

鉄と鋼 第77年著者別索引

無印は論文、(抜)は技術報告、(寄)は技術資料、(展)は展望、(解)は解説、(特)は特別講演、
(寄)は寄書、(報)は報告、委員会報告、(新)は新しい技術を表す。

I. 著者別索引

〔あ〕

- 相澤龍彦・辛・木原; バタフライ孔型系における山形鋼材圧延の変形特性解析 (8) 1280
 相田実生・天野・阿部・山口・松岡・高野・守田; セメントレスコールドペレットの開発(抜) (6) 767
 青 範夫・中村・石原; 30t 直流アーク炉の設備と操業結果 (抜) (4) 520
 秋田浩一・原・太田; 17%Cr ステンレス薄鋼板のr値と表面光沢に及ぼす冷延ロール径の影響 (抜) (5) 660
 秋山友宏・小倉・太田・高橋・早稲田・八木; 繊密な酸化鉄成型体の熱伝導率 (2) 231
 秋山友宏・秋山; 製鉄システムにおけるエクセルギー消費とCO₂排出量の解析 (8) 1259
 秋吉孝則・塚田・杉本・松丸・辻; 蛍光X線分析法による高合金鋼中の微量元素成分分析 (11) 1830
 秋吉孝則・辻・望月・石橋・郡司・新井・岩田; 転炉ダストの直接原子吸光測定による溶鋼中のマンガンのオンライン分析 (11) 1868
 浅井滋生・河地・古橋; 電場・磁場の直接印加による溶融金属リブレット流の形状制御 (1) 85
 浅井滋生・高須・佐々; 直接誘導加熱スカル溶解法による塩融解の理論解析とモデル実験 (4) 496
 浅井滋生・河地・千代谷; 双ロール法におけるロール間電流と鋳造方向磁場の直接印加による溶融金属パドルの形状制御 (9) 1434
 浅井滋生・佐々・桑原・安田; 電導性るつぼを介する誘導加熱法の実験と理論解析 (9) 1442
 麻川健一・樋口; 塩害腐食環境におけるAlめっき鋼板の耐食性と腐食挙動 (2) 258
 麻川健一・樋口; 塩害腐食環境におけるAlめっき鋼板の腐食挙動におよぼす基体鋼中のCrの影響 (2) 266
 深村 峻; 鉄鋼表面処理技術の最近の進歩(解) (7) 861
 安達修平・上井・小林・新家; 浸炭焼入れしたSCM415鋼の衝撃疲労特性 (1) 155
 安彦兼次・小林・井出・大河内・木村; 黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼中微量元素の定量 (11) 1916
 阿部 賢・内田・津田・山本・瀬戸・瀧谷; 塩化物溶融塩浴からの非晶質Al-Mn合金電析 (7) 931
 阿部雅樹・塩原・岡戸・鷺山; 硝酸ナトリウム添加浴からの亜鉛-シリカ分散めっきの析出挙動とその皮膜特性 (7) 878

- 阿部幸弘・天野・山口・松岡・高野・相田・守田; セメントレスコールドペレットの開発(抜) (6) 767
 天野 繁・阿部・山口・松岡・高野・相田・守田; セメントレスコールドペレットの開発(抜) (6) 767
 天野 繁・田村・上野・山口・須賀田・山口; 高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界と吹込み位置の適正化 (6) 775
 新井 聖・丹羽・高取・伊藤; 冷間加工後高温-低温二段時効したTi-15V-3Cr-3Sn-3Al合金の機械的性質 (1) 131
 新井勝利・金丸・河上・田中・山本・水野; 耐スキャブ腐食性に影響を及ぼすりん酸塩皮膜の構造 (7) 1050
 新井 學・辻・望月・石橋・郡司・秋吉・岩田; 転炉ダストの直接原子吸光測定による溶鋼中のマンガンのオンライン分析 (11) 1868
 荒木 透・榎本・柴田; 低炭素鋼のペイナイト的変態組織の問題点 (解) (10) 1544
 荒谷復夫・阪口・深井・石崎・河原・吉谷川; シャフト式アーク炉を用いた炭素熱還元による高純度シリコンの製造 (10) 1656
 有村光史・浦井・寺田・山口・堺・野村; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のパウダリング特性に及ぼすめっきならびに合金化条件の影響 (7) 971
 有賀正幸・杉原・齊藤・小石; 精鍊過程における微量炭素の発光分光分析による迅速定量法 (抜) (11) 1817
 安楽敏朗・寺西; Cr含有鋼へのCr拡散浸透処理層の組成と耐食性に及ぼす鋼中のCrと固溶Cの影響 (8) 1373

〔い〕

- 飯田孝道・今井・田中・湯木・森田; Fe-SnおよびFe-C-Sn合金におけるSnの固液間平衡分配 (2) 224
 伊木正二; ISO/TC27(固体燃料-石炭・コークス)活動状況 (報) (3) 336
 井口 学・野沢・富田・森田; 底吹き円筒容器内水-空気系気泡噴流の浮力領域における気泡特性 (9) 1426
 井口義章・林; 溶融酸化硫化鉄の水素還元における化学反応速度 (5) 636
 池末明生・吉富・鹿野; 大型高周波炉を用いたマグネシア-カーボン耐火物の動的侵食試験 (抜) (3) 391
 池田貢基・川福・加藤・外山・西本・佐藤; 連

- 続蒸着試験設備により作製した蒸着亜鉛合金
めっき鋼板の皮膜構造と耐食性……………(7) 995
池田貢基・佐藤；電気 Zn-Ni 合金めっき層の
腐食割れ挙動……………(7) 1162
池田重良；時空の流れの中に一鉄鋼分析の回顧
と夢……………(11) 1749
池田 貴・前田；CaO-CaF₂-SiO₂ フラックス
の炭酸ガス溶解度……………(2) 209
池永良樹・酒井；ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板
の耐久性に及ぼす膜厚の影響……………(10) 1103
石井邦宜・柏谷・中谷；コークスガス化反応に
対する鉄添加の影響……………(6) 759
石井不二夫・萬谷；溶融 Ni-Cu および Ni-Co
合金の珪素による脱酸平衡……………(3) 384
石井不二夫・萬谷；溶融 Ni-Cr, Ni-Mo および
Ni-W 合金の珪素による脱酸平衡……………(8) 1274
石井良男・松村・佐久間・趙；高強度薄鋼板の
プレス成形特性におよぼす残留オーステナイトの
影響……………(8) 1312
石川博明・碓井・山田・河井・井上・丹村；
CaO-SiO₂-MgO-Fe₂O₃ 系スラグと溶鋼間の
りんおよび酸素分配測定と上下吹き転炉の終
点りん濃度の推定……………(10) 1641
石黒 徹・大橋・後藤；冷延作動ロールの耐熱
衝撃クラック性に及ぼす冶金学的因子……………(5) 652
石崎正人・阪口・深井・荒谷・河原・吉谷川；
シャフト式アーク炉を用いた炭素熱還元によ
る高純度シリコンの製造……………(10) 1656
石田 章・武井；気相法によって作製した金属
セラミック複合皮膜……………(解) (5) 613
石橋耀一・岩田；製鋼プロセスにおけるオンライン
分析……………(解) (1) 46
石橋耀一・望月・坂下・辻・岩田・郡司；超音
波 Q-スイッチ連続発振型 Nd:YAG レーザーを用いた鉄鋼のレーザアブレーション
とその誘導結合プラズマ質量分析への応用……………(11) 1851
石橋耀一・岩田；鉄鋼のオンライン分析および
自動分析……………(解) (11) 1859
石橋耀一・辻・望月・郡司・秋吉・新井・岩田
；転炉ダストの直接原子吸光測定による溶鋼
中マンガンのオンライン分析……………(11) 1868
石橋耀一・井田・磯部・郡司；誘導結合プラズ
マ発光分光分析および誘導結合プラズマ質量
分析への加熱気化導入法の適用……………(11) 1936
石橋耀一・千野・郡司・岩田；Y₂O₃ 内標準 X
線回折法による鋼中析出物の簡易定量法……………(11) 2027
石原弘二・中村・青；30 t 直流アーク炉の設備
と操業結果……………(解) (4) 520
石本誠二・白浜・野末・大久保・栗林・堀内・
佐藤；Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理に
よる溶接部の高靱性化……………(9) 1489
和泉喜久磨・野田；最近の製鋼用アーク炉設備
と溶解技術の動向……………(6) 723
- 伊勢田敦朗**・榎木・吉川；9Cr-1Mo-V-Nb 鋼
溶接熱影響部のクリープ破断強度に及ぼす窒
素量と焼もどし処理の影響……………(4) 582
磯崎洋一・一田・田村；焼結鉱およびコークス
の層空間率と形状係数の推定……………(10) 1561
磯西和夫・橋井・時実；Zn-22%Al 合金粉末の
ホットプレスにおける緻密化機構図……………(4) 536
磯邊邦夫・野口・加藤；V 字型金型による鋼塊
のザク圧着鍛造法……………(10) 1680
磯部 健・井田・石橋・郡司；誘導結合プラズ
マ発光分光分析および誘導結合プラズマ質量
分析への加熱気化導入法の適用……………(11) 1936
磯部 誠・安田・飛山・大和；合金化溶融亜鉛
めっき鋼板の耐パウダリング性とプレス金型
摺動性におよぼす上層 Fe-P めっきの影響 (7) 1184
井田 巍・磯部・石橋・郡司；誘導結合プラズ
マ発光分光分析および誘導結合プラズマ質量
分析への加熱気化導入法の適用……………(11) 1936
伊丹 哲；スプレイフォーミング法の鉄鋼材料
への応用……………(解) (12) 2084
市島真司・溝部・神田；亜鉛めっき鋼板上に生
成した黒色 Ni 皮膜の解析……………(7) 906
一瀬英爾；Al₂O₃ と平衡する Al と O の関係は
なぜ極小値を持つのか……………(解) (2) 197
一田守政・磯崎・田村；焼結鉱およびコークス
の層空間率と形状係数の推定……………(10) 1561
一田守政・西原・田村・須賀田・小野；高炉内
における装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす
Ore/Coke 分布の影響……………(10) 1617
一田守政・西原・田村・須賀田；高炉内におけ
る装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす炉体内
壁面形状の影響……………(12) 2107
井出邦和・小林・大河内・安彦・木村；黒鉛炉
原子吸光法による鉄鋼中微量元素の定量……(11) 1916
伊藤邦夫・丹羽・新井・高取；冷間加工後高温
-低温二段時効した Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合
金の機械的性質……………(1) 131
伊藤邦夫・八木・杉丸；低炭素鋼のスネーク
ピークに及ぼす Mn の影響に関する一つの
解釈……………(6) 812
伊藤真二・佐藤・大河内；酸分解/ガラスビー
ド法によるチタン合金の蛍光 X 線分析 ……(1) 179
伊藤真二・廣瀬・大河内；グロー放電質量分析
法による金属 La, Pr, Nd, Gd 及び Tb 中希
土類元素の定量……………(4) 598
伊藤真二・大河内・小林；化学分析-最近の超
微量分析……………(解) (11) 1889
伊藤陽一・林・加藤・三吉；電気化学的手法を
用いた Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食
機構の検討……………(7) 1122
伊藤陽一・林・三吉；亜鉛めっき鋼板の塗膜下
腐食に与える複合環境腐食試験中の乾燥工程
の影響……………(7) 1138

- 伊藤陽一・林・三吉; 塩水噴霧環境下における
Zn, Zn-Fe合金めっきの塗膜下腐食挙動 ……(10)1688
- 伊藤陽一・林・三吉; Zn, Zn-Fe合金めっき鋼
板の塗膜下腐食の理論的検討……………(10)1695
- 稻数直次・鹿島・橋本・井上; 極低炭素 Ti 添
加冷延鋼板の r 値及び集合組織に及ぼす
フェライト域熱延時の潤滑条件の影響……………(2) 282
- 稻角忠弘・藤本・笠間・佐藤; シート式装入
における焼結機内原料充填特性とその焼結反
応への影響……………(1) 63
- 稻田隆信・岩永・山下; 焼結鉱の粉化を抑制す
る最適な高炉炉壁伝熱条件……………(12)2115
- 稻葉晉一・柴田・清水・高橋・八木; 充填層内
ガス-粉体2相流れの1次元流動特性……………(2) 236
- 稻葉晉一・柴田・清水・高橋・八木; 高炉融着
帶近傍における粉体の2次元流動特性の解析(8)1267
- 稻本 勇・佐伯; 日本鉄鋼協会鉄鋼標準試料委
員会……………(報)(11)1780
- 稻本 勇; 分析用標準試料……………(解)(11)1802
- 井上恵三・三浦・高谷・西岡; コークス炉炭化
室内水蒸気流れ挙動の解析……………(8)1243
- 井上 茂・碓井・山田・河井・石川・丹村;
CaO-SiO₂-MgO-Fe₂O系スラグと溶鋼間の
りんおよび酸素分配測定と上下吹き転炉の終
点りん濃度の推定……………(10)1641
- 井上 豊・十代田; レーザーによる Ni-Cr-
Mo-B 合金の表面改質組織および耐摩耗性改
善……………(3) 422
- 井上 豊・難波; 150 kgf/mm² 級中炭素鋼の低
温焼もどし後の靭性のおよぼす粒界りん偏析
およびボロン添加の効果……………(12)2155
- 井上達也・南雲; A533B 鋼の延・脆性遷移温度
域破壊における靭性のばらつきと温度依存性(4) 544
- 井上博史・鹿島・橋本・稻数; 極低炭素 Ti 添
加冷延鋼板の r 値及び集合組織に及ぼす
フェライト域熱延時の潤滑条件の影響……………(2) 282
- 井樋田睦・千野・岩田; 極低炭素鋼中のアルミ
ナ介在物の粒度分布測定法……………(12)2163
- 今井規雄・田中・湯木・飯田・森田; Fe-Sn
および Fe-C-Sn 合金における Sn の固液間
平衡分配……………(2) 224
- 今北 豊・松原・谷口・成田; ゲル相吸光度
法による鉄鋼中の微量けい素、りんの定量…(11)1902
- 今北 豊・堀井・河村・成田; 加熱気化導入-
誘導結合プラズマ質量分析法による鉄鋼中の
極微量ビスマスの定量……………(11)1944
- 今林 守・久保木・本橋; Ti-15V-3Cr-3Sn-
3Al 合金の高温引張特性と変形中の組織変化(6) 824
- 入谷英樹・藤本・斎藤・清水・清川・西; タン
ディッシュ内溶鋼加熱用交流プラズマトーチ
の電力特性と溶鋼加熱特性……………(10)1649
- 岩田英夫・石橋; 製鋼プロセスにおけるオンラ
イン分析……………(解)(1) 46
- 岩田英夫・千野・山ノ内; 高クロム Ni 基合金
中の Cr-rich (bcc) 相と炭化物の態別定量法(4) 590
- 岩田英夫・吉川; 日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼
分析部会—化学分析分科会……………(報)(11)1761
- 岩田英夫・望月・坂下・辻・石橋・郡司; 超音
波 Q-スイッチ連続発振型 Nd:YAG レー
ザーを用いた鉄鋼のレーザーアブレーション
とその誘導結合プラズマ質量分析への応用…(11)1851
- 岩田英夫・石橋; 鉄鋼のオンライン分析および
自動分析……………(解)(11)1859
- 岩田英夫・辻・望月・石橋・郡司・秋吉・新井
; 転炉ダストの直接原子吸光測定による溶鋼
中マンガンのオンライン分析……………(11)1868
- 岩田英夫・千野; ニッケル基超合金中の γ' 相
の定量法……………(11)2014
- 岩田英夫・千野・石橋・郡司; Y₂O₃ 内標準 X
線回折法による鋼中析出物の簡易定量法…(12)2027
- 岩田英夫・千野・井樋田; 極低炭素鋼中のアル
ミナ介在物の粒度分布測定法……………(12)2163
- 岩田英夫・郡司・豆塚・鈴木; ガスクロマトグ
ラフフーリエ変換赤外分光法による芳香族異
性体の分析……………(12)2203
- 岩永祐治; 未燃焼微粉炭の高炉内挙動に関する
基礎的検討……………(1) 71
- 岩永祐治・稻田・山下; 焼結鉱の粉化を抑制す
る最適な高炉炉壁伝熱条件……………(12)2115

〔う〕

- 吳 胜利・葛西・大森; 擬似粒子の合体現象に
与える鉄鉱石性状の影響……………(1) 56
- 植木 浩; R & D と Arts & Culture ……(特)(1) 19
- 上田正雄・和田・押見; 熱間圧延における高圧
水脱スケール時の衝突圧……………(9)1450
- 上田正雄・和田・押見; 熱間圧延における高圧
水脱スケール時の鋼材の温度低下……………(9)1458
- 上野浩光・田村・山口・須賀田・天野・山口;
高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界
と吹込み位置の適正化……………(6) 775
- 上野浩光・山口・内藤・田村; 高炉羽口部から
の粉鉱石吹込み量の上限……………(10)1609
- 植森龍治・向井・谷野; Fe-Cr-Co-Si 合金の
スピノーダル分解生成物のアトムプローブ電
界イオン顕微鏡による解析……………(11)2060
- 宇佐見明・水流; サイクル腐食試験における塗
装鋼板劣化の光音響法による定量評価…(7)1146
- 牛神義行・川崎・松尾・河田; 放射光動的トポ
グラフ法の開発と二次再結晶過程観察への応
用……………(11)2044
- 碓井建夫・川端・松原・深作・水谷・森田;
Fe³⁺イオン-鉄粒子系における充填層内物質
移動に及ぼす脈動流れの効果……………(7) 913
- 碓井建夫・近江・北川・金田・川端・森田; 焼
結鉱の CO-CO₂-N₂ 混合ガスによる還元の

- 初期段階における鉱物相変化と到達還元率…(8)1251
碓井 務・山田・河井・井上・石川・丹村;
 $\text{CaO-SiO}_2\text{-MgO-Fe}_2\text{O}$ 系スラグと溶鋼間の
 りんおよび酸素分配測定と上下吹き転炉の終
 点りん濃度の推定…(10)1641
薄木智亮・迫田・若野・西原;冷延鋼板の表面
 状態と化成処理性におよぼす Ti, Mn 影響…(3)398
薄木智亮・広川・福田・鈴木・橋本・鈴木・源
 内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪;
 オージェ電子分光法による状態分析のための
 スペクトル微細構造観察…(9)1533
薄木智亮・鈴木・広川・福田・鈴木・橋本・源
 内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪;
 深さ方向分析におけるイオンスパッタリング
 収率の測定…(12)2171
内田淳一・津田・山本・瀬戸・阿部・瀧谷;塩
 化物溶融塩浴からの非晶質 Al-Mn 合金電析…(7)931
内田 晋・月橋・佐野;マンガン鉱石の溶融還
 元のための CaO-MnO-SiO_2 系の相関係…(4)490
内田幸夫・斎藤・橋高・広瀬・久松;溶融亜鉛
 めっきにおける初期合金層形成挙動…(7)947
内野耕一・大野・矢野・長谷川・森川;高窒素-
 バナジウム添加による低炭素当量焼ならし型
 引張強さ 50 kgf/mm^2 級高張力鋼の開発…(1)171
宇野暢芳・早川・小野・鈴木;高張力ボルト中
 の侵入水素定量方法の開発…(11)1837
梅田高照・水上・鈴木;急速凝固 18Cr-8Ni ス
 テンレス鋼の温度計測と初期凝固組織の形成…(10)1672
浦井正章・有村・寺田・山口・堺・野村;合金
 化溶融亜鉛めっき鋼板のパウダリング特性に
 及ぼすめっきならびに合金化条件の影響…(7)971
浦部吉雄・福田・楠橋・鈴木・佐藤・佐納・川
 上・三島;原子炉用圧力容器板厚方向非性勾
 配材の製造と材料特性…(3)430
上井清史・小林・新家・安達;浸炭焼入れした
 SCM415 鋼の衝撃疲労特性…(1)155

〔え〕

- 榎本正人**・古原;異相界面の構造とレッジによ
 る析出物の成長…(解)…(6)735
榎本正人・荒木・柴田;低炭素鋼のベイナイト-
 的変態組織の問題点…(解)…(10)1544

〔お〕

- 大小森義洋**・北川・篠塚・鳥山・松田・村上;
 硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介
 在物および微小表面ピットの影響…(3)438
大森康男・葛西・吳;擬似粒子の合体現象に与
 える鉄鉱石性状の影響…(1)56
大石敏雄・岡部・鈴木・小野;カルシウム-ハ
 ライドフラックス脱酸法による極低酸素チタ
 ンの製造…(1)93
大岡耕之・草開・杉原;Ar-H₂O 雰囲気におけ

- る Fe-Si 合金の高温酸化…(1)123
大北雅一・岸川;建材重防食用ウレタンエラス
 トマー被覆の性能…(抜)…(7)1109
大久保忠恒・白浜・野末・栗林・堀内・石本・
 佐藤;Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理に
 よる溶接部の高非性化…(9)1489
大久保吉雄・田中;音速を用いた冷延作動ロー
 ルの硬化深度測定方法…(1)100
大河内春乃・佐藤・伊藤;酸分解/ガラスビー
 ド法によるチタン合金の蛍光 X 線分析…(1)179
大河内春乃・広瀬・伊藤;グロー放電質量分析
 法による金属 La, Pr, Nd, Gd 及び Tb 中希
 土類元素の定量…(4)598
大河内春乃・小林・伊藤;化学分析-最近の超
 微量分析…(解)…(11)1889
大河内春乃・小林・井出・安彦・木村;黒鉛炉
 原子吸光法による鉄鋼中微量元素の定量…(11)1916
太田国照・原・秋田;17%Cr ステンレス薄鋼
 板の r 値と表面光沢に及ぼす冷延ロール径
 の影響…(抜)…(5)660
太田弘道・秋山・小倉・高橋・早稲田・八木;
 繊密な酸化鉄成型体の熱伝導率…(2)231
大塚正久・安野・栗林・堀内;強度レベルの異
 なる 18Ni マルエージ鋼の強度・非性におよ
 ぼす未再結晶溶体化処理の影響…(10)1725
大塚教夫・雀部・清沢・田中・館;還元性雰囲
 気下でのりん蒸気の固体鉄への移行速度…(12)2123
大塚喜久・田村・松田・小西・門口;高炉内分
 布データのパターン認識におけるニューラル
 ネットの応用…(抜)…(1)79
大塚喜久・小西;ニューラルネットワークモデ
 ルとその鉄鋼プロセスへの応用…(解)…(10)1539
大槻 孝;日本鉄鋼協会 ISO 鉄鋼部会 SC 1
 (分析) 分科会…(解)…(11)1786
大坪孝至・広川・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄
 木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中;
 オージェ電子分光法による状態分析のための
 スペクトル微細構造観察…(9)1533
大坪孝至;日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部
 会-表面分析小委員会…(解)…(11)1770
大坪孝至・林・橋口・B. J. McINTOSH;非共鳴
 多光子吸収イオン化法による鋼中微量元素の
 定量…(11)1980
大坪孝至・鈴木・広川・福田・鈴木・橋本・薄
 木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中;
 深さ方向分析におけるイオンスパッタリング
 収率の測定…(12)2171
大坪幸彦・和田・西尾・加藤・迎;耐熱鋳鋼の
 拡散接合部の高温特性…(5)691
大野剛正・千葉・小野・佐伯・山内・金本;酸
 素吹鍊中の火点における発光スペクトル測定
 による溶鉄中マンガンのオンライン分析法の
 開発…(6)805

