

鉄と鋼 第67年(昭和56年)索引

無印は論文、(技)は技術報告、(叢)は技術資料、(展)は展望、(解)は解説、(講)は特別講演、(寄)は寄書、(報)は報告、委員会報告、国際会議報告、(新)は新しい技術、(トピックス)は技術トピックス、(海)は海外だよりを表す。

I. 著者別索引

〔あ〕

- 安封淳治・喜多村・副島・小山・松田・二宮八百; 連鉄スラブの表面品質改善と無手入圧延 (技) (8) 1229
 安藤成海・才木; 冷間圧延におけるオフゲージ低減の理論と実際 (15) 2532
 足立隆彦・中谷・杉谷・小林・吉原・石村; 電磁攪拌(静磁場通電方式電磁攪拌法)による連鉄鉄片の品質改善 (8) 1287
 阿部孝悦・山田・渡部・福田; オーステナイト系ステンレス鋼の小断面連鉄の問題点とその対策 (技) (8) 1363
 阿部亨・大谷・小田原・鈴木・森本・森川明石・田中; 微圧振動による燃焼制御技術の開発 (新) (10) 1834
 阿部山尚三・加藤・上原; 自動車用特殊鋼の最近の動向(1) (9) 1409
 阿部山尚三・加藤・上原; 自動車用特殊鋼の最近の動向(2) (10) 1670
 相澤龍彦・木原; 境界要素法の二次元弹性問題への応用 (解) (6) 720
 相澤龍彦・木原; 有限要素法と境界要素法—数值解析法の実験計測への応用— (解) (16) 2597
 相澤均・宝田・分田・平井・三井; センジマーミルの板厚制御 (技) (15) 2558
 相原安津夫; 石炭の起源と地質的変化 (解) (1) 35
 青木茂雄・鎌田・北村・北浜・片岡・中川・松田・吉田; 薄鋼板の冷間圧延におけるヒートストリーカの発生機構 (14) 2152
 青木義明・山田・橋本・藤田・多田; 線材用連鉄設備と品質問題 (技) (8) 1338
 青山勝・角南・渡辺・柳島・菅沼・碇石; 新形式油膜軸受(キーレスベアリング)の開発と板厚精度の向上 (技) (15) 2564
 明石五十六・大谷・小田原・鈴木・森本・阿部森川・田中; 微圧振動による燃焼制御技術の開発 (新) (10) 1834
 明渡博・浅田・北村・小西・森田; 冷延加減速時におけるAGCゲインの最適化 (技) (15) 2551
 秋山雅義・平岡・井上; 鍛接鋼管の内面角張り現象とその対策 (技) (15) 2459
 浅井滋生・西尾・鞭; 連続铸造における電磁誘導流れの理論解析と模型実験 (2) 333

- 浅川基男・松井・美坂・緒方・近藤; 直接的張力検出方式による棒鋼の無張力制御システム(SNTC)の開発 (新) (10) 1842
 浅田幸夫・北村・小西・森田・明渡; 冷延加減速時におけるAGCゲインの最適化 (技) (15) 2551
 浅野敬輔・中野・藤・永野・溝口・山本; 連鉄鉄片の縦割れの発生におよぼす鉄型内溶融ペダーピールの影響 (8) 1210
 東洋幸・山田・檜山・杉村; LD-AOD法によるステンレス鋼製造法 (技) (14) 2145
 姉崎正治・丸川・城田・平原; ソーダ灰による溶鉄の精錬プロセス (2) 323
 天野芳隆・今井・柿田・樽崎; スパイラル鋼管外周長精度に影響を及ぼす要因の検討と外周長制御法の開発 (技) (16) 2685
 綾田研三・成田・森・大西; 連鉄々片負偏析におよぼす鉄型内電磁攪拌の影響 (8) 1278
 荒木健治・栗原・中岡; 二相組織を有する冷延高張力鋼の時効性 (2) 343
 荒木透; 鉄鋼材料開発の将来 (展) (16) 2573
 有泉孝・中内・平沢・岡戸・辻村・平地; スラブ分塊におけるクロップロス減少方法 (15) 2375
 有泉孝・岡戸・野間・藪内・山崎; 熱延幅圧延におけるスラブ先後端幅拳動の解明 (15) 2516
 有馬良士・藤井・大橋・織田・広本; 連鉄鉄片におけるバルジングのクリープモデルによる解析 (8) 1172

〔い〕

- 井川克也; 鋳鉄における新技術 (解) (16) 2580
 井口泰孝・戸崎・柿崎・不破・萬谷; 高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定 (7) 952
 井上出和夫・吉原・関口・鈴木・西村・佐々木; 電磁測温式モールドレベル計を用いた自動鋳込み (技) (8) 1128
 井上勝彦・池田・上仲・金本; ドロマイド添加ペレットの鉱物組成とその1100°C環元収縮率におよぼす影響 (6) 726
 井上俊朗・岡; スラブ連鉄機の生産性と操業技術の進歩 (9) 1066
 井上誠・平岡・秋山; 鍛接鋼管の内面角張り現象とその対策 (技) (15) 2459
 井上道雄・長・竹部; 減圧下における溶融Fe-Cr合金の脱窒に関する動力学 (16) 2665
 井上亮・水渡・高田; MgO飽和CaO-MgO-FeO_x-SiO₂系スラグ-溶鉄間のりん分配 (16) 2645
 井幡忠・松本・小野・植村; 安水活性汚泥処

- 理工程における排水中微量亜硝酸イオン、硝酸イオン濃度の連続測定システム (6) 809
 伊木常世; 鉄鋼生産技術の展望—昭和55年の歩み (展) (1) 11
 伊藤 薫・肥田・佐々木; コークス燃焼過程でのCO, NO生成におよぼす気孔構造の影響 (11) 1934
 伊藤 薫・肥田・佐々木・榎戸; 焼結鉱製造過程でのCO, NO生成におよぼす供給熱量の影響 (16) 2625
 伊藤公久・佐野; 黒鉛共存下における溶融スラグ中チタンの熱力学 (14) 2131
 伊藤雅治; 鋼の水平式連続铸造技術 (解) (2) 262
 伊藤雅治・宮下・宮本・田口・小谷野・本田; 鋼用ビレット水平連続铸造機の開発 (技) (8) 1387
 伊藤六仁・佐藤・成田; 螢光X線分析法による鉄鋼中微量アルミニウムの定量 (10) 1823
 伊藤裕雄・氏家・前出・伊藤・荻林・閔・和田; 電磁攪拌による連続铸造材の凝固組織の改善 (8) 1297
 伊藤幸良・岡島・前田・田代; 電磁攪拌によるSUS430連铸スラブの凝固組織改善 (7) 946
 伊藤幸良・氏家・前出・荻林・閔・和田・伊藤; 電磁攪拌による連続铸造材の凝固組織の改善 (8) 1297
 伊藤幸良・佐藤・河内; 溶銑脱珪によるスラグミニマム精鍊プロセスの開発 (16) 2675
 伊藤洋一・成田・松原; 凝固後にδ-フェライトからオーステナイトに変態する鋼におけるMnSの形成挙動 (6) 755
 飯田義治; 取鍋精鍊技術の進歩 (2) 230
 飯田義治・前田・中井・大森・小島・越川・垣生・江本; スラブ連铸の高速高能率铸造技術 (8) 1135
 飯田義治・大西・上田・岡野・新庄; 大断面連铸ブルームの内部品質におよぼす操業条件の影響 (8) 1269
 碇石孝一・青山・角南・渡辺・柳島・菅沼; 新形式油膜軸受(キーレスベアリング)の開発と板厚精度の向上 (技) (15) 2564
 池上能右・根本・川上・角南・玉応; 電気炉-LF-全ブルーム連続铸造技術 (技) (8) 1331
 池田 孜・井上・上仲・金本; ドロマイト添加ペレットの鉱物組成とその1100°C還元収縮率におよぼす影響 (6) 726
 池高 聖・駒井・福山・佐藤; 冷間圧延中に生成するスマッシュおよび鉄酸化膜 (10) 1763
 石井不二夫・不破; 溶鉱中の硫黄の活量 (6) 736
 石井不二夫・不破; 溶融鉄合金中の硫黄の活量 (6) 746
 石田清仁・加藤・藤倉・矢萩; Fe-Mn-C系オーステナイト合金の機械的性質に及ぼす鋼組成、熱処理条件の影響 (3) 587
 石飛精助・河野・長澤・椿原・細野・江坂; 連铸用リムド相当鋼の製造法 (技) (8) 1241
 石飛精助・河野・長澤・椿原・細野・江坂; 連
- 鋳用リムド相当鋼の品質特性 (技) (8) 1248
 石野義弘・藤澤・久保・坂尾; 固体鉄中の珪素の活量 (7) 933
 石村 進・中谷・足立・杉谷・小林・吉原; 電磁攪拌(静磁場通電方式電磁攪拌法)による連铸片の品質改善 (8) 1287
 磯脇 剛・笠原; 陰極防食下におけるラインパイプ用鋼の挙動 (2) 372
 市之瀬弘之・平林・平・平野; 厚肉UOE鋼管製造のための大電流MIG+タンデムサブマージアーク溶接法の開発 (10) 1770
 市之瀬弘之・升田・平沢・平部・小川・鎌田; 厚板圧延における高精度圧延技術 (15) 2433
 糸山誓司・垣生・江見・反町・小鳴; 鋼型内溶鋼への薄鋼板添加による連铸スラブの凝固組織および中心偏析の改善 (9) 1498
 稲垣道夫・春日井・岡田; SM50鋼溶接熱影響部の金属組織学的検討と最高到達温度の推定 (14) 2201
 稲崎宏治・早稻田・高橋・岡; コンピュータによる棒鋼切断歩留りの向上 (技) (15) 2463
 稲田 裕・成田・金子・木村・竹中・田中; シャフト炉モデルプラントによる還元鉄の製造 (3) 508
 稲山嘉寛; 日本経済の将来 (2) 225
 今井一郎; 冷間圧延におけるオフゲージの減少と板厚精度の向上 (解) (15) 2303
 今井一郎・柿田・樺崎・天野; スパイラル鋼管外周長精度に影響を及ぼす要因の検討と外周長制御法の開発 (技) (16) 2685
 今井卓雄・桜谷・江見・江本・児玉; モールドパウダーと鋳型振動条件の改善による連铸片の縦割れ防止 (8) 1220
 今村 淳・鈴木・西村・中村; 900~600°C温度域における鋼の脆化特性—連铸片の表面横割れに関連して (8) 1180
 今村 弘・喜多村・朝永・斎藤・津田; 大型扁平鋼塊のザクきずの圧着におよぼす圧延プロセスの影響 (15) 2385
 入江利治・松原・弘瀬・高木; 鋼矢板圧延用分割スリープロールの開発 (新) (9) 1582
 岩崎 巍; 米国における鉱物資源開発の動向 (解) (3) 456
 岩崎克博・佐野・松下; 溶銑処理温度におけるスラグ-メタル間のりんの分配 (3) 536
 岩村英郎; 日本鉄鋼業の技術競争力 (1) 5
 岩本信也・巻野・西村; Na₂O-SiO₂系スラグ中の硫黄の状態および硫黄と鉄の相互作用 (10) 1755

〔う〕

- 上門正樹・堺・清重; CO-CO₂-H₂O霧団気における鋼の応力腐食割れ (9) 1542
 上杉康治・中井・倉橋; 液体アンモニア中における応力腐食割れ促進試験法の開発 (14) 2226
 上杉康治・中井・倉橋; 液体アンモニア中にお

- ける鋼の応力腐食割れ機構 (14) 2234
上田徹雄・飯田・大西・岡野・新庄; 大断面連
鉄ブルームの内部品質におよぼす操業条件の
影響 (8) 1269
上田徹雄・大森・溝口・八百・新庄・藤村; ビ
ームブランク鉄片の連続鋳造 (技) (8) 1324
上田徹完・小林・松原; 計装化シャルピー試験
による原子炉圧力容器用 A533B 鋼の衝撃特
性の解析 (14) 2216
上仲俊行・池田・井上・金本; ドロマイド添加
ペレットの鉱物組成とその 1100°C 還元収縮
率におよぼす影響 (6) 726
上野正勝・藤井・山本; 高強度低合金鋼溶接熱
影響部の 600°C 付近での粒界割れ感受性に
およぼす微量元素の影響 (9) 1523
上野 康・杉山・国岡; 水噴流冷却の特性と鉄
鋼業への応用 (解) (14) 2117
上原紀興・加藤・阿部山; 自動車用特殊鋼の最
近の動向 (1) (9) 1409
上原紀興・加藤・阿部山; 自動車用特殊鋼の最
近の動向 (2) (10) 1670
植木 茂・三宅・浜田・直井・侍留; ホットス
トリップミルにおけるクロップロス低減法
..... (技) (15) 2502
植木正憲・門; 金属資源シリーズニオブ
..... (解) (10) 1696
植田嗣治・平原・桑原・渡部・松井; 連続鋳造
スラブの熱片直送 (技) (8) 1236
植田芳信・西川・佐藤・鈴木・佐山・佐藤; 鉄
鉱石の小型高圧流動還元実験装置 (10) 1713
植田芳信・佐藤・西川・鈴木・佐山・佐藤; 高
圧流動層による鉄鉱石の水素還元 (11) 1925
植村 健・松本・小野・井幡; 安水活性汚泥処
理工程における排水中微量亜硝酸イオン、硝
酸イオン濃度の連続測定システム (6) 809
牛島清人・古川・吉田・岡島; 最近の連続鋳造
における測定と制御 (9) 1056
氏家義太郎・前出・伊藤・荻林・関・和田・伊
藤; 電磁攪拌による連続鋳造材の凝固組織の
改善 (8) 1297
碓井建夫・近江・内藤・南出; 酸化鉄ペレット
の還元速度に寄与する収支抵抗の実験的検討
..... (11) 1943
内堀秀男・川上・北川・水上・宮原・鈴木・白
谷; 鉄片表面欠陥に関する基礎的検討と応用
..... (8) 1190
内山 郁・堀部・角田; 5%Ni-0.5%Mo 鋼溶
接熱影響部の組織と靱性 (7) 1006
馬越幹男・森・川合; MgO 焼結体の溶融
Fe₃O-CaO-SiO₂ 系スラグへの溶解速度 (10) 1726
梅田洋一・杉谷・三浦・中井; 水平連鉄の鋳造
安定性におよぼす諸要因の影響 (8) 1377
浦辺浪夫; 氷の破壊靱性 (解) (7) 908

〔え〕

- 江坂一彬**・河野・長澤・椿原・細野・石飛; 連
鉄用リムド相当鋼の製造法 (技) (8) 1241
江坂一彬・河野・長澤・椿原・細野・石飛; 連
鉄用リムド相当鋼の品質特性 (技) (8) 1248
江見俊彦・木下・北岡; 連鉄鋳型内凝固におよ
ぼす操業要因の影響 (1) 93
江見俊彦・坪田・岡野・河西; 溶鋼組成による
鋼塊中逆V偏析線密度の推定 (7) 954
江見俊彦・中戸・小沢・木下・垣生; 厚板用ス
ラブの高速鋳造における鋳型内凝固と表面縦
割れ (8) 1200
江見俊彦・桜谷・今井・江本・児玉; モールド
パウダーと鋳型振動条件の改善による連鉄々
片の縦割れ防止 (8) 1220
江見俊彦・垣生・糸山・反町・小嶋; 鋳型内溶
鋼への薄鋼板添加による連鉄スラブの凝固組
織および中心偏析の改善 (9) 1498
江本寛治・前田・中井・大森・小島・越川・垣
生・飯田; スラブ連鉄の高速高能率鋳造技術
..... (8) 1135
江本寛治・桜谷・江見・今井・児玉; モールド
パウダーと鋳型振動条件の改善による連鉄々
片の縦割れ防止 (8) 1220
榎戸恒夫・肥田・佐々木・伊藤; 焼結鉱製造過
程での CO, NO 生成におよぼす供給熱量の
影響 (16) 2625
遠藤宗弘・児玉・新山・堀口・木村; 鋼ビレッ
ト用同期回転式連続鋳造機の鋳型内における
鉄片の凝固 (技) (8) 1394

〔お〕

- 小笠原武司**・越田・岸高; 硬質水碎スラブ製造
温度域における高炉スラグと合成スラグの粘
度、表面張力、密度 (技) (9) 1491
小川靖夫・松崎・金成・中里; クロップロスの
発生を抑制する新しい分塊圧延法 (技) (15) 2350
小川幸文・升田・平沢・市之瀬・平部・鎌田;
厚板圧延における高精度圧延技術 (15) 2433
小沢三千晴・中戸・木下・垣生・江見; 厚板用
スラブの高速鋳造における鋳型内凝固と表面
縦割れ (8) 1200
小沢泰久・森・佐野; 液体金属中浸漬オリフィ
ス出口における吹き込みガスの挙動 (16) 2655
小田原隆一・大谷・鈴木・森本・阿部・森川
明石・田中; 微圧振動による燃焼制御技術の
開発 (新) (10) 1834
小野昭絵・松本・井幡・植村; 安水活性汚泥処
理工程における排水中微量亜硝酸イオン、硝
酸イオン濃度の連続測定システム (6) 809
小野陽一・村山; 未反応核モデルにおける混合
律速反応速度式の速度パラメータの修正決定
法 (9) 1478

- 小野寺真作; 原子力圧力容器用鋼材……(解) (7) 880
- 小俣一夫・塙本・那波・田中; 厚板圧延における最適寸法制御技術……(15) 2443
- 小谷野敬之・宮下・宮本・伊藤・田口・本田; 鋼用ビレット水平連続铸造機の開発……(技) (8) 1387
- 尾崎 太・佐藤・中川・吉松・福沢; 酸化鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度……(2) 303
- 尾上俊雄・宮本・成田; 高炉用耐火物の高温における変形および破壊挙動……(2) 313
- 緒方俊治・松井・美坂・浅川・近藤; 直接的張力検出方式による棒鋼の無張力制御システム(SNTC)の開発……(新) (10) 1842
- 織田昌彦・藤井・大橋・有馬・広本; 連铸片におけるバルジングのクリープモデルによる解析……(8) 1172
- 織田勇三・小中; EPMA 分析におけるバックグラウンド強度の新補正方法……(技) (1) 153
- 大内千秋・三瓶・小指; 熱間圧延後のフェライト変態開始温度に及ぼす圧延条件と化学成分の影響……(1) 143
- 大内千秋・大北・山本; 制御圧延後の加速冷却の機械的性質に及ぼす影響……(7) 969
- 大浦 忍・茶野・若子・松田・廣瀬; 最近の分塊歩留り向上技術……(技) (15) 2343
- 大北修二; 金属資源シリーズ—クロム—……(解) (16) 2622
- 大北智良・大内・山本; 制御圧延後の加速冷却の機械的性質に及ぼす影響……(7) 969
- 大崎真弘・小舞・宮村・草野・山田・島津・佐藤・山本; 連続铸造における外來性介在物の起源とその減少対策……(8) 1152
- 大島恵一; 周辺の学問と技術の問題……(6) 649
- 大砂 寛・津田・水田・山口・朝永・斎藤・土井; 分塊圧延時のクロップロス予測モデルとその最小化問題への適用……(15) 2365
- 大竹 正; 鉄鋼材料の研究開発における進歩発展……(14) 2073
- 大谷啓一・小田原・鈴木・森本・阿部・森川明石・田中; 微圧振動による燃焼制御技術の開発……(新) (10) 1834
- 大塙宏一・羽田野・美坂・的場; 溶銑温度制御のための高炉数式モデル……(3) 518
- 大塙宏一・羽田野・的場・芳木・宮木; 高炉溶銑温度の自動制御……(3) 528
- 大槻 孝; 鉄鋼中の硫黄定量方法の変遷……(7) 867
- 大中逸雄・福迫・西川; 液相の流動を考慮した鋼塊の凝固解析……(3) 547
- 大西邦彦・長井・若林; スラブ連铸機の矯正域における铸片のひずみとロール荷重の数値解析……(8) 1162
- 大西稔泰・綾田・成田・森; 連铸々片負偏析におよぼす铸型内電磁攪拌の影響……(8) 1278
- 大西正之・飯田・上田・岡野・新庄; 大断面連铸ブルームの内部品質におよぼす操業条件の影響……(8) 1269
- 大野恭秀・岡村・矢野・藤井・山本; 80 kg/mm² 級高張力鋼の Ca 添加による応力除去
- 焼なまし割れの改善……(10) 1777
- 大橋徹郎・藤井・織田・有馬・広本; 連铸片におけるバルジングのクリープモデルによる解析……(8) 1172
- 大橋正幸・酒井; 炭素鋼の高温変形挙動における温度、ひずみ速度と炭素含有量の影響……(11) 2000
- 大森舜二・林・日朝・吉谷・橋本; ホットストリップミル用ドラム形異周速クロップシャ……(技) (15) 2526
- 大森 尚・前田・中井・小島・越川・垣生・江本・飯田; スラブ連铸の高速高能率铸造技術……(8) 1135
- 大森 尚・上田・溝口・八百・新庄・藤村; ピームプランク铸片の連続铸造……(技) (8) 1324
- 太田豊彦・三枝・数土・野崎; 底吹き転炉による鋼の大量生産技術の開発……(新) (10) 1829
- 太田法明・成田・谷口・諸岡; 還元蒸留メチレン青(溶媒抽出)吸光光度法による鉄鋼中の微量硫黄の定量……(16) 2724
- 近江宗一・碓井・内藤・南出; 酸化鉄ペレットの還元速度に寄与する収支抵抗の実験的検討……(11) 1943
- 岡 敏博・稻崎・早稲田・高橋; コンピュータによる棒鋼切断歩留りの向上……(技) (15) 2463
- 岡 賢・井上; スラブ連铸機の生産性と操業技術の進歩……(8) 1066
- 岡島忠治・伊藤・前出・田代; 電磁攪拌によるSUS 430 連铸スラブの凝固組織改善……(7) 946
- 岡島弘明・牛島・古川・吉田; 最近の連続铸造における計測と制御……(8) 1056
- 岡田 明・春日井・稻垣; SM50 鋼溶接熱影響部の金属組織学的検討と最高到達温度の推定……(14) 2201
- 岡田康孝・邦武; 高強度マルエージ鋼の合金元素による強靭化……(6) 791
- 岡田康孝・邦武; 高強度マルエージ鋼の延性靭性におよぼす母相組織の影響……(16) 2700
- 岡出元宏・時実・SHERBY; 実用軸受鋼の超微細結晶粒化と超塑性……(16) 2710
- 岡戸 克・中内・平沢・有泉・辻村・平地; スラブ分塊におけるクロップロス減少方法……(15) 2375
- 岡戸 克・有泉・野間・藪内・山崎; 熱延幅圧延におけるスラブ先後端幅挙動の解明……(15) 2516
- 岡野 忍・辻田・江見・河西; 溶鋼組成による鋼塊中逆V偏析線密度の推定……(7) 954
- 岡野 忍・飯田・大西・上田・新庄; 大断面連铸ブルームの内部品質におよぼす操業条件の影響……(8) 1269
- 岡村義弘・大野・矢野・藤井・山本; 80 kg/mm² 級高張力鋼の Ca 添加による応力除去
- 焼なまし割れの改善……(10) 1777
- 荻林成章・氏家・前出・伊藤・関・和田・伊藤; 電磁攪拌による連続铸造材の凝固組織の改善……(8) 1297
- 奥村 寛・柳沢・田中・山下・草場; 大形H形鋼の新粗形圧延技術……(15) 2483

- 乙黒靖男・高松・塙塚・橋本; $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の焼もどしづい化特性 (1) 178
 乙黒靖男・高松・塙塚・橋本; Cr-Mo 鋼のクリープ脆化におよぼす溶接後熱処理の影響 (6) 774
 斧 勝也・田村・西田; 銑鉄中のケイ素とイオウの濃度に及ぼす高炉操業要因の影響 (16) 2635

〔か〕

- 加藤栄一・山本・森; 質量分析法による溶融 Fe-Sn, Fe-Sn-Cu 合金の熱力学的研究 (11) 1952
 加藤哲男・藤倉・矢萩・石田; Fe-Mn-C 系オーステナイト合金の機械的性質に及ぼす鋼組成、熱処理条件の影響 (3) 587
 加藤哲男・阿部山・上原; 自動車用特殊鋼の最近の動向(1) (9) 1409
 加藤哲男・阿部山・上原; 自動車用特殊鋼の最近の動向(2) (10) 1670
 加藤哲男・藤倉・矢萩; オーステナイト系高マングン鋼の温度 $0^{\circ}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 間での平均熱膨張係数におよぼす合金元素の影響 (16) 2692
 加藤俊之・西田・田中; MnS 介在物の再加熱による球状化と水素誘起割れ (9) 1533
 柿崎光雄・井口・戸崎・不破・萬谷; 高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定 (7) 925
 柿田和俊・今井・植崎・天野; スパイラル鋼管外周長精度に影響を及ぼす要因の検討と外周長制御法の開発 (技) (16) 2685
 笠原晃明・磯脇; 陰極防食下におけるラインパイプ用鋼の挙動 (2) 372
 笠松 裕・小林; Nb および Ti を添加した高張力鋼における析出物とオーステナイト結晶粒の成長挙動 (11) 1990
 笠松 裕・小林・梶; 低炭素高張力鋼の初析フェライト反応におよぼす Nb および V の影響 (14) 2191
 梶 晴男・小林・笠松; 低炭素高張力鋼の初析フェライト反応におよぼす Nb および V の影響 (14) 2191
 春日井孝昌・岡田・稻垣; SM50 鋼溶接熱影響部の金属組織学的検討と最高到達温度の推定 (14) 2201
 片岡健二・鎌田・北村・北浜・中川・青木・松田・吉田; 薄鋼板の冷間圧延におけるヒートストリークの発生機構 (14) 2152
 門 智・植木; 金属資源シリーズニオブ (解) (10) 1696
 金沢正午; 鋼の焼入性予測 (報) (2) 295
 金沢 武; 鋼構造物の破壊管理 (16) 661
 金田欣亮・渡辺・高橋・塙原・千賀; 厚板圧延における新平面形状制御法の開発—差厚幅出し圧延法 (技) (15) 2412
 金子伝太郎・成田・木村・竹中・田中・稻田; シャフト炉モデルプラントによる還元鉄の製造 (3) 508
 金子秀夫; 磁性材料の回顧と将来展望 (解) (2) 275

