

鉄と鋼 Vol.89(2003) 年間索引

I. 著者別A51 II. 分野別A65

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】

- 相沢 完二・桐原・加藤；RH真空槽の上吹きランスから吹きつけた粉体の取鍋内溶鋼での挙動(8) 827
秋田 正之・中島・戸梶；塩水中におけるフェライト／オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動(8) 863
秋山 徹也・中野・小林・津留・福島；非水溶媒浴を用いた亜鉛系合金の電析機構の検討(1) 64
浅井 滋生・亀山・丹羽・Park・松村・佐々；電磁振動による介在物合体のモデル実験(6) 623
浅川 基男・宮澤・戸井・片山・柳本；ダイヤースクウェア圧延・スクウェア-オーバル圧延時の被圧延材の倒れの実験的・理論的検討(7) 758
朝倉 健太郎・長崎・内野・柴田・秦野；IF鋼の銅起因表面赤熱脆性とボロン、りんの影響(3) 322
朝倉 健太郎・柴田・澤幡・川手・原澤；原研炉を用いた α 線トラックエッティング法による鋼中ボロンの状態分布観察システムの確立(技) (3) 369
朝倉 健太郎・柴田・原澤・澤幡・川手； α 線トラックエッティング法における推奨フィルムの探索(技) (3) 375
浅野 比・板橋・川本；除鉄フローシステムを利用した鉄鋼試料中の亜鉛の原子吸光分析(9) 935
浅野 比・角田・梅村・渡邊・滝口・板橋・石橋・佐藤；低屈折率高分子製光ファイバー型キャビラリーセルの特性とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度定量への応用(9) 979
東 司・三木・田中・石黒；高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ強化においてBと複合添加したW, NbおよびVの影響(3) 349
東 司・牛・大門・酒井・小林・高久；複合型発電プラント蒸気タービンロータ用高純度9% CrMoV鋼のクリープ疲労特性に及ぼす熱時効の影響(7) 796
足立 吉隆・土岐・荒井・中森・堀；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の界面密着強度に及ぼす鋼中Siの影響(1) 46
安彦 兼次・板垣・高田・我妻；ICP発光分光分析法における光取り出し方向の違いによる測光感度比較と鉄鋼中の微量元素ヒ素、アンチモン及びスズの定量(9) 890
阿部 太一・小野寺；フェライト鋼のひずみ時効特性に及ぼすボロン添加の効果(3) 357
阿部 孝行・古谷・松岡；高強度鋼のギガサイクル疲労における介在物寸法と種類の重要性(6) 711
阿部 富士雄・鈴木・熊井・九島・木村；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形に伴うZ相の析出と析出物変化(6) 691
阿部 雅之・木村・天藤・瀬沼；Ti添加高純フェライト系ステンレス鋼の熱間再結晶挙動に及ぼす加熱温度及び巻取り温度の影響(5) 536
鮎川 祐之・常・佐々木・石井；Rist線図による中国唐鋼No.3高炉の解析(技) (2) 309
荒 克之・八重樫・鎌田・越後谷・境・高橋；疲労変形したSM490YA鋼における変形微細組織の磁気測定による非破壊評価(8) 871
荒井 正浩・土岐・足立・中森・堀；合金化溶融亜鉛めっき

- 鋼板の界面密着強度に及ぼす鋼中Siの影響(1) 46
有田 康一・海口・谷口；植物プランクトンの必須栄養元素供給源としての製鋼スラグの有効性(4) 415
有田 康一・海口・谷口；処理済都市廃水存在下における製鋼スラグ由来元素の植物プランクトンに対する有効性(4) 422
有山 達郎・藤本・板垣・下山・深田；コークス気孔構造の反応粉化に及ぼす影響(12) 1198
安藤 敦司・内田・圓谷・加藤・黒田・佐藤・清水・藤田・宮坂・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩(レ) (1) 3
安藤 敦司・清水・吉崎・三吉；溶融Zn-6%Al-3%Mg合金めっき鋼板の大気暴露腐食生成物(1) 166
安藤 敦司・吉崎・服部・三吉；溶融アルミニウムめっきSUH409L鋼板の耐候性(1) 180
安藤 聰・吉見・松崎・窪田・山下；Cr(VI)を含まない有機複合被覆鋼板の品質特性に及ぼす有機樹脂皮膜成分の影響(技) (1) 80

【い】

- 五十嵐 淑郎・長谷川・井出・小林・佐藤・内藤；化学結合型シリカゲルを固相抽出剤に用いた固相抽出/ICP-MSによる高純度鉄中微量元素の定量(技) (9) 958
壱岐島 健司・高橋・迫田・友弘・塙田；塗装鋼板の太陽熱反射性に及ぼす塗膜と基材の影響(1) 135
井口 学・平山；静止液体中を落下する低密度微粒子群の分散挙動(4) 407
井口 学・熊谷・中谷；気泡噴流中の気液間物質移動と気液界面積の評価(7) 735
井口 義章・孟・日浦；ウスタイト-石炭チャード混合ペレット高温加熱時の間接・直接反応速度と混合による促進作用(2) 229
井口 義章・林；超臨界水と炭素含有物との反応による炭酸ガス固定型水素エネルギー回収(寄) (8) 877
井口 義章・八木田・林；流動層での予備還元鉄鉱石とCO-H₂-H₂S混合ガスの反応による炭化鉄の生成：還元率の影響(10) 1005
井口 義章・堀井・林・守屋；鉄鉱石からの還元鉄のCO-H₂-H₂S混合ガスによる炭化鉄生成速度(10) 1011
井口 義章・林；加圧下微量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(11) 1099
池田 貢基・宮内・井戸・中元・梶田・今堀；有機皮膜中シリカの亜鉛めっき鋼板に対する防食挙動(1) 116
池田 周之・杉本・菊池・経澤・橋本・鹿島；焼純マルテンサイト組織を母相とする高強度低合金TRIP鋼板の伸びフランジ性と曲げ性に及ぼす熱処理条件の影響(10) 1065
池田 周之・杉本・早川・北條・橋本；2相域加工熱処理による高強度低合金TRIP鋼の組織微細化(12) 1233
池田 昌彦・内原・坂東・中原；密閉系・表面酸化膜除去/スズ浴による鋼中の微量元素定量法の開発(9) 988
池田 保美・吉岡・伊藤・田中；Ni-Cr-Mo-V鋼の強度・衝撃特性に及ぼす化学組成と焼戻し熱処理の影響(6) 705
石井 邦宜・常・佐々木・鮎川；Rist線図による中国唐鋼No.3高炉の解析(技) (2) 309

- 石井 邦宜・柏谷・高丸；コークスの開気孔・閉気孔の割合とミクロ気孔の存在場所(8) 819
- 石井 幹太・臣・加藤・山田；鉄鋼分析のスキルフリー化を志向したミスト-気相接触化学発光反応を用いる硫黄の簡便かつ高感度な検出システムの試作(9) 982
- 石井 龍一・津田・藤山・木村・斎藤； $10\text{Cr}-1\text{Mo}-1\text{W}-\text{VNbN}$ 鋼の軟化挙動に基づくクリープ損傷評価(6) 699
- 石川 伸・市野・片岡・豊岡；Cr, Mo増量によるハイスロール材の熱間摩耗特性の向上(6) 680
- 石川 孝司・湯川・吉田・殿畠；板圧延における表面疵変形過程のシミュレーション(11) 1142
- 石黒 徹・東・三木・田中；高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ強化においてBと複合添加したW, NbおよびVの影響(3) 349
- 石塚 清和・林・新頭・黒崎・山田・中務・大迫・小川；Mg含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性(技) (1) 103
- 石之 茂也・藏迫・大西；構造用鋼の熱間鍛造スケールの侵入挙動に及ぼすボロン効果の極値統計による解析(寄) (10) 1090
- 石橋 耀一・閔・小熊；フローインジェクション-オンラインイオン交換前濃縮-ICP発光分析法による鉄鋼中モリブデンの高感度定量(9) 939
- 石橋 耀一・平井・柿田；高純度鉄および高純度アルミニウムの組成評価(技) (9) 967
- 石橋 耀一・角田・梅村・渡邊・滝口・浅野・板橋・佐藤；低屈折率高分子製光ファイバー型キャピラリーセルの特性とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度定量への応用(9) 979
- 板垣 省三・藤本・下山・深田・有山；コークス気孔構造の反応粉化に及ぼす影響(12) 1198
- 板垣 俊子・高田・我妻・安彦；ICP発光分光分析法における光取り出し方向の違いによる測光感度比較と鉄鋼中の微量元素、アンチモン及びズズの定量(9) 890
- 板垣 昌幸・渡辺・大澤；テフロンチューブ濃縮法を利用するFIAによる鉄鋼中アンチモンの吸光光度定量(9) 920
- 板垣 昌幸・渡辺・宍戸；フローインジェクション分析法によるクルクミンを使用する鉄鋼中ホウ素の吸光光度定量(9) 973
- 板橋 英之・浅野・川本；除鉄フローシステムを利用した鉄鋼試料中の亜鉛の原子吸光分析(9) 935
- 板橋 英之・角田・梅村・渡邊・滝口・浅野・石橋・佐藤；低屈折率高分子製光ファイバー型キャピラリーセルの特性とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度定量への応用(9) 979
- 一田 守政・篠竹・大塚・栗田；3次元模型実験による高炉炉芯の下端形状と浮沈挙動(5) 573
- 市野 健司・石川・片岡・豊岡；Cr, Mo増量によるハイスロール材の熱間摩耗特性の向上(6) 680
- 市場 幹之・久保・鈴木・山下；メタンスルホン酸錫めっき浴の開発(技) (1) 77
- 井出 邦和・長谷川・小林・佐藤・五十嵐・内藤；化学結合型シリカゲルを固相抽出剤に用いた固相抽出/ICP-MSによる高純度鉄中微量元素の定量(技) (9) 958
- 井戸 秀和・宮内・池田・中元・梶田・今堀；有機皮膜中シリカの亜鉛めっき鋼板に対する防食挙動(1) 116
- 伊藤 真二・山口・浜野・保母・小林；グロー放電質量分析法による鉄鋼中トランプエレメント定量(技) (9) 962
- 伊藤 裕道・吉岡・田中・池田；Ni-Cr-Mo-V鋼の強度・衝撃特性に及ぼす化学組成と焼戻し熱処理の影響(6) 705
- 伊藤 義起・加藤・山中・渡部；連鉄片の α 相析出制御による高温延性改善(10) 1023
- 稻垣 淳一・櫻井・山下；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の塗装後鮮映性に及ぼす表面形状の影響(1) 18
- 乾 勉・横山・南埜・辻；Fe-Cr-Ni-C-Al系およびFe-Cr-Ni-C-Si系合金の磁気特性とミクロ組織に及ぼすAlとSiの影響(7) 803
- 井上 正・藤田・山内・細谷；PCパーマロイの熱間延性に及ぼす微量成分の影響(8) 848
- 井上 忠信・中嶋・山下・鳥塚・花村・長井；せん断付与圧延による圧延鋼板の特性(2) 281
- 井口 征夫・森田・友渕；Goss方位の珪素鋼単結晶の双晶形成(6) 686
- 茨木 信彦・長尾・家口・落合；ボロン添加による高炭素鋼線中の第2相フェライト生成抑制(3) 329
- 今福 宗行・黒崎・川崎；シンクロトロン放射光を用いたFe单結晶上へのZn電析物のその場構造解析(1) 54
- 今堀 雅司・宮内・井戸・池田・中元・梶田；有機皮膜中シリカの亜鉛めっき鋼板に対する防食挙動(1) 116
- 入江 広司・森川・加藤・清水；鋼板のプレス成形性に及ぼす表面形態変化の影響(1) 204
- 岩佐 浩樹・鈴木・山下；PETラミネート鋼板の湿潤密着機構(1) 142
- 岩下 寛之・武居・藤井・逸見・毎田；内装建材用ポリエスチル樹脂被覆鋼板の環境応力割れに及ぼす皮膜結晶化度の影響(1) 149
- 岩下 寛之・毎田・田中；鋼板にラミネートされた二軸配向ポリエスチルフィルムの耐衝撃性(技) (1) 155

【う】

- 植木 保昭・前田・清水・松井・笠井；炭材接合低気孔率ペレットの反応挙動に及ぼす雰囲気ガスの影響(12) 1205
- 上島 良之・山村・笛井・水上；極低炭素鋼の初期凝固シェル生成挙動に及ぼす流動の影響(6) 645
- 上杉 浩之・内山・原・武田・中村；2段羽口式溶融還元炉による難処理金属スラッジの資源化技術の開発(5) 552
- 上原 伸夫・野本・清水； $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -テトラキス(4-カルボキシフェニル)ポルフィンをプレカラム誘導体化試薬とする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亜鉛の定量(9) 914
- 上原 博英・桐原・中戸・加藤；RH真空槽の上吹きランスから吹きつけたCaO粉による溶鋼の脱硫(10) 1018
- 植森 龍治・近藤・藤・鈴木・千葉・山村・若生・竹内；コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価(9) 1000
- 鵜澤 悅・櫻川・谷合；On-line ヨウ化物抽出/原子吸光法およびモリブドヒ酸青吸光光度FIA法による鉄鋼中のヒ素の定量(9) 927
- 鵜澤 悅・谷合・櫻川・古山；比重式相分離器を用いた溶媒再利用型溶媒抽出法による鉄鋼中のヒ素の定量(11) 1128
- 宇城 工・平田・太田・加藤・吉君；16%Cr鋼の熱間圧延における等軸晶組織および柱状晶組織の結晶方位変化(8) 855
- 碓井 建夫・中里・米澤； $\text{FeO}-\text{SiO}_2$ 系スラグ粉末の被還元性に及ぼすCaO添加の影響(5) 559
- 碓井 建夫・中里・田尻・田中・丸川；RH, DHの大型化に伴う脱ガス反応の促進効果(11) 1113
- 内田 淳一・安藤・圓谷・加藤・黒田・佐藤・清水・藤田・宮坂・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩(レ) (1) 3
- 内野 浩志・長崎・柴田・朝倉・秦野；IF鋼の銅起因表面赤熱脆性とボロン、りんの影響(3) 322