- 大野剛正・千葉・小野・佐伯；火点における原子の発光現象の解明と溶鉄オンライン分析への応用.....(11)1874
- 大野丈博・渡辺；Ni基単結晶超耐熱合金の開発.....(抜)6)832
- 大野恭秀・内野・矢野・長谷川・森川；高窒素-バナジウム添加による低炭素当量焼ならし型引張強さ 50 kgf/mm^2 級高張力鋼の開発 ... (1) 171
- 大橋秀三・石黒・後藤；冷延作動ロールの耐熱衝撃クラック性に及ぼす冶金学的因素.....(5) 652
- 大橋裕子・島田・針間矢；黒鉛炉原子吸光法による窒化アルミニウム中の微量 Fe, Cr の定量.....(11)1922
- 近江宗一・碓井・北川・金田・川端・森田；焼結鉱の CO-CO₂-N₂ 混合ガスによる還元の初期段階における鉱物相変化と到達還元率... (8) 1251
- 大宮 茂・加藤・中戸・藤井・高取；RH 真空脱ガス装置の取鍋内溶鋼流动と脱炭反応.....(10)1664
- 岡 襄二・高杉；Zn-55%Al めっき鋼板のエッジクリープ現像.....(7)1130
- 岡田郁生・辻；統計的手法による産業用ガスタービンの燃焼器用 Ni 基耐熱合金の開発(抜)(4) 574
- 岡田 稔・高橋・志田・中西；チタンへの炭化物分散による耐摩耗性改善.....(8) 1336
- 岡戸昭佳・塩原・阿部・鷺山；硝酸ナトリウム添加浴からの亜鉛-シリカ分散めっきの析出挙動とその皮膜特性.....(7) 878
- 岡野輝雄・針間矢；ICP 発光分析法における試料導入法.....(解)6) 752
- 岡野輝雄・松村；誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄の分析.....(11)1951
- 岡部 徹・鈴木・大石・小野；カルシウム-ハライドフラックス脱酸法による極低酸素チタンの製造.....(1) 93
- 岡本篤樹・福井・金子；高炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす炭素量と炭化物分散形態の影響.....(12)2147
- 岡本典子・茂木・成田；高純度タンタル中 Th, U, Na, K の定量(11)1929
- 荻野陸雄・須田・田中；塗布型クロメート皮膜の状態と物性に及ぼす乾燥温度の影響.....(7)1042
- 荻林成章・中島・辻野・平居・仁部・小野・早川；不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合プラズマ発光分光分析法による溶鋼直接分析法の開発.....(11)1881
- 奥村泰雄・園田；合金化溶融亜鉛めっき鋼板のプレス成形性に及ぼす潤滑剤種類の影響... (抜)8)1352
- 小倉 岳・秋山・太田・高橋・早稲田・八木；緻密な酸化鉄成型体の熱伝導率.....(2) 231
- 押見正一・和田・上田；熱間圧延における高圧水脱スケール時の衝突圧.....(9)1450
- 押見正一・和田・上田；熱間圧延における高圧水脱スケール時の鋼材の温度低下.....(9)1458
- 小田島壽男・菊地；ポリエステル樹脂-コロイダルシリカ-四フッ化エチレン系潤滑性皮膜鋼板の開発.....(8)1359
- 小野昭絵・大野・千葉・佐伯・山内・金本；酸素吹鍊中の火点における発光スペクトル測定による溶鉄中マンガンのオンライン分析法の開発.....(6) 805
- 小野昭絵・早川・佐伯・妹尾・木村；真空脱ガス処理溶鋼中水素のオンライン分析法の開発(9)1527
- 小野昭絵；日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会-機器分析分科会-.....(報)11)1765
- 小野昭絵；鉄鋼の発光分光分析.....(解)11)1809
- 小野昭絵・早川・鈴木・宇野；高張力ボルト中の侵入水素定量方法の開発.....(11)1837
- 小野昭絵・田中・佐伯・菊池・高張；グロー放電質量分析法による鉄鋼中微量炭素, 窒素, 酸素の定量.....(11)1843
- 小野昭絵・千葉・佐伯・大野；火点における原子の発光現象の解明と溶鉄オンライン分析への応用.....(11)1874
- 小野昭絵・中島・辻野・萩林・平居・仁部・早川；不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合プラズマ発光分光分析法による溶鋼直接分析法の開発.....(11)1881
- 小野勝敏・岡部・鈴木・大石；カルシウム-ハライドフラックス脱酸法による極低酸素チタンの製造.....(1) 93
- 小野長門・梶原・菊池；Ni-Cr-N 三元系における 1273 K の平衡等温断面図の実験的決定 (9)1473
- 小野 創・一田・西原・田村・須賀田；高炉内における装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす Ore/Coke 分布の影響(10)1617
- 小野陽一・前田；4成分系カルシウムフェライトのガス還元におけるウスタイトから鉄への還元速度.....(10)1569
- 尾上俊雄・金山・草道・村岡・西村；スポンジチタンの電子ビーム溶解特性.....(抜)4) 512
- 小幡昊志・武田・澤・田口・高島・松本；高炉羽口部からの鉱石, フラックスの吹込みによる低 Si 操業(10)1625
- 小幡充男・中居；バルクハウゼンノイズ解析による焼入条件を変えた熱間工具鋼の焼入冷却速度と靭性の非破壊評価.....(1) 147
- O. J. ILEGUSI・沢田・谷・J. SZEKELY；鉄・非鉄製造プロセスにおける計算流体力学の現状と可能性.....(解)8)1234

[か]

- 甲斐 幹；日本鉄鋼業の発展とわたし.....(特)12)2069
- 海江田義也・萩原・河部・三浦・平野・長崎；組織制御を施した素粉末混合法 Ti-5Al-2.5 Fe 合金の製造とその機械的性質(1) 139
- 海江田義也・萩原・河部・山口・下平・三浦；

- α - β 型チタン合金の組織制御を施した素粉末混合法 (12)2131
- 鹿嶋正人・金築・戒田・勝亦；中炭素低合金鋼の変態挙動に及ぼす引張応力付加の効果 (6) 816
- 戒田 收・金築・鹿嶋・勝亦；中炭素低合金鋼の変態挙動に及ぼす引張応力付加の効果 (6) 816
- 加隈徳昭・河村・武居・吉岡；突起状すずめつきを下地とした電解クロム酸処理鋼板の特性 (12)1011
- 影近 博・安江・木部・兵藤；クロムイオンプレーティング膜の初期結晶成長と膜特性に及ぼす基板前処理の影響 (7) 1003
- 葛西栄輝・吳・大森；擬似粒子の合体現象に与える鉄鉱石性状の影響 (1) 56
- 笠間俊次・稻角・藤本・佐藤；シート式装入における焼結機内原料充填特性とその焼結反応への影響 (1) 63
- 梶原正憲・小野・菊池；Ni-Cr-N 三元系における 1273 K の平衡等温断面図の実験的決定 (9) 1473
- 鹿島高弘・橋本・井上・稻穂；極低炭素 Ti 添加冷延鋼板の r 値及び集合組織に及ぼすフェライト域熱延時の潤滑条件の影響 (2) 282
- 柏谷悦章・中谷・石井；コークスガス化反応に対する鉄添加の影響 (6) 759
- 梶原利幸；高性能板材圧延機の開発と展開 (5) 605
- 勝亦正昭・金築・戒田・鹿嶋；中炭素低合金鋼の変態挙動に及ぼす引張応力付加の効果 (6) 816
- 加藤和典・磯邊・野口；V 字型金敷による鋼塊のザク圧着鍛造法 (10)1680
- 加藤 淳・川福・外山・西本・池田・佐藤；連続蒸着試験設備により作製した蒸着亜鉛合金めっき鋼板の皮膜構造と耐食性 (7) 995
- 加藤千昭・飛山・安田・大和；Zn-Ni めっき鋼板のりん酸塩処理性に及ぼすめっき中 Ni 含有率の影響 (7) 1026
- 加藤忠一・林・伊藤・三吉；電気化学的手法を用いた Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食機構の検討 (7) 1122
- 加藤 誠・園田；超塑性成形した Ti-6Al-4V 義歯全部床へのスパッタ蒸着による純 Ti の被覆 (12)1206
- 加藤将和・韓・澤田・佐野；低酸素分圧の Ar-O₂ 混合ガス吹付けによる低炭素濃度溶鉄の脱炭および酸素吸収 (3) 377
- 加藤光昭・和田・西尾・迎・大坪；耐熱鋳鋼の拡散接合部の高温特性 (5) 691
- 加藤嘉英・中戸・藤井・大宮・高取；RH 真空脱ガス装置の取鍋内溶鋼流動と脱炭反応 (10)1664
- 門口維人・大塚・田村・松田・小西；高炉内分布データのパターン認識におけるニューラルネットの応用 (12) 79
- 角屋好邦・辻；ガスタービンディスク用 Cr-Mo-V-Nb 耐熱鋼の開発 (12) 707
- 金谷 弘；冷間成形角形鋼管柱の最近の課題(解) (5) 628
- 金丸辰也・河上・田中・新井・山本・水野；耐スキャブ腐食性に影響を及ぼすりん酸塩皮膜の構造 (7) 1050
- 金山宏志・草道・村岡・尾上・西村；スポンジチタンの電子ビーム溶解特性 (12) 512
- 金子輝雄・福井・岡本；高炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす炭素量と炭化物分散形態の影響 (12)2147
- 金田真司・碓井・近江・北川・川端・森田；焼結鉱の CO-CO₂-N₂ 混合ガスによる還元の初期段階における鉱物相変化と到達還元率 (8) 1251
- 兼田善弘・和氣・吉原・山本；熱拡散法による Ni-Sn-Zn 合金めっき鋼板の特性 (7) 898
- 金築 裕・戒田・鹿嶋・勝亦；中炭素低合金鋼の変態挙動に及ぼす引張応力付加の効果 (6) 816
- 金本通隆・大野・千葉・小野・佐伯・山内；酸素吹鍊中の火点における発光スペクトル測定による溶鉄中マンガンのオンライン分析法の開発 (6) 805
- 亀井一人・関；Zn および Zn-Ni 合金電析膜のエピタキシャル成長 (7) 892
- 亀井康夫・山岡；数学モデルによる酸素高炉プロセスの解析 (10)1601
- 亀井康夫・山岡；小型試験高炉による酸素高炉法の検討 (12)2099
- 河井良彦・碓井・山田・井上・石川・丹村；CaO-SiO₂-MgO-Fe₂O 系スラグと溶鋼間のりんおよび酸素分配測定と上下吹き転炉の終点りん濃度の推定 (10)1641
- 川内祐治・富村・高木・徳永；準安定オーステナイト系ステンレス鋼におけるせん断型逆変態オーステナイトの細粒化機構に及ぼす前加工の影響 (9) 1519
- 川上勝己・村上・DUCKWORTH；Ni-Cr-Mo 低合金鋼の疲労強度に及ぼす人工添加アルミナ介在物の寸法と形状の影響 (1) 163
- 河上 肇・金丸・田中・新井・山本・水野；耐スキャブ腐食性に影響を及ぼすりん酸塩皮膜の構造 (7) 1050
- 川上辰男・福田・楠橋・鈴木・佐藤・浦部・佐納・三島；原子炉用圧力容器板厚方向靭性勾配材の製造と材料特性 (3) 430
- 川上正博・松木・村田・森永・湯川；Na₂SO₄-NaCl 混合塩を塗布した Ni-10Cr-12Al-Ta-W 系単結晶超合金の加速酸化 (9) 1503
- 川崎宏一・森川；放射光利用による材料解析(解) (11)2038
- 川崎宏一・松尾・牛神・河田；放射光動的トポグラフ法の開発と二次再結晶過程観察への応用 (11)2044
- 河田 洋・川崎・松尾・牛神；放射光動的トポグラフ法の開発と二次再結晶過程観察への応用 (11)2044

- 河地政行**・古橋・浅井;電場・磁場の直接印加による溶融金属リブレット流の形状制御……(1) 85
河地政行・千代谷・浅井;双ロール法におけるロール間電流と鋳造方向磁場の直接印加による溶融金属パドルの形状制御……(9) 1434
川端弘俊・碓井・松原・深作・水谷・森田; Fe³⁺イオン-鉄粒子系における充填層内物質移動に及ぼす脈動流れの効果……(7) 913
川端弘俊・碓井・近江・北川・金田・森田; 焼結鉱の CO-CO₂-N₂ 混合ガスによる還元の初期段階における鉱物相変化と到達還元率……(8) 1251
河原哲郎・阪口・深井・荒谷・石崎・吉谷川; シャフト式アーク炉を用いた炭素熱還元による高純度シリコンの製造……(10) 1656
川福純司・加藤・外山・西本・池田・佐藤; 連続蒸着試験設備により作製した蒸着亜鉛合金めっき鋼板の皮膜構造と耐食性……(7) 995
河部義邦・萩原・海江田・三浦・平野・長崎; 組織制御を施した素粉末混合法 Ti-5Al-2.5 Fe 合金の製造とその機械的性質……(1) 139
河部義邦・萩原・海江田・山口・下平・三浦; α-β 型チタン合金の組織制御を施した素粉末混合法……(12) 2131
川村和郎; 鉄鋼分析の流れ……(11) 1751
河村恒夫・今北・堀井・成田; 加熱気化導入-誘導結合プラズマ質量分析法による鉄鋼中の極微量ビスマスの定量……(11) 1944
河村宏明・加隈・武居・吉岡; 突起状すずめつきを下地とした電解クロム酸処理鋼板の特性……(7) 1011
河面弥吉郎・原・竹下; 17%Cr ステンレス鋼板の加工性とリジングに及ぼす粗圧延条件の影響……(8) 1296
神田勝美・市島・溝部; 亜鉛めっき鋼板上に生成した黒色 Ni 皮膜の解析……(7) 906

〔き〕

- 木内 学**; 電縫钢管のロール成形技術の動向(解)……(5) 619
菊地郁夫・小田島; ポリエステル樹脂-コロイダルシリカ-四つ化エチレン系潤滑性皮膜鋼板の開発……(8) 1359
菊地一郎・萬谷・日野・湯下; 鉄と平衡する Fe₂O-MnO スラグ成分の活量測定……(9) 1419
菊池 修・田中・小野・佐伯・高張; グロー放電質量分析法による鉄鋼中微量炭素、窒素、酸素の定量……(11) 1843
菊池 實・小野・梶原; Ni-Cr-N 三元系における 1273 K の平衡等温断面図の実験的決定……(9) 1473
菊間敏夫・山本・中村・白石・松元・高橋; ステンレス鋼箔の冷間圧延における負荷特性と形状特性及び表面性状……(11) 1465
岸川浩史・大北; 建材重防食用ウレタンエラストマー被覆の性能……(11) 1109

- 北川幾次郎**・大小森・篠塚・鳥山・松田・村上; 硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介在物および微小表面ピットの影響……(3) 438
北川伸和・碓井・近江・金田・川端・森田; 焼結鉱の CO-CO₂-N₂ 混合ガスによる還元の初期段階における鉱物相変化と到達還元率……(8) 1251
北野葉子・鈴木・角山; 定量的な鋼板表面深さ方向分析のためのスパッタリング収率の測定……(11) 1972
北山司郎・志田・村山; チタンの陽極酸化に及ぼす表面状態の影響……(7) 1198
北山司郎・志田; チタンの高温塩化物溶液中の耐すきま腐食性に及ぼす合金元素の効果……(9) 1495
橋高敏晴・斎藤・内田・広瀬・久松; 溶融亜鉛めっきにおける初期合金層形成挙動……(7) 947
橋高敏晴・細見・斎藤・広瀬; 蒸着亜鉛めっき鋼板のめっき密着性におよぼす低水素濃度雰囲気連続焼鈍条件の影響……(11) 987
木原諱二・辛・相澤; バタフライ孔型系における山形鋼材圧延の変形特性解析……(8) 1280
木部 洋・安江・兵藤・影近; クロムイオンプレーティング膜の初期結晶成長と膜特性に及ぼす基板前処理の影響……(7) 1003
木村和喜・布川・本城・高橋; ホットストリップミルにおけるスタンダード間厚み計を用いた板厚制御システムの開発……(4) 528
木村一弘・九島・八木・田中; フェライト系耐熱鋼の長時間クリープ強度の基本特性……(5) 667
木村秀明・早川・小野・佐伯・妹尾; 真空脱ガス処理溶鋼中水素のオンライン分析法の開発……(9) 1527
木村 宏・小林・井出・大河内・安彦; 黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼中微量元素の定量……(11) 1916
清川雅充・藤本・斎藤・清水・入谷・西; タンデイッシュ内溶鋼加熱用交流プラズマトーチの電力特性と溶鋼加熱特性……(10) 1649
清沢能成・雀部・大塚・田中・館; 還元性雰囲気下でのりん蒸気の固体鉄への移行速度……(12) 2123

〔く〕

- 草壁克己**・山木・諸岡・松山; 粗粒子充填層内における微粉の透過速度……(9) 1407
草壁克己・山木・諸岡; 粗粒子充填層における微粉の上昇速度の直接測定……(9) 1413
草開清志・杉原・大岡; Ar-H₂O 雰囲気における Fe-Si 合金の高温酸化……(1) 123
草道龍彦・金山・村岡・尾上・西村; スポンジチタンの電子ビーム溶解特性……(11) 512
九島秀昭・木村・八木・田中; フェライト系耐熱鋼の長時間クリープ強度の基本特性……(5) 667
楠橋幹雄・福田・鈴木・佐藤・浦部・佐納・川上・三島; 原子炉用圧力容器板厚方向靭性勾配材の製造と材料特性……(3) 433
九津見啓之・田中; 金属中の微量炭素定量にお

- ける湿式酸化分解-非水溶媒電量滴定法の改
良.....(11)1897
国見 均・坂内；自動車用亜鉛合金めっき鋼板
の腐食促進試験法.....(11)1154
久保木功・本橋・今林；Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al
合金の高温引張特性と変形中の組織変化.....(6) 824
窪田隆広・山下；カチオン電着塗装におけるク
ーレーターリング発生機構.....(7)1087
藏保浩文・藏保；誘導結合プラズマ質量分析法
による高純度石英中微量元素の定量.....(11)1959
栗田興一・田中・黒田；コールド・クルーシブ
ルにおける電磁場と溶湯形状に関する数学モ
デル.....(3) 345
栗林一彦・白浜・野末・大久保・堀内・石本・
佐藤；Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理に
よる溶接部の高靱性化.....(9)1489
栗林一彦・安野・堀内・大塚；強度レベルの異
なる 18Ni マルエージ鋼の強度・靱性におよ
ぼす未再結晶溶体化処理の影響.....(10)1725
黒田篤彦・田中・栗田；コールド・クルーシブ
ルにおける電磁場と溶湯形状に関する数学モ
デル.....(3) 345
桑原 守・佐々・安田・浅井；電導性るつぼを
介する誘導加熱法の実験と理論解析.....(9)1442
桑原 守・高根・関戸・鞭；高炉プロセスの数
学的二次元モデル.....(10)1593
郡司直樹・望月・坂下・辻・岩田・石橋；超音
波 Q-S シッチ連続発振型 Nd:YAG レー
ザーを用いた鉄鋼のレーザーアブレーション
とその誘導結合プラズマ質量分析への応用.....(11)1851
郡司直樹・辻・望月・石橋・秋吉・新井・岩田；
転炉ダストの直接原子吸光測定による溶鋼中
マンガンのオンライン分析.....(11)1868
郡司直樹・井田・磯部・石橋；誘導結合プラズ
マ発光分光分析および誘導結合プラズマ質量
分析への加熱気化導入法の適用.....(11)1936
郡司直樹・千野・石橋・岩田；Y₂O₃ 内標準 X
線回折法による鋼中析出物の簡易定量法.....(11)2027
郡司直樹・岩田・豆塚・鈴木；ガスクロマトグ
ラフフーリエ変換赤外分光法による芳香族異
性体の分析.....(12)2203

〔け〕

- 源内規夫**・広川・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄
木・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪；
オージェ電子分光法による状態分析のための
スペクトル微細構造観察.....(9)1533
源内規夫・笠川・豊田・中沢；二次イオン質量
分析法による鋼中チタン析出物の定量に関す
る基礎的検討.....(11)2021
源内規夫・鈴木・広川・福田・鈴木・橋本・薄
木・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪；
深さ方向分析におけるイオンスパッタリング

- 収率の測定.....(12)2171

〔こ〕

- 小池俊夫**・野村；多環芳香族化合物及びコール
タルピッチの逆相系高性能薄層クロマトグ
ラフ挙動.....(12)2196
小池俊夫・藤岡；フィールドデソープション質
量分析法によるエポキシ樹脂の焼付けにおけ
る分子構造変化の解析.....(12)2211
小石想一・杉原・有賀・斎藤；精錬過程におけ
る微量炭素の発光分光分析による迅速定量法
.....(11)1817
甲田 満・福居・廣瀬；溶融亜鉛めっきスパン
グルの結晶方位および元素分布.....(7) 939
甲田 満・廣川・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄
木・源内・吉田・瀬崎・堀江・田中・大坪；
オージェ電子分光法による状態分析のための
スペクトル微細構造観察.....(9)1533
甲田 満・鈴木・廣川・福田・鈴木・橋本・薄
木・源内・吉田・瀬崎・堀江・田中・大坪；
深さ方向分析におけるイオンスパッタリング
収率の測定.....(12)2171
小浦延幸・高橋；非水めっき浴からの金属薄膜
コーティング.....(7) 921
光来要三・持田；コークス製造のための低温乾
留技術の展望(展)
.....(4) 471
奥石謙二・森・増原；電子線グラフト重合によ
るポリ塩化ビニル被覆鋼板の表面改質.....(7)1095
後藤邦夫・間瀬；熱間圧延ロール用黒鉛鋳鉄の
摩擦・摩耗特性(1) 107
後藤 宏・大橋・石黒；冷延作動ロールの耐熱
衝撃クラック性に及ぼす冶金学的因素.....(5) 652
小西正躬・大塚・田村・松田・門口；高炉内分
布データのパターン認識におけるニューラル
ネットの応用.....(1) 79
小西正躬・大塚；ニューラルネットワークモデ
ルとその鉄鋼プロセスへの応用.....(10)1539
小林 剛・大河内・伊藤；化学分析-最近の超
微量分析.....(11)1889
小林 剛・井出・大河内・安彦・木村；黒鉛炉
原子吸光法による鉄鋼中微量元素の定量.....(11)1916
小林俊郎・上井・新家・安達；浸炭焼入れした
SCM415 鋼の衝撃疲労特性(1) 155
小峰一晃・田島・芝下・白水；100% 水素雰囲
気焼鈍炉の設備と特性.....(8)1288
近藤隆明・櫻井・張・田尻；合金化溶融亜鉛
めっき鋼板の耐パウダリング性に及ぼすめっ
き皮膜構造の影響.....(7) 979
近藤和夫；電着亜鉛-ニッケル合金の結晶形態
と微細構造.....(7) 886