- 金成昌平・松崎・小川・中里; クロップロスの発生を抑制する新しい分塊圧延法 (技) (15) 2350
 金本 勝・池田・井上・上仲; ドロマイド添加ペレットの鉱物組成とその 1100°C 還元収縮率におよぼす影響 (6) 726
 鎌田正誠; コールドタンデム圧延の総合特性の解析 (解) (15) 2327
 鎌田正誠・升田・平沢・市之瀬・平部・小川; 厚板圧延における高精度圧延技術 (15) 2433
 神谷 修・藤田・田中; 構造用鋼の J_{IC} 破壊靭性値の温度依存性と試験方法の評価 (2) 382
 神谷 修・藤田・田中; ステンレス鋼の疲労過程における内部摩擦の変化 (10) 1815
 茅 陽一・森; 技術予測の方法 (解) (6) 703
 川合保治・篠崎・森; 溶鉄中のマンガンの $\text{Fe}_t\text{O} (+\text{MnO}) - \text{CaO} (+\text{MgO}) - \text{SiO}_2$ 系スラグによる酸化速度 (1) 70
 川合保治・馬越・森; MgO 焼結体の溶融 $\text{Fe}_t\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$ 系スラグへの溶解速度 (10) 1726
 川上公成; スラブ連鉄片の品質向上と鋼種拡大 (16) 1080
 川上公成・北川・水上・内堀・宮原・鈴木・白谷; 鋼片表面欠陥に関する基礎的検討と応用 (8) 1190
 川上公成・根本・池上・角南・王応; 電気炉-LF- 全ブルーム連続鋳造技術 (技) (8) 1331
 川崎守夫・杉谷・橋尾・木村・坂下; 新連続鋳造設備の操業と品質 (技) (8) 1145
 川沢建夫・山本・播木・山下・中原・佐藤・佃; 2 パス冷却型焼結鉱成品顕熱回収技術 (新) (9) 1567
 川島捷宏・中森・室田・曾我; 連続鋳造スラブの凝固シェル厚みのオンライン非破壊測定 (9) 1515
 川谷洋司・西崎・小久保・早川・吉間; エッジヤ圧延による厚板の歩留り向上 (技) (15) 2405
 川畠友明・荻原・久保多・八柳; 厚板平面形状認識装置と最適スラブ設計解析システム (15) 2426
 川原田昭・反町・浜上・木下・吉井・白石; 特殊鋼スラブの連続鋳造 (8) 1345
 河西悟郎・拜田・岡野・江見; 溶鋼組成による鋼塊中逆V偏析線密度の推定 (7) 954
 河合伸泰・高田・湯河; 熱間静水圧加圧処理(HIP)技術の現状 (解) (9) 1431
 河内雄二・伊藤・佐藤; 溶銑脱珪によるスラグミニマム精錬プロセスの開発 (16) 2675
 河原 茂・高田・波戸・関・辻; オーステナイト系熱間工具鋼の析出強化におよぼすマトリクス成分の影響 (9) 1557
 河部義邦・宗木・高橋; 超強力マルエージ鋼の強度と靭性におよぼす前オーステナイト結晶粒径の影響 (9) 1551
 河部義邦・中沢・宗木; Fe-15Ni-Co-Mo-Ti 合金のマルテンサイトからの逆変態オーステナイトの細粒化 (10) 1795

〔き〕

- 木下勝雄・北岡・江見；連鉄鋳型内凝固におよぼす操業要因の影響 (1) 93
 木下勝雄・中戸・小沢・垣生・江見；厚板用スラブの高速鋳造における鋳型内凝固と表面縫割れ (8) 1200
 木下勝雄・反町・川原田・浜上・吉井・白石；特殊鋼スラブの連続鋳造 (8) 1345
 木原諒二・相澤；境界要素法の二次元弹性問題への応用 (解) (6) 720
 木原諒二・相澤；有限要素法と境界要素法—数值解析法の実験計測への応用— (解) (16) 2597
 木村和成・吉田・永幡・友野・辻田；スラブ連鋳機によるラウンド・ビレットのツイン・キャスト法 (技) (8) 1317
 木村 進・藤澤・坂尾；固体鉄中の珪素の活量におよぼすバナジウム、クロム、モリブデン、およびタンクステンの影響 (7) 940
 木村智彦・杉谷・橋尾・川崎・坂下；新連続鋳造設備の操業と品質 (技) (8) 1145
 木村智明・児玉・新山・堀口・遠藤；鋼ビレット用同期回転式連続鋳造機の鋳型内における鋳片の凝固 (技) (8) 1394
 木村吉雄・成田・金子・竹中・田中・稻田；シャフト炉モデルプラントによる還元鉄の製造 (3) 508
 喜多村実・副島・小山・松田・安封・二宮・八百；連鉄スラブの表面品質改善と無手入圧延 (技) (8) 1229
 喜多村実・今村・朝永・斎藤・津田・渡辺；大型扁平鋼塊のザクきずの圧着におよぼす圧延プロセスの影響 (15) 2385
 菊池 實・関田・脇田・田中；0.4% 窒素を含有する高 Cr-高 Ni オーステナイト鋼における π 相の生成と組成 (11) 1981
 岸 輝雄・野末・堀内；下限界応力拡大係数 K_{ISCC} の AE による評価 (10) 1787
 岸高 齋・針間矢；鉄及び鋼の化学分析方法 日本工業規格 (JIS) の改訂 (解) (1) 54
 岸高 齋・越田・小笠原；硬質水碎スラグ製造 温度域における高炉スラグと合成スラグの粘度、表面張力、密度 (技) (9) 1491
 北岡英就・木下・江見；連鉄鋳型内凝固におよぼす操業要因の影響 (1) 93
 北川幾次郎・田代・渡辺・田村；鍛造用大型鋼塊の凝固と健全性に及ぼす鋳型設計の影響 (1) 103
 北川 融・川上・水上・内堀・宮原・鈴木・白谷；鋳片表面欠陥に関する基礎的検討と応用 (8) 1190
 北島一徳・吉村・清水；25Mn-5Cr-1Ni オーステナイト鋼の液体ヘリウム温度における引張りおよび衝撃特性 (11) 2010
 北浜正法・鎌田・北村・片岡・中川・青木・松田・吉田；薄鋼板の冷間圧延におけるヒート

- ストリークの発生機構 (14) 2152
 北村 章・浅田・小西・森田・明渡；冷延加減速時における AGC ゲイソンの最適化 (技) (15) 2551
 北村邦雄・鎌田・北浜・片岡・中川・青木・松田・吉田；薄鋼板の冷間圧延におけるヒートストリークの発生機構 (14) 2152
 衣笠雅普・長谷川・丸橋・村中・星；電磁攪拌による連鉄 18%Cr ステンレス鋼の凝固組織の微細化 (8) 1354
 清重正典・上門・堺；CO-CO₂-H₂O 雰囲気における鋼の応力腐食割れ (9) 1542

〔く〕

- 久津輪浩一・笹治・堀部・野原・山田・渡辺；エッジャ法による厚板の高歩留り圧延法の開発 (15) 2395
 久保昭夫・藤澤・石野・坂尾；固体鉄中の珪素の活量 (7) 933
 久保多貞夫・萩原・八柳・川畠；厚板平面形状認識装置と最適スラブ設計解析システム (15) 2426
 草野昭彦・小舞・宮村・大崎・山田・島津・佐藤・山本；連続鋳造における外来性介在物の起源とその減少対策 (8) 1152
 草場 隆・柳沢・田中・山下・奥村；大形 H 形鋼の新粗形圧延技術 (15) 2483
 草場芳昭・林・嶋村・中山・越田・三沢；連鉄スラブからの H 形鋼製造方法 (15) 2493
 邦武立郎・前原・藤野；軟鋼のオーステナイト域での再結晶挙動におよぼす合金元素の影響 (2) 362
 邦武立郎・前原・小池・藤野；二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動 (3) 577
 邦武立郎・岡田；高強度マルエージ鋼の合金元素による強靭化 (6) 791
 邦武立郎・前原・藤野；Nb 添加鋼における高温変形中の再結晶と析出挙動の検討 (14) 2182
 邦武立郎・岡田；高強度マルエージ鋼の延性靭性におよぼす母相組織の影響 (16) 2700
 國岡計夫・上野・杉山；水噴流冷却の特性と鉄鋼業への応用 (解) (14) 2117
 国重和俊・高橋・杉沢・濱中；制御圧延による高靭性高強度厚肉熱延コイルの開発 (3) 557
 倉橋速生・中井・上杉；液体アンモニア中における応力腐食割れ促進試験法の開発 (14) 2226
 倉橋速生・中井・上杉；液体アンモニア中における鋼の応力腐食食割れ機構 (14) 2234
 栗林章雄・梶・橋；回転連続鋳造機の設備と操業 (技) (8) 1370
 栗原淳作；高炉の低燃料比操業技術 (新) (9) 1574
 栗原 極・荒木・中岡；二相組織を有する冷却高張力鋼の時効性 (2) 343
 桑原明夫・植田・平原・渡部・松井；連続鋳造スラブの熱片直送 (技) (8) 1236

〔ニ〕

- 小池正夫・前原・藤野・邦武; 二相ステンレス
鋼のα相析出挙動 (3) 577
- 小門純一・八田; 半連続式と同じミル配列の熱
間圧延設備におけるスラブの温度変化、圧延
動力および圧延能力の検討 (1) 133
- 小門純一・八田・花崎; 高温鋼板のラミナフロ
ー冷却の冷却能に関する解析 (7) 959
- 小門純一・花崎・八田; 急激な温度変化を伴う
際の数値計算法と簡単なモデルへの応用例 (11) 1972
- 小久保一郎・西崎・早川・川谷・福田・吉間;
エッジヤ圧延による厚板の歩留り向上 (技) (15) 2405
- 小坂田宏造・森; 平圧延における非定常変形の
有限要素解析 (解) (15) 2337
- 小指軍夫・大内・三瓶; 熱間圧延後のフェライ
ト変態開始温度に及ぼす圧延条件と化学成分
の影響 (1) 143
- 小島信司・前田・中井・大森・越川・垣生・江
本・飯田; スラブ連鉄の高速高能率铸造技術
..... (8) 1135
- 小嶋英明・垣生・糸山・江見・反町; 鑄型内溶
鋼への薄鋼板添加による連鉄スラブの凝固組
織および中心偏析の改善 (9) 1498
- 小中 実・織田; EPMA 分析におけるパック
グラウンド強度の新補正方法 (技) (1) 153
- 小西正躬・浅田・北村・森田・明渡; 冷延加減
速時における AGC ゲインの最適化 (技) (15) 2551
- 小沼静代・古川・西脇; 浸炭表面硬化鋼の疲労
特性に及ぼす硬化層の組織と炭素量の影響 (3) 596
- 小林純夫・中谷・足立・杉谷・吉原・石村; 電
磁攪拌(静磁場通電方式電磁攪拌法)による
連鉄片の品質改善 (8) 1287
- 小林俊郎・松原・上田; 計装化シャルピー試験
による原子炉圧力容器用 A533B 鋼の衝撃特
性の解析 (14) 2216
- 小林 洋・笠松; Nb および Ti を添加した高
張力鋼における析出物とオーステナイト結晶
粒の成長挙動 (11) 1990
- 小林 洋・梶・笠松; 低炭素高張力鋼の初析フ
ェライト反応におよぼす Nb および V の影響
..... (14) 2191
- 小林 洋・白沢・自在丸; 高張力鋼板の強度と
延性におよぼす各種強化法の影響 (14) 2208
- 小舞忠信・宮村・大崎・草野・山田・島津・佐
藤・山本; 連続铸造における外来性介在物の
起源とその減少対策 (8) 1152
- 小山伸二・二宮・安西・原田・森; ウォーキン
グバーカービリニア型連続铸造設備の特徴
..... (技) (8) 1121
- 小山伸二・喜多村・副島・松田・安封・二宮
八百; 連鉄スラブの表面品質改善と無手入圧
延 (技) (8) 1229
- 児玉英世・新山・堀口・木村・遠藤; 鋼ビレッ
ト用同期回転式連続铸造機の鑄型内における

- 鋳片の凝固 (技) (8) 1394
- 児玉正範; 連続铸造設備の最近の進歩 (8) 1043
- 児玉正範・桜谷・江見・今井・江本; モールド
パウダーと鑄型振動条件の改善による連鉄
片の縦割れ防止 (8) 1220
- 後藤和弘・永田; 最近の種々の固体電解質セン
サーの開発状況 (8) 1899
- 河野拓夫・長澤・椿原・細野・江坂・石飛; 連
鉄用リムド相当鋼の製造法 (技) (8) 1241
- 河野拓夫・長澤・椿原・細野・江坂・石飛; 連
鉄用リムド相当鋼の品質特性 (技) (8) 1248
- 河野輝雄・芝原・美坂・高力・竹本; ホットス
トリップ粗圧延エッジヤセットアップモデル
..... (15) 2509
- 河野輝雄・美坂; コールドタンデムミルにおけ
る板プロファイル・板形状予測モデル (15) 2542
- 高力 満・芝原・美坂・河野・竹本; ホットス
トリップ粗圧延エッジヤセットアップモデル
..... (15) 2509
- 合田 進・渡辺・橋本・十河・南田・万谷; 厚
鋼板の強度・韌性におよぼす変態域圧延法の
効果 (3) 567
- 合田照夫; プレスロール穿孔法の工業化による
新継目無鋼管製造法の開発 (新) (7) 1021
- 合田照夫・中島; シームレス鋼管製造における
高寸法精度圧延技術 (技) (15) 2452
- 越川隆雄・前田・中井・大森・小島・垣生・江
本・飯田; スラブ連鉄の高速高能率铸造技術
..... (8) 1135
- 越田 治・林・草場・鳴村・中山・三沢; 連鉄
スラブからの H 形鋼製造方法 (15) 2493
- 越田孝久・小笠原・岸高; 硬質水碎スラグ製造
温度域における高炉スラグと合成スラグの粘
度、表面張力、密度 (技) (9) 1491
- 駒井正雄・福山・佐藤・池高; 冷間圧延中に生
成するスマッシおよび鉄酸化膜 (10) 1763
- 近藤勝也・松井・美坂・緒方・浅川; 直接的張
力検出方式による棒鋼の無張力制御システム
(SNTC) の開発 (新) (10) 1842
- 近藤義宏・松尾・篠田・田中; 炭素無添加の
25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす
Cr, Mo, W, Nb, Ta, Ti, Zr 及び Hf の
影響 (7) 987
- 近藤義宏・松尾・篠田・田中; Hastelloy X の
高温クリープ特性に及ぼす結晶粒度の影響
..... (10) 1805

〔さ〕

- 佐々木邦政・吉原・井出上・関口・鈴木・西村;
電磁測温式モールドレベル計を用いた自動鉄
込み (技) (8) 1128
- 佐々木稔・肥田・伊藤; コークス燃焼過程での
CO, NO 生成におよぼす気孔構造の影響 (11) 1934
- 佐々木稔・肥田・伊藤・榎戸; 焼結鉱製造過程
での CO, NO 生成におよぼす供給熱量の影

- 響 (16) 2625
 佐藤 彰・中川・吉松・福沢・尾崎; 酸化鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度 (2) 303
 佐藤一昭・松倉; 成形用高強度熱延鋼板の γ 値面内異方性におよぼす添加元素と圧延条件の影響 (6) 764
 佐藤享司・西川・植田・鈴木・佐山・佐藤; 鉄鉱石の小型高圧流動還元実験装置 (10) 1713
 佐藤享司・西川・植田・鈴木・佐山・佐藤; 高圧流動層による鉄鉱石の水素還元 (11) 1925
 佐藤昭喜・伊藤・成田; 融光X線分析法による鉄鋼中微量アルミニウムの定量 (10) 1823
 佐藤信吾・伊藤・河内; 溶銑脱珪によるスラグミニマム精錬プロセスの開発 (16) 2675
 佐藤 進・橋本・田中; 薄鋼板の α , γ 2相域焼なましにおける集合組織の変化 (6) 799
 佐藤 進・橋本・田中; Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼による超深絞り用冷延鋼板の開発 (11) 1962
 佐藤台三・駒井・福山・池高; 冷間圧延中に生成するスマッジおよび鉄酸化膜 (10) 1763
 佐藤俊夫・西川・佐藤・植田・鈴木・佐山; 鉄鉱石の小型高圧流動還元実験装置 (10) 1713
 佐藤俊夫・植田・佐藤・西川・鈴木・佐山; 高圧流動層による鉄鉱石の水素還元 (11) 1925
 佐藤憲夫・小舞・宮村・大崎・草野・山田・島津・山本; 連続鋳造における外来性介在物の起源とその減少対策 (8) 1152
 佐藤義政・山本・播木・山下・川沢・中原・佃; 2パス冷却型焼結鉱成品顕熱回収技術(新) (9) 1567
 佐野信雄・岩崎・松下; 溶銑処理温度におけるスラグ-メタル間のりんの分配 (3) 536
 佐野信雄・伊藤; 黒鉛共存下における溶融スラグ中チタンの熱力学 (14) 2131
 佐野正道・森; インジェクション冶金の動力学 (6) 672
 佐野正道・小沢・森; 液体金属中浸漬オリフィス出口における吹き込みガスの挙動 (16) 2655
 佐山惣吾・西川・佐藤・植田・鈴木・佐藤; 鉄鉱石の小型高圧流動還元実験装置 (10) 1713
 佐山惣吾・植田・佐藤・西川・鈴木・佐藤; 高圧流動層による鉄鉱石の水素還元 (11) 1925
 才木 孝・安藤; 冷間圧延におけるオフゲージ低減の理論と実験 (15) 2532
 斎藤俊二・津田・水田・山口・大砂・朝永・土井; 分塊圧延時のクロップロス予測モデルとその最小化問題への適用 (15) 2365
 斎藤俊二・喜多村・今村・朝永・津田・渡辺; 大型扁平鋼塊のザクきずの圧着におよぼす圧延プロセスの影響 (15) 2385
 坂尾 弘・藤澤・石野・久保; 固体鉄中の珪素の活量 (7) 933
 坂尾 弘・藤澤・木村; 固体鉄中の珪素の活量におよぼすバナジウム, クロム, モリブデン, およびタンクステンの影響 (7) 940
 坂尾 弘・鰐部・高井・藤澤; 溶融Fe-C合金における相互拡散係数の温度依存性 (10) 1720
 坂木庸晃・藤田・田中; オーステナイト耐熱鋼切り欠き材のクリープ破断強さにおよぼす粒界反応の影響 (6) 784
 坂木庸晃・杉本・宮川; 1700 MPa 級 18Ni マルエージ鋼の引張変形過程と一樣伸び (14) 2172
 坂下 勉・杉谷・橋尾・川崎・木村; 新連続鋳造設備の操業と品質 (技) (8) 1145
 酒井 拓・大橋; 炭素鋼の高温変形挙動におよぼす温度, ひずみ速度と炭素含有量の影響 (11) 2000
 酒井 昇・千田・只木; 水素と一酸化炭素の混合ガスによる金属酸化物の還元反応の近似解析 (9) 1485
 堀 邦益・上門・清重; CO-CO₂-H₂O 霧団気における鋼の応力腐食割れ (9) 1542
 桜谷敏和・江見・今井・江本・児玉; モールドパウダーと鋳型振動条件の改善による連鉄々片の縦割れ防止 (8) 1220
 雀部 実; 純酸素上吹法の発明と特許権の争い—鉄鋼の歴史のトピックス(4) (6) 818
 笹治 峻・久津輪・堀部・野原・山田・渡辺; エッジャ法による厚板の高歩留り圧延法の開発 (15) 2395
 笹崎保敏・楯・玉置・山上・中島; 扇島大断面ブルーム連続鋳造技術の開発 (技) (8) 1255
 澤岡 昭; 超高圧力の利用の現状とこれからの可能性 (解) (2) 269
 三枝 誠・太田・数土・野崎; 底吹き転炉による鋼の大量生産技術の開発 (新) (10) 1829
 三宮章博・西崎; 線材・棒鋼圧延における歩留り向上の現状と展望 (解) (15) 2289
 三瓶哲也・大内・小指; 热間圧延後のフェライト変態開始温度に及ぼす圧延条件と化学成分の影響 (1) 143

〔し〕

- 志水康彦・滝沢・米田・田村; α - γ 2相ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加工と熱処理およびフェライト量の影響 (2) 353
 自在丸二郎・白沢・小林; 高張力鋼板の強度と延性におよぼす各種強化法の影響 (14) 2208
 塩塚和秀・高松・乙黒・橋本; 2 $/_4$ Cr-1Mo 鋼の焼もどしがい化特性 (1) 178
 塩塚和秀・高松・乙黒・橋本; Cr-Mo 鋼のクリープ脆化におよぼす溶接後熱処理の影響 (6) 774
 重松達彦・吉永・藤井・仲田; 溶融高炉スラグの粒状化およびスラグ液滴の冷却 (7) 917
 宮戸寿雄; 日本経済と鉄鋼産業—80年代の鉄鋼への課題 (3) 431
 篠倉恒樹・高井; 線材・棒鋼圧延の幅広がり特性とその数式化 (15) 2477
 篠崎信也・森・川合; 溶鉄中のマンガンの Fe_tO(+MnO)-CaO(+MgO)-SiO₂ 系スラ

- グによる酸化速度 (1) 70
 篠田隆之・近藤・松尾・田中; 炭素無添加の
 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす
 Cr, Mo, W, Nb, Ta, Ti, Zr 及び Hf の影
 韻 (7) 987
 篠田隆之・近藤・松尾・田中; Hastelloy X の
 の高温クリープ特性に及ぼす結晶粒度の影響
..... (10) 1805
 芝原 隆・美坂・河野・高力・竹本; ホットス
 トリップ粗圧延エッジセッタップモデル
..... (15) 2509
 柴田浩司; 我が国における溶接構造用高張力鋼
 の発展とその特徴—鉄鋼の歴史のトピックス
..... (5) (1) (7) 1026
 柴田浩司・長井・藤田; 極低炭素 11Ni-1Mo
 鋼の低温靭性に及ぼす Mn の影響 (14) 2162
 柴田敏夫; 耐食材料の寿命予測と信頼性評価
..... (解) (7) 891
 島村昭治; 鉄鋼の競合材料としてのエンジニア
 リングプラスチック (解) (9) 1460
 島津 真・小舞・宮村・大崎・草野・山田・佐
 藤・山本; 連続鋳造における外在性介在物の
 起源とその減少対策 (8) 1152
 嶋村直禮・林・草場・中山・越田・三沢; 連鋳
 スラブからのH形鋼製造方法 (15) 2493
 清水謙一; マルテンサイト変態研究の最近の動
 向と課題 (解) (14) 2098
 清水高治・吉村・北島; 25Mn-5Cr-1Ni オー
 ステナイト鋼の液体ヘリウム温度における引
 張りおよび衝撃特性 (11) 2010
 下郡一利・藤原・泊里・福塚; 高温純水中にお
 ける 18-8 系オーステナイトステンレス鋼溶
 接部の応力腐食割れ (11) 2019
 庄司雄次・富士川・村山・藤野・諸石; 高 Si
 含有オーステナイトステンレス鋼の耐高温酸
 化性 (1) 159
 城田良康・丸川・姉崎・平原; ソーダ灰による
 溶鉄の精錬プロセス (2) 323
 白石昌司・反町・川原田・浜上・木下・吉井;
 特殊鋼スラブの連続鋳造 (8) 1345
 白岩俊男・藤野・村山; IMMA による鋼中ボ
 ロン分析 (3) 606
 白沢秀則・小林・自在丸; 高張力鋼板の強度と
 延性におよぼす各種強化法の影響 (14) 2208
 白谷勇介・川上・北川・水上・内堀・宮原・鈴
 木; 鋳片表面欠陥に関する基礎的検討と応用
..... (8) 1190
 沈載東・萬谷; Fe_tO-SiO₂-CaO-MgO 系ス
 ラグの MgO 飽和溶解度と Fe³⁺/Fe²⁺ 平衡
..... (10) 1735
 沈載東・萬谷; MgO 飽和 Fe_tO-SiO₂-
 CaO-MgO 系スラグと溶鉄間の酸素の分配
..... (10) 1745
 新庄 豊・飯田・大西・上田・岡野; 大断面連
 鋳ブルームの内部品質におよぼす操業条件の
 影響 (8) 1269