- 内原 博・坂東・池田・中原；密閉系・表面酸化膜除去／スズ浴による鋼中の微量元素定量法の開発………(9) 988
 内山 武・原・武田・上杉・中村；2段羽口式溶融還元炉による難処理金属スラッジの資源化技術の開発………(5) 552
 宇都宮 裕・兼子・齋藤・左海・古城；拡幅圧延によるフェライト系ステンレス鋼板SUH409Lのリジング改善………(6) 653
 宇都宮 裕・岡村・左海・齋藤；連続せん断変形加工された極低炭素IF鋼板の集合組織と微視組織………(6) 666
 海口 靖幸・有田・谷口；植物プランクトンの必須栄養元素供給源としての製鋼スラグの有効性………(4) 415
 海口 靖幸・有田・谷口；処理済都市廃水存在下における製鋼スラグ由来元素の植物プランクトンに対する有効性………(4) 422
 海野 茂・尾形・加藤；家電・事務機器用Cr(VI)フリー表面処理鋼板の開発………(技) (1) 86
 海野 茂・西山・樋貝・尾形・加藤；Cr(VI)フリー黒色鋼板の開発………(技) (1) 92
 海野 茂・鈴木・尾形・加藤；環境に適応した燃料タンク用鋼板の諸特性………(技) (1) 97
 海野 正英・瀬羅・岡田・村上・村上・椿野；熱間工具鋼の被削性におよぼすシリコン量と潤滑油塗布の影響………(5) 601
 海野 正英・瀬羅・近藤・岡田・椿野；熱間工具鋼の焼戻し硬さ、高温強度と韌性に及ぼすシリコン量の影響………(6) 673
 梅村 知也・角田・渡邊・滝口・浅野・板橋・石橋・佐藤；低屈折率高分子製光ファイバー型キャピラリーセルの特性とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度定量への応用………(9) 979
- 【え】
- 江阪 久雄・原田・宮沢・松宮・諸星；流動の影響を考慮した凝固組織推定モデル………(2) 265
 越後谷 淳一・八重樫・鎌田・荒・境・高橋；疲労変形したSM490YA鋼における変形微細組織の磁気測定による非破壊評価………(8) 871
 圓谷 浩・安藤・内田・加藤・黒田・佐藤・清水・藤田・宮坂・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩………(レ) (1) 3
- 【お】
- 吳 碩津・山本・鈴木・松田；製鋼スラグからのりん、珪素の溶出とそれらが植物プランクトン自然群集の増殖に及ぼす影響………(4) 482
 大枝 淳能・松本・中原；水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のヒ素、ビスマスおよびアンチモンの同時定量………(5) 587
 大門 真人・牛・東・酒井・小林・高久；複合型発電プラント蒸気タービンロータ用高純度9% CrMoV鋼のクリープ疲労特性に及ぼす熱時効の影響………(7) 796
 大迫 修二・石塚・林・新頭・黒崎・山田・中務・小川；Mg含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性………(技) (1) 103
 大澤 剛士・渡辺・板垣；テフロンチューブ濃縮法を利用するFIAによる鉄鋼中アンチモンの吸光光度定量………(9) 920
 太田 裕樹・平田・加藤・宇城・古君；16%Cr鋼の熱間圧延における等軸晶組織および柱状晶組織の結晶方位変化………(8) 855
 太田 光彦・久保・森田；CaO-Al₂O₃系スラグのサルファイドキャパシティに及ぼすCaF₂、MgO、SiO₂の影響………(7) 742
 大塚 一・篠竹・一田・栗田；3次元模型実験による高炉炉芯の下端形状と浮沈挙動………(5) 573
 大友 崇穂・高崎；鉄鉱石の焼結過程における擬似粒子充填層の充填構造変化に対する核鉱石種、外殻粉層割合およびCaO濃度の影響………(11) 1107
 大西 一義・石之・藏迫；構造用鋼の熱間鍛造スケールの侵入挙動に及ぼすボロン効果の極値統計による解析………(寄) (10) 1090
 大貫 一雄・平岡・藤井・福田・星島；RH多機能処理に用いる副孔を有するラバールノズル内流れの特性………(2) 244
 大貫 一雄・平岡・藤井・福田・星島；副孔を有するラバールノズルを用いたRH精錬………(2) 252
 大貫 一雄・平岡・藤井・福田・星島；多機能ランスを用いた溶鋼脱硫試験………(2) 258
 大野 賢一・武藤・林・山田；ステンレス鋼中のクロムのフロー化学発光計測………(9) 948
 大森 章夫・鳥塚・長井；温間圧延によって製造した超微細フェライト-セメンタイト組織鋼板の特性………(7) 765
 大森 章夫・鳥塚・長井・小関・向後；温間多パス溝ロール圧延による超微細フェライト組織鋼の創製………(7) 781
 大森 靖也・小林・歳森・伸井；0.1C-9Cr-3W-3Co鋼におけるマルテンサイトの加熱過程に及ぼすボロン添加の影響………(3) 342
 大藪 貴之・川上・水谷・竹中・横山；コークスおよび各種炭材のCO₂によるガス化反応速度………(5) 581
 岡崎 潤・細谷・中野；鉄鉱石細粒部の同化特性と焼結鉱強度との関係………(2) 237
 岡澤 健介・山根・福田；通電による溶融酸化物の粘性変化………(6) 629
 尾形 浩行・海野・加藤；家電・事務機器用Cr(VI)フリー表面処理鋼板の開発………(技) (1) 86
 尾形 浩行・西山・樋貝・海野・加藤；Cr(VI)フリー黒色鋼板の開発………(技) (1) 92
 尾形 浩行・鈴木・海野・加藤；環境に適応した燃料タンク用鋼板の諸特性………(技) (1) 97
 岡田 康孝・海野・瀬羅・村上・村上・椿野；熱間工具鋼の被削性におよぼすシリコン量と潤滑油塗布の影響………(5) 601
 岡田 康孝・海野・瀬羅・近藤・椿野；熱間工具鋼の焼戻し硬さ、高温強度と韌性に及ぼすシリコン量の影響………(6) 673
 岡田 往子・平井；機器中性子放射化分析法による純鉄標準物質中のトランプ元素を中心とした微量元素の定量………(9) 900
 岡村 吉晃・宇都宮・左海・齋藤；連続せん断変形加工された極低炭素IF鋼板の集合組織と微視組織………(6) 666
 小川 貴久・石塚・林・新頭・黒崎・山田・中務・大迫；Mg含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性………(技) (1) 103
 奥出 進也・野呂・名越；放射光を用いた化成処理皮膜の状態分析技術………(1) 109
 小熊 幸一・関・石橋；フローインジェクション-オンラインイオン交換前濃縮-ICP発光分析法による鉄鋼中モリブデンの高感度定量………(9) 939
 小熊 規泰・原田・山本・椿野；軸受鋼における転がり接触下での白色組織発生過程………(7) 789
 落合 勝二・長尾・家口・茨木；ボロン添加による高炭素鋼線中の第2相フェライト生成抑制………(3) 329
 小野寺 秀博・阿部；フェライト鋼のひずみ時効特性に及ぼすボロン添加の効果………(3) 357
 小原 隆史・高宮・村木・小松原；3% Si鋼のMnS析出挙動に及ぼす熱間変形温度とS量の影響………(5) 518
 臣 直毅・石井・加藤・山田；鉄鋼分析のスキルフリー化を志向したミスト-気相接触化学発光反応を用いる硫黄の簡便かつ高感度な検出システムの試作………(9) 982

【か】

- 柿田 和俊・石橋・平井；高純度鉄および高純度アルミニウムの組成評価**(技) (9) 967
鹿毛 勇・坂本・高阪・藤田；スチールハウス実住宅における軽量形鋼の耐食性寿命予測(1) 188
笠井 昭人・植木・前田・清水・松井；炭材接合低気孔率ベレットの反応挙動に及ぼす雰囲気ガスの影響(12) 1205
笠井 昭人・内藤・松井・山形；炭材内装熱間成型ブリッケンの昇温条件下での還元・浸炭挙動(12) 1212
葛西 栄輝・葛原；炭素材の低温酸化に伴うダイオキシン類生成反応(レ) (8) 811
笠井 宣文・水上・武藤；極低炭素鋼連鉄スラブ内における偏析を伴う気泡の実態(11) 1120
梶田 富男・宮内・井戸・池田・中元・今堀；有機皮膜中シリカの亜鉛めっき鋼板に対する防食挙動(1) 116
柏原 具裕・田中・田口・近藤；ストリッピング分析法による鉄鋼中微量銅、鉛、カドミウムおよび亜鉛の同時定量(9) 906
鹿島 高弘・由利・杉本・橋本；残留γ鋼板の延性における焼鈍前組織の影響(5) 609
鹿島 高弘・杉本・菊池・経澤・橋本・池田；焼鈍マルテンサイト組織を母相とする高強度低合金TRIP鋼板の伸びフランジ性と曲げ性に及ぼす熱処理条件の影響(10) 1065
賀島 能久・花田・藤本・志村・佐藤；マイクロ波加熱分解/ICP分析法による鋼中微量元素の分析(9) 895
柏谷 悅章・高丸・石井；コーラスの開気孔・閉気孔の割合とミクロ気孔の存在場所(8) 819
片岡 義弘・市野・石川・豊岡；Cr, Mo增量によるハイストール材の熱間摩耗特性の向上(6) 680
片山 勇輝・浅川・宮澤・戸井・柳本；ダイヤースクウェア圧延・スクウェア-オーバル圧延時の被圧延材の倒れの実験的・理論的検討(7) 758
加藤 謙治・西村・新頭・野村；溶融Zn-Mgめっき鋼板の耐食性(1) 174
加藤 健次・松浦・佐々木・齋藤・古牧；急速加熱処理が石炭構造およびコーラス強度に及ぼす影響(5) 565
加藤 淳・森川・入江・清水；鋼板のプレス成形性に及ぼす表面形態変化の影響(1) 204
加藤 千昭・安藤・内田・圓谷・黒田・佐藤・清水・藤田・宮坂・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩(レ) (1) 3
加藤 千昭・藤林・京野；鋼板表面性状が溶融亜鉛めっき鋼板の合金化速度に及ぼす影響(1) 23
加藤 千昭・飛山；溶融亜鉛めっきのFe-Al金属間化合物生成挙動に及ぼす素材成分の影響(1) 38
加藤 千昭・海野・尾形；家電・事務機器用Cr(VI)フリー表面処理鋼板の開発(技) (1) 86
加藤 千昭・西山・樋貝・尾形・海野；Cr(VI)フリー黒色鋼板の開発(技) (1) 92
加藤 千昭・鈴木・尾形・海野；環境に適応した燃料タンク用鋼板の諸特性(技) (1) 97
加藤 徹・伊藤・山中・渡部；連鉄鋳片のα相析出制御による高温延性改善(10) 1023
加藤 正仁・鳥阪；SUS304の超塑性挙動改善のための多方向据込みを利用した加工熱処理(10) 1038
加藤 康・平田・太田・宇城・古君；16%Cr鋼の熱間圧延における等軸晶組織および柱状晶組織の結晶方位変化(8) 855
加藤 優美・臣・石井・山田；鉄鋼分析のスキルフリー化を志向したミスト-気相接触化学発光反応を用いる硫黄の簡便かつ高感度な検出システムの試作(9) 982

- 加藤 嘉英・桐原・相沢；RH真空槽の上吹きランスから吹きつけた粉体の取鍋内溶鋼での挙動**(8) 827
加藤 嘉英・桐原・上原・中戸；RH真空槽の上吹きランスから吹きつけたCaO粉による溶鋼の脱硫(10) 1018
金井 洋・野村・木全・横田・吉田；ハルス構造を有するアクリル系プレコート鋼板の耐候性(1) 128
金井 洋・野村・高杉；塗装55%Al-Znめっき鋼板の15年間の屋外暴露試験結果(1) 196
金山 太郎・瀬尾・松岡・依藤；新開発の低硬度高炭素ピアーサーロール材の耐肌荒れ性と耐摩耗性(5) 593
兼子 毅・宇都宮・齋藤・左海・古城；拡幅圧延によるフェライト系ステンレス鋼板SUH409Lのリジング改善(6) 653
金子 真次郎・松岡・坂田・星；焼付硬化により引張強度が上昇する高強度熱延鋼板の強化機構(10) 1057
金子 道郎・高橋・林・武藤・徳野・木村；大気環境中におけるチタンの変色に及ぼす環境および材料因子の影響(8) 833
金橋 康二・畠山・齋藤・松宮；多核固体NMRによるスラグの化学構造解析(10) 1031
鎌田 康寛・八重樫・越後谷・荒・境・高橋；疲労変形したSM490YA鋼における変形微細組織の磁気測定による非破壊評価(8) 871
紙川 尚也・辻・齋藤；ARBによる加工後焼鈍された極低炭素IF鋼の組織と機械的性質に及ぼすひずみ量の影響(2) 273
上谷 泰彦・笛木・坪根・佐野；電気炉還元期スラグを利用した漁礁ブロックの開発(技) (4) 461
龜山 智基・丹羽・Park・松村・佐々・浅井；電磁振動による介在物合体のモデル実験(6) 623
粥川 友宏・棚橋・谷口・山内・藤澤；MnO-SiO₂-CrO_x系融体中のMnOおよびSiO₂の活量とSi脱酸プロセスにおける介在物-ステンレス溶鋼間の平衡関係(12) 1183
川上 正博・大藪・水谷・竹中・横山；コーラスおよび各種炭材のCO₂によるガス化反応速度(5) 581
川上 正博・汪・森；連続鋳造の廃熱を利用してした鉄鋼スクラップの予熱過程解析(12) 1191
川崎 宏一・黒崎・今福；シンクロトロン放射光を用いたFe単結晶上へのZn電析物のその場構造解析(1) 54
川手 稔・朝倉・柴田・澤幡・原澤；原研炉を用いた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システムの確立(技) (3) 369
川手 稔・朝倉・柴田・原澤・澤幡；α線トラックエッチング法における推奨フィルムの探索(技) (3) 375
河村 知浩・二村・土山・高木；極低炭素マルテンサイト鋼の再結晶挙動に及ぼすボロンの影響(3) 335
川本 博・浅野・板橋；除鉄フローシステムを利用した鉄鋼試料中の亜鉛の原子吸光分析(9) 935
菅野 信弘・坂本・虎田・後藤・中村・中野・山口・佐藤・齋藤・谷口・横山・長久；海産植物プランクトンPorphyridium sp.が産生する多糖類の生物活性と多糖類産生に及ぼす製鋼スラグの添加効果(4) 475

【き】

- 菊池 正夫・藤田；フェライト系ステンレス鋼におけるニオブ析出物の競合反応モデルリング**(5) 510
菊池 陵・杉本・経澤・橋本・鹿島・池田；焼鈍マルテンサイト組織を母相とする高強度低合金TRIP鋼板の伸びフランジ性と曲げ性に及ぼす熱処理条件の影響(10) 1065
木全 芳夫・野村・金井・横田・吉田；ハルス構造を有するアクリル系プレコート鋼板の耐候性(1) 128

- 木村 和成・石井・津田・藤山・斎藤；10Cr-1Mo-1W-VNbN
鋼の軟化挙動に基づくクリープ損傷評価(6) 699
- 木村 一弘・鈴木・熊井・九島・阿部；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形に伴うZ相の析出と析出物変化(6) 691
- 木村 欽一・金子・高橋・林・武藤・徳野；大気環境中におけるチタンの変色に及ぼす環境および材料因子の影響(8) 833
- 木村 謙・阿部・天藤・瀬沼；Ti添加高純フェライト系ステンレス鋼の熱間再結晶挙動に及ぼす加熱温度及び巻取り温度の影響(5) 536
- 木村 亮介・藤井・谷本・富山・白井・宮原；操業制約による遺伝的アルゴリズムの探索効率化と出鋼順編成への応用(12) 1220
- 京野 一章・藤林・加藤；鋼板表面性状が溶融亜鉛めっき鋼板の合金化速度に及ぼす影響(1) 23
- 京野 一章・鈴木；鋼中Bが低炭素鋼の連続焼鍔時におけるSi, Mn表面濃化挙動に及ぼす影響(11) 1158
- 桐原 理・相沢・加藤；RH真空槽の上吹きランスから吹きつけた粉体の取鍋内溶鋼での挙動(8) 827
- 桐原 理・上原・中戸・加藤；RH真空槽の上吹きランスから吹きつけたCaO粉による溶鋼の脱硫(10) 1018

【<】

- 九島 秀昭・鈴木・熊井・木村・阿部；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形に伴うZ相の析出と析出物変化(6) 691
- 葛原 俊介・葛西；炭素材の低温酸化に伴うダイオキシン類生成反応(レ) (8) 811
- 国重 和俊・秦野；Cu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性に及ぼす水蒸気の影響(6) 659
- 国重 和俊・秦野；水蒸気含有雰囲気加熱におけるCu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性に及ぼすSi, Niの影響(11) 1134
- 久保 貴富・太田・森田；CaO-Al₂O₃系スラグのサルファイドキャパシティに及ぼすCaF₂, MgO, SiO₂の影響(7) 742
- 久保 啓・市場・鈴木・山下；メタンスルホン酸錫めっき浴の開発(技) (1) 77
- 窪田 隆広・吉見・松崎・安藤・山下；Cr(VI)を含まない有機複合被覆鋼板の品質特性に及ぼす有機樹脂皮膜成分の影響(技) (1) 80
- 熊井 真次・鈴木・九島・木村・阿部；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形に伴うZ相の析出と析出物変化(6) 691
- 熊谷 剛彦・井口・中谷；気泡噴流中の気液間物質移動と気液界面積の評価(7) 735
- 藏迫 誠志郎・石之・大西；構造用鋼の熱間鍛造スケールの侵入挙動に及ぼすボロン効果の極値統計による解析(寄) (10) 1090
- 栗田 泰司・篠竹・一田・大塚；3次元模型実験による高炉炉芯の下端形状と浮沈挙動(5) 573
- 黒崎 将夫・今福・川崎；シンクロトロン放射光を用いたFe単結晶上へのZn電析物のその場構造解析(1) 54
- 黒崎 将夫・石塚・林・新頭・山田・中務・大迫・小川；Mg含有リソ酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性(技) (1) 103
- 黒崎 将夫・森本・本田・西村・田中・高橋・新頭；Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の耐食性(技) (1) 161
- 黒田 均・安藤・内田・圓谷・加藤・佐藤・清水・藤田・宮坂・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩(レ) (1) 3

