

鉄と鋼 第74年(昭和63年)索引

無印は論文、(技)は技術報告、(図)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・耕田・木原;連続引抜型圧延機による冷間圧延特性および温度上昇 (10)1970
 相田英二・関・佐野;溶融 Mn-Si 合金と CaO-SiO₂-MnO-CaF₂ 系スラグ間のりんの分配平衡 (10)1931
 栗飯原周二・土師・萩原・川島・内野・富田・千々岩;引張強度 50 kgf/mm² 級高張力鋼溶接熱影響部の限界 CTOD に及ぼす局所脆化域の影響 (6)1105
 青木松秀・塩飽・川崎・神森・羽鹿;溶銑予備処理専用炉の操業制御技術 (技) (6) 991
 赤時 恵・浅村・伊藤・萩田・猪井・小田・田中;スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代連鉄-熱延直結プロセス (技) (7)1378
 赤堀公彦・近藤・児玉・新山;ESR 内孔肉盛法における中空鋼塊のとけ込みに及ぼす回転及び電磁攪拌の影響 (技) (10)1946
 赤間 誠・松山;レール鋼の繰返し打撃による塑性変形挙動 (9)1824
 秋末 治;冷延鋼板用アルミキルド鋼の連続铸造・熱間圧延直結工程における AlN の析出挙動 (7)1509
 秋末 治・織田・久保・中澤;直送圧延による Nb 添加低炭素熱延鋼板の材質 (技) (12)2323
 秋月英美・新田・山名・小島・末森・中嶋・児子;オーベッドにおける SiO₂ 変動低減技術の開発 (技) (10)1916
 秋山徹也・季・福島・東・渡辺・原;硫酸塩浴からの Zn-Fe 合金電析挙動に及ぼす pH, 攪拌の影響 (1) 130
 秋山友広・八木;高炉製銑法, 直接製鉄-電気炉法, 溶融還元法のエネルギー解析 (12)2270
 秋山憲昭・大友・高塚・高橋・大番屋・小林・福満;厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発 (技) 99
 浅井滋生・河村・鞭;一方向凝固におけるフレックル生成機構 (2) 310
 浅井滋生・小塚・鞭;水平式薄板電磁铸造とその安定性の解析 (9)1793
 浅井滋生・小塚・鞭;溶融金属の波動抑制に及ぼす表面に垂直に印加された直流磁場の効果 (12)2278
 朝倉健太郎・藤田・渡辺;V, Nb 添加 9% Cr

- フェライト系耐熱鋼のクリープ破断強度と韌性におよぼす Mo 量の影響 (10)2001
 浅野正之・藤澤・鈴木・山内・坂尾;1 573 K における固体 Fe-Cr 合金中の硫黄の活量ならびに同合金と硫化物との平衡 (6)1013
 朝見浩治・草開・土岐・石黒・大岡;Ar-10 % H₂O 霧囲気における Fe-Cr 合金の高温酸化 (5) 863
 浅村 嶽・伊藤・萩田・猪井・赤時・小田・田中;スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代連鉄-熱延直結プロセス (技) (7)1378
 芦田喜郎・細見・森本;18 Ni マルエージング鋼の機械的性質におよぼす Co, Mo および Ti 含有量の影響 (10)2025
 小豆島明;冷間圧延用潤滑油の潤滑性評価試験機の開発 (4) 696
 小豆島明・喜多・志磨・三橋;新たに開発した冷間圧延油用潤滑試験機の有効性 (10)1978
 小豆島明・喜多・高石;鉱油系冷間圧延油の潤滑性に及ぼす組成, 添加剤の影響の系統的評価 (10)1986
 畑越喜代治・岩渕・波多野;13 Cr-4 Ni 鋳鋼のオーステナイト域等温保持による脆化に及ぼす P 量の影響 (9)1846
 阿部 隆・東田・小指;制御圧延後の加速冷却における低炭素鋼のフェライト細粒化機構 (3) 505
 阿部 隆・東田・田川・小指;鋼のオーステナイト域における P, C の平衡および非平衡粒界偏析挙動 (11)2201
 安部可治・小菅・梁井・武田・田中・住浜・関口・宮下;スラブのサイジングミルとその張力制御 (技) (7)1410
 綱永洋一;ベルレス高炉の炉頂バンカーにおける焼結鉱の粒径偏析 (技) (6) 978
 館山 恵・皆川・牧・田村;低炭素鋼のオーステナイト粒界に生成する初析フェライトの形態 (9)1839
 新井貴士・北村・松尾・佐藤・大河平・石川;上底吹き転炉におけるクロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす諸要因の影響の定量化 (4) 672
 荒木秀樹・南埜・山根・平木・宮本;高圧力下の Fe-Mo 系の Fe 側状態図 (4) 733
 有明 裕・田中;鉄浴式石炭ガス化炉における溶銑の流動 (2) 254
 有田紀史雄・高沢;屋外通信設備の現状と課題 (解) (10)1909

安藤卓雄;昭和62年鉄鋼生産技術の歩み …(展)(1) 3

[い]

- 井樋田睦・千野・岩田;アルカリ融解-電量滴定法による鋼中化合物型窒素定量法………(10)2041
 飯野牧夫;鉄鋼中の水素-欠陥相互作用と水素誘起脆性(1)……………(解)(4) 601
 飯野牧夫;鉄鋼中の水素-欠陥相互作用と水素誘起脆性(2)……………(解)(5) 776
 五十嵐靖和・益居・長野;新方式コンビネーションレベラを有する薄鋼板用シャラインの開発………(11)2137
 井口 学・谷・植村・川端・竹内;底吹き円筒浴内の水噴流および水-空気系気泡噴流の流動特性………(9)1785
 井口 学・谷・植村;水噴流および気泡噴流中に浸漬した球のまわりの流動特性と熱伝達………(11)2106
 井口義章・林;固体鉄と平衡した酸硫化鉄液相中成分の活量………(4) 656
 池上皓三;最近の接着技術の進歩 ……(解)(3) 421
 池崎英二・森玉・磯上・沖森;遠隔地直送圧延を可能にする高温連鉄スラブの製造技術…(技)(7)1227
 池田正文・山瀬・福味・滝・山田・岩崎;溶銑予備処理と溶融還元を用いた新製鋼プロセスの工業化………(技)(2) 270
 石川克己・平松・大西・北野・安田;連続鋳造-熱延直結プロセスの一貫管理システム …(技)(7)1331
 石川圭介・由利・長井;冷間圧延した32Mn-7Cr鋼の極低温における強度と靭性 ……(11)2161
 石川英毅・斎藤;高炭素溶鉄の脱炭時のヒュームの生成機構………(1) 76
 石川英毅・北村・新井・松尾・佐藤・大河平;上底吹き転炉におけるクロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす諸要因の影響の定量化………(4) 672
 石川英毅・藤田・片山・桑原・斎藤・梶岡;強攪拌浴におけるクロム鉱石ペレットの溶融還元反応………(4) 680
 石川英毅・藤田・片山・梶岡;強攪拌浴におけるマンガン焼結鉱の溶融還元反応………(5) 801
 石黒隆義・草開・土岐・朝見・大岡;Ar-10%H₂O雰囲気におけるFe-Cr合金の高温酸化(5) 863
 石黒隆義・草開・土岐・大岡;Ar-H₂O雰囲気におけるFe-Ni合金の高温酸化 ……(5) 871
 石沢嘉一・正村・稻積・橋爪・松島;硫化水素を含む高温塩化物溶液中における高Ni合金の耐食性………(6)1081
 石橋耀一・佐藤・吉岡;鋼分析の全自動化システム………(技)(6)1119
 石渡信之・平居・辻野・大野・井下;転炉におけるダスト発生の機構………(10)1954
 泉 進・水上・岡村・草川;鉄片の表層凝固現象に及ぼす溶鋼流動の影響………(8)1609
 磯上勝行・森玉・沖森・池崎;遠隔地直送圧延

- を可能にする高温連鉄スラブの製造技術…(技)(7)1227
 磯部浩一・上島・溝口・前出・梶岡;硫黄快削鋼のMnSの晶出速度と析出速度の解析 ……(3) 465
 磯部浩一・桑原・三尾・鞭;高炉内装入物の運動に関する理論解析と冷間模型実験………(9)1734
 磯山 茂・井上・大森・折田・岡村・樽井;TFP(Trimming Free Plate) 製造技術の開発………(技)(9)1809
 市川 刃;レオキャスト技術の現状 ……(解)(1) 51
 市橋弘行・中山;矩形鋳型によるチタンの真空アーク溶解………(技)(6)1021
 一柳高時・中;樹脂射出成形解析の最近の進歩………(解)(3) 427
 一山靖友・鈴木・新田・福島;高強度チェーンのフラッシュ溶接部の欠陥………(技)(1) 175
 伊藤亀太郎・菊竹・徳永・中尾・高石;極厚鋼板の靭性に及ぼすAlとNの影響 ……(5) 847
 伊藤亀太郎・上野;鋼の焼入性改善に寄与する最適ボロン量………(5) 910
 伊藤亀太郎・上野;GROSSMANNの焼入性予測式の実験的検討………(5) 918
 伊藤亀太郎・上野;GROSSMANNの式に代わる鋼の焼入性の新しい予測式………(6)1073
 伊藤亀太郎・上野;ボロン鋼の焼入性におよぼすオーステナイト化温度および冷却速度の影響………(12)2337
 伊藤邦夫・田渕;低炭素アルミニウムキルド鋼板の過時効過程の電気抵抗-熱電能測定による検討………(1) 159
 伊藤公允・川上・北島;溶鉄中への吹込みによるダストの再利用の可能性………(寄)(9)1862
 伊藤孝至;粉末冶金法の物理化学における原点-粉粒体の製品化プロセスにおけるキャラクタリゼーション—………(8)1526
 伊藤英明・榎原・斎藤・井上・乙黒;高温高圧水蒸気環境下でのオーステナイト系耐熱鋼の腐食挙動………(5) 879
 伊藤幸良;高温鉄片製造のための低機高連鉄機の鉄片矯正歪み解析………(7)1298
 伊藤洋二・浅村・藪田・猪井・赤時・小田・田中;スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代連鉄-熱延直結プロセス ……(技)(7)1378
 糸山誓司・鷺尾・西川・山中・田中・藤井;高速スラブ連鉄時における鋳型鋳片間の摩擦力低減と拘束性ブレークアウト防止………(技)(7)1274
 稲垣育宏・新家・小林;Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo合金のき裂進展特性におよぼす旧β粒内下部組織の影響………(3) 543
 稲田隆信;ベルレス高炉の炉頂パンカーにおける焼結鉱の粒径偏析………(技)(6) 978
 稲田隆信・田中・梶原;ホッパーにおける粒状体の運動………(12)2262
 稲積 透・正村・石沢・橋爪・松島;硫化水素

- を含む高温塩化物溶液中における高Ni合金の耐食性 (6) 1081
犬井正彦・高輪・佐藤・岡田・栗林; 数式モデルによる転炉自動吹鍊技術の開発 (4) 664
猪井善生・浅村・伊藤・薮田・赤時・小田・田中; スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代連鑄-熱延直結プロセス (抜) (7) 1378
井上明彦・森田・高山・佐野; 還元雰囲気下 1600°C における MgO-Al₂O₃-SiO₂-CaO 系スラグ中への MgO-Cr₂O₃ の溶解度 (6) 999
井上 純・高輪・山村; 数式モデルによる電気炉製鋼の計算機制御 (11) 2122
井上正敏・大森・折田・岡村・磯山・樽井; TFP (Trimming Free Plate) 製造技術の開発 (抜) (9) 1809
井上靖介・榎原・斎藤・伊藤・乙黒; 高温高圧水蒸気環境下でのオーステナイト系耐熱鋼の腐食挙動 (5) 879
井上 亮・張・李・水渡; MgO 鮫和 Fe₃O₄-SiO₂-NbO_x-MnO 系スラグ-溶鉄間の Nb, P, Mn の分配 (抜) (9) 1765
井上 亮・李・水渡; BaO-Cr₂O₃-Fe₃O 系スラグ-含クロム溶鉄間の脱りん脱硫平衡 (10) 1939
猪熊康夫・藏保・伸山; 含ボロン鋼の酸分解法と状態別ボロンの定量 (12) 2353
井下 力・平居・辻野・大野・石渡; 転炉におけるダスト発生の機構 (10) 1954
今井 正・佐野; Na₂S 系フラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡 (4) 640
今中 誠・寺嶋・志賀・上田・田中; 直接焼入れ-焼もどし法における 80 kgf/mm² 級高張力厚鋼板の焼入性とボロン分布の関係 (1) 167
今林 守・久保木・本橋・加藤; Ni-30 Cr-5 Al 合金の結晶粒微細化と超塑性 (12) 2315
岩井彦哉・国定; ツーダ系フラックスによる高マンガン溶鉄の脱りん (抜) (9) 1778
岩井彦哉・重松; 繊密なウスタイトの水素還元挙動におよぼす SiO₂ あるいは Al₂O₃ と同時に添加した MgO の影響 (11) 2090
岩倉英昭・岡; 溶接可能塗装鋼板の耐食性およぼす下地亜鉛めつき層の効果 (抜) (1) 137
岩倉英昭・岡・高杉・新藤・宮内; 加工性, 耐食性のすぐれた溶接可能塗装鋼板の開発 (抜) (1) 144
岩崎克博・山瀬・池田・福味・滝・山田; 溶銑予備処理と溶融還元を用いた新製鋼プロセスの工業化 (抜) (2) 27
岩田修一; 材料設計法のシステム化 (展) (3) 405
岩田英夫・千野・井樋田; アルカリ融解-電量滴定法による鋼中化合物型窒素定量法 (10) 2041
岩永祐治・高谷; ガス化反応下での衝撃によるコーケスの粉化挙動 (4) 624
岩渕義孝・畔越・波多野; 13 Cr-4 Ni 鋳鋼のオーステナイト域等温保持による脆化に及ぼす P 量の影響 (9) 1846
岩本信也・藤原; れんが積み構造体のき裂発生条件に関する確率論的検討 (12) 2345
- [う]
- 上島良之**・磯部・溝口・前出・梶岡; 硫黄快削鋼の MnS の晶出速度と析出速度の解析 (3) 465
上杉年一; わが国の軸受鋼の進歩発展について (10) 1889
上田修三・今中・寺嶋・志賀・田中; 直探焼入れ-焼もどし法における 80 kgf/mm² 級高張力厚鋼板の焼入性とボロン分布の関係 (1) 167
上田修三・斎藤・宮川・鈴木・志賀; 連鑄-圧延直結プロセスにおけるマイクロアロイ鋼の組織と材質の予測 (7) 1462
上田修三・和中・木村・下村・佐藤・藤井; 1% C-5% Cr ロール鋼へのイオンミキシング法による TiN 被膜の形成 (11) 2177
上埜修司・早稲田; 剛体球模型および Pseudo-potential による鉄合金溶液の相互作用パラメーターの推算 (9) 1758
上野正勝・伊藤; 鋼の焼入性改善に寄与する最適ボロン量 (5) 910
上野正勝・伊藤; GROSSMANN の焼入性予測式の実験的検討 (5) 918
上野正勝・伊藤; GROSSMANN の式に代わる鋼の焼入性の新しい予測式 (6) 1073
上野正勝・伊藤; ボロン鋼の焼入性におよぼすオーステナイト化温度および冷却速度の影響 (12) 2337
上野 康・吉原・福田; 連続焼鉋におけるロール冷却時のストリップ形状不良の考察 (5) 839
植村知正・井口・谷・川端・竹内; 底吹き円筒浴内の水噴流および水-空気系気泡噴流の流动特性 (9) 1785
植村知正・井口・谷; 水噴流および気泡噴流中に浸漬した球のまわりの流动特性と熱伝達 (11) 2106
宇佐美賢一・岡田; 石炭ガス化雰囲気における金属材料の高温腐食 (2) 350
宇宿尚史・村上・峰; 焼なましした S 45 C 鉛快削鋼の疲労強度 (6) 1113
内田繁孝・谷口・中島・山崎・寺内・杉山; 連鑄-熱間圧延の直結化における最適プロセス (抜) (7) 1346
内野耕一・土師・栗飯原・萩原・川島・富田・千々岩; 引張強度 50 kgf/mm² 級高張力鋼溶接熱影響部の限界 CTOD に及ぼす局所脆化域の影響 (6) 1105
内堀秀男・谷口・手嶋・沖本・政岡; NKK の連鑄-熱間直送圧延プロセス (抜) (7) 1235
宇野孝二・出口・森・田中・田村; 高炉へのオイルコーケス・重油スラリーの均等吹込み (抜) (9) 1742
鵜野建夫・中村・杉山・原; 高炉レースウェイにおよぼす複合送風の影響 (抜) (8) 1562

- 鶴野建夫・中村・杉山・原・向井; 小型燃焼炉によるレースウェイ再現実験における各種炭材の燃焼温度 (8) 1569
浦辺浪夫・丸山; 制振鋼を利用した荷重計測(新) (3) 567

〔え〕

- 江田尚智・谷口・竹腰・松本・山本・栗原; 熱延における直送圧延対応技術 (抜) (7) 1386
榎本正人・榎井; 初析フェライトの成長速度と合金元素の分配 (寄) (4) 591
榎本正人; バラ平衡とオルソ平衡 (寄) (9) 1865
榎本良敏・高輪・高木・友野・奥野・三木; 数式モデルによる丸ビレット連鉄の2次冷却制御技術 (12) 2294
遠藤孝雄・大橋・酒井; 共析鋼のオーステナイト領域における延性と破断挙動 (3) 521

〔お〕

- 大井成人・木村・松尾・菊池・田中; Cr-Mo-V鋼の高温クリープ特性に及ぼす旧オーステナイト粒径の影響 (8) 1641
大内千秋・松本・東田・山本; 制御圧延鋼におけるTi添加の冶金的効果と機械的性質に及ぼす影響 (1) 107
大内博史・小林; 鋼材の人工海水中腐食疲労き裂伝播特性の定式化 (8) 1665
大岡耕之・草開・土岐・朝見・石黒; Ar-10% H₂O雰囲気におけるFe-Cr合金の高温酸化 (5) 863
大岡耕之・草開・土岐・石黒; Ar-H₂O雰囲気におけるFe-Ni合金の高温酸化 (5) 871
大蔵明光; 金属系繊維強化複合材料の現状 (解) (3) 413
大蔵明光・張; ホットプレス法による一方向長繊維強化炭素-炭素(C/C)複合材料の作製とその強度 (3) 489
大蔵明光・張・金; ホットプレス法によるクロス繊維強化炭素(C/C)複合材料の作製とその強度に及ぼす含浸樹脂の影響 (3) 497
大蔵明光・張; ホットプレス法による炭化けい素繊維強化炭素(SiC/C)複合材料の作製とその強度に及ぼす繊維の形態の影響 (4) 710
大越恒雄・小野寺・大野・山県・山崎; 超塑加工に適したTi合金の設計 (1) 123
大笹憲一・高橋・田中; 凝固時の過冷度を高める溶鋼処理 (8) 1601
大沢 恭; 日本の自動車工業と鉄鋼材料の進歩 (6) 941
大砂 寛; 連鉄におけるインライン押込み剪断技術に関する基礎的検討 (抜) (7) 1306
太田定雄・斎藤・豊田; 破壊力学に基づいた高負荷熱間作動ロールの折損寿命の改善 (6) 1089
大谷茂盛・深井・橋田・鈴木・三浦; コークスの引張試験法の開発 (寄) (11) 2209

- 大谷泰夫・藤城・橋本; 制御圧延型低炭素鋼の強度・靭性におよぼすボロン、窒素量の影響 (3) 535
大谷泰夫・小溝・村山; Tiと炭素鋼の接合性と界面反応 (9) 1832
大津一郎・長田・久富木・田中; 新日鐵君津厚板工場におけるホットチャージローリング技術 (抜) (7) 1362
大友朗紀・高塚・高橋・大番屋・秋山・小林; 福満; 厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発 (抜) (1) 99
大西英明・堀江; 製鋼-圧延直結化を支えるシステム技術 (解) (7) 1314
大西英行・石川・平松・北野・安田; 連続鋳造-熱延直結プロセスの一貫管理システム (抜) (7) 1331
大野勝美・小野寺・山県・大越・山崎; 超塑性加工に適したTi合金の設計 (1) 123
大野剛正・平居・辻野・石渡・井下; 転炉におけるダスト発生の機構 (10) 1954
大野丈博・渡辺・田中; Moを含むNi基単結晶超耐熱合金の合金設計 (11) 2193
大野陽太郎・SCHNEIDER; 二次元充填層内における液の滴下流れにおよぼす水平ガス流れの影響 (10) 1923
大羽 浩・落合; スチールウール用鋼線の被削性におよぼす冶金的因子の影響 (2) 388
大羽 浩・落合・飛田・南雲; 連鉄製高炭素鋼線材の伸線加工性におよぼす中心偏析の影響 (8) 1625
大橋正幸・遠藤・酒井; 共析鋼のオーステナイト領域における延性と破断挙動 (3) 521
大番屋嘉一・大友・高塚・高橋・秋山・小林; 福満; 厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発 (抜) (1) 99
大森和郎・井上・折田・岡村・磯山・樽井; TFP(Trimming Free Plate) 製造技術の開発 (抜) (9) 1809
大森康男・重野・洪・小林; 回転研磨盤利用によるソリューションロス反応後におけるコーカスの摩耗強度 (抜) (5) 787
岡 裏二・岩倉; 溶接可能塗装鋼板の耐食性におよぼす下地亜鉛めつき層の効果 (抜) (1) 137
岡 裏二・岩倉・高杉・新藤・宮内; 加工性、耐食性のすぐれた溶接可能塗装鋼板の開発 (抜) (1) 144
岡 勉・前・岸; Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo合金の破壊靭性におよぼすミクロ組織の影響 (11) 2169
岡田 剛・高輪・佐藤・犬井・栗林; 数式モデルによる転炉自動吹鍊技術の開発 (4) 664
岡田道哉・宇佐見・森本; 石炭ガス化雰囲気における金属材料の高温腐食 (2) 350
岡根幸司・田中; 液体へのガスジェット吹付けにおける気・液相互作用 (8) 1593
大河平和男・北村・新井・松尾・佐藤・石川; 上底吹き転炉におけるクロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす諸要因の影響の定量化 (4) 672
岡村 勇・井上・大森・折田・磯山・樽井; TFP(Trimming Free Plate) 製造技術の開