- 新庄 豊・大森・上田・溝口・八百・藤村; ビ
 ムブルーム鋳片の連続鋳造 (技) (8) 1324
 侍留 誠・三宅・浜田・植木・直井; ホットス
 トリップミルにおけるクロップロス低減法
..... (技) (15) 2502
O. D. SHERBY・岡出・時実; 実用軸受鋼の
 超微細結晶粒化と超塑性 (16) 2710

〔す〕

- 須藤 一; 鋼の結晶粒界に関する諸問題 (解) (6) 696
 須藤欽吾; 金属資源シリーズ—バナジウム—
..... (解) (11) 1917
 数土文夫・太田・三枝・野崎; 底吹き転炉によ
 る鋼の大量生産技術の開発 (新) (10) 1829
 水渡英昭・井上・高田; MgO 飽和 CaO-
 MgO-FeO_x-SiO₂ 系スラグ—溶鉄間のりん
 分配 (16) 2645
 末松安晴; 最近の光通信技術の進歩 (解) (10) 1708
 菅沼七三雄・青山・角南・渡辺・柳島・碇石;
 新形式油膜軸受(キーレスベアリング)の開
 発と板厚精度の向上 (技) (15) 2564
 杉沢精一・国重・高橋・濱中; 制御圧延による
 高靭性高強度厚肉熱延コイルの開発 (3) 557
 杉谷泰夫・橋尾・川崎・木村・坂下; 新連続鋳
 造設備の操業と品質 (技) (8) 1145
 杉谷泰夫・中谷・足立・小林・吉原・石村; 電
 磁攪拌(静磁場通電方式電磁攪拌法)による
 連鋳鋳片の品質改善 (8) 1287
 杉谷泰夫・梅田・三浦・中井; 水平連鋳の鋳造
 安定性におよぼす諸要因の影響 (8) 1377
 杉谷泰夫・中村・渡部; 連鋳鋳型内不均一凝固
 に及ぼす拔熱速度の影響 (9) 1508
 杉村公正・東・山田・檜山; LD-AOD 法によ
 るステンレス鋼製造法 (技) (14) 2145
 杉本公一・坂木・宮川; 1700 MPa 級 18Ni マ
 ルエージ鋼の引張り変形過程と一樣伸び (14) 2172
 杉山峻一・上野・國岡; 水噴流冷却の特性と鉄
 鋼業への応用 (解) (14) 2117
 鈴木史郎・吉原・井出上・関口・西村・佐々木;
 電磁測温式モールドレベル計を用いた自動鋳
 込み (技) (8) 1128
 鈴木富雄・大谷・小田原・森本・阿部・森川・
 明石・田中; 微圧振動による燃焼制御技術の
 開発 (新) (10) 1834
 鈴木春義・百合岡; 溶接部の水素による遅れ割
 れ (10) 1657
 鈴木洋夫・西村・今村・中村; 900~600°C 溫
 度域における鋼の脆化特性—連鋳片の表面
 横割れに関連して (8) 1180
 鈴木 弘; 板材の大圧下圧延 (解) (3) 490
 鈴木幹雄・川上・北川・水上・内堀・宮原・白
 谷; 鋳片表面欠陥に関する基礎的検討と応用
..... (8) 1190
 鈴木良和・西川・佐藤・植田・佐山・佐藤; 鉄

- 鉱石の小型高圧流動還元実験装置 (10) 1713
 鈴木良和・植田・佐藤・西川・佐山・佐藤; 高
圧流動層による鉄鉱石の水素還元 (11) 1925
 角南英八郎・根本・川上・池上・玉応; 電気炉
-LF- 全ブルーム連続铸造技術 (技) (8) 1331
 角南秀夫・青山・渡辺・柳島・菅沼・碇石; 新
形式油膜軸受(キーレスベアリング)の開発
と板厚精度の向上 (技) (15) 2564
 角田方衛・堀部・内山; 5%Ni-0.5%Mo 鋼溶
接熱影響部の組織と靭性 (7) 1006

〔せ〕

- 関 博・氏家・前出・伊藤・荻林・和田・伊
藤; 電磁攪拌による連続铸造材の凝固組織の
改善 (8) 1297
 関 勇一・高田・波戸・辻・河原; オーステナ
イト系熱間工具鋼の析出強化におよぼすマト
リクス成分の影響 (9) 1557
 関口保明・吉原・井出上・鈴木・西村・佐々木;
電磁測温式モールドレベル計を用いた自動鋳
込み (技) (8) 1128
 関田貴司・菊池・脇田・田中; 0.4% 窒素を含
有する高 Cr-高 Ni オーステナイト鋼における
 π 相の生成と組成 (11) 1981
 関根稔弘・平井・吉原・坪田・西崎; 厚板圧延
における平面形状制御方法 (技) (15) 2419
 関野昌蔵・山宮・西田; 環帯式ノズルによる溶
鋼の噴霧 (3) 541
 千貫昌一・渡辺・高橋・塙原・金田; 厚板圧延
における新平面形状制御法の開発—差厚幅出
し圧延法— (技) (15) 2412

〔そ〕

- 十河泰雄・合田・渡辺・橋本・南田・万谷; 厚
鋼板の強度・靭性におよぼす変態域圧延法の
効果 (3) 567
 曽我 弘・川島・中森・室田; 連続铸造スラブ
の凝固シェル厚みのオンライン非破壊測定 (9) 1515
 副島利行・喜多村・小山・松田・安封・二宮
八百; 連続スラブの表面品質改善と無手入圧
延 (技) (8) 1229
 反町健一・川原田・浜上・木下・吉井・白石;
特殊鋼スラブの連続铸造 (8) 1345
 反町健一・垣生・糸山・江見・小嶋; 鑄型内溶
鋼への薄鋼板添加による連続スラブの凝固組
織および中心偏析の改善 (9) 1498

〔た〕

- 田口 勇・滝本・松本; 鋼中介在物自動抽出分
離分析装置の開発 (3) 613
 田口喜代美・宮下・宮本・伊藤・小谷野・本田;
鋼用ビレット水平連続铸造機の開発 (技) (8) 1387
 田口芳男・船生; 繼目無鋼管圧延工程における

- 計測と制御 (解) (15) 2296
 田代 清・伊藤・岡島・前出; 電磁攪拌による
SUS 430 連続スラブの凝固組織改善 (7) 946
 田代晃一・渡辺・北川・田村; 鍛造用大型鋼塊
の凝固と健全性に及ぼす铸型設計の影響 (1) 103
 田中明広・小俣・塙本・那波; 厚板圧延における
最適寸法制御技術 (15) 2443
 田中紘一; 鋼の疲れき裂伝ば特性と下限界値
 ΔK_{th} (2) 245
 田中輝昭・柳沢・山下・奥村・草場; 大形H形
鋼の新粗形圧延技術 (15) 2483
 田中時昭; 最近の水素問題と金属製錬 (展) (11) 1876
 田中智夫・橋本・佐藤; 薄鋼板の α , γ 2相域
焼なましにおける集合組織の変化 (6) 799
 田中智夫・西田・加藤; MnS 介在物の再加熱
による球状化と水素誘起割れ (9) 1533
 田中智夫・橋本・佐藤; Nb 添加極低炭素アル
ミニルド鋼による超深絞り用冷延鋼板の開発
..... (11) 1962
 田中英年・成田・金子・木村・竹中・稻田; シ
ヤフト炉モデルプラントによる還元鉄の製造
..... (3) 508
 田中 学・藤田・神谷; 構造用鋼の J_{lc} 破壊靭
性値の温度依存性と試験方法の評価 (2) 382
 田中 学・藤田・坂木; オーステナイト耐熱鋼
切り欠き材のクリープ破断強さにおよぼす粒
界反応の影響 (6) 784
 田中 学・藤田・神谷; ステンレス鋼の疲労過
程における内部摩擦の変化 (10) 1815
 田中康浩・中野; コンパクト試験による構造用
鋼材の脆性き裂伝播停止靭性の評価 (7) 979
 田中雄司・大谷・小田原・鈴木・森本・阿部
森川・明石; 微圧振動による燃焼制御技術の
開発 (新) (10) 1834
 田中良平・近藤・松尾・篠田; 炭素無添加の
25 Cr-35 Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼ
す Cr, Mo, W, Nb, Ta, Ti, Zr 及び Hf
の影響 (7) 987
 田中良平・近藤・篠田・松尾; Hastelloy X の
高温クリープ特性に及ぼす結晶粒度の影響
..... (10) 1805
 田中良平・菊池・関田・脇田; 0.4% 窒素を含
有する高 Cr-高 Ni オーステナイト鋼におけ
 π 相の生成と組成 (11) 1981
 田辺好之・千々岩・畠村・長谷川; 水平2段圧
延のプラスチシンによるシミュレーション (1) 123
 田村 至・田代・渡辺・北川; 鍛造用大型鋼塊
の凝固と健全性に及ぼす铸型設計の影響 (1) 103
 田村今男・滝沢・志水・米田; α - γ 2相ステ
ンレス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間
加工と熱処理およびフェライト量の影響 (2) 353
 田村今男・友田; 延性2相鋼の力学的性質 (3) 439
 田村今男・牧; ラスマルテンサイトの形態と内
部微視組織 (7) 852
 田村健二・斧・西田; 鋼鉄中のケイ素とイオウ
の濃度に及ぼす高炉操業要因の影響 (16) 2635

- 田村 博; 溶接における急熱急冷サイクル途上での鋼の高温延性 (9) 1447
- 多田健一・梨和・吉田・森・友野; 大断面ブルーム連鉄機の操業と品質 (技) (8) 1262
- 多田英昭・山田・橋本・藤田・青木; 線材用連鉄設備と品質問題 (技) (8) 1338
- 平 忠明・平林・市之瀬・平野; 厚肉 UOE 鋼管製造のための大電流 MIG+タンデムサブマージアーク溶接法の開発 (10) 1770
- 高井 明・福沢; テレビのシャドウマスクの機能とその材料 (解) (2) 289
- 高井耕一・篠倉; 線材・棒鋼圧延の幅広がり特性とその数式化 (15) 2477
- 高井章治・鰐部・藤澤・坂尾; 溶融 Fe-C 合金における相互拡散係数の温度依存性 (10) 1720
- 高木圭治・松原・入江・弘瀬; 鋼矢板圧延用分割スリーブロールの開発 (新) (9) 1582
- 高田 寿・河合・湯河; 熱間静水圧加圧処理 (HIP) 技術の現状 (解) (9) 1431
- 高田 寿・波戸・関・辻・河原; オーステナイト系熱間工具鋼の析出強化におよぼすマトリクス成分の影響 (9) 1557
- 高田 稔・水渡・井上; MgO 飽和 CaO-MgO-FeO_x-SiO₂ 系スラブ—溶鉄間のりん分配 (16) 2645
- 高野 廣; 日本鉄鋼業の生産性—特に省力化技術について— (11) 1867
- 高橋順次・河部・宗木; 超強力マルエージ鋼の強度と韌性におよぼす前オーステナイト結晶粒径の影響 (9) 1551
- 高橋祥之・渡辺・塙原・千貫・金田; 厚板圧延における新平面形状制御法の開発—差厚幅出し圧延法— (技) (15) 2412
- 高橋政司・国重・杉谷・濱中; 制御圧延による高靭性高強度厚肉熱延コイルの開発 (3) 577
- 高橋道明・稻崎・早稲田・岡; コンピュータによる棒鋼切断歩留りの向上 (技) (15) 2463
- 高橋亮一・美坂; ホットストリップミルの計算機制御 (解) (15) 2316
- 高松利男・乙黒・塙塙・橋本; 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の焼もどしそうい化特性 (1) 178
- 高松利男・乙黒・塙塙・橋本; Cr-Mo 鋼のクリープ脆化におよぼす溶接後熱処理の影響 (6) 774
- 宝田正昭・分田・相澤・平位・三井; センジマ・ミルの板厚制御 (技) (15) 2558
- 滝沢謙三郎・西崎・宮田; 神鋼加古川第8線材工場における成品歩留りの向上 (技) (15) 2470
- 滝沢貴久男・志水・米田・田村; α - γ 2相ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加工と熱処理およびフェライト量の影響 (2) 353
- 滝本憲一・田口・松本; 鋼中介在物自動抽出分離分析装置の開発 (3) 613
- 竹内 力・堤; 黒心可鍛鋳鉄の脆性 (2) 391
- 竹中芳通・成田・金子・木村・田中・稻田; シャフト炉モデルプラントによる還元鉄の製造 (3) 508
- 竹部 隆・長・井上; 減圧下における溶融 Fe-Cr 合金の脱窒に関する動力学 (16) 2665
- 竹本 裕・芝原・美坂・河野・高力; ホットストリップ粗圧延エッジャセットアップモデル (15) 2509
- 只木楨力・千田・酒井; 水素と一酸化炭素の混合ガスによる金属酸化物の還元反応の近似解析 (9) 1485
- 橋 克彦・樋・栗林; 回転連続铸造機の設備と操業 (技) (8) 1370
- 橋 昌久・玉置・山上・中島・笹島; 扇島大断面ブルーム連続铸造技術の開発 (技) (8) 1255
- 樋 昌久・橋・栗林; 回転連続铸造機の設備と操業 (技) (8) 1370
- 谷口政行・成田・太田・諸岡; 還元蒸留メチレン青(溶媒抽出)吸光度法による鉄鋼中の微量硫黄の定量 (16) 2724
- 谷村 熙; 日本刀の冶金学的研究—日本刀は複合的金属材料の精粹である— (解) (3) 497
- 玉応雄一郎・根本・川上・池上・角南; 電気炉-LF-全ブルーム連続铸造技術 (技) (8) 1331
- 玉置稔夫・樋・山上・中島・笹島; 扇島大断面ブルーム連続铸造技術の開発 (技) (8) 1255
- 樽谷芳男・野村・森; 鉄合金の凝固収縮に伴う偏析帯生成の数式モデル (1) 80
- 樽谷芳男・野村・森; 鉄合金の一方向凝固におけるマクロ偏析の生成 (1) 88

〔ち〕

- 千田 信・酒井・只木; 水素と一酸化炭素の混合ガスによる金属酸化物の還元反応の近似解析 (9) 1485
- 千々岩健児・畠村・長谷川・田辺; 水平2段圧延のプラスチシンによるシミュレーション (1) 123
- 千原 學; 金属資源シリーズ—モリブデン— (解) (14) 2125
- 茶野善作・若子・松田・大浦・広瀬; 最近の分塊歩留り向上技術 (技) (15) 2343
- 長 隆郎・竹部・井上; 減圧下における溶融 Fe-Cr 合金の脱窒に関する動力学 (16) 2665

〔つ〕

- 津久井孝史・藤井・渡辺・野間; 熱延工場における無人化技術の開発と実用化 (新) (7) 1016
- 津田 統・水田・山口・大砂・朝永・斎藤・土井; 分塊圧延時のクロップロス予測モデルとその最小化問題への適用 (15) 2365
- 津田 統・喜多村・今村・朝永・斎藤・渡辺; 大型扁平鋼塊のザクきずの圧着におよぼす圧延プロセスの影響 (15) 2385
- 塙原戴司・渡辺・高橋・千貫・金田; 厚板圧延における新平面形状制御法の開発—差厚幅出し圧延法— (技) (15) 2412

- 塙本英夫・小俣・那波・田中; 厚板圧延における最適寸法制御技術 (15) 2443
 佃 利夫・山本・播磨・山下・川沢・中原・佐藤; 2パス冷却型焼結鉱成品顕熱回収技術 (新) (9) 1567
 辻 克己・高田・波戸・関・河原; オーステナイト系熱間工具鋼の析出強化におよぼすマトリクス成分の影響 (9) 1557
 辻田 進・吉田・永幡・友野・木村; スラブ連鉄機によるラウンド・ビレットのツイン・キャスト法 (技) (8) 1317
 辻村慶四郎・中内・平沢・有泉・岡戸・平地; スラブ分塊におけるクロップロス減少方法 (15) 2375
 堤 信久・竹内; 黒心可鍛鉄の脆性 (2) 391
 椿原 治・河野・長澤・細野・江坂・石飛; 連鉄用リムド相当鋼の製造法 (技) (8) 1241
 椿原 治・河野・長澤・細野・江坂・石飛; 連鉄用リムド相当鋼の品質特性 (技) (8) 1248
 坪田一哉・平井・吉原・関根・西崎; 厚板圧延における平面形状制御方法 (技) (15) 2419

〔て〕

- 寺崎俊夫; 溶接部の低温割れに關係する熱因子および硬度の推定式の検討 (16) 2715

〔と〕

- 十名直喜; 戦後日本鉄鋼業の原燃料事情と原料政策—鉄鋼の歴史のトピックス—(1) ① (1) 188
 土井健二・津田・水田・山口・大砂・朝永・斎藤; 分塊圧延時のクロップロス予測モデルとその最小化問題への適用 (15) 2365
 戸崎泰之・川口・柿崎・不破・萬谷; 高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定 (7) 925
 外山和男・平川; 鉄鋼材料の低温疲労特性 (解) (16) 2590
 時実正治・岡出・SHERBY; 実用軸受鋼の超微細結晶粒化と超塑性 (16) 2710
 徳光直樹; 溶融還元に関する技術開発の現状 (解) (3) 480
 泊里治夫・藤原・下郡・福塚; 高温純水中における18-8系オーステナイトステンレス鋼溶接部の応力腐食割れ (11) 2019
 富田佳宏; 有限要素法による解析法の進歩—金属の成形に関連して— (解) (6) 710
 友田 陽・田村; 延性2相鋼の力学的性質 ② (3) 439
 友野 宏・梨和・吉田・森・多田; 大断面ブルーム連鉄機の操業と品質 (技) (8) 1262
 友野 宏・吉田・永幡・木村・辻田; スラブ連鉄機によるラウンド・ビレットのツイン・キャスト法 (技) (8) 1317
 朝永満男・津田・水田・山口・大砂・斎藤・土井; 分塊圧延時のクロップロス予測モデルとその最小化問題への適用 (15) 2365
 朝永満男・喜多村・今村・斎藤・津田・渡辺;

- 大型扁平鉄塊のザクきずの圧着におよぼす圧延プロセスの影響 (15) 2385

〔な〕

- 那波泰行・小俣・塙本・田中; 厚板圧延における最適寸法制御技術 (15) 2443
 内藤誠章・近江・碓井・南出; 酸化鉄ペレットの還元速度に寄与する収支抵抗の実験的検討 (11) 1943
 直井孝之・三宅・浜田・植木・侍留; ホットストリップミルにおけるクロップロス低減法 (技) (15) 2502
 中井一吉・前田・大森・小島・越川・垣生・江本・飯田; スラブ連鉄の高速高能率铸造技術 (8) 1135
 中井 健・梅田・杉谷・三浦; 水平連鉄の铸造安定性におよぼす諸要因の影響 (8) 1377
 中井揚一・上杉・倉橋; 液体アンモニア中における応力腐食割れ促進試験法の開発 (14) 2226
 中井揚一・上杉・倉橋; 液体アンモニア中における鋼の応力腐食割れ機構 (14) 2234
 中内一郎・平沢・有泉・岡戸・辻村・平地; スラブ分塊におけるクロップロス減少方法 (15) 2375
 中岡一秀・栗原・荒木; 二相組織を有する冷延高張力鋼の時効性 (2) 343
 中川吉左衛門・鎌田・北村・北浜・片岡・青木松田・吉田; 薄鋼板の冷間圧延におけるヒートストリークの発生機構 (14) 2152
 中川龍一・佐藤・吉松・福沢・尾崎; 酸化鉄ペレットの溶鉄中の溶解速度 (2) 303
 中里嘉夫・松崎・金成・小川; クロップロスの発生を抑制する新しい分塊圧延法 (技) (15) 2350
 中沢興三・河部・宗木; Fe-15Ni-Co-Mo-Ti合金のマルテンサイトからの逆変態オーステナイトの細粒化 (10) 1795
 中沢護人; 鉄鋼分析の夜明け ① (16) 2734
 中島廣久・樋・玉置・山上・笹島; 扇島大断面ブルーム連続铸造技術の開発 (技) (8) 1255
 中島浩衛・合田; シームレス钢管製造における高寸法精度圧延技術 (技) (15) 2452
 中谷元彦・足立・杉谷・小林・吉原・石村; 電磁攪拌(静磁場通電方式電磁攪拌法)による連鉄片の品質改善 (8) 1287
 中戸 参・小沢・木下・垣生・江見; 厚板用スラブの高速铸造における鉄型内凝固と表面縦割れ (8) 1200
 中野武人・藤・永野・溝口・山本・浅野; 連鉄片の縦割れの発生におよぼす鉄型内容融ペダーピールの影響 (8) 1210
 中野善文・田中; コンパクト試験による構造用鋼材の脆性き裂伝播停止靭性の評価 (7) 979
 中原芳樹・山本・播磨・山下・川沢・佐藤・佃; 2パス冷却型焼結鉱成品顕熱回収技術 (新) (9) 1567
 中村正和; 溶融還元に関する技術開発の現状

-(解)(3) 480
 中村正宣・杉谷・渡部; 連鉄鉄型内不均一凝固に及ぼす拔熱速度の影響.....(9) 1508
 中村 泰・鈴木・西村・今村; 900~600°C 温度域における鋼の脆化特性—連鉄々片の表面横割れに関連して—.....(8) 1180
 中村 泰・原島・福田; ハロゲン化合物を含むCaO系混合フランクスによる 4% C-Fe 溶融合金の脱磷、脱硫.....(技)(14) 2138
 中森幸雄・川島・室田・曾我; 連続铸造スラブの凝固シェル厚みのオンライン非破壊測定.....(9) 1515
 中山勝一・林・草場・嶋村・越田・三沢; 連鉄スラブからのH形鋼製造方法.....(15) 2493
 仲田哲朗・吉永・藤井・重松; 溶融高炉スラグの粒状化およびスラグ液滴の冷却.....(7) 917
 永田和宏・後藤; 最近の種々の固体電解質センターの開発状況.....(11) 1899
 永野恭一・中野・藤・溝口・山本・浅野; 連鉄铸片の縦割れの発生におよぼす铸型内溶融バウダープールの影響.....(8) 1210
 永幡 勉・吉田・友野・木村・辻田; スラブ連鉄機によるラウンド・ビレットのツイン・キャスト法.....(技)(8) 1317
 長井邦雄・大西・若林; スラブ連鉄機の矯正域における铸片のひずみとロール荷重の数値解析.....(8) 1162
 長井 寿・柴田・藤田; 極低炭素 11Ni-1Mo鋼の低温韌性に及ぼす Mn の影響.....(14) 2162
 長澤元夫・河野・椿原・細野・江坂・石飛; 連鉄用リムド相当鋼の製造法.....(技)(8) 1241
 長澤元夫・河野・椿原・細野・江坂・石飛; 連鉄用リムド相当鋼の品質特性.....(技)(8) 1248
 梨和 甫・吉田・森・友野・多田; 大断面ブルーム連鉄機の操業と品質.....(技)(8) 1262
 梨和 甫; 分塊圧延における圧延歩留りの向上.....(解)(15) 2261
 榎崎満生・今井・柿田・天野; スパイラル钢管外周長精度に影響を及ぼす要因の検討と外周長制御法の開発.....(技)(16) 2685
 成田貴一・宮本・尾上; 高炉用耐火物の高温における変形および破壊挙動.....(2) 313
 成田貴一・金子・木村・竹中・田中・稻田; シャフト炉モデルプラントによる還元鉄の製造.....(3) 508
 成田貴一・綾田・森・大西; 連鉄々片負偏析におよぼす铸型内電磁攪拌の影響.....(8) 1278
 成田貴一・森・宮崎; ブルーム連鉄铸片の内部割れ発生に及ぼす铸片変形の影響.....(8) 1307
 成田貴一・谷口・太田・諸岡; 還元蒸留メチレン青(溶媒抽出)吸光光度法による鉄鋼中の微量硫黄の定量.....(16) 2724
 成田貴一; 鋼中炭化物抽出分離定量用標準試料の調製について.....(報)(16) 2603
 成田信弘・伊藤・松原; 凝固後に δ-フェライトからオーステナイトに変態する鋼におけるMnS の形成挙動.....(6) 755
 成田正尚・伊藤・佐藤; 融光X線分析法による鉄鋼中微量アルミニウムの定量.....(10) 1823
- 〔 に 〕
- 二宮嘉和・小山・安西・原田・森; ウォーキングバーカービリニア型連続铸造設備の特徴.....(技)(8) 1121
 二宮嘉和・喜多村・副島・小山・松田・安封八百; 連続スラブの表面品質改善と無手入圧延.....(技)(8) 1229
 新山英輔・児玉・堀口・木村・遠藤; 鋼ビレット用同期回転式連続铸造機の铸型内における铸片の凝固.....(技)(8) 1394
 西尾信幸・浅井・鞭; 連続铸造における電磁誘導流れの理論解析と模型実験.....(2) 333
 西川清明・大中・福迫; 液相の流動を考慮した鋼塊の凝固解析.....(3) 547
 西川泰則・佐藤・植田・鈴木・佐山・佐藤; 鉄鉱石の小型高压流動還元実験装置.....(10) 1713
 西川泰則・植田・佐藤・鈴木・佐山・佐藤; 高圧流動層による鉄鉱石の水素還元.....(11) 1925
 西崎 宏・平井・吉原・関根・坪田; 厚板圧延における平面形状制御方法.....(技)(15) 2419
 西崎 允・三宮; 線材・棒鋼圧延における歩留り向上の現状と展望.....(解)(15) 2289
 西崎 允・小久保・早川・川谷・福田・吉間; エッジヤ圧延による厚板の歩留り向上.....(技)(15) 2405
 西崎 允・滝沢・宮田; 神鋼加古川第8線材工場における成品歩留りの向上.....(技)(15) 2470
 西沢泰二・長谷部; 鉄合金の状態図のコンピュータ解析(1).....(11) 1887
 西沢泰二・長谷部; 鉄合金の状態図のコンピュータ解析(2).....(14) 2086
 西田卓彦・関野・山宮; 環帶式ノズルによる溶鋼の噴霧.....(3) 541
 西田信直; 鉄鉱資源とその開発の現状.....(解)(10) 1677
 西田信直・田村・斧; 銑鉄中のケイ素とイオウの濃度に及ぼす高炉操業要因の影響.....(16) 2635
 西田 稔・加藤・田中; MnS 介在物の再加熱による球状化と水素誘起割れ.....(9) 1533
 西村 純・吉原・井出上・関口・鈴木・佐々木; 電磁測温式モールドレベル計を用いた自動鋳込み.....(技)(8) 1128
 西村 哲・鈴木・今村・中村; 900~600°C 温度域における鋼の脆化特性—連鉄々片の表面横割れに関連して—.....(8) 1180
 西村泰輔・巻野・岩本; Na₂O-SiO₂ 系スラグ中の硫黄の状態および硫黄と鉄の相互作用.....(10) 1755
 西脇 覚・古川・小沼; 浸炭表面硬化鋼の疲労特性に及ぼす硬化層の組織と炭素量の影響.....(3) 596
 錦田俊一・松野・原田; Fe-Ni 合金の高温酸化.....(11) 2029

