

鉄 と 鋼 Vol.82(1996) 年間索引

I. 著者別 ……A51 II. 題目別 ……A64

無印は論文, (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・長谷川・間瀬; 焼入れままマルテンサイト組織を有する鋼の靱性に及ぼす化学成分の影響……………(7) 628
- 栗飯原 周二・田川・宮田; 低炭素鋼へのNi添加による高靱化機構……………(10) 859
- 青木 秀之・後藤・植木・三浦・福田・板垣; 石炭軟化溶融時の膨張挙動のモデル化……………(5) 404
- 青山 春男; 冷間圧延したオーステナイト系ステンレス鋼をレベラ矯正した時観察される収縮……………(10) 835
- 明石 孝也・坂本・野田・竹元; 焼結プロセスにおける擬似粒子構造設計によるピソライト鉱石の有効利用……………(10) 811
- 秋元 昭夫・千葉・山路・渡辺・広川・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井; スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量……………(1) 47
- 秋山 友宏・牛・高橋・八木; 鉄球および黒鉛二層充填層の高周波誘導加熱実験とそのパラメータ解析……………(2) 105
- 秋山 友宏・八木; 共生型製鉄所の可能性……………(レ) (3) 177
- 秋山 友宏・牛・高橋・八木; 充填層における固液間濡れ面積の測定法の開発と定量化……………(8) 647
- 秋山 友宏・牛・高橋・八木; 灌液充填層における液ホールドアップと電気抵抗率……………(9) 737
- 秋山 友宏・太田・羽鳥・八木・早稲田; レーザーフラッシュ型微小試料法によるウスタイトの熱拡散率測定……………(寄) (9) 795
- 秋山 友宏・牛・高橋・八木; スクラップ溶解用コークス充填層型高周波誘導炉の数学的モデルの開発……………(11) 893
- 秋山 正則・十亀・本多・長谷川; 生物学的硝化脱窒法のコークス炉排水への適用……………(5) 447
- 浅井 滋生・李・佐々; 間欠型高周波磁場の印加およびモールドオシレーションとの同期印加による連铸片表面性状の改善……………(3) 197
- 浅井 滋生・千野・外山・岩井; 間欠型交流磁場印加による液体金属の加振……………(12) 1047
- 浅古 豊・横谷・長尾・高木・綾田・Szekely・原; 偏流対策用段付ノズルの特性……………(7) 581
- 朝田 真吾・西村・松平; 冶金用コークスの気孔壁強度の評価……………(5) 431
- 浅野 滋・白井; マルエージング鋼における水素の吸蔵状態と内部摩擦……………(4) 327
- 阿佐部 和孝・山本・西口・前原; セラミックス粒子を微細分散させたフェライト棒鋼の再結晶集合組織とヤング率……………(9) 771
- 東 茂樹・草場・井澤; タングステン・カーバイドロールの腐食摩耗に及ぼす冷却水質の影響……………(11) 929
- 阿部 征三郎・島田・山本; 高炭素ステンレス鋼SUS440Aの材質特性に及ぼすN含有量の影響……………(4) 309
- 阿部 博・河野・脇田・江坂; 低炭素熱延高強度鋼板における残留 γ の生成挙動と伸び特性への影響……………(3) 232
- 阿部 富士雄・木村・九島・八木; 炭素鋼の複雑なクリープ変形挙動に及ぼす高温時効の影響と基底クリープ強度……………(8) 713
- 阿部 正道・岸本・竹内・別所・鈴木; 底吹き転炉の冶金反応特性に及ぼす酸素供給速度と羽口圧力の影響……………(9) 743

- 天野 虔一・波戸村・片岡・中野・志賀; Ti, Nb添加鋼の加工熱処理による高強度化機構……………(6) 532
- 綾田 研三・横谷・長尾・浅古・高木・Szekely・原; 偏流対策用段付ノズルの特性……………(7) 581
- 荒井 正浩・福井・水井・岡本; 高炭素冷延鋼板におけるセメントタイトの黒鉛化に及ぼすC, P量の影響……………(12) 1029
- 荒木 一郎・前田・村山・小野; 熱天秤を利用したヘマタイト粉鉄鉱石のCO-CO₂混合ガスによる還元速度の測定……………(7) 558
- 荒木 一郎・村山・小野; CO-CO₂混合ガスを用いたヘマタイト粉鉄鉱石の流動層還元による粉化……………(10) 817
- 荒木 一郎・村山・小野; 粉子偏析の存在する粉鉄鉱石流動層のガス還元モデル……………(10) 823
- 荒牧 寿弘・小島・南雲・三浦・有馬・山下・稲葉; 生成コークス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響……………(5) 378
- 荒谷 省一・山本・内田・井上・中島; 応力・熱負荷連成による熱延ワークロール表層部の応力・変位の数値解析……………(7) 599
- 有馬 孝・小島・南雲・三浦・荒牧・山下・稲葉; 生成コークス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響……………(5) 378
- 有馬 孝・野村・福田; 配合炭の膨脹性の推定……………(5) 409
- 有見 幸夫・村井・鎌田・宇野・高山・織田・無田上・正木; 浸炭, 高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメントタイトと結晶粒度の影響……………(8) 695
- 有山 達郎・佐藤・村井; 微粉炭の分散を考慮した微粉炭燃焼一次元数学モデルの開発……………(9) 731

【い】

- 飯野 雅・鷹薨・吉田・加藤・深田; 加熱処理炭の混合溶媒抽出率と構造変化の流動性との関連……………(5) 366
- 井川 勝利・花岡・田口; 連続式成型コークス製造プロセスで生成する低温タールの酸化改質による成型炭用バインダーの製造……………(5) 453
- 井川 勝利・松井・反町; 懸濁液の粘性評価手法を用いた配合炭の流動度推定モデル……………(6) 480
- 井川 勝利・大山・主代・小西・反町; 焼結ケーキの強度に及ぼす基質強度と気孔構造の影響……………(9) 719
- 井口 学・大北・笠井・中谷・上田・森田; 多孔質ノズルからの吹込みを伴う浴内の気泡と液の動的挙動……………(3) 185
- 井口 征夫; PVDコーティング手法による(011) [100] 方位の珪素鋼単結晶上にTiNを成膜したときの集合組織の変化……………(10) 841
- 生野 健・隅田・佐分利; 2.25Cr-1Mo鋼における炭化物間隔のクリープ速度に及ぼす影響……………(1) 92
- 生野 健・隅田・福島・吉川・佐分利; オーステナイト系ステンレス鋼 α 相の観察方法の開発……………(3) 244
- 池内 執一・草開・小松; Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ' 相の格子定数と組成……………(2) 159
- 池田 耕一・古牧・加藤・一田・森寺; 成形コークス形状の通気性と内部熱応力への影響……………(5) 442
- 池田 純治・八田・福井・中島; 溶鋼の鋳型内流動における自由表面形状と流速の非定常挙動……………(4) 285
- 井澤 勝・草場・東; タングステン・カーバイドロールの腐食摩耗に及ぼす冷却水質の影響……………(11) 929
- 石井 邦宜・何・柏谷・粥川; 金属溶解用アルゴンアーク

ラズマのAr原子の遷移確率 (4) 279

石井 邦宜・柏谷・角谷・坂輪・今野；中低温乾留コークス
と焼結鉱混合層の還元挙動 (8) 653

石井 邦宜・何・佐々木・柏谷・高橋；金属溶解におけるア
ルゴンアークプラズマの温度分布 (11) 959

石井 伸幸・鈴木・宮川；亜鉛メッキ高張力鋼の拡散性水素
挙動と遅れ破壊 (2) 170

石井 不二夫・日野・伊東；固体CaOと平衡するNi-Ca-Oと
Ni-Ta-Ca-O融体の熱力学 (6) 465

石井 実・高山・日野谷・石黒・黒澤・安原・源内・千野・
九津見・儀賀・助信・内山；Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分
析法と析出挙動 (2) 147

石川 信行・白神・佐藤・花澤・桑原；窒化用鋼のガ
ス窒化特性に及ぼす処理温度の影響 (2) 164

石川 信行・白神・石黒・山下・溝口；1420MPa級高強度鋼
の遅れ破壊特性に及ぼすNi, Siの影響 (9) 777

石黒 隆義・島崎・寺山・内田・宇野；浸炭鋼の表面残留応
力におよぼす水ジェットを用いたストレスショットピーニ
ングの効果 (4) 303

石黒 徹・柴田・主藤・吉野・高橋；安定化処理を施した
Alloy706の析出挙動とクリープ特性との関係 (9) 765

石黒 徹・柴田・主藤・吉野・高橋；Ni-Fe基鍛造超合金
Alloy706のTTP挙動 (10) 853

石黒 三岐雄・高山・日野谷・黒澤・安原・源内・千野・九
津見・儀賀・助信・内山・石井；Nb-Ti添加高張力鋼の析
出物分析法と析出挙動 (2) 147

石黒 守幸・石川・白神・佐藤・花澤・桑原；窒化用鋼のガ
ス窒化特性に及ぼす処理温度の影響 (2) 164

石黒 守幸・白神・石川・山下・溝口；1420MPa級高強度鋼
の遅れ破壊特性に及ぼすNi, Siの影響 (9) 777

石田 澄人・坂西・持田・上條・木口・本間；セミコークス
の炭化過程における微細組織変化 (5) 419

一田 守政・山本・古牧・織田・松永・松崎・出野・今野；
新型成形コークスの装入分布特性 (12) 987

石山 高・田中；示差パルスカソードリッピング
ボルタンメトリーによる鋼中微量マンガンの簡易迅速定量 (11) 923

和泉 康治・高山・日野谷・鎌田・近藤・森；軟窒化処理鋼
の微視的組織と深さ方向結晶構造解析 (7) 611

板垣 省三・大塚・吳・富田；炭化前の急速加熱処理時にお
ける石炭粒子の軟化溶解挙動 (5) 372

板垣 省三・青木・後藤・植木・三浦・福田；石炭軟化溶解
時の膨張挙動のモデル化 (5) 404

板垣 省三・下山・深田・長谷部・鈴木；コークス生成過程
における熱応力と塑性変形挙動解析 (5) 414

板谷 宏・渡壁・原・武田；成形炭乾留時の内部亀裂発生機
構 (10) 805

市川 活之・中島・上田・連川・吉永；Fe-3 wt%Si固溶体双
結晶の粒界移動とその機構 (3) 238

市川 活之・上田・連川・吉富・松尾・川崎・中島・吉永；
放射光X線トポグラフィーによるFe-3 wt%Si合金双結晶
の粒界移動その場観察 (6) 471

市川 健治・内田・山村・中村；転炉内張用MgO-C煉瓦内の
温度・応力分布推移の数値シミュレーション (11) 881

一田 守政・古牧・池田・加藤・森寺；成形コークス形状の
通気性と内部熱応力への影響 (5) 442

一田 守政・碓井・川端・十河・森井・森田；2次元高炉下
部コールドモデルを用いた固液移動特性 (11) 899

伊藤 知洋・辻野・宮本・湯木・加藤・新飼・千葉；転炉に
おけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開

発 (1) 53

伊東 裕恭・石井・日野；固体CaOと平衡するNi-Ca-OとNi
-Ta-Ca-O融体の熱力学 (6) 465

伊藤 洋一・松浦・丸山・工藤・大参；鉄-炭素系の包晶反応
における γ 相の成長速度に及ぼす δ 相形状の影響 (2) 141

井手 英治・中野・堀・中野・吉永・細谷；焼結装入装置の
模型実験方法 (11) 887

稲角 忠弘・中野・笠間・金田・貞岡・高安；融溶流れを考
慮した焼結気孔構造形成のシミュレーション (2) 111

稲角 忠弘；塊成化技術の最近の進歩 (12) 965

稲葉 敦・小島・南雲・三浦・荒牧・有馬・山下；生成コー
クス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響 (5) 378

稲葉 洋次・久芳・田中・新谷；ステンレス溶接鋼管の高周
波予熱プラズマ製管溶接法の開発 (12) 1023

井上 恵三・國政・近田・西岡；乾留初期におけるコークス
炉内炉幅方向水分移動機構 (5) 393

井上 剛・山本・内田・荒谷・中島；応力・熱負荷連成によ
る熱延ワークロール表層部の応力・変位の数値解析 (7) 599

茨城 哲治・松尾・片山・山内・金本・小川；鉄浴式溶融還
元におけるスラグ層の状況と酸化鉄還元反応の機構 (9) 725

井本 健夫・宮本・辻野・北村・新飼・加藤・湯木；減圧下
ステンレス脱炭反応の機構と反応に及ぼす攪拌条件の影響 (2) 117

岩井 一彦・千野・外山・浅井；間欠型交流磁場印加による
液体金属の加振 (12) 1047

岩切 治久・笠井・上條；高熱伝導度炭化室壁を有する試験
炉で乾留したコークスの性状と生産性 (5) 436

岩藤 秀一・守田・覚張・徳永；合成エステルをベースとし
た極薄鋼板用冷間圧延油の開発 (3) 220

岩淵 義孝；ガルバニックセルによるスラリー摩耗試験 (1) 41

【う】

吳 志恒・大塚・富田・板垣；炭化前の急速加熱処理時にお
ける石炭粒子の軟化溶解挙動 (5) 372

植木 誠・青木・後藤・三浦・福田・板垣；石炭軟化溶解時
の膨張挙動のモデル化 (5) 404

上田 利行・中島・連川・市川・吉永；Fe-3 wt%Si固溶体双
結晶の粒界移動とその機構 (3) 238

上田 利行・市川・連川・吉富・松尾・川崎・中島・吉永；
放射光X線トポグラフィーによるFe-3 wt%Si合金双結晶
の粒界移動その場観察 (6) 471

上田 洋・井口・大北・笠井・中谷・森田；多孔質ノズルか
らの吹込みを伴う浴内の気泡と液の動的挙動 (3) 185

植田 浩義・藤田・中澤・小松・加口・金子；316系オーステ
ナイト鋼のクリープ疲労特性に及ぼす金属組織の影響 (6) 538

上野 浩光・山口・鶴野・山本・今野・松崎；微粉炭多量吹
込み時のコークス粉化機構と粉化抑制 (8) 641

碓井 建夫・川端・十河・森井・一田・森田；2次元高炉下
部コールドモデルを用いた固液移動特性 (11) 899

白井 誠・浅野；マルエージング鋼における水素の吸蔵状態
と内部摩擦 (4) 327

薄木 智亮・福田・大橋・小川・神代；高Ni合金アトマイズ
粉末の表面性状と成形体の特性 (7) 605

内田 茂樹・市川・山村・中村；転炉内張用MgO-C煉瓦内の
温度・応力分布推移の数値シミュレーション (11) 881

内田 秀・山本・井上・荒谷・中島；応力・熱負荷連成によ
る熱延ワークロール表層部の応力・変位の数値解析 (7) 599

内田 真一・石黒・島崎・寺山・宇野；浸炭鋼の表面残留応
力におよぼす水ジェットを用いたストレスショットピーニ
ングの効果 (4) 303

内田 博幸・藤原；金属間化合物析出強化型 9Cr-7Mo鋼の高温特性に及ぼすNiの影響	(1)	87
内田 博幸・新谷・土山；高強度12Cr鋼のクリープ変形挙動と組織の関連	(3)	249
内田 博幸・藤原；低炭素316ステンレス鋼のクリープ破断強度に及ぼすN量の影響	(6)	514
内村 光雄・新出・村上・廣中・平居・難波；剪断冷却ロール法による半凝固金属製造技術	(6)	544
内山 雅夫・高山・日野谷・石黒・黒澤・安原・源内・千野・九津見・儀賀・助信・石井；Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析法と析出挙動	(2)	147
宇野 章・石黒・島崎・寺山・内田；浸炭鋼の表面残留応力におよぼす水ジェットを用いたストレスショットピーニングの効果	(4)	303
鶴野 建夫・山口・山本・上野・今野・松崎；微粉炭多量吹込み時のコークス粉化機構と粉化抑制	(8)	641
宇野 光男・村井・鎌田・高山・織田・無田上・正木・有見；浸炭、高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメントタイトと結晶粒度の影響	(8)	695
馬木 秀雄・吉澤・中代・木原；クリープ変形した2.25Cr-1Mo鋼のIntra-granular Distortion	(4)	321
馬木 秀雄・吉澤・中代・木原；長時間使用した2.25Cr-1Mo鋼伝熱管のIntra-granular Distortionによるクリープ損傷評価	(12)	1011