〔さ〕

- 斎藤勝士**・宮内・柴田；高速黒色電気めっき法

- の開発 (8)1344
- 斎藤啓二**・杉原・有賀・小石; 精鍊過程における微量炭素の発光分光分析による迅速定量法 (抜)(11)1817
- 斎藤 忠**・藤本・清水・清川・入谷・西; タンディッシュ内溶鋼加熱用交流プラズマトーチの電力特性と溶鋼加熱特性 (抜)(10)1649
- 斎藤 実**・内田・橘高・広瀬・久松; 溶融亜鉛めっきにおける初期合金層形成挙動 (7) 947
- 斎藤 実・細見・橘高・広瀬; 蒸着亜鉛めっき皮膜のめっき密着性におよぼす低水素濃度雰囲気連続焼純条件の影響 (抜)(7) 987
- 佐伯正夫**・大野・千葉・小野・山内・金本; 酸素吹鍊中の火点における発光スペクトル測定による溶鉄中マンガンのオンライン分析法の開発 (6) 805
- 佐伯正夫・早川・小野・妹尾・木村; 真空脱ガス処理溶鋼中水素のオンライン分析法の開発(9)1527
- 佐伯正夫; 鉄鋼分析の展望 (展)(11)1734
- 佐伯正夫・芝池; 日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会—鉄鋼分析部会 (報)(11)1756
- 佐伯正夫・稻本; 日本鉄鋼協会鉄鋼標準試料委員会 (報)(11)1780
- 佐伯正夫・千葉・小野・大野; 火点における原子の発光現象の解明と溶鉄オンライン分析への応用 (11)1874
- 佐伯正夫・田中・小野・菊池・高張; グロー放電質量分析法による鉄鋼中微量炭素、窒素、酸素の定量 (11)1843
- 趙 金福**・松村・佐久間・石井; 高強度薄鋼板のプレス成形特性におよぼす残留オーステナイトの影響 (8)1312
- 酒井健二**・池永; ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板の耐久性に及ぼす膜厚の影響 (抜)(7)1103
- 酒井 拓**・徐; 炭素鋼における高温加工オーステナイトの静的回復と再結晶 (3) 462
- 堺 裕彦**・浦井・有村・寺田・山口・野村; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のパウダリング特性に及ぼすめっきならびに合金化条件の影響 (7) 971
- 堺 裕彦・塩田・三木・野村; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板を原板としたプレコート鋼板の打抜き加工におけるエナメルヘアの発生挙動 (7) 1177
- 坂内恒雄**・国見; 自動車用亜鉛合金めっき鋼板の腐食促進試験法 (抜)(7)1154
- 阪口泰彦**・深井・荒谷・石崎・河原・吉谷川; シャフト式アーク炉を用いた炭素熱還元による高純度シリコンの製造 (10)1656
- 坂下明子**・望月・辻・岩田・石橋・郡司; 超音波 Q-スイッチ連続発振型 Nd:YAG レーザーを用いた鉄鋼のレーザーアブレーションとその誘導結合プラズマ質量分析への応用 (11)1851
- 坂根 正**・中森・須藤・瀧谷; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のビード引抜き時の皮膜剥離に及ぼす合金化条件の影響 (7) 963
- 坂本正雄**・武内・門馬; オーステナイトステンレス鋼の高温変形挙動のコンピューターシミュレーション (3) 454
- 鷺山 勝**・平谷・渡辺; 電気 Zn-Fe 合金めっき皮膜の 5%NaCl 水溶液中における電気化学的挙動 (2) 244
- 鷺山 勝・平谷・渡辺; 電気 Zn-Fe 合金めっき皮膜のアルカリ性水溶液中における電気化学的挙動 (2) 251
- 鷺山 勝・塩原・岡戸・阿部; 硝酸ナトリウム添加浴からの亜鉛-シリカ分散めっきの析出挙動とその皮膜特性 (7) 878
- 佐久間康治**・松村・武智; $\alpha + \gamma$ 二相域で均熱後オーステンバー処理した 0.4%C-Si-1.2%Mn 鋼の残留オーステナイト (8) 1304
- 佐久間康治・松村・石井・趙; 高強度薄鋼板のプレス成形特性におよぼす残留オーステナイトの影響 (8) 1312
- 櫻井理孝**・張・田尻・近藤; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の耐パウダリング性に及ぼすめっき皮膜構造の影響 (7) 979
- 迫田章人**・薄木・若野・西原; 冷延鋼板の表面状態と化成処理性におよぼす Ti, Mn 影響 (3) 398
- 佐々健介**・高須・浅井; 直接誘導加熱スカル溶解法による塩融解の理論解析とモデル実験 (4) 496
- 佐々健介・桑原・安田・浅井; 電導性るつぼを介する誘導加熱法の実験と理論解析 (9) 1442
- 笹川 薫**・豊田・中沢・源内; 二次イオン質量分析法による鋼中チタン析出物の定量に関する基礎的検討 (11) 2021
- 佐々木弘**・村松; 湿式法による金属あるいは金属酸化物超微粒子の製造とその表面特性 (9) 1390
- 雀部 実**・宮下・姜・妹尾; 交流 2 端子法による酸素センサー用固体電解質の電子伝導性パラメーターの測定 (6) 790
- 雀部 実・清沢・大塚・田中・館; 還元性雰囲気下でのりん蒸気の固体鉄への移行速度 (12) 2123
- 作花清夫**; ブル-ゲル法とその応用 (解)(3) 326
- 佐藤一昭**・末広; Nb 添加熱延鋼板の機械的性質におよぼす Sol. Nb 量の影響 (5) 675
- 佐藤一昭・末広; Nb 添加熱延鋼板の固溶 Nb 量と機械的性質におよぼす C, Nb, Mn の影響 (8) 1328
- 佐藤勝彦**・稻角・藤本・笠間; シュート式装入における焼結機内原料充填特性とその焼結反応への影響 (1) 63
- 佐藤幸一**・伊藤・大河内; 酸分解/ガラスビード法によるチタン合金の蛍光 X 線分析 (1) 179
- 佐藤 淳**・萬谷・日野・寺山; CaO 飽和 CaO-Al₂O₃-Fe₂O₃ 系スラグと溶鉄間の O, P, S 分配平衡 (3) 361
- 佐藤昭治**・渡辺・中上・長島; Fe-Ni-Mn 合金

- の制振挙動 (2) 306
- 佐藤廣士**・川福・加藤・外山・西本・池田; 連続蒸着試験設備により作製した蒸着亜鉛合金めっき鋼板の皮膜構造と耐食性 (7) 995
- 佐藤廣士・池田; 電気 Zn-Ni 合金めっき層の腐食割れ挙動 (7) 1162
- 佐藤 博**・白浜・野末・大久保・栗林・堀内・石本; Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理による溶接部の高靱性化 (9) 1489
- 佐藤正信**・福田・楠橋・鈴木・浦部・佐納・川上・三島; 原子炉用圧力容器板厚方向靱性勾配材の製造と材料特性 (3) 430
- 佐藤始夫**・中村; 冷延鋼板の焼鉛における表面黒鉛生成機構 (10) 1702
- 真田雄三**・平野; 石炭の利用—ガス化、液化技術の研究動向 (展) (1) 27
- 佐野信雄**・内田・月橋; マンガン鉱石の溶融還元のための CaO-MnO-SiO₂ 系の相関係 (4) 490
- 佐野正道**・韓・澤田・加藤; 低酸素分圧の Ar-O₂ 混合ガス吹付けによる低炭素濃度溶鉄の脱炭および酸素吸収 (3) 377
- 佐納次郎**・福田・楠橋・鈴木・浦部・佐納・川上・三島; 原子炉用圧力容器板厚方向靱性勾配材の製造と材料特性 (3) 430
- 澤 義孝**・武田・田口・高島・松本・小幡; 高炉羽口部からの鉱石、フランクスの吹込みによる低 Si 操業 (10) 1625
- 沢田郁夫**・谷・J. SZEKELY・O. J. ILEGBUSI; 鉄・非鉄製造プロセスにおける計算流体力学の現状と可能性 (解) (8) 1234
- 澤田 義**・韓・加藤・佐野; 低酸素分圧の Ar-O₂ 混合ガス吹付けによる低炭素濃度溶鉄の脱炭および酸素吸収 (3) 377
- 榎木義淳**・伊勢田・吉川; 9Cr-1Mo-V-Nb 鋼溶接熱影響部のクリープ破断強度に及ぼす窒素量と焼もどし処理の影響 (4) 582
- 〔し〕
- 王 家兵**・高橋・八木; 充填層における気液向流流れのシミュレーション (10) 1585
- 塙田明俊**・三木・堺・野村; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板を原板としたプレコート鋼板の打抜き加工におけるエナメルヘアの発生挙動 (7) 1177
- 塙原 融**; 高温超電導酸化物のケミカルプロセッシング(II)—液相プロセスと科学液相プロセス (解) (1) 36
- 塙原幸光**・岡戸・阿部・鷺山; 硝酸ナトリウム添加浴からの亜鉛-シリカ分散めっきの析出挙動とその皮膜特性 (7) 878
- 鹿野 弘**・池末・吉富; 大型高周波炉を用いたマグネシア-カーボン耐火物の動的侵食試験 (解) (3) 391
- 志田善明**・北山・村山; チタンの陽極酸化に及ぼす表面状態の影響 (7) 1198
- 志田善明・高橋・岡田・中西; チタンへの炭化物分散による耐摩耗性改善 (8) 1336
- 志田善明・北山; チタンの高温塩化物溶液中の耐すきま腐食性に及ぼす合金元素の効果 (9) 1495
- 篠塚啓吾**・大小森・北川・鳥山・松田・村上; 硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介在物および微小表面ピットの影響 (3) 438
- 芝池成元**・佐伯; 日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会—鉄鋼分析部会 (解) (11) 1756
- 芝下寿男**・田島・小峰・白水; 100% 水素雰囲気焼鈍炉の設備と特性 (8) 1288
- 柴田和三**・齊藤・宮内; 高速黒色電気めっき法の開発 (8) 1344
- 柴田耕一朗**・清水・稻葉・高橋・八木; 充填層内ガス-粉体 2 相流れの 1 次元流動特性 (2) 236
- 柴田耕一朗・清水・稻葉・高橋・八木; 高炉融着帯近傍における粉体の 2 次元流動特性の解析 (8) 1267
- 柴田浩司**・荒木・榎本; 低炭素鋼のペイナイト的変態組織の問題点 (解) (10) 1544
- 柴田俊夫**・藤本・和田; 方形波電位パルス法による SUS304 ステンレス鋼の着色皮膜生成挙動 (7) 1192
- 柴田俊夫・春名・藤本・中根; 低ひずみ速度試験によるチオ硫酸イオンを含む塩化物水溶液中における SUS316L ステンレス鋼の応力腐食割れ (9) 1511
- 瀧谷敦義**・内田・津田・山本・瀬戸・阿部; 塩化物溶融塩浴からの非晶質 Al-Mn 合金電析 (7) 931
- 瀧谷敦義・中森; 溶融亜鉛めっき鋼板の合金化処理過程における恒温合金化挙動の推定 (7) 955
- 瀧谷敦義・中森・坂根・須藤; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のビード引抜き時の皮膜剥離に及ぼす合金化条件の影響 (7) 963
- 島田 靖**・大橋・針間矢; 黒鉛炉原子吸光法による塗化アルミニウム中の微量 Fe, Cr の定量 (11) 1922
- 清水正賢**・柴田・稻葉・高橋・八木; 充填層内ガス-粉体 2 相流れの 1 次元流動特性 (2) 236
- 清水正賢・柴田・稻葉・高橋・八木; 高炉融着帯近傍における粉体の 2 次元流動特性の解析 (8) 1267
- 清水基良**・藤本・斎藤・清川・入谷・西; タンデイッシュ内溶鋼加熱用交流プラズマトーチの電力特性と溶鋼加熱特性 (解) (10) 1649
- 志村 真**・鈴木・松村; コールタールピッチ中の窒素化合物の分析 (12) 2189
- 下平益夫**・萩原・海江田・河部・山口・三浦; α - β 型チタン合金の組織制御を施した素粉末混合法 (12) 2131
- J. SZEKELY**・沢田・谷・O. J. ILEGBUSI; 鉄・非鉄製造プロセスにおける計算流体力学の現状と可能性 (解) (8) 1234

- 徐 洲・酒井; 炭素鋼における高温加工オーステナイトの静的回復と再結晶 (3) 462
 庄子哲雄・渡辺; 硝酸塩溶液を用いた電気化学的手法による Cr-Mo-V 鋳鋼の焼もどし脆化の非破壊評価 (4) 566
 白石利幸・山本・中村・菊間・松元・高橋; ステンレス鋼箔の冷間圧延における負荷特性と形状特性及び表面性状 (抜) (9) 1465
 白浜洋志夫・野末・大久保・栗林・堀内・石本・佐藤; Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理による溶接部の高靱性化 (9) 1489
 白水正輝・田島・小峰・芝下; 100% 水素雰囲気焼純炉の設備と特性 (8) 1288

[す]

- 水渡英昭・朴; Na₂O-B₂O₃ 系融体中の Fe と Mn の酸化還元平衡 (2) 217
 末広正芳・佐藤; Nb 添加熱延鋼板の機械的性質におよぼす Sol. Nb 量の影響 (5) 675
 末広正芳・佐藤; Nb 添加熱延鋼板の固溶 Nb 量と機械的性質におよぼす C, Nb, Mn の影響 (8) 1328
 須賀田正泰・田村・上野・山口・天野・山口; 高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界と吹込み位置の適正化 (6) 775
 須賀田正泰・一田・西原・田村・小野; 高炉内における装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす Ore/Coke 分布の影響 (10) 1617
 須賀田正泰・一田・西原・田村; 高炉内における装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす炉体内壁面形状の影響 (12) 2107
 杉浦幸彦・浜井; Ti-5Al-2.5Sn ELI 鋳造材の機械的性質に及ぼすミクロ組織の影響(抜) (3) 446
 杉沢精一・鈴木・坂東; 電気 Zn-Ni 合金めっき鋼板のりん酸塩処理性 (抜) (7) 1058
 杉原孝志・有賀・齊藤・小石; 精鍛過程における微量炭素の発光分光分析による迅速定量法 (抜) (11) 1817
 杉原俊英・草開・大岡; Ar-H₂O 雰囲気における Fe-Si 合金の高温酸化 (1) 123
 杉丸 聰・伊藤・八木; 低炭素鋼のスネークピークに及ぼす Mn の影響に関する一つの解釈 (6) 812
 杉本和巨・秋吉・塚田・松丸・辻; 蛍光 X 線分析法による高合金鋼中の微量元素分析 (11) 1830
 杉本克久; 人工不働態皮膜の性質 (抜) (7) 1116
 鈴木逸子・志村・松村; コールタールピッチ中の窒素化合物の分析 (12) 2189
 鈴木恵理佳・岩田・郡司・豆塚; ガスクロマトグラフフーリエ変換赤外分光法による芳香族異性体の分析 (12) 2203
 鈴木堅市・広川・福田・橋本・鈴木・薄木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪;

- オージェ電子分光法による状態分析のためのスペクトル微細構造観察 (9) 1533
 鈴木堅市・鈴木・古川・滝本; グロー放電発光分光法による酸化皮膜の深さ方向定量分析 (11) 1985
 鈴木堅市・鈴木・広川・福田・橋本・薄木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪; 深さ方向分析におけるイオンスペッタリング収率の測定 (12) 2171
 鈴木公明・福田・楠橋・佐藤・浦部・佐納・川上・三島; 原子炉用圧力容器板厚方向靱性勾配材の製造と材料特性 (3) 430
 鈴木 茂・鈴木・吉川・滝本; グロー放電発光分光法による酸化皮膜の深さ方向定量分析 (11) 1985
 鈴木徹也・吉原・田中; TiAl の低酸素分圧下熱処理およびアルミニウム拡散浸透による耐酸化表面処理 (2) 274
 鈴木俊夫・水上・梅田; 急速凝固 18Cr-8Ni ステンレス鋼の温度計測と初期凝固組織の形成 (10) 1672
 鈴木敏子・広川・福田・鈴木・橋本・薄木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪; オージェ電子分光法による状態分析のためのスペクトル微細構造観察 (9) 1533
 鈴木敏子・北野・角山; 定量的な鋼板表面深さ方向分析のためのスペッタリング収率の測定 (抜) (11) 1972
 鈴木敏子・広川・福田・鈴木・橋本・薄木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪; 深さ方向分析におけるイオンスペッタリング収率の測定 (12) 2171
 鈴木信一・早川・小野・宇野; 高張力ボルト中の侵入水素定量方法の開発 (11) 1837
 鈴木信和・坂東・杉沢; 電気 Zn-Ni 合金めっき鋼板のりん酸塩処理性 (抜) (7) 1058
 鈴木洋夫・藤井; $\alpha + \beta$ 型チタン合金の β 処理組織におよぼす冷却速度の影響 (9) 1481
 鈴木洋夫・藤井; α 型チタン合金 Ti-5Al-2.5Sn の β 処理組織におよぼす冷却速度の影響 (12) 2139
 鈴木亮輔・岡部・大石・小野; カルシウム-ハライドフラックス脱酸法による極低酸素チタンの製造 (1) 93
 須田 新・荻野・田中; 塗布型クロメート皮膜の状態と物性におよぼす乾燥温度の影響 (7) 1042
 須藤忠三・中森・坂根・瀧谷; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のビード引抜き時の皮膜剥離に及ぼす合金化条件の影響 (7) 963
 姜 兆華・雀部・宮下・妹尾; 交流 2 端子法による酸素センサー用固体電解質の電子伝導性パラメーターの測定 (6) 790
 角田方衛・丸山・中沢; Ti-6Al-4V 合金のフレッティング疲労強度におよぼす試験環境の影響 (2) 290
 住友秀彦; SUS304 オーステナイト系ステンレス

ス鋼の冷間圧延および再結晶集合組織………(4) 558

住吉英志・高野・増田; へき開ファセット破面

領域の3次元解析アルゴリズムの開発とその

鉄鋼材料のぜい性破面解析への応用………(2) 298

[セ]

関 邦 彰・亀井; Zn および Zn-Ni 合金電析膜のエピタキシャル成長………(7) 892

関戸邦雄・桑原・高根・鞭; 高炉プロセスの数

学的二次元モデル………(10) 1593

瀬崎博史・広川・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄

木・源内・吉田・甲田・堀江・田中・大坪;

オージェ電子分光法による状態分析のための

スペクトル微細構造観察………(9) 1533

瀬崎博史・鈴木・広川・福田・鈴木・橋本・薄

木・源内・吉田・甲田・堀江・田中・大坪;

深さ方向分析におけるイオンスピッタリング

収率の測定………(12) 2171

瀬戸宏久・内田・津田・山本・阿部・澁谷; 塩

化物溶融塩浴からの非晶質 Al-Mn 合金電析 (7) 931

妹尾健吾・早川・小野・佐伯・木村; 真空脱ガ

ス処理溶鋼中水素のオンライン分析法の開発 (9) 1527

妹尾弘己・雀部・宮下・姜; 交流 2 端子法によ

る酸素センサー用固体電解質の電子伝導性パ

ラメーターの測定………(6) 790

[そ]

十代田哲夫・井上; レーザーによる Ni-Cr-Mo-B 合金の表面改質組織および耐摩耗性改善………(3) 422

曾根雄二・吉岡・柄原・橋本; ステンレス発色

皮膜の性質に及ぼす発色条件の影響………(8) 1367

園田 栄・奥村; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の

プレス成形性に及ぼす潤滑剤種類の影響………(8) 1352

園田 勉・加藤; 超塑性成形した Ti-6Al-4V

義歎全部床へのスパッタ蒸着による純 Ti の

被覆………(8) 1206

園家啓嗣・富沢; オーステナイト系耐熱合金の

管溶接手部の経年劣化割れの支配因子………(5) 699

[た]