〔ね〕

- 根本秀太郎・川上・池上・角南・玉応; 電気炉
-LF- 全ブルーム連続鋳造技術 (技) (8) 1331

〔の〕

- 野崎 努・太田・三枝・数土; 底吹き転炉による鋼の大量生産技術の開発 (新) (10) 1829
野尻七郎; C₁ 化学と鉄鋼業 (解) (1) 63
野末 章・岸・堀内; 下限界応力拡大係数 K_{ISCC} の AE による評価 (10) 1787
野原隆昭; 金属資源シリーズニッケル (解) (9) 1471
野原由勝・笛治・久津輪・堀部・山田・渡辺; エッジヤ法による厚板の高歩留り圧延法の開発 (15) 2395
野間吉之介・藤井・津久井・渡辺; 熱延工場における無人化技術の開発と実用化 (新) (7) 1016
野間吉之介・岡戸・有泉・藪内・山崎; 热延幅圧延におけるスラブ先後端幅拳動の解明 (15) 2516
野村宏之・樽谷・森; 鉄合金の凝固収縮に伴う偏析帯生成の数式モデル (1) 80
野村宏之・樽谷・森; 鉄合金の一方向凝固におけるマクロ偏析の生成 (1) 88

〔は〕

- 羽田野道春; 整粒技術からみた製銑技術史の一断面—鉄鋼の歴史のトピックス (2) — (1) (2) 406
羽田野道春・美坂・的場・大塚; 溶銑温度制御のための高炉数式モデル (3) 518
羽田野道春・的場・大塚・芳木・宮木; 高炉溶銑温度の自動制御 (3) 528
波戸 浩・高田・関・辻・河原; オーステナイト系熱間工具鋼の析出強化によばスマトリクス成分の影響 (9) 1557
拜田 治・岡野・江見・河西; 溶鋼組成による鋼塊中逆V偏析線密度の推定 (7) 954
萩原康彦・久保多・八柳・川畠; 厚板平面形状認識装置と最適スラブ設計解析システム (15) 2426
橋尾守規・杉谷・川崎・木村・坂下; 新連続鋳造設備の操業と品質 (技) (8) 1145
橋本 修・佐藤・田中; 薄鋼板の α , γ 相域焼なましにおける集合組織の変化 (6) 799
橋本 修・佐藤・田中; Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼による超深絞り用冷延鋼板の開発 (11) 1962
橋本勝邦・高松・乙黒・塩塚; 2¹/₄Cr-1Mo 鋼の焼もどしづい化特性 (1) 178
橋本勝邦・高松・乙黒・塩塚; Cr-Mo 鋼のクリープ脆化によばす溶接後熱処理の影響 (6) 774
橋本正一・大森・林・日朝・吉谷; ホットストリップミル用ドラム形異周速クロップシャ (技) (15) 2526
橋本嘉雄・合田・渡辺・十河・南田・万谷; 厚

- 鋼板の強度・靱性におよぼす変態域圧延法の効果 (3) 567
橋本義弘・山田・藤田・青木・多田; 線材用連鉄設備と品質問題 (技) (8) 1338
長谷川信樹・千々岩・畠村・田辺; 水平2段圧延のプラスチシンによるシミュレーション (1) 123
長谷川守弘・丸橋・村中・星・衣笠; 電磁攪拌による連鉄 18%Cr ステンレス鋼の凝固組織の微細化 (8) 1354
長谷部信久・山鹿; 日本鋼管におけるスラブ連鉄技術の進歩 (技) (8) 1114
長谷部光弘・西沢; 鉄合金の状態図のコンピュータ解析 (1) (11) 1887
長谷部光弘・西沢; 鉄合金の状態図のコンピュータ解析 (2) (14) 2086
畠村洋太郎・千々岩・長谷川・田辺; 水平2段圧延のプラスチシンによるシミュレーション (1) 123
八田夏夫・小門; 半連続式と同じミル配列の熱間圧延設備におけるスラブの温度変化、圧延動力および圧延能力の検討 (1) 133
八田夏夫・小門・花崎; 高温鋼板のラミナフロード冷却の冷却能に関する解析 (7) 959
八田夏夫・花崎・小門; 急激な温度変化を伴う際の数値計算法と簡単なモデルへの応用例 (11) 1972
花崎紘一・八田・小門; 高温鋼板のラミナフロード冷却の冷却能に関する解析 (7) 959
花崎紘一・小門・八田; 急激な温度変化を伴う際の数値計算法と簡単なモデルへの応用例 (11) 1972
浜田圭一・三宅・植木・直井・待留; ホットストリップミルにおけるクロッププロス低減法 (技) (15) 2502
浜上和久・反町・川原田・木下・吉井・白石; 特殊鋼スラブの連続鋳造 (8) 1345
濱中慎雄・国重・高橋・杉沢; 制御圧延による高靱性高強度厚肉熱延コイルの開発 (3) 557
早川初男・西崎・小久保・川谷・福田・吉間; エッジヤ圧延による厚板の歩留り向上 (技) (15) 2405
林 寛治・大森・日朝・吉谷・橋本; ホットストリップミル用ドラム形異周速クロップシャ (技) (15) 2526
林 武志; 耐火物技術における新しい動向 (7) 841
林 千博・草場・嶋村・中山・越田・三沢; 連鉄スラブからのH形鋼製造方法 (15) 2493
原善四郎; 明治初年の開成学校、工部学校と冶金教育のかかわり—鉄鋼の歴史のトピックス (3) — (1) (3) 620
原島和海・中村・福田; ハロゲン化合物を含むCaO 系混合フラックスによる 4%Cr-Fe 溶融合金の脱磷、脱硫 (技) (14) 2138
原田新一・小山・二宮・安西・森; ウォーキンググバー・カービリニア型連続鋳造設備の特徴 (技) (8) 1121
原田武男・松野・錦田; Fe-Ni 合金の高温酸化 (11) 2029
針間矢宣一・岸高; 鉄及び鋼の化学分析方法

- 日本工業規格(JIS)の改訂.....(解)(1) 54
 播木道春・山本・山下・川沢・中原・佐藤・佃;
 2 パス冷却型焼結鉱成品顕熱回収技術…(新)(9) 1567
 萬谷志郎・井口・戸崎・柿崎・不破; 高温熱量
 計による鉄合金の混合熱の測定.....(7) 925
 萬谷志郎・沈; $\text{Fe}_t\text{O}-\text{SiO}_2-\text{CaO}-\text{MgO}$ 系スラ
 グの MgO 飽和溶解度と $\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$ 平衡
 (10) 1735
 萬谷志郎・沈; MgO 飽和 $\text{Fe}_t\text{O}-\text{SiO}_2-\text{CaO}-$
 MgO 系スラグと溶鉄間の酸素の分配.....(10) 1745
 垣生泰弘・前田・中井・大森・小島・越川・江
 本・飯田; スラブ連鉄の高速高能率铸造技術
 (8) 1135
 垣生泰弘・中戸・小沢・木下・江見; 厚板用ス
 ラブの高速铸造における铸型内凝固と表面縦
 割れ.....(8) 1200
 垣生泰弘・糸山・江見・反町・小嶋; 铸型内溶
 鋼への薄鋼板添加による連鉄スラブの凝固組
 織および中心偏析の改善.....(9) 1498

〔ひ〕

- 日朝幸雄・大森・林・吉谷・橋本; ホットスト
 リップミル用ドラム形異周速クロップシャ
 (技)(15) 2526
 肥田行博・伊藤・佐々木; コークス燃焼過程で
 の CO , NO 生成におよぼす気孔構造の影響
 (11) 1934
 肥田行博・佐々木・伊藤・榎戸; 焼結鉱製造過
 程での CO , NO 生成におよぼす供給熱量の
 影響.....(16) 2625
 檜山 猛・東・山田・杉村; LD-AOD 法によ
 るステンレス鋼製造法.....(技)(14) 2145
 平井信恒; 厚板圧延における歩留り向上技術
 (解)(15) 2270
 平井信恒・吉原・関根・坪田・西崎; 厚板圧延
 における平面形状制御方法.....(技)(15) 2419
 平位幸一・宝田・分田・相澤・三井; センジマ・
 ミルの板厚制御.....(技)(15) 2558
 平岡宣昭・秋山・井上; 鍛接鋼管の内面角張り
 現象とその対策.....(技)(15) 2459
 平川賢爾・外山; 鉄鋼材料の低温疲労特性
 (解)(16) 2590
 平沢猛志・中内・有泉・岡戸・辻村・平地; ス
 ラブ分塊におけるクロップロス減少方法.....(15) 2375
 平沢猛志・升田・市之瀬・平部・小川・鎌田;
 厚板圧延における高精度圧延技術.....(15) 2433
 平地 実・中内・平沢・有泉・岡戸・辻村; ス
 ラブ分塊におけるクロップロス減少方法.....(15) 2375
 平野 攻・平林・平・市之瀬; 厚肉 UOE 鋼
 管製造のための大電流 MIG+タンデムサブ
 マージアーク溶接法の開発.....(10) 1770
 平林清照・平・市之瀬・平野; 厚肉 UOE 鋼
 管製造のための大電流 MIG+タンデムサブ
 マージアーク溶接法の開発.....(10) 1770
 平原弘章・丸川・城田・姉崎; ソーダ灰による

- 溶鉄の精錬プロセス.....(2) 323
 平原弘章・植田・桑原・渡部・松井; 連続铸造
 スラブの熱片直送.....(技)(8) 1236
 平部謙二・升田・平沢・市之瀬・小川・鎌田;
 厚板圧延における高精度圧延技術.....(15) 2433
 広川吉之助; 鉄鋼の表面分析の最近の進歩…(新)(9) 1420
 弘瀬 智・松原・入江・高木; 鋼矢板圧延用分
 割スリープロールの開発.....(新)(9) 1582
 広瀬 稔・茶野・若子・松田・大浦; 最近の分
 塊歩留り向上技術.....(技)(15) 2343
 広本 健・藤井・大橋・織田・有馬; 連鉄鉄片
 におけるバルジングのクリープモデルによる
 解析.....(8) 1172

〔ふ〕

- 不破 祐・石井; 溶鉄中の硫黄の活量.....(6) 736
 不破 祐・石井; 溶融鉄合金中の硫黄の活量…(6) 746
 不破 祐・井口・戸崎・柿崎・萬谷; 高温熱量
 計による鉄合金の混合熱の測定.....(7) 925
 富士川尚男・村山・藤野・諸石・庄司; 高 Si
 含有オーステナイトステンレス鋼の耐高温酸
 化性.....(1) 159
 富士川尚男・村山・藤野・諸石; 高 Si 含有オ
 ーステナイトステンレス鋼の高温酸化機構…(1) 169
 福迫達一・大中・西川; 液相の流動を考慮した
 鋼塊の凝固解析.....(3) 547
 福沢 章・佐藤・中川・吉松・尾崎; 酸化鉄ペ
 レットの溶鉄中への溶解速度.....(2) 303
 福沢憲一・高井; テレビのシャドウマスクの機
 能とその材料.....(解)(2) 289
 福田和郎・山田・渡部・阿部; オーステナイト
 系ステンレス鋼の小断面連鉄の問題点とその
 対策.....(技)(8) 1363
 福田正彦・西崎・小久保・早川・川谷・吉間;
 エッシャ压延による厚板の歩留り向上…(技)(15) 2405
 福田義盛・中村・原島; ハロゲン化合物を含む
 CaO 系混合フラックスによる 4% C-Fe 溶
 融合金の脱磷, 脱硫.....(技)(14) 2138
 福塚敏夫・藤原・泊里・下郡; 高温純水中にお
 ける 18-8 系オーステナイトステンレス鋼溶
 接部の応力腐食割れ.....(11) 2019
 福山 敏・駒井・佐藤・池高; 冷間圧延中に生
 成するスマッジおよび鉄酸化膜…(10) 1763
 藤 雅雄・中野・永野・溝口・山本・浅野; 連
 鉄鉄片の縦割れの発生におよぼす铸型内溶融
 ペウダープールの影響.....(8) 1210
 藤井孝一・吉永・重松・仲田; 溶融高炉スラグ
 の粒状化およびスラグ液滴の冷却.....(7) 917
 藤井靖治・津久井・渡辺・野間; 热延工場にお
 ける無人化技術の開発と実用化…(新)(7) 1016
 藤井利光・山本・上野; 高強度低合金鋼溶接熱
 影響部の 600°C 付近での粒界割れ感受性に
 およぼす微量元素の影響…(9) 1523
 藤井利光・大野・岡村・矢野・山本; 80 kg/
 mm² 級高張力鋼の Ca 添加による応力除去

- 焼なまし割れの改善 (10) 1777
 藤井博務・大橋・織田・有馬・広本; 連鉄鉄片
におけるバルジングのクリープモデルによる
解析 (8) 1172
 藤倉正国・加藤・矢萩・石田; Fe-Mn-C 系オ
ーステナイト合金の機械的性質に及ぼす鋼組
成、熱処理条件の影響 (3) 587
 藤倉正国・加藤・矢萩; オーステナイト系高マ
ンガン鋼の温度 0°~100°C 間での平均熱膨
張係数におよぼす合金元素の影響 (16) 2692
 藤澤敏治・石野・久保・坂尾; 固体鉄中の珪素
の活量 (7) 933
 藤澤敏治・木村・坂尾; 固体鉄中の珪素の活量
におよぼすバナジウム、クロム、モリブデン、
およびタンクスチンの影響 (7) 940
 藤澤敏治・鰐部・高井・坂尾; 溶融 Fe-C 合
金における相互拡散係数の温度依存性 (10) 1720
 藤代 大・吉葉・宮川; 耐熱合金の高温硫化腐
食挙動 (7) 996
 藤田清比古・山口; 金属の分光放射率と色温度
..... (1) 113
 藤田照夫・山田・橋本・青木・多田; 線材用連
鉄設備と品質問題 (技) (8) 1338
 藤田利夫・長井・柴田; 極低炭素 11Ni-1Mo
鋼の低温靱性に及ぼす Mn の影響 (14) 2162
 藤田春彦・田中・神谷; 構造用鋼の J_{IC} 破壊靱
性値の温度依存性と試験方法の評価 (2) 382
 藤田春彦・田中・坂木; オーステナイト耐熱鋼
切り欠き材のクリープ破断強さにおよぼす粒
界反応の影響 (6) 784
 藤田春彦・田中・神谷; ステンレス鋼の疲労過
程における内部摩擦の変化 (10) 1815
 藤野允克・富士川・村山・諸石・庄司; 高 Si
含有オーステナイトステンレス鋼の耐高温酸
化性 (1) 159
 藤野允克・富士川・村山・諸石; 高 Si 含有オ
ーステナイトステンレス鋼の高温酸化機構 (1) 169
 藤野允克・前原・邦武; 軟鋼のオーステナイト
域での再結晶挙動におよぼす合金元素の影響
..... (2) 362
 藤野允克・前原・小池・邦武; 二相ステンレス
鋼の σ 相析出挙動 (3) 577
 藤野允克・白岩・村山; IMMA による鋼中ボ
ロン分析 (3) 606
 藤野允克・松本・前原; エネルギ分散連続X線
回折法による集合組織をもつ鋼の相定量分析
..... (11) 2039
 藤野允克・前原・邦武; Nb 添加鋼における高
温変形中の再結晶と析出挙動の検討 (14) 2182
 藤原和雄・泊里・下郡・福塚; 高温純水中にお
ける 18-8 系オーステナイトステンレス鋼溶
接部の応力腐食割れ (11) 2019
 藤村俊生・大森・上田・溝口・八百・新庄; ビ
ームプランク鉄片の連続铸造 (技) (8) 1324
 船生 豊・田口; 繼目無钢管圧延工程における
計測と制御 (解) (15) 2296
 古川 敏; 米国における dual phase 鋼板の開
発と利用 (1) (2) 399
 古川 徹・小沼・西脇; 浸炭表面硬化鋼の疲労
特性に及ぼす硬化層の組織と炭素量の影響
..... (3) 596
 古川良治・牛島・吉田・岡島; 最近の連続铸造
における計測と制御 (1) (8) 1056
 古田勝久; プロセスシステム制御の最近の動向
..... (解) (11) 1909

〔 ほ 〕

- 星 記男・長谷川・丸橋・村中・衣笠; 電磁攪
拌による連鉄 18%Cr ステンレス鋼の凝固組
織の微細化 (8) 1354
 細野和典・河野・長澤・椿原・江坂・石飛; 連
鉄用リムド相当鋼の製造法 (技) (8) 1241
 細野和典・河野・長澤・椿原・江坂・石飛; 連
鉄用リムド相当鋼の品質特性 (技) (8) 1248
 堀内 良・野末・岸; 下限界応力拡大係数
 K_{ISCC} の AE による評価 (10) 1787
 堀口 穂・児玉・新山・木村・遠藤; 鋼ビレッ
ト用同期回転式連続铸造機の鉄型内における
鉄片の凝固 (技) (8) 1394
 堀部 晃・笹治・久津輪・野原・山田・渡辺;
エッジャ法による厚板の高歩留り圧延法の開
発 (15) 2395
 堀部 進・角田・内山; 5%Ni-0.5%Mo 鋼溶
接熱影響部の組織と靱性 (7) 1006
 本田 旭・宮下・宮本・伊藤・田口・小谷野;
鋼用ビレット水平連続铸造機の開発 (技) (8) 1387
 本間敏夫; 記憶材料の応用 (解) (1) 47

〔 ま 〕

- 前田瑞夫・中井・大森・小島・越川・垣生・江
本・飯田; スラブ連鉄の高速高能率铸造技術
..... (8) 1135
 前出弘文・伊藤・岡島・田代; 電磁攪拌による
SUS 430 連鉄スラブの凝固組織改善 (7) 946
 前出弘文・氏家・伊藤・荻原・関・和田・伊藤;
電磁攪拌による連続铸造材の凝固組織の改善
..... (8) 1297
 前原泰裕・邦武・藤野; 軟鋼のオーステナイト
域での再結晶挙動におよぼす合金元素の影響 (2) 362
 前原泰裕・小池・藤野・邦武; 二相ステンレス
鋼の σ 相析出挙動 (3) 577
 前原泰裕・藤野・松本; エネルギ分散連続X線
回折法による集合組織をもつ鋼の相定量分析
..... (11) 2039
 前原泰裕・邦武・藤野; Nb 添加鋼における高
温変形中の再結晶と析出挙動の検討 (14) 2182
 牧 正志・田村; ラスマルテンサイトの形態と
内部微視組織 (1) (7) 852
 卷野勇喜雄・岩本・西村; Na_2O-SiO_2 系スラ

- グ中の硫黄の状態および硫黄と鉄の相互作用 (10) 1755
升田貞和・平沢・市之瀬・平部・小川・鎌田;
 厚板圧延における高精度圧延技術 (15) 2433
松井健一・植田・平原・桑原・渡部; 連続鋳造
 スラブの熱片直送 (技) (8) 1236
松井利光・美坂・緒方・浅川・近藤; 直接的張
 力検出方式による棒鋼の無張力制御システム
 (SNTC) の開発 (新) (10) 1842
松尾 幸・近藤・篠田・田中; 炭素無添加の
 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす
 Cr, Mo, W, Nb, Ta, Ti, Zr 及び Hf の影
 韻 (7) 987
松尾 孝・近藤・篠田・田中; Hastelloy X の高
 温クリープ特性に及ぼす結晶粒度の影響 (10) 1805
松尾宗次; 鉄鋼材料の集合組織—利用と制御—
 (解) (9) 1439
松倉亀雄・佐藤; 成形用高強度熱延鋼板の τ 値
 面内異方性におよぼす添加元素と圧延条件の
 影響 (6) 764
松崎 実・金成・小川・中里; クロップスの発
 生を抑制する新しい分塊圧延法 (技) (15) 2350
松下幸雄・岩崎・佐野; 溶銑処理温度における
 スラグ-メタル間のりんの分配 (3) 536
松田 修・鎌田・北村・北浜・片岡・中川・青
 木・吉田; 薄鋼板の冷間圧延におけるヒート
 ストリークの発生機構 (14) 2152
松田一敏; 熱間帶鋼圧延の歩留りの現状 (解) (15) 2285
松田 勝・茶野・若子・大浦・広瀬; 最近の分
 塊歩留り向上技術 (技) (15) 2343
松田義弘・喜多村・副島・小山・安封・二宮
 八百; 連铸スラブの表面品質改善と無手入圧
 延 (技) (8) 1229
松野二三朗・錦田・原田; Fe-Ni 合金の高温
 酸化 (11) 2029
松原嘉市・伊藤・成田; 凝固後に δ -フェライ
 トからオーステナイトに変態する鋼における
 MnS の形成挙動 (6) 755
松原 等・小林・上田; 計装化シャルピー試験
 による原子炉圧力容器用 A533B 鋼の衝撃特
 性の解析 (14) 2216
松原博義・入江・弘瀬・高木; 鋼矢板圧延用分
 割スリーブロールの開発 (新) (9) 1582
松本義朗・藤野・前原; エネルギ分散連続X線
 回折法による集合組織をもつ鋼の相定量分析
 (11) 2039
松本龍太郎・滝本・田中; 鋼中介在物自動抽出
 分離分析装置の開発 (3) 613
松本龍太郎・小野・井幡・植村; 安水活性汚泥
 处理工程における排水中微量亜硝酸イオン,
 硝酸イオン濃度の連続測定システム (6) 809
的場祥行・羽田野・美坂・大塚; 溶銑温度制御
 のための高炉数式モデル (3) 518
的場祥行・羽田野・大塚・芳木・宮木; 高炉溶
 銑温度の自動制御 (3) 528
丸川雄淨・城田・姉崎・平原; ソーダ灰による
 溶鉄の精錬プロセス (2) 323
丸橋茂昭・長谷川・村中・星・衣笠; 電磁攪拌
 による連铸 18%Cr ステンレス鋼の凝固組織
 の微細化 (8) 1354
万谷興亞・合田・渡辺・橋本・十河・南田; 厚
 鋼板の強度・靭性におよぼす変態域圧延法の
 効果 (3) 567

〔み〕

- 三浦 実**・梅田・杉谷・中井; 水平連铸の铸造
 安定性におよぼす諸要因の影響 (8) 1377
三沢隆信・林・草場・嶋村・中山・越田; 連铸
 スラブからのH形鋼製造法 (15) 2493
三井 光・宝田・分田・相澤・平位; センジマ・
 ミルの板厚制御 (技) (15) 2558
三宅祐史・浜田・植木・直井・侍留; ホットス
 トリップミルにおけるクロップス低減法
 (技) (15) 2502
美浦義明; 高炉用コークスの品質研究およびそ
 の動向 (解) (3) 468
美坂佳助・羽田野・的場・大塚; 溶銑温度制御
 のための高炉数式モデル (3) 518
美坂佳助・松井・緒方・浅川・近藤; 直接的張
 力検出方式による棒鋼の無張力制御システム
 (SNTC) の開発 (新) (10) 1842
美坂佳助・高橋; ホットストリップミルの計算
 機制御 (解) (15) 2316
美坂佳助・横井・吉原; 分塊パススケジュール
 計算数式モデル (15) 2356
美坂佳助・芝原・河野・高力・竹本; ホットス
 トリップ粗圧延エッジャセットアップモデル
 (15) 2509
美坂佳助・河野; コールドタンデムミルにおけ
 る板プロフィル・板形状予測モデル (15) 2542
水上秀昭・川上・北川・内堀・宮原・鈴木・白
万谷; 鋳片表面欠陥に関する基礎的検討と応用
 (8) 1190
水田篤男・津田・山口・大砂・朝永・斎藤・土
 井; 分塊圧延時のクロップス予測モデルと
 その最小化問題への適用 (15) 2365
溝口庄三・中野・藤・永野・山本・浅野; 連铸
 鋳片の縦割れの発生におよぼす鋳型内溶融ペ
 ウダープールの影響 (8) 1210
溝田久和・大森・上田・八百・新庄・藤村; ビ
 ームプランク鋳片の連続铸造 (技) (8) 1324
南田勝昭・合田・渡辺・橋本・十河・万谷; 厚
 鋼板の強度・靭性におよぼす変態域圧延法の
 効果 (3) 567
南出行信・近江・碓井・内藤; 酸化鉄ペレット
 の還元速度に寄与する収支抵抗の実験的検討
 (11) 1943
宮川大海・吉葉・藤代; 耐熱合金の高温硫化腐
 食挙動 (7) 996
宮川大海・坂木・杉本; 1700 MPa 級 18Ni マ
 ルエージ鋼の引張変形過程と一様伸び (14) 2172