【c】

向後 保雄・大森・鳥塚・長井・小関；温間多パス溝ロール

- 庄延による超微細フェライト組織鋼の創製(7) 781
- 小菊 史男・松永・高木；鉄鋼スラグ水和固化体の基本特性と海洋環境下における生物付着性(4) 454
- 小関 尚史・大森・鳥塚・長井・向後；温間多パス溝ロール庄延による超微細フェライト組織鋼の創製(7) 781
- 後藤 堅太郎・坂本・虎田・中村・中野・山口・佐藤・齋藤・谷口・横山・菅野・長久；海産植物プランクトン *Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果(4) 475
- 後藤 康史・早川・寺田・吉田・中島；改良型9Cr-1Mo鋼の応力急変試験による運動転位密度の評価(10) 1076
- 小畠 俊嗣・松本・中原；気相試料導入-誘導結合プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の銅の定量(技) (2) 315
- 小林 重昭・八高・佐々木；Fe-Al系金属間化合物の2元アブレシブ摩耗(11) 1178
- 小林 繁夫・中野・秋山・津留・福島；非水溶媒浴を用いた亜鉛系合金の電析機構の検討(1) 64
- 小林 千悟・歳森・仲井・大森；0.1C-9Cr-3W-3Co鋼におけるマルテンサイトの加熱過程に及ぼすボロン添加の影響(3) 342
- 小林 剛・長谷川・井出・佐藤・五十嵐・内藤；化学結合型シリカゲルを固相抽出剤に用いた固相抽出/ICP-MSによる高純度鉄中微量元素の定量(技) (9) 958
- 小林 剛・伊藤・山口・浜野・保母；グロー放電質量分析法による鉄鋼中トランプエレメント定量(技) (9) 962
- 小林 光征・牛・大門・東・酒井・高久；複合型発電プラント蒸気タービンロータ用高純度9% CrMoV鋼のクリープ疲労特性に及ぼす熱時効の影響(7) 796
- 古牧 育男・松浦・佐々木・齋藤・加藤；急速加熱処理が石炭構造およびコーケス強度に及ぼす影響(5) 565
- 小松原 道郎・高宮・小原・村木；3% Si鋼のMnS析出挙動に及ぼす熱間変形温度とS量の影響(5) 518
- 近藤 和夫・松房；鎖状シリカ粒子を含む浴からのZn-SiO₂分散めつき(1) 60
- 近藤 邦夫・海野・瀬羅・岡田・椿野；熱間工具鋼の焼戻し硬さ、高温強度と韌性に及ぼすシリコン量の影響(6) 673
- 近藤 裕之・田中・柏原・田口；ストリッピング分析法による鉄鋼中微量元素、鉛、カドミウムおよび亜鉛の同時定量(9) 906
- 近藤 裕之・藤・植森・鈴木・千葉・山村・若生・竹内；コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価(9) 1000
- 近藤 義宏・三浦・松尾；単結晶Ni基超合金、CMSX-4, の加速クリープ域におけるクリープ速度とγ相チャネルの幅との関係(12) 1240

【さ】

- 斎藤 潔・石井・津田・藤山・木村；10Cr-1Mo-1W-VNbN
鋼の軟化挙動に基づくクリープ損傷評価(6) 699
- 斎藤 賢司・橋本・野村・山本・武田；Mn, Si含有鋼の溶融亜鉛とのぬれ性に及ぼす焼鍔雰囲気水蒸気分圧の影響(1) 31
- 斎藤 公児・松浦・佐々木・加藤・古牧；急速加熱処理が石炭構造およびコーケス強度に及ぼす影響(5) 565
- 斎藤 公児・西藤・藤岡；石炭/コーケス化反応の連続ガスマニタリングシステムの開発(9) 994
- 斎藤 公児・金橋・畠山・松宮；多核固体NMRによるスラグの化学構造解析(10) 1031
- 斎藤 忠夫・坂本・虎田・後藤・中村・中野・山口・佐藤・谷口・横山・菅野・長久；海産植物プランクトン *Por-*

- phyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果(4) 475
 斎藤 秀雄・森藤； α 線トラック・エッチング法とトリチウムオートラジオグラフィによるMo中のBの可視化(7) 750
 斎藤 喜久・中村・佐藤・桑田・中田・谷口；大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の製鋼スラグ添加に対する増殖応答：物理化学環境とクロロフィルの変化(4) 438
 斎藤 好弘・紙川・辻；ARBによる加工後焼鈍された極低炭素IF鋼の組織と機械的性質に及ぼすひずみ量の影響(2) 273
 斎藤 好弘・兼子・宇都宮・左海・古城；拡幅圧延によるフェライト系ステンレス鋼板SUH409Lのリジング改善(6) 653
 斎藤 好弘・岡村・宇都宮・左海；連続せん断変形加工された極低炭素IF鋼板の集合組織と微視組織(6) 666
 左海 哲夫・兼子・宇都宮・斎藤・古城；拡幅圧延によるフェライト系ステンレス鋼板SUH409Lのリジング改善(6) 653
 左海 哲夫・岡村・宇都宮・斎藤；連続せん断変形加工された極低炭素IF鋼板の集合組織と微視組織(6) 666
 境 稔明・八重樫・鎌田・越後谷・荒・高橋；疲労変形したSM490YA鋼における変形微細組織の磁気測定による非破壊評価(8) 871
 酒井 吉弘・牛・大門・東・小林・高久；複合型発電プラント蒸気タービンロータ用高純度9%CrMoV鋼のクリープ疲労特性に及ぼす熱時効の影響(7) 796
 坂田 敬・安原・瀬戸；低温 γ 域における動的再結晶を利用したTi添加低炭素鋼の α 結晶粒微細化(2) 297
 坂田 敬・中垣内・清水・古君；TRIP現象活用低炭素鋼における残留オーステナイトの生成に及ぼす微視的組織の影響(8) 841
 坂田 敬・金子・松岡・星；焼付硬化により引張強度が上昇する高強度熱延鋼板の強化機構(10) 1057
 坂本 紘子・虎田・後藤・中村・中野・山口・佐藤・斎藤・谷口・横山・菅野・長久；海産植物プランクトン*Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果(4) 475
 坂本 義仁・鹿毛・高阪・藤田；スチールハウス実住宅における軽量形鋼の耐食性寿命予測(1) 188
 櫻井 理孝・稻垣・山下；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の塗装後鮮映性に及ぼす表面形状の影響(1) 18
 櫻川 昭雄・谷合・鵜澤；On-lineヨウ化物抽出／原子吸光法およびモリブドヒ酸青吸光度FIA法による鉄鋼中のヒ素の定量(9) 927
 櫻川 昭雄・谷合・鵜澤・古山；比重式相分離器を用いた溶媒再利用型溶媒抽出法による鉄鋼中のヒ素の定量(11) 1128
 迫田 章人・高橋・壱岐島・友弘・塙田；塗装鋼板の太陽熱反射性に及ぼす塗膜と基材の影響(1) 135
 笹井 勝浩・山村・上島・水上；極低炭素鋼の初期凝固シェル生成挙動に及ぼす流動の影響(6) 645
 佐々木 朋裕・八高・小林；Fe-Al系金属間化合物の2元アプレシブ摩耗(11) 1178
 佐々木 朋裕・八高；アルミニウム箔を利用した軟鋼のアルミニナ化処理(12) 1227
 佐々木 正樹・松浦・斎藤・加藤・古牧；急速加熱処理が石炭構造およびコーカス強度に及ぼす影響(5) 565
 佐々木 康・常・鮎川・石井；Rist線図による中国唐鋼No.3高炉の解析(技) (2) 309
 笹本 博彦・坪根・上谷・佐野；電気炉還元期スラグを利用した漁礁ブロックの開発(技) (4) 461
 佐々 健介・龜山・丹羽・Park・松村・浅井；電磁振動による介在物合体のモデル実験(6) 623
 佐藤 幸一・長谷川・井出・小林・五十嵐・内藤；化学結合型シリカゲルを固相抽出剤に用いた固相抽出／ICP-MSによる高純度鉄中微量元素の定量(技) (9) 958
 佐藤 栄・角田・梅村・渡邊・滝口・浅野・板橋・石橋；低屈折率高分子製光ファイバー型キャビラリーセルの特性とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度定量への応用(9) 979
 佐藤 進・花田・賀嶋・藤本・志村；マイクロ波加熱分解／ICP分析法による鋼中微量金属元素の分析(9) 895
 佐藤 台三・田代・丸橋；Fe-36Ni合金の再結晶に及ぼす第2相粒子の影響(5) 530
 佐藤 俊樹・安藤・内田・圓谷・加藤・黒田・清水・藤田・宮坂・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩(レ) (1) 3
 佐藤 智希・中村・桑田・斎藤・中田・谷口；大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の製鋼スラグ添加に対する増殖応答：物理化学環境とクロロフィルの変化(4) 438
 佐藤 実・坂本・虎田・後藤・中村・中野・山口・斎藤・谷口・横山・菅野・長久；海産植物プランクトン*Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果(4) 475
 佐野 和也・榎本・坪根・上谷；電気炉還元期スラグを利用した漁礁ブロックの開発(技) (4) 461
 佐間田 優輔・三木・桑田・長坂・日野；海水中相安定図を用いたスラグ成分溶出挙動の解析(4) 388
 沢井 達明・松岡・津崎；超微細粒低炭素鋼の疲労特性(6) 726
 澤幡 浩之・朝倉・柴田・川手・原澤；原研炉を用いた α 線トラックエッティング法による鋼中ボロンの状態分布観察システムの確立(技) (3) 369
 澤幡 浩之・朝倉・柴田・原澤・川手； α 線トラックエッティング法における推奨フィルムの探索(技) (3) 375

【し】

- 塩崎 唯史・松本・中原；水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のビスマスの定量(技) (9) 953
 塩田 俊明・高橋・迫田・壱岐島・友弘；塗装鋼板の太陽熱反射性に及ぼす塗膜と基材の影響(1) 135
 宮戸 敦・渡辺・板垣；フローインジェクション分析法によるクルクミンを使用する鉄鋼中ホウ素の吸光光度定量(9) 973
 桑田 清輝・二塚・三木・長坂・日野；製鋼スラグから人工海水への成分溶出挙動(4) 382
 桑田 清輝・三木・佐間田・長坂・日野；海水中相安定図を用いたスラグ成分溶出挙動の解析(4) 388
 桑田 清輝・中村・佐藤・斎藤・中田・谷口；大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の製鋼スラグ添加に対する増殖応答：物理化学環境とクロロフィルの変化(4) 438
 篠竹 昭彦・一田・大塚・栗田；3次元模型実験による高炉炉芯の下端形状と浮沈挙動(5) 573
 芝池 秀治・高宮・内藤；コーラス充填層における吹込み可燃物のガス化、燃焼挙動(11) 1093
 柴田 浩司；ボロンの利用促進に向けて(巻) (3) 321
 柴田 浩司・長崎・内野・朝倉・秦野；IF鋼の銅起因表面赤熱脆性とボロン、りんの影響(3) 322
 柴田 浩司・朝倉・澤幡・川手・原澤；原研炉を用いた α 線トラックエッティング法による鋼中ボロンの状態分布観察システムの確立(技) (3) 369
 柴田 浩司・朝倉・原澤・澤幡・川手； α 線トラックエッティング法における推奨フィルムの探索(技) (3) 375

- 嶋崎 真一・和田・谷口；搅拌液中における粒子の浮上、沈降および巻き込み特性 (6) 637
- 清水 剛・吉崎・三吉・安藤；溶融 Zn-6%Al-3%Mg 合金めっき鋼板の大気暴露腐食生成物 (1) 166
- 清水 哲雄・中垣内・古君・坂田；TRIP 現象活用低炭素鋼における残留オーステナイトの生成に及ぼす微視的組織の影響 (8) 841
- 清水 得夫・上原・野本； $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -テトラキス(4-カルボキシフェニル)ポルフィンをプレカラム誘導体化試薬とする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亜鉛の定量 (9) 914
- 清水 正賢・植木・前田・松井・笠井；炭材接合低気孔率ペレットの反応挙動に及ぼす雰囲気ガスの影響 (12) 1205
- 清水 正文・安藤・内田・圓谷・加藤・黒田・佐藤・藤田・宮坂・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩 (レ) (1) 3
- 清水 正文・森川・加藤・入江；鋼板のプレス成形性に及ぼす表面形態変化の影響 (1) 204
- 志村 真・花田・賀島・藤本・佐藤；マイクロ波加熱分解/ICP 分析法による鋼中微量元素の分析 (9) 895
- 下山 泉・藤本・板垣・深田・有山；コードス気孔構造の反応粉化に及ぼす影響 (12) 1198
- シャリフ, ジュナイディ・中田・山下・土山・高木；9% Ni 鋼の逆変態オーステナイト生成と硬さに及ぼす Cu 添加の影響 (10) 1050
- 白井 正明・藤井・谷本・富山・木村・宮原；操業制約による遺伝的アルゴリズムの探索効率化と出鋼順編成への応用 (12) 1220
- 新頭 英俊・石塚・林・黒崎・山田・中務・大迫・小川；Mg 含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性 (技) (1) 103
- 新頭 英俊・森本・黒崎・本田・西村・田中・高橋；Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Si めっき鋼板の耐食性 (技) (1) 161
- 新頭 英俊・西村・野村・加藤；溶融 Zn-Mg めっき鋼板の耐食性 (1) 174
- 【す】**
- 杉本 公一・鹿島・由利・橋本；残留 γ 鋼板の延性におよぶ焼鈍前組織の影響 (5) 609
- 杉本 公一・菊池・経澤・橋本・鹿島・池田；焼鈍マルテンサイト組織を母相とする高強度低合金TRIP鋼板の伸びフランジ性と曲げ性に及ぼす熱処理条件の影響 (10) 1065
- 杉本 公一・早川・北條・橋本・池田；2相域加工熱処理による高強度低合金TRIP鋼の組織微細化 (12) 1233
- 鈴木 健太・熊井・九島・木村・阿部；改良 9Cr-1Mo 鋼のクリープ変形に伴う Z 相の析出と析出物変化 (6) 691
- 鈴木 幸子・尾形・海野・加藤；環境に適応した燃料タンク用鋼板の諸特性 (技) (1) 97
- 鈴木 威・久保・市場・山下；メタニスルホン酸錫めっき浴の開発 (技) (1) 77
- 鈴木 威・岩佐・山下；PET ラミネート鋼板の湿潤密着機構 (1) 142
- 鈴木 節雄・近藤・藤・植森・千葉・山村・若生・竹内；コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価 (9) 1000
- 鈴木 雅巳・山本・呉・松田；製鋼スラグからのりん, 硅素の溶出とそれらが植物プランクトン自然群集の増殖に及ぼす影響 (4) 482
- 鈴木 善繼・京野；鋼中 B が低炭素鋼の連続焼鈍時における Si, Mn 表面濃化挙動に及ぼす影響 (11) 1158
- 【セ】**
- 瀬尾 省逸・松岡・金山・依藤；新開発の低硬度高炭素ピアーサーロール材の耐肌荒れ性と耐摩耗性 (5) 593
- 関 達也・小熊・石橋；フローインジェクション-オンラインイオン交換前濃縮-ICP 発光分析法による鉄鋼中モリブデンの高感度定量 (9) 939
- 瀬戸 一洋・安原・坂田；低温 γ 域における動的再結晶を利用した Ti 添加低炭素鋼の α 結晶粒微細化 (2) 297
- 瀬沼 武秀・木村・阿部・天藤；Ti 添加高純フェライト系ステンレス鋼の熱間再結晶挙動に及ぼす加熱温度及び巻取り温度の影響 (5) 536
- 瀬羅 知暁・海野・岡田・村上・村上・椿野；熱間工具鋼の被削性におよぼすシリコン量と潤滑油塗布の影響 (5) 601
- 瀬羅 知暁・海野・近藤・岡田・椿野；熱間工具鋼の焼戻し硬さ, 高温強度と韌性に及ぼすシリコン量の影響 (6) 673
- 【そ】**
- 曾谷 保博・横田・三宅・新倉；0.3%C-9%Ni 鋼の加工発熱誘起逆変態 (7) 773
- 曾谷 保博・三宅・谷本・藤田；圧延圧接方式による熱間シートバー接合技術の検討 (11) 1150
- 【た】**
- 高木 節雄・二村・河村・土山；極低炭素マルテンサイト鋼の再結晶挙動に及ぼすボロンの影響 (3) 335
- 高木 節雄・中島・二村・土山；Fe-Cu 合金における高温での析出強化 (5) 524
- 高木 節雄・高野・中尾・福元・土山；オーステナイト系ステンレス鋼の酸化物の分散を利用した結晶粒径調整 (5) 616
- 高木 節雄・中田・山下・シャリフ・土山；9% Ni 鋼の逆変態オーステナイト生成と硬さに及ぼす Cu 添加の影響 (10) 1050
- 高木 正人・松永・小菊；鉄鋼スラグ水和固化体の基本特性と海洋環境下における生物付着性 (4) 454
- 高久 啓・牛・大門・東・酒井・小林；複合型発電プラント蒸気タービンロータ用高純度 9% CrMoV 鋼のクリープ疲労特性に及ぼす熱時効の影響 (7) 796
- 高阪 廣作・鹿毛・坂本・藤田；スチールハウス実住宅における軽量型鋼の耐食性寿命予測 (1) 188
- 高崎 康志・大友；鉄鉱石の焼結過程における擬似粒子充填層の充填構造変化に対する核鉱石種, 外殻粉層割合および CaO 濃度の影響 (11) 1107
- 高杉 政志・野村・金井；塗装 55%Al-Zn めっき鋼板の 15 年間の屋外暴露試験結果 (1) 196
- 高田 九二雄・板垣・我妻・安彦；ICP 発光分光分析法における光取り出し方向の違いによる測光感度比較と鉄鋼中の微量ヒ素, アンチモン及びスズの定量 (9) 890
- 高野 光司・中尾・福元・土山・高木；オーステナイト系ステンレス鋼の酸化物の分散を利用した結晶粒径調整 (5) 616
- 高橋 彰・森本・黒崎・本田・西村・田中・新頭；Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Si めっき鋼板の耐食性 (技) (1) 161
- 高橋 一浩・金子・林・武藤・徳野・木村；大気環境下におけるチタンの変色に及ぼす環境および材料因子の影響 (8) 833
- 高橋 正氣・八重樫・鎌田・越後谷・荒・境；疲労変形した SM490YA 鋼における変形微細組織の磁気測定による非破壊評価 (8) 871
- 高橋 通泰・迫田・壱岐島・友弘・塩田；塗装鋼板の太陽熱反射性に及ぼす塗膜と基材の影響 (1) 135