高木節雄・富村・川内・徳永; 準安定オーステ

ナイト系ステンレス鋼におけるせん断型逆変

態オーステナイトの細粒化機構に及ぼす前加

工の影響………(9) 1519

高嶋邦秀・中島・原; 一回冷間圧延法一方向性

電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす Si 含有量の

影響………(4) 552

高嶋邦秀・中島・原; 一回冷間圧延法一方向性

電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす冷間圧延圧下

率の影響………(10) 1710

高嶋邦秀・中島・原; 一回冷間圧延法一方向性

電磁鋼板の二次再結晶に及ぼすインヒビター

の影響………(10) 1717

高島暢宏・武田・澤・田口・松本・小幡; 高炉

羽口部からの鉱石、フランクスの吹込みによ

る低 Si 操業………(10) 1625

高須登実男・佐々・浅井; 直接誘導加熱スカル

溶解法による塩融解の理論解析とモデル実験 (4) 496

高杉政志・岡; Zn-55%Al めっき鋼板のエッジ

クリープ現像………(7) 1130

高谷幸司・三浦・井上・西岡; コークス炉炭化

室内水蒸気流れ挙動の解析………(8) 1243

高取誠二・加藤・中戸・藤井・大宮; RH 真空

脱ガス装置の取鍋内溶鋼流動と脱炭反応………(10) 1664

高取英男・丹羽・新井・伊藤; 冷間加工後高温-

低温二段時効した Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合

金の機械的性質………(1) 131

高根慎司・桑原・関戸・鞭; 高炉プロセスの数

学的二次元モデル………(10) 1593

高野太刀雄・住吉・増田; へき開ファセット破

面領域の3次元解析アルゴリズムの開発とそ

の鉄鋼材料のぜい性破面解析への応用………(2) 298

高野正市・天野・阿部・山口・松岡・相田・守

田; セメントレスコールドペレットの開発(8) 767

高橋勝彦・山本・中村・白石・菊間・松元; ス

テンレス鋼箔の冷間圧延における負荷特性と

形状特性及び表面性状………(8) 1465

高橋祥夫; 電気自動車の開発動向………(解) 201

高橋節子・小浦; 非水めっき浴からの金属薄膜

コーティング………(解) 921

高橋亮一・木村・布川・本城; ホットストリッ

プミルにおけるスタンド間厚み計を用いた板

厚制御システムの開発………(4) 528

高橋礼二郎・秋山・小倉・太田・早稲田・八木

; 繊密な酸化鉄成型体の熱伝導率………(2) 231

高橋礼二郎・柴田・清水・稻葉・八木; 充填層

内ガス-粉体 2 相流れの 1 次元流動特性………(2) 236

高橋礼二郎・柴田・清水・稻葉・八木; 高炉融

着帯近傍における粉体の 2 次元流動特性の解

析………(8) 1267

高橋礼二郎・沈・八木; 金属鉄およびニッケル

触媒による水性ガスシフト反応の反応速度………(10) 1577

高橋礼二郎・王・八木; 充填層における気液向

流流れのシミュレーション………(10) 1585

高橋 渉・岡田・志田・中西; チタンへの炭化

物分散による耐摩耗性改善………(8) 1336

高張友夫・田中・小野・佐伯・菊池; グロー放

電質量分析法による鉄鋼中微量炭素, 窒素,

酸素の定量………(11) 1843

滝沢 聰・毛利; 合金熱力学量と相平衡状態図

の第一原理計算………(解) 8) 1223

滝本憲一・鈴木・鈴木・古川; グロー放電発光

分光法による酸化皮膜の深さ方向定量分析………(11) 1985

田口整司・武田・澤・高島・松本・小幡; 高炉

羽口部からの鉱石, フランクスの吹込みによ

- る低 Si 操業(10)1625
武井 厚・石田; 気相法によって作製した金属-セラミック複合皮膜(解)(5) 613
武内朋之・門馬・坂本; オーステナイトステンレス鋼の高温変形挙動のコンピューターシミュレーション(3) 454
竹下哲郎・原・河面; 17%Cr ステンレス鋼板の加工性とリジングに及ぼす粗圧延条件の影響(8) 1296
武居芳樹・河村・加隈・吉岡; 突起状すくめきを下地とした電解クロム酸処理鋼板の特性(抜)(7) 1011
武田幹治・澤・田口・高島・松本・小幡; 高炉羽口部からの鉱石、フランクスの吹込みによる低 Si 操業(10)1625
武智 弘・松村・佐久間; $\alpha + \gamma$ 二相域で均熱後オーステンパー処理した 0.4%C-Si-1.2%Mn 鋼の残留オーステナイト(8) 1304
田島 滋・小峰・芝下・白水; 100% 水素雰囲気焼鈍炉の設備と特性(8) 1288
田尻泰久・櫻井・張・近藤; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の耐パウダリング性に及ぼすめっき皮膜構造の影響(7) 979
館 充・雀部・清沢・大塚・田中; 還元性雰囲気下でのりん蒸気の固体鉄への移行速度(12)2123
田中彰博・広川・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・大坪; オージェ電子分光法による状態分析のためのスペクトル微細構造観察(9) 1533
田中厚夫・中川・英; 塗装鋼板の塗膜加工性に及ぼすめっき種類、量の影響(7) 1019
田中克彦・雀部・清沢・大塚・館; 還元性雰囲気下でのりん蒸気の固体鉄への移行速度(12)2123
田中幸基・小野・佐伯・菊池・高張; グロー放電質量分析法による鉄鋼中微量炭素、窒素、酸素の定量(11)1843
田中成夫・須田・荻野; 塗布型クロメート皮膜の状態と物性に及ぼす乾燥温度の影響(7) 1042
田中修二・金丸・河上・新井・山本・水野; 耐スキャブ腐食性に影響を及ぼすりん酸塩皮膜の構造(7) 1050
田中龍彦・九津見; 金属中の微量炭素定量における湿式酸化分解-非水溶媒電量滴定法の改良(11)1897
田中千秋・木村・九島・八木; フェライト系耐熱鋼の長時間クリープ強度の基本特性(5) 667
田中 努・栗田・黒田; コールド・クルーシブルにおける電磁場と溶湯形状に関する数学モデル(3) 345
田中敏宏・今井・湯木・飯田・森田; Fe-Sn および Fe-C-Sn 合金における Sn の固液間平衡分配(2) 224
田中秀秋・大久保; 音速を用いた冷延作動ローラーの硬化深度測定方法(1) 100
田中彰博・鈴木・広川・福田・鈴木・橋本・薄木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・大坪; 深さ方向分析におけるイオンスパッタリング収率の測定(12) 2171
田中良平・吉原・鈴木; TiAl の低酸素分圧下熱処理およびアルミニウム拡散浸透による耐酸化表面処理(2) 274
谷 雅弘・沢田・J. SZEKELY・O. J. ILEGBUSI; 鉄・非鉄製造プロセスにおける計算流体力学の現状と可能性(解)(8) 1234
谷口政行・今北・松原・成田; ゲル相吸光度法による鉄鋼中の微量元素、りんの定量(11) 1902
谷野 満・植森・向井; Fe-Cr-Co-Si 合金のスピノーダル分解生成物のアトムプローブ電界イオン顕微鏡による解析(11) 2060
谷本幸子・船橋・松村; Zn-Fe 系めっき層の分極・溶解挙動と定量分析への応用(11) 1908
田村健二・上野・山口・須賀田・天野・山口; 高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界と吹込み位置の適正化(6) 775
田村健二・一田・磯崎; 焼結鉱およびコークスの層空間率と形状係数の推定(10) 1561
田村健二・山口・上野・内藤; 高炉羽口部からの粉鉱石吹込み量の上限(10) 1609
田村健二・一田・西原・須賀田・小野; 高炉内における装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす Ore/Coke 分布の影響(10) 1617
田村健二・一田・西原・須賀田; 高炉内における装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす炉体内壁面形状の影響(12) 2107
田村直樹・大塚・松田・小西・門口; 高炉内分布データのパターン認識におけるニューラルネットの応用(抜)(1) 79

[ち]

- 津田哲明**・内田・山本・瀬戸・阿部・瀧谷; 塩化物溶融塩浴からの非晶質 Al-Mn 合金電析(7) 931
千野 淳・岩田・山内; 高クロム Ni 基合金中の Cr-rich (bcc) 相と炭化物の態別定量法(4) 590
千野 淳・岩田; ニッケル基超合金中の γ' 相の定量法(11) 2014
千野 淳・石橋・郡司・岩田; Y_2O_3 内標準 X 線回折法による鋼中析出物の簡易定量法(抜)(11) 2027
千野 淳・岩田・井樋田; 極低酸素鋼中のアルミニナ介在物の粒度分布測定法(12) 2163
千葉光一・大野・小野・佐伯・山内・金本; 酸素吹鍊中の火点における発光スペクトル測定による溶鉄中マンガンのオンライン分析法の開発(6) 805
千葉光一・小野・佐伯・大野; 火点における原子の発光現象の解明と溶鉄オンライン分析への応用(11) 1874

- 千代谷一幸・河地・浅井；双ロール法における
ロール間電流と鋳造方向磁場の直接印加によ
る溶融金属パドルの形状制御………(9)1434

[つ]

- 塚田鋼二・秋吉・杉本・松丸・辻；蛍光X線
分析法による高合金鋼中の微量成分分析………(11)1830
- 月橋文孝・内田・佐野；マンガン鉱石の溶融還
元のための $\text{CaO}-\text{MnO}-\text{SiO}_2$ 系の相関係………(4)490
- 辻一郎・岡田；統計的手法による産業用ガス
タービンの燃焼器用Ni基耐熱合金の開発(特)…(4)574
- 辻一郎・角屋；ガスターインディスク用 $2\frac{1}{4}$
 $\text{Cr}-\text{Mo}-\text{V}-\text{Nb}$ 耐熱鋼の開発………(特)…(5)707
- 辻猛志・秋吉・塚田・杉本・松丸；蛍光X
線分析法による高合金鋼中の微量成分分析………(11)1830
- 辻猛志・望月・坂下・岩田・石橋・郡司；超
音波Q-Sイッチ連続発振型Nd:YAGレーザーを用いた鉄鋼のレーザーアブレーション
とその誘導結合プラズマ質量分析への応用………(11)1851
- 辻猛志・望月・石橋・郡司・秋吉・新井・岩
田；転炉ダストの直接原子吸光測定による溶
鋼中マンガンのオンライン分析………(11)1868
- 辻野良二・中島・荻林・平居・仁部・小野・早
川；不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合
プラズマ発光分光分析法による溶鋼直接分析
法の開発………(11)1881
- 角山浩三・北野・鈴木；定量的な鋼板表面深さ
方向分析のためのスパッタリング収率の測定
………(特)…(11)1972
- 角山浩三・山下・山本；フーリエ変換赤外分光
法によるティンフリースチールのクロム水和
酸化物層の状態分析………(11)2000
- 水流徹・宇佐見；サイクル腐食試験における
塗装鋼板劣化の光音響法による定量評価………(7)1146

[て]

- W. E. DUCKWORTH・村上・川上；Ni-Cr-Mo低
合金鋼の疲労強度に及ぼす人工添加アルミナ
介在物の寸法と形状の影響………(1)163
- 寺嶋一彦・野村；型鋳造における要素工程の制
御とコンピューターシミュレーション………(特)…(9)1381
- 寺田誠・浦井・有村・山口・堺・野村；合金
化溶融亜鉛めっき鋼板のパウダリング特性に
及ぼすめっきならびに合金化条件の影響………(7)971
- 寺西洋志・安楽；Cr含有鋼へのCr拡散浸透
処理層の組成と耐食性に及ぼす鋼中のCrと
固溶Cの影響………(8)1373
- 寺山統・萬谷・日野・佐藤； CaO 飽和 $\text{CaO}-$
 $\text{Al}_2\text{O}_3-\text{Fe}_2\text{O}_3$ 系スラグと溶鉄間のO, P, S
分配平衡………(3)361

[と]

- 時実正治・磯西・橋井；Zn-22%Al合金粉末の

- ホットプレスにおける緻密化機構図………(4)536
- 徳永洋一・富村・川内・高木；準安定オーステ
ナイト系ステンレス鋼におけるせん断型逆変
態オーステナイトの細粒化機構に及ぼす前加
工の影響………(9)1519
- 桝原美佐子・曾根・吉岡・橋本；ステンレス發
色皮膜の性質に及ぼす発色条件の影響………(8)1367
- 飛山洋一・加藤・安田・大和；Zn-Niめっき
鋼板のりん酸塩処理性に及ぼすめっき中Ni
含有率の影響………(7)1026
- 飛山洋一・安田・磯部・大和；合金化溶融亜鉛
めっき鋼板の耐パウダリング性とプレス金型
摺動性におよぼす上層Fe-Pめっきの影響………(7)1184
- 富村宏紀・川内・高木・徳永；準安定オーステ
ナイト系ステンレス鋼におけるせん断型逆変
態オーステナイトの細粒化機構に及ぼす前加
工の影響………(9)1519
- 富沢幸雄・園家；オーステナイト系耐熱合金の
管溶接継手部の経年劣化割れの支配因子………(5)699
- 富田祐志・井口・野沢・森田；底吹き円筒容器
内水-空気系気泡噴流の浮力領域における氣
泡特性………(9)1426
- 友田陽；Fe-Mn合金の相変態・組織と力学的
特性………(3)315
- 外山雅雄・川福・加藤・西本・池田・佐藤；連
続蒸着試験設備により作製した蒸着亜鉛合金
めっき鋼板の皮膜構造と耐食性………(7)995
- 豊田忠・笹川・中沢・源内；二次イオン質量
分析法による鋼中チタン析出物の定量に関する
基礎的検討………(11)2021
- 鳥阪泰憲・原口；高温におけるその場観察のた
めの直視型高温変形挙動観察装置の試作(特)…(5)715
- 鳥山寿之・大小森・北川・篠塚・松田・村上；
硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介
在物および微小表面ピットの影響………(3)438

[な]

- 内藤誠章・山口・上野・田村；高炉羽口部から
の粉鉱石吹込み量の上限………(10)1609
- 中啓人・蔵保；誘導結合プラズマ質量分析法
による高純度石英中微量元素の定量………(11)1959
- 中居則彦・小幡；バルクハウゼンノイズ解析に
よる焼入条件を変えた熱間工具鋼の焼入冷却
速度と靭性の非破壊評価………(1)147
- 中上一平・渡辺・佐藤・長島；Fe-Ni-Mn合金
の制振挙動………(2)306
- 中川泰彦・田中・英；塗装鋼板の塗膜加工性に
及ぼすめっき種類、量の影響………(7)1019
- 長坂徹也・王・平間・萬谷；Fe-S-C₃元系融
体の相平衡………(3)353
- 長坂徹也・王・日野・萬谷；FeS-Na₂S系フ
ラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡………(4)504
- 長坂徹也・王・日野・萬谷；FeSフラックス

- と炭素飽和溶鉄間の銅分配に及ぼすアルカリ
及びアルカリ土類金属硫化物添加の影響 (5) 644
- 長崎俊介**・萩原・海江田・河部・三浦・平野;
組織制御を施した素粉末混合法 Ti-5Al-2.5
Fe 合金の製造とその機械的性質 (1) 139
- 中沢興三**・丸山・角田; Ti-6Al-4V 合金のフ
レッティング疲労強度に及ぼす試験環境の影
響 (2) 290
- 中沢純郎**・笹川・豊田・源内; 二次イオン質量
分析法による鋼中チタン析出物の定量に関す
る基礎的検討 (11) 2021
- 仲澤眞人**・米野; クロメート処理亜鉛めっき鋼
板の性能と皮膜構造に及ぼすりん酸およびコ
ロイダルシリカの添加効果 (1) 115
- 仲澤眞人**・米野; 塗布型クロメート処理鋼板の
表面特性におよぼす浴中添加物の効果の定量
的検討 (3) 406
- 仲澤眞人**・米野; 水溶性樹脂を含むクロメート
処理鋼板の表面特性 (3) 414
- 中島潤二**・辻野・荻林・平居・仁部・小野・早
川; 不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合
プラズマ発光分光分析法による溶鋼直接分析
法の開発 (11) 1881
- 中島正三郎**・高嶋・原; 一回冷間圧延法一方向
性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす Si 含有量
の影響 (4) 552
- 中島正三郎**・高嶋・原; 一回冷間圧延法一方向
性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす冷間圧延压
下率の影響 (10) 1710
- 中島正三郎**・高嶋・原; 一回冷間圧延法一方向
性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼすインヒビ
ターの影響 (10) 1717
- 長島信一**・渡辺・佐藤・中上; Fe-Ni-Mn 合金
の制振挙動 (2) 306
- 中島英治**・吉永; 高温における分散強化合金の
しきい応力 (解) (9) 1399
- 中島宏興**・宮地・山本; 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の水素
侵食に及ぼす旧オーステナイト結晶粒度の影
響 (8) 1320
- 永田和宏**・西脇・丸山; MgO と Cr₂O₃ の反応
による MgCr₂O₄ スピネルの生成機構 (6) 783
- 永田和宏; 日本における 1987 年の製鋼用酸素
センサーの使用実績と新しい使用状況 (解) (6) 798
- 中戸 参**・加藤・藤井・大宮・高取; RH 真空
脱ガス装置の取鍋内溶鋼流動と脱炭反応 (10) 1664
- 仲西恒雄**; 溶融炭酸塩型燃料電池の開発状況(解) (12) 2092
- 中西睦夫**・高橋・岡田・志田; チタンへの炭化
物分散による耐摩耗性改善 (8) 1336
- 中根慎介**・柴田・春名・藤本; 低ひずみ速度試
験によるチオ硫酸イオンを含む塩化物水溶液
中における SUS316L ステンレス鋼の応力
腐食割れ (9) 1511
- 中村和男**・山本・白石・菊間・松元・高橋; ス
テンレス鋼箔の冷間圧延における負荷特性と
形状特性及び表面性状 (抜) (9) 1465
- 中村峻之**・佐藤; 冷延鋼板の焼鈍における表面
黒鉛生成機構 (10) 1702
- 中村 賀**・青・石原; 30t 直流アーク炉の設備
と操業結果 (抜) (4) 520
- 中森俊夫**・滝谷; 溶融亜鉛めっき鋼板の合金化
処理過程における恒温合金化挙動の推定 (7) 955
- 中森俊夫・坂根・須藤・滝谷; 合金化溶融亜鉛
めっき鋼板のビード引抜き時の皮膜剥離に及
ぼす合金化条件の影響 (7) 963
- 中谷庄一**・柏谷・石井; コークスガス化反応に
対する鉄添加の影響 (6) 759
- 南雲道彦**・井上; A533 B 鋼の延・脆性遷移温度
域破壊における靭性のばらつきと温度依存性(4) 544
- 成田貴一**・今北・松原・谷口; ゲル相吸光光度
法による鉄鋼中の微量けい素、りんの定量 (11) 1902
- 成田貴一・今北・堀井・河村; 加熱気化導入-
誘導結合プラズマ質量分析法による鉄鋼中の
極微量ビスマスの定量 (11) 1944
- 成田正尚**・岡本・茂木; 高純度タンタル中 Th,
U, Na, K の定量 (11) 1929
- 難波吉雄**・井上; 150 kgf/mm² 級中炭素鋼の低
温焼きもどし後の靭性のおよぼす粒界りん偏
析およびボロン添加の効果 (12) 2155
- [(ニ)]
- 新家光雄**・上井・小林・安達; 浸炭焼入れした
SCM415 鋼の衝撃疲労特性 (1) 155
- 西 誠治**・藤本・斎藤・清水・清川・入谷; タ
ンディッシュ内溶鋼加熱用交流プラズマト
ーチの電力特性と溶鋼加熱特性 (抜) (10) 1649
- 西尾一政**・和田・加藤・迎・大坪; 耐熱鋳鋼の
拡散接合部の高温特性 (5) 691
- 西岡邦彦**・三浦・井上・高谷; コークス炉炭化
室内水蒸気流れ挙動の解析 (8) 1243
- 西原一浩**・一田・田村・須賀田・小野; 高炉内
における装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす
Ore/Coke 分布の影響 (10) 1617
- 西原一浩・一田・田村・須賀田; 高炉内におけ
る装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす炉体内
壁面形状の影響 (12) 2107
- 西原 實**・薄木・迫田・若野; 冷延鋼板の表面
状態と化成処理性におよぼす Ti, Mn 影響 (3) 398
- 西村 孝**・金山・草道・村岡・尾上; スポンジ
チタンの電子ビーム溶解特性 (抜) (4) 512
- 西本英敏**・川福・加藤・外山・池田・佐藤; 連
続蒸着試験設備により作製した蒸着亜鉛合金
めっき鋼板の皮膜構造と耐食性 (7) 995
- 西脇亮羽**・永田・丸山; MgO と Cr₂O₃ の反応
による MgCr₂O₄ スピネルの生成機構 (6) 783
- 二瓶好正**; 日本学術振興会マイクロビームアナ
リシス第 141 委員会 (解) (11) 1798

- 丹村洋一・碓井・山田・河井・井上・石川 ;
CaO-SiO₂-MgO-Fe₂O 系スラグと溶鋼間の
りんおよび酸素分配測定と上下吹き転炉の終
点りん濃度の推定 (10) 1641
- 丹羽直毅・新井・高取・伊藤 ; 冷間加工後高温
-低温二段時効した Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合
金の機械的性質 (1) 131
- 仁部晴美・中島・辻野・荻林・平居・小野・早
川 ; 不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合
プラズマ発光分光分析法による溶鋼直接分析
法の開発 (11) 1881

〔ぬ〕

- 布川 剛・木村・本城・高橋 ; ホットストリッ
プミルにおけるスタンド間厚み計を用いた板
厚制御システムの開発 (4) 528

〔の〕

- 野口英臣・磯邊・加藤 ; V字型金敷による鋼塊
のザク圧着鍛造法 (10) 1680

- 野沢健太郎・井口・富田・森田 ; 底吹き円筒容
器内水-空気系気泡噴流の浮力領域における
気泡特性 (9) 1426

- 野末 章・白浜・大久保・栗林・堀内・石本・
佐藤 ; Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理に
よる溶接部の高靱性化 (9) 1489

- 野田孝昭・和泉 ; 最近の製鋼用アーク炉設備と
溶解技術の動向 (6) 723

- 野村伸吾・浦井・有村・寺田・山口・堺 ; 合金
化溶融亜鉛めっき鋼板のパウダリング特性に
及ぼすめっきならびに合金化条件の影響 (7) 971

- 野村伸吾・塩田・三木・堺 ; 合金化溶融亜鉛
めっき鋼板を原板としたプレコート鋼板の打
抜き加工におけるエナメルヘアの発生挙動 (7) 1177

- 野村広正・小池 ; 多環芳香族化合物及びコール
タールピッチの逆相系高性能薄層クロマトグ
ラフ挙動 (12) 2196

- 野村宏之・寺嶋 ; 型鋳造における要素工程の制
御とコンピューターシミュレーション (6) 1381

〔は〕

- 萩原益夫・海江田・河部・三浦・平野・長崎 ;
組織制御を施した素粉末混合法 Ti-5Al-2.5
Fe 合金の製造とその機械的性質 (1) 139

- 萩原益夫・海江田・河部・山口・下平・三浦 ;
 α - β 型チタン合金の組織制御を施した素粉
末混合法 (12) 2131

- 朴 奉勲・水渡 ; Na₂O-B₂O₃ 系融体中の Fe
と Mn の酸化還元平衡 (2) 217

- 橋井光弥・磯西・時実 ; Zn-22%Al 合金粉末の
ホットプレスにおける緻密化機構図 (4) 536

- 橋口栄弘・大坪 孝至・林・B. J. McINTOSH .
大坪 ; 非共鳴多光子吸収イオン化法による鋼

中微量元素の定量 (11) 1980

橋口栄弘・林 ; 放射光を用いた全反射蛍光 X
線分析法によるシリコンウェーハ表面清浄度
分析 (11) 2007

橋本 修・曾根・吉岡・柄原 ; ステンレス発色
皮膜の性質に及ぼす発色条件の影響 (8) 1367

橋本 哲・広川・福田・鈴木・鈴木・薄木・源
内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪 ;
オージェ電子分光法による状態分析のための
スペクトル微細構造観察 (9) 1533

橋本 哲 ; Fe-42Ni 合金における微量元素の表
面偏析 (11) 1992

橋本 哲・鈴木・広川・福田・鈴木・薄木・源
内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪 ;
深さ方向分析におけるイオンスピッタリング
収率の測定 (12) 2171