- 宮木俊光・羽田野・的場・大塚・芳木; 高炉浴
銑温度の自動制御 (3) 528
- 宮崎 純・成田・森; ブルーム連鉄片の内部
割れ発生に及ぼす鉄片変形の影響 (8) 1307
- 宮下芳雄・宮本・伊藤・田口・小谷野・本田;
鋼用ビレット水平連続铸造機の開発 (技) (8) 1387
- 宮田 進・西崎・滝沢; 神鋼加古川第8線材工
場における成品歩留りの向上 (技) (15) 2470
- 宮原 忍・川上・北川・水上・内堀・鈴木・白
谷; 鉄片表面欠陥に関する基礎的検討と応用
..... (8) 1190
- 宮村 紘・小舞・大崎・草野・山田・島津・佐
藤・山本; 連続铸造における外因性介在物の
起源とその減少対策 (8) 1152
- 宮本 明・宮下・伊藤・田口・小谷野・本田;
鋼用ビレット水平連続铸造機の開発 (技) (8) 1387
- 宮本 学・尾上・成田; 高炉用耐火物の高温に
おける変形および破壊挙動 (2) 313

〔 む 〕

- 鞭 岩・浅井・西尾; 連続铸造における電磁
誘導流れの理論解析と模型実験 (2) 333
- 宗木政一・河部・高橋; 超強力マルエージ鋼の
強度と韌性におよぼす前オーステナイト結晶
粒径の影響 (9) 1551
- 宗木政一・中沢・河部; Fe-15Ni-Co-Mo-Ti
合金のマルテンサイトからの逆形態オーステ
ナイトの細粒化 (10) 1795
- 村中 裕・長谷川・丸橋・星・衣笠; 電磁攪拌
による連鉄 18%Cr ステンレス鋼の凝固組織
の微細化 (8) 1354
- 村山順一郎・富士川・藤野・諸石・庄司; 高
Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐高
温酸化性 (1) 159
- 村山順一郎・富士川・藤野・諸石; 高 Si 含有
オーステナイトステンレス鋼の高温酸化機構
..... (1) 169
- 村山順一郎・白岩・藤野; IMMA による鋼中
ボロン分析 (3) 606
- 村山武昭・小野; 未反応核モデルにおける混合
律速反応速度式の速度パラメータの修正決定
法 (9) 1478
- 室田昭治・川嶋・中森・曾我; 連続铸造スラブ
の凝固シェル厚みのオンライン非破壊測定 (9) 1515

〔 も 〕

- 森 明義・梨和・吉田・友野・多田; 大断面ブ
ルーム連鉄機の操業と品質 (技) (8) 1262
- 森 一美・野村・樽谷; 鉄合金の凝固収縮に伴
う偏析帯生成の数式モデル (1) 80
- 森 一美・野村・樽谷; 鉄合金の一方向凝固に
おけるマクロ偏析の生成 (1) 88
- 森 一美・佐野; インジェクション冶金の動力
学 (6) 672

- 森 一美・小沢・佐野; 液体金属中浸漬オリフ
ィス出口における吹き込みガスの挙動 (16) 2655
- 森 克巳・篠崎・川合; 溶鉄中のマンガンの
 $Fe_tO(+MnO)-CaO(+MgO)-SiO_2$ 系スラ
グによる酸化速度 (1) 70
- 森 克巳・馬越・川合; MgO 烧結体の溶融
 $Fe_tO-CaO-SiO_2$ 系スラグへの溶解速度 (10) 1726
- 森謙一郎・小坂田; 平圧延における非定常変形
の有限要素解析 (解) (15) 2337
- 森 晓・山本・加藤; 質量分析法による溶融
Fe-Sn, Fe-Sn-Cu 合金の熱力学的研究 (11) 1952
- 森 俊介・茅; 技術予測の方法 (解) (6) 703
- 森 隆資; ブルームビレットの連鉄設備と鉄片
品質 (8) 1101
- 森 隆資・小山・二宮・安西・原田; ウォーキ
ングバーカービリニア型連続铸造設備の特徴
..... (技) (8) 1121
- 森 隆資・綾田・成田・大西; 連鉄々片負偏析
におよぼす鉄型内電磁攪拌の影響 (8) 1278
- 森 隆資・成田・宮崎; ブルーム連鉄片の内
部割れ発生に及ぼす鉄片変形の影響 (8) 1307
- 森川 哲・大谷・小田原・鈴木・森本・阿部
明石・田中; 微圧振動による燃焼制御技術の
開発 (新) (10) 1834
- 森田 徹・浅田・北村・小西・明渡; 冷延加減
速時における AGC ゲインの最適化 (技) (15) 2551
- 森本浩太郎・大谷・小田原・鈴木・阿部・森川
明石・田中; 微圧振動による燃焼制御技術の
開発 (新) (10) 1834
- 諸石大司・富士川・村山・藤野・庄司; 高 Si
含有オーステナイトステンレス鋼の耐高温酸
化性 (1) 159
- 諸石大司・富士川・村山・藤野; 高 Si 含有オ
ーステナイトステンレス鋼の高温酸化機構 (1) 169
- 諸岡鍊平・成田・谷口・太田; 還元蒸留メチ
ン青(溶媒抽出)吸光光度法による鉄鋼中の
微量硫黄の定量 (16) 2724

〔 や 〕

- 八百 升・大森・上田・溝口・新庄・藤村; ビ
ームブランク鉄片の連続铸造 (技) (8) 1324
- 八百廉剛・喜多村・副島・小山・松田・安封
二宮; 連鉄スラブの表面品質改善と無手入圧
延 (技) (8) 1229
- 八柳 博・萩原・久保多・川畑; 厚板平面形状
認識装置と最適スラブ設計解析システム (15) 2426
- 矢野清之助・大野・岡村・藤井・山本; 80 kg/
mm² 級高張力鋼の Ca 添加による応力除去
焼なまし割れの改善 (10) 1777
- 矢萩慎一郎・加藤・藤倉・石田; Fe-Mn-C 系
オーステナイト合金の機械的性質に及ぼす鋼
組成、熱処理条件の影響 (3) 587
- 矢萩慎一郎・加藤・藤倉; オーステナイト系高
マンガン鋼の温度 0°~100°C 間での平均熱
膨張係数におよぼす合金元素の影響 (16) 2692

- 安西 章・小山・二宮・原田・森; ウォーキン
グバーカービリニア型連続鋳造設備の特徴 (技) (8) 1121
- 柳沢忠昭・田中・山下・奥村・草場; 大形H形
鋼の新粗形圧延技術 (15) 2483
- 柳島章也・青山・角南・渡辺・菅沼・碇石; 新
形式油膜軸受(キーレスベアリング)の開発
と板厚精度の向上 (技) (15) 2564
- 藪内捷文・岡戸・有泉・野間・山崎; 熱延幅圧
延におけるスラブ先後端幅拳動の解明 (15) 2516
- 山鹿素雄・長谷部; 日本鋼管におけるスラブ連
鉄技術の進歩 (技) (8) 1114
- 山上 謙・樋・玉置・中島・笠島; 扇島大断面
ブルーム連続鋳造技術の開発 (技) (8) 1255
- 山口隆生・藤田; 金属の分光放射率と色温度 (1) 113
- 山口喜弘・津田・水田・大砂・朝永・斎藤・土
井; 分塊圧延時のクロップス予測モデルと
その最小化問題への適用 (15) 2365
- 山崎喜政・岡戸・有泉・野間・藪内; 热延幅圧
延におけるスラブ先後端幅拳動の解明 (15) 2516
- 山下道也・山本・播木・川沢・中原・佐藤・佃;
2バス冷却型焼結鉱成品顕熱回収技術(新) (9) 1567
- 山下政志・柳沢・田中・奥村・草場; 大形H形
鋼の新粗形圧延技術 (15) 2483
- 山田勝彦・橋本・藤田・青木・多田; 線材用連
鉄設備と品質問題 (技) (8) 1338
- 山田桂三・渡部・阿部・福田; オーステナイト
系ステンレス鋼の小断面連鉄の問題点とその
対策 (技) (8) 1363
- 山田桂三・東・檜山・杉村; LD-AOD法によ
るステンレス鋼製造法 (技) (14) 2145
- 山田 哲・小舞・宮村・大崎・草野・島津・佐
藤・山本; 連続鋳造における外来性介在物の
起源とその減少対策 (8) 1152
- 山田稔久・笛治・久津輪・堀部・野原・渡部;
エッジヤ法による厚板の高歩留り圧延法の開
発 (15) 2395
- 山中久彦; 真空熱処理の動向 (解) (10) 1686
- 山宮昌夫・関野・西田; 環帯式ノズルによる溶
鋼の噴霧 (3) 541
- 山本広一・藤井・上野; 高強度低合金鋼溶接熱
影響部の600°C付近での粒界割れ感受性に
およぼす微量元素の影響 (9) 1523
- 山本広一・大野・岡村・矢野・藤井; 80kg/
mm²級高張力鋼のCa添加による応力除去
焼なまし割れの改善 (10) 1777
- 山本定弘・大内・大北; 制御圧延後の加速冷却
の機械的性質に及ぼす影響 (7) 969
- 山本哲也・播木・山下・川沢・中原・佐藤・佃;
2バス冷却型焼結鉱成品顕熱回収技術(新) (9) 1567
- 山本利樹・中野・藤・永野・溝口・浅野; 連鉄
鉄片の縦割れの発生におよぼす鉄型内溶融ペ
ウダープールの影響 (8) 1210
- 山本知文・小舞・宮村・大崎・草野・山田・島
津・佐藤; 連続鋳造における外来性介在物の
起源とその減少対策 (8) 1152

- 山本正道・森・加藤; 質量分析法による溶融
Fe-Sn, Fe-Sn-Cu合金の熱力学的研究 (11) 1952
- 鎌田征雄・北村・北浜・片岡・中川・青木・松
田・吉田; 薄鋼板の冷間圧延におけるヒート
ストリークの発生機構 (14) 2152

〔 ウ 〕

- 湯河 透・河合・高田; 热間静水圧加圧処理
(HIP)技術の現状 (解) (9) 1431
- 百合岡信孝・鈴木; 溶接部の水素による遅れ割
れ (10) 1657

〔 ゆ 〕

- 横井玉雄・美坂・吉原; 分塊パススケジュール
計算数式モデル (15) 2356
- 吉井 裕・反町・川原田・浜上・木下・白石;
特殊鋼スラブの連続鋳造 (8) 1345
- 吉田昭茂・鎌田・北村・北浜・片岡・中川・青
木・松田; 薄鋼板の冷間圧延におけるヒート
ストリークの発生機構 (14) 2152
- 吉田昭紀・牛島・古川・岡島; 最近の連続鋳造
における計測と制御 (解) (8) 1056
- 吉田圭治・梨和・森・友野・多田; 大断面ブル
ーム連鉄機の操業と品質 (技) (8) 1262
- 吉田圭治・永幡・友野・木村・辻田; スラブ連
鉄機によるラウンド・ビレットのソイン・キ
ャスト法 (技) (8) 1317
- 吉谷 豊; 鉄鋼生産工程の工程内計測の動向
 (解) (7) 900
- 吉永真弓・藤井・重松・仲田; 溶融高炉スラグ
の粒状化およびスラグ液滴の冷却 (7) 917
- 吉葉正行・宮川・藤代; 耐熱合金の高温硫化腐
食挙動 (7) 996
- 吉原晃代・井出上・関口・鈴木・西村・佐々木;
電磁測温式モールドレベル計を用いた自動鉄
込み (技) (8) 1128
- 吉原佳久次・横井・美坂; 分塊パススケジュ
ール計算数式モデル (15) 2356
- 吉原正典・平井・関根・坪田・西崎; 厚板圧延
における平面形状制御方法 (技) (15) 2419
- 吉原正裕・中谷・足立・杉谷・小林・石村; 電
磁攪拌(静磁場通電方式電磁攪拌法)による
連鉄鉄片の品質改善 (8) 1287
- 吉間 豊・西崎・小久保・早川・川谷・福田;
エッジヤ圧延による厚板の歩留り向上 (技) (15) 2405
- 吉松史朗・佐藤・中川・福沢・尾崎; 酸化鉄ペ
レットの溶鉄中の溶解速度 (2) 303
- 吉村博文・清水・北島; 25Mn-5Cr-1Niオー
ステナイト鋼の液体ヘリウム温度における引
張りおよび衝撃特性 (11) 2010
- 吉村博文; 極低温用鋼材研究の現状 (解) (14) 2108
- 吉谷弘毅・大森・林・日朝・橋本; ホットスト
リップミル用ドラム形異周速クロップシャ
 (技) (15) 2526

- 芳木通泰・羽田野・的場・大塚・宮木; 高炉溶
銑温度の自動制御 (3) 528
米田英作・滝沢・志水・田村; α - γ 2相ステン
レス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加
工と熱処理およびフェライト量の影響 (2) 353

〔 わ 〕

- 早稻田孝・稻崎・高橋・岡; コンピュータによ
る棒鋼切断歩留りの向上 (技) (15) 2463
和田 要・氏家・前出・伊藤・荻林・関・伊藤;
電磁攪拌による連続铸造材の凝固組織の改善
..... (8) 1297
若子敦弘・茶野・松田・大浦・広瀬; 最近の分
塊歩留り向上技術 (技) (15) 2343
若林 勝・大西・長井; スラブ連铸機の矯正域
における铸片のひずみとロール荷重の数値解
析 (8) 1162
脇田三郎・菊池・関田・田中; 0.4% 窒素を含
有する高 Cr-高 Ni オーステナイト鋼におけ
る π 相の生成と組成 (11) 1981
分田 実・宝田・相澤・平位・三井; センジマ
・ミルの板厚制御 (技) (15) 2558
渡辺和夫・喜多村・今村・朝永・斎藤・津田;
エッシャ法による厚板の高歩留り圧延法の開
発 (15) 2395
渡辺國男・合田・橋本・十河・南田・万谷; 厚
鋼板の強度・韌性におよぼす変態域圧延法の
効果 (3) 567
渡辺司郎・田代・北川・田村; 鍛造用大型鋼塊
の凝固と健全性に及ぼす铸型設計の影響 (1) 103
渡辺就市・藤井・津久井・野間; 熱延工場にお
ける無人化技術の開発と実用化 (新) (7) 1016
渡辺敏夫・青山・角南・柳島・菅沼・碇石;
新形式油膜軸受(キーレスベアリング)の開
発と板厚精度の向上 (技) (15) 2564
渡辺秀規・高橋・塚原・千賀・金田; 厚板圧延
における新平面形状制御法の開発—差厚幅出
し圧延法— (技) (15) 2412
渡部忠男・植田・平原・桑原・松井; 連続铸造
スラブの熱片直送 (技) (8) 1236
渡部忠男・杉谷・中村; 連铸铸型内不均一凝固
に及ぼす拔熱速度の影響 (9) 1508
渡部十四雄・山田・阿部・福田; オーステナイ
ト系ステンレス鋼の小断面連铸の問題点とそ
の対策 (技) (8) 1363
鰐部吉基・高井・藤澤・坂尾; 溶融 Fe-C 合
金における相互拡散係数の温度依存性 (10) 1720

II. 題目別索引

〔 ア 〕

圧延

- 水平2段圧延の (1) 123

- 板材の大圧下圧延 (解) (3) 490
連铸スラブの表面品質改善と無手入圧延
..... (技) (8) 1229
鋼矢板圧延用分割スリープロールの (新) (9) 1582
厚板圧延における歩留り (解) (15) 2270
線材・棒鋼圧延における歩留り (解) (15) 2289
継目無鋼管圧延工程における (解) (15) 2296
平圧延における (解) (15) 2337
シームレス钢管製造における (15) 2452
神鋼加古川第8線材工場における (技) (15) 2470
大型H形鋼の (15) 2483
連铸スラブからのH形鋼 (15) 2493
有限要素法と境界要素法 (解) (16) 2597

厚鋼板

- 厚鋼板の強度・韌性におよぼす (3) 567
厚板圧延における歩留り (解) (15) 2270
エッシャ法による厚板の (15) 2395
エッシャ圧延による厚板の (技) (15) 2405
厚板圧延における新平面形状 (技) (15) 2412
厚板圧延における平面形状 (技) (15) 2419
厚板平面形状認識装置と (15) 2426
厚板圧延における高精度圧延 (15) 2433
厚板圧延における最適寸法制御 (15) 2443

圧力容器

- 原子力圧力容器鋼材 (解) (7) 880
アモルファス
磁性材料の回顧と将来展望 (解) (2) 275

〔 イ 〕

硫黄

- 溶鉄中の硫黄の活量 (6) 736
溶融鉄合金中の硫黄の活量 (6) 746
鉄鋼中の硫黄定量方法の変遷 (7) 867
 Na_2O-SiO_2 系スラグ中の硫黄の状態 (10) 1755
銑鉄中のケイ素とイオウの濃度 (16) 2635
吸光光度法による鉄鋼中の微量硫黄の定量 (16) 2724

〔 ウ 〕

薄鋼板

- 薄鋼板の α , γ 2相域焼なまし (6) 799
薄鋼板の冷間圧延における (14) 2152
ホットストリップミルにおけるクロップロス
..... (技) (15) 2502
ホットストリップ粗圧延 (15) 2509
冷間圧延におけるオフゲージ低減の (15) 2532

〔 エ 〕

- 溶接における急熱急冷サイクル途上の
..... (解) (9) 1447

〔 オ 〕

応力

- 水平2段圧延の (1) 123

応力試験

- 陰極防食下における (2) 372
応力腐食割れ
 $\alpha\text{-}\gamma$ 2相ステンレス鋼の (2) 353
 $\text{CO-CO}_2\text{-H}_2\text{O}$ 霧囲気における (9) 1542
 高温純水中における (11) 2019
 液体アソモニア中における (11) 2226
 液体アソモニア中における鋼の応力腐食割れ
 機構 (14) 2234

遅れ破壊

- 溶接部の水素による (10) 1657
 下限界応力拡大係数 K_{ISCC} の (10) 1787

オーステナイト

- オーステナイト系熱間工具鋼の (9) 1557

温度分布

- 金属の分光放射率と色温度 (1) 113

〔 力 〕

介在物

- 凝固後に δ -フェライトから (6) 755
 MnS 介在物の再加熱による (9) 1533

拡 散

- 溶融 Fe-C 合金における相互拡散係数 (10) 1720

加工

- 熱間静水圧加圧処理 (解) (9) 1431

加工性

- 有限要素法による (解) (6) 710

加工熱処理

- 実用軸受鋼の (16) 2710

ガス流れ

- 液体金属への吹き込みガスの挙動 (16) 2655

型 鋼

- 大型 H 形鋼の (15) 2483

- 連鉄スラブからの H 形鋼 (15) 2493

活 量

- 溶鉄中の硫黄の活量 (6) 736

- 溶融鉄合金中の硫黄の活量 (6) 746

- 固体鉄中の珪素の活量 (7) 933

- 固体鉄中の珪素の活量におよぼす溶質の影響
 (7) 940

- 溶融 Fe-Sn, Fe-Sn-Cu 合金の熱力学 (11) 1952

カルシウム

- 80 kg/mm² 級高張力鋼の (10) 1777

環 境

- $\text{CO-CO}_2\text{-H}_2\text{O}$ 霧囲気における (9) 1542

還 元

- 溶融還元に関する技術開発の現状 (解) (3) 480

- シャフト炉モデルプラントによる還元鉄 (3) 508

- ドロマイド添加ペレットの還元収縮 (6) 726

- 未反応核モデルの速度パラメータの修正決定

- 法 (9) 1478

- 金属酸化物のガス還元反応の近似解析 (9) 1485

- 鉄鉱石の小型高圧流動還元実験装置 (10) 1713

- 高圧流動層による鉄鉱石の水素還元 (11) 1925

- 酸化鉄ペレットの還元速度 (11) 1943

〔 キ 〕

機械的性質

- 延性 2相鋼の力学的性質 (3) 439
 厚鋼板の強度・韌性におよぼす (3) 567
 Fe-Mn-C 系オーステナイト合金の (3) 587
 高強度マルエージ鋼の (6) 791
 制御圧延後の加速冷却の (7) 969
 コンパクト試験による構造用鋼材の (7) 979
 超強力マルエージ鋼の強度と (9) 1551
 25Mn-5Cr-Ini オーステナイト鋼の (11) 2010
 極低炭素 11Ni-1Mo 鋼の (14) 2162
 1700 MPa 級 18Ni マルエージ鋼の (14) 2172
 高強度マルエージ鋼の (16) 2700

教 育

- 明治初年の開成学校 (1) 620

凝 固

- 鉄合金の凝固収縮に伴う偏析 (1) 80
 鉄合金の一方向凝固と偏析 (1) 88
 連鉄鋳型内凝固 (1) 93
 鍛造用大型鋼塊の凝固 (1) 103
 液相の流動を考慮した鋼塊の凝固解析 (3) 547
 凝固後に δ -フェライトから (6) 755
 電磁攪拌による連続スラブの凝固組織改善 (7) 946
 厚板用スラブの鋳型内凝固と表面縦割れ (8) 1200
 連続鋳造材の凝固組織の改善 (8) 1297
 連鉄 18%Cr ステンレス鋼の凝固組織の微細化 (8) 1354
 同期回転式連続鋳造機の鋳造内における凝固 (技) (8) 1394
 連鉄スラブの凝固組織および中心偏析の改善 (9) 1498
 連鉄鋳型内不均一凝固への抜熱速度の影響 (9) 1508
 連続鋳造スラブの凝固シェル厚みの非破壊測定 (9) 1515

キルド鋼

- Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼 (11) 1962
 大型扁平鋼塊のザクきずの (15) 2385

金属間化合物

- 二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動 (3) 577

〔 ク 〕

クリープ

- Cr-Mo 鋼のクリープ脆化におよぼす (6) 774
 オーステナイト耐熱鋼切り欠き材の (6) 784
 炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の (7) 987
 連続鋳片バルシングのクリープモデル (8) 1172
 Hastelloy X の高温クリープ特性に及ぼす (10) 1805