- 高丸 広毅・柏谷・石井；コークスの開気孔・閉気孔の割合
とミクロ気孔の存在場所(8) 819
- 高宮 健・芝池・内藤；コークス充填層における吹込み可燃
物のガス化・燃焼挙動(11) 1093
- 高宮 俊人・小原・村木・小松原；3% Si鋼のMnS析出挙動
に及ぼす熱間変形温度とS量の影響(5) 518
- 滝口 裕実・角田・梅村・渡邊・浅野・板橋・石橋・佐藤；
低屈折率高分子製光ファイバー型キャピラリーセルの特性
とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度定量への応用(9) 979
- 田口 敦・田中・柏原・近藤；ストリッピング分析法による
鉄鋼中微量銅、鉛、カドミウムおよび亜鉛の同時定量(9) 906
- 竹内 栄一・近藤・藤・植森・鈴木・千葉・山村・若生；
コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速
評価(9) 1000
- 武居 芳樹・岩下・藤井・逸見・毎田；内装建材用ポリエス
テル樹脂被覆鋼板の環境応力割れに及ぼす皮膜結晶化度の
影響(1) 149
- 武田 幹治・内山・原・上杉・中村；2段羽口式溶融還元炉
による難処理金属スラッジの資源化技術の開発(5) 552
- 武田 裕之・橋本・斎藤・野村・山本；Mn, Si含有鋼の溶融
亜鉛とのねれ性に及ぼす焼鈍雰囲気水蒸気分圧の影響(1) 31
- 竹中 俊英・川上・大蔵・水谷・横山；コークスおよび各種
炭材のCO₂によるガス化反応速度(5) 581
- 田代 裕二・丸橋・佐藤；Fe-36Ni合金の再結晶に及ぼす第
2相粒子の影響(5) 530
- 田尻 浩之・中里・碓井・田中・丸川；RH, DHの大型化に
伴う脱ガス反応の促進効果(11) 1113
- 伊達 博充；硫酸浴におけるスラッジの抑制と電気すずめつ
き(1) 71
- 田中 厚夫・毎田・岩下；鋼板にラミネートされた二軸配向
ポリエチレンフィルムの耐衝撃性(技) (1) 155
- 田中 曜・森本・黒崎・本田・西村・高橋・新頭；Zn-
11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の耐食性(技) (1) 161
- 田中 龍彦・柏原・田口・近藤；ストリッピング分析法によ
る鉄鋼中微量銅、鉛、カドミウムおよび亜鉛の同時定量(9) 906
- 田中 敏宏・中里・田尻・碓井・丸川；RH, DHの大型化に
伴う脱ガス反応の促進効果(11) 1113
- 田中 泰彦・東・三木・石黒；高Crフェライト系耐熱鋼のク
リープ強化においてBと複合添加したW, NbおよびVの影
響(3) 349
- 田中 泰彦・吉岡・伊藤・池田；Ni-Cr-Mo-V鋼の強度・衝
撃特性に及ぼす化学組成と焼戻し熱処理の影響(6) 705
- 田中 康浩・山根・梶屋・藤本；FIシステムによるステンレ
ス鋼中ニッケルのスキルフリー定量(9) 943
- 棚橋 満・谷口・粥川・山内・藤澤；MnO-SiO₂-CrO_x系融体
中のMnOおよびSiO₂の活量とSi脱酸プロセスにおける介
在物-ステンレス溶鋼間の平衡関係(12) 1183
- 谷合 哲行・櫻川・鵜澤；On-lineヨウ化物抽出／原子吸光
法およびモリブドヒ酸青吸光光度FIA法による鉄鋼中のヒ
素の定量(9) 927
- 谷合 哲行・櫻川・鵜澤・古山；比重式相分離器を用いた溶
媒再利用型溶媒抽出法による鉄鋼中のヒ素の定量(11) 1128
- 谷口 旭・有田・海口；植物プランクトンの必須栄養元素供
給源としての製鋼スラグの有効性(4) 415
- 谷口 旭・有田・海口；処理済都市廃水存在下における製鋼
スラグ由来元素の植物プランクトンに対する有効性(4) 422
- 谷口 旭・原口；脱りんスラグおよび都市廃水同時添加が植
物プランクトン群集の増殖と種組成に及ぼす効果(4) 430
- 谷口 旭・中村・佐藤・粢田・斎藤・中田；大容量タンクで
観察された自然植物プランクトン群集の製鋼スラグ添加に
対する増殖応答：物理化学環境とクロロフィルの変化(4) 438
- 谷口 旭・中村；大容量タンクで観察された自然植物プラン
クトン群集の製鋼スラグ添加に対する増殖応答：植物プラ
ンクトン群集の量と分類群組成変化(4) 446
- 谷口 旭・坂本・虎田・後藤・中村・中野・山口・佐藤・齋
藤・横山・菅野・長久；海産植物プランクトン *Porphyridium*
sp.が产生する多糖類の生物活性と多糖類产生に及ぼす
製鋼スラグの添加効果(4) 475
- 谷口 尚司・嶋崎・和田；搅拌液中における粒子の浮上、沈
降および巻き込み特性(6) 637
- 谷口 剛・棚橋・粥川・山内・藤澤；MnO-SiO₂-CrO_x系融体
中のMnOおよびSiO₂の活量とSi脱酸プロセスにおける介
在物-ステンレス溶鋼間の平衡関係(12) 1183
- 谷本 直・三宅・曾谷・藤田；圧延圧接方式による熱間シ
トバー接合技術の検討(11) 1150
- 谷本 直・藤井・富山・木村・白井・宮原；操業制約による
遺伝的アルゴリズムの探索効率化と出鋼順編成への応用
.....(12) 1220
- 田淵 敏・殿村；製鋼スラグ活用CO₂固定化に向けてのロジ
スティックスの検討(技) (4) 401
- 田村 紘基；溶解度計算により推定した亜鉛めっき鋼板腐食
生成物中の保護皮膜成分(11) 1165
- 【ち】
- 千葉 光一・近藤・藤・植森・鈴木・山村・若生・竹内；
コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物
迅速評価(9) 1000
- 常 久柱・佐々木・鮎川・石井；Rist線図による中国唐鋼
No.3高炉の解析(技) (2) 309
- 【つ】
- 津崎 兼彰・沢井・松岡；超微細粒低炭素鋼の疲労特性(6) 726
- 辻 伸泰・紙川・齋藤；ARBによる加工後焼鈍された極低
炭素IF鋼の組織と機械的性質に及ぼすひずみ量の影響(2) 273
- 辻 伸泰・横山・乾・南埜；Fe-Cr-Ni-C-Al系およびFe-Cr-
Ni-C-Si系合金の磁気特性とミクロ組織に及ぼすAlとSiの
影響(7) 803
- 辻井 信博・横井・横山・深浦；冷間工具鋼の引張圧縮疲労
特性に及ぼす残留オーステナイトの影響(6) 718
- 津田 陽一・石井・藤山・木村・斎藤；10Cr-1Mo-1W-VNbN
鋼の軟化挙動に基づくクリープ損傷評価(6) 699
- 土山 紀之・友田・長井；超微細フェライト-セメンタイト
鋼の静的引張特性(11) 1170
- 梶屋 由美・山根・田中・藤本；FIシステムによるステンレ
ス鋼中ニッケルのスキルフリー定量(9) 943
- 土山 聰宏・二村・河村・高木；極低炭素マルテンサイト鋼
の再結晶挙動に及ぼすボロンの影響(3) 335
- 土山 聰宏・中島・二村・高木；Fe-Cu合金における高温で
の析出強化(5) 524
- 土山 聰宏・高野・中尾・福元・高木；オーステナイト系ス
テンレス鋼の酸化物の分散を利用した結晶粒径調整(5) 616
- 土山 聰宏・中田・山下・シャリフ・高木；9% Ni鋼の逆変
態オーステナイト生成と硬さに及ぼすCu添加の影響(10) 1050
- 経澤 道高・杉本・菊池・橋本・鹿島・池田；焼鈍マルテン
サイト組織を母相とする高強度低合金TRIP鋼板の伸びび
ランジ性と曲げ性に及ぼす熱処理条件の影響(10) 1065
- 角田 欣一・梅村・渡邊・滝口・浅野・板橋・石橋・佐藤；
低屈折率高分子製光ファイバー型キャピラリーセルの特性

- とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度定量への応用(9) 979
椿野 晴繁・**海野・瀬羅・岡田・村上・村上**；熱間工具鋼の被削性におよぼすシリコン量と潤滑油塗布の影響(5) 601
椿野 晴繁・**海野・瀬羅・近藤・岡田**；熱間工具鋼の焼戻し硬さ、高温強度と韌性に及ぼすシリコン量の影響(6) 673
椿野 晴繁・**原田・小熊・山本**；軸受鋼における転がり接触下での白色組織発生過程(7) 789
坪根 聰・**笹本・上谷・佐野**；電気炉還元期スラグを利用した漁礁ブロックの開発(技) (4) 461
水流 徹；限りある「環境」と「資源」(巻) (1) 1
津留 勝昭・**中野・小林・秋山・福島**；非水溶媒浴を用いた亜鉛系合金の電析機構の検討(1) 64

【て】

- 手塚 英志**；Cr-Mo鋼配管溶接部細粒域のクリープ損傷機構(12) 1248
寺田 大将・**早川・吉田・中島・後藤**；改良型9Cr-1Mo鋼の応力急変試験による運動転位密度の評価(10) 1076
天藤 雅之・**木村・阿部・瀬沼**；Ti添加高純フェライト系ステンレス鋼の熱間再結晶挙動に及ぼす加熱温度及び巻取り温度の影響(5) 536

【と】

- 戸井 真**・**浅川・宮澤・片山・柳本**；ダイヤースクウェア圧延・スクウェア-オーバル圧延時の被圧延材の倒れの実験的・理論的検討(7) 758
藤 健彦・**近藤・植森・鈴木・千葉・山村・若生・竹内**；コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価(9) 1000
戸梶 恵郎・**秋田・中島**；塩水中におけるフェライト／オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動(8) 863
土岐 保・**荒井・足立・中森・堀**；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の界面密着強度に及ぼす鋼中Siの影響(1) 46
徳野 清則・**金子・高橋・林・武藤・木村**；大気環境中におけるチタンの変色に及ぼす環境および材料因子の影響(8) 833
歳森 くみこ・**小林・伸井・大森**；0.1C-9Cr-3W-3Co鋼におけるマルテンサイトの加熱過程に及ぼすボロン添加の影響(3) 342

- 殿畠 勇飛**・**石川・湯川・吉田**；板圧延における表面疵変形過程のシミュレーション(11) 1142
殿村 重彰・**田淵**；製鋼スラグ活用CO₂固定化に向けてのロジスティックスの検討(技) (4) 401
飛山 洋一・**加藤**；溶融亜鉛めっきのFe-Al金属間化合物生成挙動に及ぼす素材成分の影響(1) 38
富山 伸司・**藤井・谷本・木村・白井・宮原**；操業制約による遺伝的アルゴリズムの探索効率化と出鋼順編成への応用(12) 1220
友田 陽・**土田・長井**；超微細フェライト-セメンタイト鋼の静的引張特性(11) 1170
友弘 実・**高橋・迫田・壱岐島・塩田**；塗装鋼板の太陽熱反射性に及ぼす塗膜と基材の影響(1) 135
友渕 満広・**井口・森田**；Goss方位の珪素鋼単結晶の双晶形態(6) 686
豊岡 高明・**市野・石川・片岡**；Cr, Mo增量によるハイスロール材の熱間摩耗特性の向上(6) 680
虎田 英之・**坂本・後藤・中村・中野・山口・佐藤・斎藤・谷口・横山・菅野・長久**；海産植物プランクトン *Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果(4) 475

- 鳥阪 泰憲**・**加藤**；SUS304の超塑性挙動改善の多方向据込みを利用した加工熱処理(10) 1038
鳥阪 泰憲・**筆谷・広橋**；恒温圧延により微細化されたMg-Al合金, AZ91D板材の高温変形挙動(10) 1071
鳥塚 史郎・**中嶋・山下・井上・花村・長井**；せん断付与圧延による圧延鋼板の特性(2) 281
鳥塚 史郎・**大森・長井**；温間圧延によって製造した超微細フェライト-セメンタイト組織鋼板の特性(7) 765
鳥塚 史郎・**大森・長井・小関・向後**；温間多パス溝ロール圧延による超微細フェライト組織鋼の創製(7) 781

【な】

- 内藤 久仁茂**・**長谷川・井出・小林・佐藤・五十嵐**；化学結合型シリカゲルを固相抽出剤に用いた固相抽出／ICP-MSによる高純度鉄中微量元素の定量(技) (9) 958
内藤 誠章・**芝池・高宮**；コークス充填層における吹込み可燃物のガス化・燃焼挙動(11) 1093
内藤 誠章・**笠井・松井・山形**；炭材内装熱間成型ブリケットの昇温条件下での還元・浸炭挙動(12) 1212
仲井 清眞・**小林・歳森・大森**；0.1C-9Cr-3W-3Co鋼におけるマルテンサイトの加熱過程に及ぼすボロン添加の影響(3) 342
長井 寿・**中嶋・山下・井上・鳥塚・花村**；せん断付与圧延による圧延鋼板の特性(2) 281
長井 寿・**大森・鳥塚**；温間圧延によって製造した超微細フェライト-セメンタイト組織鋼板の特性(7) 765
長井 寿・**大森・鳥塚・小関・向後**；温間多パス溝ロール圧延による超微細フェライト組織鋼の創製(7) 781
長井 寿・**土田・友田**；超微細フェライト-セメンタイト鋼の静的引張特性(11) 1170
長尾 譲・**家口・茨木・落合**；ボロン添加による高炭素鋼線中の第2相フェライト生成抑制(3) 329
中尾 隆二・**高野・福元・土山・高木**；オーステナイト系ステンレス鋼の酸化物の分散を利用した結晶粒径調整(5) 616
中垣内 達也・**清水・吉君・坂田**；TRIP現象活用低炭素鋼における残留オーステナイトの生成に及ぼす微視的組織の影響(8) 841
長坂 徹也・**二塚・糸田・三木・日野**；製鋼スラグから人工海水への成分溶出挙動(4) 382
長坂 徹也・**三木・糸田・佐間田・日野**；海水中相安定図を用いたスラグ成分溶出挙動の解析(4) 388
長崎 千裕・**内野・柴田・朝倉・秦野**；IF鋼の銅起因表面赤熱脆性とボロン、りんの影響(3) 322
中里 英樹・**米澤・碓井**；FeO-SiO₂系スラグ粉末の被還元性に及ぼすCaO添加の影響(5) 559
中里 英樹・**田尻・碓井・田中・丸川**；RH, DHの大型化に伴う脱ガス反応の促進効果(11) 1113
中島 孝一・**二村・土山・高木**；Fe-Cu合金における高温での析出強化(5) 524
中島 英治・**早川・寺田・吉田・後藤**；改良型9Cr-1Mo鋼の応力急変試験による運動転位密度の評価(10) 1076
中嶋 宏・**山下・井上・鳥塚・花村・長井**；せん断付与圧延による圧延鋼板の特性(2) 281
中島 正貴・**秋田・戸梶**；塩水中におけるフェライト／オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動(8) 863
中田 伸生・**山下・シャリフ・土山・高木**；9%Ni鋼の逆変態オーステナイト生成と硬さに及ぼすCu添加の影響(10) 1050
中田 等・**山内・森西・増田**；製鋼スラグ添加による栄養塩、金属元素およびフッ素の海水中への溶出挙動(4) 393
中田 等・**中村・佐藤・糸田・斎藤・谷口**；大容量タンクで