- 発 (技) 1809
 岡村隆之・水上・泉・草川; 鋳片の表層凝固現象に及ぼす溶鋼流動の影響 (8) 1609
 岡本篤樹・富田・高橋; 液体急冷した 6.6 % 硅素鉄薄帯の表面エネルギーによる異常粒成長 (6) 1044
 岡本英樹; 人工海水中における 50 kgf/mm² 級 TMCP 鋼の腐食疲労き裂進展特性 (2) 358
 岡本芳夫・金子・山地・水田・神代・細見; 水平連鉄法によるミニスラブの鋳造 (技) 1 91
 小川兼広・藤本・副島・松本・松井・前田・三村; 取鍋加熱精錬法の開発 (技) 10 1962
 小川哲也・笠井・徳長・柴田・竹本・渡邊; 既設ホットストリップミルにおけるスケジュールフリー圧延対応操業技術 (技) 7 1394
 小川洋之・宮坂・伝宝; 高温高压サワー環境の pH 推定および測定 (10) 2033
 小川 豊・倉田・中島; 高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす脱炭性ヘリウム雰囲気の影響 (2) 380
 小川 豊・倉田・中島; 高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす浸炭性ヘリウム雰囲気の影響 (11) 2185
 沖津博人; 圧延プロセスにおける設備診断技術 (解) 11 2067
 萩野和巳・野城・倉智; 減圧下における溶融鉄合金による固体酸化物の濡れ性 (4) 648
 沖本一生・内堀・谷口・手嶋・政岡; NKK の連鉄-熱間直送圧延プロセス (技) 7 1235
 沖本一生・手嶋・北川・宮原・舟之川・小沢; 高温、高品質スラブ製造のための連続鉄造二次冷却技術 (技) 7 1282
 沖森麻佑巳・森玉・磯上・池崎; 遠隔地直送圧延を可能にする高温連鉄スラブの製造技術(技) 7 1227
 奥野圭吾・高輪・高本・友野・三木・榎本; 数式モデルによる丸ビレット連鉄の 2 次冷却制御技術 (12) 2294
 小沢宏一・手嶋・北川・宮原・舟之川・沖本; 高温、高品質スラブ製造のための連続鉄造二次冷却技術 (技) 7 1282
 小田高士・浅村・伊藤・薮田・猪井・赤時・田中; スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代連鉄-熱延直結プロセス (技) 7 1378
 織田昌彦; 冷延鋼板用アルミニルド鋼の連続铸造・熱間圧延直結工程における AlN の析出挙動 (7) 1509
 織田昌彦・久保・秋末・中澤; 直送圧延による Nb 添加低炭素熱延鋼板の材質 (技) 12 2323
 小田島壽男・北山; 方向性珪素鋼に対する Si-SiC 系酸化防止剤の酸化防止機構 (5) 855
 落合征雄・大羽; スチールウール用鋼線の被削性におよぼす冶金的因子の影響 (2) 388
 落合征雄・大羽・飛田・南雲; 連鉄製高炭素鋼
- 線材の伸線加工性におよぼす中心偏析の影響(8) 1625
 乙黒靖男・榎原・斎藤・伊藤・井上; 高温高压水蒸気環境下でのオーステナイト系耐熱鋼の腐食挙動 (5) 879
 小野陽一・中川・西原; 細密なウスタイトの H₂ による還元速度並びに生成鉄の形態に及ぼす CaO と SiO₂ の影響 (8) 1554
 小野陽一・村山・趙・東; ウスタイトベレットの H₂-CO-CO₂ 及び H₂-CO 混合ガスによる還元 (11) 2098
 尾上泰光・松村・佐柳・加藤; 鋳片凝固後圧延開始までの析出挙動と圧延材の材質 (7) 1470
 小野寺秀博・大野・山県・大越・山崎; 超塑性加工に適した Ti 合金の設計 (1) 123
 小野山修平・水上・務川・佐伯・嶋・小舞・高石; 還元ガスによる溶鋼の脱窒速度 (2) 294
 小原隆史・松岡・佐藤・角山; 極低炭素鋼のフェライト域熱延-再結晶焼鈍過程における集合組織形成におよぼす熱延みずみ速度の影響 (12) 2330
 小原元良・吉田・木村・渡部・三島; 住金鹿島第 3 連鉄機におけるホットチャージローリングプロセス (技) 7 1240
 折田朝之・井上・大森・岡村・磯山・樽井; TFP (Trimming Free Plate) 製造技術の開発 (技) 9 1809

[か]

- 貝瀬正次・田中・村田・新谷; SUS 304 における粒界クリープ損傷とクリープ特性 (10) 2009
 香川裕之・栗原・渡辺; 樹脂ラミネート制振鋼板の疲労強度 (技) 3 551
 葛西丈次・出口・笹原・田中・田村; 高炉レースウェイ内におけるオイルコークス・重油スラリーの燃焼性 (技) 9 1750
 笠井 勝・徳長・柴田・小川・竹本・渡邊; 既設ホットストリップミルにおけるスケジュールフリー圧延対応操業技術 (技) 7 1394
 梶岡博幸・原島・溝口; 減圧下における還元性ガス吹付けおよび鉄鉱石粉吹付けによる低炭素濃度溶鉄の脱窒 (技) 3 441
 梶岡博幸・原島・溝口; 減圧下における低炭素濃度溶鉄の脱炭速度 (3) 449
 梶岡博幸・上島・磯部・溝口・前出; 硫黄快削鋼の MnS の晶出速度と析出速度の解析 (3) 465
 梶岡博幸・藤田・片山・桑原・斎藤・石川; 強攪拌浴におけるクロム鉱石ベレットの溶融還元反応 (4) 680
 梶岡博幸・藤田・片山・石川; 強攪拌浴におけるマンガン焼結鉱の溶融還元反応 (5) 801
 梶岡博幸; 高温鋳片製造のため低機高連鉄機の鋳片矯正歪み解析 (7) 1298
 梶原義雅; ベルレス高炉の炉頂パンカーにおける

- る焼結鉱の粒径偏析 (抜) (6) 978
 梶原義雅・田中・稻田; ホッパーにおける粒状
 　体の運動 (12) 2262
片田廉行・永田; 高温高圧水中における圧力容
 　器用鋼の疲労き裂伝ば挙動の直接観察 (抜) (4) 718
片山勝美・高輪・神田・古川; シリコマンガン
 　製造電気炉におけるメタルガイドモデルの開
 　発 (抜) (1) 84
片山博彰・中川・橋本・森川; 耐熱荒れ性と耐
 　外殻剥離性にすぐれたホットストリップミル
 　用高クロムロールの開発 (抜) (10) 1993
片山裕之・藤田・桑原・斎藤・石川・梶岡; 強
 　攪拌浴におけるクロム鉱石ベレットの溶融還
 　元反応 (4) 680
片山裕之・藤田・石川・梶岡; 強攪拌浴におけ
 　るマンガン焼結鉱の溶融還元反応 (5) 801
片山裕之・藤田・山本・松尾; 炭酸バリウムに
 　よる高炭素・高マンガン-鉄合金の脱りん (抜) (5) 816
勝亦正昭・塚谷・薬師寺・細見・須藤; 複合組
 　織高強度熱延鋼板の機械的性質におよぼす凝
 　固時冷却速度およびホットチャージ条件の影
 　響 (7) 1493
勝亦正昭・塚谷・薬師寺・細見・須藤; 深絞り
 　用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷
 　却速度およびホットチャージ条件の影響 (7) 1501
加藤榮一; 金属を中心とした材料の蒸発、蒸着
 　の物理化学 (解) (5) 764
加藤勝弘・辻・島津・平石・福島・平世; 熱間
 　圧延における高精度板厚・クラウン制御技術
 　の開発 (抜) (3) 481
加藤健三; 連鉄から熱延への直結化に関する思
 　う (解) (7) 1199
加藤健三・久保木・本橋・今林; Ni-30Cr-5
 　Al合金の結晶粒微細化と超塑性 (12) 2315
加藤弘・松村・佐柳・尾上; 鋳片凝固後圧延
 　開始までの析出挙動と圧延材の材質 (7) 1470
加藤勉; 建築用鋼材の降伏比について (解) (6) 951
加藤正人・鳥阪・宮川; Ni基超耐熱合金粉末
 　の超塑性ウォームダイ・パック鍛造 (11) 2145
金尾正雄・新居・新谷; 新材料の試験・評価に
 　関する国際協力—新材料と標準に関するベル
 　サイユプロジェクト(VAMAS) (展) (2) 207
金澤健二・山口・西島; オーステナイトステン
 　レス鋼の高温低サイクル疲労機構のマップ表
 　示 (6) 1097
金子英夫・岡本・山地・水田・神代・細見; 水
 　平連鉄法によるミニスラブの鋳造 (抜) (1) 91
鎌田芳彦・橋本・渡辺; ニオブ添加圧延鋼板の
 　機械的性質に及ぼす直送圧延条件の影響 (7) 1446
鎌田芳彦・蔵保・渡辺; 直接焼入プロセスにお
 　けるボロンの粒界偏析挙動と焼入性 (11) 2153
上村正樹・小林・山本; 計装化シャルピー試験
 　法による動的弾塑性破壊靭性値の有効性 (5) 903
神森章光・塩飽・川崎・青木・羽鹿; 溶銑予備
 　処理専用炉の操業制御技術 (抜) (6) 991
神谷信雄; セラミックスの寿命予測および寿命
 　保証試験 (解) (12) 2239
亀井康夫・山岡; シャフト式還元炉とキュポラ
 　式溶解炉の3次元数学モデル (12) 2254
川合保治・孫・篠崎・森; 炭素飽和溶鉄による
 　スラグ中の TiO_2 の還元速度 (6) 985
川合保治・孫・篠崎・森; 炭素飽和溶鉄による
 　 $CaO-SiO_2-Al_2O_3-TiO_2$ 系スラグ中の TiO_2
 　の還元速度 (11) 2114
川上公成; 転炉法の酸素ジェット火点における
 　蒸発現象 (抜) (5) 831
川上公成; 連鉄-熱間圧延の直結化を支える治
 　金的研究と開発 (12) 1203
川上正博・北島・伊藤; 溶鉄中の吹込みによ
 　るダストの再利用の可能性 (寄) (9) 1862
川寄一博・千葉・山崎; ばね鋼の強靭化におよ
 　ぼす誘導加熱焼もどしの効果 (抜) (2) 334
川寄一博・千葉・山崎; 誘導加熱焼もどした
 　ばね鋼の組織の特徴 (2) 342
川崎正蔵・塩飽・神森・青木・羽鹿; 溶銑予備
 　処理専用炉の操業制御技術 (抜) (6) 991
川崎正蔵・若杉; 条用特殊鋼の連鉄技術の進歩
 　 (抜) (7) 1256
川島喜樹果・土師・栗飯原・萩原・内野・富
 　田・千々岩; 引張強度 50 kgf/mm^2 級高張力
 　鋼溶接熱影響部の限界 CTOD に及ぼす局所
 　脆化域の影響 (6) 1105
川並高雄・吉原; 圧延クラッド材の製造技術 (解) (4) 617
川端弘俊・井口・谷・植村・竹内; 底吹き円筒
 　浴内の水噴流および水-空気系気泡噴流の流
 　動特性 (9) 1785
川辺正樹・鷺山・渡辺・登内・辻原; 水平型め
 　つきセルにおけるコンダクターロールへの亜
 　鉛めつき付着要因 (抜) (12) 2307
河部義邦・高橋・藤田; β 型チタン合金のプラ
 　ズマ電子ビーム溶解 (抜) (2) 278
河部義邦・中沢・角田・丸山; 係留用高張力鋼
 　の海水中フレッティング疲労 (4) 725
河村俊樹・浅井・鞭; 一方向凝固におけるフ
 　レックル生成機構 (2) 310
神田良雄・高輪・片山・古川; シリコマンガン
 　製造電気炉におけるメタルガイドモデルの開
 　発 (抜) (1) 84

[き]

- 菊竹哲夫**・徳永・中尾・伊藤・高石; 極厚鋼板
 　の靭性に及ぼす Al と N の影響 (5) 847
菊池淳・谷口・村上・渡辺; 鋼材の冷却に伴
 　う変態と熱移動 (2) 318
菊池實・木村・大井・松尾・田中; Cr-Mo-V
 　鋼の高温クリープ特性に及ぼす旧オーステナ

- イト粒径の影響 (8) 1641
岸 輝雄・岡・前; Ti-6Al-2Sn-4Zr-Mo 合金の破壊靭性におよぼすミクロ組織の影響 (11) 2169
喜多良彦・小豆島・志磨・三橋; 新たに開発した冷間圧延油用潤滑試験機の有効性 (10) 1978
喜多良彦・小豆島・高石; 鉱油係冷間圧延油の潤滑性に及ぼす組成、添加剤の影響の系統的評価 (10) 1986
北岡英就・原・桜谷・野崎・西川; CaO-CaF₂ 系フラックス吹込みによる取鍋内溶鋼の脱硫 (5) 823
北川 融・手嶋・宮原・舟之川・小沢・沖本; 高温、高品質スラブ製造のための連続铸造二次冷却技術 (技) (7) 1282
北川亮三・小門・八田・宅田; 連続铸造と熱間圧延の直結化に関する温度的考察 (7) 1370
北島要春・川上・伊藤; 溶鉄中の吹込みによるダストの再利用の可能性 (寄) (9) 1862
北野利光・石川・平松・大西・安田; 連続铸造-熱延直結プロセスの一貫管理システム (技) (7) 1331
北村和夫・桜井・山田・竹之内; 鉄基高合金 A 286 の逆 V 偏析と脆化相の生成条件 (12) 2286
北村信也・新井・松尾・佐藤・大河平・石川; 上底吹き転炉におけるクロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす諸要因の定量化 (4) 672
北山 實・小田島; 方向性珪素鋼に対する Si-SiC 系酸化防止剤の酸化防止機構 (5) 855
木原諄二・長崎; 炭素鋼のオーステナイト温度域における変形抵抗に及ぼす炭素量の影響 (7) 1418
木原諄二・耕田・相澤; 連続引抜型圧延機による冷間圧延特性および温度上昇 (10) 1970
金 光培・山川・椿野・三俣; 応力腐食割れにおけるき裂内壁での水素含有量の測定 (寄) (4) 741
木村一弘・大井・松尾・菊池・田中; Cr-Mo-V 鋼の高温クリープ特性に及ぼす旧オーステナイト粒径の影響 (8) 1641
木村孝明・中島・小西・栗田・松本・谷・松田; 2段フリュー式コークス乾式消火設備の開発と操業 (技) (6) 970
木村達巳・和中・下村・上田・佐藤・藤井; 1% C-5% Cr ロール鋼へのイオンミキシング法による TiN 被膜の形成 (11) 2177
木村智彦・吉田・渡部・三島・小原; 住金鹿島第3連铸機におけるホットチャージローリングプロセス (技) (7) 1240

[<]

- 草川隆次**・水上・岡村・泉; 鋼片の表層凝固現象に及ぼす溶鋼流動の影響 (8) 1609
草開清志・土岐・朝見・石黒・大岡; Ar-10% H₂O 霧囲気における Fe-Cr 合金の高温酸化 (5) 863
草開清志・土岐・石黒・大岡; Ar-H₂O 霧囲気における Fe-Ni 合金の高温酸化 (5) 871
工藤英明; 精密鍛造技術の進歩 (解) (2) 224

- 国定京治**・岩井; ソーダ系フラックスによる高マンガン溶鉄の脱りん (技) (9) 1778
国重和俊・長尾; 热延直送圧延材の機械的特性に与える微量 Ti の影響 (7) 1486
久富木行治・長田・大津・田中; 新日鉄君津厚板工場におけるホットチャージローリング技術 (技) (7) 1362
久保 弘・織田・秋末・中澤; 直送圧延による Nb 添加低炭素熱延鋼板の材質 (技) (12) 2323
久保木功・本橋・今林・加藤; Ni-30Cr-5Al 合金の結晶粒微細化と超塑性 (12) 2315
神代初義・金子・岡本・山地・水田・細見; 水平連铸法によるミニスラブの铸造 (技) (1) 91
倉田有司・小川・中島; 高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす脱炭性ヘリウム雾囲気の影響 (2) 380
倉田有司・小川・中島; 高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす浸炭性ヘリウム雾囲気の影響 (11) 2185
倉智哲馬・野城・荻野; 減圧下における溶融鉄合金による固体酸化物の濡れ性 (4) 648
藏保浩文・鎌田・渡辺; 直接焼入プロセスにおけるボロンの粒界偏析挙動と焼入性 (11) 2153
藏保浩文・猪熊・仲山; 含ボロン鋼の酸分解法と状態別ボロンの定量 (12) 2353
栗林 隆・高輪・佐藤・岡田・犬井; 数式モデルによる転炉自動吹鍊技術の開発 (4) 664
栗原 健・谷口・竹腰・松本・山本・江田; 热延における直送圧延対応技術 (技) (7) 1386
栗原正好・香川・渡辺; 樹脂ラミネート制振鋼板の疲労強度 (技) (3) 551
栗田富喜男・中島・小西・松本・谷・木村・松田; 2段フリュー式コークス乾式消火設備の開発と操業 (技) (6) 970
桑原正年・藤田・片山・斎藤・石川・梶岡; 強攪拌浴におけるクロム鉱石ベレットの溶融還元反応 (4) 680
桑原 守・近松・鞭; 層状装入物層内の不均一ガス流れの近似解析 (2) 246
桑原 守・磯部・三尾・鞭; 高炉内装入物の運動に関する理論解析と冷間模型実験 (9) 1734

[二]

- 小泉秀雄**・山口・土井・野間; 鉄鉱石ブリケット製造技術の基礎的検討 (技) (6) 962
小泉昌明; 最近のチタンの溶解技術およびチタンインゴットの品質問題とその解決法 (解) (2) 215
郡田和彦・白沢・田中; 複合組織冷延鋼板の強度・延性におよぼす連続焼鈍時の焼入方式の影響 (2) 326
小門純一・八田・宅田・北川; 連続铸造と熱間圧延の直結化に関する温度的考察 (7) 1370
小北雅彦・柴田・陳・藤田; オーステナイト系

- ステンレス鋼の低サイクル疲労軟化に及ぼす
炭素の影響 (2) 373
- 小指軍夫**・阿部・東田; 制御圧延後の加速冷却
における低炭素鋼のフェライト細粒化機構 (3) 505
- 小指軍夫**・阿部・東田・田川; 鋼のオーステナ
イト域におけるP,Cの平衡および非平衡粒
界偏析挙動 (11) 2201
- 小島勝洋**・水野; 湍流探傷に用いる空芯回転ト
ランスの開発 (技) (6) 1036
- 小島信司**・新田・山名・末森・中嶋・秋月・児
子; オアベッドにおけるSiO₂変動低減技術
の開発 (技) (10) 1916
- 小菅 宏**・梁井・武田・安部・田中・住浜・関
口・宮下; スラブのサイジングミルとその張
力制御 (技) (7) 1410
- 児玉英世**・近藤・赤堀・新山; ESR内孔肉盛
法における中空鋼塊のとけ込みに及ぼす回転
及び電磁攪拌の影響 (技) (10) 1946
- 小塚敏之**・浅井・鞭; 水平式薄板電磁鋳造とそ
の安定性の解析 (9) 1793
- 小塚敏之**・浅井・鞭; 溶融金属の波動抑制に及
ぼす表面に垂直に印加された直流磁場の効果 (12) 2278
- 後藤和弘**; 日本鉄鋼協会センサ技術調査研究小
委員会活動報告 (報) (3) 435
- 後藤和弘・永田; 製鋼用酸素センサーの使用実
績から見た製鋼技術の変遷 (技) (9) 1801
- 小西信明**・中島・栗田・松本・谷・木村・松
田; 2段フリュー式コークス乾式消火設備の
開発と操業 (技) (6) 970
- 小林三郎**・重野・洪・大森; 回転研磨盤利用に
よるソリューションロス反応後におけるコー
クスの摩耗強度 (技) (5) 787
- 小林順一**・大内; 鋼材の人工海水中腐食疲労き
裂伝播特性の定式化 (8) 1665
- 小林俊郎**・新家・稻垣; Ti-6Al-2Sn-4Zr-6
Mo合金のき裂進展特性におよぼす旧β粒内
下部組織の影響 (3) 543
- 小林俊郎**・山本・上村; 計装化シャルピー試験
法による動的弾塑性破壊靱性値の有効性 (5) 903
- 小林政信**; 光磁気ディスク (解) (10) 1901
- 小林洋一郎**・大友・高塚・高橋・大番屋・秋
山・福満; 厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発
..... (技) (1) 99
- 駒井謙治郎**; 鉄鋼の環境強度部会終了報告 (報) (2) 243
- 駒井謙治郎; 人工海水中における50kgf/mm²
級TMCP鋼の腐食疲労き裂進展特性 (2) 358
- 小舞忠信**・水上・堤・嶋・堀・高石; クロムを
含む溶鋼の酸化脱りん法 (2) 286
- 小舞忠信**・水上・務川・佐伯・嶋・小野山・高
石; 還元ガスによる溶鋼の脱窒速度 (2) 294
- 小松富夫**・湯浅・中西・竹野・田渕・山本; 酸
洗-冷間圧延工程の完全連続化 (技) (3) 473
- 小溝裕一**・前原; 二相ステンレス鋼の超塑性現
象を利用した固相接合 (8) 1657
- 小溝裕一・村山・大谷; Tiと炭素鋼の接合性
と界面反応 (9) 1832
- 近藤和夫**; 電着亜鉛-鉄合金の結晶形態と微細
構造 (12) 2300
- 近藤 徹**・滝沢・直井・播本・二階堂; 川鉄水
島製鉄所における製鋼-熱延同期化操業シス
テム (技) (7) 1338
- 近藤保夫**・児玉・赤堀・新山; ESR内孔肉盛
法における中空鋼塊のとけ込みに及ぼす回転
及び電磁攪拌の影響 (技) (10) 1946
- 近藤義宏**・松村・行方・山口・田中・半谷; 高
温長時間使用したSUS304の材質劣化と再
固溶化熱処理の影響 (5) 887

[さ]

