライト生成・成長のその場観察	(1)	27
小溝 裕一・米村・小薄・寺崎・佐藤・豊川；時間分解X線回折による溶接金属急冷組織形成過程の <i>in-situ</i> 観察	(2)	138
小山 訓裕・宮野・スリクマリー・佐藤・菊地；各種純金属の抗菌性評価	(1)	57
金堂 大介・国重・上路・橋本；自動車用熱延高張力鋼板の		

機械的性質に及ぼすNbおよびVの影響	(6)	451
近藤 裕之・相本・小野；試料迅速電解ガス導入—誘導結合プラズマ発光分光分析法による鉄鋼中リンの定量	(2)	100
近藤 裕之・相本・山村・藤；レーザ誘起ブレイクダウン発光分光分析法による鉄鋼の欠陥原因解析法の検討	(7)	483

【さ】

佐藤 真直・米村・小薄・寺崎・小溝・豊川；時間分解X線回折による溶接金属急冷組織形成過程の <i>in-situ</i> 観察	(2)	138
齋藤 公児・藤岡・金橋・齋藤・後藤；赤外分光分析法による無機水酸化物の脱水挙動の解析と不定形耐火物評価技術への応用	(2)	150
齋藤 公児・藤部・金橋・畠山； ^{27}Al NMR MQMAS測定による石炭無機成分の構造解析とそれらの存在分布の考察	(2)	176
齋藤 公児・西藤・藤岡・林・田中；FT-IRを用いた水素雰囲気中でのプラスチックの熱分解発生ガスのモニタリング	(技)	2
齋藤 吉俊・藤岡・金橋・齋藤・後藤；赤外分光分析法による無機水酸化物の脱水挙動の解析と不定形耐火物評価技術への応用	(2)	150
坂田 敬・長浜・剣持；熱間サイジングミルにおける小断面極厚肉角形鋼管成形の有限要素解析	(4)	289
坂田 敬・岡部・剣持；電縫溶接現象の電磁伝熱有限要素解析	(5)	373
坂本 浩一・新井・飯田・松本・谷口・中岡・国井；液中分散粒子の気泡付着除去特性—接触角の影響—	(1)	1
櫻谷 和之・岡田・阿部；P122耐熱鋼中のBN系介在物の生成挙動に及ぼす熱処理の影響	(5)	392
佐々木 直彦・桃野；伝統的鍛錬工程における日本刀材料の炭素量変化	(12)	792
佐藤 馨・名越・河野；低加速電圧走査電子顕微鏡の鉄鋼表面解析への応用	(2)	169
佐藤 馨・山下・奥田・安原；熱延時における薄鋼板のTi, Mn系硫化物の析出挙動に関する熱力学的考察	(8)	538
佐藤 嘉洋・宮野・小山・スリクマリー・菊地；各種純金属の抗菌性評価	(1)	57
佐野 正道・楊・桑原・澤田；MgOのAl等温熱還元反応速度	(3)	201
澤田 敬・楊・桑原・佐野；MgOのAl等温熱還元反応速度	(3)	201

【し】

重里 元一・池松・杉山・進藤；エネルギーフィルターTEMによる低合金鋼中の微小析出物TiNの可視化	(2)	163
篠崎 信也・和才・大石・恵良；超急冷したNi-CおよびNi-C-Mg系合金と合金中の球状黒鉛の観察	(11)	664
島田 峻輔・高田・李・田中；Si, Mn含有鋼板への溶融亜鉛の濡れ性に対する定量的評価の試み	(3)	215
島田 峻輔・高田・李・黒崎・田中；溶融亜鉛の動的濡れ性に及ぼす鋼中Si, Mnの影響	(8)	532
清水 得夫・村本・雪下・上原；エチレンジアミン四酢酸を用いるプレカラム誘導体化/逆相分配高速液体クロマトグラフィーによる鉄鋼中の微量ビスマスの定量	(2)	94
清水 正賢・植木・金山・前田・西岡；炭材内装熱間成型ブリケットのガス化反応に及ぼす雰囲気ガスと温度の影響	(1)	18
下口 晴之・大場・北出・高須；鍍片表層組織制御による圧延鋼片の表面疵防止	(4)	271

下山 泉・深田・山本・庵屋敷・藤本・角；不活性原料介在のコークス収縮挙動および亀裂生成に及ぼす影響……………(6) 438

生地 文也・山本・生田；軸方向等の研磨ロールで冷間圧延したステンレス鋼板の表面性状……………(11) 687

庄子 勉・高田・芦野・板垣(佐藤)・我妻；鉄鋼中トランプ元素のICP発光およびバックグラウンド強度に及ぼす主成分鉄の影響並びに鉄除去の効果……………(技)(2) 190

進藤 大輔・池松・重里・杉山；エネルギーフィルターTEMによる低合金鋼中の微小析出物TiNの可視化……………(2) 163

【す】

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検討……………(8) 558

杉本 公一・北條・向井・池田；超高強度低合金TRIP鋼の遅れ破壊特性に及ぼすAl添加の影響……………(3) 234

杉本 芳春・鈴木・藤田；1mass% Si含有低炭素鋼の再結晶焼鈍時の表面濃化挙動に及ぼす鋼中Mn添加量影響……………(7) 489

杉山 昌章・高橋・川上・樽井；3次元アトムプローブによる球状セメンタイトの元素定量解析……………(2) 145

杉山 昌章・池松・重里・進藤；エネルギーフィルターTEMによる低合金鋼中の微小析出物TiNの可視化……………(2) 163

杉山 昌章・水上・大橋・水野・辻；スパーク放電発光分析のパルス分布測定法における酸可溶・不溶成分の同定……………(9) 583

須佐 匡裕・小澤・遠藤(小嶋)； $R_2O-CaO-SiO_2$ (R=Li, Na, K)スラグの熱伝導度とその推算……………(6) 416

薄 一平・赤間；車輪及びレール鋼における混合モード負荷による疲労き裂成長……………(9) 607

K. R. スリクマリー・宮野・小山・佐藤・菊地；各種純金属の抗菌性評価……………(1) 57

鈴木 徹也・田家・森田・林・村上・友田・前川；レーザー加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆……………(6) 445