- 観察された自然植物プランクトン群集の製鋼スラグ添加に対する増殖応答：物理化学環境とクロロフィルの変化 ……(4) 438
中谷 忠穂・熊谷・井口；気泡噴流中の気液間物質移動と気液界面積の評価……………(7) 735
- 中務 幹郎**・石塚・林・新頭・黒崎・山田・大迫・小川；Mg含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性……………(技) (1) 103
- 中戸 參**・桐原・上原・加藤；RH真空槽の上吹きランスクーラ吹きつけたCaO粉による溶鋼の脱硫……………(10) 1018
- 中野 俊樹**・坂本・虎田・後藤・中村・山口・佐藤・齋藤・谷口・横山・菅野・長久；海産植物プランクトン *Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果……………(4) 475
- 中野 博昭**・小林・秋山・津留・福島；非水溶媒浴を用いた亜鉛系合金の電析機構の検討……………(1) 64
- 中野 正則**・岡崎・細谷；鉄鉱石細粒部の同化特性と焼結鉱強度との関係……………(2) 237
- 中原 武利**・松本・小畑；気相試料導入－誘導結合プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の銅の定量……………(技) (2) 315
- 中原 武利**・松本・大枝；水素化物生成－高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のヒ素、ビスマスおよびアンチモンの同時定量……………(5) 587
- 中原 武利**・松本；水素化物生成－高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の微量元素の定量……………(レ) (9) 881
- 中原 武利**・松本・塙崎；水素化物生成－高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のビスマスの定量……………(技) (9) 953
- 中原 武利**・内原・坂東・池田；密閉系・表面酸化膜除去／スズ浴による鋼中の微量元素定量法の開発……………(9) 988
- 長久 英三**・坂本・虎田・後藤・中村・中野・山口・佐藤・齋藤・谷口・横山・菅野；海産植物プランクトン *Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果……………(4) 475
- 中村 崇**・内山・原・武田・上杉；2段羽口式溶融還元炉による難処理金属スラッジの資源化技術の開発……………(5) 552
- 中村 恵江**・佐藤・粢田・斎藤・中田・谷口；大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の製鋼スラグ添加に対する増殖応答：物理化学環境とクロロフィルの変化 ……(4) 438
- 中村 恵江**・谷口；大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の量と分類群組成変化……………(4) 446
- 中村 恵江**・坂本・虎田・後藤・中野・山口・佐藤・齋藤・谷口・横山・菅野・長久；海産植物プランクトン *Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果……………(4) 475
- 中村 義治**；水産物の持続的生産を巡る評価と管理……………(4) 489
- 中元 忠繁**・宮内・井戸・池田・梶田・今堀；有機皮膜中シリカの亜鉛めっき鋼板に対する防食拳動……………(1) 116
- 中森 俊夫**・土岐・荒井・足立・堀；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の界面密着強度に及ぼす鋼中Siの影響……………(1) 46
- 南雲 道彦**・早川；SUS304熱延板の加工誘起変態マルテンサイトの新しいエッチング法……………(2) 289
- 名越 正泰**・野呂・奥出；放射光を用いた化成処理皮膜の状態分析技術……………(1) 109

【に】

- 新倉 正和**・横田・三宅・曾谷；0.3%C-9%Ni鋼の加工発熱誘起逆変態……………(7) 773

- 西 義武**・矢部；Fe-Pd合金薄膜の磁歪特性の組成依存性 ……(2) 303
- 西藤 将之**・藤岡・齋藤；石炭／コークス化反応の連続ガスモニタリングシステムの開発……………(9) 994
- 西村 一実**・森本・黒崎・本田・田中・高橋・新頭；Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の耐食性 ……(技) (1) 161
- 西村 一実**・新頭・野村・加藤；溶融Zn-Mgめっき鋼板の耐食性……………(1) 174
- 西山 直樹**・樋貝・尾形・海野・加藤；Cr(VI)フリー黒色鋼板の開発……………(技) (1) 92
- 牛 立斌**・大門・東・酒井・小林・高久；複合型発電プラント蒸気タービンロータ用高純度9% CrMoV鋼のクリープ疲労特性に及ぼす熱時効の影響……………(7) 796
- 丹羽 省三**・亀山・Park・松村・佐々・浅井；電磁振動による介在物合体のモデル実験……………(6) 623

【の】

- 埜上 洋**；高炉数学モデルの進歩と実操業への展開……(レ) (2) 211
- 野村 広正**・木全・金井・横田・吉田；ハルス構造を有するアクリル系プレコート鋼板の耐候性……………(1) 128
- 野村 広正**・西村・新頭・加藤；溶融Zn-Mgめっき鋼板の耐食性……………(1) 174
- 野村 広正**・金井・高杉；塗装55%Al-Znめっき鋼板の15年間の屋外暴露試験結果……………(1) 196
- 野村 正裕**・橋本・斎藤・山本・武田；Mn, Si含有鋼の溶融亜鉛とのぬれ性に及ぼす焼鈍雰囲気水蒸気分圧の影響 ……(1) 31
- 野本 一朋**・上原・清水； $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -テトラキス(4-カルボキシフェニル)ポルフィンをプレカラム誘導体化試薬とする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亜鉛の定量……………(9) 914
- 野呂 寿人**・奥出・名越；放射光を用いた化成処理皮膜の状態分析技術……………(1) 109

【は】

- 橋本 郁郎**・斎藤・野村・山本・武田；Mn, Si含有鋼の溶融亜鉛とのぬれ性に及ぼす焼鈍雰囲気水蒸気分圧の影響 ……(1) 31
- 橋本 俊一**・鹿島・由利・杉本；残留 γ 鋼板の延性におよぼす焼鈍前組織の影響……………(5) 609
- 橋本 俊一**・杉本・菊池・経澤・鹿島・池田；焼鈍マルテンサイト組織を母相とする高強度低合金TRIP鋼板の伸びフランジ性と曲げ性に及ぼす熱処理条件の影響……………(10) 1065
- 橋本 俊一**・杉本・早川・北條・池田；2相域加工熱処理による高強度低合金TRIP鋼の組織微細化……………(12) 1233
- 長谷川 信一**・井出・小林・佐藤・五十嵐・内藤；化学結合型シリカゲルを固相抽出剤に用いた固相抽出／ICP-MSによる高純度鉄中微量元素の定量……………(技) (9) 958
- 秦 正弘**；海藻多糖の有効利用と新規 β -1,3-グルカナーゼの探求……………(レ) (4) 472
- 畠山 盛明**・金橋・斎藤・松宮；多核固体NMRによるスラグの化学構造解析……………(10) 1031
- 畠野 等**；低炭素ベイナイト鋼の再現HAZにおける組織、韌性に及ぼすボロンの影響……………(3) 362
- 秦野 正治**・長崎・内野・柴田・朝倉；IF鋼の銅起因表面赤熱脆性とボロン、りんの影響……………(3) 322
- 秦野 正治**・国重；Cu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性に及ぼす水蒸気の影響……………(6) 659
- 秦野 正治**・国重；水蒸気含有雰囲気加熱におけるCu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性に及ぼすSi, Niの影響……………(11) 1134
- Hutchinson, Bevis**・本間；方向性電磁鋼板の二次再結晶過程に観察される小角粒界移動……………(10) 1044

- 服部 保徳・吉崎・三吉・安藤；溶融アルミニウムめっき
SUH409L鋼板の耐候性(1) 180
- 花田 一利・賀嶋・藤本・志村・佐藤；マイクロ波加熱分
解／ICP分析法による鋼中微量元素の分析(9) 895
- 花村 年裕・中嶋・山下・井上・鳥塚・長井；せん断付与圧
延による圧延鋼板の特性(2) 281
- 浜野 熱・伊藤・山口・保母・小林；グロー放電質量分析法
による鉄鋼中トランプエレメント定量(技) (9) 962
- 早川 祥・杉本・北條・橋本・池田；2相域加工熱処理によ
る高強度低合金TRIP鋼の組織微細化(12) 1233
- 早川 浩・南雲；SUS304熱延板の加工誘起変態マルテンサ
イトの新しいエッティング法(2) 289
- 早川 弘之・寺田・吉田・中島・後藤；改良型9Cr-1Mo鋼の
応力急変試験による運動転位密度の評価(10) 1076
- 林 公隆・石塚・新頭・黒崎・山田・中務・大迫・小川；
Mg含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特
性(技) (1) 103
- 林 昭二・井口；超臨界水と炭素含有物との反応による炭酸
ガス固定型水素エネルギー回収(寄) (8) 877
- 林 昭二・八木田・井口；流動層での予備還元鉄鉱石とCO-
H₂-H₂S混合ガスの反応による炭化鉄の生成：還元率の影
響(10) 1005
- 林 昭二・堀井・井口・守屋；鉄鉱石からの還元鉄のCO-
H₂-H₂S混合ガスによる炭化鉄生成速度(10) 1011
- 林 昭二・井口；加圧下微量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(11) 1099
- 林 照彦・金子・高橋・武藤・徳野・木村；大気環境中にお
けるチタンの変色に及ぼす環境および材料因子の影響(8) 833
- 原 義明・内山・武田・上杉・中村；2段羽口式溶融還元炉
による難処理金属スラッジの資源化技術の開発(5) 552
- 原口 浩一・谷口；脱りんスラグおよび都市廃水同時添加が
植物プランクトン群集の増殖と種組成に及ぼす効果(4) 430
- 原澤 進・朝倉・柴田・澤幡・川手；原研炉を用いたα線ト
ラックエッティング法による鋼中ボロンの状態分布観察シ
ステムの確立(技) (3) 369
- 原澤 進・朝倉・柴田・澤幡・川手；α線トラックエッティ
ング法における推奨フィルムの探索(技) (3) 375
- 原田 久・小熊・山本・椿野；軸受鋼における転がり接触下
での白色組織発生過程(7) 789
- 原田 寛・宮沢・松宮・諸星・江阪；流動の影響を考慮した
凝固組織推定モデル(2) 265
- 坂東 篤・内原・池田・中原；密閉系・表面酸化膜除去／ス
ズ浴による鋼中の微量元素定量法の開発(9) 988
- Park, Joonpyo・亀山・丹羽・松村・佐々・浅井；電磁振動
による介在物合体のモデル実験(6) 623
- 【ひ】**
- 日浦 誠章・孟・井口；ウスタイト-石炭チャーミングペレッ
ト高温加熱時の間接・直接反応速度と混合による促進作用
.....(2) 229
- 樋貝 和彦・西山・尾形・海野・加藤；Cr(VI)フリー黒色鋼
板の開発(技) (1) 92
- 日野 光兀；特集号「製鋼スラグを栄養源として利用した海
洋植物プランクトン増殖によるCO₂固定化」(卷) (4) 381
- 日野 光兀・二塚・森田・三木・長坂；製鋼スラグから人工
海水への成分溶出挙動(4) 382
- 日野 光兀・三木・森田・佐間田・長坂；海水中相安定図を
用いたスラグ成分溶出挙動の解析(4) 388
- 平井 昭司・岡田；機器中性子放射化分析法による純鉄標準
物質中のトランプ元素を中心とした微量元素の定量(9) 900
- 平井 昭司・石橋・柿田；高純度鉄および高純度アルミニウ
ムの組成評価(技) (9) 967
- 平岡 照祥・大貫・藤井・福田・星島；RH多機能処理に用
いる副孔を有するラバールノズル内流れの特性(2) 244
- 平岡 照祥・大貫・藤井・福田・星島；副孔を有するラバー
ルノズルを用いたRH精錬(2) 252
- 平岡 照祥・大貫・藤井・福田・星島；多機能ランスを用い
た溶鋼脱硫試験(2) 258
- 平田 知正・太田・加藤・宇城・古君；16%Cr鋼の熱間圧延
における等軸晶組織および柱状晶組織の結晶方位変化(8) 855
- 平山 淳史・井口；静止液体中を落下する低密度微粒子群の
分散挙動(4) 407
- 廣瀬 紀一・門谷；アコヤガイのリハビリテーションのため
の珪藻類給餌システムの開発(技) (4) 466
- 広橋 光治・鳥阪・筆谷；恒温圧延により微細化されたMg-
Al合金、AZ91D板材の高温変形挙動(10) 1071
- 【ふ】**
- 深浦 健三・横井・辻井・横山；冷間工具鋼の引張圧縮疲労
特性に及ぼす残留オーステナイトの影響(6) 718
- 深田 喜代志・藤本・板垣・下山・有山；コークス気孔構造
の反応粉化に及ぼす影響(12) 1198
- 福島 久哲・中野・小林・秋山・津留；非水溶媒浴を用いた
亜鉛系合金の電析機構の検討(1) 64
- 福田 和久・平岡・大貫・藤井・星島；RH多機能処理に用
いる副孔を有するラバールノズル内流れの特性(2) 244
- 福田 和久・平岡・大貫・藤井・星島；副孔を有するラバー
ルノズルを用いたRH精錬(2) 252
- 福田 和久・平岡・大貫・藤井・星島；多機能ランスを用い
た溶鋼脱硫試験(2) 258
- 福田 由佳・岡澤・山根；通電による溶融酸化物の粘性変化
.....(6) 629
- 福元 成雄・高野・中尾・土山・高木；オーステナイト系ス
テンレス鋼の酸化物の分散を利用した結晶粒径調整(5) 616
- 藤井 行治・武居・岩下・逸見・毎田；内装建材用ポリエス
テル樹脂被覆鋼板の環境応力割れに及ぼす皮膜結晶化度の
影響(1) 149
- 藤井 聰・谷本・富山・木村・白井・宮原；操業制約による
遺伝的アルゴリズムの探索効率化と出鋼順編成への応用(12) 1220
- 藤井 博務・平岡・大貫・福田・星島；RH多機能処理に用
いる副孔を有するラバールノズル内流れの特性(2) 244
- 藤井 博務・平岡・大貫・福田・星島；副孔を有するラバー
ルノズルを用いたRH精錬(2) 252
- 藤井 博務・平岡・大貫・福田・星島；多機能ランスを用い
た溶鋼脱硫試験(2) 258
- 藤岡 裕二・西藤・齋藤；石炭／コークス化反応の連続ガス
モニタリングシステムの開発(9) 994
- 藤澤 敏治・棚橋・谷口・粥川・山内；MnO-SiO₂-CrO_x系融
体中のMnOおよびSiO₂の活量とSi脱酸プロセスにおける
介在物-ステンレス溶鋼間の平衡関係(12) 1183
- 藤田 耕一郎・井上・山内・細谷；PCパーマロイの熱間延
性に及ぼす微量成分の影響(8) 848
- 藤田 栄・安藤・内田・圓谷・加藤・黒田・佐藤・清水・宮
坂・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩
.....(レ) (1) 3
- 藤田 栄・鹿毛・坂本・高阪；スチールハウス実住宅におけ
る軽量形鋼の耐食性寿命予測(1) 188
- 藤田 展弘・菊池；フェライト系ステンレス鋼におけるニオ