橋本俊一・鹿島・井上・稻敷 ; 極低炭素 Ti 添
加冷延鋼板の r 値及び集合組織に及ぼす
フェライト域熱延時の潤滑条件の影響 (2) 282

長谷川俊永・内野・大野・矢野・森川 ; 高窒素
-バナジウム添加による低炭素当量焼ならし
型引張強さ 50 kgf/mm² 級高張力鋼の開発 (1) 171

英 哲広・田中・中川 ; 塗装鋼板の塗膜加工性
に及ぼすめっき種類、量の影響 (7) 1019

浜井升平・杉浦 ; Ti-5Al-2.5Sn ELI 鋳造材の
機械的性質に及ぼすミクロ組織の影響 (1) 446

早川泰弘・小野・佐伯・妹尾・木村 ; 真空脱ガ
ス処理溶鋼中水素のオンライン分析法の開発 (9) 1527

早川泰弘・小野・鈴木・宇野 ; 高張力ボルト中
への侵入水素定量方法の開発 (11) 1837

早川泰弘・中島・辻野・荻林・平居・仁部・小
野 ; 不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合
プラズマ発光分光分析法による溶鋼直接分析
法の開発 (11) 1881

林 公隆・伊藤・加藤・三吉 ; 電気化学的手法
を用いた Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐
食機構の検討 (7) 1122

林 公隆・伊藤・三吉 ; 亜鉛めっき鋼板の塗膜
下腐食に与える複合環境腐食試験中の乾燥工
程の影響 (7) 1138

林 公隆・伊藤・三吉 ; 塩水噴霧環境下におけ
る Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食挙動 (10) 1688

林 公隆・伊藤・三吉 ; Zn, Zn-Fe 合金めっき
鋼板の塗膜下腐食の理論的検討 (10) 1695

林 俊一・橋口・B. J. McINTOSH . 大坪 ; 非共
鳴多光子吸収イオン化法による鋼中微量元素
の定量 (11) 1980

林 俊一・橋口 ; 放射光を用いた全反射蛍光 X
線分析法によるシリコンウェーハ表面清浄度
分析 (11) 2007

林 昭二・井口 ; 溶融酸化硫化鉄の水素還元に
おける化学反応速度 (5) 636

原勢二郎・中島・高嶋 ; 一回冷間圧延法一方向

- 性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす Si 含有量
の影響 (4) 552
原勢二郎・太田・秋田; 17%Cr ステンレス薄
鋼板の r 値と表面光沢に及ぼす冷延ロール
径の影響 (抜) (5) 660
原勢二郎・竹下・河面; 17%Cr ステンレス鋼
板の加工性とリジングに及ぼす粗圧延条件の
影響 (8) 1296
原勢二郎・中島・高嶋; 一回冷間圧延法一方向
性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす冷間圧延压
下率の影響 (10) 1710
原勢二郎・中島・高嶋; 一回冷間圧延法一方向
性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼすインヒビ
ターの影響 (10) 1717
原口修一・鳥阪; 高温におけるその場観察のた
めの直視型高温変形挙動観察装置の試作 (抜) (5) 715
針間矢宣一・岡野; ICP 発光分析法における
試料導入法 (解) (6) 752
針間矢宣一・島田・大橋; 黒鉛炉原子吸光法に
よる窒化アルミニウム中の微量 Fe, Cr の
定量 (11) 1922
春名 匠・柴田・藤本・中根; 低ひずみ速度試
験によるチオ硫酸イオンを含む塩化物水溶液
中における SUS316L ステンレス鋼の応力
腐食割れ (9) 1511
韓 業範・澤田・加藤・佐野; 低酸素分圧の
Ar-O₂ 混合ガス吹付けによる低炭素濃度溶
鉄の脱炭および酸素吸収 (3) 377
坂東誠治・鈴木・杉沢; 電気 Zn-Ni 合金めっ
き鋼板のりん酸塩処理性 (抜) (7) 1058
萬谷志郎・王・平間・長坂; Fe-S-C₃ 元系融
体の相平衡 (3) 353
萬谷志郎・日野・佐藤・寺山; CaO 飽和 CaO-
Al₂O₃-Fe₂O 系スラグと溶鉄間の O, P, S
分配平衡 (3) 361
萬谷志郎・石井; 溶融 Ni-Cu および Ni-Co 合
金の珪素による脱酸平衡 (3) 384
萬谷志郎・王・長坂・日野; FeS-Na₂S 系フ
ラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡 (4) 504
萬谷志郎・王・長坂・日野; FeS フラックス
と炭素飽和溶鉄間の銅分配に及ぼすアルカリ
及びアルカリ土類金属硫化物添加の影響 (5) 644
萬谷志郎・石井; 溶融 Ni-Cr, Ni-Mo および
Ni-W 合金の珪素による脱酸平衡 (8) 1274
萬谷志郎・日野・湯下・菊地; 鉄と平衡する
Fe₂O-MnO スラグ成分の活量測定 (9) 1419
- [ひ]
- 樋口征順・麻川; 塩害腐食環境における Al
めっき鋼板の耐食性と腐食挙動 (2) 258
樋口征順・麻川; 塩害腐食環境における Al
めっき鋼板の腐食挙動におよぼす基体鋼中
Cr の影響 (2) 266
- 久松敬弘・斎藤・内田・橋高・廣瀬; 溶融亜鉛
めっきにおける初期合金層形成挙動 (7) 947
日野光兀・萬谷・佐藤・寺山; CaO 飽和 CaO-
Al₂O₃-Fe₂O 系スラグと溶鉄間の O, P, S
分配平衡 (3) 361
日野光兀・王・長坂・萬谷; FeS-Na₂S 系フ
ラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡 (4) 504
日野光兀・王・長坂・萬谷; FeS フラックス
と炭素飽和溶鉄間の銅分配に及ぼすアルカリ
及びアルカリ土類金属硫化物添加の影響 (5) 644
日野光兀・萬谷・湯下・菊地; 鉄と平衡する
Fe₂O-MnO スラグ成分の活量測定 (9) 1419
日野谷重晴; 材料開発における微小域構造解析
..... (解) (11) 2033
兵藤知明・安江・木部・影近; クロムイオンプ
レーティング膜の初期結晶成長と膜特性に及
ぼす基板前処理の影響 (7) 1003
平居正純・中島・辻野・荻林・仁部・小野・早
川; 不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合
プラズマ発光分光分析法による溶鋼直接分析
法の開発 (11) 1881
平野成彬・真田; 石炭の利用—ガス化、液化技
術の研究動向 (解) (1) 27
平野忠男・萩原・海江田・河部・三浦・長崎;
組織制御を施した素粉末混合法 Ti-5Al-2.5
Fe 合金の製造とその機械的性質 (1) 139
平間潤・王・長坂・萬谷; Fe-S-C₃ 元系融
体の相平衡 (3) 353
平谷晃・鷺山・渡辺; 電気 Zn-Fe 合金めっ
き皮膜の 5%NaCl 水溶液中における電気化
学的挙動 (2) 244
平谷晃・鷺山・渡辺; 電気 Zn-Fe 合金めっ
き皮膜のアルカリ性水溶液中における電気化
学的挙動 (2) 251
広川吉之助・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄木・
源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪;
オージェ電子分光法による状態分析のための
スペクトル微細構造観察 (9) 1533
広川吉之助; 「分析評価・解析」の発刊にあたっ
て (卷) (11) 1733
広川吉之助・我妻; 複陰極型グロー放電管の開
発とその鉄鋼分析への応用 (11) 1823
広川吉之助; 鉄鋼表面分析 (11) 1965
広川吉之助・鈴木・福田・鈴木・橋本・薄木・
源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪;
深さ方向分析におけるイオンスパッタリング
収率の測定 (12) 2171
広瀬文雄・伊藤・大河内; グロー放電質量分析
法による金属 La, Pr, Nd, Gd 及び Tb 中希
土類元素の定量 (4) 598
広瀬祐輔・福居・甲田; 溶融亜鉛めっきスパン
グルの結晶方位および元素分布 (7) 939
広瀬祐輔・斎藤・内田・橋高・久松; 溶融亜鉛

- めっきにおける初期合金層形成挙動 (7) 947
 広瀬祐輔・細見・斎藤・橋高；蒸着亜鉛めっき
 鋼板のめっき密着性におよぼす低水素濃度雰
 囲気連続焼鈍条件の影響 (抜) (7) 987
辛 平・木原・相澤；バタフライ孔型系にお
 ける山形鋼材圧延の変形特性解析 (8) 1280

〔ふ〕

- 深井 真**・阪口・荒谷・石崎・河原・吉谷川；
 シャフト式アーク炉を用いた炭素熱還元によ
 る高純度シリコンの製造 (10) 1656
深作博史・碓井・川端・松原・水谷・森田；
 Fe³⁺イオン-鉄粒子系における充填層内物質
 移動に及ぼす脈動流れの効果 (7) 913
福井 清・金子・岡本；高炭素冷延鋼板の再結
 晶挙動に及ぼす炭素量と炭化物分散形態の影
 響 (12) 2147
福居 康・甲田・広瀬；溶融亜鉛めっきスパン
 グルの結晶方位および元素分布 (7) 939
福田 隆・楠橋・鈴木・佐藤・浦部・佐納・川
 上・三島；原子炉用圧力容器板厚方向靱性勾
 配材の製造と材料特性 (3) 430
福田安生・広川・鈴木・橋本・鈴木・薄木・源
 内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪；
 オージェ電子分光法による状態分析のための
 スペクトル微細構造観察 (9) 1533
福田安生・鈴木・広川・鈴木・橋本・薄木・源
 内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪；
 深さ方向分析におけるイオンスペッタリング
 収率の測定 (12) 2171

- 福本博光**・水木・増原；走査型振動電極法によ
 る亜鉛めっき鋼板表面の塗装前処理性の評価
 (抜) (7) 1034
藤井徹也・加藤・中戸・大宮・高取；RH 真空
 脱ガス装置の取鍋内溶鋼流動と脱炭反応 (10) 1664
藤井秀樹・本蔵；軟磁性ステンレス鋼のパルス
 応答性に及ぼす Cr および Al 量の影響 (6) 840
藤井秀樹・鈴木； $\alpha + \beta$ 型チタン合金の β 処理
 組織におよぼす冷却速度の影響 (9) 1481
藤井秀樹・鈴木； α 型チタン合金 Ti-5Al-
 2.5Sn の β 処理組織におよぼす冷却速度の
 影響 (12) 2139
藤岡裕二・小池；フィールドデソープション質
 量分析法によるエポキシ樹脂の焼付けにおけ
 る分子構造変化の解析 (12) 2211
藤本慎司・柴田・和田；方形波電位パルス法に
 よる SUS304 ステンレス鋼の着色皮膜生成
 挙動 (7) 1192
藤本慎司・柴田・春名・中根；低ひずみ速度試
 験によるチオ硫酸イオンを含む塩化物水溶液
 中における SUS316L ステンレス鋼の応力
 腐食割れ (9) 1511
藤本英明・斎藤・清水・清川・入谷・西；タン

- ディッシュ内溶鋼加熱用交流プラズマトーチ
 の電力特性と溶鋼加熱特性 (抜) (10) 1649
藤本政美・稻角・笠間・佐藤；シート式装入
 における焼結機内原料充填特性とその焼結反
 応への影響 (1) 63
船橋佳子・松村；日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼
 分析部会一析出物分析小委員会 (報) (11) 1774
船橋佳子・谷本・松村；Zn-Fe 系めっき層の
 分極・溶解挙動と定量分析への応用 (11) 1908
B. J. McINTOSH・林・橋口・大坪；非共鳴多光
 子吸収イオン化法による鋼中微量元素の定量 (11) 1980
古川 洗・鈴木・鈴木・滝本；グロー放電発光
 分光法による酸化皮膜の深さ方向定量分析 (11) 1985
古君 修・前田・丸田・森戸；不均一組織をも
 つ鉄鋼材料の微小部 X 線回折による評価 (抜) (11) 2052
古橋誠治・河地・浅井；電場・磁場の直接印加
 による溶融金属リブレット流の形状制御 (1) 85
古原 忠・榎本；異相界面の構造とレジジによ
 る析出物の成長 (解) (6) 735
古谷圭一；日本学術振興会製鋼第 19 委員会化
 学計測技術協議会 (報) (11) 1794

〔へ〕

- 沈 峰満**・高橋・八木；金属鉄およびニッケル
 触媒による水性ガスシフト反応の反応速度 (10) 1577
 (解) (1) 3
細見和昭・斎藤・橋高・広瀬；蒸着亜鉛めっき
 鋼板のめっき密着性におよぼす低水素濃度雰
 囲気連続焼鈍条件の影響 (抜) (7) 987
堀井浩子・今北・河村・成田；加熱気化導入-
 誘導結合プラズマ質量分析法による鉄鋼中の
 極微量ビスマスの定量 (11) 1944
堀内 良・白浜・野末・大久保・栗林・石本・
 佐藤；Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理に
 よる溶接部の高靱性化 (9) 1489
堀内 良・安野・栗林・大塚；強度レベルの異
 なる 18Ni マルエージ鋼の強度・靱性におよ
 ぼす未再結晶溶体化処理の影響 (10) 1725
堀江 浩・広川・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄
 木・源内・吉田・甲田・瀬崎・田中・大坪；
 オージェ電子分光法による状態分析のための
 スペクトル微細構造観察 (9) 1533
堀江 浩・鈴木・広川・福田・鈴木・橋本・薄
 木・源内・吉田・甲田・瀬崎・田中・大坪；
 深さ方向分析におけるイオンスペッタリング
 収率の測定 (12) 2171

- 本蔵義信**・藤井；軟磁性ステンレス鋼のパルス
 応答性に及ぼす Cr および Al 量の影響 (6) 840
本城 基・木村・布川・高橋；ホットストリッ
 プミルにおけるスタンド間厚み計を用いた板
 厚制御システムの開発 (4) 528

〔ま〕

- 前田敬之・小野；4成分系カルシウムフェライトのガス還元におけるウスタイトから鉄への還元速度……………(10)1569
- 前田千寿子・丸田・古君・森戸；不均一組織をもつ鉄鋼材料の微小部X線回折による評価……………(抜)(11)2052
- 前田正史・池田；CaO-CaF₂-SiO₂ フラックスの炭酸ガス溶解度……………(2) 209
- 増子 昇；期待される表面技術……………(巻)(7) 859
- 増子 昇；酸素発生用チタン基体電極……………(解)(7) 871
- 増田千利・住吉・高野・増田；へき開ファセップ破面領域の3次元解析アルゴリズムの開発とその鉄鋼材料のぜい性破面解析への応用…(2) 298
- 増原憲一・福本・水木；走査型振動電極法による亜鉛めっき鋼板表面の塗装前処理性の評価……………(抜)(7) 1034
- 増原憲一・森・輿石；電子線グラフト重合によるポリ塩化ビニル被覆鋼板の表面改質……………(7) 1095
- 間瀬俊朗・後藤；熱間圧延ロール用黒鉛鋳鉄の摩擦・摩耗特性……………(1) 107
- 松尾 亨・真屋；酸化精錬による溶鋼の脱クロム……………(3) 369
- 松尾宗次・川崎・牛神・河田；放射光動的トボグラフ法の開発と二次再結晶過程観察への応用……………(11)2044
- 松岡裕直・天野・阿部・山口・高野・相田・守田；セメントレスコールドペレットの開発(抜)(6) 767
- 松田健次・大小森・北川・篠塚・鳥山・村上；硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介在物および微小表面ピットの影響……………(3) 438
- 松田浩一・大塚・田村・小西・門口；高炉内分布データのパターン認識におけるニューラルネットの応用……………(抜)(1) 79
- 松永 是；微生物における磁性鉄微粒子……………(解)(6) 746
- 松原一夫・今北・谷口・成田；ゲル相吸光光度法による鉄鋼中の微量元素、りんの定量……………(11)1902
- 松原茂雄・碓井・川端・深作・水谷・森田；Fe³⁺イオン-鉄粒子系における充填層内物質移動に及ぼす脈動流れの効果……………(7) 913
- 松丸直人・秋吉・塙田・杉本・辻；蛍光X線分析法による高合金鋼中の微量成分分析……………(11)1830
- 松村 理・佐久間・武智； $\alpha + \gamma$ 二相域で均熱後オーステンバー処理した0.4%C-Si-1.2%Mn鋼の残留オーステナイト……………(8)1304
- 松村 理・佐久間・石井・趙；高強度薄鋼板のプレス成形特性におよぼす残留オーステナイトの影響……………(8)1312
- 松村泰治・船橋；日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会—析出物分析小委員会……………(報)(11)1774
- 松村泰治；日本鉄鋼連盟 ISO/TC 102(鉄鉱石)/SC 2(分析)専門委員会……………(報)(11)1790

- 松村泰治・谷本・船橋；Zn-Fe系めっき層の分極・溶解挙動と定量分析への応用……………(11)1908
- 松村泰治・岡野；誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄の分析……………(11)1951
- 松村泰治・志村・鈴木；コールタールピッチ中の窒素化合物の分析……………(12)2189
- 松木一弘・川上・村田・森永・湯川；Na₂SO₄-NaCl混合塩を塗布したNi-10Cr-12Al-Ta-W系単結晶超合金の加速酸化……………(9)1503
- 松元俊彦・山本・中村・白石・菊間・高橋；ステンレス鋼箔の冷間圧延における負荷特性と形状特性及び表面性状……………(抜)(9)1465
- 松本敏行・武田・澤・田口・高島・小幡；高炉羽口部からの鉱石、フラックスの吹込みによる低Si操業……………(10)1625
- 松本義朗・森；ろ紙点滴-ファンダメンタルパラメーター法によるTl-Ba-Ca-Cu-O系超電導体の蛍光X線分析……………(6) 848
- 松山久義・草壁・山木・諸岡；粗粒子充填層内における微粉の透過速度……………(9)1407
- 豆塚廣章；有機構構解析……………(解)(12)2179
- 豆塚廣章・岩田・郡司・鈴木；ガスクロマトグラフアリエ变换赤外分光法による芳香族異性体の分析……………(12)2203
- 真屋敬一・松尾；酸化精錬による溶鋼の脱クロム……………(3) 369
- 丸田慶一・前田・古君・森戸；不均一組織をもつ鉄鋼材料の微小部X線回折による評価(抜)(11)2052
- 丸山俊夫・永田・西脇；MgOとCr₂O₃の反応によるMgCr₂O₄スピネルの生成機構……………(6) 783
- 丸山典夫・角田・中沢；Ti-6Al-4V合金のフレッシング疲労強度に及ぼす試験環境の影響……………(2) 290

〔み〕

- 三浦 潔・井上・高谷・西岡；コークス炉炭化室内水蒸気流れ挙動の解析……………(8)1243
- 三浦 伸・萩原・海江田・河部・平野・長崎；組織制御を施した素粉末混合法 Ti-5Al-2.5 Fe合金の製造とその機械的性質……………(1) 139
- 三浦 伸・萩原・海江田・河部・山口・下平； α - β 型チタン合金の組織制御を施した素粉末混合法……………(12)2131
- 三木賢二・塩田・堺・野村；合金化溶融亜鉛めっき鋼板を原板としたプレコート鋼板の打抜き加工におけるエナメルヘアーの発生挙動(7)1177
- 三島良績・福田・楠橋・鈴木・佐藤・浦部・佐納・川上；原子炉用圧力容器板厚方向靱性勾配材の製造と材料特性……………(3) 430
- 水池 敦；金属中の極微量成分元素の分離と定量……………(11)1741
- 水上英夫・鈴木・梅田；急速凝固18Cr-8Niステンレス鋼の温度計測と初期凝固組織の形成(10)1672

- 水木久光・福本・増原;走査型振動電極法による亜鉛めっき鋼板表面の塗装前処理性の評価(抜)(7)1034
 水谷 健・碓井・川端・松原・深作・森田; Fe³⁺イオン-鉄粒子系における充填層内物質移動に及ぼす脈動流れの効果(7) 913
 水野 薫・金丸・河上・田中・新井・山本; 耐スキャブ腐食性に影響を及ぼすりん酸塩皮膜の構造(7)1050
 溝部孝志・市島・神田; 亜鉛めっき鋼板上に生成した黒色 Ni 皮膜の解析(7) 906
 宮内優二郎・斎藤・柴田; 高速黒色電気めっき法の開発(8)1344
 宮地博文・中島・山本; 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の水素侵食に及ぼす旧オーステナイト結晶粒度の影響(8)1320
 宮下正雄・雀部・姜・妹尾; 交流 2 端子法による酸素センサー用固体電解質の電子伝導性パラメーターの測定(6) 790
 三代沢良明; シリカ有機複合樹脂を塗装した表面処理鋼板(解)(7)1066
 三吉康彦・林・伊藤・加藤; 電気化学的手法を用いた Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食機構の検討(7)1122
 三吉康彦・伊藤・林; 亜鉛めっき鋼板の塗膜下腐食に与える複合環境腐食試験中の乾燥工程の影響(7)1138
 三吉康彦・林・伊藤; 塩水噴霧環境下における Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食挙動(10)1688
 三吉康彦・林・伊藤; Zn, Zn-Fe 合金めっき鋼板の塗膜下腐食の理論的検討(10)1695

[む]

- 向井楠宏; 鉄鋼製鍊過程のスラグの泡立ちについての二、三の考察(寄)(6) 856
 向井俊夫・植森・谷野; Fe-Cr-Co-Si 合金のスピノーダル分解生成物のアトムプローブ電界イオン顕微鏡による解析(11)2060
 迎 静雄・和田・西尾・加藤・大坪; 耐熱鋳鋼の拡散接合部の高温特性(5) 691
 迎 忠篤・横山・渡部; 日本アイ・ビー・エム大和研究所における総合開発支援システム構築の考え方(2) 187
 鞘 嶽・桑原・高根・関戸; 高炉プロセスの数学的二次元モデル(10)1593
 村岡哲弘・金山・草道・尾上・西村; スポンジチタンの電子ビーム溶解特性(抜)(4) 512
 村上敬宜・川上・DUCKWORTH; Ni-Cr-Mo 低合金鋼の疲労強度に及ぼす人工添加アルミニナ介在物の寸法と形状の影響(1) 163
 村上敬宜・大小森・北川・篠塚・鳥山・松田; 硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介在物および微小表面ピットの影響(3) 438

- 村田純教・松木・川上・森永・湯川; Na₂SO₄-NaCl 混合塩を塗布した Ni-10Cr-12Al-Ta-W 系単結晶超合金の加速酸化(9)1503
 村松淳司・佐々木; 湿式法による金属あるいは金属酸化物超微粒子の製造とその表面特性(解)(9)1390
 村山順一郎・北山・志田; チタンの陽極酸化に及ぼす表面状態の影響(7)1198