【え】

江坂 一彬・河野・脇田・阿部；低炭素熱延高強度鋼板における残留 γ の生成挙動と伸び特性への影響	(3)	232
江坂 一彬・脇田・高橋・土師・河野；低炭素鋼のオーステナイト組織変化の予測	(7)	617
江見 俊彦・柴田・早稲田・近藤・太田・中島；連続製造用モールドフラックスのガラス状態および結晶状態の熱拡散率	(6)	504
遠藤 孝雄・豊田・兵藤；真空蒸着による自溶性ろう材の液相拡散接合性	(6)	509
遠藤 孝雄・原・増山；高窒素9Cr-2Co鋼の高温クリープ変形機構	(12)	1041

【お】

大石 隆志・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・中山・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量	(1)	47
大北 雄之・井口・笠井・中谷・上田・森田；多孔質ノズルからの吹込みを伴う浴内の気泡と液の動的挙動	(3)	185
大熊 俊之・三好・山下；高潤滑防錆鋼板の品質性能におよぼす潤滑有機皮膜組成の影響	(9)	754
大河内 敬彦・中川・酒井・大越；溶融金属中における各種材料の溶損性	(3)	226
大河内 敬彦・中川・酒井・大越；亜鉛めっき浴中におけるC/Cおよびセラミックス粒子分散C/C複合材の摩擦・摩耗特性	(8)	689
大越 斉・中川・酒井・大河内；溶融金属中における各種材料の溶損性	(3)	226
大越 斉・中川・酒井・大河内；亜鉛めっき浴中におけるC/Cおよびセラミックス粒子分散C/C複合材の摩擦・摩耗特性	(8)	689
太田 弘道・柴田・江見・早稲田・近藤・中島；連続製造用モールドフラックスのガラス状態および結晶状態の熱拡散率	(6)	504

太田 弘道・友田・川崎・渡辺・早稲田；SUS304/PSZ焼結複合材の熱伝導率	(9)	789
太田 弘道・秋山・羽鳥・八木・早稲田；レーザーフラッシュ型微小試料法によるウスタイトの熱拡散率測定(簡)	(9)	795
大塚 康夫・吳・富田・板垣；炭化前の急速加熱処理における石炭粒子の軟化溶融挙動	(5)	372
大中 逸雄・杉山；サクシオンによって生じる固液共存部の流動現象とV偏析の生成機構	(10)	829
大西 正巳・若松・榎本・山根・下崎；733~818Kにおける鉄と鉛-亜鉛融液との反応拡散	(1)	75
大野 陽太郎・古川・松浦・岸本；高炉への微粉炭吹込みにおける吹込部の構造と燃焼特性	(12)	993
大橋 善久・福田・薄木・小川・神代；高Ni合金アトマイズ粉末の表面性状と成形体の特性	(7)	605
大橋 善久・福田・神代；高Ni合金粉末・粉末成形体における不活性ガス成分の挙動	(7)	623
大参 達也・松浦・丸山・工藤・伊藤；鉄-炭素系の包晶反応における γ 相の成長速度に及ぼす δ 相形状の影響	(2)	141
大山 伸幸・主代・小西・井川・反町；焼結ケーキの強度に及ぼす基質強度の気孔構造の影響	(9)	719
岡 圭男・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・大石・中山・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量	(1)	47
岡澤 健介・清瀬・沢田・藤・竹内；凝固シェル近傍での介在物挙動に与える溶鋼流動の影響	(9)	749
岡田 厚正・守谷・長井・河部； β 型チタン合金Ti-15V-3Cr-3Sn-3Alの荷重-変位曲線に及ぼす温度とひずみ速度の影響	(4)	315
岡田 厚正・守谷・長井・河部；Ti-Fe-O合金における応力-ひずみ曲線のひずみ速度依存性	(10)	876
岡田 光・深川・前原・富士川；Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスケリング性に及ぼす微量Niの影響	(1)	63
緒方 就昭・芳我・笠間・小園；タブレット焼成試験による鉄鉱石微粉部の溶融特性の評価	(12)	981
岡村 一男・山中・金沢；連続鑄片の内部割れ発生機構	(12)	999
岡本 篤樹・福井・水井・荒井；高炭素冷延鋼板におけるセメントタイトの黒鉛化に及ぼすC、P量の影響	(12)	1029
小川 和博・福田・大橋・薄木・神代；高Ni合金アトマイズ粉末の表面性状と成形体の特性	(7)	605
小川 雄司・松尾・片山・茨城・山内・金本；鉄浴式溶融還元におけるスラグ層の状況と酸化鉄還元反応の機構	(9)	725
沖本 伸一・中田・西岡・大迫・森・佐藤；高周波磁場による鋼の初期凝固制御	(12)	1005
奥田 治志・鈴木・中戸・藤井・牧野・高橋；単管ランスを用いた気体酸素と酸化鉄の同時吹き込みによる溶銑脱りん法の開発	(7)	569
奥田 美夫・山中・中島；高速水膜による鑄型直下強冷却法	(3)	203
小倉 滋・三木・北岡・別所・桜谷・久我；遠心分離タンデマイッシュによる溶鋼中介在物の分離	(6)	498
大迫 隆志・中田・西岡・森・佐藤・沖本；高周波磁場による鋼の初期凝固制御	(12)	1005
織田 博史・一田・山本・古牧・松永・松崎・出野・今野；新型成形コークスの装入分布特性	(12)	987
小野 勝敏・日谷・竹村・鈴木；アンモニアガスによる溶鋼の脱銅	(2)	135
小野 陽一・中川・村山；CH ₄ -H ₂ 混合ガスによるアイアンカーバイドの製造	(4)	261
小野 陽一・佐藤・村山；みかけの対流伝熱係数に及ぼす粒		

子内伝熱抵抗の影響	(6)	459
小野 陽一・西岡・村山；多孔質固体内伝熱解析への画像データの 特徴抽出の適用	(6)	475
小野 陽一・荒木・前田・村山；熱天秤を利用したヘマタイト 粉鉄鉱石のCO-CO ₂ 混合ガスによる還元速度の測定	(7)	558
小野 陽一・荒木・村山；CO-CO ₂ 混合ガスを用いたヘマタイト 粉鉄鉱石の活動層還元による粉化	(10)	817
小野 陽一・荒木・村山；粒子偏析の存在する粉鉄鉱石流動 層のガス還元モデル	(10)	823
尾上 俊雄・吉田・神戸・竹鼻；希土類磁石Pr-Fe-B合金鑄 塊のマクロ組織制御と磁気特性	(11)	953
織田 和幸・村井・鎌田・宇野・高山・無田上・正木・有見； 浸炭，高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメ ンタイトと結晶粒度の影響	(8)	695

【か】

加口 仁・藤田・中澤・小松・金子・植田；316系オーステナ イト鋼のクリープ疲労特性に及ぼす金属組織の影響	(6)	538
覚張 文夫・岩藤・守田・徳永；合成エステルをベースとし た極薄銅板用冷間圧延油の開発	(3)	220
笠井 昭人・岩切・上條；高熱伝導度炭化室壁を有する試験 炉で乾留したコークスの性状と生産性	(5)	436
笠井 宣文・井口・大北・中谷・上田・森田；多孔質ノズル からの吹込みを伴う浴内の気泡と液の動的挙動	(3)	185
笠間 俊次・中野・稲角・金田・貞岡・高安；融液流れを考 慮した焼結気孔構造形成のシミュレーション	(2)	111
笠間 俊次・芳我・小園・緒方；タブレット焼成試験による 鉄鉱石微粉部の溶融特性の評価	(12)	981
柏谷 悦章・何・石井・粥川；金属溶解用アルゴンアークプ ラズマのAr原子の遷移確率	(4)	279
柏谷 悦章・角谷・坂輪・今野・石井；中低温乾留コークス と焼結鉱混合層の還元挙動	(8)	653
柏谷 悦章・何・石井・佐々木・高橋；金属溶解におけるアル ゴンアークプラズマの温度分布	(11)	959
片岡 修・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・ 沼田・岡・大石・中山・本司・福井；スパーク発光分光分 析法による鋼中窒素の定量	(1)	47
片岡 義弘・波戸村・天野・中野・志賀；Ti, Nb添加鋼の加 工熱処理による高強度化機構	(6)	532
片平 英裕・宝田・後藤・森下・林・高橋；石炭熱分解時の ガス発生挙動に対する昇温速度及び炭種の影響	(5)	388
片山 裕之・松尾・茨城・山内・金本・小川；鉄浴式溶融還 元におけるスラグ層の状況と酸化鉄還元反応の機構	(9)	725
加藤 勝彦・辻野・宮本・伊藤・湯木・新飼・千葉；転炉に おけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開 発	(1)	53
加藤 勝彦・宮本・辻野・北村・井本・新飼・湯木；減圧下 ステンレス脱炭反応の機構と反応に及ぼす攪拌条件の影響	(2)	117
加藤 勝彦・宮本・北村・辻野・湯木・瀧川；ステンレス鋼 精錬制御モデル	(3)	191
加藤 健次・鷹背・吉田・飯野・深田；加熱処理炭の混合溶 媒抽出率と構造変化の流動性との関連	(5)	366
加藤 健次・古牧・池田・一田・森寺；成形コークス形状の 通気性と内部熱応力への影響	(5)	442
加藤 徹・川本・渡部；Ni含有低合金鋼の大気中における高 温酸化挙動	(7)	564
加藤 智也・野村；中炭素非調質鋼のミクロ組織に及ぼすバ ナジウムと加工熱処理の影響	(11)	941
角谷 秀紀・柏谷・坂輪・今野・石井；中低温乾留コークス		

と焼結鉱混合層の還元挙動	(8)	653
金沢 敬・山中・岡村；連鑄鑄片の内部割れ発生機構	(12)	999
金子 英明・藤田・中澤・小松・加口・植田；316系オーステ ナイト鋼のクリープ疲労特性に及ぼす金属組織の影響	(6)	538
金田 裕恵・中野・稲角・笠間・貞岡・高安；融液流れを考 慮した焼結気孔構造形成のシミュレーション	(2)	111
金本 通隆・松尾・片山・茨城・山内・小川；鉄浴式溶融還 元におけるスラグ層の状況と酸化鉄還元反応の機構	(9)	725
梶澤 均・石川・白神・佐藤・石黒・桑原；窒化用鋼のガス 窒化特性に及ぼす処理温度の影響	(2)	164
鎌田 芳彦・高山・日野谷・和泉・近藤・森；軟窒化処理鋼 の微視的組織と深さ方向結晶構造解析	(7)	611
鎌田 芳彦・村井・宇野・高山・織田・無田上・正木・有見； 浸炭，高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメ ンタイトと結晶粒度の影響	(8)	695
上條 綱雄・坂西・石田・持田・木口・本間；セミコークス の炭化過程における微細組織変化	(5)	419
上條 綱雄・笠井・岩切；高熱伝導度炭化室壁を有する試験 炉で乾留したコークスの性状と生産性	(5)	436
亀田 正春・瀬沼；極低炭素冷延鋼板のr値の面内異方性に及 ぼす冷延率と熱延板組織微細化の影響	(10)	870
粥川 尚之・何・石井・柏谷；金属溶解用アルゴンアークプ ラズマのAr原子の遷移確率	(4)	279
狩峰 健一・間測；レ型開先多層溶接における折れ込み(フォ ールディング)発生機構の解明	(3)	214
川井 仁・松岡・熊谷・千葉；石炭炭化反応中のガス発生特 性	(5)	383
川崎 宏一・市川・上田・連川・吉富・松尾・中島・吉永； 放射光X線トポグラフィーによるFe-3 wt%Si合金双結晶 の粒界移動その場観察	(6)	471
川崎 亮・太田・友田・渡辺・早稲田；SUS304/PSZ焼結複 合材の熱伝導率	(9)	789
河野 治・脇田・江坂・阿部；低炭素熱延高強度鋼板におけ る残留 γ の生成挙動と伸び特性への影響	(3)	232
河野 治・脇田・高橋；熱延高強度鋼板の伸び特性に及ぼす 残留オーステナイトの安定性への影響	(4)	333
河野 治・脇田・高橋・土師・江坂；低炭素鋼のオーステナ イト組織変化の予測	(7)	617
河野 治・脇田・中村・萩原；フェライトを主相とする熱延 鋼板の疲労特性に及ぼす各種強化機構の効果	(9)	783
河野 彪・丸岡・佐柳；連続焼鈍で製造される缶用鋼板の軟 質化に及ぼすNの影響	(9)	760
河野 彪・丸岡；連続焼鈍缶用鋼板の熱延板固溶N量に及ぼ すAl量の効果	(10)	847
川端 弘俊・碓井・十河・森井・一田・森田；2次元高炉下 部コールドモデルを用いた固液移動特性	(11)	899
河部 義邦・守谷・長井・岡田； β 型チタン合金Ti-15V-3Cr- 3Sn-3Alの荷重一変位曲線に及ぼす温度とひずみ速度の 影響	(4)	315
河部 義邦・守谷・長井・岡田；Ti-Fe-O合金における応力 一ひずみ曲線のひずみ速度依存性	(10)	876
川本 正幸・加藤・渡部；Ni含有低合金鋼の大気中における 高温酸化挙動	(7)	564
神戸 章史・吉田・竹鼻・尾上；希土類磁石Pr-Fe-B合金鑄 塊のマクロ組織制御と磁気特性	(11)	953