- 析出物の競合反応モデリング(5) 510
藤田 文夫・三宅・曾谷・谷本；圧延圧接方式による熱間シートバー接合技術の検討(11) 1150
藤林 亘江・京野・加藤；鋼板表面性状が溶融亜鉛めっき鋼板の合金化速度に及ぼす影響(1) 23
藤本 京子・花田・賀嶋・志村・佐藤；マイクロ波加熱分解／ICP分析法による鋼中微量元素の分析(9) 895
藤本 京子・山根・槌屋・田中；FIシステムによるステンレス鋼中ニッケルのスキルフリー定量(9) 943
藤本 英和・板垣・下山・深田・有山；コークス気孔構造の反応粉化に及ぼす影響(12) 1198
藤山 一成・石井・津田・木村・斎藤；10Cr-1Mo-1W-VNbN鋼の軟化挙動に基づくクリープ損傷評価(6) 699
二塚 貴之・糸田・三木・長坂・日野；製鋼スラグから人工海水への成分溶出挙動(4) 382
二村 裕一・河村・土山・高木；極低炭素マルテンサイト鋼の再結晶挙動に及ぼすボロンの影響(3) 335
二村 裕一・中島・土山・高木；Fe-Cu合金における高温での析出強化(5) 524
筆谷 秀一・鳥阪・広橋；恒温圧延により微細化されたMg-Al合金, AZ91D板材の高温変形挙動(10) 1071
古君 修・中垣内・清水・坂田；TRIP現象活用低炭素鋼における残留オーステナイトの生成に及ぼす微視的組織の影響(8) 841
古君 修・平田・太田・加藤・宇城；16%Cr鋼の熱間圧延における等軸晶組織および柱状晶組織の結晶方位変化(8) 855
古城 紀雄・兼子・宇都宮・斎藤・左海；拡幅圧延によるフェライト系ステンレス鋼板SUH409Lのリジング改善(6) 653
古原 忠；鉄鋼材料における界面構造とエネルギー(レ) (5) 497
古谷 佳之・阿部・松岡；高強度鋼のギガサイクル疲労における介在物寸法と種類の重要性(6) 711
古谷 佳之・松岡；Si-Mn鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす改良オースフォームの影響(10) 1082
古山 英一・谷合・櫻川・鶴澤；比重式相分離器を用いた溶媒再利用型溶媒抽出法による鉄鋼中のヒ素の定量(11) 1128

【ヘ】

- 逸見 勇介**・武居・岩下・藤井・毎田；内装建材用ポリエスチル樹脂被覆鋼板の環境応力割れに及ぼす皮膜結晶化度の影響(1) 149
【ほ】
北條 智彦・杉本・早川・橋本・池田；2相域加工熱処理による高強度低合金TRIP鋼の組織微細化(12) 1233
星 亨・金子・松岡・坂田；焼付硬化により引張強度が上昇する高強度熱延鋼板の強化機構(10) 1057
星島 洋介・平岡・大貫・藤井・福田；RH多機能処理に用いる副孔を有するラバールノズル内流れの特性(2) 244
星島 洋介・平岡・大貫・藤井・福田；副孔を有するラバールノズルを用いたRH精錬(2) 252
星島 洋介・平岡・大貫・藤井・福田；多機能ランスを用いた溶銅脱硫試験(2) 258
細谷 陽三・岡崎・中野；鉄鉱石細粒部の同化特性と焼結鉱強度との関係(2) 237
細谷 佳弘・井上・藤田・山内；PCパーマロイの熱間延性に及ぼす微量成分の影響(8) 848
保母 敏行・伊藤・山口・浜野・小林；グロー放電質量分析法による鉄鋼中トランプエレメント定量(技) (9) 962
堀 雅彦・土岐・荒井・足立・中森；合金化溶融亜鉛めっき

- 鋼板の界面密着強度に及ぼす鋼中Siの影響(1) 46
堀井 一良・井口・林・守屋；鉄鉱石からの還元鉄のCO-H₂-H₂S混合ガスによる炭化鉄生成速度(10) 1011
本田 和彦・森本・黒崎・西村・田中・高橋・新頭；Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の耐食性(技) (1) 161
本間 穂高・Hutchinson；方向性電磁鋼板の二次再結晶過程に観察される小角粒界移動(10) 1044

【ま】

- 毎田 知正**・武居・岩下・藤井・逸見；内装建材用ポリエスチル樹脂被覆鋼板の環境応力割れに及ぼす皮膜結晶化度の影響(1) 149
毎田 知正・岩下・田中；鋼板にラミネートされた二軸配向ポリエスチルフィルムの耐衝撃性(技) (1) 155
前田 敬之・植木・清水・松井・笠井；炭材接合低気孔率ペレットの反応挙動に及ぼす雰囲気ガスの影響(12) 1205
増田 薫・中田・山内・森西；製鋼スラグ添加による栄養塩、金属元素およびフッ素の海水中への溶出挙動(4) 393
松井 良行・植木・前田・清水・笠井；炭材接合低気孔率ペレットの反応挙動に及ぼす雰囲気ガスの影響(12) 1205
松井 良行・笠井・内藤・山形；炭材内装熱間成型ブリッジの昇温条件下での還元・浸炭挙動(12) 1212
松浦 慎・佐々木・斎藤・加藤・古牧；急速加熱処理が石炭構造およびコークス強度に及ぼす影響(5) 565
松尾 孝・三浦・近藤；単結晶Ni基超合金, CMSX-4, の加速クリープ域におけるクリープ速度とγ相チャネルの幅との関係(12) 1240
松岡 才二・金子・坂田・星；焼付硬化により引張強度が上昇する高強度熱延鋼板の強化機構(10) 1057
松岡 聰・瀬尾・金山・依藤；新開発の低硬度高炭素ピアーサーロール材の耐肌荒れ性と耐摩耗性(5) 593
松岡 三郎・阿部・古谷；高強度鋼のギガサイクル疲労における介在物寸法と種類の重要性(6) 711
松岡 三郎・沢井・津崎；超微細粒低炭素鋼の疲労特性(6) 726
松岡 三郎・古谷；Si-Mn鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす改良オースフォームの影響(10) 1082
松崎 晃・吉見・安藤・窪田・山下；Cr(VI)を含まない有機複合被覆鋼板の品質特性に及ぼす有機樹脂皮膜成分の影響(技) (1) 80
松崎 晃・山地・吉田・山下；55%Al-Zn合金めっき鋼板の皮膜特性に及ぼす化成処理皮膜成分の影響(技) (1) 123
松田 治・山本・鈴木・呉；製鋼スラグからのりん, 硅素の溶出とそれらが植物プランクトン自然群集の増殖に及ぼす影響(4) 482
松永 久宏・高木・小菊；鉄鋼スラグ水和固化体の基本特性と海洋環境下における生物付着性(4) 454
松房 洋朗・近藤；鎖状シリカ粒子を含む浴からのZn-SiO₂分散めつき(1) 60
松宮 徹・原田・宮沢・諸星・江阪；流動の影響を考慮した凝固組織推定モデル(2) 265
松宮 徹・金橋・畠山・斎藤；多核固体NMRによるスラグの化学構造解析(10) 1031
松村 忠和・亀山・丹羽・Park・佐々・浅井；電磁振動による介在物合体のモデル実験(6) 623
松本 明弘・小畑・中原；気相試料導入-誘導結合プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の銅の定量(技) (2) 315
松本 明弘・大枝・中原；水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のヒ素, ピスマスおよびアンチモンの同時定量(5) 587

- 松本 明弘・中原；水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の微量元素の定量(レ) (9) 881
- 松本 明弘・塙崎・中原；水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のビスマスの定量(技) (9) 953
- 丸川 雄淨・中里・田尻・碓井・田中；RH, DHの大型化に伴う脱ガス反応の促進効果(11) 1113
- 丸橋 由和・田代・佐藤；Fe-36Ni合金の再結晶に及ぼす第2相粒子の影響(5) 530

【み】

- 三浦 信祐・近藤・松尾；単結晶Ni基超合金, CMSX-4, の加速クリープ域におけるクリープ速度と γ 相チャネルの幅との関係(12) 1240
- 三木 一宏・東・田中・石黒；高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ強化においてBと複合添加したW, NbおよびVの影響(3) 349
- 三木 貴博・二塚・森田・長坂・日野；製鋼スラグから人工海水への成分溶出挙動(4) 382
- 三木 貴博・森田・佐間田・長坂・日野；海水中相安定図を用いたスラグ成分溶出挙動の解析(4) 388
- 水上 英夫・笠井・武藤；極低炭素鋼連鉄スラブ内における偏析を伴う気泡の実態(11) 1120
- 水上 義正・山村・笛井・上島；極低炭素鋼の初期凝固シェル生成挙動に及ぼす流動の影響(6) 645
- 水谷 行隆・川上・大藪・竹中・横山；コードクスおよび各種炭材のCO₂によるガス化反応速度(5) 581
- 南埜 宜俊・横山・乾・辻；Fe-Cr-Ni-C-Al系およびFe-Cr-Ni-C-Si系合金の磁気特性とミクロ組織に及ぼすAlとSiの影響(7) 803
- 宮内 重明・戸井・池田・中元・梶田・今堀；有機皮膜中シリカの亜鉛めっき鋼板に対する防食挙動(1) 116
- 三宅 勝・横田・曾谷・新倉；0.3%C-9%Ni鋼の加工発熱誘起変態(7) 773
- 三宅 勝・曾谷・谷本・藤田；圧延圧接方式による熱間シートバー接合技術の検討(11) 1150
- 宮坂 明博・安藤・内田・圓谷・加藤・黒田・佐藤・清水・藤田・森本・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩(レ) (1) 3
- 宮沢 憲一・原田・松宮・諸星・江阪；流動の影響を考慮した凝固組織推定モデル(2) 265
- 宮澤 英之・浅川・戸井・片山・柳本；ダイヤースクウェア圧延・スクウェア-オーバル圧延時の被圧延材の倒れの実験的・理論的検討(7) 758
- 宮原 弘明・藤井・谷本・富山・木村・白井；操業制約による遺伝的アルゴリズムの探索効率化と出鋼順編成への応用(12) 1220
- 三吉 泰史・清水・吉崎・安藤；溶融Zn-6%Al-3%Mg合金めっき鋼板の大気暴露腐食生成物(1) 166
- 三吉 泰史・吉崎・服部・安藤；溶融アルミニウムめっきSUH409L鋼板の耐候性(1) 180

【む】

- 武藤 章史・笠井・水上；極低炭素鋼連鉄スラブ内における偏析を伴う気泡の実態(11) 1120
- 武藤 泉・金子・高橋・林・徳野・木村；大気環境中におけるチタンの変色に及ぼす環境および材料因子の影響(8) 833
- 武藤 健二・大野・林・山田；ステンレス鋼中のクロムのフ

- ロー化学発光計測(9) 948
- 村上 大介・海野・瀬羅・岡田・村上・椿野；熱間工具鋼の被削性におよぼすシリコン量と潤滑油塗布の影響(5) 601
- 村上 英邦；極低炭素鋼板の粒成長性に及ぼすTi量の影響(5) 544
- 村上 稔三・海野・瀬羅・岡田・村上・椿野；熱間工具鋼の被削性におよぼすシリコン量と潤滑油塗布の影響(5) 601
- 村木 峰男・高宮・小原・小松原；3% Si鋼のMnS析出挙動に及ぼす熱間変形温度とS量の影響(5) 518

【め】

- 孟 繁明・日浦・井口；ウスタイト-石炭チャ-混合ペレット高温加熱時の間接・直接反応速度と混合による促進作用(2) 229

【も】

- 森 謙一郎・汪・川上；連続鋳造の廃熱を利用した鉄鋼スクラップの予熱過程解析(12) 1191
- 森川 恭臣・加藤・入江・清水；鋼板のプレス成形性に及ぼす表面形態変化の影響(1) 204
- 森田 一樹・太田・久保；CaO-Al₂O₃系スラグのサルファイドキャパシティに及ぼすCaF₂, MgO, SiO₂の影響(7) 742
- 森田 博文・井口・友渕；Goss方位の珪素鋼単結晶の双晶形態(6) 686
- 森藤 文雄・斎藤； α 線トラック・エッチング法とトリチウムオートラジオグラフィによるMo中のBの可視化(7) 750
- 森西 義章・中田・山内・増田；製鋼スラグ添加による栄養塩、金属元素およびフッ素の海水中への溶出挙動(4) 393
- 森本 康秀・安藤・内田・圓谷・加藤・黒田・佐藤・清水・藤田・宮坂・山下；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩(レ) (1) 3
- 森本 康秀・黒崎・本田・西村・田中・高橋・新頭；Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の耐食性(技) (1) 161
- 守屋 健・堀井・井口・林；鉄鉱石からの還元鉄のCO-H₂-H₂S混合ガスによる炭化鉄生成速度(10) 1011
- 諸星 隆・原田・宮沢・松宮・江阪；流動の影響を考慮した凝固組織推定モデル(2) 265
- 門谷 茂・廣瀬；アコヤガイのリハビリテーションのための珪藻類給餌システムの開発(技) (4) 466

【や】

- 八重樫 光・鎌田・越後谷・荒・境・高橋；疲労変形したSM490YA鋼における変形微細組織の磁気測定による非破壊評価(8) 871
- 八木田 和寛・井口・林；流動層での予備還元鉄鉱石とCO-H₂-H₂S混合ガスの反応による炭化鉄の生成：還元率の影響(10) 1005
- 家口 浩・長尾・茨木・落合；ボロン添加による高炭素鋼線中の第2相フェライト生成抑制(3) 329
- 八高 隆雄・佐々木・小林；Fe-Al系金属間化合物の2元アルブレシブ摩耗(11) 1178
- 八高 隆雄・佐々木；アルミニウム箔を利用した軟鋼のアルミニナ化処理(12) 1227
- 安原 英子・瀬戸・坂田；低温 γ 域における動的再結晶を利用したTi添加低炭素鋼の α 結晶粒微細化(2) 297
- 柳本 潤・劉；鉄鋼の形状・材質制御モデルの現状(レ) (2) 221
- 柳本 潤・浅川・宮澤・戸井・片山；ダイヤースクウェア圧延・スクウェア-オーバル圧延時の被圧延材の倒れの実験的・理論的検討(7) 758
- 矢部 洋正・西；Fe-Pd合金薄膜の磁歪特性の組成依存性(2) 303

- 山内 克久・井上・藤田・細谷；PCパーマロイの熱間延性に及ぼす微量成分の影響 (8) 848
- 山内 瞳文・棚橋・谷口・粥川・藤澤；MnO-SiO₂-CrO_x系融体中のMnOおよびSiO₂の活量とSi脱酸プロセスにおける介在物-ステンレス溶鋼間の平衡関係 (12) 1183
- 山内 学・中田・森西・増田；製鋼スラグ添加による栄養塩、金属元素およびフッ素の海水中への溶出挙動 (4) 393
- 山形 仁朗・笠井・内藤・松井；炭材内装熱間成型ブリケットの昇温条件下での還元・浸炭挙動 (12) 1212
- 山口 敏康・坂本・虎田・後藤・中村・中野・佐藤・齋藤・谷口・横山・菅野・長久；海産植物プランクトン *Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果 (4) 475
- 山口 仁志・伊藤・浜野・保母・小林；グロー放電質量分析法による鉄鋼中トランプエレメント定量 (技) (9) 962
- 山地 隆文・松崎・吉田・山下；55%Al-Zn合金めっき鋼板の皮膜特性に及ぼす化成処理皮膜成分の影響 (技) (1) 123
- 山下 嗣人・久保・市場・鈴木；メタンスルホン酸錫めっき浴の開発 (技) (1) 77
- 山下 晃生・中嶋・井上・鳥塚・花村・長井；せん断付与圧延による圧延鋼板の特性 (2) 281
- 山下 徹・中田・シャリフ・土山・高木；9%Ni鋼の逆変態オーステナイト生成と硬さに及ぼすCu添加の影響 (10) 1050
- 山下 正明・安藤・内田・圓谷・加藤・黒田・佐藤・清水・藤田・宮坂・森本；表面処理鋼板におけるこの10年の進歩 (レ) (1) 3
- 山下 正明・櫻井・稻垣；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の塗装後鮮映性に及ぼす表面形状の影響 (1) 18
- 山下 正明・吉見・松崎・安藤・窪田；Cr(VI)を含まない有機複合被覆鋼板の品質特性に及ぼす有機樹脂皮膜成分の影響 (技) (1) 80
- 山下 正明・松崎・山地・吉田；55%Al-Zn合金めっき鋼板の皮膜特性に及ぼす化成処理皮膜成分の影響 (技) (1) 123
- 山下 正明・鈴木・岩佐；PETラミネート鋼板の湿潤密着機構 (1) 142
- 山田 輝昭・石塚・林・新頭・黒崎・中務・大迫・小川；Mg含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性 (技) (1) 103
- 山田 正昭・武藤・大野・林；ステンレス鋼中のクロムのフロー化学発光計測 (9) 948
- 山田 正昭・臣・石井・加藤；鉄鋼分析のスキルフリー化を志向したミスト-気相接触化学発光反応を用いる硫黄の簡便かつ高感度な検出システムの試作 (9) 982
- 山中 章裕・伊藤・加藤・渡部；連鉄鋳片のα相析出制御による高温延性改善 (10) 1023
- 山根 兵・梶屋・田中・藤本；FIシステムによるステンレス鋼中ニッケルのスキルフリー定量 (9) 943
- 山根 政博・岡澤・福田；通電による溶融酸化物の粘性変化 (6) 629
- 山村 英明・笠井・上島・水上；極低炭素鋼の初期凝固シェル生成挙動に及ぼす流動の影響 (6) 645
- 山村 英明・近藤・藤・植森・鈴木・千葉・若生・竹内；コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価 (9) 1000
- 山本 厚之・原田・小熊・椿野；軸受鋼における転がり接触下での白色組織発生過程 (7) 789
- 山本 貴之・橋本・斎藤・野村・武田；Mn, Si含有鋼の溶融亜鉛とのぬれ性に及ぼす焼鉄雰囲気水蒸気分圧の影響 (1) 31
- 山本 民次・鈴木・呉・松田；製鋼スラグからのりん、珪素