- 斉藤 力**・石川; 高炭素溶鉄の脱炭素のヒュー
ムの生成機構 (1) 76
- 斉藤 力**・藤田・片山・桑原・石川・梶岡; 強
攪拌浴におけるクロム鉱石ペレットの溶融還
元反応 (4) 680
- 斉藤俊明**・榎原・伊藤・井上・乙黒; 高温高圧
水蒸気環境下でのオーステナイト系耐熱鋼の
腐食挙動 (5) 879
- 斎藤 誠**・太田・豊田; 破壊力学に基づいた高
負荷熱間作動ロールの折損寿命の改善 (6) 1089
- 斎藤良行**; 鋼板製造プロセスにおける材質予測
制御の現状と課題 (解) (4) 609
- 斎藤良行・宮川・鈴木・上田・志賀; 連鉄-圧
延直結プロセスにおけるマイクロアロイ鋼の
組織と材質の予測 (7) 1462
- 佐伯 毅**・水上・務川・嶋・小野山・小舞・高
石; 還元ガスによる溶鋼の脱窒速度 (2) 294
- 酒井 拓**・大橋・遠藤; 共析鋼のオーステナイ
ト領域における延性と破断挙動 (3) 521
- 坂尾 弘**・藤澤・浅野・鈴木・山内; 1573K
における固体Fe-Cr合金中の硫黄の活量な
らびに同合金と硫化物との平衡 (6) 1013
- 榎原瑞夫**・斉藤・伊藤・井上・乙黒; 高温高圧
水蒸気環境下でのオーステナイト系耐熱鋼の
腐食挙動 (5) 879
- 坂本史郎**; 連鉄におけるインライン押込み剪断
技術に関する基礎的検討 (技) (7) 1306
- 坂本久樹**・柴田・藤田・藤田; 極低温でのオ
ーステナイト鋼のセレーション変形におよぼす
試験条件の影響 (5) 895
- 坂本光雄**; エレクトロニクスにおける鉄鋼材料
の現状と動向 (解) (1) 42
- 鷺山 勝**・川辺・渡辺・登内・辻原; 水平型め
つきセルにおけるコンダクターロールへの亜
鉛めつき付着要因 (技) (12) 2307
- 桜井 隆**・山田・北村・竹之内; 鉄基高合金A
286の逆V偏析と脆化相の生成条件 (12) 2286

- 櫻谷和之・古山・吉松; 含ニオブ溶融スラグのガスによる還元挙動 (抜) (5) 794
- 桜谷敏和・原・北岡・野崎・西川; CaO-CaF₂系フラックス吹込みによる取鍋内溶鋼の脱硫 (5) 823
- 笹原茂樹・出口・葛西・田中・田村; 高炉レースウェイ内におけるオイルコークス・重油スラリーの燃焼性 (抜) (9) 1750
- 佐藤一昭・長尾・松倉; 連鉄-直送圧延プロセスによるTi添加高強度熱延鋼板の材質 (7) 1478
- 佐藤憲一; ベルレス高炉の炉頂パンカーにおける焼結鉱の粒径偏析 (抜) (6) 978
- 佐藤重臣・吉岡・石橋; 鋼分析の全自動化システム (抜) (6) 1119
- 佐藤 進・松岡・小原・角山; 極低炭素鋼のフェライト域熱延・再結晶焼鈍過程における集合組織形成におよぼす熱延ひずみ速度の影響 (12) 2330
- 佐藤宣雄・北村・新井・松尾・大河平・石川; 上底吹き転炉におけるクロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす諸要因の影響の定量化 (4) 672
- 佐藤 守・和中・木村・下村・上田・藤井; 1% C-5% Crロール鋼へのイオンミキシング法によるTiN被膜の形成 (11) 2177
- 佐藤光信・高輪・岡田・犬井・栗林; 数式モデルによる転炉自動吹鍊技術の開発 (4) 664
- 佐柳志郎・松村・尾上・加藤; 鋳片凝固後圧延開始までの析出挙動と圧延材の材質 (7) 1470
- 佐野信雄・森田・渋谷; MgO-Al₂O₃-SiO₂-CaO系スラグへの空気中1600°Cにおけるクロマイトの溶解度 (4) 632
- 佐野信雄・今井; Na₂S系フラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡 (4) 640
- 佐野信雄・瀧口; 含クロム溶鉄と石灰系フラックス間のりんの分配平衡 (5) 809
- 佐野信雄・森田・井上・高山; 還元雰囲気下1600°CにおけるMgO-Al₂O₃-SiO₂-CaO系スラグ中へのMgO-Cr₂O₃の溶解度 (6) 999
- 佐野信雄・相田・関; 溶融Mn-Si合金とCaO-SiO₂-MnO-CaF₂系スラグ間のりんの分配平衡 (10) 1931
- 佐野信雄・森田; 固体クロマイトと平衡するFe-Cr-C合金の熱力学 (寄) (11) 2212
- 佐野信雄・森田; スラグ中クロム酸化物の還元機構に関する一見解 (寄) (12) 2361
- 佐野正道・潘・平沢・森; FeOを含有するスラグによる高炭素濃度溶鉄中シリコンの酸化反応 (1) 61
- 佐野正道・高橋・韓・森・平沢; 溶鉄の脱窒における界面抵抗 (1) 69
- 〔し〕
- 志賀千晃・今中・寺嶋・上田・田中; 直接焼入れ-焼もどし法における80kgf/mm²級高張力厚鋼板の焼入性とボロン分布の関係 (1) 167
- 志賀千晃・斎藤・宮川・鈴木・上田; 連鉄-圧延直結プロセスにおけるマイクロアロイ鋼の組織と材質の予測 (7) 1462
- 重野芳人・洪・小林・大森; 回転研磨盤利用によるソリューションロス反応後におけるコースの摩耗強度 (抜) (5) 787
- 重松信一・岩井; 細密なウスタイトの水素還元挙動におよぼすSiO₂あるいはAl₂O₃と同時に添加したMgOの影響 (11) 2090
- 品川裕明・野口・俵・山上; 日新呉第2連鉄設備における熱間直送圧延プロセス (抜) (7) 1248
- 篠崎信也・孫・森・川合; 炭素飽和溶鉄によるスラグ中のTiO₂の還元速度 (6) 985
- 篠崎信也・孫・森・川合; 炭素飽和溶鉄によるCaO-SiO₂-Al₂O₃-TiO₂系スラグ中のTiO₂の還元速度 (11) 2114
- 柴田浩司・小北・陳・藤田; オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労軟化に及ぼす炭素の影響 (2) 373
- 柴田浩司・坂本・藤田・藤田; 極低温でのオーステナイト鋼のセレーション変形におよぼす試験条件の影響 (5) 895
- 柴田正司・笠井・徳長・小川・竹本・渡邊; 既設ホットストリップミルにおけるスケジュールフリー圧延対応操業技術 (抜) (7) 1394
- 渋谷知生・森田・佐野; MgO-Al₂O₃-SiO₂-CaO系スラグへの空気中1600°Cにおけるクロマイトの溶解度 (4) 632
- 志磨貴司・小豆島・喜多・三橋; 新たに開発した冷間圧延油用潤滑試験機の有効性 (10) 1978
- 嶋 宏・水上・堤・堀・小舞・高石; クロムを含む溶鋼の酸化脱りん法 (2) 286
- 嶋 宏・水上・務川・佐伯・小野山・小舞・高石; 還元ガスによる溶鋼の脱窒速度 (2) 294
- 島津 智・辻・平石・福島・加藤・平世; 热間圧延における高精度板厚・クラウン制御技術の開発 (抜) (3) 481
- 清水高治・八木・十河・中村; シームレスラインパイプの強度評価法に関する一考察 (抜) (4) 703
- 下田輝久・深川; クロム焼結鉱の固体炭素による溶融還元機構 (2) 262
- 下村順一・和中・木村・上田・佐藤・藤井; 1% C-5% Crロール鋼へのイオンミキシング法によるTiN被膜の形成 (11) 2177
- SCHNEIDER Michel・大野; 二次元充填層内における液の滴下流れにおよぼす水平ガス流れの影響 (10) 1923
- 白沢秀則・田中・郡田; 複合組織冷延鋼板の強度・延性におよぼす連続焼鈍時の焼入方式の影響 (2) 326
- 塩飽 潔・川崎・神森・青木・羽鹿; 溶銑予備処理専用炉の操業制御技術 (抜) (6) 991

- 金 成山・張・大蔵; ホットプレス法によるクロス織炭素繊維強化炭素(C/C)複合材料の作製とその強度に及ぼす含浸樹脂の影響……(3) 497
 新藤芳雄・岡・岩倉・高杉・宮内; 加工性、耐食性のすぐれた溶接可能塗装鋼板の開発……(1) 144
 新谷紀雄・金尾・新居; 新材料の試験・評価に関する国際協力—新材料と標準に関するベルサイユプロジェクト(VAMAS)……(展) (2) 207
 新谷紀雄・田中・村田・貝瀬; SUS 304における粒界クリープ損傷とクリープ特性……(10) 2009

〔す〕

- 水渡英昭・井上・張・季; MgO 鮑和 Fe₂O₃-SiO₂-NbO_x-MnO 系スラグ-溶鉄間の Nb, P, Mn の分配……(抜) (9) 1765
 水渡英昭・井上・李; BaO-Cr₂O₃-Fe₂O₃ 系スラグ-含クロム溶鉄間の脱りん脱硫平衡……(10) 1939
 末森晃・新田・山名・小島・中嶋・秋月・兒子; オアベッドにおける SiO₂ 変動低減技術の開発……(抜) (10) 1916
 須賀正孝・和田・塚本; Nb および Ti 添加厚鋼板の組織、機械的性質に及ぼすオーステナイト域ホットチャージローリングの影響……(7) 1438
 杉山峻一・谷口・内田・中島・山崎・寺内; 連鉄-熱間圧延の直結化における最適プロセス……(抜) (7) 1346
 杉山喬・中村・鶴野・原; 高炉レースウェイにおける複合送風の影響……(抜) (8) 1562
 杉山喬・中村・鶴野・原・向井; 小型燃焼炉によるレースウェイ再現実験における各種炭材の燃焼温度……(8) 1569
 井田俊緑・木原・相澤; 連続引抜型圧延機による冷間圧延特性および温度上昇……(10) 1970
 鈴木和哉・深井・橋田・三浦・大谷; コークスの引張試験法の開発……(寄) (11) 2209
 鈴木健一郎・斎藤・宮川・上田・志賀; 連鉄-圧延直結プロセスにおけるマイクロアロイ鋼の組織と材質の予測……(7) 1462
 鈴木信一・一山・新田・福島; 高強度チェーンのフランジ溶接部の欠陥……(抜) (1) 175
 鈴木信一・征矢・横田・関口; 太径チェーンの大気および海水中における疲労強度の推定……(1) 182
 鈴木貴雄・藤澤・浅野・山内・坂尾; 1573 K における固体 Fe-Cr 合金中の硫黄の活量ならびに同合金と硫化物との平衡……(6) 1013
 鈴木俊夫・宮田; レオキヤステイングにおける初晶粒子径の冷却速度依存性……(寄) (12) 2364
 須藤正俊・塙谷・薬師寺・勝亦・細見; 複合組織高強度熱延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響……(7) 1493
 須藤正俊・塙谷・薬師寺・細見・須藤; 深絞り用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷

- 却速度およびホットチャージ条件の影響……(7) 1501
 角田方衛・丸山・中沢; Ti-6 Al-4 V の低応力拡大係数域における大気中疲れき裂伝播特性の解析……(2) 365
 角田方衛・中沢・丸山・河部; 係留用高張力鋼の海水中フレッティング疲労……(4) 725
 角田方衛・丸山; Ti-6 Al-4 V の低 ΔK 域における人工海水中疲れき裂伝播特性……(9) 1854
 住浜高弘・小菅・梁井・武田・安部・田中・関口・宮下; スラブのサイジングミルとその張力制御……(抜) (7) 1410
 孫 海平・篠崎・森・川合; 炭素飽和溶鉄によるスラグ中の TiO₂ の還元速度……(6) 985
 孫 海平・篠崎・森・川合; 炭素飽和溶鉄による CaO-SiO₂-Al₂O₃-TiO₂ 系スラグ中の TiO₂ の還元速度……(11) 2114

〔せ〕

- 関口邦男・小菅・梁井・武田・安部・田中・住浜・宮下; スラブのサイジングミルとその張力制御……(抜) (7) 1410
 関口進・鈴木・征矢・横田; 太径チェーンの大気および海水中における疲労強度の推定……(1) 182
 関根達也・長谷川; 鉄鋼材料中の微量元素の溶媒抽出……(解) (2) 234
 関根和嘉; 磁気探傷法による銅の欠陥評価技術の現状と問題点……(解) (12) 2231

〔そ〕

- 副島利行・藤本・松本・松井・前田・三村・小川; 取鍋加熱精錬法の開発……(抜) (10) 1962
 十河泰雄・八木・清水・中村; シームレスラインパイプの強度評価法に関する一考察……(抜) (4) 703
 征矢勇夫・鈴木・横田・関口; 太径チェーンの大気および海水中における疲労強度の推定……(1) 182
 反町健一・中戸・野崎・西川; 鋳型内潤滑に及ぼす連鉄パウダー物性の実験および理論的解明……(7) 1266

〔た〕

- 高石昭吾・馬渕; ISO/TC 102(鉄鉱石)の活動……(解) (1) 36
 高石昭吾・水上・堤・嶋・堀・小舞; クロムを含む溶鋼の酸化脱りん法……(2) 286
 高石昭吾・水上・務川・佐伯・嶋・小野山・小舞; 還元ガスによる溶鋼の脱窒速度……(2) 294
 高石昭吾・菊竹・徳永・中尾・伊藤; 極厚鋼板の靭性に及ぼす Al と N の影響……(5) 847
 高石敏充・小豆島・喜多; 鉱油系冷間圧延油の潤滑性に及ぼす組成、添加剤の影響の系統的評価……(10) 1986
 高木節雄・谷本・富村・徳永; 加工誘起マルテンサイトの逆変態による結晶粒超微細化に適

- した Fe-Cr-Ni 合金成分の検討(6)1052
 高木節雄・谷本・富村・徳永; 準安定 16-10
 ステンレス鋼の結晶粒超微細化による強化(6)1058
 高木節雄・富村・徳永; 準安定オーステナイト系ステンレス鋼における加工誘起マルテンサイトの逆変態機構(8)1649
 高沢壽佳・有田; 屋外通信設備の現状と課題(解)(10)1909
 高杉政志・岡・岩倉・新藤・宮内; 加工性、耐食性のすぐれた溶接可能塗装鋼板の開発(技)144
 高谷幸司・岩永; ガス化反応下での衝撃によるコードクスの粉化挙動(4)624
 高谷幸司; 任意形状領域における熱と流れの数値解析(8)1546
 高塚公郎・大友・高橋・大番屋・秋山・小林・福満; 厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発(技)199
 高橋出雲男・大友・高塚・大番屋・秋山・小林・福満; 厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発(技)199
 高橋順次・藤田・河部; β 型チタン合金のプラズマ電子ビーム溶解(技)278
 高橋忠義・大篠・田中; 凝固時の過冷度を高める溶鋼処理(8)1601
 高橋政司・富田・岡本; 液体急冷した 6.6%珪素鉄薄帯の表面エネルギーによる異常粒成長(6)1044
 高橋正光・韓・佐野・森・平沢; 溶鉄の脱窒における界面抵抗(1)69
 高橋亮一・布川・武田; ホットストリップミルにおける板プロフィル・平坦度制御(7)1402
 高本 勉・高輪・友野・多田; 連鉄鋳型内におけるメニスカス近傍の初期凝固解析(11)2130
 高本 勉・高輪・友野・奥野・三木・榎本; 数式モデルによる丸ビレット連鉄の2次冷却制御技術(12)2294
 高山直樹・森田・井上・佐野; 還元雰囲気下 1600°C における $MgO-Al_2O_3-SiO_2-CaO$ 系スラグ中への $MgO-Cr_2O_3$ の溶解度(6)999
 高輪武志・片山・神田・古川; シリコマンガン製造電気炉におけるメタルガイドモデルの開発(技)84
 高輪武志・佐藤・岡田・犬井・栗林; 数式モデルによる転炉自動吹鍊技術の開発(4)664
 高輪武志・井上・山村; 数式モデルによる電気炉製鋼の計算機制御(11)2122
 高輪武志・高本・友野・多田; 連鉄鋳型内におけるメニスカス近傍の初期凝固解析(11)2130
 高輪武志・高本・友野・奥野・三木・榎本; 数式モデルによる丸ビレット連鉄の2次冷却制御技術(12)2294
 田川寿俊・阿部・東田・小指; 鋼のオーステナイト域における P, C の平衡および非平衡粒界偏析挙動(11)2201
 滝 千尋・山瀬・池田・福味・山田・岩崎; 溶銑予備処理と溶融還元を用いた新製鋼プロセスの工業化(技)270
 滝口新市・佐野; 含クロム溶鉄と石灰系フラックス間のりんの分配平衡(5)809
 滝沢昇一・直井・播本・二階堂・近藤; 川鉄水島製鉄所における製鋼-熱延同期化操業システム(技)1338
 宅田裕彦・小門・八田・北川; 連続鋳造と熱間圧延の直結化に関する温度的考察(7)1370
 竹内博明・井口・谷・植村・川端; 底吹き円筒浴内の水噴流および水-空気系気泡噴流の流動特性(9)1785
 竹腰篤尚・谷口・松本・山本・栗原・江田; 热延における直送圧延対応技術(技)1386
 武田 英・高橋・布川; ホットストリップミルにおける板プロフィル・平坦度制御(7)1402
 武田廣吉・小菅・梁井・安部・田中・住浜・関口・宮下; スラブのサイジングミルとその張力制御(技)1410
 武智 弘; 1987 年ブラジル金属学会年次総会に出席して(報)9)1868
 竹野忠吉・湯浅・中西・田渕・山本・小松; 酸洗-冷間圧延工程の完全連続化(技)473
 竹之内朋夫・桜井・山田・北村; 鉄基高合金 A 286 の逆 V 偏析と脆化相の生成条件(12)2286
 竹本 統・笠井・徳長・柴田・小川・渡邊; 既設ホットストリップミルにおけるスケジュールフリー圧延対応操業技術(技)1394
 多田健一・高輪・高本・友野; 連鉄鋳型内におけるメニスカス近傍の初期凝固解析(11)2130
 橋 秀文・松井・山本; 热間圧延用平坦度計の実用化(技)9)1817
 田中明弘・小菅・梁井・武田・安部・住浜・関口・宮下; スラブのサイジングミルとその張力制御(技)1410
 田中健一・長野・時政・柘植; 高応力比繰返し応力下のき裂進展試験による Alloy 600 の高温高压水中の耐 SCC 性評価(3)527
 田中紘一・大野・渡辺; Mo を含む Ni 基単結晶超耐熱合金の合金設計(11)2193
 田中孝三・出口・森・宇野・田村; 高炉へのオイルコークス・重油スラリーの均等吹込み(技)9)1742
 田中孝三・出口・笛原・葛西・田村; 高炉レースウェイ内におけるオイルコークス・重油スラリーの燃焼性(技)9)1750
 田中修二・糸山・鷺尾・西川・山中・藤井; 高速スラブ連鉄時における鋳型鋳片間の摩擦力低減と拘束性ブレーキアウト防止(技)7)1274
 田中順一・高橋・大篠; 凝固時の過冷度を高める溶鋼処理(8)1601
 田中正二・浅村・伊藤・薮田・猪井・赤時・小田; スケジュールフリー圧延技術を駆使した

- 新世代連鉄-熱延直結プロセス(抜) (7) 1378
田中 努・有明; 鉄浴式石炭ガス化炉における溶銑の流動(2) 254
田中 努; ベルレス高炉の炉頂パンカーにおける焼結鉱の粒径偏析(抜) (6) 978
田中 努・岡根; 液体へのガスジェット吹付けにおける気・液相互作用(8) 1593
田中 努・梶原・稻田; ホッパーにおける粒状体の運動(12) 2262
田中輝夫・長田・久富木・大津; 新日鉄君津厚板工場におけるホットチャージローリング技術(抜) (7) 1362
田中敏宏・森田; 鉄合金における溶質元素の固液間平衡分配係数の熱力学(解) (7) 1210
田中智夫・今中・寺嶋・志賀・上田; 直接焼入れ-焼もどし法における 80 kgf/mm^2 級高張力厚鋼板の焼入性とボロン分布の関係(1) 167
田中秀雄・村田・貝瀬・新谷; SUS 304 における粒界クリープ損傷とクリープ特性(10) 2009
田中 勝・近藤・松村・行方・山口・半谷; 高温長時間使用した SUS 304 の材質劣化と再固溶化熱処理の影響(5) 887
田中福輝・白沢・郡田; 複合組織冷延鋼板の強度・延性におよぼす連続焼鈍時の焼入方式の影響(2) 326
田中良平・木村・大井・松尾・菊池; Cr-Mo-V 鋼の高温クリープ特性に及ぼす旧オーステナイト粒径の影響(8) 1641
谷 潤一・井口・植村・川端・竹内; 底吹き円筒浴内の水噴流および水-空気系気泡噴流の流動特性(9) 1785
谷 潤一・井口・植村; 水噴流および気泡噴流中に浸漬した球のまわりの流動特性と熱伝達(11) 2106
谷 義雄・中島・小西・乗田・松本・木村・松田; 2段フリュー式コークス乾式消火設備の開発と操業(抜) (6) 970
谷口 勲・内堀・手嶋・沖本・政岡; NKK の連鉄-熱間直送圧延プロセス(抜) (7) 1235
谷口 勲・内田・中島・山崎・寺内・杉山; 連鉄-熱間圧延の直結化における最適プロセス(抜) (7) 1346
谷口 勲・竹腰・松本・山本・栗原・江田; 热延における直送圧延対応技術(抜) (7) 1386
谷口尚司・村上・渡辺・菊池; 鋼材の冷却に伴う変態と熱移動(2) 318
谷本征司・高木・富村・徳永; 加工誘起マルテンサイトの逆変態による結晶粒超微細化に適した Fe-Cr-Ni 合金成分の検討(6) 1052
谷本征司・高木・富村・徳永; 準安定 16-10ステンレス鋼の結晶粒超微細化による強化(6) 1058
田渕正明・伊藤; 低炭素アルミニウムキルド鋼板の過時効過程の電気抵抗-熱電能測定による検討(1) 159
田渕 衛・湯浅・中西・竹野・山本・小松; 酸洗-冷間圧延工程の完全連続化(抜) (3) 473
田村今男; 鋼の加工熱処理における基礎過程(1) 18
田村今男; 連鉄-熱間圧延直結時の金属学的問題点(展) (7) 1426
田村今男・津崎・山口・牧; 0.18% 炭素鋼の $(\alpha + \gamma)$ 2 相域からの加熱時における $\alpha \rightarrow \gamma$ 変態挙動(7) 1430
田村今男・飴山・皆川・牧; 低炭素鋼のオーステナイト粒界に生成する初析フェライトの形態(9) 1839
田村節夫・出口・森・宇野・田中; 高炉へのオイルコークス・重油スラリーの均等吹込み(抜) (9) 1742
田村節夫・出口・笹原・葛西・田中; 高炉レースウェイ内におけるオイルコークス・重油スラリーの燃焼性(抜) (9) 1750
為広 博・村田・西岡; 制御圧延低合金鋼の機械的性質, ミクロ組織におよぼすホットチャージ圧延の影響(抜) (7) 1454
田谷 稔; 米国における複合材料の現状と動向(解) (9) 1727
樽井敏三・榎本; 初析フェライトの成長速度と合金元素の分配(解) (4) 591
樽井正昭・井上・大森・折田・岡村・磯山; TFP (Trimming Free Plate) 製造技術の開発(抜) (9) 1809
俵 正憲・野口・品川・山上; 日新吳第 2 連鉄設備における熱間直送圧延プロセス(抜) (7) 1248