鈴木 規之・米村・上西・樋渡・白田；変形経路変化下の加工硬化挙動と破断予測……………(4) 317

鈴木 保任・山根；フローインジェクションシステム(FIA)を用いた鉄鋼化学分析……………(レ)(2) 72

鈴木 善継・杉本・藤田；1mass% Si含有低炭素鋼の再結晶焼鈍時の表面濃化挙動に及ぼす鋼中Mn添加量影響……………(7) 489

須田 守・伊藤・奈良・加藤；カルシウムの二段添加処理によるアルミナ介在物の形態制御……………(5) 355

鷲見 郁宏・岸本・鍋島・松野・岸本；上吹き送酸による減圧下での溶鋼脱炭挙動……………(4) 265

角 広行・深田・山本・下山・庵屋敷・藤本；不活性原料介在のコークス収縮挙動および亀裂生成に及ぼす影響……………(6) 438

【せ】

瀬戸 一洋・船川；微細炭化物で析出強化した高強度熱延鋼板の強度安定化……………(1) 49

【そ】

【た】

醍醐 市朗・五十嵐・松野・足立；日本における鉄鋼材の物質ストック量の導出……………(1) 66

醍醐 市朗・五十嵐・柿内・松野・足立；将来の日本及びアジア諸国における鋼材消費量と老廃スクラップ排出量の予測……………(12) 782

高木 節雄・中島・大内田・江頭・土山；水素ガス雰囲気中でのセメンタイト粉末の還元および焼結処理によるFe-C合金の創製……………(3) 228

高木 節雄・中島・藤村・松林・土山；極低炭素マルテンサイト鋼における降伏挙動と転位組織の変化……………(6) 459

高木 節雄・的場・中田・二村・土山；IF鋼の降伏強度に及ぼす混粒組織の影響……………(7) 513

高杉 隆幸・町田；合金化溶融亜鉛めっき皮膜の塑性変形に関するX線ならびにナノインデンテーション解析……………(1) 33

高杉 隆幸・松本・金野； Fe_3Al 基金属間化合物合金の引張特性に及ぼすZrおよびNb添加の効果……………(5) 400

高須 一郎・大場・北出・下口；鍍片表層組織制御による圧延鋼片の表面疵防止……………(4) 271

高田 九二雄・芦野・庄子・板垣(佐藤)・我妻；鉄鋼中トランプ元素のICP発光およびバックグラウンド強度に及ぼす主成分鉄の影響並びに鉄除去の効果……………(技)(2) 190

高田 良久・島田・李・田中；Si, Mn含有鋼板への溶融亜鉛の濡れ性に対する定量的評価の試み……………(3) 215

高田 良久・島田・李・黒崎・田中；溶融亜鉛の動的濡れ性に及ぼす鋼中Si, Mnの影響……………(8) 532

高橋 淳・川上・杉山・樽井；3次元アトムプローブによる球状セメンタイトの元素定量解析……………(2) 145

高橋 洋志・河合・福井・松本・松井；高炉内固体とガス静圧の不連続挙動に与える羽口ガス流量と炉芯性状の影響—冷間全周模型による実験解析—……………(10) 615

高橋 学・丸山；低炭素鋼における歪時効中の炭素の転位偏析および析出挙動……………(7) 506

竹内 悦男・古谷・長島・松岡；Ti-6Al-4V合金の疲労特性に及ぼす応力比の影響……………(4) 309

武田 実佳子・草開・渡辺・池畑・大西・郭・穴田；Si添加鋼の高温酸化とサブスケールの形態……………(5) 379

田中 龍彦・西藤・藤岡・齋藤・林；FT-IRを用いた水素雰囲気中でのプラスチックの熱分解発生ガスのモニタリング……………(技)(2) 195

田中 敏宏・島田・高田・李；Si, Mn含有鋼板への溶融亜鉛の濡れ性に対する定量的評価の試み……………(3) 215

田中 敏宏・高田・島田・李・黒崎；溶融亜鉛の動的濡れ性に及ぼす鋼中Si, Mnの影響……………(8) 532

田中 敏宏・塚口・林・横谷・原；丸ビレット連続製造用旋回流浸漬ノズル……………(9) 575

田辺 晃生・松本・石井・河合；XAFSによる微粒子の化学状態分析……………(2) 132

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検討……………(8) 558

谷口 祥一・中野・大上・小林・福島；電析Znの結晶形態、配向性に及ぼす浴中へのMo, W, Snの微量添加の影響……………(12) 763

谷口 尚司・新井・飯田・松本・中岡・國井・坂本；液中分散粒子の気泡付着除去特性—接触角の影響—……………(1) 1

谷口 剛・川上・中島；高純度鋼における介在物の生成起源……………(12) 743

田淵 正明・渡部・本郷・山崎；異材溶接継手の高温強度特性と破壊形態……………(8) 552

樽井 敏三・高橋・川上・杉山；3次元アトムプローブによる球状セメンタイトの元素定量解析……………(2) 145

田家 真紀子・鈴木・森田・林・村上・友田・前川；レーザー加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆……………(6) 445

【ち】

竹士 伊知郎・森本・吉田・北原・辻；EBSDデータによるバリエーション解析プログラムの開発……………(9) 591

千野 淳・城代・小野；定電流電解法による鋼中Ca-rich系酸化物の抽出分離定量法の開発……………(2) 105

【つ】

塚口 友一・林・横谷・田中・原；丸ビレット連続铸造用旋回流浸漬ノズル……………(9) 575

月橋 文孝・胡・松浦；酸化鉄を含む熔融酸化物とCO₂-COガス間の酸素交換反応……………(5) 341

月橋 文孝・松浦；Ar-Cl₂-O₂雰囲気におけるPbO-PbCl₂の塩化および蒸発挙動……………(6) 424

月橋 文孝・小澤・米澤；世界の鉄源需要展望—エネルギー長期需給展望との比較考察—……………(レ) (12) 715

辻 伸泰・森本・吉田・竹士・北原；EBSDデータによるパリヤント解析プログラムの開発……………(9) 591

辻 正治・水上・杉山・大橋・水野；スパーク放電発光分析のパルス分布測定法における酸可溶・不溶成分の同定……………(9) 583

土山 聡宏・中島・大内田・江頭・高木；水素ガス雰囲気中でのセメントイト粉末の還元および焼結処理によるFe-C合金の創製……………(3) 228

土山 聡宏・中島・藤村・松林・高木；極低炭素マルテンサイト鋼における降伏挙動と転位組織の変化……………(6) 459

土山 聡宏・的場・中田・二村・高木；IF鋼の降伏強度に及ぼす混粒組織の影響……………(7) 513

鶴岡 正顯・松野・五十嵐・林・小田部・長坂；自動車シュレッダーおよびダスト中のトランプエレメント濃度の測定と重量バランス分析……………(4) 330

【て】

寺崎 秀紀・山田・小溝；溶接金属におけるアシキュラーフェライト生成・成長のその場観察……………(1) 27

寺崎 秀紀・米村・小薄・小溝・佐藤・豊川；時間分解X線回折による溶接金属急冷組織形成過程の*in-situ*観察……………(2) 138

寺田 大将・早川・吉田・中島・金谷・中島；2.25Cr-1Mo鋼の応力急変試験によるクリープ変形挙動の評価……………(6) 466

【と】

藤部 康弘・金橋・畠山・齋藤；²⁷Al NMR MQMAS測定による石炭無機成分の構造解析とそれらの存在分布の考察……………(2) 176

藤 健彦・相本・近藤・山村；レーザ誘起ブレイクダウン発光分光分析法による鉄鋼の欠陥原因解析法の検討……………(7) 483

土岐 正弘・中島・福田・清瀬・川瀬・大谷・藤崎；鋳型内電磁攪拌による非定常部鱗片清浄性向上……………(4) 281

土岐 正弘・中島・福田・清瀬・川瀬・大谷・藤崎；鋳型内電磁攪拌適用による鱗片初期凝固安定化……………(9) 565

轟 秀和・宮崎・水野・本郷・石井；高Ni合金連続铸造スラブ切断装置の改善……………(技) (7) 518

友田 陽・鈴木・田家・森田・林・村上・前川；レーザー加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆……………(6) 445