【き】

儀賀 義勝・高山・日野谷・石黒・黒澤・安原・源内・千野・ 九津見・助信・内山・石井；Nb-Ti添加高張力鋼の析出物		
--	--	--

分析法と析出挙動	(2)	147
木口 淳平・坂西・石田・持田・上條・本間; セミコークスの炭化過程における微細組織変化	(5)	419
岸本 純幸・古川・松浦・大野; 高炉への微粉炭吹込みにおける吹込部の構造と燃焼特性	(12)	993
岸本 康夫・阿部・竹内・別所・鈴木; 底吹き転炉の冶金反応特性に及ぼす酸素供給速度と羽口圧力の影響	(9)	743
北岡 英就・三木・別所・桜谷・小倉・久我; 遠心分離タンデッシュによる溶鋼中在物の分離	(6)	498
北村 信也・宮本・辻野・井本・新飼・加藤・湯木; 減圧下ステンレス脱炭反応の機構と反応に及ぼす攪拌条件の影響	(2)	117
北村 信也・宮本・辻野・加藤・湯木・瀧川; ステンレス鋼精錬制御モデル	(3)	191
貴傳名 甲・野村・村田・近田; 石炭の軟化溶融現象発現に関わる水素移行の定量的評価	(5)	361
木原 重光・吉澤・中代・馬木; クリーブ変形した2.25Cr-1Mo鋼のIntra-granular Distortion	(4)	321
木原 重光・吉澤・中代・馬木; 長時間使用した2.25Cr-1Mo鋼伝熱管のIntra-granular Distortionによるクリープ損傷評価	(12)	1011
木村 一弘・九島・阿部・八木; 炭素鋼の複雑なクリープ変形挙動に及ぼす高温時効の影響と基底クリープ強度	(8)	713
清瀬 明人・岡澤・沢田・藤・竹内; 凝固シェル近傍での在物挙動に与える溶鋼流動の影響	(9)	749

【く】

久我 正昭・三木・北岡・別所・桜谷・小倉; 遠心分離タンデッシュによる溶鋼中在物の分離	(6)	498
久芳 孝行・稲葉・田中・新谷; ステンレス溶接鋼管の高周波子熱プラズマ製管溶接法の開発	(12)	1023
草野 昭彦・三隅・原田; 連続鋳片の表面割れの連続機内での発生位置の推定	(1)	35
草場 芳昭・山口・山田; ステンレス鋼板のエッジシーム疵抑制技術	(1)	58
草場 芳昭・東・井澤; タングステン・カーバイドロールの腐食摩耗に及ぼす冷却水質の影響	(11)	929
草開 清志・池内・小松; Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ' 相の格子定数と組成	(2)	159
榎田 隆弘・松本・倉富・津村・中里・工藤; 13T級高力ボルト用鋼の遅れ破壊感受性の定量化と水素吸蔵挙動	(4)	297
九島 秀昭・木村・阿部・八木; 炭素鋼の複雑なクリープ変形挙動に及ぼす高温時効の影響と基底クリープ強度	(8)	713
九津見 啓之・高山・日野谷・石黒・黒澤・安原・源内・千野・儀賀・助信・内山・石井; Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析法と析出挙動	(2)	147
工藤 起夫・榎田・松本・倉富・津村・中里; 13T級高力ボルト用鋼の遅れ破壊感受性の定量化と水素吸蔵挙動	(4)	297
工藤 昌行・松浦・丸山・伊藤・大参; 鉄-炭素系の包晶反応における γ 相の成長速度に及ぼす δ 相形状の影響	(2)	141
國政 秀行・近田・西岡・井上; 乾留初期におけるコークス炉内炉幅方向水分移動機構	(5)	393
久保 敏彦・福田・中西; コンファインド型ガスアトマイズノズルにおける溶湯管周辺の圧力分布	(8)	665
熊谷 剛彦・松岡・川井・千葉; 石炭炭化反応中のガス発生特性	(5)	383
倉富 直行・榎田・松本・津村・中里・工藤; 13T級高力ボルト用鋼の遅れ破壊感受性の定量化と水素吸蔵挙動	(4)	297
蔵保 浩文・高山・日野谷・城田; Ca処理鋼中Ca系在物の形態別定量	(12)	1017

黒川 重男・前田・妻鹿・下村; Zn-Co-Cr-Al ₂ O ₃ 分散めっきの皮膜構造と複合サイクル試験による変化	(1)	69
黒澤 文夫・高山・日野谷・石黒・安原・源内・千野・九津見・儀賀・助信・内山・石井; Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析法と析出挙動	(2)	147
桑原 美博・石川・白神・佐藤・石黒・梶澤; 窒化用鋼のガス窒化特性に及ぼす処理温度の影響	(2)	164

【け】

源内 規夫・高山・日野谷・石黒・黒澤・安原・千野・九津見・儀賀・助信・内山・石井; Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析法と析出挙動	(2)	147
---	-----	-----

【こ】

小島 紀徳・南雲・三浦・荒牧・有馬・山下・稲葉; 生成コークス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響	(5)	378
神代 光一・福田・大橋・薄木・小川; 高Ni合金アトマイズ粉末の表面性状と成形体の特性	(7)	605
神代 光一・福田・大橋; 高Ni合金粉末・粉末成形体における不活性ガス成分の挙動	(7)	623
小園 琢磨・芳我・笠間・緒方; タブレット焼成試験による鉄鉱石微粉部の溶融特性の評価	(12)	981
後藤 和也・青木・植木・三浦・福田・板垣; 石炭軟化溶融時の膨張挙動のモデル化	(5)	404
後藤 信義・宝田・森下・林・片平・高橋; 石炭熱分解時のガス発生挙動に対する昇温速度及び炭種の影響	(5)	388
後藤 秀人・中原・中村・高木; フェライト系ステンレス鋼圧粉体の窒素吸収に伴う組織変化	(4)	338
小西 行雄・大山・主代・井川・反町; 焼結ケーキの強度に及ぼす基質強度と気孔構造の影響	(9)	719
古牧 育男・池田・加藤・一田・森寺; 成形コークス形状の通気性と内部熱応力への影響	(5)	442
古牧 育男・一田・山本・織田・松永・松崎・出野・今野; 新型成形コークスの装入分布特性	(12)	987
小松 肇・草開・池内; Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ' 相の格子定数と組成	(2)	159
小松 肇・藤田・中澤・加口・金子・植田; 316系オーステナイト鋼のクリープ疲労特性に及ぼす金属組織の影響	(6)	538
近藤 幸一・柴田・江見・早稲田・太田・中島; 連続鋳造用モールドフラックスのガラス状態および結晶状態の熱拡散率	(6)	504
近藤 正顕・高山・日野谷・和泉・鎌田・森; 軟窒化処理鋼の微視的組織と深さ方向結晶構造解析	(7)	611
今野 乃光・山口・鶴野・山本・上野・松崎; 微粉炭多量吹込み時のコークス粉化機構と粉化抑制	(8)	641
今野 乃光・柏谷・角谷・坂輪・石井; 中低温乾留コークスと焼結鉄混合層の還元挙動	(8)	653
今野 乃光・一田・山本・古牧・織田・松永・松崎・出野; 新型成形コークスの装入分布特性	(12)	987

【さ】

酒井 淳次・中川・大河内・大越; 溶融金属中における各種材料の溶損性	(3)	226
酒井 淳次・中川・大河内・大越; 亜鉛めっき浴中におけるC/Cおよびセラミックス粒子分散C/C複合材の摩擦・摩耗特性	(8)	689
坂西 欣也・石田・持田・上條・木口・本間; セミコークスの炭化過程における微細組織変化	(5)	419
坂本 登・明石・野田・竹元; 焼結プロセスにおける疑似粒		

子構造設計によるピソライト鉱石の有効利用	(10)	811
坂輪 光弘; 石炭化学構造研究の展開	(レ)	(5) 347
坂輪 光弘・柏谷・角谷・今野・石井; 中低温乾留コークス と焼結鉄混合層の還元挙動	(8)	653
桜谷 敏和・三木・北岡・別所・小倉・久我; 遠心分離タン ディッシュによる溶鋼中介在物の分離	(6)	498
佐々 健介・李・浅井; 間欠型高周波磁場の印加およびモー ルドオシレーションとの同期印加による連铸片表面性状の 改善	(3)	197
佐々木 康・何・石井・柏谷・高橋; 金属溶解におけるアル ゴンアークプラズマの温度分布	(11)	959
雀部 実・原田・山下; FeCl ₂ による炭素飽和溶鉄からの脱銅	(2)	129
貞岡 久里・中野・稲角・笠間・金田・高安; 融液流れを考 慮した焼結気孔構造形成のシミュレーション	(2)	111
佐藤 馨・石川・白神・石黒・梶澤・桑原; 窒化用鋼のガス 窒化特性に及ぼす処理温度の影響	(2)	164
佐藤 克也・村山・小野; みかけの対流伝熱係数に及ぼす粒 子内伝熱抵抗の影響	(6)	459
佐藤 重臣・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・片 岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井; スパーク発光分 光分析法による鋼中窒素の定量	(1)	47
佐藤 台三・田代・本田・田辺; インパー合金の結晶成長に およぼす冷延・焼鈍条件の影響	(8)	683
佐藤 俊雄・中田・西岡・大迫・森・沖本; 高周波磁場によ る鋼の初期凝固制御	(12)	1005
佐藤 洋史・前野・原口; 低温窯出コークスの直接加熱によ る品質改善条件	(5)	425
佐藤 道貴・村井・有山; 微粉炭の分散を考慮した微粉炭燃 焼一次元数学モデルの開発	(9)	731
佐野 正道・段・深津・中務・平沢; 不活性ガス雰囲気下 における溶鉄の脱水素反応の速度論	(11)	905
佐分利 敏雄・隅田・生野; 2.25Cr-1Mo鋼における炭化物 間隔のクリープ速度に及ぼす影響	(1)	92
佐分利 敏雄・隅田・生野・福島・吉川; オーステナイト系 ステンレス鋼の相の観察方法の開発	(3)	244
佐柳 志郎・丸岡・河野; 連続焼鈍で製造される缶用鋼板の 軟質化に及ぼすNの影響	(9)	760
澤井 隆・若生・溝口; 低硫鋼でのMnS析出におよぼす鋼中 Zr酸化物の影響	(7)	587
澤井 隆・若生・溝口; 低硫鋼でのMnS析出に及ぼすTi-Zr 酸化物の影響	(7)	593
沢田 郁夫・岡澤・清瀬・藤・竹内; 凝固シェル近傍での介 在物挙動に与える溶鋼流動の影響	(9)	749
【し】		
志賀 千晃・波戸村・片岡・天野・中野; Ti, Nb添加鋼の加 工熱処理による高強度化機構	(6)	532
柴田 悦郎・孫・森; MnO含有スラグとFe-C-P-Si-S系溶鉄と の反応速度	(7)	575
柴田 尚・主藤・吉野・高橋・石黒; 安定化処理を施した Alloy706の析出挙動とクリープ特性との関係	(9)	765
柴田 尚・主藤・吉野・高橋・石黒; Ni-Fe基鍛造超合金 Alloy706のTTP挙動	(10)	853
柴田 浩幸・江見・早稲田・近藤・太田・中島; 連続铸造用 モールドフラックスのガラス状態および結晶状態の熱拡散 率	(6)	504
芝原 隆・山本・松平・益居; 軸方向研磨ロール圧延による ステンレス鋼板の表面光沢向上効果	(8)	677

島崎 利治・石黒・寺山・内田・宇野; 浸炭鋼の表面残留応 力におよぼす水ジェットを用いたストレスショットピーニ ングの効果	(4)	303
島田 鉄也・山本・阿部; 高炭素ステンレス鋼SUS440Aの材 質特性に及ぼすN含有量の影響	(4)	309
清水 正賢・松村・森岡・野田・松尾; 低Al ₂ O ₃ 高結晶水鉱石 使用焼結鉄の不均一焼成機構	(1)	23
下崎 敏唯・若松・榎本・山根・大西; 733~818Kにおける鉄 と鉛-亜鉛融液との反応拡散	(1)	75
下村 順一・前田・妻鹿・黒川; Zn-Co-Cr-Al ₂ O ₃ 分散めっき の皮膜構造と複合サイクル試験による変化	(1)	69
下山 泉・板垣・深田・長谷部・鈴木; コークス生成過程に おける熱応力と塑性変形挙動解析	(5)	414
主藤 祐功・柴田・吉野・高橋・石黒; 安定化処理を施した Alloy706の析出挙動とクリープ特性との関係	(9)	765
主藤 祐功・柴田・吉野・高橋・石黒; Ni-Fe基鍛造超合金 Alloy706のTTP挙動	(10)	853
白神 哲夫・石川・佐藤・石黒・梶澤・桑原; 窒化用鋼のガ ス窒化特性に及ぼす処理温度の影響	(2)	164
白神 哲夫・石川・石黒・山下・溝口; 1420MPa級高強度鋼 の遅れ破壊特性に及ぼすNi, Siの影響	(9)	777
城田 良康・蔵保・高山・日野谷; Ca処理鋼中Ca系介在物の 形態別定量	(12)	1017
新銅 昭男・辻野・宮本・伊藤・湯木・加藤・千葉; 転炉に おけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開 発	(1)	53
新銅 昭男・宮本・辻野・北村・井本・加藤・湯木; 減圧下 ステンレス脱炭反応の機構と反応に及ぼす攪拌条件の影響	(2)	117
新出 司・村上・廣中・内村・平居・難波; 剪断冷却ロー ル法による半凝固金属製造技術	(6)	544
新谷 進・稲葉・久芳・田中; ステンレス溶接鋼管の高周波 予熱プラズマ製管溶接法の開発	(12)	1023
新谷 智彦・内田・土山; 高強度12Cr鋼のクリープ変形挙動 と組織の関連	(3)	249
真目 薫・樋口・沼田・深川; 鋼中介在物の組成・形態変化 に及ぼすCa処理条件の影響	(8)	671
【す】		
杉山 明・大中; サクションによって生じる固液共存部の流 動現象とV偏析の生成機構	(10)	829
杉山 喬; 高炉炉芯・滴下帯における粉体の移動と蓄積	(1)	29
助信 豊・高山・日野谷・石黒・黒澤・安原・源内・千野・ 九津見・儀賀・内山・石井; Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分 析法と析出挙動	(2)	147
須佐 匡裕・松丸・永田; 塩素-酸素混合ガスによる鉄スク ラップからの銅の選択除去	(10)	799
鈴木 茂; 表面分析法による鉄鋼材料解析の最近の動向	(レ)	(7) 551
鈴木 健史・中戸・藤井・牧野・奥田・高橋; 単管ランスを 用いた気体酸素と酸化鉄の同時吹き込みによる溶鉄脱りん 法の開発	(7)	569
鈴木 喜夫・板垣・下山・深田・長谷部; コークス生成過程 における熱応力と塑性変形挙動解析	(5)	414
鈴木 信一・石井・宮川; 亜鉛メッキ高張力鋼の拡散性水素 挙動と遅れ破壊	(2)	170
鈴木 一・阿部 岸本・竹内・別所; 底吹き転炉の冶金反応 特性に及ぼす酸素供給速度と羽口圧力の影響	(9)	743
鈴木 亮輔・日谷・竹村・小野; アンモニアガスによる溶鋼 の脱銅	(2)	135