[ち]

- 陳 成澍**・柴田・小北・藤田; オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労軟化に及ぼす炭素の影響(2) 373
近松栄二・桑原・鞭; 層状装入物層内の不均一ガス流れの近似解析(2) 246
千々岩力雄・土師・栗飯原・萩原・川島・内野・富田; 引張強度 50 kgf/mm^2 級高張力鋼溶接熱影響部の限界 CTOD に及ぼす局所脆化域の影響(6) 1105
千野 淳・井樋田・岩田; アルカリ融解-電量滴定法による鋼中化合物型窒素定量法(10) 2041
千葉貴世・川崎・山崎; ばね鋼の強靭化におよぼす誘導加熱焼もどしの効果(抜) (2) 334
千葉貴世・川崎・山崎; 誘導加熱焼もどしたばね鋼の組織の特徴(2) 342
張 頤鵬・井上・李・水渡; MgO 飽和 $\text{Fe}_3\text{O}_4-\text{SiO}_2-\text{NbO}_x-\text{MnO}$ 系スラグ-溶鉄間の Nb, P, Mn の分配(抜) (9) 1765
張 東植・大蔵; ホットプレス法による一方向長繊維強化炭素-炭素(C/C)複合材料の作製とその強度(3) 489
張 東植・金・大蔵; ホットプレス法によるク

- ロス織炭素繊維強化炭素(C/C)複合材料の作
製とその強度に及ぼす含浸樹脂の影響 (3) 479
 張 東植・大蔵; ホットプレス法による炭化け
い素繊維強化炭素(SiC/C)複合材料の作製
とその強度に及ぼす繊維の形態の影響 (4) 710
 趙 鍾敏・村山・東・小野; ウスタイトペレッ
トの H₂-CO-CO₂ 及び H₂-CO 混合ガスに
よる還元 (11) 2098

[つ]

- 東田幸四郎・松本・山本・大内; 制御圧延鋼に
おける Ti 添加の冶金的効果と機械的性質に
及ぼす影響 (1) 107
 東田幸四郎・阿部・小指; 制御圧延後の急速冷
却における低炭素鋼のフェライト細粒化機構
..... (3) 505
 東田幸四郎・阿部・田川・小指; 鋼のオーステ
ナイト域における P, C の平衡および非平
衡粒界偏析挙動 (11) 2201
 塚谷一郎・薬師寺・勝亦・細見・須藤; 複合組
織高強度熱延鋼板の機械的性質におよぼす凝
固時冷却速度およびホットチャージ条件の影
響 (7) 1493
 塚谷一郎・薬師寺・勝亦・細見・須藤; 深絞り
用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷
却速度およびホットチャージ条件の影響 (7) 1501
 塚本修巳; 超電導の交流応用 (解) (12) 2247
 塚本裕昭・和田・須賀; Nb および Ti 添加厚鋼
板の組織、機械的性質に及ぼすオーステナイ
ト域ホットチャージローリングの影響 (7) 1438
 柏植宏之・長野・時政・田中; 高応力比繰返し
応力下のき裂進展試験による Alloy 600 の高
温高压水中の耐 SCC 性評価 (3) 527
 津崎兼彰・山口・牧・田村; 0.18% 炭素鋼の
($\alpha + \gamma$) 2 相域からの加熱時における $\alpha \rightarrow \gamma$
変態挙動 (7) 1430
 辻 勇一・島津・平石・福島・加藤・平世; 热
間圧延における高精度板厚・クラウン制御技
術の開発 (抜) (3) 481
 辻野良二・平居・大野・石渡・井下; 転炉にお
けるダスト発生の機構 (10) 1954
 辻原利之・鷺山・川辺・渡辺・登内; 水平型め
つきセルにおけるコンダクターロールへの亜
鉛めつき付着要因 (抜) (12) 2307
 津田 純; 連続におけるインライン押込み剪断
技術に関する基礎的検討 (抜) (7) 1306
 堤 直人・水上・嶋・堀・小舞・高石; クロム
を含む溶鋼の酸化脱りん法 (2) 286
 角山浩三・松岡・佐藤・小原; 極低炭素鋼の
フェライト域熱延-再結晶焼純過程における
集合組織形成におよぼす熱延ひずみ速度の影
響 (12) 2330
 椿野晴繁・山川・三侯・金; 応力腐食割れにお

- けるき裂内壁での水素含有量の測定 (寄) (4) 741

[て]

- 出口幹郎・森・宇野・田中・田村; 高炉へのオ
イルコークス・重油スラリーの均等吹込み
..... (抜) (9) 1742
 出口幹郎・笹原・葛西・田中・田村; 高炉レー
スウェイ内におけるオイルコークス・重油ス
ラリーの燃焼性 (抜) (9) 1750
 手嶋俊雄・内堀・谷口・沖本・政岡; NKK の
連続-熱間直送圧延プロセス (抜) (7) 1235
 手嶋俊雄・北川・宮原・舟之川・小沢・沖本;
高温、高品質スラブ製造のための連続铸造二
次冷却技術 (抜) (7) 1282
 寺内琢雅・谷口・内田・中島・山崎・杉山; 連
続-熱間圧延の直結化における最適プロセス
..... (抜) (7) 1346
 寺嶋久栄・今中・志賀・上田・田中; 直接焼入
れ-焼もどし法における 80 kgf/mm² 級高張
力厚鋼板の焼入性とボロン分布の関係 (1) 167
 伝宝幸三・宮坂・小川; 高温高压サワー環境の
pH 推定および測定 (10) 2033

[と]

- 土井暉庸・小泉・山口・野間; 鉄鉱石ブリケッ
ト製造技術の基礎的検討 (抜) (6) 962
 土岐浩之・草開・朝見・石黒・大岡; Ar-10%
H₂O 霧囲気における Fe-Cr 合金の高温酸化 (5) 863
 土岐浩之・草開・石黒・大岡; Ar-H₂O 霧囲気
における Fe-Ni 合金の高温酸化 (5) 871
 時政勝行・長野・田中・柏植; 高応力比繰返し
応力下のき裂進展試験による Alloy 600 の高
温高压水中の耐 SCC 性評価 (3) 527
 徳田昌則; 第7回 PTD-ISS「新製鉄法に関する
会議」に出席して (報) (9) 1870
 徳長幹惠・笠井・柴田・小川・竹本・渡邊; 既
設ホットストリップミルにおけるスケジュ
ールフリー圧延対応操業技術 (抜) (7) 1394
 徳永洋一・高木・谷本・富村; 加工誘起マルテ
ンサイトの逆変態による結晶粒超微細化に適
した Fe-Cr-Ni 合金成分の検討 (6) 1052
 徳永洋一・高木・谷本・富村; 準安定 16-10
ステンレス鋼の結晶粒超微細化による強化 (6) 1058
 徳永洋一・富村・高木; 準安定オーステナイト
系ステンレス鋼における加工誘起マルテンサ
イトの逆変態機構 (8) 1649
 徳永良邦・菊竹・中尾・伊藤・高石; 極厚鋼板
の靭性に及ぼす Al と N の影響 (5) 847
 登内 明・鷺山・川辺・渡辺・辻原; 水平型め
つきセルにおけるコンダクターロールへの亜
鉛めつき付着要因 (抜) (12) 2307
 富田幸男・土師・粟飯原・萩原・川島・内野・
千々岩; 引張強度 50 kgf/mm² 級高張力鋼溶

- 接熱影響部の限界 CTOD に及ぼす局所脆化
域の影響 (6) 1105
- 富田俊郎・岡本・高橋; 液体急冷した 6.6 %
珪素鉄薄帯の表面エネルギーによる異常粒成
長 (6) 1044
- 富村宏紀・高木・谷本・徳永; 加工誘起マルテ
ンサイトの逆変態による結晶粒超微細化に適
した Fe-Cr-Ni 合金成分の検討 (6) 1052
- 富村宏紀・高木・谷本・徳永; 準安定 16-10
ステンレス鋼の結晶粒超微細化による強化 (6) 1058
- 富村宏紀・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加工誘起マルテンサ
イトの逆変態機構 (8) 1649
- 友野 宏・前原・安元; 低合金鋼の高温延性に
およぼす切欠形状の影響 (1) 151
- 友野 宏・高輪・高本・多田; 連鉄型内にお
けるメニスカス近傍の初期凝固解析 (11) 2130
- 友野 宏・高輪・高本・奥野・三木・榎本; 数
式モデルによる丸ビレット連鉄の 2 次冷却
制御技術 (12) 2294
- 豊田裕至・齊藤・太田; 破壊力学に基づいた高
負荷熱間作動ロールの折損寿命の改善 (6) 1089
- 鳥阪泰憲・宮川; 焼結 Ni 基超耐熱合金粉末押
出し材の超塑性挙動と最適加工プロセス (1) 115
- 鳥阪泰憲・加藤・宮川; Ni 基超耐熱合金粉末
の超塑性ウォームダイ・バック鍛造 (11) 2145
- [な]
- 直井孝之・滝沢・播本・二階堂・近藤; 川鉄水
島製鉄所における製鋼-熱延同期化操業シス
テム (技) (7) 1338
- 中 裕之・一柳; 樹脂射出成形解析の最近の進
歩 (解) (3) 427
- 長井 寿・由利・石川; 冷間圧延した 32 Mn-7
Cr 鋼の極低温における強度と靱性 (11) 2161
- 中尾仁二・菊竹・徳永・伊藤・高石; 極厚鋼板
の靱性に及ぼす Al と N の影響 (5) 847
- 長尾典昭・国重; 热延直送圧延材の機械的特性
に与える微量 Ti の影響 (7) 1486
- 長尾正喜・佐藤・松倉; 連鉄-直送圧延プロセ
スによる Ti 添加高強度熱延鋼板の材質 (7) 1478
- 中川 大・西原・小野; 織密なウスタイトの
H₂ による還元速度並びに生成鉄の形態に及
ぼす CaO と SiO₂ の影響 (8) 1554
- 中川義弘・橋本・片山・森川; 耐食荒れ性と耐
外殻剥離性にすぐれたホットストリップミル
用高クロムロールの開発 (技) (10) 1993
- 中川龍一; 金属系新素材研究の現状について (特) (11) 2061
- 長崎千裕・木原; 炭素鋼のオーステナイト温度
域における変形抵抗に及ぼす炭素量の影響 (7) 1418
- 中澤 吉; 冷延鋼板用アルミニウムの連続鍛
造・熱間圧延直結工程における AlN の析出
挙動 (7) 1509
- 中澤 吉・織田・久保・秋末; 直送圧延による
Nb 添加低炭素熱延鋼板の材質 (技) (12) 2323
- 中沢興三・角田・丸山; Ti-6Al-4V の低応力
拡大係数域における大気中疲れき裂伝播特性
の解析 (2) 365
- 中沢興三・角田・丸山・阿部; 係留用高張力鋼
の海水中フレッティング疲労 (4) 725
- 中島正博・谷口・内田・山崎・寺内・杉山; 連
鉄-熱間圧延の直結化における最適プロセス
..... (技) (7) 1346
- 中島敏明・吉村・渡辺・宮脇・新居田; 新日鉄
大分製鉄所における連鉄-熱間圧延直結工程
の生産管理システム (技) (7) 1323
- 中島 甫・倉田・小川; 高温ガス炉用 Ni 基耐
熱合金のクリープ挙動に及ぼす脱炭性ヘリウ
ム雰囲気の影響 (2) 380
- 中島 甫・倉田・小川; 高温ガス炉用 Ni 基耐
熱合金のクリープ挙動に及ぼす浸炭性ヘリウ
ム雰囲気の影響 (11) 2185
- 中嶋由行・新田・山名・小島・末森・秋月・児
子; オアベッドにおける SiO₂ 变動低減技術
の開発 (技) (10) 1916
- 中島龍一・小西・乗田・松本・谷・木村・松
田; 2 段フリュー式コークス乾式消火設備の
開発と操業 (技) (6) 970
- 中田 等・安中; Nb, V 含有鋼の高温延性にお
よぼす炭窒化物と初析フェライトの影響 (7) 1290
- 永田和宏・後藤; 製鋼用酸素センサーの使用実
績から見た製鋼技術の変遷 (技) (9) 1801
- 長田修次; 高温鉄片製造のための低機高連鉄機
の鉄片矯正歪み解析 (7) 1298
- 永田徳雄・片田; 高温高压水中における圧力容
器用鋼の疲労き裂伝ば挙動の直接観察 (技) (4) 718
- 長田元宏・久富木・大津・田中; 新日鉄君津厚
板工場におけるホットチャージローリング技
術 (技) (7) 1362
- 中戸 参・野崎・西川・反町; 鋼型内潤滑に及
ぼす連鉄パウダー物性の実験および理論的解
明 (7) 1266
- 中西輝行・藤本・三浦・山口・山崎; 川鉄水島
新鋼片工場における連鉄-圧延間の同期化操
業 (技) (7) 1354
- 中西敏修・湯浅・竹野・田渕・山本・小松; 酸
洗-冷間圧延工程の完全連続化 (技) (3) 473
- 長野博夫・時政・田中・柘植; 高応力比繰返し
応力下のき裂進展試験による Alloy 600 の高
温高压水中の耐 SCC 性評価 (3) 527
- 長野博文・益居・五十嵐; 新方式コンビネー
ションレバーラを有する薄鋼板用シャラインの
開発 (11) 2137
- 長林 烈・日野・萬谷; Fe₃O₄-(CaO + MgO)-
(SiO₂+P₂O₅) 系りん酸塩スラグへの CaO,
MgO, SiO₂, 2CaO·SiO₂ の溶解度と Fe³⁺

- /Fe²⁺平衡 (8)1577
 長林 烈・日野・萬谷; Fe_xO-(CaO + MgO)-
 (SiO₂ + P₂O₅) 系りん酸塩スラグと溶鉄間の
 酸素分配平衡 (8)1585
 長林 烈・日野・萬谷; Fe_xO-(CaO + MgO)-
 (SiO₂ + P₂O₅) 系りん酸塩スラグと溶鉄間の
 りん分配平衡 (9)1770
中村勝治・八木・清水・十河; シームレスライ
 ンパイプの強度評価法に関する一考察 (技) (4) 703
中村正和・杉山・鶴野・原; 高炉レースウェイ
 によばす複合送風の影響 (技) (8)1562
中村正和・杉山・鶴野・原・向井; 小型燃焼炉
 によるレースウェイ再現実験における各種炭
 材の燃焼温度 (8)1569
仲山 剛・蔵保・猪熊; 含ボロン鋼の酸分解法
 と状態別ボロンの定量 (12)2353
南雲道彦・落合・大羽・飛田; 連鉄製高炭素鋼
 線材の伸線加工性によばす中心偏析の影響 (8)1625
行方二郎・近藤・松村・山口・田中・半谷; 高
 温長時間使用した SUS 304 の材質劣化と再
 固溶化熱処理の影響 (5) 887

[に]

- 新居和嘉**・金尾・新谷; 新材料の試験・評価に
 関する国際協力—新材料と標準に関するベル
 サイユプロジェクト(VAMAS) (展) (2) 207
新居田勝博・吉村・渡辺・宮脇・中島; 新日鉄
 大分製鉄所における連鉄-熱間圧延直結工程
 の生産管理システム (技) (7) 1323
新家光雄・稻垣・小林; Ti-6Al-2Sn-4Zr-
 6Mo 合金のき裂進展特性によばす旧 β 粒
 内下部組織の影響 (3) 543
新山英輔・近藤・児玉・赤堀; ESR 内孔肉盛
 法における中空鋼塊のとけ込みに及ぼす回転
 及び電磁攪拌の影響 (技) (10) 1946
二階堂英幸・滝沢・直井・播本・近藤; 川鉄水
 島製鉄所における製鋼-熱延同期化操業シス
 テム (技) (7) 1338
児子精祐・新田・山名・小島・末森・中嶋・秋
 月; オアベッドにおける SiO₂ 変動低減技術
 の開発 (技) (10) 1916
西尾茂文; 冷却工学の現状と将来 (解) (10) 1895
西岡潔・村田・為広; 制御圧延低合金鋼の機
 械的性質、ミクロ組織によばすホット
 チャージ圧延の影響 (技) (7) 1454
西川廣・原・北岡・桜谷・野崎; CaO-CaF₂
 系フランクス吹込みによる取鍋内溶鋼の脱硫 (5) 823
西川廣・中戸・野崎・反町; 鑄型内潤滑に及
 ぼす連鉄パウダー物性の実験および理論的解
 明 (7) 1266
西川廣・糸山・鷺尾・山中・田中・藤井; 高
 速スラブ連鉄時における鑄型鉄片間の摩擦力
 低減と拘束性ブレークアウト防止 (技) (7) 1274

- 西島敏**・金澤・山口; オーステナイトステン
 レス鋼の高温低サイクル疲労機構のマップ表
 示 (6) 1097
西原一浩・中川・小野; 細密なウスタイトの
 H₂ による還元速度並びに生成鉄の形態に及
 ぼす CaO と SiO₂ の影響 (8) 1554
新田昭二・山名・小島・末森・中嶋・秋月・児
 子; オアベッドにおける SiO₂ 変動低減技術
 の開発 (技) (10) 1916
新田宏・鈴木・一山・福島; 高強度チェーン
 のフラッシュ溶接部の欠陥 (技) (1) 175

[ぬ]

- 布川剛**・高橋・武田; ホットストリップミル
 における板プロフィル・平坦度制御 (7) 1402

[の]

- 野城清**・荻野・倉智; 減圧下における溶融鉄
 合金による固体酸化物の濡れ性 (4) 648
野口計・品川・俵・山上; 日新呉第2連鉄設
 備における熱間直送圧延プロセス (技) (7) 1248
野崎努・原・北岡・桜谷・西川; CaO-CaF₂
 系フランクス吹込みによる取鍋内溶鋼の脱硫
 (5) 823
野崎努・中戸・西川・反町; 鑄型内潤滑に及
 ぼす連鉄パウダー物性の実験および理論的解
 明 (7) 1266
野崎輝彦・吉田・安中; 急冷凝固した工具鋼の
 鋼片の特性 (技) (3) 457
野間文雄・小泉・山口・土井; 鉄鉱石ブリッケ
 ト製造技術の基礎的検討 (技) (6) 962

[は]

- 萩原行人**・土師・栗飯原・川島・内野・富田・
 千々岩; 引張強度 50 kgf/mm² 級高張力鋼溶
 接熱影響部の限界 CTOD に及ぼす局所脆化
 域の影響 (6) 1105
橋浦正史・森; 鉄-炭素合金鉄塊凝固時の CO
 マクロ気孔生成 (2) 302
橋浦正史・森; 炭素濃度 0.03 % 以下の鉄-炭
 素合金凝固時の CO マクロ気孔生成 (6) 1006
羽鹿公則・塩飽・川崎・神森・青木; 溶銑予備
 処理専用炉の操業制御技術 (技) (6) 991
橋田俊之・深井・鈴木・三浦・大谷; コークス
 の引張試験法の開発 (寄) (11) 2209
橋爪修司・正村・石沢・稻積・松島; 硫化水素
 を含む高温塩化物溶液中における高 Ni 合金
 の耐食性 (6) 1081
橋本修; 3 % 硅素熱延鋼板における Goss 集
 合組織の形成機構 (8) 1633
橋本俊一・薬師寺; フェライト域熱延-焼純鋼
 板の深絞り性に及ぼす圧延温度および固溶炭
 素の影響 (8) 1617