クロム

- 金属資源シリーズ—クロム— (解) (16) 2622

〔 ケ 〕

経 済

- 日本経済の将来 (1) 225

- 日本経済と鉄鋼産業 ③(3) 431
 分塊圧延における (解) (15) 2261
 厚板圧延における歩留り (解) (15) 2270
 熱間帶鋼圧延の (解) (15) 2285
 線材・棒鋼圧延における歩留り (解) (15) 2289
 最近の分塊歩留り向上技術 (技) (15) 2343
 クロッププロスの発生を (技) (15) 2350
 分塊パススケジュール計算式モデル (15) 2356
 スラブ分塊における (15) 2375
 エッジャ法による厚板の (15) 2395
 コンピュータによる棒鋼切断歩留りの (技) (15) 2463
 神鋼加古川第8線材工場における (技) (15) 2470
 大形H形鋼の (15) 2483
 新形式油膜軸受の (技) (15) 2564
- 計算制御**
 溶銑温度制御のための高炉数式モデル (3) 518
 高炉溶銑温度の自動制御 (3) 528
 最近の連続铸造における計測と制御 ④(8) 1056
- 形状記憶効果**
 記憶材料の (解) (1) 47
- けい素**
 高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の (1) 169
 固体鉄中の珪素の活量 (7) 933
 固体鉄中の珪素の活量によよぼす溶質の影響 (7) 940
 鋼鉄中のケイ素とイオウの濃度 (16) 2635
 溶銑脱珪によるスラグミニマム精錬 (16) 2675
- けい素鋼**
 センジマ・ミルの板厚制御 (技) (15) 2558
- 計 測**
 鉄鋼生産工程の工程内計 (解) (7) 900
 連続铸造スラブの凝固シェル厚みの非破壊測定 (9) 1515
 繰目無钢管圧延工程における (解) (15) 2296
 冷間圧延におけるオフゲージの減少と (解) (15) 2303
 厚板平面形状認識装置と (15) 2426
- 結晶粒**
 Nb および Ti を添加した (11) 1990
- 結晶粒界**
 鋼の結晶粒界に関する (解) (6) 696
 高強度低合金鋼溶接熱影響部の (9) 1523
- 結晶粒径**
 超強力マルエージ鋼の強度と (9) 1551
 高張力鋼板の強度と延性 (14) 2208
 実用軸受鋼の (16) 2710
- 結晶粒度**
 Fe-15Ni-Co-Mo-Ti 合金の (10) 1795
 HastelloyX の高温クリープ特性に及ぼす (10) 1805
 鉄鋼材料の研究開発における ④(14) 2073
- 原子炉**
 原子力圧力容器用鋼材 (解) (7) 880
- 〔コ〕
- 高温強度**
 炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の (7) 987
- Haselloy X の高温クリープ特性に及ぼす (10) 1805
 Nb 添加鋼における (14) 2182
- 高温腐食**
 高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐高温 (1) 159
 高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の (1) 169
 耐熱合金の高温硫化腐食挙動 (7) 996
 Fe-Ni 合金の (11) 2029
- 高温物性**
 高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定 (7) 925
 連铸々片の表面横割れと脆化 (8) 1180
 高炉スラグと合成スラグの粘度、表面張力、密度 (技) (9) 1491
- 鋼塊**
 鍛造用大型鋼塊の凝固 (1) 103
 液相の流動を考慮した鋼塊の凝固解析 (3) 547
 鋼塊中逆V偏析線密度の推定 (7) 954
- 鋼管**
 陰極防食下における (2) 372
 プレスロール穿孔法の工業化による (新) (7) 1021
 厚肉 UOE 鋼管製造の (技) (10) 1770
 繰目無钢管圧延工程における (解) (15) 2296
 シームレス钢管製造における (15) 2452
 鍛接钢管の内面角張り現象と (技) (15) 2459
 スペイラル钢管外周長精度に (技) (16) 2685
- 工具鋼**
 オーステナイト系熱間工具鋼の (9) 1557
- 構造用鋼**
 構造用鋼の J_{IC} 破壊靭性値の (2) 382
 鋼構造物の破壊管理 ④(6) 661
 コンパクト試験による構造用鋼材の (7) 979
 自動車用特殊鋼の ④(9) 1409
- 高張力鋼**
 二相組織を有する (2) 343
 制御圧延による高韌性高強度 (3) 557
 我が国における溶接構造用高張力鋼の ④(7) 1026
 80kg/mm² 級高張力鋼の (10) 1777
 Nb および Ti を添加した (11) 1990
 高張力鋼板の強度と延性 (14) 2208
 低炭素高張力鋼の (14) 2191
 液体アンモニア中ににおける (14) 2226
 鉄鋼材料開発の将来 (展) (16) 2573
- 钢板**
 テレビのシャドウマスクの (解) (2) 289
 米国における dual phase 鋼板 ④(2) 399
 板材の大圧下圧延 (解) (3) 490
 高温鋼板のラミナフロー冷却の冷却能 (7) 959
- 鋼片**
 電磁攪拌による連続スラブの凝固組織改善 (7) 946
 スラブ連铸機の生産性と操業技術の進歩 ④(8) 1066
 スラブ連铸片の品質向上と鋼種拡大 ④(8) 1080
 ブルームビレットの連铸設備と铸片品質 ④(8) 1101
 日本钢管におけるスラブ連铸技術の進歩 (技) (8) 1114
 スラブ連铸の高速高能率铸造技術 (8) 1135
 連铸スラブのひずみとロール荷重の数値解析

- (8) 1162
連続鋳片のバルジングのクリープモデル (8) 1172
鋳片表面欠陥に関する基礎的検討と応用 (8) 1190
厚板用スラブの鋳型内凝固と表面縦割れ (8) 1200
連鋳々片の縦割れ防止 (8) 1220
連鋳スラブの表面品質改善と無手入圧延
..... (技) (8) 1229
連続鋳造スラブの熱片直送 (技) (8) 1236
扇島大断面ブルーム連続鋳造技術の開発
..... (技) (8) 1255
大断面ブルーム連鋳機の操業と品質 (技) (8) 1262
大断面連鋳ブルームの内部品質 (8) 1269
負偏析におよぼす連鋳鋳型内電磁攪拌の影響
..... (8) 1278
電磁攪拌による連鋳鋳片の品質改善 (8) 1287
ブルーム連鋳鋳片の内部割れ発生 (8) 1307
スラブ連鋳機によるツイン・キャスト法 (技) (8) 1317
ビームプランク鋳片の連続鋳造 (技) (8) 1324
- 高炉**
高炉用耐火物の高温における変形 (2) 313
高炉用コークスの品質研究 (解) (3) 468
溶銑温度制御のための高炉数式モデル (3) 518
高炉溶銑温度の自動制御 (3) 528
溶融高炉スラグの粒状化および冷却 (7) 917
高炉スラグと合成スラグの粘度、表面張力、
密度 (技) (9) 1491
高炉の低燃料比操業技術 (新) (9) 1574
- コークス**
高炉用コークスの品質研究 (解) (3) 468
コークス燃焼過程での CO, NO 生成 (11) 1934
- 固溶強化**
炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の (7) 987
高張力鋼板の強度と延性 (14) 2208

〔サ〕

- 再結晶**
軟鋼のオーステナイト域での (2) 362
Nb 添加鋼における (14) 2182
- 酸化**
溶鉄中のマンガンの酸化 (1) 70
冷間圧延中に生成する (10) 1763
- 酸化鉄**
酸化鉄ペレットの溶鉄中への溶解 (2) 303
- 酸化物**
金属酸化物のガス還元反応の近似解析 (9) 1485
- 酸素**
MgO 鮫和 FeO 系のスラグと溶鉄間の酸素
の分配 (10) 1745
- 酸素濃淡電池**
最近の種々の固体電解質センサー (11) 1899

〔シ〕

- 資源**
石炭の起源と (解) (1) 35

- 米国における鉱物資源開発 (解) (3) 456
金属資源シリーズ—ニッケル— (解) (9) 1471
金属資源シリーズ—ニオブ— (解) (10) 1696
鉄鉱資源とその開発の現状 (解) (10) 1677
金属資源シリーズ—バナジウム— (解) (11) 1917
金属資源シリーズ—モリブデン— (解) (14) 2125
金属資源シリーズ—クロム— (解) (16) 2622
- 磁性材料**
磁性材料の回顧と将来展望 (解) (2) 275
- 時効**
二相組織を有する (2) 343
- シャフト炉**
シャフト炉モデルプラントによる還元鉄 (3) 508
- 集合組織**
薄鋼板の α , γ 2 相域焼なまし (6) 799
鉄鋼材料の集合組織 (解) (9) 1439
エネルギー分散連続 X 線回折法による (11) 2039
- 衝撃**
超高压力の利用の現状と (解) (2) 269
計装化シャルピー試験による (14) 2216
- 焼結**
超高压力の利用の現状と (解) (2) 269
熱間静水圧加圧処理 (解) (9) 1431
- 焼結鉱**
整粒技術からみた (1) (2) 406
2 パス冷却型焼結鉱成品顕熱回収技術 (新) (9) 1567
焼結鉱製造過程での CO, NO 生成 (16)
- 焼結材料**
MgO 焼結体のスラグへの溶解速度 (10) 1726
- 状態図**
鉄合金の状態図の (11) 1887
鉄合金の状態図の (14) 2086
- 情報管理**
技術予測の方法 (解) (6) 703
- 韌性**
氷の破壊韌性 (解) (7) 908
5%Ni-0.5%Mo 鋼溶接熱影響部の (7) 1006
厚肉 UOE 鋼管製造の (技) (10) 1770
- 浸炭**
浸炭表面硬化鋼の (3) 596
- 〔ス〕**
- 水素**
金属酸化物のガス還元反応の近似解析 (9) 1485
溶接部の水素による (10) 1657
最近の水素問題と金属製錬 (展) (11) 1876
高圧流動層による鉄鉱石の水素還元 (11) 1925
- 水素脆性**
陰極防食下における (2) 372
MnS 介在物の再加熱による (9) 1533
下限界応力拡大係数 K_{ISCC} の (10) 1787
液体アンモニア中における鋼の応力腐食割れ
機構 (14) 2234
- 数学モデル**
鋼の焼入性予測 (報) (2) 295

- 有限要素法による (解) (6) 710
 境界要素法の (解) (6) 720
 耐食材料の寿命予測と (解) (7) 891
 鉄合金の状態図の (11) 1887
 急激な温度変化を伴う (11) 1972
 平圧延における (解) (15) 2337
 分塊パススケジュール計算式モデル (15) 2356
 ホットストリップ粗圧延 (15) 2509
 有限要素法と境界要素法 (解) (16) 2597
 溶接部の低温割れに (16) 2715
- ステンレス鋼**
- α - γ 2相ステンレス鋼の (2) 353
 二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動 (3) 577
 連鉄 18%Cr ステンレス鋼の凝固組織の微細化 (8) 1354
 オーステナイト系ステンレス鋼の小断面連鉄 (技) (8) 1363
 ステンレス鋼の疲労過程における (10) 1815
 高温純水中における (11) 2019
 LD-AOD 法によるステンレス鋼製造法 (技) (14) 2145
 鉄鋼材料開発の将来 (展) (16) 2573
- スラグ**
- スラグ-溶銑間のリンの分配 (3) 536
 溶融高炉スラグの粒状化および冷却 (7) 917
 高炉スラグと合成スラグの粘度、表面張力、密度 (技) (9) 1491
 MgO 焼結体のスラグへの溶解速度 (10) 1726
 FeO 系スラグの MgO 飽和溶解度と Fe^{3+} / Fe^{2+} 平衡 (10) 1735
 MgO 飽和 FeO 系スラグと溶鉄間の酸素の分配 (10) 1745
 Na_2O - SiO_2 系スラグ中の硫黄の状態 (10) 1755
 CaO 系スラグ-溶銑間のリン分配 (16) 2645
 溶銑脱珪によるスラグミニマム精錬 (16) 2675
- スラグ中**
- 溶融スラグ中チタンの熱力学 (14) 2131
- 〔セ〕
- 制御**
- 鉄鋼材料の集合組織 (解) (9) 1439
 直接的張力検出方式による (新) (10) 1842
 プロセスシステム制御の (解) (11) 1909
 冷間圧延におけるオフゲージの減少と (解) (15) 2303
 ホットストリップミルの計算機制御 (解) (15) 2316
 コールドタンデム圧延の総合特性の (解) (15) 2327
 厚板圧延における新平面形状 (技) (15) 2412
 厚板圧延における平面形状 (技) (15) 2419
 厚板圧延における最適寸法制御 (15) 2443
 冷間圧延におけるオフゲージ低減の (15) 2532
 冷延加減速時における (技) (15) 2551
 センジマ・ミルの板厚制御 (技) (15) 2558
 スパイラル鋼管外周長精度に (技) (16) 2685
- 制御圧延**
- 制御圧延による高韌性高強度 (3) 557
- 厚鋼板の強度・韌性におよぼす (3) 567
 制御圧延後の加速冷却の (7) 969
 我が国における溶接構造用高張力鋼の (7) 1026
- 生産**
- 鉄鋼生産技術の (展) (1) 11
- 脆性**
- $2\frac{1}{4}Cr-1Mo$ 鋼の (1) 178
 黒心可鍛鉄の (2) 391
 鋼の結晶粒界に関する (解) (6) 696
 コンパクト試験による構造用鋼材の (7) 979
 連鉄々片の表面横割れと脆化 (8) 1180
- 析出**
- 二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動 (3) 577
 0.4% 窒素を含有する (11) 1981
 Nb および Ti を添加した (11) 1990
 Nb 添加鋼における (14) 2182
- 析出強化**
- オーステナイト系熱間工具鋼の (9) 1557
- 石炭**
- 石炭の起源と (解) (1) 35
- 線材**
- 線材用連鉄設備と品質問題 (技) (8) 1338
 神鋼加古川第8線材工場における (技) (15) 2470
 線材・棒鋼圧延の幅広がり特性と (15) 2477
- 〔ソ〕
- 速度論**
- 未反応核モデルの速度パラメータの修正決定法 (9) 1479
- 組織**
- 鋼の疲れき裂伝ば特性と (7) 245
 α - γ 2相ステンレス鋼の (2) 353
 日本刀の冶金学的研究 (解) (3) 497
 浸炭表面硬化鋼の (3) 596
 高強度マルエージ鋼の (6) 791
 ラスマルテンサイトの形態と (7) 852
 制御圧延後の加速冷却の (7) 969
 5%Ni-0.5%Mo 鋼溶接熱影響部の (7) 1006
 α - γ 2相ステンレス鋼の (2) 353
 ステンレス鋼の疲労過程における (10) 1815
 鉄鋼材料の研究開発における (14) 2073
 1700 MPa 級 18Ni マルエージ鋼の (14) 2172
 低炭素高張力鋼の (14) 2191
 SM50 鋼溶接熱影響部の (14) 2201
 高強度マルエージ鋼の (16) 2700
- 〔タ〕
- 耐火物**
- 高炉用耐火物の高温における変形 (2) 313
 耐火物技術における新しい動向 (7) 841
- 耐酸化性**
- 高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐高温 (1) 159
- 耐食合金**
- 耐食材料の寿命予測と (解) (7) 891

耐熱鋼

- 高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐
高温 (1) 159
高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の (1) 169
 $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の (1) 178
Cr-Mo 鋼のクリープ脆化におよぼす (6) 774
オーステナイト耐熱鋼切り欠き材の (6) 784
炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の (7) 987
0.4% 窒素を含有する (11) 1981

耐熱合金

- 耐熱合金の高温硫化腐食挙動 (7) 996
Hastelloy X の高温クリープ特性に及ぼす (10) 1805
鉄鋼材料開発の将来 (展) (16) 2573

脱 窒

- 溶融 Fe-Cr 合金の脱窒 (16) 2665
脱 硫
ソーダ灰による溶鉄の精錬 (2) 323
CaO 系フランクスによる溶鉄の脱硫, 脱硫 (技) (14) 2138

脱りん

- ソーダ灰による溶鉄の精錬 (2) 323
CaO 系フランクスによる溶鉄の脱硫, 脱硫 (技) (14) 2138

炭化物

- 鋼中炭化物抽出分離定量用標準試料の調製 (報) (16) 2603

弹 性

- 境界要素法の (解) (6) 720
炭 素

- 炭素鋼の高温変形挙動におよぼす (11) 2000

鍛 造

- 鍛造用大型鋼塊の凝固 (1) 103
第9回国際鍛造会議報告 (報) (16) 2739

〔チ〕

チタン

- 溶融スラグ中チタンの熱力学 (14) 2131

窒化物

- 0.4% 窒素を含有する (11) 1981

铸 造

- 電磁測温式モールドレベル計による自動铸込
み (技) (8) 1128
铸片表面欠陥に関する基礎的検討の応用 (8) 1190
厚板用スラブの铸型内凝固と表面縦割れ (8) 1200
铸鉄における新技術 (解) (16)

铸 鉄

- 黒心可鍛铸鉄の (2) 391
铸鉄における新技術 (解) (16) 2580

超塑性

- 実用軸受鋼の (16) 2710

超電導

- 磁性材料の回顧と将来展望 (解) (2) 275
極低温用鋼材研究の (解) (14) 2108

〔ツ〕

疲 れ

- 鋼の疲れき裂伝ば特性と (2) 245
延性2相鋼の力学的性質 (3) 439
浸炭表面硬化鋼の (3) 596
溶接における急熱急冷熱サイクル途上の (解) (9) 1447
ステンレス鋼の疲労過程における (10) 1815
鉄鋼材料の低温疲労特性 (解) (16) 2590

〔テ〕

低温用鋼

- 25Mn-5Cr-1Ni オーステナイト鋼の (11) 2010
極低温用鋼材研究の (解) (14) 2108
極低炭素 11Ni-1Mo 鋼の (14) 2162
鉄鋼材料の低温疲労特性 (解) (16) 2590

鉄鋼業

- 日本鉄鋼業の (1) 5
鉄鋼生産技術の (展) (1) 11
石炭の起源と (解) (1) 35
C₁ 化学と鉄鋼業 (解) (1) 63
戦後日本鉄工業の (1) 188
整粒技術からみた (2) 406
日本経済と鉄鋼産業 (3) 431
周辺の学問と技術の問題 (6) 649
鉄鋼生産工程の工程内計測の (解) (7) 900
日本鉄鋼業の生産性 (11) 1867
水噴流冷却の特性と鉄鋼業への応用 (解) (14) 2117

鉄合金

- 鉄合金の凝固収縮に伴う偏析 (1) 80
鉄合金の一方向凝固と偏析 (1) 88
高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定 (7) 925
固体鉄中の珪素の活量におよぼす溶質の影響 (7) 940
鉄合金の状態図の (11) 1887
溶融 Fe-Sn, Fe-Sn-Cr 合金の熱力学 (11) 1952
Fe-Ni 合金の (11) 2029
鉄合金の状態図の (14) 2086

鉄鉱石

- 鉄鉱資源とその開発の現状 (解) (10) 1677
鉄鉱石の小型高圧流动還元実験装置 (10) 1713
高圧流动層による鉄鉱石の水素還元 (11) 1925

電気炉

- 電気炉-LF-全ブルーム連続铸造技術 (技) (8) 1331

転 炉

- 純酸素上吹き法の発明 (6) 818
底吹き転炉による鋼の大量生産技術 (新) (10) 1829
LD-AOD 法によるステンレス鋼製造法 (技) (14) 2145

〔ト〕

取鍋精錬

- 取鍋精錬技術の進歩 (2) 230

ドロマイト

ドロマイト添加ペレットの還元收縮 (6) 726

〔ナ〕

内部摩擦

ステンレス鋼の疲労過程における (10) 1815

軟 鋼

軟鋼のオーステナイト域での (2) 362

〔ニ〕

ニオブ

熱間圧延後の (1) 143

成形用高強度熱延鋼板の (6) 764

金属資源シリーズニオブ— (解) (10) 1696

Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼 (11) 1962

Nb 添加鋼における (14) 2182

低炭素高張力鋼の (14) 2191

ニッケル

金属資源シリーズニッケル— (解) (9) 1471

〔ネ〕

熱処理

黒心可鍛鋳鉄の (2) 391

Fe-Mn-C 系オーステナイト合金の (3) 587

真空熱処理の動向 (解) (10) 1686

熱間圧延

半連続式と同じ (1) 133

熱間圧延後の (1) 143

成形用高強度熱延鋼板の (6) 764

熱延工場における無人化技術の (新) (7) 1016

熱間帶鋼圧延の (解) (15) 2285

ホットストリップミルの計算機制御 (解) (15) 2316

エッジャ法による厚板の (15) 2395

厚板圧延における新平面形状 (技) (15) 2412

厚板圧延における平面形状 (技) (15) 2419

厚板平面形状認識装置と (15) 2426

厚板圧延における高精度圧延 (15) 2433

厚板圧延における最適寸法制御 (15) 2443

線材・棒鋼圧延の幅広がり特性と (15) 2477

ホットストリップミルにおけるクロップロス (技) (15) 2502

ホットストリップ粗圧延 (15) 2509

熱延幅圧延における (15) 2516

ホットストリップミル用 (技) (15) 2526

熱間熱延

エッジャ圧延による厚板の (技) (15) 2405

熱管理

微圧振動による (新) (10) 1834

熱伝導

有限要素法による (解) (6) 710

熱力学

高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定 (7) 925

FeO 系スラグの MgO 飽和溶解度と Fe³⁺/Fe²⁺ 平衡 (10) 1735

溶融 Fe-Sn, Fe-Sn-Cu 合金の熱力学 (11) 1952

溶融スラグ中のチタンの熱力学 (14) 2131

〔ハ〕

破 壊

高炉用耐火物の高温における変形 (2) 313

延性2相鋼の力学的性質 (解) (3) 439

鋼構造物の破壊管理 (解) (6) 661

鋼の結晶粒界に関する (解) (6) 696

氷の破壊靭性 (解) (7) 908

連鉄々片の縦割れ防止 (8) 1220

破壊靭性

構造用鋼の J_{IC} 破壊靭性値の (2) 382

バナジウム

金属資源シリーズバナジウム— (解) (11) 1917

低炭素高張力鋼の (14) 2191

〔ヒ〕

光通信

最近の光通信技術の進歩 (解) (10) 1708

非金属介在物

鋼中介在物自動抽出分離分析装置 (3) 613

連続铸造における外来性介在物の起源 (8) 1152

非磁性鋼

Fe-Mn-C 系オーステナイト合金の (3) 587

オーステナイト系高マンガン鋼の (16) 2692

ひずみ

連鉄スラブのひずみとロール荷重の数値解析 (8) 1162

ひずみ速度

炭素鋼の高温変形挙動におよぼす (11) 2000

品質管理

自動車用特殊鋼の(1) (解) (9) 1409

自動車用特殊鋼の(2) (解) (10) 1670

〔フ〕

フェライト

低炭素高張力鋼の (14) 2191

深絞り

Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼 (11) 1962

複合材料

鉄鋼の競合材料としての (解) (9) 1460

腐 食

耐食材料の寿命予測と (解) (7) 891

物質移動

インジェクション冶金の動力学 (解) (6) 672

物理的性質

オーステナイト系高マンガン鋼の (16) 2692

分塊圧延

分塊圧延における (解) (15) 2261

最近の分塊歩留り向上技術 (技) (15) 2343

クロップロスの発生を (技) (15) 2350

- 分塊パススケジュール計算数式モデル (15) 2356
 分塊圧延時のクロップロス (15) 2365
 スラブ分塊における (15) 2375
 大型扁平鋼塊のザクきずの (15) 2385

分析

- 鉄及び鋼の化学分析方法 (解) (1) 54
 EPMA 分析におけるバックグラウンド強度 (技) (1) 153
 IMMA による鋼中ボロン分析 (3) 606
 鋼中介在物自動抽出分離分析装置 (3) 613
 安水活性汚泥処理工程における (6) 809
 鉄鋼中の硫黄定量方法の変遷 (7) 867
 鉄鋼の表面分析の最近の進歩 (9) 1420
 高強度低合金鋼溶接熱影響部の (9) 1523
 融光X線分析法による鋼中 Al の定量 (10) 1823
 エネルギ分散連続X線回折法による (11) 2039
 鋼中炭化物抽出分離定量用標準試料の調製 (報) (16) 2603
 吸光光度法による鉄鋼中の微量硫黄の定量 (16) 2724
 鉄鋼分析の夜明け (16) 2734

〔 ヘ 〕

ペレット

- 酸化鉄ペレットの溶鉄中への溶解 (2) 303
 ドロマイト添加ペレットの還元収縮 (6) 726
 酸化鉄ペレットの還元速度 (11) 1943

変形

- 炭素鋼の高温変形挙動におよぼす (11) 2000

偏析

- 鉄合金の凝固収縮に伴う偏析 (1) 80
 鉄合金の一方向凝固と偏析 (1) 88
 鋼塊中逆V偏析線密度の推定 (7) 954
 連铸スラブの凝固組織および中心偏析の改善 (9) 1498

変態

- 熱間圧延後の (1) 143
 凝固後に δ -フェライトから (6) 755
 Fe-15Ni-Co-Mo-Ti 合金の (10) 1795
 マルテンサイト変態研究の (解) (14) 2098

〔 ホ 〕

ホウ素

- IMMA による鋼中ボロン分析 (3) 606

〔 マ 〕

摩耗

- 鋼矢板圧延用分割スリーブロールの (新) (9) 1582
 マルエージ鋼
 高強度マルエージ鋼の (6) 791
 超強力マルエージ鋼の強度と (9) 1551
 Fe-15Ni-Co-Mo-Ti 合金の (10) 1795
 1700 MPa 級 18Ni マルエージ鋼の (14) 2172
 高強度マルエージ鋼の (16) 2700

マルテンサイト

- 記憶材料の (解) (1) 47

- ラスマルテンサイトの形態と (7) 852
 マルテンサイト変態研究の (解) (14) 2098
マンガン
 溶鉄中のマンガンの酸化 (1) 70
 極低炭素 11Ni-1Mo 鋼の (14) 2162
 オーステナイト系高マンガン鋼の (16) 2692

〔 モ 〕

モデル実験

- 水平2段圧延の (1) 123
 連続铸造における電磁誘導流れ (2) 333
 オーステナイト耐熱鋼切り欠き材の (6) 784
 急激な温度変化を伴う (11) 1972
 S M50 鋼溶接熱影響部の (14) 2201
 コールドタンデムミルにおける板プロフィル (15) 2327
 分塊圧延時のクロップロス (15) 2365
 スラブ分塊における (15) 2375
 エッジ圧延による厚板の (技) (15) 2405
 厚板圧延における高精度圧延 (15) 2433
 コンピュータにおける棒鋼切断歩留りの (技) (15) 2463
 ホットストリップミルにおけるクロップロス (技) (15) 2502
 熱延幅圧延における (15) 2516
 ホットストリップミル用 (技) (15) 2526
モリブデン
 金属資源シリーズ—モリブデン— (解) (14) 2125

〔 ヤ 〕

焼入れ

- 鋼の焼入性予測 (報) (2) 295
焼なまし
 薄鋼板の α , γ 2相域焼なまし (6) 799
焼もどし
 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の (1) 178

〔 ヨ 〕

溶鋼

- 環帯式ノズルによる溶鋼の噴霧 (3) 541
溶接
 Cr-Mo 鋼のクリープ脆化におよぼす (6) 744
 5%Ni-0.5%Mo 鋼溶接熱影響部の (7) 1006
 溶接における急熱急冷熱サイクル途上の (解) (9) 1447
 高強度低合金鋼溶接熱影響部の (9) 1523
 溶接部の水素による (10) 1657
 厚肉 UOE 鋼管製造の (技) (10) 1770
 高温純水中における (11) 2019
 S M50 鋼溶接熱影響部の (14) 2201
 スパイラル鋼管外周長精度に (技) (16) 2685
 溶接部の低温割れに (16) 2715
溶銑
 溶銑温度制御のための高炉数式モデル (3) 518