隅田 武男・生野・佐分利；2.25Cr-1 Mo鋼における炭化物 間隔のクリープ速度に及ぼす影響……………(1)	92
隅田 武男・生野・福島・吉川・佐分利；オーステナイト系 ステンレス鋼 σ 相の観察方法の開発……………(3)	244
孫 海平・柴田・森；MnO含有スラグとFe-C-P-Si-S系溶鉄と の反応速度……………(7)	575

【せ】

Julian Szekeley・横谷・長尾・浅古・高木・綾田・原；偏流対 策用段付ノズルの特性……………(7)	581
瀬沼 武秀・亀田；極低炭素冷延鋼板のr値の面内異方性に及 ぼす冷延率と熱延板組織微細化の影響……………(10)	870

【そ】

十亀 信吾・秋山・本多・長谷川；生物学的硝化脱窒法のコー クス炉排水への適用……………(5)	447
十河 利樹・碓井・川端・森井・一田・森田；2次元高炉下 部コールドモデルを用いた固液移動特性……………(11)	899
反町 健一・松井・井川；懸濁液の粘性評価手法を用いた配 合炭の流動度推定モデル……………(6)	480
反町 健一・大山・主代・小西・井川；焼結ケーキの強度に 及ぼす基質強度と気孔構造の影響……………(9)	719

【た】

平 章一郎・町田・中島・森；CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MgO系スラ グ中へのアルミナの溶解速度に及ぼすMgO濃度の影響 ……(2)	99
高井 健一・渡辺・南雲；粒界フェライト析出による高強度 鋼の遅れ破壊強度の改善……………(11)	947
高木 茂男・横谷・長尾・浅古・綾田・Szekeley・原；偏流対 策用段付ノズルの特性……………(7)	581
高木 節雄・中原・中村・後藤；フェライト系ステンレス鋼 圧粉体の窒素吸収に伴う組織変化……………(4)	338
高木 節雄・土山；12%Cr鋼のマルテンサイト変態に及ぼす 部分溶体化処理の影響……………(12)	1035
高佐 成樹・三沢・中野・安田；微小衝撃試験片法による鉄 鋼レーザ溶接金属の延性脆性遷移の評価……………(8)	707
鷹峯 利公・吉田・飯野・加藤・深田；加熱処理炭の混合溶 媒抽出率と構造変化の流動性との関連……………(5)	366
高野 博範・中尾・森重・田中；ステンレス鋼高炭素濃度域 の脱炭反応におよぼす吹錬法の影響……………(4)	267
高野 博範・中尾・田中・森重；複合吹錬法によるステンレ ス鋼高炭素濃度域の脱炭反応特性……………(4)	273
高橋 清志・鈴木・中戸・藤井・牧野・奥田；単管ランスを 用いた気体酸素と酸化鉄の同時吹き込みによる溶鉄脱りん 法の開発……………(7)	569
高橋 達也・柴田・主藤・吉野・石黒；安定化処理を施した Alloy706の析出挙動とクリープ特性との関係……………(9)	765
高橋 達也・柴田・主藤・吉野・石黒；Ni-Fe基鍛造超合金 Alloy706のTTP挙動……………(10)	853
高橋 博・宝田・後藤・森下・林・片平；石炭熱分解時のガ ス発生挙動に対する昇温速度及び炭種の影響……………(5)	388
高橋 平七郎・何・石井・佐々木・柏谷；金属溶解における アルゴンアークプラズマの温度分布……………(11)	959
高橋 学・河野・脇田；熱延高強度鋼板の伸び特性に及ぼす 残留オーステナイトの安定性への影響……………(4)	333
高橋 学・脇田・土師・河野・江坂；低炭素鋼のオーステナ イト組織変化の予測……………(7)	617
高橋 礼二郎・牛・秋山・八木；鉄球および黒鉛二層充填層 の高周波誘導加熱実験とそのパラメータ解析……………(2)	105

高橋 礼二郎・牛・秋山・八木；充填層における固液間濡れ 面積の測定法の開発と定量化……………(8)	647
高橋 礼二郎・牛・秋山・八木；灌液充填層における液ホー ルドアップと電気抵抗率……………(9)	737
高橋 礼二郎・牛・秋山・八木；スクラップ溶解用コークス 充填層型高周波誘導炉の数学的モデルの開発……………(11)	893
高安 秀樹・中野・稲角・笠間・金田・貞岡；融液流れを考 慮した焼結気孔構造形成のシミュレーション……………(2)	111
高山 透・日野谷・石黒・黒澤・安原・源内・千野・九津見・ 儀賀・助信・内山・石井；Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分 析法と析出挙動……………(2)	147
高山 透・日野谷・和泉・鎌田・近藤・森；軟室化処理鋼の 微視的組織と深さ方向結晶構造解析……………(7)	611
高山 透・村井・鎌田・宇野・織田・無田上・正木・有見； 浸炭、高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメ ンタイトと結晶粒度の影響……………(8)	695
高山 透・蔵保・日野谷・城田；Ca処理鋼中Ca系介在物の形 態別定量……………(12)	1017
宝田 恭之・後藤・森下・林・片平・高橋；石炭熱分解時の ガス発生挙動に対する昇温速度及び炭種の影響……………(5)	388
田川 哲哉・粟飯原・宮田；低炭素鋼へのNi添加による高靱 化機構……………(10)	859
瀧川 家光・宮本・北村・辻野・加藤・湯木；ステンレス鋼 精錬制御モデル……………(3)	191
田口 整司・花岡・井川；連続式成型コークス製造プロセス で生成する低温タールの酸化改質による成型炭用バインダ ーの製造……………(5)	453
竹内 栄一・岡澤・清瀬・沢田・藤；凝固シェル近傍での介 在物挙動に与える溶鋼流動の影響……………(9)	749
武内 孝一・森・松本；GAめっき鋼板の合金化度分析法 ……(11)	917
竹内 秀次・阿部・岸本・別所・鈴木；底吹き転炉の冶金反 応特性に及ぼす酸素供給速度と羽口圧力の影響……………(9)	743
武田 幹治・Lockwood；乱流モデルを用いた充填層内のガ ス流れの計算……………(6)	486
武田 幹治・Lockwood；確率過程を用いた充填層内での粉 体の流動と分散モデル……………(6)	492
武田 幹治・渡壁・原・板谷；成形炭乾留時の内部亀裂発生 機構……………(10)	805
竹鼻 直人・吉田・神戸・尾上；希土類磁石Pr-Fe-B合金鑄 塊のマクロ組織制御と磁気特性……………(11)	953
竹村 康司・日谷・鈴木・小野；アンモニアガスによる溶鋼 の脱鋼……………(2)	135
竹元 克寛・坂本・明石・野田；焼結プロセスにおける擬似 粒子構造設計によるピソライト鉱石の有効利用……………(10)	811
竹本 幹男・森川・長・中山；レーザー励起レイリー波の速 度分散を用いた耐摩耗Ni-Pめっき層特性の非接触評価 ……(11)	935
田代 裕二・本田・佐藤・田辺；インバー合金の結晶成長に およぼす冷延・焼鈍条件の影響……………(8)	683
田中 重典・中尾・高野・森重；ステンレス鋼高炭素濃度域 の脱炭反応におよぼす吹錬法の影響……………(4)	267
田中 重典・中尾・高野・森重；複合吹錬法によるステンレ ス鋼高炭素濃度域の脱炭反応特性……………(4)	273
田中 龍彦・石山；示差パルスカソーディックストリップ ングボルタンメトリーによる鋼中微量マンガンの簡易迅速定 量……………(11)	923
田中 正敏・稲葉・久芳・新谷；ステンレス溶接鋼管の高周 波予熱プラズマ製管溶接法の開発……………(12)	1023
田辺 博一・田代・本田・佐藤；インバー合金の結晶成長に およぼす冷延・焼鈍条件の影響……………(8)	683

段 衛道・深津・中務・平沢・佐野；不活性ガス雰囲気下における溶鉄の脱水素反応の速度論……………(11) 905

【ち】

近田 司・野村・村田・貴傳名；石炭の軟化溶融現象発現に関わる水素移行の定量的評価……………(5) 361
近田 司・國政・西岡・井上；乾留初期におけるコークス炉内炉幅方向水分移動機構……………(5) 393
千野 淳・高山・日野谷・石黒・黒澤・安原・源内・九津見・儀賀・助信・内山・石井；Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析法と析出挙動……………(2) 147
千野 靖正・外山・岩井・浅井；間欠型交流磁場印加による液体金属の加振……………(12)1047
千葉 光一・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中空素の定量……………(1) 47
千葉 光一・辻野・宮本・伊藤・湯木・加藤・新飼；転炉におけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開発……………(1) 53
千葉 忠俊・松岡・川井・熊谷；石炭炭化反応中のガス発生特性……………(5) 383
長 秀雄・森川・中山・竹本；レーザー励起レイリー波の速度分散を用いた耐摩耗Ni-Pめっき層特性の非接触評価 ……(11) 935

【つ】

辻野 良二・宮本・伊藤・湯木・加藤・新飼・千葉；転炉におけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開発……………(1) 53
辻野 良二・宮本・北村・井本・新飼・加藤・湯木；減圧下ステンレス脱炭反応の機構と反応に及ぼす攪拌条件の影響……………(2) 117
辻野 良二・宮本・北村・加藤・湯木・瀧川；ステンレス鋼精錬制御モデル……………(3) 191
津田 正臣；Fe-Ni合金における脱ボロン現象……………(2) 153
津田 正臣・王；Fe-36%Ni合金の機械的性質に及ぼす合金元素の影響……………(8) 701
津田 幸夫・土田・徳永；高Crフェライト鋼の溶接継手のクリープ破断時間への合金元素の影響……………(6) 526
土田 豊・津田・徳永；高Crフェライト鋼の溶接継手のクリープ破断時間への合金元素の影響……………(6) 526
土山 聡宏・高木；12%Cr鋼のマルテンサイト変態に及ぼす部分溶体化処理の影響……………(12)1035
土山 友博・内田・新谷；高強度12Cr鋼のクリープ変形挙動と組織の関連……………(3) 249
堤 大三・三浦・中川・藤澤・丹羽；炭化時の機械的加圧が石炭の軟化溶融性に及ぼす影響……………(5) 399
津村 輝隆・榎田・松本・倉富・中里・工藤；13T級高力ボルト用鋼の遅れ破壊感受性の定量化と水素吸蔵挙動……………(4) 297
連川 貞弘・中島・上田・市川・吉永；Fe-3wt%Si固溶体双結晶の粒界移動とその機構……………(3) 238
連川 貞弘・市川・上田・吉富・松尾・川崎・中島・吉永；放射光X線トポグラフィーによるFe-3wt%Si合金双結晶の粒界移動その場観察……………(6) 471

【て】

出野 正・一田・山本・古牧・織田・松永・松崎・今野；新形成形コークスの装入分布特性……………(12) 987
寺山 清志・石黒・島崎・内田・宇野；浸炭鋼の表面残留応力におよぼす水ジェットを用いたストレスショットピーニングの効果……………(4) 303

【と】

藤 健彦・岡澤・清瀬・沢田・竹内；凝固シェル近傍での介在物挙動に与える溶鋼流動の影響……………(9) 749
徳永 宗康・岩藤・守田・覚張；合成エステルをベースとした極薄鋼板用冷間圧延油の開発……………(3) 220
徳永 良邦・土田・津田；高Crフェライト鋼の溶接継手のクリープ破断時間への合金元素の影響……………(6) 526
富田 彰・大塚・吳・板垣；炭化前の急速加熱処理時における石炭粒子の軟化溶融挙動……………(5) 372
友田 陽・太田・川崎・渡辺・早稲田；SUS304/PSZ焼結複合材の熱伝導率……………(9) 789
外山 佳男・千野・岩井・浅井；間欠型交流磁場印加による液体金属の加振……………(12)1047
豊田 哲郎・兵藤・遠藤；真空蒸着による自溶性ろう材の液相拡散接合性……………(6) 509

【な】

長井 寿・守谷・河部・岡田； β 型チタン合金Ti-15V-3Cr-3Sn-3Alの荷重一変位曲線に及ぼす温度とひずみ速度の影響……………(4) 315
長井 寿・守谷・河部・岡田；Ti-Fe-O合金における応力一ひずみ曲線のひずみ速度依存性……………(10) 876
中尾 隆二・高野・森重・田中；ステンレス鋼高炭素濃度域の脱炭反応におよぼす吹錬法の影響……………(4) 267
中尾 隆二・田中・高野・森重；複合吹錬法によるステンレス鋼高炭素濃度域の脱炭反応特性……………(4) 273
中川 大・村山・小野；CH₄-H₂混合ガスによるアイアンカーバイドの製造……………(4) 261
中川 浩行・三浦・堤・藤澤・丹羽；炭化時の機械的加圧が石炭の軟化溶融性に及ぼす影響……………(5) 399
中川 師夫・酒井・大河内・大越；溶融金属中における各種材料の溶損性……………(3) 226
中川 師夫・酒井・大河内・大越；亜鉛めっき浴中におけるC/Cおよびセラミックス粒子分散C/C複合材の摩擦・摩耗特性……………(8) 689
中里 福和・榎田・松本・倉富・津村・工藤；13T級高力ボルト用鋼の遅れ破壊感受性の定量化と水素吸蔵挙動……………(4) 297
中澤 崇徳・藤田・小松・加口・金子・植田；316系オーステナイト鋼のクリープ疲労特性に及ぼす金属組織の影響……………(6) 538
中島 邦彦・平・町田・森；CaO-SiO₂-Al₂O₃-MgO系スラグ中へのアルミナの溶解速度に及ぼすMgO濃度の影響 ……(2) 99
中島 英治・上田・連川・市川・吉永；Fe-3wt%Si固溶体双結晶の粒界移動とその機構……………(3) 238
中島 英治・市川・上田・連川・吉富・松尾・川崎・吉永；放射光X線トポグラフィーによるFe-3wt%Si合金双結晶の粒界移動その場観察……………(6) 471
中島 英治・吉澤・藤田・吉田；Y₂O₃を分散させたフェライト鋼の高温における分散強化機構……………(10) 865
中島 敬治・山中・奥田；高速水噴による鋳型直下強冷却法……………(3) 203
中島 敬治・柴田・江見・早稲田・近藤・太田；連続鋳造用モールドフラックスのガラス状態および結晶状態の熱拡散率……………(6) 504
中島 浩衛・山本・内田・井上・荒谷；応力・熱負荷連成による熱延ワークロール表層部の応力・変位の数値解析……………(7) 599
中島 義夫・八田・福井・池田；溶鋼の鋳型内流動における自由表面形状と流速の非定常挙動……………(4) 285
中代 雅士・吉澤・木原・馬木；クリープ変形した2.25Cr-1Mo鋼のIntra-granular Distortion ……(4) 321