[も]

- 毛利哲雄・滝沢; 合金熱力学量と相平衡状態図の第一原理計算(解)(8)1223
 茂木文吉・岡本・成田; 高純度タンタル中 Th, U, Na, K の定量(11)1929
 持田 勲・光来; コークス製造のための低温乾留技術の展望(展)(4) 471
 望月 正・坂下・辻・岩田・石橋・郡司; 超音波 Q-スイッチ連続発振型 Nd:YAG レーザーを用いた鉄鋼のレーザーアブレーションとその誘導結合プラズマ質量分析への応用(11)1851
 望月 正・辻・石橋・郡司・秋吉・新井・岩田; 転炉ダストの直接原子吸光測定による溶鋼中マンガンのオンライン分析(11)1868
 本橋嘉信・久保木・今林; Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の高温引張特性と変形中の組織変化(6) 824
 森 一美; 融体精錬反応の速度論基礎(解)(12)2077
 森 浩治・奥石・増原; 電子線グラフト重合によるポリ塩化ビニル被覆鋼板の表面改質(7)1095
 森 茂之・松本; ろ紙点滴-ファンデメンタルパラメーター法による Tl-Ba-Ca-Cu-O 系超電導体の蛍光 X 線分析(6) 848
 森川博文・内野・大野・矢野・長谷川; 高窒素-バナジウム添加による低炭素当量焼ならし型引張強さ 50 kgf/mm² 級高張力鋼の開発(1) 171
 森川博文・川崎; 放射光利用による材料解析(解)(11)2038
 森川敬信; 粉体輸送技術の進歩—空気輸送と水分輸送(解)(4) 480
 守田和之・天野・阿部・山口・松岡・高野・相田; セメントレスコールドペレットの開発(抜)(6) 767
 森田善一郎; 新年のご挨拶—1991 年一(寄)(1) 1
 森田善一郎・今井・田中・湯木・飯田; Fe-Sn および Fe-C-Sn 合金における Sn の固液間平衡分配(2) 224
 森田善一郎・碓井・川端・松原・深作・水谷; Fe³⁺イオン-鉄粒子系における充填層内物質移動に及ぼす脈動流れの効果(7) 913
 森田善一郎・碓井・近江・北川・金田・川端; 焼結鉱の CO-CO₂-N₂ 混合ガスによる還元の初期段階における鉱物相変化と到達還元率(8)1251
 森田善一郎・井口・野沢・富田; 底吹き円筒形容器内水-空気系気泡噴流の浮力領域における気泡特性(9)1426
 森田 操; 塗膜鮮映性の評価法(解)(7)1075
 森戸延行・前田・丸田・古君; 不均一組織をも

- つ鉄鋼材料の微小部X線回折による評価(改)(11)2052
森永正彦・松木・川上・村田・湯川; Na_2SO_4 -
 NaCl混合塩を塗布したNi-10Cr-12Al-Ta-W系単結晶超合金の加速酸化(9)1503
諸岡成治・草壁・山木・松山; 粗粒子充填層内における微粉の透過速度(9)1407
 諸岡成治・草壁・山木; 粗粒子充填層における微粉の上昇速度の直接測定(9)1413
門馬義雄・武内・坂本; オーステナイトステンレス鋼の高温変形挙動のコンピューターシミュレーション(3)454

〔や〕

- 八木一夫**・伊藤・杉丸; 低炭素鋼のスネークピークに及ぼすMnの影響に関する一つの解釈(6)812
八木晃一・木村・九島・田中; フェライト系耐熱鋼の長時間クリープ強度の基本特性(5)667
八木順一郎・秋山・小倉・太田・高橋・早稲田; 細密な酸化鉄成型体の熱伝導率(2)231
八木順一郎・柴田・清水・稻葉・高橋; 充填層内ガス-粉体2相流れの1次元流動特性(2)236
八木順一郎・秋山; 製錬システムにおけるエクセルギー消費と CO_2 排出量の解析(8)1259
八木順一郎・柴田・清水・稻葉・高橋; 高炉融着帯近傍における粉体の2次元流動特性の解析(8)1267
八木順一郎・沈・高橋; 金属鉄およびニッケル触媒による水性ガスシフト反応の反応速度(10)1577
八木順一郎・王・高橋; 充填層における気液向流流れのシミュレーション(10)1585
家口 浩; 鋼の切削時の切り屑処理性に及ぼす溶融金属脆化の役割(5)683
安江良彦・木部・兵藤・影近; クロムイオンプレーティング膜の初期結晶成長と膜特性に及ぼす基板前処理の影響(7)1003
安田 顯・加藤・飛山・大和; Zn-Niめっき鋼板のりん酸塩処理性に及ぼすめっき中Ni含有率の影響(7)1026
安田 顯・磯部・飛山・大和; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の耐パウダリング性とプレス金型摺動性におよぼす上層Fe-Pめっきの影響(7)1184
安田延侯・佐々・桑原・浅井; 電導性るつぼを介する誘導加熱法の実験と理論解析(9)1442
安野拓也・栗林・堀内・大塚; 強度レベルの異なる18Niマルエージ鋼の強度・韌性におよぼす未再結晶溶体化処理の影響(10)1725
矢野清之助・内野・大野・長谷川・森川; 高窒素-バナジウム添加による低炭素当量焼ならし型引張強さ 50 kgf/mm^2 級高張力鋼の開発(1)171
山内雅夫・大野・千葉・小野・佐伯・金本; 酸素吹鍊中の火点における発光スペクトル測定による溶鉄中マンガンのオンライン分析法の

- 開発(6)805
山岡秀行・亀井; 数学モデルによる酸素高炉プロセスの解析(10)1601
山岡秀行; シャフト炉におけるダストに起因する棚吊り機構(10)1633
山岡秀行・亀井; 小型試験高炉による酸素高炉法の検討(12)2099
山木健之・草壁・諸岡・松山; 粗粒子充填層内における微粉の透過速度(9)1407
山木健之・草壁・諸岡; 粗粒子充填層における微粉の上昇速度の直接測定(9)1413
山口一良・田村・上野・須賀田・天野・山口; 高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界と吹込み位置の適正化(6)775
山口一良・上野・内藤・田村; 高炉羽口部からの粉鉱石吹込み量の上限(10)1609
山口一成・天野・阿部・松岡・高野・相田・守田; セメントレスコールドペレットの開発(改)(6)767
山口一成・田村・上野・山口・須賀田・天野; 高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界と吹込み位置の適正化(6)775
山口弘二・萩原・海江田・河部・下平・三浦; α - β 型チタン合金の組織制御を施した素粉末混合法(12)2131
山口雅彦・浦井・有村・寺田・堺・野村; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のパウダリング特性に及ぼすめっきならびに合金化条件の影響(7)971
山下孝子・山本・角山; フーリエ変換赤外分光法によるティンフリースチールのクロム水和酸化物層の状態分析(11)2000
山下道彦・岩永・稻田; 焼結鉱の粉化を抑制する最適な高炉炉壁伝熱条件(12)2115
山田健三・碓井・河井・井上・石川・丹村; $\text{CaO-SiO}_2-\text{MgO-Fe}_2\text{O}$ 系スラグと溶鋼間のりんおよび酸素分配測定と上下吹き転炉の終点りん濃度の推定(10)1641
大和康二・加藤・飛山・安田; Zn-Niめっき鋼板のりん酸塩処理性に及ぼすめっき中Ni含有率の影響(7)1026
大和康二・安田・磯部・飛山; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の耐パウダリング性とプレス金型摺動性におよぼす上層Fe-Pめっきの影響(7)1184
山ノ内直次・千野・岩田; 高クロムNi基合金中のCr-rich(bcc)相と炭化物の態別定量法(4)590
山本公・山下・角山; フーリエ変換赤外分光法によるティンフリースチールのクロム水和酸化物層の状態分析(11)2000
山本重男・中島・宮地; $2\frac{1}{4}\text{Cr}-1\text{Mo}$ 鋼の水素侵食に及ぼす旧オーステナイト結晶粒度の影響(8)1320
山本普康・中村・白石・菊間・松元・高橋; ステンレス鋼箔の冷間圧延における負荷特性と形状特性及び表面性状(改)(9)1465

- 山下正明・窪田；カチオン電着塗装におけるクレータリング発生機構 (7) 1087
 山本正弘・和氣・吉原・兼田；熱拡散法によるNi-Sn-Zn合金めっき鋼板の特性 (7) 898
 山本満治・金丸・河上・田中・新井・水野；耐スキャブ腐食性に影響を及ぼすりん酸塩皮膜の構造 (7) 1050
 山本康博・内田・津田・瀬戸・阿部・瀧谷；塩化物溶融塩浴からの非晶質Al-Mn合金電析 (7) 931

〔Φ〕

- 湯川夏夫・松木・川上・村田・森永；Na₂SO₄-NaCl混合塩を塗布したNi-10Cr-12Al-Ta-W系単結晶超合金の加速酸化 (9) 1503
 湯木敏隆・今井・田中・飯田・森田；Fe-SnおよびFe-C-Sn合金におけるSnの固液間平衡分配 (2) 224
 湯下憲吉・萬谷・日野・菊地；鉄と平衡するFe₃O-MnOスラグ成分の活量測定 (9) 1419

〔よ〕

- 横山 裕・迎・渡部；日本アイ・ビー・エム大和研究所における総合開発支援システム構築の考え方 (8) 187
 吉岡 治・河村・加隈・武居；突起状すずめつきを下地とした電解クロム酸処理鋼板の特性 (8) 1011
 吉岡啓一・曾根・柄原・橋本；ステンレス発色皮膜の性質に及ぼす発色条件の影響 (8) 1367
 吉川州彦・伊勢田・楳木；9Cr-1Mo-V-Nb鋼溶接熱影響部のクリープ破断強度に及ぼす窒素量と焼もどし処理の影響 (4) 582
 吉川裕泰・岩田；日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会—化学分析分科会— (9) 1761
 吉崎正憲；運輸部会 内航輸送調査小委員会報告—内航輸送の実態と動向— (9) 1551
 吉田邦夫；わが国のエネルギー問題と研究開発 (9) 1213

- 吉田鎮雄・広川・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄木・源内・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪；オージェ電子分光法による状態分析のためのスペクトル微細構造観察 (9) 1533
 吉田鎮男・鈴木・広川・福田・鈴木・橋本・薄木・源内・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪；深さ方向分析におけるイオンスパッタリング収率の測定 (12) 2171

- 吉富丈記・池末・鹿野；大型高周波炉を用いたマグネシア-カーボン耐火物の動的侵食試験 (9) 391
 吉永日出男・中島；高温における分散強化合金のしきい応力 (9) 1399
 吉原良一・和氣・兼田・山本；熱拡散法によるNi-Sn-Zn合金めっき鋼板の特性 (7) 898

- 吉谷川貢・阪口・深井・荒谷・石崎・河原；シャフト式アーク炉を用いた炭素熱還元による高純度シリコンの製造 (10) 1656
 吉原美知子・鈴木・田中；TiAlの低酸素分圧下熱処理およびアルミニウム拡散浸透による耐酸化表面処理 (2) 274
 米野 實・仲澤；クロメート処理亜鉛めっき鋼板の性能と皮膜構造に及ぼすりん酸およびコロイダルシリカの添加効果 (1) 115
 米野 實・仲澤；塗布型クロメート処理鋼板の表面特性におよぼす浴中添加物の効果の定量的検討 (3) 406
 米野 實・仲澤；水溶性樹脂を含むクロメート処理鋼板の表面特性 (3) 414
 米野 實；自動車の接着接合技術の現状と展望 (解) (7) 1169

〔り〕

- 張 力偉・櫻井・田尻・近藤；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の耐パウダリング性に及ぼすめっき皮膜構造の影響 (7) 979

〔わ〕

- 我妻和明・広川；複陰極型グロー放電管の開発とその鉄鋼分析への応用 (11) 1823
 若野 茂・薄木・迫田・西原；冷延鋼板の表面状態と化成処理性におよぼすTi, Mn影響 (3) 398
 和氣亮介・吉原・兼田・山本；熱拡散法によるNi-Sn-Zn合金めっき鋼板の特性 (7) 898
 早稲田嘉夫・秋山・小倉・太田・高橋・八木；緻密な酸化鉄成型体の熱伝導率 (2) 231
 和田浩司・藤本・柴田；方形波電位パルス法によるSUS304ステンレス鋼の着色皮膜生成挙動 (7) 1192
 和田忠義・上田・押見；熱間圧延における高圧水脱スケール時の衝突圧 (9) 1450
 和田忠義・押見・上田；熱間圧延における高圧水脱スケール時の鋼材の温度低下 (9) 1458
 和田洋二・西尾・加藤・迎・大坪；耐熱鋳鋼の拡散接合部の高温特性 (5) 691
 渡辺 敏・佐藤・中上・長島；Fe-Ni-Mn合金の制振挙動 (2) 306
 渡辺 勉・鷺山・平谷；電気Zn-Fe合金めっき皮膜の5%NaCl水溶液中における電気化學的挙動 (2) 244
 渡辺 勉・鷺山・平谷；電気Zn-Fe合金めっき皮膜のアルカリ性水溶液中における電気化學的挙動 (2) 251
 渡辺 豊・庄子；硝酸塩溶液を用いた電気化學的手法によるCr-Mo-V鋳鋼の焼もどし脆化の非破壊評価 (4) 566
 渡辺力蔵・大野；Ni基単結晶超耐熱合金の開発 (解) (6) 832

- 渡部 弘・横山・迎; 日本アイ・ビー・エム大和
研究所における総合開発支援システム構築の
考え方 (2) 187
- 王 潮・平間・長坂・萬谷; Fe-S-C3 元系
融体の相平衡 (3) 353
- 王 潮・長坂・日野・萬谷; FeS-Na₂S 系フ
ラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡 (4) 504
- 王 潮・長坂・日野・萬谷; FeS フラック
スと炭素飽和溶鉄間の銅分配に及ぼすアルカ
リ及びアルカリ土類金属硫化物添加の影響 (5) 644

II. 題目別索引

【鉄鋼一般】

- 平成2年鉄鋼生産技術の歩み 細木(1) 3
- ISO/TC27(固体燃料-石炭・コークス)活動状
況 伊木(報)(3) 336
- ニューラルネットワークモデルとその鉄鋼プロ
セスへの応用 大塚・小西(解)(10)1539
- 日本鉄鋼協会共同研究会
鉄鋼分析部会 佐伯・芝池(報)(11)1756
- 化学分析分科会 岩田・吉川(報)(11)1761
- 機器分析分科会 小野(報)(11)1765
- 表面分析小委員会 大坪(報)(11)1770
- 析出物分析小委員会 松村・船橋(報)(11)1774
- 日本鉄鋼協会鉄鋼標準試料委員会
 佐伯・稻本(報)(11)1780
- 日本鉄鋼協会 ISO 鉄鋼部会 SC 1(分析)分科
会 大槻(報)(11)1786
- 日本鉄鋼連盟 ISO/TC 102(鉄鉱石)/SC 2(分
析)専門委員会 松村(報)(11)1790
- 日本学術振興会製鋼第19委員会化学計測技術
協議会 古谷(報)(11)1794
- 日本学術振興会マイクロビームアナリシス第
141委員会 二瓶(報)(11)1798
- 日本鉄鋼業の発展とわたし 甲斐(報)(12)2069

【理工学】

- R & D と Arts & Culture 植木(1) 19
- 高温超電導酸化物のケミカルプロセッシング
(Ⅱ)-液相プロセスと科学液相プロセス—
 塩原(解)(1) 36
- 分析化学研究が目指すもの—「分析化学の将来
を問う」若手研究者懇談会より— (11)1753
- 誘導結合プラズマ発光分光分析および誘導結合
プラズマ質量分析への加熱気化導入法の適用
 井田・磯部・石橋・郡司(11)1936
- フーリエ変換赤外分光法によるティンフリース
チールのクロム水和酸化物層の状態分析
 山下・山本・角山(11)2000
- 放射光を用いた全反射蛍光 X 線分析法による
シリコンウェーハ表面清浄度分析
 橋口・林(技)(11)2007
- Fe-Cr-Co-Si 合金のスピノーダル分解生成物

- のアトムプローブ電界イオン顕微鏡による解
析 植森・向井・谷野(11)2060
- 融体精錬反応の速度論基礎 森(12)2077
- スプレイフォーミング法の鉄鋼材料への応用
 伊丹(解)(12)2084
- 有機構造解析 豊塚(解)(12)2179
- ガスクロマトグラフフーリエ変換赤外分光法に
よる芳香族異性体の分析
 岩田・郡司・豆塚・鈴木(12)2203
- フィールドデソープション質量分析法によるエ
ポキシ樹脂の焼付けにおける分子構造変化の
解析 小池・藤岡(12)2211

【資源・エネルギー】

- #### 資源・エネルギー一般
- わが国のエネルギー問題と研究開発 吉田(辰)(8)1213
- #### 石炭
- 石炭の利用—ガス化、液化技術の研究動向
 真田・平野(辰)(1) 27
- コールタールピッチ中の窒素化合物の分析
 志村・鈴木・松村(12)2189
- 多環芳香族化合物及びコールタールピッチの逆
相系高性能薄層クロマトグラフ拳動
 野村・小池(12)2196

【セラミックス】

- #### 耐火物
- 大型高周波炉を用いたマグネシア-カーボン耐
火物の動的侵食試験 池末・吉富・鹿野(3) 391
- #### 【特殊製鉄】
- 4成分系カルシウムフェライトのガス還元にお
けるウスタイトから鉄への還元速度
 前田・小野(10)1569
- 金属鉄およびニッケル触媒による水性ガスシフ
ト反応の反応速度 沈・高橋・八木(10)1577
- シャフト炉におけるダストに起因する棚吊り機
構 山岡(10)1633
- 小型試験高炉による酸素高炉法の検討
 山岡・亀井(12)2099

【製鉄】

- #### コークス
- コークス製造のための低温乾留技術の展望
 持田・光来(辰)(4) 471
- コークスガス化反応に対する鉄添加の影響
 柏谷・中谷・石井(6) 759
- コークス炉炭化室内水蒸気流れ挙動の解析
 三浦・井上・高谷・西岡(8)1243
- 焼結鉱およびコークスの層空間率と形状係数の
推定 一田・磯崎・田村(10)1561
- #### 製鉄原料
- 粉体輸送技術の進歩—空気輸送と水力輸送—
 森川(解)(4) 480
- #### ペレット・焼結法
- 擬似粒子の合体現象に与える鉄鉱石性状の影響
 葛西・呉・大森(1) 56

- シート式装入における焼結機内原料充填特性
とその焼結反応への影響 稲角・藤本・笠間・佐藤(1) 63
- 緻密な酸化鉄成型体の熱伝導率
..... 秋山・小倉・太田・高橋・早稻田・八木(2) 231
- セメントレスコールドペレットの開発
..... 天野・阿部・山口・松岡・高野・相田・守田(6) 767
- 焼結鉱およびコークスの層空間率と形状係数の
推定 一田・磯崎・田村(10) 1561
- 高炉設備・操業**
- 未燃焼微粉炭の高炉内挙動に関する基礎的検討
..... 岩永(1) 71
- 高炉内分布データのパターン認識における
ニューラルネットの応用
..... 大塚・田村・松田・小西・門口(1) 79
- 充填層内ガス-粉体2相流れの1次元流動特性
..... 柴田・清水・稲葉・高橋・八木(2) 236
- 高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界と
吹込み位置の適正化
..... 田村・上野・山口・須賀田・天野・山口(6) 775
- 焼結鉱のCO-CO₂-N₂混合ガスによる還元の
初期段階における鉱物相変化と到達還元率
..... 碓井・近江・北川・金田・川端・森田(8) 1251
- 製銑システムにおけるエクセルギー消費と
CO₂排出量の解析 秋山・八木(8) 1259
- 高炉融着帯近傍における粉体の2次元流動特性
の解析 柴田・清水・稲葉・高橋・八木(8) 1267
- 充填層における気液向流流れのシミュレーション
..... 王・高橋・八木(10) 1585
- 高炉プロセスの数学的二次元モデル
..... 桑原・高根・関戸・鞭(10) 1593
- 数学モデルによる酸素高炉プロセスの解析
..... 山岡・亀井(10) 1601
- 高炉羽口部からの粉鉱石吹込み量の上限
..... 山口・上野・内藤・田村(10) 1609
- 高炉内における装入物の降下と溶融の挙動に及
ぼすOre/Coke分布の影響
..... 一田・西原・田村・須賀田・小野(10) 1617
- 高炉羽口部からの鉱石、フラックスの吹込みに
よる低Si操業
..... 武田・澤・田口・高島・松本・小幡(10) 1625
- 高炉内における装入物の降下と溶融の挙動に及
ぼす炉体内壁面形状の影響
..... 一田・西原・田村・須賀田(12) 2107
- 焼結鉱の粉化を抑制する最適な高炉炉壁伝熱条件
..... 岩永・稻田・山下(12) 2115
- [製 鋼]**
- 精錬理論**
- Al₂O₃と平衡するAlとOの関係はなぜ極小
値を持つのか 一瀬(2) 197
- コールド・クルーシブルにおける電磁場と溶湯
形状に関する数学モデル 田中・栗田・黒田(3) 345
- Fe-S-C₃元系融体の相平衡 王・平間・長坂・萬谷(3) 353
- CaO飽和CaO-Al₂O₃-Fe₂O系スラグと溶鉄間
のO,P,S分配平衡 萬谷・日野・佐藤・寺山(3) 361
- 直接誘導加熱スカル溶解法による塩融解の理論
解析とモデル実験 高須・佐々・浅井(4) 496
- FeS-Na₂S系フラックスと炭素飽和溶鉄間の
銅の分配平衡 王・長坂・日野・萬谷(4) 504
- 溶融酸化硫化鉄の水素還元における化学反応速度
..... 林・井口(5) 636
- FeSフラックスと炭素飽和溶鉄間の銅分配に
及ぼすアルカリ及びアルカリ土類金属硫化物
添加の影響 王・長坂・日野・萬谷(5) 644
- MgOとCr₂O₃の反応によるMgCr₂O₄スピネ
ルの生成機構 永田・西脇・丸山(6) 783
- 鉄・非鉄製造プロセスにおける計算流体力学の
現状と可能性 沢田・谷・SZEKELY・ILEGBUSI(解)(8) 1234
- 鉄と平衡するFe₂O-MnOスラグ成分の活量測
定 萬谷・日野・湯下・菊地(9) 1419
- 底吹き円筒容器内水-空気系気泡噴流の浮力領
域における気泡特性 井口・野沢・富田・森田(9) 1426
- 還元性雰囲気下でのりん蒸気の固体鉄への移行
速度 雀部・清沢・大塚・田中・館(12) 2123
- 製鋼原料**
- Na₂O-B₂O₃系融体中のFeとMnの酸化還元
平衡 朴・水渡(2) 217
- Fe-SnおよびFe-C-Sn合金におけるSnの固
液間平衡分配 今井・田中・湯木・飯田・森田(2) 224
- 転炉設備・操業**
- 製鋼プロセスにおけるオンライン分析
..... 石橋・岩田(解)(1) 46
- 電場・磁場の直接印加による溶融金属リブレッ
ト流の形状制御 河地・古橋・浅井(1) 85
- カルシウム-ハライドフラックス脱酸法による
極低酸素チタンの製造 岡部・鈴木・大石・小野(1) 93
- CaO-CaF₂-SiO₂フラックスの炭酸ガス溶解度
..... 池田・前田(2) 209
- 酸化精錬による溶鋼の脱クロム 真屋・松尾(3) 369
- 低酸素分圧のAr-O₂混合ガス吹付けによる低
炭素濃度溶鉄の脱炭および酸素吸収
..... 韓・澤田・加藤・佐野(3) 377
- 鉄鋼製錬過程のスラグの泡立ちについての二、
三の考察 向井(6) 856
- CaO-SiO₂-MgO-Fe₂O系スラグと溶鋼間のり
んおよび酸素分配測定と上下吹き転炉の終点
りん濃度の推定 碓井・山田・河井・井上・石川・丹村(10) 1641
- 平電炉設備・操業**
- 30t直流アーク炉の設備と操業結果