鳥阪 泰憲・加藤；深冷加工と焼なましを施したSUS316Lの結晶粒微細化と高温変形挙動……………(1) 23

豊川 秀訓・米村・小薄・寺崎・小溝・佐藤；時間分解X線回折による溶接金属急冷組織形成過程の*in-situ*観察……………(2) 138

【な】

内藤 誠章・野村・山口；触媒担持高反応性コークスの反応後強度……………(1) 9

長井 寿・劉・小林・楊・桑原；ストリップ铸造した低炭素鋼中の銅硫化物の形態制御……………(11) 655

長井 寿・井上・落合・殷；実機鍛造プレスによる超微細粒組織厚鋼板の試作……………(11) 693

永井 正洋・宮入・木嶋；鋼板塗膜の密着性に関する研究—鋼板塗膜の密着性に及ぼす表面処理方法と塗膜厚さの影響……………(4) 303

中岡 威博・新井・飯田・松本・谷口・國井・坂本；液中分散粒子の気泡付着除去特性—接触角の影響—……………(1) 1

中澤 崇徳・星野・山口・片田；高窒素オーステナイトステンレス鋼の組織と機械的性質に及ぼす時効の影響……………(3) 240

中島 邦彦・川上・谷口；高纯净度鋼における介在物の生成起源……………(12) 743

中島 孝一・藤村・松林・土山・高木；極低炭素マルテンサイト鋼における降伏挙動と転位組織の変化……………(6) 459

中島 孝一・大内田・江頭・土山・高木；水素ガス雰囲気中でのセメントイト粉末の還元および焼結処理によるFe-C合金の創製……………(3) 228

中島 聡・早川・寺田・吉田・中島・金谷；2.25Cr-1Mo鋼の応力急変試験によるクリープ変形挙動の評価……………(6) 466

中島 潤二・福田・清瀬・川瀬・大谷・土岐・藤崎；鋳型内電磁攪拌による非定常部鱗片清浄性向上……………(4) 281

中島 潤二・宮沢・井元・廣松；継目部鱗片における介在物の起源……………(5) 348

中島 潤二・福田・清瀬・川瀬・大谷・土岐・藤崎；鋳型内電磁攪拌適用による鱗片初期凝固安定化……………(9) 565

長島 伸夫・竹内・古谷・松岡；Ti-6Al-4V合金の疲労特性に及ぼす応力比の影響……………(4) 309

中島 英治・早川・寺田・吉田・金谷・中島；2.25Cr-1Mo鋼の応力急変試験によるクリープ変形挙動の評価……………(6) 466

長坂 徹也・松野・五十嵐・林・鶴岡・小田部；自動車シュレッダーおよびダスト中のトランプエレメント濃度の測定と重量バランス分析……………(4) 330

中田 伸生・的場・二村・土山・高木；IF鋼の降伏強度に及ぼす混粒組織の影響……………(7) 513

中野 博昭・大上・久野・小林・福島；Feイオン共存下での電気Znめっきにおける不純物の共析挙動……………(1) 39

中野 博昭・大上・神崎・小林・福島；硫酸塩水溶液からのZn-V酸化物複合電析……………(11) 703

中野 博昭・大上・谷口・小林・福島；電析Znの結晶形態、配向性に及ぼす浴中へのMo, W, Snの微量添加の影響……………(12) 763

長浜 拓也・剣持・坂田；熱間サイジングミルにおける小断面極厚肉角形鋼管成形の有限要素解析……………(4) 289

中村 莞爾・林；環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（機械特性と研削スラッジ固形化処理条件の関係調査）……………(技) (3) 257

名越 正泰・佐藤・河野；低加速電圧走査電子顕微鏡の鉄鋼表面解析への応用……………(2) 169

銅島 誠司・鷲見・岸本・松野・岸本；上吹き送酸による減圧下での溶鋼脱炭挙動……………(4) 265

植崎 千尋・峯・金崎・松岡・村上；高圧水素ガス雰囲気暴露したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展挙動と水素侵入特性……………(3) 247

奈良 正功・伊藤・加藤・須田；カルシウムの二段添加処理によるアルミナ介在物の形態制御……………(5) 355

【に】

西岡 浩樹・植木・金山・前田・清水；炭材内装熱間成型ブリケットのガス化反応に及ぼす雰囲気ガスと温度の影響……………(1) 18

西川 恒明・森本・石川；ワークロールシフトミルにおける板厚・板クラウン予測モデルの開発……………(12) 753

西原 克浩・松本・木本・工藤・内田；偏光変調-反射赤外吸収分光法による水溶液中Zn及びZn-5%Alめっき表面の

その場観察.....(2) 156
 西藤 将之・藤岡・齋藤・林・田中; FT-IRを用いた水素雰囲気中でのプラスチックの熱分解発生ガスのモニタリング..... (技) (2) 195

【ぬ】

【ね】

【の】

野村 誠治・内藤・山口; 触媒担持高反応性コークスの反応後強度.....(1) 9

【は】

橋本 和弥・藤松・平岡・山本; 肌焼鋼におけるMn量適正化によるオーステナイト結晶粒粗大化抑制とそのメカニズム.....(10) 649
 橋本 浩二・大上・栗山・潮田; 異方性薄板の角筒深絞り成形のフランジしわの解析.....(11) 709
 橋本 俊一・金堂・国重・上路; 自動車用熱延高張力鋼板の機械的性質に及ぼすNbおよびVの影響.....(6) 451
 長谷川 淳・加賀谷・梯; リン酸イットリウム共沈分離-電気加熱原子吸光分析による鉄鋼中の微量鉛の定量.....(2) 80
 畠山 盛明・藤部・金橋・齋藤; ²⁷Al NMR MQMAS測定による石炭無機成分の構造解析とそれらの存在分布の考察.....(2) 176
 花尾 方史・川本; 極低炭素鋼スラブの表面品質に及ぼすモールドフラックス塩基度の影響.....(5) 362
 羽原 康裕・大嶋・黒田; Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質と加工誘起マルテンサイト変態に及ぼす合金元素の影響.....(8) 544
 羽原 康裕・大嶋・山口・加藤・黒田; 17%Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の短時間酸化スケールの微細構造.....(10) 642
 原 圭介・今中; DCB試験片を用いた塗装鋼板の塗膜/鋼板界面の破壊じん性評価.....(4) 296
 原 茂太・塚口・林・横谷・田中; 丸ビレット連続製造用旋回流浸漬ノズル.....(9) 575
 原 基・福本・松田; 溶融塩電析法による耐水蒸気酸化性ステンレス鋼表面の創製.....(5) 386
 早川 弘之・寺田・吉田・中島・金谷・中島; 2.25Cr-1Mo鋼の応力急変試験によるクリープ変形挙動の評価.....(6) 466
 早川 正夫・蛭川・古谷; 低合金鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす水素の影響.....(9) 600
 林崎 秀幸・尾形・上岡・松下・青木・三浦・福田・松平; コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用.....(12) 736
 林 昭二・中村; 環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル(機械特性と研削スラッジ固形化処理条件の関係調査)..... (技) (3) 257
 林 誠一・松野・五十嵐・鶴岡・小田部・長坂; 自動車シュレッダーおよびダスト中のトランプエレメント濃度の測定と重量バランス分析.....(4) 330
 林 照剛・鈴木・田家・森田・村上・友田・前川; レーザー加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆.....(6) 445
 林 尚樹・西藤・藤岡・齋藤・田中; FT-IRを用いた水素雰囲気中でのプラスチックの熱分解発生ガスのモニタリング..... (技) (2) 195
 林 浩史・塚口・横谷・田中・原; 丸ビレット連続製造用旋