中代 雅士・吉澤・木原・馬木；長時間使用した2.25Cr-1Mo鋼伝熱管のIntra-granular Distortionによるクリープ損傷評価……………	(12) 1011
中田 正之・西岡・大迫・森・佐藤・沖本；高周波磁場による鋼の初期凝固制御……………	(12) 1005
永田 和宏・松丸・須佐；塩素—酸素混合ガスによる鉄スラップからの銅の選択除去……………	(10) 799
中谷 忠稔・井口・大北・笠井・上田・森田；多孔質ノズルからの吹込みを伴う浴内の気泡と液の動的挙動……………	(3) 185
中務 孝広・段・深津・平沢・佐野；不活性ガス雰囲気下における溶鉄の脱水素反応の速度論……………	(11) 905
中戸 参・鈴木・藤井・牧野・奥田・高橋；単管ランスを用いた気体酸素と酸化鉄の同時吹き込みによる溶銑脱りん法の開発……………	(7) 569
中西 睦夫・福田・久保；コンファインド型ガスアトマイズノズルにおける溶湯管周辺の圧力分布……………	(8) 665
中野 真也・中野・堀・井手・吉永・細谷；焼結装入装置の模型実験方法……………	(11) 887
中野 正則・稲角・笠間・金田・貞岡・高安；融液流れを考慮した焼結気孔構造形成のシミュレーション……………	(2) 111
中野 正則・堀・中野・井手・吉永・細谷；焼結装入装置の模型実験方法……………	(11) 887
中野 善文・波戸村・片岡・天野・志賀；Ti, Nb添加鋼の加工熱処理による高強度化機構……………	(6) 532
中野 善文・三沢・高佐・安田；微小衝撃試験片法による鉄鋼レーザー溶接金属の延性脆性遷移の評価……………	(8) 707
中原 健・中村・後藤・高木；フェライト系ステンレス鋼圧粉体の窒素吸収に伴う組織変化……………	(4) 338
中村 隆彰・河野・脇田・萩原；フェライトを主相とする熱延鋼板の疲労特性に及ぼす各種強化機構の効果……………	(9) 783
中村 展之・中原・後藤・高木；フェライト系ステンレス鋼圧粉体の窒素吸収に伴う組織変化……………	(4) 338
中村 良介・内田・市川・山村；転炉内張用MgO-C煉瓦内の温度・応力分布推移の数値シミュレーション……………	(11) 881
中山 誠二・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量……………	(1) 47
中山 武典・森川・長・竹本；レーザー励起レイリー波の速度分散を用いた耐摩耗Ni-Pめっき層特性の非接触評価 ……	(11) 935
南雲 篤郎・小島・三浦・荒牧・有馬・山下・稲葉；生成コークス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響……………	(5) 378
南雲 道彦・渡辺・高井；粒界フェライト析出による高強度鋼の遅れ破壊強度の改善……………	(11) 947
難波 明彦・新出・村上・廣中・内村・平居；剪断冷却ロール法による半凝固金属製造技術……………	(6) 544

【に】

牛 明愷・秋山・高橋・八木；鉄球および黒鉛二層充填層の高周波誘導加熱実験とそのパラメータ解析……………	(2) 105
牛 明愷・秋山・高橋・八木；充填層における固液間濡れ面積の測定法の開発と定量化……………	(8) 647
牛 明愷・秋山・高橋・八木；灌液充填層における液ホールドアップと電気抵抗率……………	(9) 737
牛 明愷・秋山・高橋・八木；スクラップ溶解用コークス充填層型高周波誘導炉の数学的モデルの開発……………	(11) 893
西岡 邦彦；21世紀に向けて：日本のコークス技術の視点…(レ)	(5) 353
西岡 邦彦・國政・近田・井上；乾留初期におけるコークス炉内炉幅方向水分移動機構……………	(5) 393
西岡 信一・中田・大迫・森・佐藤・沖本；高周波磁場によ	

る鋼の初期凝固制御……………	(12) 1005
西岡 浩樹・村山・小野；多孔質固体内伝熱解析への画像データの特徴抽出の適用……………	(6) 475
西口 勝・山本・阿佐部・前原；セラミックス粒子を微細分散させたフェライト棒鋼の再結晶集合組織とヤング率……………	(9) 771
西村 勝・松平・朝田；冶金用コークスの気孔壁強度の評価 (5)	431
丹羽 健太郎・三浦・中川・堤・藤澤；炭化時の機械的加圧が石炭の軟化溶解性に及ぼす影響……………	(5) 399

【ぬ】

主代 晃一・大山・小西・井川・反町；焼結ケーキの強度に及ぼす基質強度と気孔構造の影響……………	(9) 719
沼田 武・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・岡・大石・中山・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量……………	(1) 47
沼田 光裕・樋口・深川・真目；鋼中在物の組成・形態変化に及ぼすCa処理条件の影響 ……	(8) 671

【の】

野田 俊・松村・森岡・清水・松尾；低Al ₂ O ₃ 高結晶水鉍石使用焼結鉍の不均一焼成機構……………	(1) 23
野田 英俊・坂本・明石・竹元；焼結プロセスにおける擬似粒子構造設計によるピソライト鉍石の有効利用……………	(10) 811
野村 一衛・加藤；中炭素非調質鋼のミクロ組織に及ぼすバナジウムと加工熱処理の影響……………	(11) 941
野村 誠治・有馬・福田；配合炭の膨脹性の推定……………	(5) 409
野村 正勝・村田・貫傳名・近田；石炭の軟化溶解現象発現に関わる水素移行の定量的評価……………	(5) 361

【は】

芳我 徹三・笠間・小園・緒方；タブレット焼成試験による鉄鉍石微粉部の溶融特性の評価……………	(12) 981
萩原 行人・河野・脇田・中村；フェライトを主相とする熱延鋼板の疲労特性に及ぼす各種強化機構の効果……………	(9) 783
土師 純治・脇田・高橋・河野・江坂；低炭素鋼のオーステナイト組織変化の予測……………	(7) 617
長尾 伸一・横谷・浅古・高木・綾田・Szekely・原；偏流対策用段付ノズルの特性……………	(7) 581
長谷川 忠雄・十亀・秋山・本多；生物学的硝化脱窒法のコークス炉排水への適用……………	(5) 447
長谷川 俊永・間瀬・粟飯原；焼入れままマルテンサイト組織を有する鋼の靱性に及ぼす化学成分の影響……………	(7) 628
長谷部 新次・板垣・下山・深田・鈴木；コークス生成過程における熱応力と塑性変形挙動解析……………	(5) 414
八田 夏夫・福井・中島・池田；溶鋼の鋳型内流動における自由表面形状と流速の非定常挙動……………	(4) 285
八田 夏夫・藤本・福井；表面粗さの異なる加熱金属平面に衝突する微小液滴の変形挙動特性……………	(12) 975
波戸村 太根生・片岡・天野・中野・志賀；Ti, Nb添加鋼の加工熱処理による高強度化機構……………	(6) 532
羽鳥 仁人・太田・秋山・八木・早稲田；レーザーフラッシュ型微小試料法によるウスタイトの熱拡散率測定……………(菊)	(9) 795
花岡 浩司・井川・田口；連続式成型コークス製造プロセスで生成する低温タールの酸化改質による成型炭用バインダーの製造……………	(5) 453
林 浩司・宝田・後藤・森下・片平・高橋；石炭熱分解時のガス発生挙動に対する昇温速度及び炭種の影響……………	(5) 388
原 顕一郎・増山・遠藤；高窒素9Cr-2Co鋼の高温クリープ変形機構……………	(12) 1041

原 茂太・横谷・長尾・浅古・高木・綾田・Szekely; 偏流対策用段付ノズルの特性……………	(7)	581
原 義明・渡壁・武田・板谷; 成形炭乾留時の内部亀裂発生機構……………	(10)	805
原口 博・前野・佐藤; 低温窯出コークスの直接加熱による品質改善条件……………	(5)	425
原田 衛司・雀部・山下; FeCl ₂ による炭素飽和溶鉄からの脱銅……………	(2)	129
原田 慎三・草野・三隅; 連鑄鑄片の表面割れの連鑄機内での発生位置の推定……………	(1)	35

【ひ】

樋口 善彦・沼田・深川・真目; 鋼中介在物の組成・形態変化に及ぼすCa処理条件の影響……………	(8)	671
日谷 知嗣・竹村・鈴木・小野; アンモニアガスによる溶銅の脱銅……………	(2)	135
日野 光元・石井・伊東; 固体CaOと平衡するNi-Ca-OとNi-Ta-Ca-O融体の熱力学……………	(6)	465
日野谷 重晴・高山・石黒・黒澤・安原・源内・千野・九津見・儀賀・助信・内山・石井; Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析法と析出挙動……………	(2)	147
日野谷 重晴・松田・山中; ラマン散乱分光法によるSUS410 Ti鋼の低酸素雰囲気中酸化皮膜の解析……………	(3)	208
日野谷 重晴・高山・和泉・鎌田・近藤・森; 軟室化処理鋼の微視的組織と深さ方向結晶構造解析……………	(7)	611
日野谷 重晴・蔵保・高山・城田; Ca処理鋼中Ca系介在物の形態別定量……………	(12)	1017
兵藤 知明・豊田・遠藤; 真空蒸着による自溶性ろう材の液相拡散接合性……………	(6)	509
平居 正純・新出・村上・廣中・内村・難波; 剪断冷却ロール法による半凝固金属製造技術……………	(6)	544
平沢 政広・段・深津・中務・佐野; 不活性ガス雰囲気下における溶鉄の脱水素反応の速度論……………	(11)	905
広川 吉之助・千葉・山路・渡辺・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井; スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量……………	(1)	47
廣中 一聡・新出・村上・内村・平居・難波; 剪断冷却ロール法による半凝固金属製造技術……………	(6)	544

【ふ】

深川 信・樋口・沼田・真目; 鋼中介在物の組成・形態変化に及ぼすCa処理条件の影響……………	(8)	671
深川 智機・岡田・前原・富士川; Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスケリング性に及ぼす微量Niの影響……………	(1)	63
深田 喜代志・鷹寄・吉田・飯野・加藤; 加熱処理炭の混合溶媒抽出率と構造変化の流動性との関連……………	(5)	366
深田 喜代志・板垣・下山・長谷部・鈴木; コークス生成過程における熱応力と塑性変形挙動解析……………	(5)	414
深津 英明・段・中務・平沢・佐野; 不活性ガス雰囲気下における溶鉄の脱水素反応の速度論……………	(11)	905
福井 勲・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司; スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量……………	(1)	47
福井 克則; 溶融還元による新製鉄法……………	(レ)	1
福井 清・水井・荒井・岡本; 高炭素冷延鋼板におけるセメントタイトの黒鉛化に及ぼすC, P量の影響……………	(12)	1029
福井 隆志・八田・中島・池田; 溶銅の鑄型内流動における自由表面形状と流速の非正常挙動……………	(4)	285
福井 隆志・藤本・八田; 表面粗さの異なる加熱金属平面に		

衝突する微小液滴の変形挙動特性……………	(12)	975
福島 一夫・隅田・生野・吉川・佐分利; オーステナイト系ステンレス鋼σ相の観察方法の開発……………	(3)	244
福田 耕一・青木・後藤・植木・三浦・板垣; 石炭軟化溶融時の膨張挙動のモデル化……………	(5)	404
福田 耕一・有馬・野村; 配合炭の膨脹性の推定……………	(5)	409
福田 匡・大橋・薄木・小川・神代; 高Ni合金アトマイズ粉末の表面性状と成形体の特性……………	(7)	605
福田 匡・大橋・神代; 高Ni合金粉末・粉末成形体における不活性ガス成分の挙動……………	(7)	623
福田 匡; コンファインド型ガスアトマイズノズルにおけるガス流速分布の特性……………	(8)	635
福田 匡・中西・久保; コンファインド型ガスアトマイズノズルにおける溶湯管周辺の圧力分布……………	(8)	665
藤井 徹也・鈴木・中戸・牧野・奥田・高橋; 単管ランスを用いた気体酸素と酸化鉄の同時吹き込みによる溶銑脱りん法の開発……………	(7)	569
富士川 尚男・深川・岡田・前原; Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスケリング性に及ぼす微量Niの影響……………	(1)	63
藤澤 拓司・三浦・中川・堤・丹羽; 炭化時の機械的加圧が石炭の軟化溶融性に及ぼす影響……………	(5)	399
藤田 剛志・吉澤・吉田・中島; Y ₂ O ₃ を分散させたフェライト鋼の高温における分散強化機構……………	(10)	865
藤田 展弘・中澤・小松・加口・金子・植田; 316系オーステナイト鋼のクリープ疲労特性に及ぼす金属組織の影響……………	(6)	538
藤原 優行・内田; 金属間化合物析出強化型9Cr-7Mo鋼の高温特性に及ぼすNiの影響……………	(1)	87
藤原 優行・内田; 低炭素316ステンレス鋼のクリープ破断強度に及ぼすN量の影響……………	(6)	514
藤本 仁・福井・八田; 表面粗さの異なる加熱金属平面に衝突する微小液滴の変形挙動特性……………	(12)	975
古川 武・松浦・大野・岸本; 高炉への微粉炭吹込みにおける吹込部の構造と燃焼特性……………	(12)	993

【へ】

何 国偉・石井・柏谷・粥川; 金属溶解用アルゴンアークプラズマのAr原子の遷移確率……………	(4)	279
何 国衛・石井・佐々木・柏谷・高橋; 金属溶解におけるアルゴンアークプラズマの温度分布……………	(11)	959
別所 永康・三木・北岡・桜谷・小倉・久我; 遠心分離タンデッシュによる溶鋼中介在物の分離……………	(6)	498
別所 永康・阿部・岸本・竹内・鈴木; 底吹き転炉の冶金反応特性に及ぼす酸素供給速度と羽口圧力の影響……………	(9)	743

【ほ】

細見 政功・前田; 加工熱処理により組織制御されたγ+α ₂ 型Ti-Al系金属間化合物の高温特性……………	(3)	255
細谷 陽三・中野・堀・中野・井手・吉永; 焼結装入装置の模型実験方法……………	(11)	887
堀 純啓・中野・中野・井手・吉永・細谷; 焼結装入装置の模型実験方法……………	(11)	887
本司 明弘・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・福井; スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量……………	(1)	47
本多 俊弘・十亀・秋山・長谷川; 生物学的硝化脱窒法のコークス炉排水への適用……………	(5)	447
本田 義孝・田代・佐藤・田辺; インバー合金の結晶成長におよぼす冷延・焼鈍条件の影響……………	(8)	683
本間 道雄・坂西・石田・持田・上條・木口; セミコークス		