- 橋本 隆・中川・片山・森川;耐候性と耐
外殻剥離性にすぐれたホットストリップミル
用高クロムロールの開発.....(抜)(10)1993
- 橋本 保・藤城・大谷;制御圧延型低炭素鋼の
強度・靭性におよぼすボロン,窒素量の影響
.....(3) 535
- 橋本 保・鎌田・渡辺;ニオブ添加圧延鋼板の
機械的性質に及ぼす直送圧延条件の影響.....(7)1446
- 土師利昭・栗飯原・萩原・川島・内野・富田・
千々岩;引張強度 50 kgf/mm² 級高張力鋼溶
接熱影響部の限界 CTOD に及ぼす局所脆化
域の影響.....(6)1105
- 長谷川佑子・関根;鉄鋼材料中の微量金属の溶
媒抽出.....(解)(2) 234
- 波多野隆司・岩渕・畔越;13 Cr-4 Ni 鋳鋼の
オーステナイト域等温保持による脆化に及ぼ
す P 量の影響(9)1846
- 八田夏夫・小門・宅田・北川;連続鋳造と熱間
圧延の直結化に関する温度的考察.....(7)1370
- 馬場宣良;表示材料の最近の開発状況(解)(9)1712
- 林 昭二・井口;固体鉄と平衡した酸硫化鉄液
相中成分の活量(4) 656
- 原 富啓・秋山・李・福島・東・渡辺;硫酸塩
浴からの Zn-Fe 合金電析挙動に及ぼす pH,
攪拌の影響(1) 130
- 原 行明・中村・杉山・鶴野;高炉レースウェ
イにおよぼす複合送風の影響.....(抜)(8)1562
- 原 行明・中村・杉山・鶴野・向井;小型燃焼
炉によるレースウェイ再現実験における各種
炭材の燃焼温度(8)1569
- 原 義明・北岡・桜谷・野崎・西川;CaO-
CaF₂ 系フランクス吹込みによる取鍋内溶鋼
の脱硫(5) 823
- 原島和海・溝口・梶岡;減圧下における還元性
ガス吹付けおよび鉄鉱石粉吹付けによる低窒
素濃度溶鉄の脱窒(抜)(3) 441
- 原島和海・溝口・梶岡;減圧下における低炭素
濃度溶鉄の脱炭速度(3) 449
- 原田種臣;金属資源のリサイクル(解)(8)1519
- 播本 彰・滝沢・直井・二階堂・近藤;川鉄水
島製鉄所における製鋼-熱延同期化操業シス
テム.....(抜)(7)1338
- 針間矢宣一・日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析
部会化学分析分科会 鉄及び鋼の原子吸光分
析方法 (JIS G 1257-1975) の改正(報)(8)1540
- 韓 業韜・高橋・佐野・森・平沢;溶鉄の脱窒
における界面抵抗(1) 69
- 潘 健・佐野・平沢・森;FeO を含有するス
ラグによる高炭素濃度溶鉄中シリコンの酸化
反応(1) 61
- 半谷文雄・近藤・松村・行方・山口・田中;高
温長時間使用した SUS 304 の材質劣化と再
固溶化熱処理の影響(5) 887

- 萬谷志郎・長林・日野;Fe_xO-(CaO+MgO)-
(SiO₂+P₂O₅) 系りん酸塩スラグへの CaO,
MgO, SiO₂, 2 CaO·SiO₂ の溶解度と Fe³⁺
/Fe²⁺ 平衡(8)1577
- 萬谷志郎・長林・日野;Fe_xO-(CaO+MgO)-
(SiO₂+P₂O₅) 系りん酸塩スラグと溶鉄間の
酸素分配平衡(8)1585
- 萬谷志郎・日野;正則溶液モデルを基礎とした
2 乗形式による製鋼過程でのスラグ-メタル
間平衡反応式の定式化(解)(9)1701
- 萬谷志郎・長林・日野;Fe_xO-(CaO+MgO)-
(SiO₂+P₂O₅) 系りん酸塩スラグと溶鉄間の
りん分配平衡(9)1770

[ひ]

- 東 敬・秋山・李・福島・渡辺・原;硫酸塩
浴からの Zn-Fe 合金電析挙動に及ぼす pH,
攪拌の影響(1) 130
- 東耕一郎・村山・趙・小野;ウスタイトペレッ
トの H₂-CO-CO₂ 及び H₂-CO 混合ガスによ
る還元(11)2098
- 飛田洋史・落合・大羽・南雲;連鉄製高炭素鋼
線材の伸線加工性におよぼす中心偏析の影響
.....(8)1625
- 日野光兀・長林・萬谷;Fe_xO-(CaO+MgO)-
(SiO₂+P₂O₅) 系りん酸塩スラグへの CaO,
MgO, SiO₂, 2 CaO·SiO₂ の溶解度と Fe³⁺
/Fe²⁺ 平衡(8)1577
- 日野光兀・長林・萬谷;Fe_xO-(CaO+MgO)-
(SiO₂+P₂O₅) 系りん酸塩スラグと溶鉄間の
酸素分配平衡(8)1585
- 日野光兀・萬谷;正則溶液モデルを基礎とした
2 乗形式による製鋼過程でのスラグ-メタル
間平衡反応式の定式化(解)(9)1701
- 日野光兀・長林・萬谷;Fe_xO-(CaO+MgO)-
(SiO₂+P₂O₅) 系りん酸塩スラグと溶鉄間の
りん分配平衡(9)1770
- 平居正純・辻野・大野・石渡・井下;転炉にお
けるダスト発生の機構(10)1954
- 平石勇一・辻・島津・福島・加藤・平世;熱間
圧延における高精度板厚・クラウン制御技術
の開発(抜)(3) 481
- 平木明敏・南埜・山根・荒木・宮本;高圧下
の Fe-Mo 系の Fe 側状態図(4) 733
- 平沢政広・潘・佐野・森;FeO を含有するスラ
グによる高炭素濃度溶鉄中シリコンの酸化反
応(1) 61
- 平世和雄・辻・島津・平石・福島・加藤;熱間
圧延における高精度板厚・クラウン制御技術
の開発(抜)(3) 481
- 平松照生・石川・大西・北野・安田;連続鋳造
-熱延直結プロセスの一貫管理システム(抜)(7)1331

〔ふ〕

- 深井 潤・橋田・鈴木・三浦・大谷; コークスの引張試験法の開発(寄)(11)2209
 深川 信・下田; クロムの焼結鉱の固体炭素による溶融還元機構(2) 262
 福島賢也・辻・島津・平石・加藤・平世; 熱間圧延における高精度板厚・クラウン制御技術の開発(抜)(3) 481
 福島久哲・秋山・李・東・渡辺・原; 硫酸塩浴からのZn-Fe合金電析挙動に及ぼすpH,攪拌の影響(1) 130
 福島基海・鈴木・一山・新田; 高強度チーンのフランク溶接部の欠陥(抜)(1) 175
 福田脩三・吉原・上野; 連続焼純におけるロール冷却時のストリップ形状不良の考察(5) 839
 福田脩三; 日本鉄鋼協会共同研究会熱経済技術部会冷却技術研究小委員会 最近の鋼材冷却技術(報)(8) 1535
 福味純一・山瀬・池田・滝・山田・岩崎; 溶銷新規処理と溶融還元を用いた新製鋼プロセスの工業化(抜)(2) 270
 福満英勝・大友・高塚・高橋・大番屋・秋山・小林; 厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発(抜)(1) 99
 藤井兼栄・和中・木村・下村・上田・佐藤; 1% C-5% Crロール鋼へのイオンミキシング法によるTiN被膜の形成(11)2177
 藤井徹也・糸山・鷺尾・西川・山中・田中; 高速スラブ連続時ににおける鋳型鋳片間の摩擦力を低減と拘束性ブレーキアウト防止(7) 1274
 藤澤敏治・浅野・鈴木・山内・坂尾; 1573 Kにおける固体Fe-Cr合金中の硫黄の活量ならびに同合金と硫化物との平衡(6) 1013
 藤城泰文・橋本・大谷; 制御圧延型低炭素鋼の強度・靭性におよぼすボロン, 窒素量の影響(3) 535
 藤田庫造・柴田・坂本・藤田; 極低温でのオーステナイト鋼のセレーション変形におよぼす試験条件の影響(5) 895
 藤田利夫・柴田・小北・陳; オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労軟化に及ぼす炭素の影響(2) 373
 藤田利夫・劉; 10Cr耐熱鋼のクリープ破断強度及び常温靭性に及ぼすMoとW量の影響(3) 513
 藤田利夫・柴田・坂本・藤田; 極低温でのオーステナイト鋼のセレーション変形におよぼす試験条件の影響(5) 895
 藤田利夫・劉; 12Cr耐熱鋼のクリープ破断性質に及ぼすオーステナイト化処理条件の影響(6) 1065
 藤田利夫・朝倉・渡辺; V, Nb添加9%Crフェライト系耐熱鋼のクリープ破断強度と靭

- 性に及ぼすMo量の影響(10)2001
 藤田正樹・片山・桑原・斎藤・石川・梶岡; 強攪拌浴におけるクロム鉱石ペレットの溶融還元反応(4) 680
 藤田正樹・片山・石川・梶岡; 強攪拌浴におけるマンガン焼結鉱の溶融還元反応(5) 801
 藤田正樹・片山・山本・松尾; 炭酸バリウムによる高炭素-高マンガン-鉄合金の脱りん(抜)(5) 816
 藤田充苗・高橋・河部; β 型チタン合金のプラズマ電子ビーム溶解(抜)(2) 278
 藤本隆史・三浦・中西・山口・山崎; 川鉄水島新鋼片工場における連続-圧延間の同期化操業(抜)(7) 1354
 藤本英明・副島・松本・松井・前田・三村・小川; 取鍋加熱精錬法の開発(抜)(10) 1962
 藤原昭文・岩本; れんが積み構造体のき裂発生条件に関する確率論的検討(12) 2345
 札場和彦; 冷延鋼板用アルミニルド鋼の連続铸造・熱間圧延直結工程におけるAINの析出挙動(7) 1509
 舟之川洋・手嶋・北川・宮原・小沢・沖本; 高温、高品質スラブ製造のための連続铸造二次冷却技術(抜)(7) 1282
 古川和男; 新しいトリウム溶融塩発電システムの開発(解)(11) 2080
 古川 孝・高輪・片山・神田; シリコマンガン製造電気炉におけるメタルガイドモデルの開発(抜)(1) 84
 古山貞夫・櫻谷・吉松; 合ニオブ溶融スラグのガスによる還元挙動(抜)(5) 794

〔ほ〕

- 細見広次・塚谷・薬師寺・勝亦・須藤; 複合組織高強度熱延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響(7) 1493
 細見広次・塚谷・薬師寺・勝亦・須藤; 深絞り用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響(7) 1501
 細見広次・森本・芦田; 18Niマルエージング鋼の機械的性質におよぼすCo, MoおよびTi含有量の影響(10) 2025
 細見吉生・金子・岡本・山地・水田・神代・水平連続法によるミニスラブの铸造(抜)(1) 91
 堀 利男・水上・堤・嶋・小舞・高石; クロムを含む溶鋼の酸化脱りん法(2) 286
 堀江俊輔・大西; 製鋼-圧延直結化を支えるシステム技術(解)(7) 1314
 洪 明在・重野・小林・大森; 回転研磨盤利用によるソリューションロス反応後におけるコークスの摩耗強度(抜)(5) 787

〔ま〕

- 前 義治・岡・岸; Ti-6 Al-2 Sn-4 Zr-Mo 合金の破壊靭性におよぼすミクロ組織の影響……(11)2169
 前田真一・藤本・副島・松本・松井・三村・小川; 取鍋加熱精錬法の開発 ……(抜)(10)1962
 前出弘文・上島・磯部・溝口・梶岡; 硫黄快削鋼の MnS の晶出速度と析出速度の解析 ……(3) 465
 前原泰裕・友野・安元; 低合金鋼の高温延性におけるよばす切欠形状の影響……(1) 151
 前原泰裕・小溝; 二相ステンレス鋼の超塑性現象を利用した固相接合……(8)1657
 牧 正志; 鋼の高温における脆化特性と力学的挙動……(7)1219
 牧 正志・津崎・山口・田村; 0.18% 炭素鋼の ($\alpha + \gamma$) 2 相域からの加熱時における $\alpha \rightarrow \gamma$ 変態挙動……(7)1430
 牧 正志・飴山・皆川・田村; 低炭素鋼のオーステナイト粒界に生成する初析フェライトの形態……(9)1839
 政岡俊雄・内堀・谷口・手嶋・沖本; NKK の連鉄-熱間直送圧延プロセス ……(抜)(7)1235
 正村克身・石沢・稻積・橋爪・松島; 硫化水素を含む高温塩化物溶液中における高 Ni 合金の耐食性……(6)1081
 益居 健・長野・五十嵐; 新方式コンビネーションレベラを有する薄鋼板用シャラインの開発……(11)2137
 松井健一・山本・橋; 热間圧延用平坦度計の実用化……(抜)(9)1817
 松井季雄・藤本・副島・松本・前田・三村・小川; 取鍋加熱精錬法の開発 ……(抜)(10)1962
 松尾 孝・木村・大井・菊地・田中; Cr-Mo-V 鋼の高温クリープ特性に及ぼす旧オーステナイト粒径の影響……(8)1641
 松尾充高・北村・新井・佐藤・大河平・石川; 上底吹き転炉におけるクロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす諸要因の影響の定量化……(4) 672
 松尾充高・藤田・片山・山本; 炭酸バリウムによる高炭素-高マンガン-鉄合金の脱りん……(抜)(5) 816
 松岡才二・佐藤・小原・角山; 極低炭素鋼のフェライト域熱延-再結晶焼鈍過程における集合組織形成におよぼす熱延びずみ速度の影響……(12)2330
 松倉亜雄・佐藤・長尾; 連鉄-直送圧延プロセスによる Ti 添加高強度熱延鋼板の材質……(7)1478
 松島 巖・正村・石沢・稻積・橋爪; 硫化水素を含む高温塩化物溶液中における高 Ni 合金の耐食性……(6)1081
 松田敏晴・中島・小西・乗田・松本・谷・木村; 2段フリュー式コークス乾式消火設備の開発と操業……(抜)(6) 970
 松宮 徹; 材料科学・工学への分子動力学の適

- 用に関する最近の研究動向……(展)(5) 753
 松村智秀・近藤・行方・山口・田中・半谷; 高温長時間使用した SUS 304 の材質劣化と再固溶化熱処理の影響……(5) 887
 松村義一・佐柳・尾上・加藤; 鋳片凝固後圧延開始までの析出挙動と圧延材の材質……(7)1470
 松本和明・東田・山本・大内; 制御圧延鋼における Ti 添加の冶金的効果と機械的性質に及ぼす影響……(1) 107
 松本和俊・中島・小西・乗田・谷・木村・松田; 2段フリュー式コークス乾式消火設備の開発と操業……(抜)(6) 970
 松本道湛・谷口・竹腰・山本・栗原・江田; 热延における直送圧延対応技術……(抜)(7)1386
 松本 洋・藤本・副島・松井・前田・三村・小川; 取鍋加熱精錬法の開発 ……(抜)(10)1962
 松山晋作・赤間; レール鋼の繰返し打撃による塑性変形挙動……(9)1824
 馬渕勝利・高石; ISO/TC 102 (鉄鉱石) の活動……(解)(1) 36
 丸山久助・浦辺; 制振鋼を利用した荷重計測……(新)(3) 567
 丸山典夫・角田・中沢; Ti-6 Al-4 V の低応力拡大係数域における大気中疲れき裂伝播特性の解析……(2) 365
 丸山典夫・中沢・角田・河部; 係留用高張力鋼の海水中フレッティング疲労……(4) 725
 丸山典夫・角田; Ti-6 Al-4 V の低 ΔK 域における人工海水中疲れき裂伝播特性……(9)1854

〔み〕

- 三浦隆利・深井・橋田・鈴木・大谷; コークスの引張試験法の開発……(寄)(11)2209
 三浦隆義・藤本・中西・山口・山崎; 川鉄水島新鋼片工場における連鉄-圧延間の同期化操業……(抜)(7)1354
 三尾圭右・桑原・磯部・鞭; 高炉内装入物の運動に関する理論解析と冷間模型実験……(9)1734
 三木裕貴・高輪・高本・友野・奥野・榎本; 数式モデルによる丸ビレット連鉄の 2 次冷却制御技術……(12)2294
 三島健士・吉田・木村・渡部・小原・住金鹿島第 3 連鉄機におけるホットチャージローリングプロセス……(抜)(7)1240
 水上英夫・岡村・泉・草川; 鋳片の表層凝固現象に及ぼす溶鋼流動の影響……(8)1609
 水上義正・堤・嶋・堀・小舞・高石; クロムを含む溶鋼の酸化脱りん法……(2) 286
 水上義正・務川・佐伯・嶋・小野山・小舞・高石; 還元ガスによる溶鋼の脱窒速度 ……(2) 294
 水田明能・金子・岡本・山地・水田・神代・細見; 水平連鉄法によるミニスラブの铸造 ……(抜)(1) 91
 水野正志・小島; 渦流探傷に用いる空芯回転ト

- ランスの開発 (技) 1036
 溝口 茂・山本・山田; SUS 304 製スタッドボルトの応力腐食割れ事例 (技) 559
 溝口庄三・原島・梶岡; 減圧下における還元性ガス吹付けおよび鉄鉱石粉吹付けによる低窒素濃度溶鉄の脱窒 (技) 3 441
 溝口庄三・原島・梶岡; 減圧下における低炭素濃度溶鉄の脱炭速度 (3) 449
 溝口庄三・上島・磯部・前出・梶岡; 硫黄快削鋼の MnS の晶出速度と析出速度の解析 (3) 465
 三橋 勝・小豆島・喜多・志磨; 新たに開発した冷間圧延油用潤滑試験機の有効性 (10) 1978
 三俣秀幸・山川・椿野・金; 応力腐食割れにおけるき裂内壁での水素含有量の測定 (寄) 4 741
 皆川昌紀・飴山・牧・田村; 低炭素鋼のオーステナイト粒界に生成する初析フェライトの形態 (9) 1839
 南埜宜俊・山根・荒木・平木・宮本; 高圧力下の Fe-Mo 系の Fe 側状態図 (4) 733
 峰 公雄・村上・宇宿; 焼なましした S 45 C 鉛快削鋼の疲労強度 (6) 1113
 三村 穀・藤本・副島・松本・松井・前田・小川; 取鍋加熱精錬法の開発 (技) 10 1962
 宮内優二郎・岡・岩倉・高杉・新藤; 加工性、耐食性のすぐれた溶接可能塗装鋼板の開発 (技) 1 144
 宮川昌治・斎藤・鈴木・上田・志賀; 連鉄-圧延直結プロセスにおけるマイクロアロイ鋼の組織と材質の予測 (7) 1462
 宮川松男・鳥阪; 焼結 Ni 基超耐熱合金粉末押出し材の超塑性挙動と最適加工プロセス (1) 115
 宮川松男・鳥阪・加藤; Ni 基超耐熱合金粉末の超塑性ウォームダイ・パック鍛造 (11) 2145
 宮坂明博・伝宝・小川; 高温高圧サワー環境の pH 推定および測定 (10) 2033
 宮沢賢二; 光弾性法による閉式孔型ロールの応力解析と形状の検討 (4) 688
 宮沢賢二; 0.85% C-3% Cr ロール鋼の破壊非性に及ぼす熱処理の影響 (10) 2017
 宮下 誠・小菅・梁井・武田・安部・田中・住浜・関口; スラブのサイジングミルとその張力制御 (技) 7 1410
 宮田保教・鈴木; レオキャスティングにおける初晶粒子径の冷却速度依存性 (寄) 12 2364
 宮原 忍・手嶋・北川・舟之川・小沢・沖本; 高温、高品質スラブ製造のための連続鋳造二次冷却技術 (技) 7 1282
 宮本鉄生・南埜・山根・荒木・平木; 高圧力下の Fe-Mo 系の Fe 側状態図 (4) 733
 宮脇治幸・吉村・渡辺・中島・新居田; 新日鐵大分製鉄所における連鉄-熱間圧延直結工程の生産管理システム (技) 7 1323
 関 東駿・相田・佐野; 溶融 Mn-Si 合金と

- CaO-SiO₂-MnO-CaF₂ 系スラグ間のりんの分配平衡 (10) 1931

[む]

- 向井弘一・中村・杉山・鵜野・原; 小型燃焼炉によるレースウェイ再現実験における各種炭材の燃焼温度 (8) 1569
 務川 進・水上・佐伯・嶋・小野山・小舞・高石; 環元ガスによる溶鋼の脱窒速度 (2) 294
 鞭 巖・桑原・近松; 層状装入物層内の不均一ガス流れの近似解析 (2) 246
 鞭 巖・河村・浅井; 一方方向凝固におけるフレックル生成機構 (2) 310
 鞭 巖・桑原・磯部・三尾; 高炉内装入物の運動に関する理論解析と冷間模型実験 (9) 1734
 鞭 巖・小塚・浅井; 水平式薄板電磁铸造とその安定性の解析 (9) 1793
 鞭 巖・小塚・浅井; 溶融金属の波動抑制に及ぼす表面に垂直に印加された直流磁場の効果 (12) 2278
 村上俊之・谷口・渡辺・菊地; 鋼材の冷却に伴う変態と熱移動 (2) 318
 村上敬宜・峰・宇宿; 烧なましした S 45 C 鉛快削鋼の疲労強度 (6) 1113
 村田正治・田中・貝瀬・新谷; SUS 304 における粒界クリープ損傷とクリープ特性 (10) 2009
 村田正彦・西岡・為広; 制御圧延低合金鋼の機械的性質、マイクロ組織におけるホットチャージ圧延の影響 (技) 7 1454
 村山順一郎・小溝・大谷; Ti と炭素鋼の接合性と界面反応 (9) 1832
 村山武昭・趙・東・小野; ウスタイトペレットの H₂-CO-CO₂ 及び H₂-CO 混合ガスによる還元 (11) 2098

[も]

- 本橋嘉信・久保木・今林・加藤; Ni-30 Cr-5 Al 合金の結晶粒微細化と超塑性 (12) 2315
 森 一美・潘・佐野・平沢; FeO を含有するスラグによる高炭素濃度溶鉄中シリコンの酸化反応 (1) 61
 森 一美・高橋・韓・佐野・平沢; 溶鉄の脱窒における界面抵抗 (1) 69
 森 一美・橋浦; 鉄-炭素合金鉄塊凝固時の CO マクロ気孔生成 (2) 302
 森 一美・橋浦; 炭素濃度 0.03% 以下の鉄-炭素合金凝固時の CO マクロ気孔生成 (6) 1006
 森 克巳・孫・篠崎・川合; 炭素飽和溶鉄によるスラグ中の TiO₂ の還元速度 (6) 985
 森 克巳・孫・篠崎・川合; 炭素飽和溶鉄による CaO-SiO₂-Al₂O₅-TiO₂ 系スラグ中の TiO₂ の還元速度 (11) 2114
 森 利治・出口・宇野・田中・田村; 高炉への