回流浸漬ノズル.....(9) 575

【ひ】

胡 晓軍・松浦・月橋; 酸化鉄を含む溶融酸化物とCO₂-COガス間の酸素交換反応.....(5) 341
 久野 彰士・中野・大上・小林・福島; Feイオン共存下での電気Znめっきにおける不純物の共析挙動.....(1) 39
 平出 正孝・松宮; エマルション分離-誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄中の微量不純物元素の定量.....(2) 85
 平井 昭司; 特集号「分析技術と方法論の最近の進歩」によせて..... (巻) (2) 71
 平井 昭司・岡田; 機器中性子放射化分析法による認証鉄鋼標準物質中の微量元素の定量.....(2) 111
 平井 昭司・加藤; 管状炉・燃焼赤外線吸収装置を用いた微量鉄鋼試料中の微量炭素及び硫黄の定量..... (技) (2) 182
 平岡 和彦・藤松・橋本・山本; 肌焼鋼におけるMn量適正化によるオーステナイト結晶粒粗大化抑制とそのメカニズム.....(10) 649
 蛭川 寿・古谷・早川; 低合金鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす水素の影響.....(9) 600
 蛭川 寿・阿部・古谷; 高周波焼入れした炭素鋼S40Cのギガサイクル疲労特性.....(12) 775
 廣松 隆・中島・宮沢・井元; 継目部銹片における介在物の起源.....(5) 348
 樋渡 俊二・米村・上西・鈴木・白田; 変形経路変化下の加工硬化挙動と破断予測.....(4) 317

【ふ】

深田 喜代志・山本・下山・庵屋敷・藤本・角; 不活性原料介在のコークス収縮挙動および亀裂生成に及ぼす影響.....(6) 438
 福井 俊史・高橋・河合・松本・松井; 高炉内固体とガス静圧の不連続挙動に与える羽口ガス流量と炉芯性状の影響-冷間全周模型による実験解析-.....(10) 615
 福島 久哲・中野・大上・久野・小林; Feイオン共存下での電気Znめっきにおける不純物の共析挙動.....(1) 39
 福島 久哲・中野・大上・神崎・小林; 硫酸塩水溶液からのZn-V酸化物複合電析.....(11) 703
 福島 久哲・中野・大上・谷口・小林; 電析Znの結晶形態、配向性に及ぼす浴中へのMo, W, Snの微量添加の影響.....(12) 763
 福田 耕一・上岡・尾形・松下・青木・三浦・松平; 数値解析によるコークス強度に関する微視構造支配因子の特定.....(12) 728
 福田 耕一・尾形・上岡・林崎・松下・青木・三浦・松平; コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用.....(12) 736
 福田 淳・中島・清瀬・川瀬・大谷・土岐・藤崎; 鋳型内電磁攪拌による非定常部銹片清浄性向上.....(4) 281
 福田 淳・中島・清瀬・川瀬・大谷・土岐・藤崎; 鋳型内電磁攪拌適用による銹片初期凝固安定化.....(9) 565
 福本 倫久・松田・原; 溶融塩電析法による耐水蒸気酸化性ステンレス鋼表面の創製.....(5) 386
 藤岡 裕二・金橋・齋藤・齋藤・後藤; 赤外分光分析法による無機水酸化物の脱水挙動の解析と不定形耐火物評価技術への応用.....(2) 150
 藤岡 裕二・西藤・齋藤・林・田中; FT-IRを用いた水素雰囲気中でのプラスチックの熱分解発生ガスのモニタリング..... (技) (2) 195
 藤崎 敬介・中島・福田・清瀬・川瀬・大谷・土岐; 鋳型内電磁攪拌による非定常部銹片清浄性向上.....(4) 281

藤崎 敬介・中島・福田・清瀬・川瀬・大谷・土岐; 鋳型内電磁攪拌適用による鋳片初期凝固安定化	(9) 565
藤田 栄・鈴木・杉本; 1 mass% Si含有低炭素鋼の再結晶焼鈍時の表面濃化挙動に及ぼす鋼中Mn添加量影響	(7) 489
藤松 威史・橋本・平岡・山本; 肌焼鋼におけるMn量適正化によるオーステナイト結晶粒粗大化抑制とそのメカニズム	(10) 649
藤村 佳幸・中島・松林・土山・高木; 極低炭素マルテンサイト鋼における降伏挙動と転位組織の変化	(6) 459
藤本 英和・深田・山本・下山・庵屋敷・角; 不活性原料介在のコークス収縮挙動および亀裂生成に及ぼす影響	(6) 438
二村 裕一・的場・中田・土山・高木; IF鋼の降伏強度に及ぼす混粒組織の影響	(7) 513
船川 義正・瀬戸; 微細炭化物で析出強化した高強度熱延鋼板の強度安定化	(1) 49
古谷 佳之・竹内・長島・松岡; Ti-6Al-4V合金の疲労特性に及ぼす応力比の影響	(4) 309
古谷 佳之・蛭川・早川; 低合金鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす水素の影響	(9) 600
古谷 佳之・阿部・蛭川; 高周波焼入れた炭素鋼S40Cのギガサイクル疲労特性	(12) 775

【へ】

【ほ】

星野 智史・中澤・山口・片田; 高窒素オーステナイトステンレス鋼の組織と機械的性質に及ぼす時効の影響	(3) 240
北條 智彦・杉本・向井・池田; 超高強度低合金TRIP鋼の遅れ破壊特性に及ぼすAl添加の影響	(3) 234
細谷 佳弘・井上・小林・山内; 42% Ni合金の高温酸化に及ぼす添加元素の影響	(6) 409
本郷 敦哉・宮崎・水野・石井・轟; 高Ni合金連続鋳造スラブ切断装置の改善	(技) (7) 518
本郷 宏通・渡部・山崎・田淵; 異材溶接継手の高温強度特性と破壊形態	(8) 552