の炭化過程における微細組織変化……………(5) 419

【ま】

前田 尚志・細見；加工熱処理により組織制御された $\gamma + \alpha_2$ 型Ti-Al系金属間化合物の高温特性……………(3) 255

前田 敬之・荒木・村山・小野；熱天秤を利用したヘマタイト粉鉄鉱石のCO-CO₂混合ガスによる還元速度の測定……………(7) 558

前田 千寿子・妻鹿・下村・黒川；Zn-Co-Cr-Al₂O₃分散めっきの皮膜構造と複合サイクル試験による変化……………(1) 69

前野 幸彦・原口・佐藤；低温窯出コークスの直接加熱による品質改善条件……………(5) 425

前原 泰裕・深川・岡田・富士川；Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスクレーリング性に及ぼす微量Niの影響……………(1) 63

前原 泰裕・山本・阿佐部・西口；セラミックス粒子を微細分散させたフェライト棒鋼の再結晶集合組織とヤング率……………(9) 771

牧野 泰三・山本；ネットワーク構造複合材料の物性複合則……………(1) 81

牧野 光紀・鈴木・中戸・藤井・奥田・高橋；単管ランスを用いた気体酸素と酸化鉄の同時吹き込みによる溶銑脱りん法の開発……………(7) 569

正木 隆・村井・鎌田・宇野・高山・織田・無田上・有見；浸炭、高周波焼入れた鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメントタイトと結晶粒度の影響……………(8) 695

益居 健・山本・松平・芝原；軸方向研磨ロール圧延によるステンレス鋼板の表面光沢向上効果……………(8) 677

榊本 弘人・若松・山根・大西・下崎；733~818Kにおける鉄と鉛-亜鉛融液との反応拡散……………(1) 75

増山 不二光・原・遠藤；高窒素9Cr-2Co鋼の高温クリープ変形機構……………(12) 1041

町田 明博・平・中島・森；CaO-SiO₂-Al₂O₃-MgO系スラグ中へのアルミナの溶解速度に及ぼすMgO濃度の影響……………(2) 99

松井 貴・井川・反町；懸濁液の粘性評価手法を用いた配合炭の流動度推定モデル……………(6) 480

松浦 清隆・丸山・工藤・伊藤・大参；鉄-炭素系の包晶反応における γ 相の成長速度に及ぼす δ 相形状の影響……………(2) 141

松浦 正博・古川・大野・岸本；高炉への微粉炭吹き込みにおける吹込部の構造と燃焼特性……………(12) 993

松岡 浩一・川井・熊谷・千葉；石炭炭化反応中のガス発生特性……………(5) 383

松尾 匡・松村・森岡・清水・野田；低Al₂O₃高結晶水鉱石使用焼結鉄の不均一焼成機構……………(1) 23

松尾 亨・真屋；MnO₂酸化によるBaO-BaCl₂-MnO系フラックスを用いた高Mn溶鉄の脱りん……………(2) 123

松尾 充高・片山・茨城・山内・金本・小川；鉄浴式溶融還元におけるスラグ層の状況と酸化鉄還元反応の機構……………(9) 725

松尾 征夫・市川・上田・連川・吉富・川崎・中島・吉永；放射光X線トポグラフィーによるFe-3wt%Si合金双結晶の粒界移動その場観察……………(6) 471

松崎 眞六・山口・鶴野・山本・上野・今野；微粉炭多量吹き込み時のコークス粉化機構と粉化抑制……………(8) 641

松崎 眞六・一田・山本・古牧・織田・松永・出野・今野；新型成形コークスの装入分布特性……………(12) 987

松平 寛司・西村・朝田；冶金用コークスの気孔壁強度の評価……………(5) 431

松平 行彦・山本・芝原・益居；軸方向研磨ロール圧延によるステンレス鋼板の表面光沢向上効果……………(8) 677

松田 恭司・日野谷・山中；ラマン散乱分光法によるSUS410Ti鋼の低酸素雰囲気中酸化皮膜の解析……………(3) 208

松永 伸一・一田・山本・古牧・織田・松崎・出野・今野；新型成形コークスの装入分布特性……………(12) 987

松丸 幸司・須佐・永田；塩素-酸素混合ガスによる鉄スラグからの銅の選択除去……………(10) 799

松村 俊秀・森岡・清水・野田・松尾；低Al₂O₃高結晶水鉱石使用焼結鉄の不均一焼成機構……………(1) 23

松本 斉・櫛田・倉富・津村・中里・工藤；13T級高力ボルト用鋼の遅れ破壊感受性の定量化と水素吸蔵挙動……………(4) 297

松本 義朗・森・武内；GAめっき鋼板の合金化度分析法……………(11) 917

間瀬 秀里・狩峰；レ型開先多層溶接における折れ込み(フォールディング)発生機構の解明……………(3) 214

間瀬 秀里・長谷川・粟飯原；焼入れままマルテンサイト組織を有する鋼の靱性に及ぼす化学成分の影響……………(7) 628

真屋 敬一・松尾；MnO₂酸化によるBaO-BaCl₂-MnO系フラックスを用いた高Mn溶鉄の脱りん……………(2) 123

丸岡 邦明；連続焼鈍缶用鋼板の耐フルーティング性を支配する冶金的因子……………(6) 520

丸岡 邦明・河野・佐柳；連続焼鈍で製造される缶用鋼板の軟質化に及ぼすNの影響……………(9) 760

丸岡 邦明・河野；連続焼鈍缶用鋼板の熱延板固溶N量に及ぼすAl量の効果……………(10) 847

丸山 尚士・松浦・工藤・伊藤・大参；鉄-炭素系の包晶反応における γ 相の成長速度に及ぼす δ 相形状の影響……………(2) 141

【み】

三浦 潔・小島・南雲・荒牧・有馬・山下・稲葉；生成コークス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響……………(5) 378

三浦 孝一・中川・堤・藤澤・丹羽；炭化時の機械的加圧が石炭の軟化溶解性に及ぼす影響……………(5) 399

三浦 隆利；「コークスプロセス工学の展開」特集号に寄せて……………(巻) 5 345

三浦 隆利・青木・後藤・植木・福田・板垣；石炭軟化溶解時の膨張挙動のモデル化……………(5) 404

三木 祐司・北岡・別所・桜谷・小倉・久我；遠心分離タンデッシュによる溶鋼中在物の分離……………(6) 498

三沢 俊平・高佐・中野・安田；微小衝撃試験片法による鉄鋼レーザー溶接金属の延性脆性遷移の評価……………(8) 707

水井 直光・福井・荒井・岡本；高炭素冷延鋼板におけるセメントタイトの黒鉛化に及ぼすC, P量の影響……………(12) 1029

水上 義正・務川；Na₂O-CaO系フラックスによる溶銑の脱流速度……………(8) 659

三隅 秀幸・草野・原田；連铸鋼片の表面割れの連铸機内での発生位置の推定……………(1) 35

溝口 茂・白神・石川・石黒・山下；1420MPa級高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼすNi, Siの影響……………(9) 777

溝口 庄三・澤井・若生；低硫鋼でのMnS析出におよぼす鋼中Zr酸化物の影響……………(7) 587

溝口 庄三・若生・澤井；低硫鋼でのMnS析出に及ぼすTi-Zr酸化物の影響……………(7) 593

宮川 敏夫・鈴木・石井；亜鉛メッキ高張力鋼の拡散性水素挙動と遅れ破壊……………(2) 170

宮田 隆司・田川・粟飯原；低炭素鋼へのNi添加による高靱化機構……………(10) 859

宮本 健一郎・辻野・伊藤・湯木・加藤・新飼・千葉；転炉におけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開発……………(1) 53

宮本 健一郎・辻野・北村・井本・新飼・加藤・湯木；減圧下ステンレス脱炭反応の機構と反応に及ぼす攪拌条件の影響……………(2) 117

宮本 健一郎・北村・辻野・加藤・湯木・瀧川；ステンレス鋼精錬制御モデル……………(3) 191

三好 達也・大熊・山下；高潤滑防錆鋼板の品質性能におよぼす潤滑有機皮膜組成の影響……………(9) 754

【む】

向井 楠宏；凝固界面での介在物，気泡等異相粒子の捕捉，押し出し……………(レ) (1) 8
務川 進・水上；Na₂O-CaO系フラックスによる溶銑の脱硫速度……………(8) 659
無田上 章・村井・鎌田・宇野・高山・織田・正木・有見；浸炭，高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメントタイトと結晶粒度の影響……………(8) 695
村井 暢宏・鎌田・宇野・高山・織田・無田上・正木・有見；浸炭，高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメントタイトと結晶粒度の影響……………(8) 695
村井 亮太・佐藤・有山；微粉炭の分散を考慮した微粉炭燃焼一次元数学モデルの開発……………(9) 731
村上 洋・新出・廣中・内村・平居・難波；剪断冷却ロール法による半凝固金属製造技術……………(6) 544
村田 聡・野村・貴傳名・近田；石炭の軟化溶融現象発現に関わる水素移行の定量的評価……………(5) 361
村山 武昭・中川・小野；CH₄-H₂混合ガスによるアイアンカーバイドの製造……………(4) 261
村山 武昭・佐藤・小野；みかけの対流伝熱係数に及ぼす粒子内伝熱抵抗の影響……………(6) 459
村山 武昭・西岡・小野；多孔質固体内伝熱解析への画像データの特徵抽出の適用……………(6) 475
村山 武昭・荒木・前田・小野；熱天秤を利用したヘマタイト粉鉄鉱石のCO-CO₂混合ガスによる還元速度の測定……………(7) 558
村山 武昭・荒木・小野；CO-CO₂混合ガスを用いたヘマタイト粉鉄鉱石の流動層還元による粉化……………(10) 817
村山 武昭・荒木・小野；粒子偏析の存在する粉鉄鉱石流動層のガス還元モデル……………(10) 823

【め】

妻鹿 哲也・前田・下村・黒川；Zn-Co-Cr-Al₂O₃分散めっきの皮膜構造と複合サイクル試験による変化……………(1) 69

【も】

持田 勲・坂西・石田・上條・木口・本間；セミコークスの炭化過程における微細組織変化……………(5) 419
森 敦・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量……………(1) 47
森 克巳・平・町田・中島；CaO-SiO₂-Al₂O₃-MgO系スラグ中へのアルミナの溶解速度に及ぼすMgO濃度の影響……………(2) 99
森 克巳・柴田・孫；MnO含背スラグとFe-C-P-Si-S系溶鉄との反応速度……………(7) 575
森 健太郎・中田・西岡・大迫・佐藤・沖本；高周波磁場による鋼の初期凝固制御……………(12) 1005
森 茂之・武内・松本；GAめっき鋼板の合金化度分析法……………(11) 917
森 元秀・高山・日野谷・和泉・鎌田・近藤；軟窒化処理鋼の微視的組織と深さ方向結晶構造解析……………(7) 611
森井 祥恵・碓井・川端・十河・一田・森田；2次元高炉下部コールドモデルを用いた固液移動特性……………(11) 899
森岡 耕一・松村・清水・野田・松尾；低Al₂O₃高結晶水鉱石使用焼結鉱の不均一焼成機構……………(1) 23
森川 靖之・長・中山・竹本；レーザー励起レイリー波の速度分散を用いた耐摩耗Ni-Pめっき層特性の非接触評価……………(11) 935
森重 博明・中尾・高野・田中；ステンレス鋼高炭素濃度域

の脱炭反応におよぼす吹錬法の影響……………(4) 267
森重 博明・中尾・田中・高野；複合吹錬法によるステンレス鋼高炭素濃度域の脱炭反応特性……………(4) 273
森下 佳代子・宝田・後藤・林・片平・高橋；石炭熱分解時のガス発生挙動に対する昇温速度及び炭種の影響……………(5) 388
森田 善一郎・井口・大北・笠井・中谷・上田；多孔質ノズルからの吹込みを伴う浴内の気泡と液の動的挙動……………(3) 185
森田 善一郎・碓井・川端・十河・森井・一田；2次元高炉下部コールドモデルを用いた固液移動特性……………(11) 899
守田 義之・岩藤・覚張・徳永；合成エステルをベースとした極薄鋼板用冷間圧延油の開発……………(3) 220
森寺 弘充・古牧・池田・加藤・一田；成形コークス形状の通気性と内部熱応力への影響……………(5) 442
守谷 英明・長井・河部・岡田；β型チタン合金Ti-15V-3Cr-3Sn-3Alの荷重一変位曲線に及ぼす温度とひずみ速度の影響……………(4) 315
守谷 英明・長井・河部・岡田；Ti-Fe-O合金における応力一ひずみ曲線のひずみ速度依存性……………(10) 876

【や】

八木 晃一・木村・九島・阿部；炭素鋼の複雑なクリープ変形挙動に及ぼす高温時効の影響と基底クリープ強度……………(8) 713
八木 順一郎・牛・秋山・高橋；鉄球および黒鉛二層充填層の高周波誘導加熱実験とそのパラメータ解析……………(2) 105
八木 順一郎・秋山；共生型製鉄所の可能性……………(レ) (3) 177
八木 順一郎・牛・秋山・高橋；充填層における固液間濡れ面積の測定法の開発と定量化……………(8) 647
八木 順一郎・牛・秋山・高橋；灌液充填層における液ホールドアップと電気抵抗率……………(9) 737
八木 順一郎・太田・秋山・羽鳥・早稲田；レーザーフラッシュ型微小試料法によるウスタイトの熱拡散率測定……………(寄) (9) 795
八木 順一郎・牛・秋山・高橋；スクラップ溶解用コークス充填層型高周波誘導炉の数学的モデルの開発……………(11) 893
安田 功一・三沢・高佐・中野；微小衝撃試験片法による鉄鋼レーザ溶接金属の延性脆性遷移の評価……………(8) 707
安原 久雄・高山・日野谷・石黒・黒澤・源内・千野・九津見・儀賀・助信・内山・石井；Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析法と析出挙動……………(2) 147
山内 雅夫・松尾・片山・茨城・金本・小川；鉄浴式溶融還元におけるスラグ層の状況と酸化鉄還元反応の機構……………(9) 725
山口 一良・鶴野・山本・上野・今野・松崎；微粉炭多量吹込み時のコークス粉化機構と粉化抑制……………(8) 641
山口 晴生・草場・山田；ステンレス鋼板のエッジシーム疵抑制技術……………(1) 58
山路 守・千葉・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量……………(1) 47
山下 英治・白神・石川・石黒・溝口；1420MPa級高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼすNi, Siの影響……………(9) 777
山下 智司・雀部・原田；FeCl₂による炭素飽和溶鉄からの脱銅……………(2) 129
山下 正明・三好・大熊；高潤滑防錆鋼板の品質性能におよぼす潤滑有機皮膜組成の影響……………(9) 754
山下 安正・小島・南雲・三浦・荒牧・有馬・稲葉；生成コークス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響……………(5) 378
山田 建夫・山口・草場；ステンレス鋼板のエッジシーム疵抑制技術……………(1) 58
山中 章裕・奥田・中島；高速水膜による鋳型直下強冷却法……………(3) 203
山中 章裕・岡村・金沢；連鋳鋳片の内部割れ発生機構……………(12) 999