- オイルコークス・重油スラリーの均等吹込み (抜) (9) 1742
森川 長・中川・橋本・片山; 耐火荒れ性と耐外殻剥離性にすぐれたホットストリップミル用高クロムロールの開発 (抜) (10) 1993
森田一樹・渋谷・佐野; MgO-Al₂O₃-SiO₂-CaO系スラグへの空気中 1600 °C におけるクロマイトの溶解度 (4) 632
森田一樹・井上・高山・佐野; 還元雰囲気下 1600°C における MgO-Al₂O₃-SiO₂-CaO 系スラグ中への MgO-Cr₂O₃ の溶解度 (6) 999
森田一樹・佐野; 固体クロマイトと平衡する Fe-Cr-C 合金の熱力学 (寄) (11) 2212
森田一樹・佐野; スラグ中クロム酸化物の還元機構に関する一見解 (寄) (12) 2361
森田善一郎・田中; 鉄合金における溶質元素の固液間平衡分配係数の熱力学 (解) (7) 1210
森玉直徳・磯上・沖森・池崎; 遠隔地直送圧延を可能にする高温連続スラブの製造技術 (抜) (7) 1227
森本忠興・森本; 石炭ガス化雰囲気における金属材料の高温腐食 (2) 350
森本啓之・細見・芦田; 18 Ni マルエージング鋼の機械的性質におよぼす Co, Mo および Ti 含有量の影響 (10) 2025

[や]

- 八木 明・清水・十河・中村; シームレスラインパイプの強度評価法に関する一考察** (抜) (4) 703
八木順一郎・秋山; 高炉製銑法, 直接製鉄-電気炉法, 溶融還元法のエネルギー解析 (12) 2270
八木澤猛; アモルファス鉄心変圧器の実用化 (解) (9) 1721
薬師寺輝敏・塙谷・勝亦・細見・須藤; 複合組織高強度熱延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響 (7) 1493
薬師寺輝敏・塙谷・勝亦・細見・須藤; 深絞り用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響 (7) 1501
薬師寺輝敏・橋本; フェライト域熱延-焼鈍鋼板の深絞り性に及ぼす圧延温度および固溶炭素の影響 (8) 1617
安田一美; 高温鋳片製造のための低機高連続鋳機の鋳片矯正歪み解析 (7) 1298
安田秀一・石川・平松・大西・北野; 連続鋳造-熱延直結プロセスの一貫システム (抜) (7) 1331
安中弘行・中田; Nb, V 含有鋼の高温延性におよぼす炭窒化物と初析フェライトの影響 (7) 1290
安中弘行・吉田・野崎; 急冷凝固した工具鋼の鋳片の特性 (抜) (3) 457
安元邦夫・前原・友野; 低合金鋼の高温延性におよぼす切欠形状の影響 (1) 151
梁井俊男・小菅・武田・安部・田中・住浜・関口・宮下; スラブのサイジングミルとその張力制御 (抜) (7) 1410
藪田俊樹・浅村・伊藤・猪井・赤時・小田・田中; スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代連続-熱延直結プロセス (抜) (7) 1378
山内睦文・藤澤・浅野・鈴木・坂尾; 1573 K における固体 Fe-Cr 合金中の硫黄の活量ならびに同合金と硫化物との平衡 (6) 1013
山岡秀行・亀井; シャフト式還元炉とキュボラ式溶解炉の 3 次元数学モデル (12) 2254
山県敏博・小野寺・大野・大越・山崎; 超塑性加工に適した Ti 合金の設計 (1) 123
山上哲也・野口・品川・俵; 日新吳第 2 連続設備における熱間直送圧延プロセス (抜) (7) 1248
山川宏二・椿野・三俣・金; 応力腐食割れにおけるき裂内壁での水素含有量の測定 (寄) (4) 741
山口荒太・小泉・土井・野間; 鉄鉱石ブリッケット製造技術の基礎的検討 (抜) (6) 962
山口健児・津崎・牧・田村; 0.18% 炭素鋼の (α + γ) 2 相域からの加熱時における α → γ 変態挙動 (7) 1430
山口弘二・金澤・西島; オーステナイトステンレス鋼の高温低サイクル疲労機構のマップ表示 (6) 1097
山口 勝・藤本・三浦・中西・山崎; 川鉄水島新鋼片工場における連続-圧延間の同期化操業 (抜) (7) 1354
山口泰広・近藤・松村・行方・田中・半谷; 高温長時間使用した SUS 304 の材質劣化と再固溶化熱処理の影響 (5) 887
山口喜弘; 連続におけるインライン押込み剪断技術に関する基礎的検討 (抜) (7) 1306
山崎順次郎・藤本・三浦・中西・山口; 川鉄水島新鋼片工場における連続-圧延間の同期化操業 (抜) (7) 1354
山崎隆雄・川崎・千葉; ばね鋼の強靭化におよぼす誘導加熱焼もどしの効果 (抜) (2) 334
山崎隆雄・川崎・山崎; 誘導加熱焼もどしたばね鋼の組織の特徴 (2) 342
山崎道夫・小野寺・大野・山県・大越; 超塑性加工に適した Ti 合金の設計 (1) 123
山崎喜政・谷口・内田・中島・寺内・杉山; 連続-熱間圧延の直結化における最適プロセス (抜) (7) 1346
山地成一・金子・岡本・水田・神代・細見; 水平連続法によるミニスラブの鋳造 (抜) (1) 91
山瀬 治・池田・福味・滝・山田・岩崎; 溶銑予備処理と溶融還元を用いた新製鋼プロセスの工業化 (抜) (2) 270
山田健三・山瀬・池田・福味・滝・岩崎; 溶銑予備処理と溶融還元を用いた新製鋼プロセスの工業化 (抜) (2) 270
山田昌寿・溝口・山本; SUS 304 製スタッドボ

- ルトの応力腐食割れ事例 (抜) 559
山田人久・桜井・北村・竹之内; 鉄基高合金 A
 286 の逆 V 偏析と脆化相の生成条件 (12) 2286
山名紳一郎・新田・小島・末森・中嶋・秋月・
 児子; オアベッドにおける SiO_2 変動低減技術の開発 (抜) 1916
山中章裕・市橋; 矩形鋸型によるチタンの真空
 アーク溶解 (抜) 1021
山中啓充・糸山・鷲尾・西川・田中・藤井; 高
 速スラブ連鉄時における鋸型鋸片間の摩擦力
 低減と拘束性ブレークアウト防止 (抜) 1274
山根寿己・南埜・荒木・平木・宮本; 高圧力下
 の Fe-Mo 系の Fe 側状態図 (4) 733
山村春夫・高輪・井上; 数式モデルによる電気
 炉製鋼の計算機制御 (11) 2122
山本章夫; ステンレス鋼の鱗状かぶさり疵
 (ゴールド・ダスト疵) の発生機構と素材熱
 延板表面性状の影響 (6) 1028
山本章生・松井・橋; 熱間圧延用平坦度計の実
 用化 (抜) 1817
山本 明・藤田・片山・松尾; 炭酸バリウムに
 よる高炭素-高マンガン-鉄合金の脱りん (抜) 816
山本 勇・小林・上村; 計装化シャルビー試験
 法による動的弾塑性破壊靭性値の有効性 (5) 903
山本和明・湯浅・中西・竹野・田渕・小松; 酸
 洗-冷間圧延工程の完全連続化 (抜) 473
山本一雄・溝口・山田; SUS 304 製スタッズボ
 ルトの応力腐食割れ事例 (抜) 559
山本定弘・松本・東田・大内; 制御圧延鋼にお
 ける Ti 添加の冶金的効果と機械的性質に及
 ぼす影響 (1) 107
山本正治・谷口・竹腰・松本・栗原・江田; 热
 延における直送圧延対応技術 (抜) 1386

[ゆ]

- 湯浅博康・中西・竹野・田渕・山本・小松; 酸
 洗-冷間圧延工程の完全連続化 (抜) 473
由利哲美・長井・石川; 冷間圧延した 32 Mn-7
 Cr 鋼の極低温における強度と靭性 (11) 2161

[よ]

- 横田彦二郎・鈴木・征矢・関口; 太径チェーン**
 の大気および海水中における疲労強度の推定 (1) 182
吉岡 豊・佐藤・石橋; 鋼分析の全自動化シス
 テム (抜) 1119
吉田克磨・木村・渡部・三島・小原; 住金鹿島
 第 3 連鉄機におけるホットチャージローリ
 ングプロセス (抜) 1240
吉田千里・安中・野崎; 急冷凝固した工具鋼の
 鋸片の特性 (抜) 457
吉原直武・福田・上野; 連続焼鉄におけるロー
 ル冷却時のストリップ形状不良の考察 (5) 839
吉松史朗・櫻谷・古山; 含ニオブ溶融スラグの

- ガスによる還元挙動 (抜) 794
吉村 浩・渡辺・宮脇・中島・新居田; 新日鐵
 大分製鉄所における連鉄-熱間圧延直結工程
 の生産管理システム (抜) 1323
吉原征四郎・川並; 圧延クラッドの製造技術
 (解) (4) 617

[り]

- 李 宏・井上・張・水渡; MgO 飽和 Fe_3O_4 -
 $\text{SiO}_2\text{-NbO}_x\text{-MnO}$ 系スラグ溶鉄間の Nb, P,**
 Mn の分配 (抜) 1765
李 宏・井上・水渡; BaO-Cr₂O₃-Fe₃O₄ 系ス
 ラグ-含クロム溶鉄間の脱りん脱硫平衡 (10) 1939
李 蘭桜・秋山・福島・東・渡辺・原; 硫酸塩
 浴からの Zn-Fe 合金電析挙動に及ぼす pH,
 搅拌の影響 (1) 130
劉 興陽・藤田; 10 Cr 耐熱鋼のクリープ破断
 強度及び常温靭性に及ぼす Mo と W 量の影
 響 (3) 513
劉 興陽・藤田; 12 Cr 耐熱鋼のクリープ破断
 性質に及ぼすオーステナイト化処理条件の影
 響 (6) 1065

[わ]

- 若杉 勇・川崎; 条用特殊鋼の連鉄技術の進歩**
 (抜) (7) 1256
鷲尾 勝・糸山・西川・山中・田中・藤井; 高
 速スラブ連鉄時における鋸型鋸片間の摩擦力
 低減と拘束性ブレークアウト防止 (抜) 1274
早稲田嘉夫・上埜; 剛体球模型および Pseudo-
 potential による鉄合金溶液の相互作用パラ
 メーターの推算 (9) 1758
和田典巳・塚本・須賀; Nb および Ti 添加厚鋼
 板の組織、機械的性質に及ぼすオーステナイ
 ト域ホットチャージローリングの影響 (7) 1438
渡辺 敦・谷口・村上・菊地; 鋼材の冷却に伴
 う変態と熱移動 (2) 318
渡辺一弘・吉村・宮脇・中島・新居田; 新日鐵
 大分製鉄所における連鉄-熱間圧延直結工程
 の生産管理システム (抜) (7) 1323
渡辺征一・鎌田・橋本; ニオブ添加圧延鋼板の
 機械的性質に及ぼす直送圧延条件の影響 (7) 1446
渡辺征一・鎌田・藏保; 直接焼入プロセスにお
 けるボロンの粒界偏析挙動と焼入性 (11) 2153
渡部忠男・吉田・木村・三島・小原; 住金鹿島
 第 3 連鉄機におけるホットチャージローリ
 ングプロセス (抜) (7) 1240
渡辺 勉・秋山・李・福島・東・原; 硫酸塩浴
 からの Zn-Fe 合金電析挙動に及ぼす pH,
 搅拌の影響 (1) 130
渡辺 勉・鷲山・川辺・登内・辻原; 水平型め
 つきセルにおけるコンダクターロールへの亜
 鉛めつき付着要因 (抜) (12) 2307

- 渡辺 久・朝倉・藤田; V, Nb 添加 9% Cr フェライト系耐熱鋼のクリープ破断強度と靱性におよぼす Mo 量の影響(10)2001
 渡邊英一・笠井・徳長・柴田・小川・竹本; 既設ホットストリップミルにおけるスケジュールフリー圧延対応操業技術(抜)(7)1394
 渡辺裕吉・香川・栗原; 樹脂ラミネート制振鋼板の疲労強度(抜)(3)551
 渡辺力蔵・大野・田中; Mo を含む Ni 基単結晶超耐熱合金の合金設計(11)2193
 和中宏樹・木村・下村・上田・佐藤・藤井; 1% C-5% Cr ロール鋼へのイオンミキシング法による TiN 被膜の形成(11)2177
 鰐部吉基; 粉末冶金法の物理化学における原点—粉粒体の製品化プロセスにおけるキャラクタリゼーション—(8)1526

II. 題目別索引

【鉄鋼一般】

- 昭和 62 年鉄鋼生産技術の歩み ... 安藤 卓雄(展)(1) 3
 鉄鋼中の水素-欠陥相互作用と水素誘起脆性 (2)飯野 牧夫(解)(5) 776
【理工学】
 材料科学・工学への分子動力学の適用に関する最近の研究動向 松宮 徹(展)(5) 753
 金属を中心とした材料の蒸発、蒸着の物理化学 加藤 築一(解)(5) 764
 任意形状領域における熱と流れの数値解析 高谷 幸司(8) 1546
 表示材料の最近の開発状況 馬場 宣良(解)(9) 1712
 1987 年ブラジル金属学会年次総会に出席して 武智 弘(解)(9) 1868
 冷却工学の現状と将来 西尾 茂文(解)(10) 1895
 光磁気ディスク 小林 政信(解)(10) 1901
 屋外通信設備の現状と課題 有田紀史雄ら(解)(10) 1909
 水噴流および気泡噴流中に浸漬した球のまわりの流動特性と熱伝達 井口 学ら(11) 2106
 超電導の交流応用 塚本 修巳(解)(12) 2247

【資源・エネルギー】

- 資源・エネルギー一般
 金属資源のリサイクル 原田 稔臣(展)(8) 1519
鉄鋼資源
 ISO/TC 102 (鉄鉱石) の活動 馬渕 勝利ら(解)(1) 36
石炭
 鉄浴式石炭ガス化炉における溶銑の流動 田中 努ら(2) 254
 石炭ガス化雰囲気における金属材料の高温腐食 岡田 道哉ら(2) 350
 高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす脱炭性ヘリウム雰囲気の影響 倉田 有司ら(2) 380

【セラミックス】

- セラミックス一般
 新材料の試験・評価に関する国際協力—新材料と標準に関するベルサイユプロジェクト (VAMAS) 金尾 正雄ら(2) 207
 セラミックスの寿命予測および寿命保証試験 神谷 信雄(解)(12) 2239

【特殊製鉄】

- 溶銑予備処理と溶融還元を用いた新製鉄プロセスの工業化 山瀬 治ら(抜)(2) 270
 繊密なウスタイトの H₂ による還元速度並びに生成鉄の形態に及ぼす CaO と SiO₂ の影響 中川 大ら(8) 1554
 第 7 回 PTD-ISS 「新製鉄法に関する会議」に出席して 徳田 昌則(報)(9) 1870
 ウスタイトペレットの H₂-CO-CO₂ 及び H₂-CO 混合ガスによる還元 村山武昭ら(11) 2098
 シャフト式還元炉とキュボラ式溶解炉の 3 次元数学モデル 山岡秀行ら(12) 2254
 高炉製銑法、直接製鉄-電気炉法、溶融還元法のエネルギー解析 秋山友宏ら(12) 2270

【合金鉄】

- シリコマンガン製造電気炉におけるメタルガイドモデルの開発 高輪武志ら(抜)(1) 84
 炭酸バリウムによる高炭素-高マンガン-鉄合金の脱りん 藤田正樹ら(抜)(5) 816
 還元雰囲気下 1600 °C における MgO-Al₂O₃-SiO₂-CaO 系スラグ中への MgO-Cr₂O₃ の溶解度 森田一樹ら(6) 999
 溶融 Mn-Si 合金と CaO-SiO₂-MnO-CaF₂ 系スラグ間のりんの分配平衡 相田英二ら(10) 1931
 固体クロマイトと平衡する Fe-Cr-C 合金の熱力学 森田一樹ら(寄)(11) 2212
 スラグ中クロム酸化物の還元機構に関する一見解 森田一樹ら(寄)(12) 2361

【製 鋼】

- 製銑一般
 高炉製銑法、直接製鉄-電気炉法、溶融還元法のエネルギー解析 秋山友宏ら(12) 2270
コークス
 ガス化反応下での衝撃によるコークスの粉化拳動 岩永祐治ら(4) 624
 回転研磨盤利用によるソリューションロス反応後におけるコークスの摩耗強度 重野芳人ら(抜)(5) 787
 2 段フリュー式コークス乾式消化設備の開発と操業 中島龍一ら(抜)(6) 970
 コークスの引張試験法の開発 深井 潤ら(寄)(11) 2209
製銑原料
 オアベッドにおける SiO₂ 変動低減技術の開発 新田昭二ら(抜)(10) 1916
ペレット・焼結法
 鉄鉱石ブリケット製造技術の基礎的検討

-小泉秀雄ら(抜)(6)962
 繊密なウスタイトの水素還元挙動におよぼす
 SiO_2 あるいは Al_2O_3 と同時に添加した
 MgO の影響重松信一ら(11)2090
- 高炉設備・操業**
- 層状装入物層内の不均一ガス流れの近似解析桑原 守ら(2)246
 クロム焼結鉱の固体炭素による溶融還元機構深川 信ら(2)262
 固体鉄と平衡した酸硫化鉄液相中成分の活量林 昭二ら(4)656
 強攪拌浴におけるマンガン焼結鉱の溶融還元反応藤田正樹ら(5)801
 含クロム溶鉄と石灰系フランクス間のりんの分配平衡瀧口新市ら(5)809
 ベルレス高炉の炉頂パンカーにおける焼結鉱の粒径偏度梶原義雅ら(抜)(6)978
 炭素飽和溶鉄によるスラグ中の TiO_2 の還元速度孫 海平ら(6)985
 高炉レースウェイにおよぼす複合送風の影響中村正和ら(抜)(8)1562
 小型燃焼炉によるレースウェイ再現実験における各種炭材の燃焼温度中村正和ら(8)1569
 高炉内装入物の運動に関する理論解析と冷間模型実験桑原 守ら(9)1734
 高炉へのオイルコークス・重油スラリーの均等吹込み出口幹郎ら(抜)(9)1742
 高炉レースウェイ内におけるオイルコークス・重油スラリーの燃焼性出口幹郎ら(抜)(9)1750
 二次元充填層内における液の滴下流れにおよぼす水平ガス流れの影響大野陽太郎ら(10)1923
 ウスタイトペレットの $\text{H}_2\text{-CO-CO}_2$ 及び $\text{H}_2\text{-CO}$ 混合ガスによる還元村山武昭ら(11)2098
 ホッパーにおける粒状体の運動田中 努ら(12)2262
 れんが積み構造体のき裂発生条件に関する確率論的検討藤原昭文ら(12)2345
- 高炉スラグ**
- 含ニオブ溶融スラグのガスによる還元挙動櫻谷和之ら(抜)(5)794
 MgO 飽和 $\text{Fe}_t\text{O-SiO}_2\text{-NbO}_x\text{-MnO}$ 系スラグ-溶鉄間 $\text{Nb}, \text{P}, \text{Mn}$ の分配井上 亮ら(抜)(9)1765
 炭素飽和溶鉄による $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ 系スラグの TiO_2 の還元速度孫 海平ら(11)2114
- 【製 鋼】**
- 精錬理論**
- FeO を含有するスラグによる高炭素濃度溶鉄
 中シリコンの酸化反応潘 健ら(1)61
 溶鉄の脱窒における界面抵抗高橋正光ら(1)69
 Nb, V 含有鋼の高温延性におよぼす炭窒化物
 と初析フェライトの影響中田 等ら(7)1290
- $\text{Fe}_t\text{O-(CaO+MgO)-(SiO}_2\text{+P}_2\text{O}_5)$ 系りん
 酸塩スラグへの $\text{CaO}, \text{MgO}, \text{SiO}_2, 2\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$ の溶解度と $\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$ 平衡
-長林 烈ら(8)1577
 $\text{Fe}_t\text{O-(CaO+MgO)-(SiO}_2\text{+P}_2\text{O}_5)$ 系りん酸
 塩スラグと溶鉄間の酸素分配平衡長林 烈ら(8)1585
 液体へのガスジェット吹付けにおける気・液相
 互作用田中 努ら(8)1593
 正則溶液モデルを基礎とした2乗形式による
 製鋼過程でのスラグ-メタル間平衡反応式の
 定式化萬谷志郎ら(解)(9)1701
 剛体球模型およびPseudopotentialによる鉄合
 金溶液の相互作用パラメーターの推算
 早稻田嘉夫ら(9)1758
- $\text{Fe}_t\text{O-(CaO+MgO)-(SiO}_2\text{+P}_2\text{O}_5)$ 系りん
 酸塩スラグ溶鉄間のりん分配平衡長林 烈ら(9)1770
 ソーダ系フランクスによる高マンガン溶鉄の脱
 りん国定京治ら(抜)(9)1778
 底吹き円筒浴内の水噴流および水-空気系泡
 噴流の流動特性井口 学ら(9)1785
 $\text{BaO-Cr}_2\text{O}_3\text{-Fe}_t\text{O}$ 系スラグ-含クロム溶鉄間の
 脱りん脱硫平衡井上 亮ら(10)1939
- 転炉設備・操業**
- 高炭素溶鉄の脱炭時のヒュームの生成機構
 石川英毅ら(1)76
 減圧下における溶融鉄合金による固体酸化物の
 濡れ性野城 清ら(4)648
 数式モデルによる転炉自動吹鍊技術の開発
 高輪武志ら(4)664
 上底吹き転炉におけるクロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす諸要因の影響の定量化
 北村信也ら(4)672
 強攪拌浴におけるクロム鉱石ペレットの溶融還
 元反応藤田正樹ら(4)680
 転炉法の酸素ジェット火点における蒸発現象
 川上 公成(抜)(5)831
 溶銑予備処理専用炉の操業制御技術
 塩飽 潔ら(抜)(6)991
 Nb, V 含有鋼の高温延性におよぼす炭窒化物
 と初析フェライト影響中田 等ら(7)1290
 製鉄用酸素センサーの使用実績から見た製鋼技術
 の変遷永田和宏ら(抜)(9)1801
 転炉におけるダスト発生の機構平居正純ら(10)1954
- 平電炉設備・操業**
- $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-CaO}$ 系スラグへの空気中
 1600°Cにおけるクロマイトの溶解度
 森田一樹ら(4)632
 溶鉄中への吹込みによるダストの再利用の可能
 性川上正博ら(解)(9)1862
 数式モデルによる電気炉製鋼の計算機制御
 高輪武志ら(11)2122
 高炉製銑法、直接製鉄-電気炉法、溶融還元法
 のエネルギー解析秋山友宏ら(12)2270
- 特殊精錬**