- の溶出とそれらが植物プランクトン自然群集の増殖に及ぼす影響 (4) 482
- 山本 民次；製鋼スラグ利用による沿岸海域生態系改善の提案 (寄) (4) 494

【ゆ】

- 湯川 伸樹・石川・吉田・殿畠；板圧延における表面疵変形過程のシミュレーション (11) 1142
- 由利 司・鹿島・杉木・橋本；残留γ鋼板の延性におよぼす焼鈍前組織の影響 (5) 609

【よ】

- 横井 大円・辻井・横山・深浦；冷間工具鋼の引張圧縮疲労特性に及ぼす残留オーステナイトの影響 (6) 718
- 横田 智之・三宅・曾谷・新倉；0.3%C-9%Ni鋼の加工発熱誘起逆変態 (7) 773
- 横田 善行・野村・木全・金井・吉田；ハルス構造を有するアクリル系プレコート鋼板の耐候性 (1) 128
- 横山 紳一郎・乾・南埜・辻；Fe-Cr-Ni-C-Al系およびFe-Cr-Ni-C-Si系合金の磁気特性とミクロ組織に及ぼすAlとSiの影響 (7) 803
- 横山 誠二・川上・大藪・水谷・竹中；コーラクスおよび各種炭材のCO₂によるガス化反応速度 (5) 581
- 横山 雄彦・坂本・虎田・後藤・中村・中野・山口・佐藤・齋藤・谷口・菅野・長久；海産植物プランクトン *Porphyridium* sp.が產生する多糖類の生物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果 (4) 475
- 横山 嘉彦・横井・辻井・深浦；冷間工具鋼の引張圧縮疲労特性に及ぼす残留オーステナイトの影響 (6) 718
- 吉岡 洋明・伊藤・田中・池田；Ni-Cr-Mo-V鋼の強度・衝撃特性に及ぼす化学組成と焼戻し熱処理の影響 (6) 705
- 吉崎 布貴男・清水・三吉・安藤；溶融Zn-6%Al-3%Mg合金めっき鋼板の大気暴露腐食生成物 (1) 166
- 吉崎 布貴男・服部・三吉・安藤；溶融アルミニウムめっきSUH409L鋼板の耐候性 (1) 180
- 吉田 啓二・松崎・山地・山下；55%Al-Zn合金めっき鋼板の皮膜特性に及ぼす化成処理皮膜成分の影響 (技) (1) 123
- 吉田 冬樹・早川・寺田・中島・後藤；改良型9Cr-1Mo鋼の応力急変試験による運動軌位密度の評価 (10) 1076
- 吉田 雅也・野村・木全・金井・横田；ハルス構造を有するアクリル系プレコート鋼板の耐候性 (1) 128
- 吉田 佳典・石川・湯川・殿畠；板圧延における表面疵変形過程のシミュレーション (11) 1142
- 吉見 直人・松崎・安藤・窪田・山下；Cr(VI)を含まない有機複合被覆鋼板の品質特性に及ぼす有機樹脂皮膜成分の影響 (技) (1) 80

- 米澤 俊也・中里・碓井；FeO-SiO₂系スラグ粉末の被還元性に及ぼすCaO添加の影響 (5) 559

- 依藤 章・瀬尾・松岡・金山；新開発の低硬度高炭素ピアーサーロール材の耐肌荒れ性と耐摩耗性 (5) 593

【り】

- 劉 金山・柳本；鉄鋼の形状・材質制御モデルの現状 (レ) (2) 221
- 林 金明・武藤・大野・山田；ステンレス鋼中のクロムのフロー化学発光計測 (9) 948

【わ】

- 我妻 和明・板垣・高田・安彦；ICP発光分光分析法における

- る光取り出し方向の違いによる測光感度比較と鉄鋼中の微量元素ヒ素、アンチモン及びスズの定量(9) 890
若生 昌光・近藤・藤・植森・鈴木・千葉・山村・竹内;
 コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価(9) 1000
和田 敏之・嶋崎・谷口;攪拌液中における粒子の浮上、沈降および巻き込み特性(6) 637
渡辺 邦洋・大澤・板垣;テフロンチューブ濃縮法を利用するFIAによる鉄鋼中アンチモンの吸光光度定量(9) 920
渡辺 邦洋・宍戸・板垣;フローインジェクション分析法によるクルクミンを使用する鉄鋼中ホウ素の吸光光度定量(9) 973
渡邊 貴史・角田・梅村・滝口・浅野・板橋・石橋・佐藤;低屈折率高分子製光ファイバー型キャピラリーセルの特性とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度定量への応用(9) 979
渡部 忠男・伊藤・加藤・山中;連鉄片の α 相析出制御による高温延性改善(10) 1023
汪 淳・川上・森;連続鋳造の廃熱を利用した鉄鋼スクラップの予熱過程解析(12) 1191

II. 分野別索引

【高温プロセス基盤技術】

- 高炉数学モデルの進歩と実操業への展開/塙上(レ) (2) 211
 ウスタイト-石炭チャーミング混合ペレット高温加熱時の間接・直接反応速度と混合による促進作用/孟・日浦・井口(2) 229
 2段羽口式溶融還元炉による難処理金属スラッジの資源化技術の開発/内山・原・武田・上杉・中村(5) 552
 $\text{FeO}-\text{SiO}_2$ 系スラグ粉末の被還元性に及ぼすCaO添加の影響/中里・米澤・碓井(5) 559
 電磁振動による介在物合体のモデル実験/亀山・丹羽・Park・松村・佐々・浅井(6) 623
 通電による溶融酸化物の粘性変化/岡澤・山根・福田(6) 629
 攪拌液中における粒子の浮上、沈降および巻き込み特性/嶋崎・和田・谷口(6) 637
 気泡噴流中の気液間物質移動と気液界面積の評価/熊谷・井口・中谷(7) 735
 炭素材の低温酸化に伴うダイオキシン類生成反応/葛原・葛西(レ) (8) 811
 コークスの開気孔・閉気孔の割合とミクロ気孔の存在場所/柏谷・高丸・石井(8) 819
 流動層での予備還元鉄鉱石と $\text{CO}-\text{H}_2-\text{H}_2\text{S}$ 混合ガスの反応による炭化鉄の生成:還元率の影響/八木田・井口・林(10) 1005
 鉄鉱石からの還元鉄の $\text{CO}-\text{H}_2-\text{H}_2\text{S}$ 混合ガスによる炭化鉄生成速度/堀井・井口・林・守屋(10) 1011
 コークス充填層における吹込み可燃物のガス化・燃焼挙動/芝池・高宮・内藤(11) 1093
 $\text{MnO}-\text{SiO}_2-\text{CrO}_3$ 系融体中のMnOおよび SiO_2 の活量とSi脱酸プロセスにおける介在物-ステンレス溶鋼間の平衡関係/棚橋・谷口・粥川・山内・藤澤(12) 1183
 連続鋳造の廃熱を利用した鉄鋼スクラップの予熱過程解析/汪・川上・森(12) 1191

【製銅】

- 鉄鉱石細粒部の同化特性と焼結鉱強度との関係/岡崎・細谷・中野(2) 237
 Rist線図による中国唐鋼No.3高炉の解析/常・佐々木・鮎川・石井(技) (2) 309
 急速加熱処理が石炭構造およびコークス強度に及ぼす影響/松浦・佐々木・齋藤・加藤・古牧(5) 565
 3次元模型実験による高炉炉芯の下端形状と浮沈挙動/篠竹・一田・大塚・栗田(5) 573

- コークスおよび各種炭材の CO_2 によるガス化反応速度/川上・大蔵・水谷・竹中・横山(5) 581
 加圧下微量 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/林・井口(11) 1099
 鉄鉱石の焼結過程における擬似粒子充填層の充填構造変化に対する核鉱石種、外殻粉層割合および CaO 濃度の影響/大友・高崎(11) 1107
 コークス気孔構造の反応粉化に及ぼす影響/藤本・板垣・下山・深田・有山(12) 1198
 炭材接合低気孔率ペレットの反応挙動に及ぼす雰囲気ガスの影響/植木・前田・清水・松井・笠井(12) 1205
 炭材内装熱間成型ブリケットの昇温条件下での還元・浸炭挙動/笠井・内藤・松井・山形(12) 1212

【製鋼】

RH多機能処理に用いる副孔を有するラバールノズル内流れの特性/平岡・大貫・藤井・福田・星島(2) 244
 副孔を有するラバールノズルを用いたRH精錬/平岡・大貫・藤井・福田・星島(2) 252
 多機能ランスを用いた溶鋼脱硫試験/平岡・大貫・藤井・福田・星島(2) 258
 $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3$ 系スラグのサルファイドキャパシティに及ぼす CaF_2 、 MgO 、 SiO_2 の影響/太田・久保・森田(7) 742
 RH真空槽の上吹きランスから吹きつけた粉体の取鍋内溶鋼での挙動/桐原・相沢・加藤(8) 827
 RH真空槽の上吹きランスから吹きつけた CaO 粉による溶鋼の脱硫/桐原・上原・中戸・加藤(10) 1018
 RH、DHの大型化に伴う脱ガス反応の促進効果/中里・田尻・碓井・田中・丸川(11) 1113

【铸造・凝固】

流动の影響を考慮した凝固組織推定モデル/原田・宮沢・松宮・諸星・江坂(2) 265
 極低炭素鋼の初期凝固シェル生成挙動に及ぼす流动の影響/山村・笛井・上島・水上(6) 645
 連鉄片の α 相析出制御による高温延性改善/伊藤・加藤・山中・渡部(10) 1023
 極低炭素鋼連鉄スラブ内における偏析を伴う気泡の実態/笠井・水上・武藤(11) 1120

【計測・制御・システム技術】

操業制約による遺伝的アルゴリズムの探索効率化と出鋼順編成への応用/藤井・谷本・富山・木村・白井・宮原(12) 1220

【分析・解析】

放射光を用いた化成処理皮膜の状態分析技術/野呂・奥出・名越(1) 109
 気相試料導入-誘導結合プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の銅の定量/松本・小畠・中原(技) (2) 315
 原研炉を用いた 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システムの確立/朝倉・柴田・澤幡・川手・原澤(技) (3) 369
 α 線トラックエッチング法における推奨フィルムの探索/朝倉・柴田・原澤・澤幡・川手(技) (3) 375
 水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のヒ素、ビスマスおよびアンチモンの同時定量/松本・大枝・中原(5) 587
 α 線トラック・エッチング法とトリチウムオートラジオグラフィによるMo中のBの可視化/斎藤・森藤(7) 750
 水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の微量元素の定量/松本・中原(レ) (9) 881
 ICP発光分光分析法における光取り出し方向の違いによる測光感度比較と鉄鋼中の微量元素ヒ素、アンチモン及びスズの定

量／板垣・高田・我妻・安彦	.....(9) 890	新開発の低硬度高炭素ビアサーロール材の耐肌荒れ性と耐摩耗性／瀬尾・松岡・金山・依藤	.....(5) 593
マイクロ波加熱分解／ICP分析法による鋼中微量元素の分析／花田・賀嶋・藤本・志村・佐藤	.....(9) 895	熱間工具鋼の被削性におよぼすシリコン量と潤滑油塗布の影響／海野・瀬羅・岡田・村上・村上・椿野	.....(5) 601
機器中性子放射化分析法による純鉄標準物質中のトランプ元素を中心とした微量元素の定量／岡田・平井	.....(9) 900	拡幅圧延によるフェライト系ステンレス鋼板SUH409Lのり	
ストリッピング分析法による鉄鋼中微量元素銅、鉛、カドミウムおよび亜鉛の同時定量／田中・柏原・田口・近藤	.....(9) 906	ジング改善／兼子・宇都宮・齋藤・左海・古城	.....(6) 653
$\alpha,\beta,\gamma,\delta$ -テトラキス(4-カルボキシフェニル)ポルフィンを用いたカラム誘導体化試薬とする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元素亜鉛の定量／上原・野本・清水	.....(9) 914	Cu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性に及ぼす水蒸気の影響／秦野・国重	.....(6) 659
テフロンチューブ濃縮法を利用するFIAによる鉄鋼中アンチモンの吸光度定量／渡辺・大澤・板垣	.....(9) 920	連続せん断変形加工された極低炭素IF鋼板の集合組織と微視組織／岡村・宇都宮・左海・齋藤	.....(6) 666
On-line ヨウ化物抽出／原子吸光法およびモリブドヒ酸青吸光度FIA法による鉄鋼中のヒ素の定量／櫻川・谷合・鶴澤	.....(9) 927	ダイヤ-スクウェア圧延・スクウェア-オーバル圧延時の被圧延材の倒れの実験的・理論的検討／浅川・宮澤・戸井・片山・柳本	.....(7) 758
除鉄フローシステムを利用した鉄鋼試料中の亜鉛の原子吸光分析／浅野・板橋・川本	.....(9) 935	SUS304の超塑性拳動改善のための多方向据込みを利用した加工熱処理／加藤・鳥阪	.....(10) 1038
フローインジェクション-オンラインイオン交換前濃縮-ICP発光分析法による鉄鋼中モリブデンの高感度定量／関・小熊・石橋	.....(9) 939	水蒸気含有雰囲気加熱におけるCu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性に及ぼすSi, Niの影響／秦野・国重	.....(11) 1134
FIシステムによるステンレス鋼中ニッケルのスキルフリー定量／山根・植屋・田中・藤本	.....(9) 943	板圧延における表面疵変形過程のシミュレーション／石川・湯川・吉田・殿畠	.....(11) 1142
ステンレス鋼中のクロムのフロー化学発光計測／武藤・大野・林・山田	.....(9) 948	【溶接・接合】	
水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のビスマスの定量／松本・塙崎・中原	.....(9) 953	圧延圧接方式による熱間シートバー接合技術の検討／三宅・曾谷・谷本・藤田	.....(11) 1150
化学結合型シリカゲルを固相抽出剤に用いた固相抽出／ICP-MSによる高純度鉄中微量元素の定量／長谷川・井出・小林・佐藤・五十嵐・内藤	.....(9) 958	【表面処理・腐食】	
グロー放電質量分析法による鉄鋼中トランプエレメント定量／伊藤・山口・浜野・保母・小林	.....(9) 962	限りある「環境」と「資源」／水流	.....(卷) (1) 1
高純度鉄および高純度アルミニウムの組成評価／石橋・平井・柿田	.....(9) 967	表面処理鋼板におけるこの10年の進歩／安藤・内田・圓谷・加藤・黒田・佐藤・清水・藤田・宮坂・森本・山下	.....(レ) (1) 3
フローインジェクション分析法によるクルクミンを使用する鉄鋼中ホウ素の吸光度定量／渡辺・戸井・板垣	.....(9) 973	合金化溶融亜鉛めっき鋼板の塗装後鮮映性に及ぼす表面形状の影響／櫻井・稻垣・山下	.....(1) 18
低屈折率高分子製光ファイバー型キャピラリーセルの特性とその鉄鋼試料中硫黄の吸光度定量への応用／角田・梅村・渡邊・滝口・浅野・板橋・石橋・佐藤	.....(9) 979	鋼板表面性状が溶融亜鉛めっき鋼板の合金化速度に及ぼす影響／藤林・京野・加藤	.....(1) 23
鉄鋼分析のスキルフリー化を志向したミスト-気相接触化学発反応を用いる硫黄の簡便かつ高感度な検出システムの試作／臣・石井・加藤・山田	.....(9) 982	Mn, Si含有鋼の溶融亜鉛とのぬれ性に及ぼす焼鈍雰囲気水蒸気分圧の影響／橋本・齊藤・野村・山本・武田	.....(1) 31
密閉系・表面酸化膜除去／スズ浴による鋼中の微量元素定量法の開発／内原・坂東・池田・中原	.....(9) 988	溶融亜鉛めっきのFe-Al金属間化合物生成挙動に及ぼす素材成分の影響／飛山・加藤	.....(1) 38
石炭／コークス化反応の連続ガスモニタリングシステムの開発／西藤・藤岡・齋藤	.....(9) 994	合金化溶融亜鉛めっき鋼板の界面密着強度に及ぼす鋼中Siの影響／土岐・荒井・足立・中森・堀	.....(1) 46
コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価／近藤・藤・植森・鈴木・千葉・山村・若生・竹内	.....(9) 1000	シンクロトロン放射光を用いたFe単結晶上へのZn電析物の構造構造解析／黒崎・今福・川崎	.....(1) 54
多核固体NMRによるスラグの化学構造解析／金橋・畠山・齋藤・松宮	.....(10) 1031	鎖状シリカ粒子を含む浴からのZn-SiO ₂ 分散めっき／近藤・松房	.....(1) 60
比重式相分離器を用いた溶媒再利用型溶媒抽出法による鉄鋼中のヒ素の定量／谷合・櫻川・鶴澤・古山	.....(11) 1128	非水溶媒浴を用いた亜鉛系合金の電析機構の検討／中野・小林・秋山・津留・福島	.....(1) 64
【加工・加工熱処理】		硫酸浴におけるスラッジの抑制と電気すずめっき／伊達	.....(1) 71
鉄鋼の形状・材質制御モデルの現状／柳本・劉	.....(レ) (2) 221	メタンスルホン酸錫めっき浴の開発／久保・市場・鈴木・山下	.....(技) (1) 77
ARBによる加工後焼鈍された極低炭素IF鋼の組織と機械的性質に及ぼすひずみ量の影響／紙川・辻・齋藤	.....(2) 273	Cr(VI)を含まない有機複合被覆鋼板の品質特性に及ぼす有機樹脂皮膜成分の影響／吉見・松崎・安藤・窪田・山下	.....(技) (1) 80
せん断付与圧延による圧延鋼板の特性／中嶋・山下・井上・鳥塚・花村・長井	.....(2) 281	家電・事務機器用Cr(VI)フリー表面処理鋼板の開発／海野・尾形・加藤	.....(技) (1) 86
		Cr(VI)フリー黒色鋼板の開発／西山・樋貝・尾形・海野・加藤	.....(技) (1) 92
		環境に適応した燃料タンク用鋼板の諸特性／鈴木・尾形・海野・加藤	.....(技) (1) 97
		Mg含有リン酸塩皮膜を有する自動車用新防錆鋼板の諸特性／石塚・林・新頭・黒崎・山田・中務・大迫・小川	.....(技) (1) 103
		有機皮膜中シリカの亜鉛めっき鋼板に対する防食挙動／宮	