【ま】

前田 敬之・植木・金山・西岡・清水; 炭材内装熱間成型ブリケットのガス化反応に及ぼす雰囲気ガスと温度の影響	(1) 18
前川 克廣・鈴木・田家・森田・林・村上・友田; レーザー加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆	(6) 445
町田 隼一・高杉; 合金化溶融亜鉛めっき皮膜の塑性変形に関するX線ならびにナノインデンテーション解析	(1) 33
松井 良行・高橋・河合・福井・松本; 高炉内固体とガス静圧の不連続挙動に与える羽口ガス流量と炉芯性状の影響—冷間全周模型による実験解析—	(10) 615
松浦 宏行・胡・月橋; 酸化鉄を含む溶融酸化物とCO ₂ -COガス間の酸素交換反応	(5) 341
松浦 宏行・月橋; Ar-Cl ₂ -O ₂ 雰囲気におけるPbO-PbCl ₂ の塩化および蒸発挙動	(6) 424
松岡 三郎・峯・檜崎・金崎・村上; 高圧水素ガス雰囲気に曝露したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展挙動と水素侵入特性	(3) 247
松岡 三郎・竹内・古谷・長島; Ti-6Al-4V合金の疲労特性に及ぼす応力比の影響	(4) 309
松下 洋介・上岡・尾形・青木・三浦・福田・松平; 数値解析によるコークス強度に関する微視構造支配因子の特定	(12) 728

松下 洋介・尾形・上岡・林崎・青木・三浦・福田・松平; コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用	(12) 736
松平 寛司・上岡・尾形・松下・青木・三浦・福田; 数値解析によるコークス強度に関する微視構造支配因子の特定	(12) 728
松平 寛司・尾形・上岡・林崎・松下・青木・三浦・福田; コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用	(12) 736
松田 康宏・福本・原; 溶融塩電析法による耐水蒸気酸化性ステンレス鋼表面の創製	(5) 386
松野 英寿・鷲見・岸本・鍋島・岸本; 上吹き送酸による減圧下での溶鋼脱炭挙動	(4) 265
松野 泰也・醍醐・五十嵐・足立; 日本における鉄鋼材の物質ストック量の導出	(1) 66
松野 泰也・五十嵐・林・鶴岡・小田部・長坂; 自動車シュレッダーおよびダスト中のトランプエレメント濃度の測定と重量バランス分析	(4) 330
松野 泰也・五十嵐・柿内・醍醐・足立; 将来の日本及びアジア諸国における鋼材消費量と老廃スクラップ排出量の予測	(12) 782
松林 弘泰・中島・藤村・土山・高木; 極低炭素マルテンサイト鋼における降伏挙動と転位組織の変化	(6) 459
松宮 徹・宮寄・山村・大橋; 鋼の急冷初期凝固に及ぼす鋳型表面形状および熱拡散の影響	(11) 673
松宮 弘明・平出; エマルション分離-誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄中の微量不純物元素の定量	(2) 85
松本 克才・新井・飯田・谷口・中岡・國井・坂本; 液中分散粒子の気泡付着除去特性—接触角の影響—	(1) 1
松本 論・石井・田辺・河合; XAFSによる微粒子の化学状態分析	(2) 132
松本 直樹・金野・高杉; Fe ₃ Al基金属間化合物合金の引張特性に及ぼすZrおよびNb添加の効果	(5) 400
松本 雅充・西原・木本・工藤・内田; 偏光変調-反射赤外吸収分光法による水溶液中Zn及びZn-5%Alめっき表面のその場観察	(2) 156
松本 勇気・高橋・河合・福井・松井; 高炉内固体とガス静圧の不連続挙動に与える羽口ガス流量と炉芯性状の影響—冷間全周模型による実験解析—	(10) 615
的場 理一郎・中田・二村・土山・高木; IF鋼の降伏強度に及ぼす混粒組織の影響	(7) 513
丸山 直紀・高橋; 低炭素鋼における歪時効中の炭素の転位偏析および析出挙動	(7) 506

【み】

三浦 隆利・上岡・尾形・松下・青木・福田・松平; 数値解析によるコークス強度に関する微視構造支配因子の特定	(12) 728
三浦 隆利・尾形・上岡・林崎・松下・青木・福田・松平; コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用	(12) 736
水野 薫・水上・杉山・大橋・辻; スパーク放電発光分析のパルス分布測定法における酸可溶・不溶成分の同定	(9) 583
水野 建次・宮崎・本郷・石井・轟; 高Ni合金連続鋳造スラブ切断装置の改善	(技) (7) 518
水上 和実・杉山・大橋・水野・辻; スパーク放電発光分析のパルス分布測定法における酸可溶・不溶成分の同定	(9) 583
峯 洋二・檜崎・金崎・松岡・村上; 高圧水素ガス雰囲気中に曝露したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展挙	

動と水素侵入特性	(3)	247
宮入 裕夫・木嶋・永井；鋼板塗膜の密着性に関する研究— 鋼板塗膜の密着性に及ぼす表面処理方法と塗膜厚さの影響	(4)	303
宮寄 雅文・山村・大橋・松宮；鋼の急冷初期凝固に及ぼす 鋳型表面形状および熱拡散の影響	(11)	673
宮崎 芳春・水野・本郷・石井・轟；高Ni合金連続鋳造スラ ブ切断装置の改善	(技)	(7) 518
宮沢 憲一・中島・井元・廣松；継目部鋳片における介在物 の起源	(5)	348
宮野 泰征・小山・スリクマリー・佐藤・菊地；各種純金属 の抗菌性評価	(1)	57

【む】

向井 陽一・北條・杉本・池田；超高強度低合金TRIP鋼の 遅れ破壊特性に及ぼすAl添加の影響	(3)	234
村上 浩二・鈴木・田家・森田・林・友田・前川；レーザー 加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆	(6)	445
村上 敬宜・峯・榎崎・金崎・松岡；高圧水素ガス雰囲気 に曝露したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展挙 動と水素侵入特性	(3)	247
村本 太平・雪下・清水・上原；エチレンジアミン四酢酸を 用いるプレカラム誘導体化／逆相分配高速液体クロマトグ ラフィーによる鉄鋼中の微量ビスマスの定量	(2)	94

【め】

【も】

桃野 正・佐々木；伝統的鍛錬工程における日本刀材料の炭 素量変化	(12)	792
森田 一樹・大矢・吉川；Ti ₂ O ₃ とオーステナイト間のMn 分配の調査	(12)	769
森田 友晴・鈴木・田家・林・村上・友田・前川；レーザー 加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆	(6)	445
森田 匡史・草開・郭・穴田；Na ₂ SO ₄ に浸漬されたNi- 20%Cr合金およびWaspaloyの高温腐食	(7)	498
森本 敬治・吉田・竹士・北原・辻；EBSDデータによるパ リアント解析プログラムの開発	(9)	591
森本 禎夫・西川・石川；ワークロールシフトミルにおける 板厚・板クラウン予測モデルの開発	(12)	753
諸岡 伸幸・児島；パラメトリック最適化を用いた張力・ ルーバ系のオフライン設計	(8)	525

【ら】

【り】

李 俊昊・島田・高田・田中；Si, Mn含有鋼板への溶融亜鉛 の濡れ性に対する定量的評価の試み	(3)	215
李 俊昊・高田・島田・黒崎・田中；溶融亜鉛の動的濡れ性 に及ぼす鋼中Si, Mnの影響	(8)	532
劉 中柱・小林・長井・楊・桑原；ストリップ鋳造した低炭 素鋼中の銅硫化物の形態制御	(11)	655