- クロム含む溶鋼の酸化脱りん法……水上義正ら(2) 286
 返元ガスによる溶鋼の脱窒速度……水上義正ら(2) 294
 減圧下における還元性ガス吹付けおよび鉄鉱石
 粉吹付けによる低窒素濃度溶鉄の脱窒
 ……………原島和海ら(抜) (3) 441
 減圧下における低炭素濃度溶鉄の脱炭速度
 ……………原島和海ら(3) 449
 Na_2S 系フラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分
 配平衡……………今井 正ら (4) 640
 CaO-CaF_2 系フラックス吹込みによる取鍋内
 溶鋼の脱硫……………原 義明ら(5) 823
 製鋼用酸素センサーの使用実績から見た製鋼技
 術の変遷……………永田和宏ら(抜) (9) 1801
 ESR 内孔肉盛法における中空鋼塊のとけ込み
 に及ぼす回転及び電磁攪拌の影響
 ……………近藤保夫ら(抜) (10) 1946
 取鍋加熱精錬法の開発……………藤本英明ら(抜) (10) 1962
凝固理論
 鉄合金における溶質元素の固液間平衡分配係数
 の熱力学……………森田善一郎ら(解) (7) 1210
 凝固時の過冷度を高める溶鋼処理…高橋忠義ら(8) 1601
 鋳片の表層凝固現象に及ぼす溶鋼流動の影響
 ……………水上英夫ら(8) 1609
 連鉄型内におけるメニスカス近傍の初期凝固
 解析……………高輪武志ら(11) 2130
 レオキャスティングにおける初晶粒子径の冷却
 速度依存性……………鈴木俊夫ら(寄) (12) 2364
造塊
 炭素濃度 0.03 % 以下の鉄-炭素合金凝固時の
 CO マクロ気孔生成……………橋浦正史ら(6) 1006
連続鋳造
 水平連鉄法によるミニスラブの铸造
 ……………金子英夫ら(抜) (1) 91
 連鉄から熱延への直結化に関して思う
 ……………加藤 健三(解) (7) 1199
 連鉄-熱間圧延の直結化を支える冶金的研究と
 開発……………川上 公成(寄) (7) 1203
 遠隔地直送圧延を可能にする高温連鉄スラブの
 製造技術……………森玉直徳ら(抜) (7) 1227
 NKK の連鉄-熱間直送圧延プロセス
 ……………内藤秀男ら(抜) (7) 1235
 住金鹿島第3連鉄機におけるホットチャージ
 ローリングプロセス……………吉田克磨ら(抜) (7) 1240
 日新呉第2連鉄設備における熱間直送圧延プロ
 セス……………野口 計ら(抜) (7) 1248
 条用特殊鋼の連鉄技術の進歩……………川崎正蔵ら(抜) (7) 1256
 鋳型内潤滑に及ぼす連鉄パウダー物性の実験お
 よび理論的解明……………中戸 參ら(7) 1266
 高速スラブ連鉄時における鋳型鋳片間の摩擦力
 低減と拘束性ブレークアウト防止
 ……………糸山誓司ら(抜) (7) 1274
 高温、高品质スラブ製造のための連続鋳造二次
 冷却技術……………手嶋 俊雄(抜) (7) 1282
 高温鋳片製造のための低機高連鉄機の鋳片矯正
 歪み解析……………安田一美ら(7) 1298
 連鉄におけるインライン押込み剪断技術に関する基礎的検討……………津田 統ら(抜) (7) 1306
 製鋼-圧延直結化を支えるシステム技術……………大西英明ら(7) 1314
 新日鐵大分製鉄所における連鉄-熱間圧延直結
 工程の生産管理システム……………吉村 浩ら(抜) (7) 1323
 連続鋳造-熱延直結プロセスの一貫管理システム……………石川克己ら(抜) (7) 1331
 川鉄水島製鉄所における製鋼-熱延同期化操業
 システム……………滝沢 昇一ら(抜) (7) 1338
 連鉄-熱間圧延の直結化における最適プロセス
 ……………谷口 熟ら(抜) (7) 1346
 川鉄水島新鋼片工場における連鉄-圧延間の同期化操業……………藤本隆史ら(抜) (7) 1354
 連続鋳造と熱間圧延の直結化に関する温度的考察……………小門純一ら(7) 1370
 スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代
 連鉄-熱延直結プロセス……………浅村 峻ら(抜) (7) 1378
 热延における直送圧延対応技術…谷口 熟ら(抜) (7) 1386
 連鉄-熱間圧延直結時の金属学的問題点
 ……………田村 今男(解) (7) 1426
 0.18 % 炭素鋼の($\alpha + \gamma$)2相域から加熱時における $\alpha \rightarrow \gamma$ 変態挙動……………津崎兼彰ら(7) 1430
 Nb および Ti 添加厚鋼板の組織、機械的性質
 に及ぼすオーステナイト域ホットチャージ
 ローリングの影響……………和田典巳ら(7) 1438
 ニオブ添加圧延鋼板の機械的性質に及ぼす直送
 圧延条件の影響……………鎌田芳彦ら(7) 1446
 連鉄-圧延直結プロセスにおけるマイクロアロ
 イ鋼の組織と材質の予測……………齊藤良行ら(7) 1462
 鋳片凝固後圧延開始までの析出挙動と圧延材の
 材質……………松村義一ら(7) 1470
 連鉄-直送圧延プロセスによる Ti 添加高強度
 熱延鋼板の材質……………佐藤一昭ら(7) 1478
 热延直送圧延材の機械的特性に与える微量 Ti
 の影響……………国重和俊ら(7) 1486
 複合組織高強度熱延鋼板の機械的性質における
 す凝固時冷却速度およびホットチャージ条件
 の影響……………塚谷一郎ら(7) 1493
 深絞り用冷延鋼板の機械的性質における凝固
 時冷却速度およびホットチャージ条件の影響
 ……………塚谷一郎ら(7) 1501
 冷延鋼板用アルミキルド鋼の連続鋳造・熱間圧
 延直結工程における AlN の析出挙動
 ……………中澤 吉ら(7) 1509
 水平式薄板電磁鋳造とその安定性の解析
 ……………小塚敏之ら(9) 1793
 連鉄型内におけるメカニズム近傍の初期凝固
 解析……………高輪武志ら(11) 2130
 溶融金属の波動抑制に及ぼす表面に垂直に印加
 された直流磁場の効果……………小塚敏之ら(12) 2278

- 数式モデルによる丸ビレット連鉄の2次冷却
制御技術 高輪武志ら(12)2294
- 製鋼耐火物**
- 溶銑予備処理と溶融還元を用いた新製鋼プロセスの工業化 山瀬治ら(抜)(2)270
- 鋳型内潤滑に及ぼす連鉄パウダー物性の実験および理論的解明 中戸参ら(7)1266
- 高速スラブ連鉄時における鋳型鋳片間の摩擦力低減と拘束性ブレークアウト防止 糸山誓司ら(抜)(7)1274
- 【鋳物製造】**
- 鋳造一般**
- 鉄-炭素合金鋳塊凝固時のCOマクロ気孔生成 橋浦正史ら(2)302
- 鋳物製造**
- 13Cr-4Ni鋳鋼のオーステナイト域等温保持による脆化に及ぼすP量の影響 岩渕義孝ら(9)1846
- 特殊鋳造**
- レオキャスト技術の現状 市川冽(解)(1)51
- 【圧延、加工】**
- 圧延一般**
- 冷間圧延用潤滑油の潤滑性評価試験機の開発 小豆島明(4)696
- 圧延プロセスにおける設備診断技術 沖津博人(解)(11)2067
- 圧延理論**
- 光弹性法による閉式孔型ロールの応力解析と形状の検討 宮沢賢二(4)688
- 分塊圧延**
- 破壊力学に基づいた高負荷熱間作動ロールの折損寿命の改善 斎藤誠ら(6)1089
- 厚板圧延**
- 制御圧延鋼におけるTi添加の冶金的効果と機械的性質に及ぼす影響 松本和明ら(1)107
- 破壊力学に基づいた高負荷熱間作動ロールの折損寿命の改善 斎藤誠ら(6)1089
- 連鉄から熱延への直結化に関する考え方 加藤健三(解)(7)1199
- 連鉄-熱間圧延の直結化を支える冶金的研究と開発 川上公成(7)1203
- 遠隔地直送圧延を可能にする高温連鉄スラブの製造技術 森玉直徳ら(抜)(7)1227
- NKKの連鉄-熱間直送圧延プロセス 内堀秀男ら(抜)(7)1235
- 住金鹿島第3連鉄機におけるホットチャージローリングプロセス 吉田克磨ら(7)1240
- 日新興第2連鉄設備における熱間直送圧延プロセス 野口計ら(抜)(7)1248
- 連鉄におけるインライン押込み剪断技術に関する基礎的検討 津田統ら(抜)(7)1306
- 製鋼-圧延直結化を支えるシステム技術 大西英明ら(解)(7)1314
- 新日鐵大分製鉄所における連鉄-熱間圧延直結工程の生産管理システム 吉村浩ら(抜)(7)1323
- 連続鉄造-熱延直結プロセスの一貫管理システム 石川克己ら(抜)(7)1331
- 川鉄水島製鉄所における製鋼-熱延同期化操業システム 滝沢昇一ら(抜)(7)1338
- 連鉄-熱間圧延の直結化における最適プロセス 谷口勲ら(抜)(7)1346
- 川鉄水島新鋼片工場における連鉄-圧延間の同期化操業 藤本隆史ら(抜)(7)1354
- 新日鐵君津厚板工場におけるホットチャージローリング技術 長田元宏ら(抜)(7)1362
- 連続鉄造と熱間圧延の直結化に関する温度的考察 小門純一ら(7)1370
- スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代連鉄-熱延直結プロセス 清村峻ら(抜)(7)1378
- 熱延における直送圧延対応技術 谷口勲ら(抜)(7)1386
- スラブのサイジングミルとその張力制御 小菅宏ら(抜)(7)1410
- 炭素鋼のオーステナイト温度域における変形抵抗に及ぼす炭素量の影響 長崎千裕ら(7)1418
- 連鉄-熱間圧延直結時の金属学的問題 田村今男(展)(7)1426
- 0.18%炭素鋼の $(\alpha + \gamma)$ 2相域からの加熱時における $\alpha \rightarrow \gamma$ 変態挙動 津崎兼彰ら(7)1430
- NbおよびTi添加厚鋼板の組織、機械的性質に及ぼすオーステナイト域ホットチャージローリングの影響 和田典巳ら(7)1438
- ニオブ添加圧延鋼板の機械的性質に及ぼす直送圧延条件の影響 鎌田芳彦ら(7)1446
- 連鉄-圧延直結プロセスにおけるマイクロアロイ鋼の組織と材質の予測 斎藤良行ら(7)1462
- 鋳片凝固後圧延開始までの析出挙動と圧延材の材質 松村義一ら(7)1470
- 連鉄-直送圧延プロセスによるTi添加高強度熱延鋼板の材質 佐藤一昭ら(7)1478
- 熱延直送圧延材の機械的特性に与える微量Tiの影響 国重和俊ら(7)1486
- 複合組織高強度熱延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響 塚谷一郎ら(7)1493
- 深絞り用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響 塚谷一郎ら(7)1501
- 冷延鋼板用アルミニキルド鋼の連続鉄造・熱間圧延直結工程におけるAINの析出挙動 中澤吉ら(7)1509
- TFP(Trimming Free Plate)製造技術の開発 井上正敏ら(抜)(9)1809
- 直送圧延によるNb添加低炭素熱延鋼板の材質 織田昌彦ら(抜)(12)2323
- 極低炭素鋼のフェライト域熱延-再結晶焼純過程における集合組織形成におよぼす熱延ひずみ

- み速度の影響 松岡才二ら(12)2330
薄板圧延
 酸洗-冷間圧延工程の完全連続化 湯浅博康ら(抜)(3) 473
 熱間圧延における高精度板厚・クラウン制御技術の開発 辻 勇一ら(抜)(3) 481
 ステンレス鋼の鱗状かぶさり疵(ゴールド・ダスト疵)の発生機構と素材熱延板表面性状の影響 山本章夫ら(6)1028
 加工誘起マルテンサイトの逆変態による結晶粒超微細化に適した Fe-Cr-Ni 合金成分の検討 高木節雄ら(6)1052
 準安定 16-10 ステンレス鋼の結晶粒超微細化による強化 高木節雄ら(6)1058
 即設ホットストリップミルにおけるスケジュールフリー圧延対応操業技術 笠井 勝ら(抜)(7)1394
 ホットストリップミルにおける板プロファイル・平坦度制御 高橋亮一ら(7)1402
 制御圧延低合金鋼の機械的性質、ミクロ組織においておよぼすホットチャージ圧延の影響 村田正彦ら(抜)(7)1454
 深絞り用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響 塚谷一郎ら(7)1501
 冷延鋼板用アルミキルド鋼の連続鋳造・熱間圧延直結工程における AlN の析出挙動 中澤 吉ら(7)1509
 フェライト域熱延-焼鈍鋼板の深絞り性に及ぼす圧延温度および固溶炭素の影響 橋本俊一ら(8)1617
 熱間圧延用平坦度計の実用化 松井健一ら(抜)(9)1817
 連続引抜型圧延機による冷間圧延特性および温度上昇 井田俊緑ら(10)1970
 新たに開発した冷間圧延油用潤滑試験機の有効性 小豆島明ら(10)1978
 鉱油系冷間圧延油の潤滑性に及ぼす組成、添加剤の影響の系統的評価 小豆島明ら(10)1986
 耐肌荒れ性と耐外殻剥離性にすぐれたホットストリップミル用高クロムロールの開発 中川義弘ら(抜)(10)1993
 新方式コンビネーションレベラを有する薄鋼板用シャラインの開発 益居 健ら(11)2137
条鋼圧延
 条用特殊鋼の連鋳技術の進歩 川崎正蔵ら(抜)(7)1256
鍛 造
 精密鍛造技術の進歩 工藤英明(解)(2) 224
 Ni 基超耐熱合金粉末の超塑性ウォームダイパック鍛造 鳥阪泰憲ら(11)2145
その他加工
 連鉄製高炭素鋼線材の伸線加工性におよぼす中心偏析の影響 落合征雄ら(8)1625
【熱処理】
熱処理一般
 日本鉄鋼協会共同研究会熱経済技術部会冷却技術研究小委員会 最近の鋼材冷却技術 福田脩三(報)(8)1535
熱処理設備・操業
 連続焼鈍におけるロール冷却時のストリップ形状不良の考察 吉原直武ら(5) 839
熱処理と性状
 鋼の加工熱処理における基礎過程 田村 今男(1) 18
 厚鋼板の直接焼入冷却方法の開発 大友朗紀ら(抜)(1) 99
 低炭素アルミニウムキルド鋼板の過時効過程の電気抵抗-熱電能測定による検討 田渕正明ら(1) 159
 直接焼入-焼もどし法における 80 kgf/mm²級高張力厚鋼板の焼入性とボロン分布の関係 今中 誠ら(1) 167
 複合組織冷延鋼板の強度・延性におよぼす連続焼鈍時の焼入方式の影響 白沢秀則ら(2) 326
 ばね鋼の強靭化におよぼす誘導加熱焼もどしの効果 川嶋一博ら(抜)(2) 334
 誘導加熱焼もどししたばね鋼の組織の特徴 川嶋一博ら(2) 342
 制御圧延後の加速冷却における低炭素鋼のフェライト細粒化機構 阿部 隆ら(3) 505
 高温長時間使用した SUS304 の材質劣化と再溶化熱処理の影響 近藤義宏ら(5) 887
 鋼の焼入性改善に寄与する最適ボロン量 上野正勝ら(5) 910
GROSSMANN の焼入性予測式の実験的検討
 上野正勝ら(5) 918
 液体急冷した 6.6 % 硅素鉄薄帯の表面エネルギーによる異常粒成長 富田俊郎ら(6)1044
GROSSMANN の式に代わる鋼の焼入性の新しい予測式 上野正勝ら(6)1073
 焼なましした S45C 鉛快削鋼の疲労強度 村上敬宜ら(6)1113
 鋼の高温における脆化特性と力学的挙動 牧 正志(7)1219
 高温、高品质スラブ製造のための連続鋳造二次冷却技術 手嶋 俊雄(抜)(7)1282
 直接焼入プロセスにおけるボロンの粒界偏析挙動と焼入性 鎌田芳彦ら(11)2153
 ボロン鋼の焼入性におよぼすオーステナイト化温度および冷却速度の影響 上野正勝ら(12)2337
【溶 接】
溶接一般
 最近の接着技術の進歩 池上 皓三(解)(3) 421
溶接部の性質、試験
 高強度チェーンのフラッシュ溶接部の欠陥 鈴木信一ら(抜)(1) 175
 引張強度 50 kgf/mm² 級高張力鋼溶接熱影響部の限界 CTOD に及ぼす局所脆化域の影響 土師利昭ら(6)1105

圧接、接合

二相ステンレス鋼の超塑性現象を利用した固相接合 小溝裕一ら(8)1657
Tiと炭素鋼の接合性と界面反応 小溝裕一ら(9)1832

【表面処理】**表面処理**

硫酸塩浴からのZn-Fe合金電析挙動に及ぼすpH、攪拌の影響 秋山徹也ら(1)130
1%C-5%Crロール鋼へのイオンミキシング法によるTiN被膜の形成 和中宏樹ら(11)2177
電着亜鉛-鉄合金の結晶形態と微細構造 近藤 和夫(12)2300

水平型めつきセルにおけるコンダクターロールへの亜鉛めつき付着要因 鷺山 勝ら(抜)(12)2307

防食

溶接可能塗装鋼板の耐食性におよぼす下地亜鉛めつき層の効果 岡 襄二ら(抜)(1)137

加工性、耐食性のすぐれた溶接可能塗装鋼板の開発 岡 襄二ら(抜)(1)144

【粉末冶金】

焼結Ni基超耐熱合金粉末押出し材の超塑性挙動と最適加工プロセス 鳥阪泰憲ら(1)115
粉末冶金法の物理化学における原点-粉粒体の製品化プロセスにおけるキャラクタリゼーション 鶴部吉基ら(8)1526
Ni基超耐熱合金粉末の超塑性ウォームダイ・パック鍛造 鳥阪泰憲ら(11)2145

【鉄鋼材料】**鉄鋼材料一般**

エレクトロニクスにおける鉄鋼材料の現状と動向 坂本 光雄(解)(1) 42
スチールウール用鋼線の被削性におよぼす冶金的因子の影響 落合征雄ら(2) 388
材料設計法のシステム化 岩田 修一(展)(3) 405
日本の自動車工業と鉄鋼材料の進歩 大沢 恒(6) 941

鉄鋼材料の機械的性質

低合金鋼の高温延性におよぼす切欠形状の影響 前原泰裕ら(1) 151
太径チェーンの大気および海水中における疲労強度の推定 鈴木信一ら(1) 182
鉄鋼の環境強度部会終了報告 駒井謙治郎(解)(2) 243
複合組織冷延鋼板の強度・延性におよぼす連続焼純時の焼入方式の影響 白沢秀則ら(2) 326
ばね鋼の強靭化におよぼす誘導加熱焼もどし効果 川寄一博ら(2) 334

オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労軟化に及ぼす炭素の影響 柴田浩司ら(2) 373
共析鋼のオーステナイト領域における延性と破断挙動 大橋正幸ら(3) 521

鉄鋼中の水素-欠陥相互作用と水素誘起脆性(1) 飯野牧夫(解)(4) 601

高温高圧水中における圧力容器用鋼の疲労き裂 高温高压水中における圧力容器用鋼の疲労き裂

伝ば挙動の直接観察 永田徳雄ら(抜)(4) 718
応力腐食割れにおけるき裂内壁での水素含有量

の測定 山川宏二ら(4) 741
極厚鋼板の靭性に及ぼすAlとNの影響

..... 菊竹哲夫ら(5) 847
NbおよびTi添加厚鋼板の組織、機械的性質に及ぼすオーステナイト域ホットチャージ

ローリングの影響 和田典巳ら(7) 1438
ニオブ添加圧延鋼板の機械的性質に及ぼす直送

圧延条件の影響 鎌田芳彦ら(7) 1446
制御圧延低合金鋼の機械的性質、ミクロ組織に

およぼすホットチャージ圧延の影響 村田正彦ら(抜)(7) 1454
連鉄-圧延直結プロセスにおけるマイクロアロ

イ鋼の組織と材質の予測 斎藤良行ら(7) 1462
鉄片凝固後圧延開始までの析出挙動と圧延材の

材質 松村義一ら(7) 1470
連鉄-直送圧延プロセスによるTi添加高強度

熱延鋼板の材質 佐藤一昭ら(7) 1478
熱延直送圧延材の機械的特性に与える微量Ti

の影響 国重和俊ら(7) 1486
複合組織高強度熱延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件

の影響 塚谷一郎ら(7) 1493
深絞り用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響

..... 塚谷一郎ら(7) 1501
Cr-Mo-V鋼の高温クリープ特性に及ぼす旧

オーステナイト粒径の影響 木村一弘ら(8) 1641
レール鋼の繰返し打撃による塑性変形挙動

..... 赤間 誠ら(9) 1824
13Cr-4Ni鉄鋼のオーステナイト域等温保持に

よる脆化に及ぼすP量の影響 岩渕義孝ら(9) 1846
V, Nb添加9%Crフェライト系耐熱鋼のク

リープ破断強度と靭性におよぼすMo量の影響 朝倉健太郎ら(10) 2001
SUS304における粒界クリープ損傷とクリー

プ特性 田中秀雄ら(10) 2009
0.85%C-3%Crロール鋼の破壊靭性に及ぼす熱処理の影響 宮沢 賢二(10) 2017

18Niマルエージング鋼の機械的性質におよぼすCo, MoおよびTi含有量の影響

..... 細見広次ら(10) 2025
冷間圧延した32Mn-7Cr鋼の極低温における

強度と靭性 由利哲美ら(11) 2161
直送圧延によるNb添加低炭素熱延鋼板の材質

..... 織田昌彦ら(12) 2323
鉄鋼材料の耐食性(腐食理論含む)