山中 和夫・松田・日野谷；ラマン散乱分光法によるSUS410 Ti鋼の低酸素雰囲気中酸化皮膜の解析	(3)	208
山根 浩志・行本；双ロール法におけるロールクラック防止の技術	(4)	291
山根 浩志・行本；高Crステンレス急冷薄帯の微細組織に及ぼす二次冷却の効果	(11)	911
山根 政博・若松・榎本・大西・下崎；733~818Kにおける鉄と鉛-亜鉛融液との反応拡散	(1)	75
山村 隆・内田・市川・中村；転炉内張用MgO-C煉瓦内の温度・応力分布推移の数値シミュレーション	(11)	881
山本 章夫・島田・阿部；高炭素ステンレス鋼SUS440Aの材質特性に及ぼすN含有量の影響	(4)	309
山本 祐義・阿佐部・西口・前原；セラミックス粒子を微細分散させたフェライト棒鋼の再結晶集合組織とヤング率	(9)	771
山本 哲也・山口・鶴野・上野・今野・松崎；微粉炭多量吹込み時のコークス粉化機構と粉化抑制	(8)	641
山本 哲也・一田・古牧・織田・松永・松崎・出野・今野；新型成形コークスの装入分布特性	(12)	987
山本 秀男・松平・芝原・益居；軸方向研磨ロール圧延によるステンレス鋼板の表面光沢向上効果	(8)	677
山本 普康・内田・井上・荒谷・中島；応力・熱負荷連成による熱延ワークロール表層部の応力・変位の数値解析	(7)	599
山本 三幸・牧野；ネットワーク構造複合材料の物性複合則	(1)	81
山本 佳博・千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中空素の定量	(1)	47

【ゆ】

湯木 敏隆・辻野・宮本・伊藤・加藤・新飼・千葉；転炉におけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開発	(1)	53
湯木 敏隆・宮本・辻野・北村・井本・新飼・加藤；減圧下ステンレス脱炭反応の機構と反応に及ぼす攪拌条件の影響	(2)	117
湯木 敏隆・宮本・北村・辻野・加藤・瀧川；ステンレス鋼精錬制御モデル	(3)	191
行本 正雄・山根；双ロール法におけるロールクラック防止の技術	(4)	291
行本 正雄・山根；高Crステンレス急冷薄帯の微細組織に及ぼす二次冷却の効果	(11)	911

【よ】

横谷 真一郎・長尾・浅古・高木・綾田・Szekely・原；偏流対策用段付ノズルの特性	(7)	581
吉川 州彦・隅田・生野・福島・佐分利；オーステナイト系ステンレス鋼相の観察方法の開発	(3)	244
吉澤 明展・藤田・吉田・中島；Y ₂ O ₃ を分散させたフェライト鋼の高温における分散強化機構	(10)	865
吉澤 廣喜・中代・木原・馬木；クリープ変形した2.25Cr-1Mo鋼のIntra-granular Distortion	(4)	321
吉澤 廣喜・中代・木原・馬木；長時間使用した2.25Cr-1Mo鋼伝熱管のIntra-granular Distortionによるクリープ損傷評価	(12)	1011
吉田 貴紘・鷹觜・飯野・加藤・深田；加熱処理炭の混合溶媒抽出率と構造変化の流動性との関連	(5)	366
吉田 千里・神戸・竹鼻・尾上；希土類磁石Pr-Fe-B合金塊のマクロ組織制御と磁気特性	(11)	953
吉田 冬樹・吉澤・藤田・中島；Y ₂ O ₃ を分散させたフェライト鋼の高温における分散強化機構	(10)	865

吉富 康成・市川・上田・連川・松尾・川崎・中島・吉永；放射光X線トポグラフィーによるFe-3wt%Si合金双結晶の粒界移動その場観察	(6)	471
吉永 志郎・中野・堀・中野・井手・細谷；焼結装入装置の模型実験方法	(11)	887
吉永 日出男・中島・上田・連川・市川；Fe-3wt%Si固溶体双結晶の粒界移動とその機構	(3)	238
吉永 日出男・市川・上田・連川・吉富・松尾・川崎・中島；放射光X線トポグラフィーによるFe-3wt%Si合金双結晶の粒界移動その場観察	(6)	471
吉野 勇一・柴田・主藤・高橋・石黒；安定化処理を施したAlloy706の析出挙動とクリープ特性との関係	(9)	765
吉野 勇一・柴田・主藤・高橋・石黒；Ni-Fe基鍛造超合金Alloy706のTTP挙動	(10)	853

【り】

李 廷挙・佐々・浅井；間欠型高周波磁場の印加およびモールドオシレーションとの同期印加による連铸片表面性状の改善	(3)	197
---	-----	-----

【ろ】

F.C. Lockwood・武田；乱流モデルを用いた充填層内のガス流れの計算	(6)	486
F.C. Lockwood・武田；確率過程を用いた充填層内での粉体の流動と分散モデル	(6)	492

【わ】

若松 良徳・榎本・山根・大西・下崎；733~818Kにおける鉄と鉛-亜鉛融液との反応拡散	(1)	75
脇田 淳一・河野・江坂・阿部；低炭素熱延高強度鋼板における残留 γ の生成挙動と伸び特性への影響	(3)	232
脇田 淳一・河野・高橋；熱延高強度鋼板の伸び特性に及ぼす残留オーステナイトの安定性への影響	(4)	333
脇田 淳一・高橋・土師・河野・江坂；低炭素鋼のオーステナイト組織変化の予測	(7)	617
脇田 淳一・河野・中村・萩原；フェライトを主相とする熱延鋼板の疲労特性に及ぼす各種強化機構の効果	(9)	783
若生 昌光・澤井・溝口；低硫鋼でのMnS析出におよぼす鋼中Zr酸化物の影響	(7)	587
若生 昌光・澤井・溝口；低硫鋼でのMnS析出に及ぼすTi-Zr酸化物の影響	(7)	593
早稻田 嘉夫・柴田・江見・近藤・太田・中島；連続铸造用モールドフラックスのガラス状態および結晶状態の熱拡散率	(6)	504
早稻田 嘉夫・太田・友田・川崎・渡辺；SUS304/PSZ焼結複合材の熱伝導率	(9)	789
早稻田 嘉夫・太田・秋山・羽鳥・八木；レーザーフラッシュ型微小試料法によるウスタイトの熱拡散率測定	(寄)	(9) 795
渡壁 史朗・原・武田・板谷；成形炭乾留時の内部亀裂発生機構	(10)	805
渡辺 純・高井・南雲；粒界フェライト析出による高強度鋼の遅れ破壊強度の改善	(11)	947
渡辺 隆志・千葉・山路・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井；スパーク発光分光分析法による鋼中空素の定量	(1)	47
渡邊 忠雄；先端材料設計開発の新しいアプローチ：材料システムの界面アーキテクチャー	(レ)	(1) 15
渡部 忠男・加藤・川本；Ni含有低合金鋼の大気中における高温酸化挙動	(7)	564

渡辺 龍三・太田・友田・川崎・早稲田;SUS304/PSZ焼結複合材の熱伝導率.....(9) 789
 王 昆・津田;Fe-36%Ni合金の機械的性質に及ぼす合金元素の影響.....(8) 701

II. 題目別索引

【高温プロセス基盤技術】

CaO-SiO₂-Al₂O₃-MgO系スラグ中へのアルミナの溶解速度に及ぼすMgO濃度の影響/平・町田・中島・森.....(2) 99
 多孔質ノズルからの吹込みを伴う浴内の気泡と液の動的挙動/井口・大北・笠井・中谷・上田・森田.....(3) 185
 CH₄-H₂混合ガスによるアイアンカーバイドの製造/中川・村山・小野.....(4) 261
 石炭炭化反応中のガス発生特性/松岡・川井・熊谷・千葉.....(5) 383
 石炭熱分解時のガス発生挙動に対する昇温速度及び炭種の影響/宝田・後藤・森下・林・片平・高橋.....(5) 388
 石炭軟化溶融時の膨張挙動のモデル化/青木・後藤・植木・三浦・福田・板垣.....(5) 404
 みかけの対流伝熱係数に及ぼす粒子内伝熱抵抗の影響/佐藤・村山・小野.....(6) 459
 固体CaOと平衡するNi-Ca-OとNi-Ta-Ca-Oの融体の熱力学/石井・日野・伊東.....(6) 465
 放射光X線トポグラフィによるFe-3wt%Si合金双結晶の粒子移動その場観察/市川・上田・連川・吉富・松尾・川崎・中島・吉永.....(6) 471
 多孔質固体内伝熱解析への画像データの特徴抽出の適用/西岡・村山・小野.....(6) 475
 コンファインド型ガスアトマイズノズルにおける流速分布の特性/福田.....(8) 635
 レーザーフラッシュ型微小試料法によるウスタイトの熱拡散率測定/太田・秋山・羽鳥・八木・早稲田.....(9) 795
 塩素-酸素混合ガスによる鉄スクラップからの銅の選択除去/松丸・須佐・永田.....(10) 799
 転炉内張用MgO-C煉瓦内の温度・応力分布推移の数値シミュレーション/内田・市川・山村・中村.....(11) 881
 表面粗さの異なる加熱金属平面に衝突する微小液滴の変形挙動特性/藤本・福井・八田.....(12) 975

【製鉄・還元】

溶融還元による新製鉄法/福井.....(レ) (1) 1
 低Al₂O₃高結晶水鉱石使用焼結鉄の不均一焼成機構/松村・森岡・清水・野田・松尾.....(1) 23
 高炉炉芯・滴下帯における粉体の移動と蓄積/杉山.....(1) 29
 鉄球および黒鉛二層充填層の高周波誘導加熱実験とそのパラメータ解析/牛・秋山・高橋・八木.....(2) 105
 融液流れを考慮した焼結気孔構造形成のシミュレーション/中野・稲角・笠間・金田・貞岡・高安.....(2) 111
 「コークスプロセス工学の展開」特集号に寄せて/三浦.....(巻) (5) 345
 石炭化学構造研究の展開/坂輪.....(レ) (5) 347
 21世紀に向けて:日本のコークス技術の視点/西岡.....(レ) (5) 353
 石炭の軟化溶融現象発現に関わる水素移行の定量的評価/野村・村田・貴博名・近田.....(5) 361
 加熱処理炭の混合溶媒抽出率と構造変化の流動性との関連/鷹野・吉田・飯野・加藤・深田.....(5) 366
 炭化前の急速加熱処理時における石炭粒子の軟化溶融挙動/大塚・吳・富田・板垣.....(5) 372

生成コークス性状に及ぼす石炭予熱条件の影響/小島・南雲・三浦・荒牧・有馬・山下・稲葉.....(5) 378
 乾留初期におけるコークス炉内炉幅方向水分移動機構/國政・近田・西岡・井上.....(5) 393
 炭化時の機械的加圧が石炭の軟化溶融性に及ぼす影響/三浦・中川・堤・藤澤・丹羽.....(5) 399
 配合炭の膨脹性の推定/有馬・野村・福田.....(5) 409
 コークス生成過程における熱応力と塑性変形挙動解析/板垣・下山・深田・長谷部・鈴木.....(5) 414
 セミコークスの炭化過程における微細組織変化/坂西・石田・持田・上條・木口・本間.....(5) 419
 低温窯出コークスの直接加熱による品質改善条件/前野・原口・佐藤.....(5) 425
 高熱伝導度炭化室壁を有する試験炉で乾留したコークスの性状と生産性/笠井・岩切・上條.....(5) 436
 成形コークス形状の通気性と内部熱応力への影響/古牧・池田・加藤・一田・森寺.....(5) 442
 生物学的硝化脱窒法のコークス炉排水への適用/十亀・秋山・本多・長谷川.....(5) 447
 連続式成型コークス製造プロセスで生成する低温タールの酸化改質による成型炭用バインダーの製造/花岡・井川・田口.....(5) 453
 懸濁液の粘性評価手法を用いた配合炭の流動度推定モデル/松井・井川・反町.....(6) 480
 乱流モデルを用いた充填層内のガス流れの計算/武田・F.C. Lockwood.....(6) 486
 確率過程を用いた充填層内での粉体の流動と分散モデル/武田・F.C. Lockwood.....(6) 492
 熱天秤を利用したヘマタイト粉鉄鉱石のCO-CO₂混合ガスによる還元速度の測定/荒木・前田・村山・小野.....(7) 558
 微粉炭多量吹込み時のコークス粉化機構と粉化抑制/山口・鶴野・山本・上野・今野・松崎.....(8) 641
 充填層における固液間濡れ面積の測定法の開発と定量化/牛・秋山・高橋・八木.....(8) 647
 中低温乾留コークスと焼結鉄混合層の還元挙動/柏谷・角谷・坂輪・今野・石井.....(8) 653
 焼結ケーキの強度に及ぼす基質強度と気孔構造の影響/大山・主代・小西・井川・反町.....(9) 719
 鉄浴式溶融還元におけるスラグ層の状況と酸化鉄還元反応の機構/松尾・片山・茨城・山内・金本・小川.....(9) 725
 微粉炭の分散を考慮した微粉炭燃焼一次元数学モデルの開発/佐藤・村井・有山.....(9) 731
 灌液充填層における液ホールドアップと電気抵抗率/牛・秋山・高橋・八木.....(9) 737
 成形炭乾留時の内部亀裂発生機構/渡壁・原・武田・坂谷.....(10) 805
 焼結プロセスにおける擬似粒子構造設計によるピソライト鉱石の有効利用/坂本・明石・野田・竹元.....(10) 811
 CO-CO₂混合ガスを用いたヘマタイト粉鉄鉱石の流動層還元による粉化/荒木・村山・小野.....(10) 817
 粒子偏析の存在する粉鉄鉱石流動層のガス還元モデル/荒木・村山・小野.....(10) 823
 焼結装入装置の模型実験方法/中野(正)・堀・中野(真)・井手・吉永・細谷.....(11) 887
 スクラップ溶解用コークス充填層型高周波誘導炉の数学的モデルの開発/牛・秋山・高橋・八木.....(11) 893
 2次元高炉下部コールドモデルを用いた固液移動特性/確井・川端・十河・森井・一田・森田.....(11) 899
 塊成化技術の最近の進歩/稲角.....(レ) (12) 965
 タブレット焼成試験による鉄鉱石微粉部の溶融特性の評価/