【る】

【れ】

【ろ】

【や】

殷 福星・井上・落合・長井；実機鍛造プレスによる超微細 粒組織厚鋼板の試作	(11)	693
安原 英子・山下・奥田・佐藤；熱延時における薄鋼板のTi, Mn系硫化物の析出挙動に関する熱力学的考察	(8)	538
山内 克久・井上・小林・細谷；42% Ni合金の高温酸化に 及ぼす添加元素の影響	(6)	409
山口 啓・中澤・星野・片田；高窒素オーステナイトステ ンレス鋼の組織と機械的性質に及ぼす時効の影響	(3)	240
山口 幸一・野村・内藤；触媒担持高反応性コークスの反応 後強度	(1)	9
山口 裕崇・大嶋・加藤・羽原・黒田；17%Cr-Mn-Niオ ーステナイト系ステンレス鋼の短時間酸化スケールの微細構 造	(10)	642
山崎 政義・渡部・本郷・田淵；異材溶接継手の高温強度特 性と破壊形態	(8)	552
山下 孝子・奥田・安原・佐藤；熱延時における薄鋼板のTi, Mn系硫化物の析出挙動に関する熱力学的考察	(8)	538
山田 知典・寺崎・小溝；溶接金属におけるアシキュラー フェライト生成・成長のその場観察	(1)	27
山根 兵・鈴木；フローインジェクションシステム(FIA)を 用いた鉄鋼化学分析	(レ)	(2) 72
山村 英明・相本・近藤・藤；レーザ誘起ブレイクダウン発 光分光分析法による鉄鋼の欠陥原因解析法の検討	(7)	483
山村 英明・宮寄・大橋・松宮；鋼の急冷初期凝固に及ぼす 鋳型表面形状および熱拡散の影響	(11)	673
山本 厚之・藤松・橋本・平岡；肌焼鋼におけるMn量適正 化によるオーステナイト結晶粒粗大化抑制とそのメカニ ズム	(10)	649
山本 哲也・深田・下山・庵屋敷・藤本・角；不活性原料介 在のコークス収縮挙動および亀裂生成に及ぼす影響	(6)	438
山本 普康・生田・生地；軸方向等の研磨ロールで冷間圧延 したステンレス鋼板の表面性状	(11)	687
楊 健・桑原・澤田・佐野；MgOのAl等温熱還元反応速度	(3)	201
楊 健・劉・小林・長井・桑原；ストリップ鋳造した低炭素 鋼中の銅硫化物の形態制御	(11)	655

【ゆ】

雪下 芳嵩・村本・清水・上原；エチレンジアミン四酢酸を 用いるプレカラム誘導体化／逆相分配高速液体クロマトグ ラフィーによる鉄鋼中の微量ビスマスの定量	(2)	94
---	-----	----

【よ】

横山 誠二・江原・川上；SUS304ステンレス鋼スラブ中の スピネルを含む介在物の生成機構	(3)	208
横山 誠二・江原・川上；SUS304ステンレス鋼中スピネル 介在物生成のスラグ組成による制御	(7)	475
横谷 真一郎・塚口・林・田中・原；丸ビレット連続鋳造用 旋回流浸漬ノズル	(9)	575
吉川 健・大矢・森田；Ti ₂ O ₃ とオーステナイト間のMn分 配の調査	(12)	769
吉田 冬樹・早川・寺田・中島・金谷・中島；2.25Cr-1Mo 鋼の応力急変試験によるクリープ変形挙動の評価	(6)	466
吉田 冬樹・森本・竹士・北原・辻；EBSDデータによるパ リアント解析プログラムの開発	(9)	591
吉田 良明・小豆島・薛；超微細粒鋼創製プロセスのための トライボロジー条件とその評価	(5)	367

吉田 良明・小豆島・薛；熱間圧延の摩擦係数に及ぼす潤滑油因子の影響と潤滑メカニズムの解明……………(11) 681
米澤 公敏・小澤・月橋；世界の鉄源需要展望とエネルギー長期需給展望との比較考察— …………… (レ) (12) 715
米村 繁・上西・樋渡・鈴木・白田；変形経路変化下の加工硬化挙動と破断予測……………(4) 317
米村 光治・小薄・寺崎・小溝・佐藤・豊川；時間分解X線回折による溶接金属急冷組織形成過程の <i>in-situ</i> 観察……………(2) 138

【わ】

我妻 和明・金久・岡本；窒素-アルゴン混合ガスを用いた Okamoto-cavity マイクロ波誘導プラズマの分光特性……………(2) 121
我妻 和明・高田・芦野・庄子・板垣 (佐藤)；鉄鋼中トランプ元素のICP発光およびバックグラウンド強度に及ぼす主成分鉄の影響並びに鉄除去の効果…………… (技) (2) 190
和才 京子・大石・篠崎・恵良；超急冷したNi-CおよびNi-C-Mg系合金と合金中の球状黒鉛の観察……………(11) 664
渡辺 亮子・草開・池畑・武田・大西・郭・穴田；Si添加鋼の高温酸化とサブスケールの形態……………(5) 379
渡部 隆・本郷・山崎・田淵；異材溶接継手の高温強度特性と破壊形態……………(8) 552

II. 分野別索引

【高温プロセス基盤技術】

液中分散粒子の気泡付着除去特性—接触角の影響—/新井・飯田・松本・谷口・中岡・國井・坂本……………(1) 1
MgOのAl等温熱還元反応速度/楊・桑原・澤田・佐野……………(3) 201
過渡状態における巡回液体噴流の発生領域の予測/井口・大参・井口…………… (寄) (3) 262
酸化鉄を含む溶融酸化物とCO ₂ -COガス間の酸素交換反応/胡・松浦・月橋……………(5) 341
42% Ni合金の高温酸化に及ぼす添加元素の影響/井上・小林・山内・細谷……………(6) 409
R ₂ O-CaO-SiO ₂ (R=Li, Na, K) スラッグの熱伝導度とその推算/小澤・遠藤 (小嶋)・須佐……………(6) 416
Ar-Cl ₂ -O ₂ 雰囲気におけるPbO-PbCl ₂ の塩化および蒸発挙動/松浦・月橋……………(6) 424
静磁場と交流電流の印加制御による錫-鉛合金の結晶配向/白井・岩井・浅井……………(6) 434
オイル層を有する水浴の過渡状態における巡回液体噴流の発生領域予測/井口・大参・井口…………… (寄) (6) 472
ストリップ製造した低炭素鋼中の銅硫化物の形態制御/劉・小林・長井・楊・桑原……………(11) 655

【製鉄】

触媒担持高反応性コークスの反応後強度/野村・内藤・山口……………(1) 9
炭材内装熱間成型ブリケットのガス化反応に及ぼす雰囲気ガスと温度の影響/植木・金山・前田・西岡・清水……………(1) 18
不活性原料介在のコークス収縮挙動および亀裂生成に及ぼす影響/深田・山本・下山・庵屋敷・藤本・角……………(6) 438
高炉内固体とガス静圧の不連続挙動に与える羽口ガス流量と炉芯性状の影響—冷間全周模型による実験解析—/高橋・河合・福井・松本・松井……………(10) 615
数値解析によるコークス強度に関する微視構造支配因子の特定/上岡・尾形・松下・青木・三浦・福田・松平……………(12) 728
コークス破壊現象への剛体ばねモデルを用いた解析の適用/尾形・上岡・林崎・松下・青木・三浦・福田・松平……………(12) 736