-中村・青・石原(4)520
 最近の製鋼用アーク炉設備と溶解技術の動向.....野田・和泉(6)723
 シャフト式アーク炉を用いた炭素熱還元による
 高純度シリコンの製造.....阪口・深井・荒谷・石崎・河原・吉谷川(10)1656
- 特殊精錬**
 マンガン鉱石の溶融還元のための CaO-MnO-SiO₂ 系の相関.....内田・月橋・佐野(4)490
 電導性るつぼを介する誘導加熱法の実験と理論
 解析.....佐々・桑原・安田・浅井(9)1442
 RH 真空脱ガス装置の取鍋内溶鋼流動と脱炭反
 応.....加藤・中戸・藤井・大宮・高取(10)1664
- 連続铸造**
 双ロール法におけるロール間電流と铸造方向磁
 場の直接印加による溶融金属パドルの形状制
 御.....河地・千代谷・浅井(9)1434
 タンディッシュ内溶鋼加熱用交流プラズマト
 チの電力特性と溶鋼加熱特性.....藤本・斎藤・清水・清川・入谷・西(10)1649
 急速凝固 18Cr-8Ni ステンレス鋼の温度計測と
 初期凝固組織の形成.....水上・鈴木・梅田(10)1672
- 【铸物製造】**
铸物製造
 型铸造における要素工程の制御とコンピュー
 ターシミュレーション.....野村・寺嶋(9)1381
- 【圧延, 加工】**
- 圧延理論**
 バタフライ孔型系における山形鋼材圧延の変形
 特性解析.....辛・木原・相澤(8)1280
- 薄板圧延**
 音速を用いた冷延作動ロールの硬化深度測定方
 法.....田中・大久保(1)100
 热間圧延ロール用黒鉛鉄の摩擦・摩耗特性
後藤・間瀬(1)107
 ホットストリップミルにおけるスタンド間厚み
 計を用いた板厚制御システムの開発.....木村・布川・本城・高橋(4)528
 高性能板材圧延機の開発と展開.....梶原(5)605
 冷延作動ロールの耐熱衝撃クラック性に及ぼす
 冶金学的因子.....大橋・石黒・後藤(5)652
 17%Cr ステンレス薄鋼板の r 値と表面光沢に
 及ぼす冷延ロール径の影響.....原勢・太田・秋田(5)660
 热間圧延における高压水脱スケール時の衝突圧
和田・上田・押見(9)1450
 热間圧延における高压水脱スケール時の鋼材の
 温度低下.....和田・押見・上田(9)1458
 ステンレス鋼箔の冷間圧延における負荷特性と
 形状特性及び表面性状.....山本・中村・白石・菊間・松元・高橋(9)1465
 一回冷間圧延法一方向性電磁鋼板の二次再結晶
 に及ぼす冷間圧延率の影響.....中島・高嶋・原勢(10)1710
- 一回冷間圧延法一方向性電磁鋼板の二次再結晶
 に及ぼすインヒビターの影響.....中島・高嶋・原勢(10)1717
- 钢管圧延**
 電縫钢管のロール成形技術の動向.....木内(解)(5)619
 冷間成形角形钢管柱の最近の課題.....金谷(解)(5)628
- 鍛造**
 V字型金敷による鋼塊のザク圧着鍛造法.....磯邊・野口・加藤(10)1680
- 【熱処理】**
- 熱処理設備・操業**
 100% 水素雾囲気焼鈍炉の設備と特性
田島・小峰・芝下・白水(8)1288
 冷延鋼板の焼鈍における表面黒鉛生成機構
中村・佐藤(10)1702
 強度レベルの異なる 18Ni マルエージ鋼の強度
 ・靔性におよぼす未再結晶溶体化処理の影響
安野・栗林・堀内・大塚(10)1725
- 表面処理と性状**
 冷間加工後高温-低温二段時効した Ti-15V-
 3Cr-3Sn-3Al 合金の機械的性質
丹羽・新井・高取・伊藤(1)131
 組織制御を施した素粉末混合法 Ti-5Al-2.5Fe
 合金の製造とその機械的性質
萩原・海江田・河部・三浦・平野・長崎(1)139
 パルクハウゼンノイズ解析による焼入条件を変
 えた熱間工具鋼の焼入冷却速度と靔性の非破
 壊評価.....中居・小幡(1)147
 浸炭焼入れした SCM415 鋼の衝撃疲労特性
上井・小林・新家・安達(1)155
 硝酸塩溶液を用いた電気化学的手法による
 Cr-Mo-V 鋼の焼もどし脆化の非破壊評価
渡辺・庄子(4)566
 150 kgf/mm² 級中炭素鋼の低温焼もどし後の靔
 性におよぼす粒界りん偏析およびボロン添加
 の効果.....井上・難波(12)2155
- 【溶接】**
- 溶接部の性質、試験**
 9Cr-1Mo-V-Nb 鋼溶接部のクリープ破
 断強度に及ぼす窒素量と焼もどし処理の影響
伊勢田・梶木・吉川(4)582
 オーステナイト系耐熱合金の管溶接継手部の經
 年劣化割れの支配因子.....園家・富沢(5)699
- 圧接、接合**
 耐熱鋳鋼の拡散接合部の高温特性
和田・西尾・加藤・迎・大坪(5)691
 自動車の接着接合技術の現状と展望.....米野(解)(7)1169
- 【表面処理】**
- 表面処理一般**
 期待される表面技術.....増子(7)859
 鉄鋼表面処理技術の最近の進歩.....淺村(7)861
 Zn-Ni めっき鋼板のりん酸塩処理性に及ぼす

- めっき中 Ni 含有率の影響 加藤・飛山・安田・大和(7)1026
走査型振動電極法による亜鉛めっき鋼板表面の塗装前処理性の評価 福本・水木・増原(7)1034
電気 Zn-Ni 合金めっき鋼板のりん酸塩処理性 鈴木・坂東・杉沢(7)1058
電子線グラフト重合によるポリ塩化ビニル被覆 鋼板の表面改質 森・輿石・増原(7)1095
方形波電位パルス法による SUS304 ステンレス鋼の着色皮膜生成挙動 藤本・柴田・和田(7)1192
ステンレス発色皮膜の性質に及ぼす発色条件の影響 曽根・吉岡・柄原・橋本(8)1367
- 表面処理**
- クロメート処理亜鉛めっき鋼板の性能と皮膜構造に及ぼすりん酸およびコロイダルシリカの添加効果 仲澤・米野(1)115
ゾル-ゲル法とその応用 作花解(3)326
冷延鋼板の表面状態と化成処理性におよぼす Ti, Mn 影響 薄木・迫田・若野・西原(3)398
レーザーによる Ni-Cr-Mo-B 合金の表面改質 組織および耐摩耗性改善 十代田・井上(3)422
気相法によって作製した金属-セラミック複合皮膜 石田・武井解(5)613
酸素発生用チタン基体電極 増子解(7)871
硝酸ナトリウム添加浴からの亜鉛-シリカ分散めっきの析出挙動とその皮膜特性 塩原・岡戸・阿部・鷺山(7)878
電着亜鉛-ニッケル合金の結晶形態と微細構造 近藤(7)886
Zn および Zn-Ni 合金電析膜のエピタキシャル成長 関・亀井(7)892
熱拡散法による Ni-Sn-Zn 合金めっき鋼板の特性 和氣・吉原・兼田・山本(7)898
亜鉛めっき鋼板上に生成した黒色 Ni 皮膜の解析 市島・溝部・神田(7)906
Fe³⁺ イオン-鉄粒子系における充填層内物質移動に及ぼす脈動流れの効果 碓井・川端・松原・深作・水谷・森田(7)913
非水めっき浴からの金属薄膜コーティング 高橋・小浦(7)921
塩化物溶融塩浴からの非晶質 Al-Mn 合金電析 内田・津田・山本・瀬戸・阿部・澁谷(7)931
溶融亜鉛めっきスパングルの結晶方位および元素分布 福居・甲田・広瀬(7)939
溶融亜鉛めっきにおける初期合金層形成挙動 斎藤・内田・橋高・広瀬・久松(7)947
溶融亜鉛めっき鋼板の合金化処理過程における恒温合金化挙動の推定 中森・澁谷(7)955
合金化溶融亜鉛めっき鋼板のビード引抜き時の皮膜剥離に及ぼす合金化条件の影響 中森・坂根・須藤・澁谷(7)963
合金化溶融亜鉛めっき鋼板のパウダーリング特性に及ぼすめっきならびに合金化条件の影響 浦井・有村・寺田・山口・堺・野村(7)971
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の耐パウダーリング性に及ぼすめっき皮膜構造の影響 櫻井・張・田尻・近藤(7)979
蒸着亜鉛めっき鋼板のめっき密着性におよぼす低水素濃度雰囲気連続焼鈍条件の影響 細見・斎藤・橋高・広瀬(7)987
連続蒸着試験設備により作製した蒸着亜鉛合金めっき鋼板の皮膜構造と耐食性 川福・加藤・外山・西本・池田・佐藤(7)995
クロムイオンプレーティング膜の初期結晶成長と膜特性に及ぼす基板前処理の影響 安江・木部・兵藤・影近(7)1003
突起状すずめっきを下地とした電解クロム酸處理鋼板の特性 河村・加隈・武居・吉岡(7)1011
塗装鋼板の塗膜加工性に及ぼすめっき種類、量の影響 田中・中川・英(7)1019
塗布型クロメート皮膜の状態と物性に及ぼす乾燥温度の影響 須田・荻野・田中(7)1042
耐スキヤブ腐食性に影響を及ぼすりん酸塩皮膜の構造 金丸・河上・田中・新井・山本・水野(7)1050
シリカ有機複合樹脂を塗装した表面処理鋼板 三代沢解(7)1066
塗膜鮮映性の評価法 森田解(7)1075
カチオン電着塗装におけるクレータリング発生機構 齋田・山下(7)1087
ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板の耐久性に及ぼす膜厚の影響 酒井・池永(7)1103
建材重防食用ウレタンエラストマー被覆の性能 岸川・大北(7)1109
人工不働態皮膜の性質 杉本解(7)1116
電気化学的手法を用いた Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食機構の検討 林・伊藤・加藤・三吉(7)1122
Zn-55%Al めっき鋼板のエッジクリープ現象 岡・高杉(7)1130
亜鉛めっき鋼板の塗膜下腐食に与える複合環境腐食試験中の乾燥工程の影響 伊藤・林・三吉(7)1138
サイクル腐食試験における塗装鋼板劣化の光音響法による定量評価 水流・宇佐見(7)1146
自動車用亜鉛合金めっき鋼板の腐食促進試験法 坂内・国見(7)1154
電気 Zn-Ni 合金めっき層の腐食割れ挙動 池田・佐藤(7)1162
高速黒色電気めっき法の開発 斎藤・宮内・柴田(8)1344
ポリエスチル樹脂一コロイダルシリカ一四つ化エチレン系潤滑性皮膜鋼板の開発 小田島・菊地(8)1359
塩水噴霧環境下における Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食挙動 林・伊藤・三吉(10)1688

- Zn, Zn-Fe 合金めっき鋼板の塗膜下腐食の理論的検討 林・伊藤・三吉(10)1695
 Zn-Fe 系めっき層の分極・溶解挙動と定量分析への応用 谷本・船橋・松村(11)1908
防食
 TiAl の低酸素分圧下熱処理およびアルミニウム拡散浸透による耐酸化表面処理 吉原・鈴木・田中(2) 274
 塗布型クロメート処理鋼板の表面特性におよぼす浴中添加物の効果の定量的検討 仲澤・米野(3) 406
【粉末冶金】
 Zn-22%Al 合金粉末のホットプレスにおける緻密化機構図 磯西・橋井・時実(4) 536
 湿式法による金属あるいは金属酸化物超微粒子の製造とその表面特性 村松・佐々木解(9)1390
 粗粒子充填層内における微粉の透過速度 草壁・山木・諸岡・松山(9)1407
 粗粒子充填層における微粉の上昇速度の直接測定 草壁・山木・諸岡(9)1413
 α - β 型チタン合金の組織制御を施した素粉末混合法 萩原・海江田・河部・山口・下平・三浦(12)2131
【鉄鋼材料】
鉄鋼材料の機械的性質
 冷間加工後高温-低温二段時効した Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の機械的性質 丹羽・新井・高取・伊藤(1) 131
 組織制御を施した素粉末混合法 Ti-5Al-2.5Fe 合金の製造とその機械的性質 萩原・海江田・河部・三浦・平野・長崎(1) 139
 バルクハウゼンノイズ解析による焼入条件をえた熱間工具鋼の焼入冷却速度と韌性の非破壊評価 中居・小幡(1) 147
 浸炭焼入れした SCM415 鋼の衝撃疲労特性 上井・小林・新家・安達(1) 155
 Ni-Cr-Mo 低合金鋼の疲労強度に及ぼす人工添加アルミナ介在物の寸法と形状の影響 村上・川上・W. E. DUCKWORTH(1) 163
 Ti-6Al-4V 合金のフレッティング疲労強度に及ぼす試験環境の影響 丸山・角田・中沢(2) 290
 へき開ファセット破面領域の3次元解析アルゴリズムの開発とその鉄鋼材料のぜい性破面解析への応用 住吉・高野・増田(2) 298
 硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介在物および微小表面ピットの影響 大小森・北川・篠塚・鳥山・松田・村上(3) 438
 A533 B 鋼の延・脆性遷移温度域破壊における非性のばらつきと温度依存性 南雲・井上(4) 544
 Nb 添加熱延鋼板の機械的性質におよぼす Nb 量の影響 佐藤・末広(5) 675
 鋼の切削時の切り屑処理性に及ぼす溶融金属脆化の役割 家口(5) 683
 合金化溶融亜鉛めっき鋼板を原板としたプレート鋼板の打抜き加工におけるエナメルヘアの発生挙動 塩田・三木・堺・野村(7)1177
 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の耐パウダーリング性とプレス金型摺動性におよぼす上層 Fe-P めっきの影響 安田・磯部・飛山・大和(7)1184
 高強度薄鋼板のプレス成形特性におよぼす残留オーステナイトの影響 松村・佐久間・石井・趙(8)1312
 Nb 添加熱延鋼板の固溶 Nb 量と機械的性質におよぼす C, Nb, Mn の影響 佐藤・末広(8)1328
 チタンへの炭化物分散による耐摩耗性改善 高橋・岡田・志田・中西(8)1336
 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のプレス成形性に及ぼす潤滑剤種類の影響 園田・奥村(8)1352
 高温における分散強化合金のしきい応力 中島・吉永解(9)1399
 強度レベルの異なる 18Ni マルエージ鋼の強度・韌性におよぼす未再結晶溶体化処理の影響 安野・栗林・堀内・大塚(10)1725
鉄鋼材料の耐食性
 Ar-H₂O 霧囲気における Fe-Si 合金の高温酸化 草開・杉原・大岡(1) 123
 電気 Zn-Fe 合金めっき皮膜の 5%NaCl 水溶液中における電気化学的挙動 鷺山・平谷・渡辺(2) 244
 電気 Zn-Fe 合金めっき皮膜のアルカリ性水溶液中における電気化学的挙動 鷺山・平谷・渡辺(2) 251
 塩害腐食環境における Al めっき鋼板の耐食性と腐食挙動 樋口・麻川(2) 258
 塩害腐食環境における Al めっき鋼板の腐食挙動におよぼす基体鋼中 Cr の影響 樋口・麻川(2) 266
 TiAl の低酸素分圧下熱処理およびアルミニウム拡散浸透による耐酸化表面処理 吉原・鈴木・田中(2) 274
 水溶性樹脂を含むクロメート処理鋼板の表面特性 仲澤・米野(3) 414
 人工不働態皮膜の性質 杉本解(7)1116
 電気化学的手法を用いた Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食機構の検討 林・伊藤・加藤・三吉(7)1122
 Zn-55%Al めっき鋼板のエッジクリープ現像 岡・高杉(7)1130
 亜鉛めっき鋼板の塗膜下腐食に与える複合環境腐食試験中の乾燥工程の影響 伊藤・林・三吉(7)1138
 サイクル腐食試験における塗装鋼板劣化の光音響法による定量評価 水流・宇佐見(7)1146
 自動車用亜鉛合金めっき鋼板の腐食促進試験法 坂内・国見抜(7)1154
 電気 Zn-Ni 合金めっき層の腐食割れ挙動

-池田・佐藤(7)1162
 $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo鋼の水素侵食に及ぼす旧オーステナイト結晶粒度の影響.....中島・宮地・山本(8)1320
 Cr含有鋼へのCr拡散浸透処理層の組成と耐食性に及ぼす鋼中のCrと固溶Cの影響.....安樂・寺西(8)1373
 塩水噴霧環境下におけるZn, Zn-Fe合金めっきの塗膜下腐食挙動.....林・伊藤・三吉(10)1688
 Zn, Zn-Fe合金めっき鋼板の塗膜下腐食の理論的検討.....林・伊藤・三吉(10)1695
- 鉄鋼材料の組織**
- 極低炭素Ti添加冷延鋼板のr値及び集合組織に及ぼすフェライト域熱延時の潤滑条件の影響.....鹿島・橋本・井上・稻敷(2)282
 Fe-Mn合金の相変態・組織と力学的特性.....友田陽(3)315
 炭素鋼における高温加工オーステナイトの静的回復と再結晶.....徐・酒井(3)462
 異相界面の構造とレッジによる析出物の成長.....榎本・古原(6)735
 低炭素鋼のスネークピークに及ぼすMnの影響に関する一つの解釈.....伊藤・八木・杉丸(6)812
 中炭素低合金鋼の変態挙動に及ぼす引張応力付加の効果.....金築・戒田・鹿磯・勝亦(6)816
 合金熱力学量と相平衡状態図の第一原理計算.....毛利・滝沢(8)1223
 $\alpha + \gamma$ 二相域で均熱後オーステンパー処理した0.4%C-Si-1.2%Mn鋼の残留オーステナイト.....松村・佐久間・武智(8)1304
 オージェ電子分光法による状態分析のためのスペクトル微細構造観察.....広川・福田・鈴木・橋本・鈴木・薄木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪(9)1533
 低炭素鋼のベイナイト的変態組織の問題点.....荒木・榎本・柴田(10)1544
 高炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす炭素量と炭化物分散形態の影響.....福井・金子・岡本(12)2147
- 構造用鋼**
- 高窒素-バナジウム添加による低炭素当量焼ならし型引張強さ50kgf/mm²級高張力鋼の開発.....内野・大野・矢野・長谷川・森川(1)171
- ステンレス鋼**
- オーステナイトステンレス鋼の高温変形挙動のコンピューターシミュレーション.....武内・門馬・坂本(3)454
 SUS304オーステナイト系ステンレス鋼の冷間圧延および再結晶集合組織.....住友(4)558
 17%Crステンレス薄鋼板のr値と表面光沢に及ぼす冷延ロール径の影響.....原勢・太田・秋田(5)660
 オーステナイト系耐熱合金の管溶接継手部の経年劣化割れの支配因子.....園家・富沢(5)699
 軟磁性ステンレス鋼のパルス応答性に及ぼすCrおよびAl量の影響.....本蔵・藤井(6)840
 方形波電位パルス法によるSUS304ステンレス鋼の着色皮膜生成挙動.....藤本・柴田・和田(7)1192
 17%Crステンレス鋼板の加工性とリジングに及ぼす粗圧延条件の影響.....原勢・竹下・河面(8)1296
 ステンレス発色皮膜の性質に及ぼす発色条件の影響.....曾根・吉岡・柄原・橋本(8)1367
 低ひずみ速度試験によるチオ硫酸イオンを含む塩化物水溶液中におけるSUS316Lステンレス鋼の応力腐食割れ.....柴田・春名・藤本・中根(9)1511
 準安定オーステナイト系ステンレス鋼におけるせん断型逆変態オーステナイトの細粒化機構に及ぼす前加工の影響.....富村・川内・高木・徳永(9)1519
- 耐熱鋼**
- 原子炉用圧力容器板厚方向非性勾配材の製造と材料特性.....福田・楠橋・鈴木・佐藤・浦部・佐納・川上・三島(3)430
 フェライト系耐熱鋼の長時間クリープ強度の基本特性.....木村・九島・八木・田中(5)667
 ガスタービンディスク用 $2\frac{1}{4}$ Cr-Mo-V-Nb耐熱鋼の開発.....辻・角屋(5)707
- その他鉄鋼材料**
- Fe-Ni-Mn合金の制振挙動.....渡辺・佐藤・中上・長島(2)306
 一回冷間圧延法一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼすSi含有量の影響.....中島・高嶋・原勢(4)552
- 試験、分析**
- 材料開発における微小域構造解析.....日野谷(11)2033
 放射光利用による材料解析.....森川・川崎(11)2038
 放射光動的トポグラフ法の開発と二次再結晶過程観察への応用.....川崎・松尾・牛神・河田(11)2044
 深さ方向分析におけるイオンスピッタリング収率の測定.....鈴木・広川・福田・鈴木・橋本・薄木・源内・吉田・甲田・瀬崎・堀江・田中・大坪(12)2171
- 分析**
- 製鋼プロセスにおけるオンライン分析.....石橋・岩田(1)46
 酸分解/ガラスピード法によるチタン合金の蛍光X線分析.....佐藤・伊藤・大河内(1)179
 グロー放電質量分析法による金属La, Pr, Nd, Gd及びTb中希土類元素の定量.....広瀬・伊藤・大河内(4)598
 ICP発光分析法における試料導入法.....針間矢・岡野(6)752
 酸素吹鍊中の火点における発光スペクトル測定による溶鉄中マンガンのオンライン分析法の開発.....大野・千葉・小野・佐伯・山内・金本(6)805
 紙点滴-ファンダメンタルパラメーター法によるTl-Ba-Ca-Cu-O系超電導体の蛍光X