- 内・井戸・池田・中元・梶田・今堀 (1) 116
 55%Al-Zn合金めっき鋼板の皮膜特性に及ぼす化成処理皮膜
 成分の影響／松崎・山地・吉田・山下 (技) (1) 123
 ハルス構造を有するアクリル系プレコート鋼板の耐候性／野
 村・木全・金井・横田・吉田 (1) 128
 塗装鋼板の太陽熱反射性に及ぼす塗膜と基材の影響／高橋・
 追田・壱岐島・友弘・塩田 (1) 135
 PETラミネート鋼板の潤滑密着機構／鈴木・岩佐・山下 (1) 142
 内装建材用ポリエチレン樹脂被覆鋼板の環境応力割れに及ぼ
 す皮膜結晶化度の影響／武居・岩下・藤井・逸見・毎田 (1) 149
 鋼板にラミネートされた二軸配向ポリエチレンフィルムの耐
 衝撃性／毎田・岩下・田中 (技) (1) 155
 Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の耐食性／森本・黒崎・
 本田・西村・田中・高橋・新頭 (技) (1) 161
 溶融Zn-6%Al-3%Mg合金めっき鋼板の大気暴露腐食生成
 物／清水・吉崎・三吉・安藤 (1) 166
 溶融Zn-Mgめっき鋼板の耐食性／西村・新頭・野村・加藤 (1) 174
 溶融アルミニウムめっきSUH409L鋼板の耐候性／吉崎・服
 部・三吉・安藤 (1) 180
 スチールハウス実住宅における軽量形鋼の耐食性寿命予測／
 鹿毛・坂本・高阪・藤田 (1) 188
 塗装55%Al-Znめっき鋼板の15年間の屋外暴露試験結果／野
 村・金井・高杉 (1) 196
 鋼板のプレス成形性に及ぼす表面形態変化の影響／森川・加
 藤・入江・清水 (1) 204
 大気環境中におけるチタンの変色に及ぼす環境および材料因
 子の影響／金子・高橋・林・武藤・徳野・木村 (8) 833
 構造用鋼の熱間鍛造スケールの侵入挙動に及ぼすボロン効果
 の極値統計による解析／石之・藏迫・大西 (寄) (10) 1090
 鋼中Bが低炭素鋼の連続焼鉄時に及ぼすSi, Mn表面濃化挙動
 に及ぼす影響／鈴木・京野 (11) 1158
 溶解度計算により推定した亜鉛めっき鋼板腐食生成物中の保
 護皮膜成分／田村 (11) 1165
 アルミニウム箔を利用した軟鋼のアルミナライズ処理／佐々
 木・八高 (12) 1227
- 【相変態・材料組織】**
- SUS304熱延板の加工誘起変態マルテンサイトの新しいエッ
 チング法／早川・南雲 (2) 289
 ボロンの利用促進に向けて／柴田 (巻) (3) 321
 ボロン添加による高炭素鋼線中の第2相フェライト生成抑
 制／長尾・家口・茨木・落合 (3) 329
 極低炭素マルテンサイト鋼の再結晶挙動に及ぼすボロンの影
 韻／二村・河村・土山・高木 (3) 335
 0.1C-9Cr-3W-3Co鋼におけるマルテンサイトの加熱過程に及
 ぼすボロン添加の影響／小林・歳森・伸井・大森 (3) 342
 低炭素ペイナイト鋼の再現HAZにおける組織、韌性に及ぼ
 すボロンの影響／畠野 (3) 362
 鉄鋼材料における界面構造とエネルギー／古原 (レ) (5) 497
 フェライト系ステンレス鋼におけるニオブ析出物の競合反応
 モデリング／藤田・菊池 (5) 510
 3% Si鋼のMnS析出挙動に及ぼす熱間変形温度とS量の影
 韵／高宮・小原・村木・小松原 (5) 518
 Fe-36Ni合金の再結晶に及ぼす第2相粒子の影響／田代・丸
 橋・佐藤 (5) 530
 Ti添加高純フェライト系ステンレス鋼の熱間再結晶挙動に及
 ぼす加熱温度及び巻取り温度の影響／木村・阿部・天藤・
 瀬沼 (5) 536
 極低炭素鋼板の粒成長性に及ぼすTi量の影響／村上 (5) 544
 残留γ鋼板の延性におよぼす焼鉄前組織の影響／鹿島・由
- 利・杉本・橋本 (5) 609
 オーステナイト系ステンレス鋼の酸化物の分散を利用した結
 晶粒径調整／高野・中尾・福元・土山・高木 (5) 616
 熱間工具鋼の焼戻し硬さ、高温強度と韌性に及ぼすシリコン
 量の影響／海野・瀬羅・近藤・岡田・椿野 (6) 673
 Cr, Mo増量によるハイストロール材の熱間摩耗特性の向上／市
 野・石川・片岡・豊岡 (6) 680
 Goss方位の珪素鋼単結晶の双晶形態／井口・森田・友渕 (6) 686
 改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形に伴うZ相の析出と析出物変
 化／鈴木・熊井・九島・木村・阿部 (6) 691
 溫間圧延によって製造した超微細フェライト-セメンタイト
 組織鋼板の特性／大森・鳥塚・長井 (7) 765
 0.3%C-9%Ni鋼の加工発熱誘起逆変態／横田・三宅・曾谷・
 新倉 (7) 773
 溫間多パス溝ロール圧延による超微細フェライト組織鋼の創
 製／大森・鳥塚・長井・小関・向後 (7) 781
 軸受鋼における転がり接触下での白色組織発生過程／原田・
 小熊・山本・椿野 (7) 789
 TRIP現象活用低炭素鋼における残留オーステナイトの生成
 に及ぼす微視的組織の影響／中垣内・清水・古君・坂田 (8) 841
 PCバーマロイの熱間延性に及ぼす微量成分の影響／井上・
 藤田・山内・細谷 (8) 848
 16%Cr鋼の熱間圧延における等軸晶組織および柱状晶組織の
 結晶方位変化／平田・太田・加藤・宇城・古君 (8) 855
 方向性電磁鋼板の二次再結晶過程に観察される小角粒界移
 動／本間・Hutchinson (10) 1044
 9%Ni鋼の逆変態オーステナイト生成と硬さに及ぼすCu添加
 の影響／中田・山下・シャリフ・土山・高木 (10) 1050
 2相域加工熱処理による高強度低合金TRIP鋼の組織微細化／
 杉本・早川・北條・橋本・池田 (12) 1233
- 【力学特性】**
- 低温γ域における動的再結晶を利用してTi添加低炭素鋼のα
 結晶粒微細化／安原・瀬戸・坂田 (2) 297
 IF鋼の鋼起因表面赤熱脆性とボロン、りんの影響／長崎・内
 野・柴田・朝倉・秦野 (3) 322
 高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ強化においてBと複合添
 加したW, NbおよびVの影響／東・三木・田中・石黒 (3) 349
 フェライト鋼のひずみ時効特性に及ぼすボロン添加の効果／
 阿部・小野寺 (3) 357
 Fe-Cu合金における高温での析出強化／中島・二村・土山・
 高木 (5) 524
 10Cr-1Mo-1W-VNbN鋼の軟化挙動に基づくクリープ損傷評
 価／石井・津田・藤山・木村・斎藤 (6) 699
 Ni-Cr-Mo-V鋼の強度・衝撃特性に及ぼす化学組成と焼戻し
 热処理の影響／吉岡・伊藤・田中・池田 (6) 705
 高強度鋼のギガサイクル疲労における介在物寸法と種類の重
 要性／阿部・古谷・松岡 (6) 711
 冷間工具鋼の引張圧縮疲労特性に及ぼす残留オーステナイト
 の影響／横井・辻井・横山・深浦 (6) 718
 複合型発電プラント蒸気タービン用高純度9%CrMoV
 鋼のクリープ疲労特性に及ぼす熱時効の影響／牛・大門・
 東・酒井・小林・高久 (7) 796
 塩水中におけるフェライト／オーステナイト相比率の異なる
 ステンレス鋼の疲労挙動／秋田・中島・戸梶 (8) 863
 焼付硬化により引張強度が上昇する高強度熱延鋼板の強化機
 構／金子・松岡・坂田・星 (10) 1057
 烧鉄マルテンサイト組織を母相とする高強度低合金TRIP鋼
 板の伸びフランジ性と曲げ性に及ぼす熱処理条件の影響／
 杉本・菊池・経澤・橋本・鹿島・池田 (10) 1065

恒温压延により微細化されたMg-Al合金、AZ91D板材の高 温変形挙動／鳥阪・筆谷・広橋	(10) 1071
改良型9Cr-1Mo鋼の応力急変試験による運動転位密度の評 価／早川・寺田・吉田・中島・後藤	(10) 1076
Si-Mn鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす改良オースフォー ムの影響／古谷・松岡	(10) 1082
超微細フェライトセメンタイト鋼の静的引張特性／土田・ 友田・長井	(11) 1170
Fe-Al系金属間化合物の2元アブレンシブ摩耗／八高・佐々 木・小林	(11) 1178
単結晶Ni基超合金、CMSX-4の加速クリープ域におけるク リープ速度と γ 相チャネルの幅との関係／三浦・近藤・松 尾	(12) 1240
Cr-Mo鋼配管溶接熱影響部細粒域のクリープ損傷機構／手塚	(12) 1248
【物理的性質】	
Fe-Pd合金薄膜の磁歪特性の組成依存性／矢部・西	(2) 303
超微細粒低炭素鋼の疲労特性／沢井・松岡・津崎	(6) 726
Fe-Cr-Ni-C-Al系およびFe-Cr-Ni-C-Si系合金の磁気特性と ミクロ組織に及ぼすAlとSiの影響／横山・乾・南埜・辻	(7) 803
疲労変形したSM490YA鋼における変形微細組織の磁気測定 による非破壊評価／八重樫・鎌田・越後谷・荒・境・高橋	(8) 871
【境界領域】	
超臨界水と炭素含有物との反応による炭酸ガス固定型水素エ ネルギー回収／林・井口	(寄) (8) 877
【社会・環境】	
特集号「製鋼スラグを栄養源として利用した海洋植物プラン クトン増殖によるCO ₂ 固定化」／日野	(巻) (4) 381
製鋼スラグから人工海水への成分溶出挙動／二塚・棄田・三 木・長坂・日野	(4) 382
海水中相安定図を用いたスラグ成分溶出挙動の解析／三木・ 棄田・佐間田・長坂・日野	(4) 388
製鋼スラグ添加による栄養塩、金属元素およびフッ素の海水 中の溶出挙動／中田・山内・森西・増田	(4) 393
製鋼スラグ活用CO ₂ 固定化に向けてのロジスティックスの検 討／殿村・田淵	(技) (4) 401

静止液体中を落下する低密度微粒子群の分散挙動／平山・井 口	(4) 407
植物プランクトンの必須栄養元素供給源としての製鋼スラグ の有効性／有田・海口・谷口	(4) 415
処理済都市廃水存在下における製鋼スラグ由来元素の植物プ ランクトンに対する有効性／有田・海口・谷口	(4) 422
脱りんスラグおよび都市廃水同時添加が植物プランクトン群 集の増殖と種組成に及ぼす効果／原口・谷口	(4) 430
大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の製鋼 スラグ添加に対する増殖応答：物理化学環境とクロロフィ ルの変化／中村・佐藤・棄田・斎藤・中田・谷口	(4) 438
大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の製鋼 スラグ添加に対する増殖応答：植物プランクトン群集の量 と分類群組成変化／中村・谷口	(4) 446
鉄鋼スラグ水和固化体の基本特性と海洋環境下における生物 付着性／松永・高木・小菊	(4) 454
電気炉還元期スラグを利用した漁礁ブロックの開発／笛本・ 坪根・上谷・佐野	(技) (4) 461
アコヤガイのリハビリテーションのための珪藻類給餌システ ムの開発／廣瀬・門谷	(技) (4) 466
海藻多糖の有効利用と新規 β -1,3-グルカナーゼの探求／秦 .....(レ) (4) 472	
海産植物プランクトン <i>Porphyridium</i> sp.が產生する多糖類の生 物活性と多糖類產生に及ぼす製鋼スラグの添加効果／坂 本・虎田・後藤・中村・中野・山口・佐藤・斎藤・谷口・ 横山・菅野・長久	(4) 475
製鋼スラグからのりん、珪素の溶出とそれらが植物プランク トン自然群集の増殖に及ぼす影響／山本・鈴木・呉・松田	(4) 482
水産物の持続的生産を巡る評価と管理／中村	(4) 489
製鋼スラグ利用による沿岸海域生態系改善の提案／山本 .....(寄) (4) 494	
【正誤表】	
お詫びと訂正／電磁振動による介在物合体のモデル実験 Vol. 89 No. 6	(8) A28