【製鋼】

SUS304 ステンレス鋼スラブ中のスピネルを含む介在物の生

成機構/江原・横山・川上……………(3) 208
上吹き送酸による減圧下での溶鋼脱炭挙動/鷺見・岸本・鍋島・松野・岸本……………(4) 265
継目部鑄片における介在物の起源/中島・宮沢・井元・廣松……………(5) 348
カルシウムの二段添加処理によるアルミナ介在物の形態制御/伊藤・奈良・加藤・須田……………(5) 355
SUS304 ステンレス鋼中スピネル介在物生成のスラッグ組成による制御/江原・横山・川上……………(7) 475
高纯净度鋼における介在物の生成起源/川上・谷口・中島……………(12) 743

【鑄造・凝固】

鑄片表層組織制御による圧延鋼片の表面疵防止/大場・北出・下口・高須……………(4) 271
鑄型内電磁攪拌による非定常部鑄片清浄性向上/中島・福田・清瀬・川瀬・大谷・土岐・藤崎……………(4) 281
極低炭素鋼スラブの表面品質に及ぼすモールドフラックス塩基の影響/花尾・川本……………(5) 362
高Ni合金連続鑄造スラブ切断装置の改善/宮崎・水野・本郷・石井・轟…………… (技) (7) 518
鑄型内電磁攪拌適用による鑄片初期凝固安定化/中島・福田・清瀬・川瀬・大谷・土岐・藤崎……………(9) 565
丸ビレット連続鑄造用旋回流浸漬ノズル/塚口・林・横谷・田中・原……………(9) 575
超急冷したNi-CおよびNi-C-Mg系合金と合金中の球状黒鉛の観察/和才・大石・篠崎・恵良……………(11) 664
鋼の急冷初期凝固に及ぼす鑄型表面形状および熱拡散の影響/宮崎・山村・大橋・松宮……………(11) 673

【計測・制御・システム技術】

パラメトリック最適化を用いた張力・ルーパ系のオフライン設計/諸岡・児島……………(8) 525
自律分散エージェントを用いた原料ヤード内鉱石の動的搬送経路計画/菊池・小西・今井……………(10) 625

【分析・解析】

特集号「分析技術と方法論の最近の進歩」によせて/平井…………… (巻) (2) 71
フローインジェクションシステム(FIA)を用いた鉄鋼化学分析/鈴木・山根…………… (レ) (2) 72
リン酸イットリウム共沈分離-電気加熱原子吸光分析による鉄鋼中の微量鉛の定量/加賀谷・梯・長谷川……………(2) 80
エマルジョン分離-誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄中の微量不純物元素の定量/松宮・平出……………(2) 85
陰イオン交換分離-ICP発光分光分析法による鉄鋼中微量元素の定量/五十嵐・小熊……………(2) 89
エチレンジアミン四酢酸を用いるプレカラム誘導体化/逆相分配高速液体クロマトグラフィーによる鉄鋼中の微量ピスマスの定量/村本・雪下・清水・上原……………(2) 94
試料迅速電解ガス導入-誘導結合プラズマ発光分光分析法による鉄鋼中リンの定量/相本・近藤・小野……………(2) 100
定電流電解法による鋼中 Ca-rich 系酸化物の抽出分離定量法の開発/千野・城代・小野……………(2) 105
機器中性子放射化分析法による認証鉄鋼標準物質中の微量元素の定量/岡田・平井……………(2) 111
非金属材料分析のためのヘリウム大気圧マイクロ波プラズマ発光分光分析法/岡本・岡本……………(2) 116
窒素-アルゴン混合ガスを用いたOkamoto-cavityマイクロ波誘導プラズマの分光特性/金久・我妻・岡本……………(2) 121
グロー放電質量分析法による金属マグネシウム中の酸素定量/菊田・浅野・菊地……………(2) 128

XAFSによる微粒子の化学状態分析/松本・石井・田辺・河合	(2)	132
時間分解X線回折による溶接金属急冷組織形成過程の <i>in-situ</i> 観察/米村・小薄・寺崎・小溝・佐藤・豊川	(2)	138
3次元アトムプローブによる球状セメンタイトの元素定量解析/高橋・川上・杉山・樽井	(2)	145
赤外分光分析法による無機水酸化物の脱水挙動の解析と不定形耐火物評価技術への応用/藤岡・金橋・齋藤・齋藤・後藤	(2)	150
偏光変調-反射赤外吸収分光法による水溶液中Zn及びZn-5%Alめっき表面のその場観察/西原・松本・木本・工藤・内田	(2)	156
エネルギーフィルターTEMによる低合金鋼中の微小析出物TiNの可視化/池松・重里・杉山・進藤	(2)	163
低加速電圧走査電子顕微鏡の鉄鋼表面解析への応用/佐藤・名越・河野	(2)	169
²⁷ Al NMR MQMAS測定による石炭無機成分の構造解析とそれらの存在分布の考察/藤部・金橋・畠山・齋藤	(2)	176
管状炉・燃焼赤外線吸収装置を用いた微量鉄鋼試料中の微量炭素及び硫黄の定量/加藤・平井	(技)	182
ヘリウムグロー放電イオン源における高効率イオン化に対する一考察/伊藤・小黒・小林	(技)	187
鉄鋼中トランプ元素のICP発光およびバックグラウンド強度に及ぼす主成分鉄の影響並びに鉄除去の効果/高田・芦野・庄子・板垣(佐藤)・我妻	(技)	190
FT-IRを用いた水素雰囲気中でのプラスチックの熱分解発生ガスのモニタリング/西藤・藤岡・齋藤・林・田中	(技)	195
ヘリウムグロー放電質量分析における鉄鋼中空素の相対感度係数/伊藤・小黒・小林	(技)	336
レーザー誘起ブレイクダウン発光分光分析法による鉄鋼の欠陥原因解析法の検討/相本・近藤・山村・藤	(7)	483
スパーク放電発光分析のパルス分布測定法における酸可溶・不溶成分の同定/水上・杉山・大橋・水野・辻	(9)	583
EBSDデータによるバリエーション解析プログラムの開発/森本・吉田・竹士・北原・辻	(9)	591
JRR-3及びJRR-4の気送管設備を用いたα線トラックエッチング法による鋼中ボロンの状態分布観察法の確立と問題点/朝倉・小関・川手・石本	(10)	634
【加工・加工熱処理】		
深冷加工と焼なましを施したSUS316Lの結晶粒微細化と高温変形挙動/加藤・鳥阪	(1)	23
熱間サイジングミルにおける小断面極厚肉角形鋼管成形の有限要素解析/長浜・剣持・坂田	(4)	289
超微細粒鋼創製プロセスのためのトライボロジー条件とその評価/小豆島・薛・吉田	(5)	367
熱間圧延の摩擦係数に及ぼす潤滑油因子の影響と潤滑メカニズムの解明/小豆島・薛・吉田	(11)	681
軸方向等の研磨ロールで冷間圧延したステンレス鋼板の表面性状/山本・生田・生地	(11)	687
実機鍛造プレスによる超微細粒組織厚鋼板の試作/井上・落合・般・長井	(11)	693
ワークロールシフトミルにおける板厚・板クラウン予測モデルの開発/森本・西川・石川	(12)	753
【溶接・接合】		
溶接金属におけるアシキュラーフェライト生成・成長のその場観察/寺崎・山田・小溝	(1)	27
電縫溶接現象の電磁熱伝有限要素解析/岡部・剣持・坂田	(5)	373