- 高炉溶銑温度の自動制御 (3) 528
 スラグ一溶銑間のリンの分配 (3) 536
 鋼鉄中のケイ素とイオウの濃度 (16) 2635
 溶銑脱珪によるスラグミニマム精錬 (16) 2675
- 溶 鉄**
- 溶鉄中のマンガンの酸化 (1) 70
 酸化鉄ペレットの溶鉄中への溶解 (2) 303
 ソーダ灰による溶鉄の精錬 (2) 323
 溶鉄中の硫黄の活量 (6) 736
 MgO 飽和 FeO 系スラグと溶鉄間の酸素の分配 (10) 1745
 CaO 系スラグ一溶銑間のリン分配 (16) 2645
- 溶融金属**
- 液体金属への吹き込みガスの挙動 (16) 2655
- 溶融合金**
- 溶融鉄合金中の硫黄の活量 (6) 746
 溶融 Fe-C 合金における相互拡散係数 (10) 1720
 CaO フラックスにおける溶鉄の脱磷、脱硫 (技) (14) 2138
 溶融 Fe-Cr 合金の脱窒 (16) 2665
- 〔リ〕
- リムド鋼**
- 連鉄用リムド相当鋼の製造法 (技) (8) 1241
 連鉄用リムド相当鋼の品質特性 (技) (8) 1248
- 硫 化**
- 耐熱合金の高温硫化腐食挙動 (7) 996
- り ん**
- スラグ一溶銑間のリンの分配 (3) 536
 CaO 系スラグ一溶銑間のリン分配 (16) 2645
- 〔レ〕
- 冷間圧延**
- 冷間圧延中に生成する (10) 1763
 薄鋼板の冷間圧延における (14) 2152
 冷間圧延におけるオフゲージの減少と (解) (15) 2303
 コールドタンデム圧延の総合特性の (解) (15) 2327
 冷間圧延におけるオフゲージ低減の (15) 2532
 コールドタンデムミルにおける板プロフィル (15) 2542
 冷延加減速時における (技) (15) 2551
 センジマ・ミルの板厚制御 (技) (15) 2558
 新形式油膜軸受の (技) (15) 2564
- 冷 却**
- 高温鋼板のラミナフロー冷却の冷却能 (7) 959
 水噴流冷却の特性と鉄鋼業への応用 (解) (14) 2117
- 連続圧延**
- 直接的張力検出方式による (新) (10) 1842
- 連続铸造**
- 連鉄型内凝固 (1) 93
 鋼の水平式連続铸造技術 (解) (2) 262
 連続铸造における電磁誘導流れ (2) 333
 電磁攪拌による連鉄スラブの凝固組織改善 (7) 946
 連続铸造設備の最近の進歩 (8) 1043
- 最近の連続铸造における計測と制御 (8) 1056
 スラブ連鉄機の生産性と操業技術の進歩 (8) 1066
 スラブ連鉄片の品質向上と鋼種拡大 (8) 1080
 ブルームビレットの連鉄設備と鉄片品質 (8) 1101
 日本钢管におけるスラブ連鉄技術の進歩 (技) (8) 1114
 ウォーキングバーカービリニア型連続铸造設備 (技) (8) 1121
 スラブ連鉄の高速高能率铸造技術 (8) 1135
 新連続铸造設備の操業と品質 (技) (8) 1145
 連続铸造における外来性介在物の起源 (8) 1152
 連鉄スラブのひずみとロール荷重の数値解析 (8) 1162
 連続铸造片のバルジングのクリープモデル (8) 1172
 連鉄片の縦割れの発生 (8) 1210
 連鉄片の縦割れ防止 (8) 1220
 連鉄スラブの表面品質改善と無手入圧延 (技) (8) 1229
 連続铸造スラブの熱片直送 (技) (8) 1236
 連鉄用リムド相当鋼の製造法 (技) (8) 1241
 連鉄用リムド鋼の品質特性 (技) (8) 1248
 扇島大断面ブルーム連続铸造技術の開発 (技) (8) 1255
 大断面ブルーム連鉄機の操業と品質 (技) (8) 1262
 大断面連鉄ブルームの内部品質 (8) 1269
 負偏析におよぼす連鉄型内電磁攪拌の影響 (8) 1278
 電磁攪拌による連鉄片の品質改善 (8) 1287
 連続铸造材の凝固組織の改善 (8) 1297
 ブルーム連鉄片の内部割れ発生 (8) 1307
 スラブ連鉄機によるツイン・キャスト法 (技) (8) 1317
 ピームプランク鉄片の連続铸造 (技) (8) 1324
 電気炉-LF-全ブルーム連続铸造技術 (技) (8) 1331
 線材用連鉄設備と品質問題 (技) (8) 1338
 特殊鋼スラブの連続铸造 (8) 1345
 連鉄 18%Cr ステンレス鋼の凝固組織の微細化 (8) 1354
 回転連続铸造機の設備と操業 (技) (8) 1370
 水平連鉄の铸造安定性 (8) 1377
 鋼用ビレット水平連続铸造機の開発 (技) (8) 1387
 同期回転式連続铸造機の铸造内における凝固 (技) (8) 1394
 連鉄スラブの凝固組織および中心偏析の改善 (9) 1498
 連鉄型内不均一凝固への拔熱速度の影響 (9) 1508
 連続铸造スラブの凝固シェル厚みの非破壊測定 (9) 1515

III. 隨 想

- 新年のご挨拶 武田 喜三 (1) 1
 “鉄と鋼”をより魅力あるものに 田中 良平 (1) 3
 技術史的に見た鉄鋼生産技術の発展段階とそれへの研究の対応 高橋 久 (1) 196

- 良い英文を書くために—論文を英語で書くこつ一
……………氏家 信久(1) 200
会社の研究、大学の研究……草鹿履一郎(2) 415
良い英文を書くために—Improving Transactions of the ISIJ— ……小野 桓司(2) 418
大学における工学教育についての要望
……………加藤 健(3) 624
一技術者からみた大学の技術教育…小田 尚輝(3) 628
良い英文を書くために—日本人の英文技術論文—
…………… 工藤 英明・Bradley DODD(3) 632
鉄鋼の蛍光X線分析事始め……杉本 正勝(6) 822
科学技術と勘……………中山秀太郎(6) 826
最近の日本鉄鋼協会講演大会から受けた連続鋳
造についての印象…… Manfred M. WOLF(6) 828
良い英文を書くために—英語らしい英語を目指
して—……………三島 良直(6) 830
鋼の連続铸造特集号刊行にあたつて
……………山本 全作(8) 1041
日本鉄鋼協会専務理事に就任して…木下 亨(9) 1407
編集委員長に就任して……加藤 健三(9) 1408
第3次日中技術交流団報告……白松 翟郎(9) 1586
原子力製鉄技術研究組合の活動を振り返つて
……………下川 敬治(9) 1589
山のぼりと研究……仁木 久夫(10) 1848
過剰品質の功罪……飯田 義治(11) 2054
宇宙の中の鉄……島 正子(14) 2247
MnS 介在物のおいたち物語 ……松原 嘉市(14) 2252
「圧延歩留り向上の技術と理論」特集号に寄せて
……………岡本 照三(15) 2257
鉄鋼業における技術開発……小島 浩(16) 2571
ささやかな務めを終えて……郡司 好喜(16) 2741

IV. 技術資料・特別講演・その他

- 日本鉄鋼業の技術競争力……………岩村 英郎(1) 5
鉄鋼生産技術の展望—昭和55年の歩み—(展)
……………伊木 常世(1) 11
石炭の起源と地質的変化(解)……相原安津夫(1) 35
記憶材料の応用(解)……本間 敏夫(1) 47
鉄及び鋼の化学分析方法 日本工業規格(JIS)
の改訂(解)……岸高 舜・針間矢宣一(1) 54
C₁ 化学と鉄鋼業(解) ……野尻 七郎(1) 63
戦後日本鉄鋼業の原燃料事情と原料政策—鉄鋼
の歴史のトピックス—(1)①……………十名 直喜(1) 188
中国見聞記—10か所の製鋼所、大学および研究
所を訪ねて—(2)(寄)
……………浅田 千秋・田中 良平・湯川 夏夫(1) 192
高炉操業に関する国際会議の印象(報)
……………八木順一郎(1) 204
日本経済の将来……………稻山 嘉寛(2) 225
取扱精錬技術の進歩……………飯田 義治(2) 230
鋼の疲れき裂伝ば特性と下限界値 ΔK_{th} ②
……………田中 純一(2) 245
鋼の水平式連続铸造技術(解)……伊藤 雅治(2) 262
超高压力の利用の現状とこれから可能性(解)

- ……………澤岡 昭(2) 269
磁性材料の回顧と将来展望(解)……金子 秀夫(2) 275
テレビのシャドウマスクの機能とその材料(解)
……………福沢 憲一・高井 明(2) 289
鋼の焼入性予測(報)……金沢 正午(2) 295
米国における dual phase 鋼板の開発と利用①
……………古川 敬(2) 399
整粒技術からみた製鉄技術史の一断面—鉄鋼の
歴史のトピックス(2)—①……………羽田野道春(2) 406
第6回 IFRF Members Conference 報告(報)
……………大谷 啓一(2) 409
中国見聞記—10か所の製鋼所、大学および研究
所を訪ねて—(3)(寄)
……………浅田 千秋・田中 良平・湯川 夏夫(2) 411
日本経済と鉄鋼産業—80年代の鉄鋼への課
題—②……………宍戸 寿雄(3) 431
延性2相鋼の力学的性質③
……………友田 陽・田村 今男(3) 439
米国における鉱物資源開発の動向(解)
……………岩崎 巍(3) 456
高炉用コークスの品質研究およびその動向(解)
……………美浦 義明(3) 468
溶融還元に関する技術開発の現状(解)
……………中村 正和・徳光 直樹(3) 480
板材の大圧下圧延(解)……鈴木 弘(3) 490
日本刀の冶金学的研究—日本刀は複合的金属材
料の精粹である—(解)……谷村 澪(3) 497
明治初年の開成学校、工部学校と冶金教育のか
かわり—鉄鋼の歴史のトピックス(3)—①
……………原 善四郎(3) 620
中国の印象—鉄連第一次、第二次訪中団に参加
して—(寄)……………徳光 健一(3) 634
レンセレア工科大学(海)……石井 友之(3) 636
周辺の学問と技術の問題④……………大島 恵一(6) 649
鋼構造物の破壊管理⑤……………金沢 武(6) 661
インジェクション冶金の動力学⑥
……………森 一美・佐野 正道(6) 672
鋼の結晶粒界に関する諸問題(解)…須藤 一(6) 696
技術予測の方法(解)…森 俊介・茅 陽一(6) 703
有限要素法による解析法の進歩—金属の成形に
関連して—(解)……富田 佳宏(6) 710
境界要素法の二次元弹性問題への応用(解)
……………木原 誠二・相澤 龍彦(6) 720
純酸素上吹法の発明と特許権の争い—鉄鋼の歴
史のトピックス(4)—①……………雀部 実(6) 818
第4回超耐熱合金に関する国際シンポジウム(報)
……………田中 良平・中川 幸也(6) 832
第3回固体電解質国際会議(報)……後藤 和弘(6) 834
耐火物技術における新しい動向⑦……………林 武志(7) 841
ラスマルテンサイトの形態と内部微視組織⑧
……………牧 正志・田村 今男(7) 852
鉄鋼中の硫黄定量法の変遷⑨……………大槻 孝(7) 867
原子力圧力容器用鋼材(解)……小野寺真作(7) 880
耐食材料の寿命予測と信頼性評価(解)
……………柴田 俊夫(7) 891
鉄鋼生産工程の工程内計測の動向(解)

-吉谷 豊(7)900
水の破壊靭性(解).....浦辺 浪夫(7)908
熱延工場における無人化技術の開発と実用化…(新)
藤井 靖治・津久井孝史・渡辺 就市
野間吉之介.....(7)1016
プレスロール穿孔法の工業化における新継目無
钢管製造法の開発(新).....合田 照夫(7)1021
我が国における溶接構造用高張力鋼の発展とそ
の特徴—鉄鋼の歴史のトピックス(5)①
.....柴田 浩司(7)1026
中国西南部における製鉄所(寄).....相馬 厥和(7)1030
国際大気腐食シンポジウム(報).....福島 敏郎(7)1033
連続铸造設備の最近の進歩④.....児玉 正範(8)1043
最近の連続铸造における計測と制御④
牛島 清人・古川 良治・吉田 昭紀
岡島 弘明.....(8)1056
スラブ連铸機の生産性と操業技術の進歩④
.....井上 俊朗・岡 賢(8)1066
スラブ連铸铸片の品質向上と鋼種拡大④
.....(8)1080
ブルームビレットの連铸設備と铸片品質④
.....森 隆資(8)1101
自動車用特殊鋼の最近の動向(1)④
.....加藤 哲男・阿部山尚三・上原 紀興(9)1409
鉄鋼の表面分析の最近の進歩④.....広川吉之助(9)1420
熱間静水圧加圧処理(HIP) 技術の現状(解)
.....河合 伸泰・高田 寿・湯河 透(9)1431
鉄鋼材料の集合組織—利用と制御—(解)
.....松尾 宗次(9)1439
溶接における急熱急冷熱サイクル途上での鋼の
高温延性(解).....田村 博(9)1447
鉄鋼の競合材料としてのエンジニアリングプラ
スチック(解).....島村 昭治(9)1460
金属シリーズ—ニッケル—(解).....野原 隆昭(9)1471
2 パス冷却型焼結鉱成品种類熱回収技術(新)
山本 哲也・播木 道春・山下 道也・川沢 建夫
中原 芳樹・佐藤 義政・佃 利夫.....(9)1567
高炉の低燃焼比操業技術(新).....栗原 淳作(9)1574
鋼矢板圧延用分割スリーブロールの開発(新)
松原 博義・入江 利治・弘瀬 智
高木 圭治.....(9)1582
第3次日中技術交流団報告(寄).....白松 爾郎(9)1586
ワントン便り(海).....白岩 裕(9)1591
溶接部の水素による遅れ割れ④
.....鈴木 春義・百合岡信孝(10)1657
自動車用特殊鋼の最近の動向(2)④
.....加藤 哲男・阿部山尚三・上原 紀興(10)1670
鉄鉱資源とその開発の現状(解).....西田 信直(10)1677
真空熱処理の動向(解).....山中 久彦(10)1686
金属資源シリーズ—ニオブ—(解)
.....植木 正憲・門 智(10)1696
最近の光通信技術の進歩(解).....末松 安晴(10)1708
底吹き転炉による鋼の大量生産技術の開発(新)
太田 豊彦・三枝 誠・数土 文夫
野崎 努.....(10)1829
微圧振動による燃焼制御技術の開発(新)
-大谷 啓一・小田原隆一・鈴木 富雄
森本浩太郎・阿部 亨・森川 哲
明石五十六・田中 雄司.....(10)1834
直接的張力検出方式による棒鋼の無張力制御シ
ステム(SNTC)の開発(新).....松井 利光
美坂 佳助・緒方 俊治・浅川 基男・近藤 勝也
.....(10)1842
ニューキャッスル大学(海).....坂本 政祀(10)1850
日本鉄鋼業の生産性—特に省力化技術につい
て④.....高野 廣(11)1867
最近の水素問題と金属製錬(展).....田中 時昭(11)1876
鉄合金の状態図のコンピュータ解析(1)④
.....西沢 泰二・長谷部光弘(11)1887
最近の種々の固体電解質センサーの開発状況④
.....永田 和宏・後藤 和弘(11)1899
プロセスシステム制御の最近の動向(解)
.....古田 勝久(11)1909
金属シリーズ—バナジウム—(解).....須藤 鉄吾(11)1917
“Dual Phase 鋼の基礎”シンポジウム(報)
.....古川 敬(11)2049
第2回国際ぶりき会議(報).....鶴丸 迪子(11)2051
国際交流と相互理解(海).....淀川 正進(11)2058
Hannover 大学とその周辺(海).....高田 至康(11)2061
鉄鋼材料の研究開発における進歩発展④
.....大竹 正(14)2073
鉄合金の状態図のコンピュータ解析(2)④
.....西沢 泰二・長谷部光弘(14)2086
マルテンサイト変態研究の最近の動向と課題
(解).....清水 謙一(14)2098
極低温用鋼材研究の現状(解).....吉村 博文(14)2108
水噴流冷却の特性と鉄鋼業への応用(解)
.....上野 康・杉山 峻一・國岡 計夫(14)2117
金属資源シリーズ—モリブデン—(解)
.....千原 學(14)2115
日仏の技術交流の始まり(寄).....内田 謙二(14)2244
分塊圧延における圧延歩留りの向上(解)
.....梨和 甫(15)2261
厚板圧延における歩留り向上技術(解)
.....平井 信恒(15)2270
熱間帯鋼圧延の歩留りの現状(解).....松田 一敏(15)2285
線材・棒鋼圧延における歩留り向上の現状と展
望(解).....三宮 章博・西崎 允(15)2289
継目無钢管圧延工程における計測と制御(解)
.....田口 芳男・船生 豊(15)2296
冷間圧延におけるオフゲージの減少と板厚精度
の向上(解).....今井 一郎(15)2303
ホットストリップミルの計算機制御(解)
.....美坂 佳助・高橋 亮一(15)2316
コールドタンデム圧延の総合特性の解析(解)
.....鎌田 正誠(15)2327
平圧延における非定常変形の有限要素解析(解)
.....森 謙一郎・小坂田宏造(15)2337
鉄鋼材料開発の将来(展).....荒木 透(16)2573
鋳鉄における新技術(解).....井川 克也(16)2580
鉄鋼材料の低温疲労特性(解)
.....平川 賢爾・外山 和男(16)2590
有限要素法と境界要素法—数値解析法の実験計

- 測への応用一(解)…木原 謙二・相澤 龍彦(16)2597
 鋼中炭化物抽出分離定量用標準試料の調製…(報)
 ……成田 貴一(16)2603
 金属資源シリーズ—クロム(解)…大北 修二(16)2622
 鉄鋼分析の夜明け①…中沢 譲人(16)2734
 第9回国際鍛造会議報告(報)…久保 慶正(16)2739
 第4回日独セミナー報告(報)…井上 道雄(16)2744

V. 抄 錄

【原 料】

- チタン鉄鉱石添加の焼結鉱性状への影響…(7)1035
 ドロマイドの鉄鉱石焼結鉱性状への影響…(9)1593
 石炭ベース直接環元法の展望…(16)2751

【耐 火 物】

- 電気炉耐火物の損耗におよぼすいくつかの操業
 パラメータの影響…(7)1035
 耐火材でのコークス炉補修作業…(16)2751

【燃 料 お よ び 热】

- 成型コークスの物理化学性状及び熱処理の影響…(9)1593
 コークスのガス化に対するソーダの影響…(10)1861

【製 鋼】

- CO を含むガスと鉄鉱石の還元において、方向性を持つ鉄結晶成長の機構に関する考察…(1)205
 高炉の通気性とコークスの機械的性質との関係…(1)205
 高炉下部の流体の流れ現象のモデルテスト…(1)205
 高炉シャフト部における塊状化鉄鉱石の性質に対する影響…(2)420
 高炉の炉内ガス流の操業と炉体寿命におよぼす影響…(2)420
 直接製鉄法の発展…(2)420
 合成高炉スラグの液相線温度への微量成分の影響…(3)644
 焼結鉱の低温破壊に関する研究…(3)644
 走査電子顕微鏡による冶金反応の直接観察…(6)836
 Midrex-直接還元プロセスでの測定、運転、制御技術—運転技術の変遷に対する例…(6)836
 CO と H₂ による鉄鉱石還元の熱力学と反応速度論…(7)1035
 焼結鉱の粒度と強度の影響に関する研究…(7)1036
 直接製鉄プロセスにおける CH₄ と CO の分解による炭素析出…(8)1041
 ACCAR システムと直接製鉄…(8)1041
 CODIR-還元鉄の製造での Krupp プロセス…(8)1041
 高炉炉床でのイオウの分配…(8)1042
 高炉内反応の研究…(9)1593
 直接還元用操入物の調査…(9)1594
 高炉の通気性と融着層の関係…(9)1594
 大型高炉の近代的改造問題…(9)1594
 直接製鉄法に未来はあるか…(10)1860
 Armco 社 Houston の直接還元炉…(10)1860
 高炉の融着帯の形状の測定と最適化…(10)1860
 Mannesmann 製鉄所の A 高炉の建設技術と操業結果…(11)2063

- 装入物分布と通気性の改善による Solmer 高炉の燃料比低減…(11)2063
 羽口粉炭吹き込みの優越性と高炉燃料組成の改善…(11)2063
 高炉炉床部の熱状態評価とこの技術の羽口破損解析への適用…(14)2254
 高炉スラグおよび銑鉄の造粒…(14)2254
 多元系スラグ中の FeO の活量…(14)2254
 U. S. Steel 社 Fairfield 工場コークス炉における予熱炭装入の実績…(14)2254
 インランドスチールにおける原料炭の選択、及びコークス製造と高炉及び製鋼操業への効果…(16)2751

【製 鋼】

- 溶融スラグ、メタルの密度および界面張力の同時測定…(1)205
 取鍋処理、鋸込み、凝固時の非金属介在物…(1)206
 SSAB 社の Oxelösund, Domnarvet そして Luleå 工場における取鍋精錬…(1)206
 流動層をもつ炉内での石灰の製造…(1)206
 粉体吹き込み可能な脱硫剤の初期の成功…(2)421
 Armco 社におけるセンサーランスを用いた転炉ダイナミックコントロール…(2)421
 酸素底吹き転炉用羽口内の熱移動…(2)421
 酸性スラグ中のアルカリ土類金属の酸化物と Mn の分配…(2)422
 アルカリ土類金属によるとりべ中の電気炉鋼の精錬…(2)422
 鋼へのレアアースシリサイド合金添加とミッシュメタル添加の効果の比較…(3)644
 放射性トレーサによる鋼塊底部介在物の起源決定…(3)645
 低周波電流を使用する、低 Al 含有大型鋼塊の ESR 再溶解…(3)645
 吹鍊製鋼分野における最近の発展…(3)645
 スカンジナビア式ランスマードル・インジェクションシステム—オレゴン鋼板圧延工場での始動…(6)836
 鋼への添加材としての RE シリサイドとミッシュメタルの有効性の比較…(6)837
 鑄片の凝固シェルと鑄型壁との電気的作用の実験的研究…(6)837
 冶金学的および機械的条件を基にした最適スラグ連鉄機の選択…(7)1036
 LD 転炉操業中のスラグへの酸化マグネシウムの溶解…(7)1036
 強靭鋼製造への TN 法の応用…(7)1036
 電気炉における直接還元鉄の使用…(8)1402
 上吹き転炉浴のガス攪拌…(8)1402
 いろいろなけい素含有量のバナジウム銑鉄を精錬する時のバナジウムの挙動の熱力学…(8)1402
 取鍋中の酸化性スラグの下にある低炭素溶鋼の攪拌中におけるアルミの酸化損失に関する熱力学…(8)1403
 転炉製鋼におけるスクランブル比率増大の発展…(9)1594
 溶鋼のアルミニウム脱酸の速度論…(9)1595
 エレクトロスラグ溶解による構造用厚板品質の改善…(9)1595