誘導加熱焼もどししたばね鋼の組織の特徴 川寄一博ら(2) 342
石炭ガス化雰囲気における金属材料の高温腐食

..... 岡田道哉ら(2) 350
人工海水中における50kgf/mm²級TMCP鋼

- の腐食疲労き裂進展特性…………駒井謙治郎ら(2) 358
 制御圧延型低炭素鋼の強度・靭性におよぼすボ
 ロン、窒素量の影響…………藤城泰文ら(3) 535
 SUS 304 製スタッドボルトの応力腐食割れ事
 例…………溝口 茂ら(抜)(3) 559
 係留用高張力鋼の海水中フレッティング疲労
 ………………中沢興三ら(4) 725
 応力腐食割れにおけるき裂内壁での水素含有量
 の測定……………山川宏二ら(寄)(4) 741
 方向性珪素鋼に対する Si-SiC 系酸化防止剤の
 酸化防止機構……………小田島壽男ら(5) 855
 高温高圧水蒸気環境下でのオーステナイト系耐
 热鋼の腐食挙動……………榎原瑞夫ら(5) 879
 鋼材の人工海水中腐食疲労き裂伝播特性の定式
 化……………大内博史ら(8) 1665
- 鋼鉄材料の組織**
- 鋼材の冷却に伴う変態と熱移動……………谷口尚司ら(2) 318
 初析フェライトの成長速度と合金元素の分配
 ………………樽井敏三ら(4) 591
 鋼板製造プロセスにおける材質予測制御の現状
 と課題……………齊藤 良行(解)(4) 609
 高圧力下の Fe-Mo 系の Fe 側状態図
 ………………南埜宜俊ら(4) 733
 制御圧延低合金鋼の機械的性質、ミクロ組織に
 よおよぼすホットチャージ圧延の影響
 ………………村田正彦ら(抜)(7) 1454
 鑄片凝固後圧延開始までの析出挙動と圧延材の
 材質……………松村義一ら(7) 1470
 冷延鋼板用アルミキルド鋼の連続鋳造・熱間圧
 延直結工程における AlN の析出挙動
 ………………中澤 吉ら(7) 1509
 3% 硅素熱延鋼板における Goss 集合組織の形
 成機構……………橋本 修(8) 1633
 Cr-Mo-V 鋼の高温クリープ特性に及ぼす旧
 オーステナイト粒径の影響……………木村一弘ら(8) 1641
 低炭素鋼のオーステナイト粒界に生成する初析
 フェライトの形態……………館山 恵ら(9) 1839
 パラ平衡とオルソ平衡……………榎本 正人(寄)(9) 1865
 鋼のオーステナイト域における P, C の平衡
 および非平衡粒界偏析挙動……………阿部 隆ら(11) 2201
 極低炭素鋼のフェライト域熱延-再結晶焼鈍過
 程における集合組織形成におよぼす熱延ひず
 み速度の影響……………松岡才二ら(12) 2330
- 構造用鋼**
- シームレスラインパイプの強度評価法に関する
 一考察……………八木 明ら(抜)(4) 703
 高温高压水中における圧力容器用鋼の疲労き裂
 伝ば挙動の直接観察……………永田徳雄ら(抜)(4) 718
 建築用鋼材の降伏比について……………加藤 勉(解)(6) 951
- 工具鋼**
- 誘導加熱焼もどししたばね鋼の組織の特徴
 ………………川崎一博ら(2) 342
 急冷凝固した工具鋼の鋳片の特性
- ……………吉田千里ら(抜)(3) 457
 わが国の軸受鋼の進歩発展について……………上杉 年一(10) 1889
- ステンレス鋼**
- オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲
 労軟化に及ぼす炭素の影響……………柴田浩司ら(2) 373
 高温長時間使用した SUS 304 の材質劣化と再
 固溶化熱処理の影響……………近藤義宏ら(5) 887
 ステンレス鋼の鱗状かぶさり疵(ゴールド・ダ
 スト疵)の発生機構と素材熱延板表面性状の
 影響……………山本章夫(6) 1028
 加工誘起マルテンサイトの逆変態による結晶粒
 超微細化に適した Fe-Cr-Ni 合金成分の検
 討……………高木節雄ら(6) 1052
 準安定 16-10 ステンレス鋼の結晶粒超微細化
 による強化……………高木節雄ら(6) 1058
 オーステナイトステンレス鋼の高温低サイクル
 疲労構構のマップ表示……………金澤健二ら(6) 1097
 準安定オーステナイト系ステンレス鋼における
 加工誘起マルテンサイトの逆変態機構
 ………………富村宏樹ら(8) 1649
 二相ステンレス鋼の超塑性現象を利用した固相
 接合……………小溝裕一ら(8) 1657
 SUS 304 における粒界クリープ損傷とクリー
 ピ特性……………田中秀雄ら(10) 2009
- 耐熱鋼**
- 10Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度及び常温靭性
 に及ぼす Mo と W 量の影響……………劉 興陽ら(3) 513
 Ar-10% H₂O 霧囲気における Fe-Cr 合金の
 高温酸化……………草開清志ら(5) 863
 Ar-H₂O の霧囲気における Fe-Ni 合金の高温
 酸化……………草開清志ら(5) 871
 高温高压水蒸気環境下でのオーステナイト系耐
 热鋼の腐食挙動……………榎原瑞夫ら(5) 879
 12Cr 耐熱鋼のクリープ破断性質に及ぼすオース
 テナイト化処理条件の影響
 ………………劉 興陽ら(6) 1065
 V, Nb 添加 9% Cr フェライト系耐熱鋼のクリ
 ピープ破断強度と靭性におよぼす Mo 量の
 影響……………朝倉健太郎ら(10) 2001
 鉄基高合金 A286 の逆 V 偏析と脆化相の生成
 条件……………桜井 隆ら(12) 2286
- 低温用鋼**
- 極低温でのオーステナイト鋼のセレーション変
 形におよぼす試験条件の影響……………柴田浩司ら(5) 895
 冷間圧延した 32Mn-7Cr 鋼の極低温における
 強度と靭性……………由利哲美ら(11) 2161
- その他鉄鋼材料**
- 硫黄快削鋼の MnS の晶出速度と析出速度の解
 析……………上島良之ら(3) 465
 アモルファス鉄心変圧器の実用化八木澤 猛(解)(9) 1721
- 【試験、分析】**
- 試験

- 新材料の試験・評価に関する国際協力-新材料と標準に関するベルサイユプロジェクト(VAMAS) 金尾正雄ら(展)(2) 207
- 極低温でのオーステナイト鋼のセレーション変形におよぼす試験条件の影響 柴田浩司ら(5) 895
- 計装化シャルピー試験法による動的弾塑性破壊 小林俊郎ら(5) 903
- 建築用鋼材の降伏比について 加藤 勉(解)(6) 951
- 渦流探傷に用いる空芯回転トランスの開発 水野正志ら(技)(6) 1036
- 12Cr耐熱鋼のクリープ破断性質に及ぼすオーステナイト化処理条件の影響 劉 興陽ら(6) 1065
- オーステナイトステンレス鋼の高温低サイクル疲労機構のマップ表示 金澤健二ら(6) 1097
- コードの引張試験法の開発 深井 潤ら(寄)(11) 2209
- セラミックスの寿命予測および寿命保証試験 神谷 信雄(解)(12) 2239
- 磁気探傷法による鋼の欠陥評価技術の現状と問題点 関根和喜(解)(12) 2231
- 分析**
- 鉄鋼材料中の微量元素の溶媒抽出 関根達也ら(解)(2) 234
- 鋼分析の全自動化システム 佐藤重臣ら(技)(6) 1119
- 日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会化学分析分科会・鉄及び鋼の原子吸光分析方法(JIS G 1257-1975)改正 針間矢宣一(解)(8) 1540
- アルカリ融解-電量滴定法による鋼中化合物型窒素定量法 千野 淳ら(10) 2041
- 含ボロン鋼の酸分解法と状態別ボロンの定量 蔡保浩文ら(12) 2353
- 【計測、制御】**
- 計測**
- 新材料の試験・評価に関する国際協力-新材料と標準に関するベルサイユプロジェクト(VAMAS) 金尾正雄ら(展)(2) 207
- 日本鉄鋼協会センサ技術調査研究小委員会活動報告 後藤 和弘(解)(3) 435
- 制振鋼を利用した荷重計測 浦辺浪夫ら(新)(3) 567
- 計装化シャルピー試験法による動的弾塑性破壊 小林俊郎ら(5) 903
- 靭性値の有効性 小林俊郎ら(5) 903
- 熱間圧延用平坦度計の実用化 松井健一ら(技)(9) 1817
- 高温高圧サワー環境のpH推定および測定 宮坂明博ら(10) 2033
- 【環境管理】**
- 鉄鋼の環境強度部会終了報告 駒井謙治郎(2) 243
- 【鉄鋼以外の材料】**
- 非鉄金属**
- 最近のチタンの溶解技術およびチタンインゴットの品質問題とその解決法 小泉 昌明(解)(2) 215
- β 型チタン合金のプラズマ電子ビーム溶解 高橋順次ら(技)(2) 278
- 一方向凝固におけるフレックル生成機構 河村俊樹ら(2) 310
- Ti-6Al-4V低応力拡大係数域における大気中疲れき裂伝播特性の解析 角田方衛ら(2) 365
- 高温ガス炉用Ni基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす脱炭性ヘリウム雰囲気の影響 倉田有司ら(2) 380
- 材料設計法のシステム化 岩田 修一(展)(3) 405
- 高応用比繰返し応力下のき裂進展試験によるAlloy 600の高温高圧水中の耐SCC性評価 長野博夫ら(3) 527
- Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo合金のき裂進展特性におよぼす旧 β 粒内下部組織の影響 新家光雄ら(3) 543
- 金属を中心とした材料の蒸発、蒸着の物理化学 加藤 栄一(解)(5) 764
- 矩形鋸型によるチタンの真空アーケ溶解 山中章裕ら(技)(6) 1021
- 硫化水素を含む高温塩化物溶液中における高Ni合金の耐食性 正村克身ら(6) 1081
- Ti-6Al-4Vの低 ΔK 域における人工海水中疲れき裂伝播特性 角田方衛ら(9) 1854
- Ni基超耐熱合金粉末の超塑性ウォームダイ・パック鍛造 鳥阪泰憲ら(11) 2145
- Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo合金の破壊靭性におよぼすミクロ組織の影響 岡 勉ら(11) 2169
- 高温ガス炉用Ni基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす浸炭性ヘリウム雰囲気の影響 倉田有司ら(11) 2185
- Moを含むNi基単結晶超耐熱合金の合金設計 大野丈博ら(11) 2193
- Ni-30Cr-5Al合金の結晶粒微細化と超塑性 久保木功ら(12) 2315
- 新材料**
- 焼結Ni基超耐熱合金粉末押出し材の超塑性挙動と最適加工プロセス 鳥阪泰憲ら(1) 115
- 超塑性加工に適したTi合金の設計 小野寺秀博ら(1) 123
- 新材料の試験・評価に関する国際協力-新材料と標準に関するベルサイユプロジェクト(VAMAS) 金尾正雄ら(展)(2) 207
- 金属系繊維強化複合材料の現状 大藏 明光(解)(3) 413
- ホットプレス法による一方向長繊維強化炭素-炭素(C/C)複合材料の作製とその強度 張 東植ら(3) 489
- ホットプレス法によるクロス繊炭素繊維強化炭素(C/C)複合材料の作製とその強度に及ぼす含浸樹脂の影響 張 東植ら(3) 497
- 樹脂ラミネート制振鋼板の疲労強度 香川裕之ら(技)(3) 551
- 圧延クラッド材の製造技術 川並 高雄(解)(4) 617
- ホットプレス法による炭化けい素繊維強化炭素(SiC/C)複合材料の作製とその強度に及ぼす繊維の形態の影響 張 東植ら(4) 710

- 米国における複合材料の現状と動向 田谷 稔(解)(9)1727
 金属系新素材研究の現状について 中川 龍一(11)2061
【鉄鋼関連産業】
自動車工業
 日本の自動車工業と鉄鋼材料の進歩 大沢 恒(6)941
電気・電子工業
 エレクトロニクスにおける鉄鋼材料の現状と動向 坂本 光雄(解)(1) 42
 新しいトリウム溶融塩発電システムの開発 古川 和男(解)(11)2080
【その他】
 脱脂射出成形解説の最近の進歩 一柳高時(解)(3) 427
 1573Kにおける固体Fe-Cr合金中の硫黄の活量ならびに同合金と硫化物との平衡 藤澤敏治ら(6)1013

III. 隨想・談話室・海外だより・国際会議報告

- 新年のご挨拶—1988年 久松 敬弘(1) 1
 International Oxygen Steelmaking Congress 出席報告 王寺 瞳満(1) 190
 第4回鉄鋼圧延国際会議報告 加藤 健三(1) 191
 固体の相変態国際会議 榎本 正人(1) 195
 雜感：アメリカの大学について 橋本 敬三(1) 196
 鉄鋼業とシリコン素材 加瀬 正司(2) 396
 第5回電気めつき鋼板シンポジウム（アメリカ）に出席して 中小路尚匡(2) 399
 第2回塑性加工国際会議(2nd ICTP)出席報告 池 浩(2) 400
 第8回プラズマ化学国際シンポジウム出席報告 武田 紘一(2) 401
 西独の大学における塑性加工の研究状況 近藤 一義(2) 402
 反応を伴うプロセスの数値解析について 栗田 興一(3) 570
 國際的学術誌として拡大をつづける欧文会誌 日本鉄鋼協会編集委員会欧文会誌分科会(3) 574
 フランス系企業に入社して感じたこと 小沢 英一(3) 577
 「Solidification Processing 1987」に出席して 鈴木 俊夫(3) 579
 西欧の薄板関連研究所巡り 大上 哲郎(3) 580
 弹性的に拘束された合金系における析出物の形状分岐 宮崎 亨(4) 744
 MADYLAN研究所を訪れて 大橋 徹郎(4) 745
 ファインセラミックスの研究開発 奥田 博(4) 747
 マックス・プランク研究所に留学して 殿村 重彰(4) 749
 鉄冶金学からエレクトロニクス材料の物理化学

- へ 後藤 和弘(5) 925
 第3回日独耐火物部会技術交流会[会議報告] 森本 忠志(5) 928
 EC鉄鋼分析国際会議出席報告 佐伯 正夫(5) 932
 「第9回原子炉構造力学国際会議」に出席して 大平 貴規(5) 934
 二次精鍊国際会議出席報告 平沢 政広(5) 936
 スタンフォードの企業戦略 浅野有一郎(5) 937
 第1回コーカス国際会議 藤代 時敏(6) 1126
 第8回材料の集合組織に関する国際会議 (ICOTOM)出席報告 岡本 篤樹(6) 1128
 「第3回核融合炉材料国際会議」印象記 阿部富士雄(6) 1130
 表面・界面分析の応用に関する欧州会議 黒澤 文夫(6) 1131
 特集号「連続鋳造・熱間圧延の直結化」によせて 中川 一(7) 1197
 マク・マスター大学の集中講座と討論会に参加して 橋本 信(8) 1673
 第4回日本・中国鉄鋼学術会議報告 中川 龍一(8) 1679
 オーストラリア連邦科学技術研究院 萩原 栄輝(8) 1685
 昭和60年度石原・浅田研究助成金による研究報告 (8) 1687
 “Trans. ISIJ”から“ISIJ International”へ—国際的な論文誌への脱皮 (8) 1697
 1987年度ブラジル金属学会年次総会に出席して 武智 弘(9) 1868
 第7回PTD-ISS「新製鉄法に関する会議」に出席して 德田 昌則(9) 1870
 カナダ留学雑感 中島 英雅(9) 1872
 第115回講演大会討論会報告 (9) 1874
 MITのMaterials Scienceにおける教育と研究 永田 和宏(10) 2047
 第2回循環流動層国際会議 堀尾 正報(10) 2050
 「第4回水素と材料に関する国際会議」に出席して 羽木 秀樹(10) 2052
 アーヘン工科大学の鉄鋼部門の最近の研究 鶴部 実・Heinrich Wilhelm GUDENAU・Winfried DAHL・Hermann SCHENCK(10) 2053
 西ベルリンに滞在して 福島 久哲(10) 2058
 鉄と鋼から展開する新規分野 阿部 光延(11) 2215
 火力発電プラント用材料の今昔 佐々木良一(11) 2221
 金属材料技術研究所の全面的組織改定について 新居 和嘉(11) 2223
 東京大学先端科学技術研究センターの組織と構成 木原 謙二(11) 2225
 ISO/TC 17/SCI(鉄鋼-化学成分分析法)第12回国際会議出席報告 大槻 孝(11) 2226
 設備より技術、技術より人を 山本全作(12) 2229
 核融合炉中性子照射損傷研究の現状と展望 白石 春樹(12) 2367

- 第47回Ironmaking Conferenceに出席して
.....一田 守政(12)2369
第7回PTDおよび第71回Steelmaking Conferenceに出席して.....野崎 努(12)2370
第6回チタン国際会議に出席して
.....小野寺秀博(12)2372

V. 解説・技術資料・その他

- 昭和62年鉄鋼生産技術の歩み安藤 卓雄(1) 3
鋼の加工熱処理における基礎過程(解)
.....田村 今男(1) 18
ISO/TC 102(鉄鉱石)の活動(解)
.....馬渕 勝利・高石 昭吾(1) 36
エレクトロニクスにおける鉄鋼材料の現状と動向(解)
.....坂本 光雄(1) 42
レオキャスト技術の現状(解).....市川 利(1) 51
新材料の試験・評価に関する国際協力—新材料と標準に関するベルサイユプロジェクト(VAMAS)—(展)
.....金尾 正雄・新居 和嘉・新谷 紀雄(2) 207
最近のチタンの溶解技術におけるチタンインゴットの品質問題とその解決法(解)
.....小泉 昌明(2) 215
精密鍛造技術の進歩(解).....工藤 英明(2) 224
鉄鋼材料中の微量元素の溶媒抽出(解)
.....関根 達也・長谷川佑子(2) 234
鉄鋼の環境強度部会終了報告(報).....駒井謙治郎(2) 243
材料設計法のシステム化(展).....岩田 修一(3) 405
金属系繊維強化複合材料の現状(解).....大藏 明光(3) 413
最近の接着技術の進歩(解).....池上 皓三(3) 421
樹脂射出成形解析の進歩(解)
.....一柳 高時・中 裕之(3) 427
日本鉄鋼協会センサ技術調査研究小委員会活動
 報告(報).....後藤 和弘(3) 435
制振鋼を利用した荷重計測(解)
.....浦辺 浪夫・丸山 久助(3) 567
初析フェライトの成長速度と合金元素の分配(解)
.....樽井 敏三・榎本 正人(4) 591
鉄鋼中の水素-欠陥相互作用と水素誘起脆性(1)(解).....飯野 牧夫(4) 601
鋼板製造プロセスにおける材質予測制御の現状と課題(解).....斎藤 良行(4) 609
圧延クラッド材の製造技術(解)
.....川並 高雄・吉原征四郎(4) 617
材料科学・工学への分子動力学の適用に関する最近の研究動向(展).....松宮 徹(5) 753
金属を中心とした材料の蒸発、蒸着の物理化学(解).....加藤 繁一(5) 764
鉄鋼中の水素-欠陥相互作用と水素誘起脆性(2)(解).....飯野 牧夫(5) 776
日本の自動車工業と鉄鋼材料の進歩(解)
.....大沢 恒(6) 941
建築用鋼材の降伏比について(解)

-加藤 勉(6) 951
連鉄から熱延への直結化に関する考察(解).....加藤 健三(7) 1199
連鉄-熱間圧延への直結化を支える冶金的研究と開発(解).....川上 公成(7) 1203
鉄合金における溶質元素の固液間平衡分配係数の熱力学(解).....森田善一郎・田中 敏宏(7) 1210
鋼の高温における脆化特性と力学的挙動(解).....牧 正志(7) 1219
NKKの連鉄-熱間直送圧延プロセス(解).....内堀 秀男・谷口 勲・手嶋 俊雄・沖本 一生・政岡 俊雄(7) 1235
条用特殊鋼の連鉄技術の進歩(解).....川崎 正蔵・若杉 勇(7) 1256
製鋼-圧延結化を支えるシステム技術(解).....大西 英明・堀江 俊輔(7) 1314
連鉄-熱間圧延直結時の金属学的問題点(展)
.....田村 今男(7) 1426
金属資源リサイクル(展).....原田 種臣(8) 1519
粉末冶金法の物理化学における原点—粉粒体の製品化プロセスにおけるキャラクタリゼーション(解).....鰐部 吉基・伊藤 孝至(8) 1526
日本鉄鋼協会共同研究会熱経済技術部会冷却技術研究小委員会 最近の鋼材冷却技術(報)
.....福田 脩三(8) 1535
日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会化学分析分科会 鉄及び鋼の原子吸光分析方法(JIS G 1257-1975)の改正(報).....針間矢宣一(8) 1540
正則溶液モデルを基礎とした2乗形式による製鋼過程でのスラグ-メタル間平衡反応式の定式化(解).....萬谷 志郎・日野 光元(9) 1701
表示材料の最近の開発状況(解).....馬場 宣良(9) 1712
アモルファス鉄心変圧器の実用化(解).....八木澤 猛(9) 1721
米国における複合材料の現状と動向(解).....田谷 稔(9) 1727
わが国の軸受鋼の進歩発展について(解).....上杉 年一(10) 1889
冷却工学の現状と将来(解).....西尾 茂文(10) 1895
光磁気デスク(解).....小林 政信(10) 1901
屋外通信設備の現状と課題(解).....有田紀史雄・高沢 壽佳(10) 1909
金属系新素材研究の現状について(解).....中川 龍一(11) 2061
圧延プロセスにおける設備診断技術(解).....沖津 博人(11) 2067
新しいトリウム溶融塩発電システムの開発(解).....古川 和男(11) 2080
磁気探傷法による鋼の欠陥評価技術の現状と問題点(解).....関根 和喜(12) 2231
セラミックスの寿命予測および寿命保証試験(解).....神谷 信雄(12) 2239
超電導の交流応用(解).....塚本 修己(12) 2247