【表面処理・腐食】

合金化溶融亜鉛めっき皮膜の塑性変形に関するX線ならびにナノインデンテーション解析/町田・高杉	(1)	33
Feイオン共存下での電気Znめっきにおける不純物の共析挙動/中野・大上・久野・小林・福島	(1)	39
SUJ2の浸炭窒化処理に及ぼす炭素の活量およびベースガス組成の影響/大木	(1)	44
Si, Mn含有鋼板への溶融亜鉛の濡れ性に対する定量的評価の試み/島田・高田・李・田中	(3)	215
SUJ2の浸炭窒化処理後の窒素濃度分布予測/大木	(3)	220
DCB試験片を用いた塗装鋼板の塗膜/鋼板界面の破壊じん性評価/原・今中	(4)	296
鋼板塗膜の密着性に関する研究-鋼板塗膜の密着性に及ぼす表面処理方法と塗膜厚さの影響/宮入・木嶋・永井	(4)	303
Si添加鋼の高温酸化とサブスケールの形態/草開・渡辺・池畑・武田・大西・郭・穴田	(5)	379
溶融塩電析法による耐水蒸気酸化性ステンレス鋼表面の創製/福本・松田・原	(5)	386
レーザー加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆/鈴木・田家・森田・林・村上・友田・前川	(6)	445
1 mass% Si含有低炭素鋼の再結晶焼鈍時の表面濃化挙動に及ぼす鋼中Mn添加量影響/鈴木・杉本・藤田	(7)	489
Na ₂ SO ₄ に浸漬されたNi-20%Cr合金およびWaspaloyの高温腐食/草開・森田・郭・穴田	(7)	498
溶融亜鉛の動的濡れ性に及ぼす鋼中Si, Mnの影響/高田・島田・李・黒崎・田中	(8)	532
17%Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の短時間酸化スケールの微細構造/大嶋・山口・加藤・羽原・黒田	(10)	642
硫酸塩水溶液からのZn-V酸化物複合電析/中野・大上・神崎・小林・福島	(11)	703
電析Znの結晶形態, 配向性に及ぼす浴中へのMo, W, Snの微量添加の影響/中野・大上・谷口・小林・福島	(12)	763
【相変態・材料組織】		
水素ガス雰囲気中でのセメンタイト粉末の還元および焼結処理によるFe-C合金の創製/中島・大内田・江頭・土山・高木	(3)	228
超高強度低合金TRIP鋼の遅れ破壊特性に及ぼすAl添加の影響/北條・杉本・向井・池田	(3)	234
高窒素オーステナイトステンレス鋼の組織と機械的性質に及ぼす時効の影響/中澤・星野・山口・片田	(3)	240
高圧水素ガス雰囲気中に曝露したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展挙動と水素侵入特性/峯・植崎・金崎・松岡・村上	(3)	247
P122耐熱鋼中のBN系介在物の生成挙動に及ぼす熱処理の影響/櫻谷・岡田・阿部	(5)	392
自動車用熱延高張力鋼板の機械的性質に及ぼすNbおよびVの影響/金堂・国重・上路・橋本	(6)	451
極低炭素マルテンサイト鋼における降伏挙動と転位組織の変化/中島・藤村・松林・土山・高木	(6)	459
低炭素鋼における歪時効中の炭素の転位偏析および析出挙動/丸山・高橋	(7)	506
IF鋼の降伏強度に及ぼす混粒組織の影響/的場・中田・二村・土山・高木	(7)	513
熱延時における薄鋼板のTi, Mn系硫化物の析出挙動に関する熱力学的考察/山下・奥田・安原・佐藤	(8)	538
Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質と加工誘起マルテンサイト変態に及ぼす合金元素の影響/大嶋・羽原・黒田	(8)	544
肌焼鋼におけるMn量適正化によるオーステナイト結晶粒粗		

大化抑制とそのメカニズム／藤松・橋本・平岡・山本……(10)	649
Ti ₂ O ₃ とオーステナイト間のMn分配の調査／大矢・吉川・森田……(12)	769
【力学特性】	
微細炭化物で析出強化した高強度熱延鋼板の強度安定化／船川・瀬戸……(1)	49
Ti-6Al-4V合金の疲労特性に及ぼす応力比の影響／竹内・古谷・長島・松岡……(4)	309
変形経路変化下の加工硬化挙動と破断予測／米村・上西・樋渡・鈴木・臼田……(4)	317
Fe ₃ Al基金属間化合物合金の引張特性に及ぼすZrおよびNb添加の効果／松本・金野・高杉……(5)	400
2.25Cr-1Mo鋼の応力急変試験によるクリープ変形挙動の評価／早川・寺田・吉田・中島・金谷・中島……(6)	466
異材溶接継手の高温強度特性と破壊形態／渡部・本郷・山崎・田淵……(8)	552
低合金鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす水素の影響／蛭川・古谷・早川……(9)	600
車輪及びレール鋼における混合モード負荷による疲労き裂成長／赤間・薄……(9)	607
異方性薄板の角筒深絞り成形のフランジしわの解析／大上・橋本・栗山・潮田……(11)	709
高周波焼入れした炭素鋼S40Cのギガサイクル疲労特性／阿部・古谷・蛭川……(12)	775

【物理的性質】

Cr-Mo-V鋼タービンロータの使用焼戻し脆化特性／植村・高野……(4)	324
--------------------------------------	-----

【境界領域】

各種純金属の抗菌性評価／宮野・小山・スリクマリー・佐藤・菊地……(1)	57
-------------------------------------	----

【社会・環境】

日本における鉄鋼材の物質ストック量の導出／醍醐・五十嵐・松野・足立……(1)	66
環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（機械特性と研削スラッジ固形化処理条件の関係調査）／中村・林……(技)(3)	257
自動車シュレッダーおよびダスト中のトランプエレメント濃度の測定と重量バランス分析／松野・五十嵐・林・鶴岡・小田部・長坂……(4)	330
<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検討／杉江・谷口……(8)	558
世界の鉄源需要展望—エネルギー長期需給展望との比較考察—／小澤・米澤・月橋……(レ)(12)	715
将来の日本及びアジア諸国における鋼材消費量と老廃スラップ排出量の予測／五十嵐・柿内・醍醐・松野・足立……(12)	782
伝統的鍛錬工程における日本刀材料の炭素量変化／佐々木・桃野……(12)	792