芳我・笠間・小園・緒方	(12)	981
新型成形コークスの装入分布特性/一田・山本・古牧・織田・松永・松崎・出野・今野	(12)	987
高炉への微粉炭吹込みにおける吹込部の構造と燃焼特性/古川・松浦・大野・岸本	(12)	993
【製鋼・精錬】		
減圧下ステンレス脱炭反応の機構と反応に及ぼす攪拌条件の影響/宮本・辻野・北村・井本・新飼・加藤・湯木	(2)	117
MnO ₂ 酸化によるBaO-BaCl ₂ -MnO系フラックスを用いた高Mn溶鉄の脱りん/真屋・松尾	(2)	123
FeCl ₂ による炭素飽和溶鉄からの脱銅/雀部・原田・山下	(2)	129
アンモニアガスによる溶鋼の脱銅/日谷・竹村・鈴木・小野	(2)	135
ステンレス鋼精錬制御モデル/宮本・北村・辻野・加藤・湯木・瀧川	(3)	191
ステンレス鋼高炭素濃度域の脱炭反応におよぼす吹錬法の影響/中尾・高野・森重・田中	(4)	267
複合吹錬法によるステンレス鋼高炭素濃度域の脱炭反応特性/中尾・田中・高野・森重	(4)	273
金属溶解用アルゴンアークプラズマのAr原子の遷移確率/何・石井・柏谷・粥川	(4)	279
遠心分離タンディッシュによる溶鋼中介在物の分離/三木・北岡・別所・桜谷・小倉・久我	(6)	498
Ni含有低合金鋼の大気中における高温酸化挙動/加藤・川本・渡部	(7)	564
単管ランスを用いた気体酸素と酸化鉄の同時吹き込みによる溶鉄脱りん法の開発/鈴木・中戸・藤井・牧野・奥田・高橋	(7)	569
MnO含有スラグとFe-C-P-Si-S系溶鉄との反応速度/柴田・孫・森	(7)	575
Na ₂ O-CaO系フラックスによる溶鉄の脱硫速度/務川・水上	(8)	659
底吹き転炉の冶金反応特性に及ぼす酸素供給速度と羽口圧力の影響/阿部・岸本・竹内・別所・鈴木	(9)	743
不活性ガス雰囲気下における溶鉄の脱水素反応の速度論/段・深津・中務・平沢・佐野	(11)	905
【鑄造・凝固】		
凝固界面での介在物、気泡等異相粒子の捕捉、押し出し/向井	(1)	8
連鑄鑄片の表面割れの連鑄機内での発生位置の推定/草野・三隅・原田	(1)	35
鉄-炭素系の包晶反応におけるγ相の成長速度に及ぼすδ相形状の影響/松浦・丸山・工藤・伊藤・大参	(2)	141
間欠型高周波磁場の印加およびモールドオリシレーションとの同期印加による連鑄片表面性状の改善/李・佐々・浅井	(3)	197
高速水膜による鑄型直下強冷却法/山中・奥田・中島	(3)	203
溶鋼の鑄型内流動における自由表面形状と流速の非定常挙動/八田・福井・中島・池田	(4)	285
ダブルロール法におけるロールクラック防止の技術/行本・山根	(4)	291
連続鑄造用モールドフラックスのガラス状態および結晶状態の熱拡散率/柴田・江見・早稲田・近藤・太田・中島	(6)	504
偏流対策用段付ノズルの特性/横谷・長尾・浅古・高木・綾田・Julian Szekeley・原	(7)	581
低硫鋼でのMnS析出におよぼす鋼中Zr酸化物の影響/澤井・若生・溝口	(7)	587
低硫鋼でのMnS析出に及ぼすTi-Zr酸化物の影響/若生・澤井・溝口	(7)	593
コンファインド型ガスアトマイズノズルにおける溶湯管周辺の圧力分布/福田・中西・久保	(8)	665

鋼中介在物の組成・形態変化に及ぼすCa処理条件の影響/樋口・沼田・深川・真目	(8)	671
凝固シェル近傍での介在物挙動に与える溶鋼流動の影響/岡澤・清瀬・沢田・藤・竹内	(9)	749
サクシオンによって生じる固液共存部の流動現象とV偏析の生成機構/杉山・大中	(10)	829
高Crステンレス急冷薄帯の微細組織に及ぼす二次冷却の効果/行本・山根	(11)	911
連鑄鑄片の内部割れ発生機構/山中・岡村・金沢	(12)	999
高周波磁場による鋼の初期凝固制御/中田・西岡・大迫・森・佐藤・沖本	(12)	1005
【計測・制御・システム技術】		
長時間使用した2.25Cr-1Mo鋼伝熱管のIntra-granular Distortionによるクリープ損傷評価/吉澤・中代・木原・馬木	(12)	1011
【分析・解析】		
ガルバニックセルによるスラリー摩耗試験/岩瀬	(1)	41
スパーク発光分光分析法による鋼中窒素の定量/千葉・山路・渡辺・広川・秋元・森・山本・佐藤・片岡・沼田・岡・大石・中山・本司・福井	(1)	47
転炉におけるステンレス溶鉄中クロムのオンライン分析技術の開発/辻野・宮本・伊藤・湯木・加藤・新飼・千葉	(1)	53
Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析法と析出挙動/高山・日野谷・石黒・黒澤・安原・源内・千野・九津見・儀賢・助信・内山・石井	(2)	147
ラマン散乱分光法によるSUS410Ti鋼の低酸素雰囲気中酸化皮膜の解析/松田・日野谷・山中	(3)	208
13T級高力ボルト用鋼の遅れ破壊感受性の定量化と水素吸蔵挙動/榎田・松本・倉富・津村・中里・工藤	(4)	297
表面分析法による鉄鋼材料解析の最近の動向/鈴木	(7)	551
GAめっき鋼板の合金化度分析法/森・武内・松本	(11)	917
示差パルスカソードリッピンングボルタンメトリーによる鋼中微量マンガンの簡易迅速定量/石山・田中	(11)	923
Ca処理鋼中Ca系介在物の形態別定量/蔵保・高山・日野谷・城田	(12)	1017
【加工・鋼構造】		
ステンレス鋼板のエッジシーム疵抑制技術/山口・草場・山田	(1)	58
Fe-Ni合金における脱ボロン現象/津田	(2)	153
レ型開先多層溶接における折れ込み(フォールディング)発生機構の解明/間瀬・狩峰	(3)	214
合成エステルをベースとした極薄鋼板用冷間圧延油の開発/岩藤・守田・覚張・徳永	(3)	220
応力・熱負荷連成による熱延ワークロール表層部の応力・変位の数値解析/山本・内田・井上・荒谷・中島	(7)	599
高Ni合金アトマイズ粉末の表面性状と成形体の特性/福田・大橋・薄木・小川・神代	(7)	605
軸方向研磨ロール圧延によるステンレス鋼板の表面光沢向上効果/山本・松平・芝原・益居	(8)	677
インバー合金の結晶成長におよぼす冷延・焼鈍条件の影響/田代・本田・佐藤・田辺	(8)	683
高潤滑防錆鋼板の品質性能におよぼす潤滑有機皮膜組成の影響/三好・大熊・山下	(9)	754
連続焼鈍で製造される缶用鋼板の軟質化に及ぼすNの影響/丸岡・河野・佐柳	(9)	760
冷間圧延したオーステナイト系ステンレス鋼をレベラ矯正した時観察される収縮/青山	(10)	835
タングステン・カーバイドロールの腐食摩耗に及ぼす冷却水質の影響/草場・東・井澤	(11)	929

ステンレス溶接鋼管の高周波予熱プラズマ製管溶接法の開発/稲葉・久芳・田中・新谷(12)1023

【表面技術】

Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスケリング性に及ぼす微量Niの影響/深川・岡田・前原・富士川(1) 63

Zn-Co-Cr-Al₂O₃分散めっきの皮膜構造と複合サイクル試験による変化/前田・妻鹿・下村・黒川(1) 69

溶融金属中における各種材料の溶損性/中川・酒井・大河内・大越(3) 226

浸炭鋼の表面残留応力におよぼす水ジェットを用いたストレスショットピーニングの効果/石黒・島崎・寺山・内田・宇野(4) 303

真空蒸着による自溶性ろう材の液相拡散接合性/豊田・兵藤・遠藤(6) 509

軟窒化処理鋼の微視的組織と深さ方向結晶構造解析/高山・日野谷・和泉・鎌田・近藤・森(7) 611

亜鉛めっき浴中におけるC/Cおよびセラミックス粒子分散C/C複合材の摩擦・摩耗特性/中川・酒井・大河内・大越(8) 689

PVDコーティング手法による(011)[100]方位の珪素鋼単結晶上にTiNを成膜したときの集合組織の変化/井口(10) 841

レーザー励起レイリー波の速度分散を用いた耐摩耗Ni-Pめっき層特性の非接触評価/森川・長・中山・竹本(11) 935

【材料組織】

733~818Kにおける鉄と鉛-亜鉛融液との反応拡散/若松・榎本・山根・大西・下崎(1) 75

Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出するγ'相の格子定数と組成/草開・池内・小松(2) 159

低炭素熱延高強度鋼板における残留γの生成挙動と伸び特性への影響/河野・脇田・江坂・阿部(3) 232

Fe-3wt%Si固溶体双結晶の粒界移動とその機構/中島・上田・連川・市川・吉永(3) 238

オーステナイト系ステンレス鋼σ相の観察方法の開発/隅田・生野・福島・吉川・佐分利(3) 244

高炭素ステンレス鋼SUS440Aの材質特性に及ぼすN含有量の影響/島田・山本・阿部(4) 309

低炭素316ステンレス鋼のクリープ破断強度に及ぼすN量の影響/内田・藤原(6) 514

低炭素鋼のオーステナイト組織変化の予測/脇田・高橋・土師・河野・江坂(7) 617

安定化処理を施したAlloy706の析出挙動とクリープ特性との関係/柴田・主藤・吉野・高橋・石黒(9) 765

連続焼鈍缶用鋼板の熱延板固溶N量に及ぼすAl量の効果/丸岡・河野(10) 847

Ni-Fe基鍛造超合金Alloy 706のTTP挙動/柴田・主藤・吉野・高橋・石黒(10) 853

中炭素非調質鋼のマイクロ組織に及ぼすバナジウムと加工熱処理の影響/野村・加藤(11) 941

高炭素冷延鋼板におけるセメントタイトの黒鉛化に及ぼすC, P量の影響/福井・水井・荒井・岡本(12)1029

12%Cr鋼のマルテンサイト変態に及ぼす部分溶体化処理の影響/土山・高木(12)1035

【材料特性】

先端材料設計開発の新しいアプローチ:材料システムの界面アーキテクチャー/渡邊(1) 15

ネットワーク構造複合材料の物性複合則/牧野・山本(1) 81

金属間化合物析出強化型9Cr-7Mo鋼の高温特性に及ぼすNiの影響/内田・藤原(1) 87

2.25Cr-1Mo鋼における炭化物間隔のクリープ速度に及ぼす

影響/隅田・生野・佐分利(1) 92

窒化用鋼のガス窒化特性に及ぼす処理温度の影響/石川・白神・佐藤・石黒・梶澤・桑原(2) 164

亜鉛メッキ高張力鋼の拡散性水素挙動と遅れ破壊/鈴木・石井・宮川(2) 170

高強度12Cr鋼のクリープ変形挙動と組織の関連/内田・新谷・土山(3) 249

加工熱処理により組織制御されたγ+α₂型Ti-Al系金属間化合物の高温特性/細見・前田(3) 255

β型チタン合金Ti-15V-3Cr-3Sn-3Alの荷重-変位曲線に及ぼす温度とひずみ速度の影響/守谷・長井・河部・岡田(4) 315

クリープ変形した2.25Cr-1Mo鋼のIntra-granular Distortion/吉澤・中代・木原・馬木(4) 321

マルエージング鋼における水素の吸蔵状態と内部摩擦/白井・浅野(4) 327

熱延高強度鋼板の伸び特性に及ぼす残留オーステナイトの安定性の影響/河野・脇田・高橋(4) 333

冶金用コークスの気孔壁強度の評価/西村・松平・朝田(5) 431

連続焼鈍缶用鋼板の耐フルーティング性を支配する冶金的因子/丸岡(6) 520

高Crフェライト鋼の溶接継手のクリープ破断時間への合金元素の影響/土田・津田・徳永(6) 526

Ti, Nb添加鋼の加工熱処理による高強度化機構/波戸村・片岡・天野・中野・志賀(6) 532

316系オーステナイト鋼のクリープ疲労特性に及ぼす金属組織の影響/藤田・中澤・小松・加口・金子・植田(6) 538

高Ni合金粉末・粉末成形体における不活性ガス成分の挙動/福田・大橋・神代(7) 623

焼き入れままマルテンサイト組織を有する鋼の靱性に及ぼす化学成分の影響/長谷川・間瀬・粟飯原(7) 628

浸炭, 高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼす未固溶セメントタイトと結晶粒度の影響/村井・鎌田・宇野・高山・織田・無田上・正木・有見(8) 695

Fe-36%Ni合金の機械的性質に及ぼす合金元素の影響/津田・王(8) 701

微小衝撃試験片法による鉄鋼レーザ溶接金属の延性脆性遷移の評価/三沢・高佐・中野・安田(8) 707

炭素鋼の複雑なクリープ変形挙動に及ぼす高温時効の影響と基底クリープ強度/木村・丸島・阿部・八木(8) 713

セラミックス粒子を微細分散させたフェライト棒鋼の再結晶集合組織とヤング率/山本・阿佐部・西口・前原(9) 771

1420MPa級高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼすNi, Siの影響/白神・石川・石黒・山下・溝口(9) 777

フェライトを主相とする熱延鋼板の疲労特性に及ぼす各種強化機構の効果/河野・脇田・中村・萩原(9) 783

SUS304/PSZ焼結複合材の熱伝導率/太田・友田・川崎・渡辺・早稲田(9) 789

低炭素鋼へのNi添加による高靱化機構/田川・粟飯原・宮田(10) 859

Y₂O₃を分散させたフェライト鋼の高温における分散強化機構/吉澤・藤田・吉田・中島(10) 865

極低炭素冷延鋼板のr値の面内異方性に及ぼす冷延率と熱延板組織微細化の影響/瀬沼・亀田(10) 870

Ti-Fe-O合金における応力-ひずみ曲線のひずみ速度依存性/守谷・長井・河部・岡田(10) 876

粒界フェライト析出による高強度鋼の遅れ破壊強度の改善/渡辺・高井・南雲(11) 947

高窒素9Cr-2Co鋼の高温クリープ変形機構/原・増山・遠藤(12)1041

【境界領域】

- フェライト系ステンレス鋼圧粉体の窒素吸収に伴う組織変化/中原・中村・後藤・高木(4) 338
- 剪断冷却ロール法による半凝固金属製造技術/新出・村上・廣中・内村・平居・難波.....(6) 544
- 希土類磁石Pr-Fe-B合金鑄塊のマクロ組織制御と磁気特性/吉田・神戸・竹鼻・尾上.....(11) 953
- 金属溶解におけるアルゴンアークプラズマの温度分布/何・石井・佐々木・柏谷・高橋.....(11) 959
- 間欠型交流磁場印加による液体金属の加振/千野・外山・岩井・浅井.....(12)1047

【社会・環境】

- 共生型製鉄所の可能性/秋山・八木(レ) (3) 177