- 線分析 森・松本(6) 848
 真空脱ガス処理溶鋼中水素のオンライン分析法
 の開発 早川・小野・佐伯・妹尾・木村(9) 1527
 特集号「分析評価・解析」の発刊にあたって
 広川(11) 1733
 鉄鋼分析の展望 佐伯(11) 1734
 金属中の極微量成分元素の分離と定量 水池(11) 1741
 時空の流れの中に—鉄鋼分析の回顧と夢—
 池田(11) 1749
 鉄鋼分析の流れ 川村(11) 1751
 分析用標準試料 稲本(11) 1802
 鉄鋼の発光分光分析 小野(11) 1809
 精鍊過程における微量炭素の発光分光分析による
 快速定量法 杉原・有賀・斎藤・小石(11) 1817
 複陰極型グロー放電管の開発とその鉄鋼分析への
 応用 広川・我妻(11) 1823
 蛍光X線分析法による高合金鋼中の微量成分
 分析 秋吉・塙田・杉本・松丸・辻(11) 1830
 高張力ボルト中への侵入水素定量方法の開発
 早川・小野・鈴木・宇野(11) 1837
 グロー放電質量分析法による鉄鋼中微量炭素、
 硫素、酸素の定量
 田中・小野・佐伯・菊池・高張(11) 1843
 超音波Q-スイッチ連続発振型Nd:YAGレーザーを用いた鉄鋼のレーザーアブレーション
 とその誘導結合プラズマ質量分析への応用
 望月・坂下・辻・岩田・石橋・郡司(11) 1851
 鉄鋼のオンライン分析および自動分析
 岩田・石橋(11) 1859
 転炉ダストの直接原子吸光測定による溶鋼中マンガンのオンライン分析
 辻・望月・石橋・郡司・秋吉・新井・岩田(11) 1868
 火点における原子の発光現象の解明と溶鉄オンライン分析への応用
 千葉・小野・佐伯・大野(11) 1874
 不活性ガス吹込み微粒子生成-誘導結合プラズマ発光分光分析法による溶鋼直接分析法の開発
 中島・辻野・荻林・平居・仁部・小野・早川(11) 1881
 化学分析-最近の超微量分析
 大河内・小林・伊藤(11) 1889
 金属中の微量炭素定量における湿式酸化分解-
 非水溶媒電量滴定法の改良 九津見・田中(11) 1897
 ゲル相吸光光度法による鉄鋼中の微量けい素、
 りんの定量 今北・松原・谷口・成田(11) 1902
 Zn-Fe系めっき層の分極・溶解挙動と定量分析への応用 谷本・船橋・松村(11) 1908
 黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼中微量元素の定量
 小林・井出・大河内・安彦・木村(11) 1916
 黒鉛炉原子吸光法による窒化アルミニウム中の
 微量Fe, Crの定量 島田・大橋・針間矢(11) 1922
 高純度タンタル中Th, U, Na, Kの定量 岡本・茂木・成田(11) 1929
- 誘導結合プラズマ発光分光分析および誘導結合
 プラズマ質量分析への加熱気化導入法の適用
 井田・磯部・石橋・郡司(11) 1936
 加熱気化導入-誘導結合プラズマ質量分析法による
 鉄鋼中の極微量ビスマスの定量 今北・堀井・河村・成田(11) 1944
 誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄の
 分析 岡野・松村(11) 1951
 誘導結合プラズマ質量分析法による高純度石英
 中微量元素の定量 中・蔵保(11) 1959
 鉄鋼表面分析 広川(11) 1965
 定量的な鋼板表面深さ方向分析のためのスパッ
 タリング収率の測定 北野・鈴木・角山(11) 1972
 非共鳴多光子吸収イオン化法による鋼中微量元素
 の定量 林・橋口・McINTOSH・大坪(11) 1980
 グロー放電発光分光法による酸化皮膜の深さ方
 向定量分析 鈴木・鈴木・古川・滝本(11) 1985
 Fe-42Ni合金における微量元素の表面偏析
 橋本(11) 1992
 ニッケル基超合金中の γ' 相の定量法 千野・岩田(11) 2014
 二次イオン質量分析法による鋼中チタン析出物
 の定量に関する基礎的検討 笹川・豊田・中沢・源内(11) 2021
 Y_2O_3 内標準X線回折法による鋼中析出物の
 簡易定量法 千野・石橋・郡司・岩田(11) 2027
 不均一組織をもつ鉄鋼材料の微小部X線回折
 による評価 前田・丸田・吉君・森戸(11) 2052
 極低酸素鋼中のアルミナ介在物の粒度分布測定
 法 千野・岩田・井樋田(12) 2163
- 【工場設備】**
 粉体輸送技術の進歩—空気輸送と水力輸送—
 森川(4) 480
 運輸部会 内航輸送調査小委員会報告—内航輸
 送の実態と動向— 吉崎(10) 1551
- 【計測、制御】**
計測
 音速を用いた冷延作動ロールの硬化深度測定方
 法 田中・大久保(1) 100
 高温におけるその場観察のための直視型高温変
 形拳動観察装置の試作 鳥阪・原口(5) 715
 交流2端子法による酸素センサー用固体電解質
 の電子伝導性パラメーターの測定 鶴部・宮下・姜・妹尾(6) 790
 日本における1987年の製鋼用酸素センサーの
 使用実績と新しい使用状況 永田(6) 798
 酸素吹鍊中の火点における発光スペクトル測定
 による溶鉄中マンガンのオンライン分析法の
 開発 大野・千葉・小野・佐伯・山内・金本(6) 805
制御システム
 高炉内分布データのパターン認識における
 ニューラルネットの応用 大塚・田村・松田・小西・門口(1) 79

- 日本アイ・ビー・エム大和研究所における総合開発支援システム構築の考え方 横山・迎・渡部(2) 187
 ホットストリップミルにおけるスタンド間厚み計を用いた板厚制御システムの開発 木村・布川・本城・高橋(4) 528

【鉄鋼以外の材料】

非鉄金属

- 溶融 Ni-Cu および Ni-Co 合金の珪素による脱酸平衡 石井・萬谷(3) 384
 Ti-5Al-2.5Sn ELI 鋳造材の機械的性質に及ぼすミクロ組織の影響 浜井・杉浦(3) 446
 スポンジチタンの電子ビーム溶解特性 金山・草道・村岡・尾上・西村(4) 512
 Zn-22%Al 合金粉末のホットプレスにおける緻密化機構図 磯西・橋井・時実(4) 536
 統計的手法による産業用ガスターインの燃焼器用 Ni 基耐熱合金の開発 辻・岡田(4) 574
 高クロム Ni 基合金中の Cr-rich (bcc) 相と炭化物の態別定量法 千野・岩田・山ノ内(4) 590
 Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の高温引張特性と変形中の組織変化 久保木・本橋・今林(6) 824
 Ni 基単結晶超耐熱合金の開発 大野・渡辺(6) 832
 チタンの陽極酸化に及ぼす表面状態の影響 北山・志田・村山(7) 1198
 超塑性成形した Ti-6Al-4V 義歯全部床へのスパッタ蒸着による純 Ti の被覆 加藤・園田(7) 1206
 溶融 Ni-Cr, Ni-Mo および Ni-W 合金の珪素による脱酸平衡 石井・萬谷(8) 1274
 Ni-Cr-N 三元系における 1273 K の平衡等温断面図の実験的決定 小野・梶原・菊池(9) 1473
 $\alpha + \beta$ 型チタン合金の β 处理組織におよぼす冷却速度の影響 藤井・鈴木(9) 1481
 Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理による溶接部の高靱性化 白浜・野末・大久保・栗林・堀内・石本・佐藤(9) 1489
 チタンの高温塩化物溶液中での耐すきま腐食性に及ぼす合金元素の効果 北山・志田(9) 1495
 $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-NaCl}$ 混合塩を塗布した Ni-10Cr-12Al-Ta-W 系単結晶超合金の加速酸化 松木・川上・村田・森永・湯川(9) 1503
 高純度タンタル中 Th, U, Na, K の定量 岡本・茂木・成田(11) 1929
 ニッケル基超合金中の γ' 相の定量法 千野・岩田(11) 2014
 α - β 型チタン合金の組織制御を施した素粉末混合法による高性能化 萩原・海江田・河部・山口・下平・三浦(12) 2131
 α 型チタン合金 Ti-5Al-2.5Sn の β 处理組織におよぼす冷却速度の影響 藤井・鈴木(12) 2139
 【鉄鋼関連産業】
 電気自動車の開発動向 高橋解(2) 201

- 自動車の接着接合技術の現状と展望 米野解(7) 1169
 溶融炭酸塩型燃料電池の開発状況 仲西解(12) 2092

【その他】

- 微生物における磁性鉄微粒子 松永解(6) 746

III. 談話室・国際フォーラム・

技術研究トピックス・その他

- 新年のご挨拶—1991 年— 森田善一郎 (1) N1
 鉄鋼の魅力づくりへ 南雲 道彦 (1) N1
 BAS (英国の標準試料の製造・販売会社) 訪問 佐伯 正夫 (1) N1
 一老兵の夢 大中都四郎 (1) N4
 私の見たアメリカと日本—マサチューセッツより 伊藤 真樹 (1) N5
 金属系学科における博士課程在学者実態調査 浅井 滋生 (2) N59
 エリオットシンポジウム 井口 泰孝 (2) N60
 「第 4 回疲労国際会議 (FATIGUE 90)」に出席して 堀部 進 (2) N62
 「第 29 回 CIM Annual Conference of Metallurgists」に出席して 高岡 利夫 (2) N63
 鋳造溶接および先進凝固プロセスのモデリングに関する国際会議報告 大中 逸雄 (2) N64
 労働力実態調査に関する報告書 (社)日本鉄鋼協会共同研究会運輸部会「労働力実態調査」ワーキンググループ (3) N87
 第 6 回鉄鋼科学技術国際会議報告 第 6 回 IISC 組織委員会 (3) N101
 「Future Ironmaking Symposium」に参加して 徳田 昌則 (3) N109
 第 3 回塑性加工国際会議の報告 真崎 才次 (3) N111
 国際会議 "Fatigue '90" の成功を顧みて 北川 英夫 (3) N113
 「第 12 回国際電子顕微鏡会議」に参加して 堀田 善治 (3) N115
 大学の活性化 岡本 平 (4) N195
 日本とスコットランドの 100 年にわたる「きずな」 江見 俊彦 (4) N196
 主要国における大学の研究費と研究者数 佐野 幸吉 (4) N206
 41ST ISE—プラハに参加して 内田 淳一 (4) N199
 東欧 4 か国訪問記 秋山 友宏 (4) N200
 国際会議「鋼の熱間圧延の数学モデル」に出席して 梅本 実 (4) N201
 パワーエンジニアリング用高温材料 1990 会議に出席して 吉葉 正行 (4) N203
 SRNC '90 (溶融還元とニアネットシェイプ 鋳造に関する国際会議) に出席して 片山 裕之・宮沢 憲一 (4) N204
 構造材料のインテリジェント化とは 新谷 紀雄 (5) N235
 異分野に転進して 5 年—研究開発会社の経験

- から 佐々木 稔 (5) N236
 スイス連邦工科大学(ローザンヌ校)EPFL
 一)と我が国の材料学科の施設比較 大中 逸雄 (5) N239
 2000年独自技術は生まれるか 松尾 亨 (5) N240
 「鉄と鋼」に見られるフランクタル 石田 圭介 (5) N241
 「許せない!」 川上 正博 (5) N241
 最近の研究問題懇談会(材料グループ) 友田 陽 (5) N241
 第2回高濃度窒素鋼国際会議 菊池 實 (5) N242
 第9回材料集合組織国際会議(ICOTOM 9)
 出席報告 金武 直幸 (5) N243
 SRNC-90国際会議印象記 林 昭二 (5) N245
 鋼のオキサイドメタラジ 溝口 庄三 (6) N285
 旧陸海軍鉄鋼技術調査委員会、調査活動を終
 わる 堀川 一男 (6) N287
Some Thoughts on a Recent Sabbatical in Japan Julian SZEKELY (6) N290
 カナダ留学雑感 黒川 伸洋 (6) N293
 第57回国際鋳物会議 鈴木 俊夫 (6) N294
 雜感 池田 光明 (7) N403
 JCCAの期待 入江 敏夫 (7) N403
 白鍛・赤鍛 佐藤 廣士 (7) N403
 亜鉛はいつまでもつか? 正路 徹也 (7) N404
 燈下探鍵 孫 旭臨 (7) N404
 一女性研究者の願い 折本 敏江 (7) N405
 FATIPECとPAINT SHOW 田中 正一 (7) N405
 環境にやさしく 松島 安信 (7) N406
 ランキングNo.1は? 松本 雅充 (7) N406
 接着議論は終焉するか 川崎 隆生 (7) N407
 鉄の釜 余村 吉則 (7) N407
 花 渡辺ともみ (7) N408
 編集委員長に就任して 佐野 信雄 (8) N439
 「太陽の化石・石炭」執筆雑感 西岡 邦彦 (8) N439
 世界の粗鋼生産の累計 小林 敏 (8) N442
 日本の溶融体精錬工学から見て、注目に値す
 る米国の化学工学 佐野 幸吉 (8) N443
 女にも鉄のロマンを! 永田 陽子 (8) N443
 大学院博士課程の振興に思う 浅井 滋生 (8) N444
 昭和63年度石原・浅田研究助成金による研
 究報告 (8) N447
 研究環境実態調査小委員会報告 (9) N489
 標準試料委員会ニュース「鉄鉱石標準試料
 JSS 831-1(タハロア砂鉄)」 (9) N492
 自動車用鋼板の表面処理化と研究発表活動の
 推移 森戸 延行 (9) N494
 日本工学会について 高橋 政司 (9) N495
 日米金属工学専攻とその関連専攻の博士課程
 修了者数 佐野 幸吉 (9) N496
 1991年国際低温材料会議(ICMC 91)出席
 報告 梅澤 修 (9) N497
 地下無重力実験施設の機能と利用
 塩田 昭三 (10) N597
 自動車用板材としての炭素鋼とアルミニウム
 合金 木原 誠二 (10) N600
 粒成長国際会議印象記 松浦 清隆 (10) N602
 Ultrasonic International '91 Conferenceに参
 加して 三原 敏 (10) N603
 第4回世界化学工学会議に参加して 秋山 友宏 (10) N604
 ICMF '91 Györに参加して 宅田 裕彦 (10) N605
 自動車メーカーの分析屋のつぶやき
 大沢 秀敏 (11) N631
 分析技術への期待 大橋 延夫 (11) N631
 EPMA分析の今昔 大森 康男 (11) N632
 研究を分析すると 小口 醇 (11) N632
 物づくりの場面へのコンセプト提案を
 中岡 一秀 (11) N633
 研究費で研究の性格が変わる? 南雲 道彦 (11) N633
 分析に関する一所見 成田 貴一 (11) N634
 分析の初心忘れるべからず 森田善一郎 (11) N634
 分析自動化の促進を望む 矢島 忠正 (11) N634
 JSS 200-11(炭素定量専用鋼)
 鉄鋼標準試料委員会 (12) N679
 英国留学雑感 高橋 彰 (12) N681
 第三回鉄鋼分析国際会議報告 佐伯 正夫 (12) N692
 米国National Science Foundationについて
 邦武 立郎 (12) N683
 台風19号と塩害 植松 美博 (12) N682
 国際応用力学連合'91年度シンポジウム
 (IUTAM '91)—有限非弾性変形—に参加
 して 木原 誠二 (12) N694
 「国際ステンレス鋼会議」会議報告
 国際ステンレス鋼会議組織委員会 (12) N685
 激論と興奮の1991 McMasterシンポジウム
 清水 正賢 (12) N695
 第44回国際溶接学会ハーベ大会出席報告
 粉川 博之 (12) N697

IV. 解説・技術資料・その他

- 平成2年鉄鋼生産技術の歩み 細木 繁郎 (1) 3
 R & DとArts & Culture特 植木 浩 (1) 19
 石炭の利用—ガス化、液化技術の研究動向(展)
 真田 雄三・平野 成彬 (1) 27
 高温超電導酸化物のケミカルプロセッシング
 (II)—液相プロセスと科学液相プロセス—
 (解) 塩原 融 (1) 36
 製鋼プロセスにおけるオンライン分析(解)
 石橋 耀一・岩田 英夫 (1) 46
 日本アイ・ビー・エム大和研究所における総合開
 発支援システム構築の考え方(解)
 横山 裕・迎 忠篤・渡部 弘 (2) 187
 Al_2O_3 と平衡する Al と O の関係はなぜ極小
 値を持つのか(解) 一瀬 英爾 (2) 197
 電気自動車の開発動向(解) 高橋 祥夫 (2) 201

- Fe-Mn合金の相変態・組織と力学的特性(解) 友田 陽(3) 315
 ザル-ゲル法とその応用(解) 作花 済夫(3) 326
 ISO/TC27(固体燃料・石炭・コークス)活動状況(解) 伊木 正二(3) 336
 コークス製造のための低温乾留技術の展望(解) 持田 熊・光来 要三(4) 471
 粉体輸送技術の進歩—空気輸送と水力輸送—(解) 森川 敬信(4) 480
 高性能板材圧延機の開発と展開(解) 梶原 利幸(5) 605
 気相法によって作製した金属-セラミック複合皮膜(解) 石田 章・武井 厚(5) 613
 電線鋼管のロール成形技術の動向(解) 木内 学(5) 619
 冷間成形角形鋼管柱の最近の課題(解) 金谷 弘(5) 628
 最近の製鋼用アーク炉設備と溶解技術の動向(解) 野田 孝昭・和泉喜久磨(6) 723
 異相界面の構造とレッジによる析出物の成長(解) 榎本 正人・古原 忠(6) 735
 微生物における磁性鉄微粒子(解) 松永 是(6) 746
 ICP発光分析法における試料導入法(解) 針間矢宣一・岡野 輝雄(6) 752
 期待される表面技術 増子 昇(7) 859
 鉄鋼表面処理技術の最近の進歩(解) 濱村 峻(7) 861
 酸素発生用チタン基体電極(解) 増子 昇(7) 871
 非水めっき浴からの金属薄膜コーティング(解) 高橋 節子・小浦 延幸(7) 921
 シリカ有機複合樹脂を塗装した表面処理鋼板(解) 三代沢良明(7) 1066
 塗膜鮮映性の評価法(解) 森田 操(7) 1075
 人工不働態皮膜の性質(解) 杉本 克久(7) 1116
 自動車の接着接合技術の現状と展望(解) 米野 寛(7) 1169
 わが国のエネルギー問題と研究開発(解) 吉田 邦夫(8) 1213
 合金熱力学量と相平衡状態図の第一原理計算(解) 毛利 哲雄・滝沢 聰(8) 1223
 鉄・非鉄製造プロセスにおける計算流体力学の現状と可能性(解) 沢田 郁夫・谷 雅弘・J. SZEKELY・O. J. ILEGBUSI(8) 1234
 型铸造における要素工程の制御とコンピューターシミュレーション(解) 野村 宏之・寺嶋 一彦(9) 1381
 湿式法による金属あるいは金属酸化物超微粒子の製造とその表面特性(解) 村松 淳司・佐々木 弘(9) 1390
 高温における分散強化合金のしきい応力(解) 中島 英治・吉永日出男(9) 1399
 ニューラルネットワークモデルとその鉄鋼プロセスへの応用(解)

- 大塚 喜久・小西 正躬(10) 1539
 低炭素鋼のペイナイト的変態組織の問題点解 荒木 透・榎本 正人・柴田 浩司(10) 1544
 運輸部会内航輸送調査小委員会報告—内航輸送の実態と動向—(解) 吉崎 正憲(10) 1551
 特集号「分析評価・解析」の発刊にあたって 広川吉之助(11) 1733
 鉄鋼分析の展望(解) 佐伯 正夫(11) 1734
 金属中の極微量成分元素の分離と定量(特) 水池 敦(11) 1741
 時空の流れの中に—鉄鋼分析の回顧と夢—(解) 池田 重良(11) 1749
 鉄鋼分析の流れ(解) 川村 和郎(11) 1751
 分析化学研究が目指すもの—「分析化学の将来を問う」若手研究者懇談会より— (11) 1753
 日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会(報)
 —鉄鋼分析部会— 佐伯 正夫・芝池 成元(11) 1756
 —化学分析分科会— 岩田 英夫・吉川 裕泰(11) 1761
 —機器分析分科会— 小野 昭絃(11) 1765
 —表面分析小委員会— 大坪 孝至(11) 1770
 —析出物分析小委員会— 松村 泰治・船橋 佳子(11) 1774
 日本鉄鋼協会鉄鋼標準試料委員会(報)
 佐伯 正夫・稻本 勇(11) 1780
 日本鉄鋼協会 ISO 鉄鋼部会 SC 1(分析) 分科会(報) 大槻 孝(11) 1786
 日本鉄鋼連盟 ISO/TC 102(鉄鉱石)/SC 2(分析) 専門委員会(報) 松村 泰治(11) 1790
 日本学術振興会製鋼第19委員会化学計測技術協議会(報) 古谷 圭一(11) 1794
 日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会(報) 二瓶 好正(11) 1798
 分析用標準試料(解) 稲本 勇(11) 1802
 鉄鋼の発光分光分析(解) 小野 昭絃(11) 1809
 鉄鋼のオンライン分析および自動分析(解) 岩田 英夫・石橋 耀一(11) 1859
 化学分析-最近の超微量分析(解) 大河内春乃・小林 剛・伊藤 真二(11) 1889
 鉄鋼表面分析(解) 広川吉之助(11) 1965
 材料開発における微小域構造解析(解) 日野谷重晴(11) 2033
 放射光利用による材料解析(解) 森川 博文・川崎 宏一(11) 2038
 日本鉄鋼業の発展とわたし(特) 甲斐 幹(12) 2069
 融体精錬反応の速度論基礎(特) 森 一美(12) 2077
 スプレイフォーミング法の鉄鋼材料への応用(解) 伊丹 哲(12) 2084
 溶融炭酸塩型燃料電池の開発状況(解) 仲西 恒雄(12) 2092
 有機構造解析(解) 豆塚 廣章(12) 2179