- ステンレス鋼中における硫化物の生成 (9) 1595
酸素底吹き転炉によるバナジウム銑鉄の精錬 (9) 1596
連鉄型内の溶鋼への熱機械的作用による内生
懸濁物の生成 (9) 1596
電子ビーム溶解および他の真空精錬で金属を精
錬する時の不純物除去の物理化学的機構 (10) 1861
最小酸化度による低炭素鋼の転炉精錬 (10) 1861
底吹き転炉の水モデル解析 (11) 2063
SSAB(Oxelösund, Domnarvet, Luleå 工場)
の取鍋精錬 (11) 2064
130 t 転炉での直接還元鉄の使用—操業と品質
 (11) 2064
Fe-Al 系における酸素溶解の熱力学 (11) 2064
製鋼—ジェットの時代 (11) 2065
連鉄ビレットのマクロ偏析の形成についての実
験室的研究 (11) 2065
大型鍛造用鋼塊中の酸化物介在物に関する研究
 (11) 2065
低周波-AOD-水平連鉄を用いた製鋼法 (11) 2066
連鉄片のマクロ偏析：拡散モデルによる濃度
分布の計算 (14) 2255
電気炉および転炉における MgO-C レンガの
開発 (14) 2255
鋼の連続铸造における発展 (14) 2256
溶鉄中で使用するための窒化アルミニウムプロ
ーブ (16) 2752
LBE 法の工業的発展 (16) 2752
- 【鋳 造】**
- British Steel 社 Rarencraig 工場におけるス
ラブの連続铸造 (3) 645
Oxelösund, SSAB のスラブ铸造機の電磁攪拌
での経験 (7) 1037
鋼の連続铸造におけるモールドフラックスの役
割 (9) 1596
Böhler AG での特殊鋼の水平連続铸造の開発
状況 (11) 2066
回転連続铸造とその可能性 (16) 2752
- 【加 工】**
- 溶接法による圧延ロール廃品再利用の問題に対
する 1 つの解答 (2) 422
急速作業ロール交換—過去、現在および未来 (3) 646
圧延機技術の発展 (6) 837
超合金ディスク锻造品は技術が製造の鍵 (7) 1037
ホット・ストリップ・ミル用ワーク・ロールの
banding の機構 (8) 1403
スタンプ法—粉末冶金法による特殊鋼の製造 (10) 1861
ロールの事故と発生した時の対策 (10) 1862
棒鋼、線材圧延機のローラ・ガイド装置一二三
の最近の傾向 (11) 2066
工具鋼粉末のダイナミックコンパクション中の
溶解と凝固 (11) 2067
研削割れと鋼の研削面の組織変化 (14) 2253
- 【性 質】**
- 高歪みまで変形させた時の低炭素鋼の組織およ
び性質 (1) 207
加工されないオーステナイトでの NbCN の析
出挙動 (1) 207
9Cr 鋼の高温性質に及ぼす Mo の影響 (1) 207
二相ステンレス鋼の鋭敏化に対する炭素含有量
とフェライトの形態の影響 (1) 208
Ni-Cr-Mo-V ターピングディスク鋼の室温苛性
環境における腐食疲れき裂成長速度に及ぼす
カソード電位の影響 (1) 208
2 相混合組織鋼における混合則 (1) 208
湿気による Fe-Cr-Co 磁石合金の水素脆性 (1) 209
下部ベイナイト変態と炭化物の析出挙動 (2) 423
316 ステンレス鋼における照射下クリープの超
高圧電頭によるシミュレーション (2) 423
PWR 環境中における圧力容器と配管鋼のき裂
成長特性に関する 2, 3 の機構的観察 (2) 423
破断強度を向上したフェライト系高 Cr-Mo 耐
熱鋼 (2) 424
軸受鋼の疲労損傷（マルテンサイト基地におけ
る分散相の影響） (2) 424
インコネル 617 合金の 1000°C におけるクリ
ープ中に生じる炭化物の形態変化とそのクリ
ープ特性に及ぼす効果 (2) 424
304 型ステンレス鋼の連続冷却鋭敏化に及ぼす
前変形の影響 (3) 646
Fe-Ni-Cr-Mn 鋼の積層欠陥エネルギーに及ぼす
窒素の影響 (3) 646
3.5%NaCl 中における HY180M 鋼の応力腐食
割れにおよぼす温度の影響 (3) 647
HY-180M 鋼の機械的性質と応力腐食割れに及
ぼす過時効の影響 (3) 647
大気および水中の HY130 鋼溶接材の疲労き裂
の成長 (3) 647
中炭素鋼の超焼入れ (6) 837
2.25Cr-1Mo 鋼の高温における内部組織と強化
機構 (6) 838
5Ni および 9Ni 鋼のミクロ組織と低温破壊に
およぼす熱処理の影響 (6) 838
低炭素 Fe-5.5Ni 合金の析出オーステナイトの
スキヤバンジング効果 (6) 838
ニオブを含む調質された高張力鋼の低サイクル
疲労挙動 (6) 839
焼もどし脆化による遷移温度の変化の計算 (7) 1037
オーステナイトステンレスの応力腐食割れおよ
び水素脆性面の結晶方位に関する研究 (7) 1038
焼入れ焼もどした 4130 鋼の疲れき裂の発生と
初期伝ばに及ぼすフレッティングと環境の影
響 (7) 1038
ラインパイプ鋼の硫化物環境中における水素誘
起ブリスター割れに及ぼす介在物の役割に關
する二、三の観察 (8) 1403
鍛鋼焼入れロールの使用実績に及ぼす要因 (8) 1404
急速凝固速度プロセスとターピングエンジン材料
への応用 (7) 1404
溶接した HY 130 鋼の組織と応力腐食破壊の
関係 (8) 1404
773K の液体 Li 中における 2^{1/4}Cr-1Mo 鋼の

- 疲れき裂伝ば特性 (8) 1405
 鋼の焼入性増大における溶質元素の偏析の役割 (9) 1597
 フェライト系 5Mn 鋼の極低温靱性を改善するための熱処理 (9) 1597
 Nb 含有 Dual Phase 鋼の組織に及ぼす二相域 燃なまし温度の影響 (9) 1597
 焼もどしマルテンサイトの組織と水素応力割れ 感受性 (9) 1597
 中炭素鋼の塑性に及ぼす水素の影響 (9) 1598
 低合金鋼のクリープ伸びにおよぼす成分の影響 (9) 1598
 低合金Vおよび高Mn-Nb 鋼における動的析出と固溶硬化 (10) 1862
 低合金強度鋼の延性破壊に及ぼす焼もどし脆化 熱処理の影響 (10) 1862
 Incoloy 800 鋼の高温クリープ特性に及ぼす析出強化の影響 (10) 1863
 12%Cr マルテンサイト系ステンレスのPによる焼もどし脆化におけるMoの役割 (10) 1863
 2相域加熱と低温オーステナイト化処理による Ni-Cr-Mo-V 鋼の焼もどし脆化抑制 (10) 1863
 水素侵食処理した $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼中のメタン気泡の直接観察 (10) 1864
 破壊靱性を求める方法の限界 (10) 1864
 高温用熱間工具鋼の開発 (10) 1864
 2相組織鋼の組織におけるエピタキシャルフェライトの重要性の評価 (10) 1864
 冷間圧延ロールのスコーリングの原因と対策 (11) 2067
 低C-2.25Cr-1Mo 鋼のクリープ強さと延性におよぼす微量元素の影響 (11) 2067
 水素侵食におよぼす冷間加工の影響 (11) 2068
 鋼及びアルミニウム合金の疲れき裂伝ばのための塑性仕事 (11) 2068
 レーザー熱処理した1045炭素鋼の疲れ抵抗 (11) 2068
 高歪み変形を与えた快削鋼の組織と性質 (11) 2068
 α鉄の高温クリープに関する有効応力と転位の運動論 (14) 2253
 空泡による損傷とクリープ割れの成長 (14) 2253
 HK-40 遠心鋳造材の浸炭におよぼすSi含有量と酸化ポテンシャルの影響 (16) 2753
 球状化炭素鋼の水素助長延性破壊 (16) 2753
 粉末冶金法による超合金の疲労挙動に及ぼす微細空孔の影響 (16) 2753
 錫造Ni基超合金の環境損傷 (16) 2754
 Ni基合金における結晶性高温疲労き裂成長の解析 (16) 2754
- 【物理冶金】**
- 下部ベイナイト変態と炭化物析出の意義 (1) 209
 クロム-鉄-ニッケル系の状態図に関する批判的集録 (1) 209
 電子顕微鏡によるクラック伝ばのその場観察 (1) 209
 Fe-Ni-Cr-Mn 鋼の積層欠陥エネルギーに及ぼす窒素の影響 (1) 210
 1500°C~950°C のFe-Cu-C系における
- Fe 隅の相平衡 (9) 1598
 急速に凝固させた高炭素 Cr-W および Cr-Mo 鋼の焼もどし過程における炭化物反応 ($M_3C \rightarrow M_7C_3 \rightarrow M_{23}C_6 \rightarrow M_6C$) (9) 1599
 疲労損傷の電気化学的検出 (10) 1865
 二相鋼の加工硬化 (11) 2069
 オーステナイト鋼の鋭敏化におよぼす加工誘起マルテンサイトの影響 (11) 2069
 Ni-Cr 鋼の粒界強度におよぼす Sb, Sn, P の影響 (11) 2069
 700~300°C の低温におけるFe-Ni および Fe-Ni-P 状態図の決定 (16) 2754
 Fe-Ni および Fe-Ni-P系マルテンサイト中のNi の拡散係数 (16) 2755
- 【合金】**
- ガスタービンエンジンでの急速凝固合金の使用可能性 (1) 210
 共晶組成の一方向性凝固による耐酸化性 Fe-Cr-Al-Y 合金の強化 (7) 1038
 Mn, Si, Al 脱酸による Fe-50%Ni 合金中の非金属介在物の生成 (7) 1039
 低侵入型フェライト系高Cr 鋼の凝固 (7) 1039
- 【その他】**
- 製鋼工場排水の磁気分離 (2) 425
 3.5Ni-Cr-MoV 鋼大型ロータ鍛鋼品中の介在物欠陥を超音波および組織観察した時の欠陥指示の大きさの比較 (6) 839
- V. 講演大会索引**
- 【製銑】**
- 合金鉄**
- ホウ酸塩の添加によるクロム鉱石の炭素還元の促進 片山・徳田・大谷 S 665
 クロマイト, ヘマタイト混合物の炭素還元 興梠・金子・佐野 S 666
 スラグ中のCrOの炭素による還元速度 篠崎・森・川合・杉本 S 737
高炉解析
- 装入物降下挙動におよぼす炉体侵食の影響の冷間模型による検討 (高炉炉壁部における装入物降下挙動の研究-1) 松田・稻垣・徳永・野宮 S 23
 名古屋第1高炉(2次)の吹却し(N-IBF(2次)解体調査報告-1) 江崎・阿部・岩月・今田
 高崎・井上 S 50
 高炉下部における固体粒子運動のシミュレーション 磯部・桑原・鞭 S 53
 高炉滴下帯における気・液二相流の模型実験および理論解析 謝・桑原・鞭 S 54
 2次元数式モデルによる高炉炉床内のスラグ流れの解析 福武・市原・河原田・名取 S 55
 加古川2高炉(2次)火入れ操業における軟化融着帶の形成 西田・高見・多田・堀・細川
 竹内 S 72

- 融着帯推定法の検討（ホットモデルによる高炉融着帯の研究—3）入田・磯山・原・奥野・三国
田代 S 73
- He ガストレーザ法による高炉の炉況解析
渋谷・丹羽・炭窓・鴨志田・山口・柴田 S 75
- 非定常一次元高炉モデル（高炉の動特性に関する検討—1）久保・西山・京口・田口・安野
栗原 S 79
- 炉頂ガス流速分布および装入面形状の測定に基く塊状帶ガス流れの解析 九島・高本・浜田
山本 S 713
- 高炉炉内軟化融着帯形状の推定と高炉解体調査による検証 小林・稻葉・成田 S 720
- Fe-P 合金投入による高炉炉内滴下帯形状の検出 小林・清水・稻葉・成田・堀 S 721
- レースウェイ直接観察によるコークス挙動の解析（レースウェイに関する研究—2）
加藤・須賀田・山口・中込・西川・中村 S 722
- オイルレス操業におけるレースウェイ状況 望月・馬場・井上・西尾 S 723
- 炉床溶銑流の停滞現象（炉床鉄滓流制限に関する研究—5）大野・中村・吉沢 S 724
- 高炉羽口から炉底間のコークス性状と銑滓挙動（水鳥4高炉（1次）解体調査—2）西村・松本
藤森・山田・安藤・荒谷 S 725
- ダイナミックモデルによる高炉火入れ操業の検討 羽田野・栗田・山岡・下田 S 751
- 数学的モデルによる高炉軟化融着帯形状の推定 桑原・鞭 S 752
- 高炉模型における装入物の降下挙動 磯部・桑原
鞭 S 753
- 気液向流充填層のフラッディングに至る流動特性の理論解析 碓井・近江 S 754
- 高炉レースウェイ部への固体の降下挙動 清水・山口・稻葉・成田・後藤 S 755
- 高炉レースウェイに関する流体力学的検討 羽田野・栗田・田中 S 756
- 垂直ゾンデによるオールコークス操業の炉内状況 調査 入田・磯山・長谷川・奥野・三国 S 775
- 高炉々内より採取したコークスからの炉内温度推定方法 原口・西・美浦・長嶋 S 799
- 高炉計装
- 溶融帶計測装置の開発（溶融帶形状推定技術の開発研究—1）福島・齊藤・小林・渋谷・古川
山口 S 69
- 溶融帶の測定結果とその解析方法（溶融帶形状推定技術の開発研究—2）福島・山田・小林
丹羽・古川・飯野 S 70
- 炉内ガス流れ及び圧力分布推定モデル（溶融帶形状推定技術の開発研究—3）大野・山田・近藤
丹羽・炭窓・木村 S 71
- シャフトさし渡しゾンデの開発（高炉塊状帶観測システムの開発—2）山本・彼島・高橋・林
緒方 S 74
- 大分オンライン高炉操業解析システム 和栗・森下・山下・川崎・谷・片桐 S 86
- 高炉塊状帶状況の推定法（高炉塊状帶観測システムの開発—3）山本・彼島・松井・緒方・田村
林 S 714
- 高炉操業に及ぼす塊状帶状況の影響（高炉塊状帶観測システムの開発—4）山本・彼島・松井
緒方・田村・林 S 715
- シャフト上下部ゾンデによる高炉操業管理 加瀬・梅津・山口・天野・小野・水内 S 773
- 高炉操業 高炉での低 [Si] 銑の吹鍊 早瀬・安野・河合
一藤・槌谷・田口 S 78
- オールコークス下における高シャフト効率操業 田山・内藤・西川・前川 S 80
- 高炉における低燃料比操業技術 研野・加瀬
須賀田・奥田・田中・梅津 S 81
- 君津第4高炉における低燃料比操業 加瀬・須賀田・奥田・梅津・天野・小野 S 82
- 高炉への粒度別焼結装入法の適用 磯山・近松
齊藤・奥野・今井・須沢 S 83
- 室蘭第4高炉における低燃料比操業 須沢・奥野
出野・今井・鈴木・近松 S 84
- 大分第2高炉における低燃料比操業 川辺・和栗
小菅・望月・森下・内田 S 85
- ペレットの焼成シミュレーションモデル 坂本・福与・齊藤 S 103
- コークス内装コールドペレットの被還元性 春名・鈴木・野島・高崎 S 104
- 高炉の高 TiO_2 装入操業 山田・才野・藤森
末森・佐藤・井山 S 726
- 水島2高炉の低 [Si] 操業 才野・藤森・末森
佐藤・野村・妹尾 S 727
- 千葉第2高炉の低出銑比操業 安野・田中・河合
渡辺・栗原 S 771
- 京浜製鉄所における低風熱高燃料比操業 渋谷・齊藤・丹羽・池田・山口 S 772
- 千葉6高炉におけるオールコークス操業経過 奥村・皆川・沢田・安野・田中・栗原 S 774
- 大型高炉でのオールコークス操業への移行（オールコークス操業—2）小菅・森下・小松 S 776
- 千葉 No. 3 高炉ドライ吹却操業 安野・丸島
渡辺・久保・一藤・田口 S 782
- 高炉減尺吹却し時の送風量制御 一藤・安野
鈴木・福武・田口 S 783
- 小倉第2高炉減尺吹き止め 芳木・横井・佐藤
栗田 S 784
- 小倉2高炉短期改修 野見山・望月・中村・仮屋
大島・狩谷 S 785
- 高炉装入物分布
- 炉頂パンカー（ベルレス装入装置）内の原料の挙動 藤田・丸島・奥村・橋爪・金武・福武 S 15
- 高炉のマイクロ波式原料レベル計 楠・岩村
田宮 S 16
- マイクロ波による高炉装入物プロフィール測定装置 崎村・楠・岩村・田宮・閔 S 17
- 炉芯における混合層を考慮した装入物分布モデル 宮崎・梶原・酒井・神保・射場・山西 S 18
- ベル装入とベルレス装入の装入物分布特性

- 成田・稻葉・沖本・八谷・佐藤 S 19
 ベルレス装入における装入物分布形態のシミュレーション S 20
 ーション 成田・稻葉・沖本・佐藤・田中 S 20
 高炉炉頂装入物分布堆積挙動の数式シミュレーション S 21
 ョン 小板橋・浜田・岡部 S 21
 ペレット 30% 配合時の装入物分布およびガス流分布の基本特性(高炉の装入物分布とガス流分布の制御に関する研究—6) 西尾・有山・丹波 S 22
 山口・吉田・齊藤 S 22
 粒度別焼結装入時の装入物分布形態(装入物分布制御法の研究—1) 奥野・入田・磯山・三国 S 707
 ベルレス高炉への粒度別焼結装入法の適用(装入物分布制御法の研究—2) 磯山・阿部・出野 S 708
 今井・奥野・須沢 S 708
 ベルレス高炉の装入物分布シミュレーションモデル S 709
 近藤・岡部・栗原 S 709
 高炉炉頂サーモビュアによる装入物流れ込みの定量化 可児・西村・瀬川・小幡・才野・山田 S 710
 オールコークス操業下におけるプロフィルメータによる装入物分布の追跡 小菅・三沢・原藤 S 711
 内田・竹下 S 711
 高炉における装入物粒度に関する研究 早瀬・奥村・安野・阪口・藤田・福武 S 712
コークス
 高流動度炭の最高流動度推定 福山・加藤・鈴木 S 105
 セミコークの組織成分からのコークス強度推定 福山・加藤・渋谷 S 106
 石炭の膨張率に関する2, 3の検討 角南・西岡 S 107
 小川・吉田 S 107
 コークス強度に関する基礎的検討 角南・西岡 S 108
 吉田 S 108
 装入炭事前処理技術の効果および特徴 山口・西美浦・元村 S 109
 コークス用バインダーとしてのSRC中の有効成分(SRCのコークス原料としての利用—4) 坂輪・鶴野・小池・山口・原 S 110
 粘結材の価値評価(コークス製造用粘結材の価値評価—2) 宮津・諸富・竹川・船曳・福山 S 111
 粘結剤添加法による高炉用コークスの反応後強度 成田・北村・岩切・米田・上條・中村 S 112
 粘結剤との共炭化による光学的異方性組織の改善と反応性の関連性(コークスの反応性に関する研究—3) 木庭・坂田・井田 S 113
 予熱炭装入法におけるコークス品質の研究 八巻・太田・菊地・串岡・三国 S 114
 予熱炭装入法における装入密度に影響をおよぼす石炭状の研究 八巻・太田・菊地・串岡・三国 S 115
 室蘭第6コークス炉における予熱炭装入法の操業 須沢・加茂谷・井口・岡崎・串岡・小川 S 116
 コークス炉の自動燃焼制御システム 山本・中川 S 117
 柴原・永沼・江崎 S 117
 中山No.2 コークス炉の高稼動操業 川田・高井・梅橋・上田 S 118
 成型コークスの熱間性状の改善(二段加熱による新成型コークス製造法の開発—6) 小林・奥原 S 119
 美浦・本山 S 119
 コークスおよびチャーの反応による劣化機構 神下・小笠原・谷原 S 120
 塊コークスのCO₂反応による粒径変化 西・原口・美浦・光安 S 121
 珪石添加コークスの製造及び高炉使用試験 石岡・菊池・高谷・泉・三浦・佐藤 S 729
 コークス炉炉温測定装置 奥村・佐原・加藤 S 729
 二瓶・猪飼・下川 S 787
 新成型炭製造法の操業概況 加藤・堺田・高井 S 790
 コークス化機構に関する検討 西岡・吉田・角南 S 791
 コークス炉乾留モデルの検討 吉田・播木・西岡 S 792
 山本・角南・南澤 S 792
 コークス偏光組織成分とコークス性状の関係 福山・船曳・宮津・加藤 S 793
 コークペレット原料としてのチャー性状に関する実験室的研究 桑島・井川 S 794
 成型コークスの熱間性状の改善(2)(二段加熱による新成型コークス製造法の開発—7) 小林・奥原・美浦・岡田 S 795
 コークス塊のCO₂反応後強度に及ぼす反応温度の影響 西・原口・美浦・後藤 S 796
 乾式および湿式消火コークスの冷間強度差の解明 宮川・伊藤 S 797
CDQ コークス使用に伴う諸因子の変化 早瀬・安野・奥村・金子・苅込・滝沢 S 798
 羽口レベルから採取したコークスの性状調査 石川・稻垣・野宮・井ノ口 S 800
 羽口採取コークスの粒度別性状調査 岡本・中原・上條・北村・成田 S 801
 レースウェイ燃焼実験によるコークス CRS の解析 杉山・佐藤・原 S 802
省エネルギー
 高炉小ベルホッパガス回収設備とその操業 細野・法領田・佐々木・谷吉・大森 S 24
 和歌山第2高炉・第3高炉共用型炉頂圧回収タービン 水野・佐伯・牧野・三宅 S 25
 八幡製鉄所の高炉部門における省エネルギー設備 稼動 野村・石川・徳永・水野・井手・中村 S 26
 福山5号焼結機廃熱回収設備の稼動 堤・大関 北島 S 89
 扇島1高炉・2高炉ベル間排圧ガス回収設備 渋谷・丹羽・飯野・鶴志田・山下 S 769
 室蘭第4高炉炉頂圧発電設備 須沢・永井・今井 沢井 S 770
 コークス炉上昇管部でのCOG顕熱回収 江崎・上野・猪飼・松村・増田・久保 S 788
 コークス乾式消火法における余剰循環ガスの回収方法 西野・片山・永島・石原・百合野・高橋 S 789
焼結
 室蘭6号焼結機における低SiO₂・低FeO焼結鉱 製造結果(焼結機構に関する研究—4) 須沢・奥野・中川・細谷・高田・佐藤 S 41

大分製鉄所における低 SiO_2 低 FeO 焼結の実績 考え方 川辺・稻角・富井・安藤・北山	S 42	Granulation of Iron Ore Sinter Feeds Roller・Firth	S 658
焼結反応に於ける SiO_2 , Al_2O_3 の影響 春名・鈴木・高崎	S 47	焼結原料の擬似粒化性 荒谷・児玉・田中	S 659
スタッフ, リクレーマーの衝突防止方法 (スタッフ, リクレーマーの自動化—2) 島田・山下・原田・佐藤	S 87	焼結の造粒及び通気現象のモデル化の検討 吉永・一伊達・佐藤・川口	S 660
焼結鉱エネルギー原単位の低減 本多・山形 村井・奥田・中邑	S 88	焼結原料装入部における偏析 梶川・塩原・堤 大関・小松・川田	S 661
鉱石との混合粉碎による蛇紋岩の微粉碎化の検討 (焼結原料の事前処理技術の検討—1) 菅原・佐々木・石橋・岡元・磯崎	S 90	石灰石粒度の焼結性に及ぼす影響 (造渣原料粒度に関する研究—1) 稲角・木原・富井・古宅	S 662
焼結性状におよぼす原料粒度の影響 塩原・堤 大関・小松・山岡・長野	S 91	焼結鉱性状におよぼす粉コーカス粒度と粉鉱石粒度の影響 (焼結鉱性状の改善—1) 山岡・長野 塩原・堤・大関・古川	S 663
生石灰の造粒性に及ぼす温度効果の検討 渋谷・丹羽・中尾・谷中・黒沢・竹元	S 92	焼結鉱性状におよぼす装入密度と粉コーカス偏析の影響 (焼結鉱性状の改善—2) 梶川・堤 大関・古川・山岡・長野	S 664
マンガン焼結における NO_x 低減法の検討 一伊達・佐藤・久保・加藤・妹尾	S 93	焼結鉱組織定量化の検討 渋谷・斎藤・谷中 竹元・山田・上杉	S 679
CO , NO 生成におよぼすコーカス気孔構造の影響 (焼結層内におけるコーカス粒子の燃焼挙動—3) 肥田・伊藤・佐々木	S 94	焼結鉱品質改善に関する鉱物組織学的検討 須賀田・梅津・山口・斎藤・下沢	S 680
焼結用粉鉱石の鉱物特性からの分類 (鉄鉱石の評価法—1) 肥田・岡崎・佐々木	S 95	焼結鉱溶融率に影響を及ぼす諸要因 吉永・一伊達・佐藤・川口・中村	S 688
焼結鉱組織の定量化と還元性状 (焼結鉱の品質に関する研究—1) 鈴木・佐藤・斧・千々和 江口	S 96	焼結鉱強度におよぼす SiO_2 , CaO の効果 町島・嶋村・竹原・田中	S 689
軽焼ドロマイド使用試験 (焼結融体化反応に関する研究—1) 菅原・佐々木・松・中山・藤木 沢村	S 97	高層高焼結における層高位置と焼結鉱性状 福田・河野・喜多川	S 690
実機焼結鉱組織の検討 渋谷・丹羽・谷中・鳥居 ・山田・上杉	S 98	通風方向切替時期の選定試験 (上向通風切替方式 焼結法の開発—1) 荒井・高藤・板野	S 691
鉄鉱石ベッド品質モニタリングシステムの開発 (焼結原料の化学成分変動低減対策の検討—1) 山名・児子・福田・若井・才野・山田	S 99	焼結操業における各種計測センサーの利用方法 水野・川崎・小泉・白幡・矢間	S 692
原料サンプリングによる化学成分変動調査 (焼結原料の化学成分変動低減対策の検討—2) 山名・児子・福田・若井・才野・山田	S 100	戸畠製鉄原料工程の省力化 佐々木・水野・池田 寺井	S 693
焼結層内ヒートパターンと品質との関係 (焼結層内ヒートパターンの検討—3) 安本・田中 福留・小幡・山田・太田	S 101	鹿島第3焼結工場におけるエネルギー原単位の低減 矢部・佐藤・増田・東風平・清家・植田	S 694
焼結機の機長方向風速分布の測定結果 渋谷・丹羽・中尾・谷中・黒沢・野沢	S 102	鹿島焼結工場における成品品質安定対策 渋沢・田鍋・渡辺・上甲・藤田・高田	S 695
鉄鉱石のヤング率, ポアソン比の測定 浅田・大森・陶宗・鷲川・阿部	S 651	焼結吸引風量測定装置の開発 (焼結層内ヒートバーンの検討—4) 新田・中島・飯田・田村 相馬・田中	S 696
Al_2O_3 , CaO , MgO を固溶するヘマタイト, マグネットイトの歪測定 浅田・大森	S 652	焼結層内赤熱分布と品質との関係 (焼結層内ヒートパターンの検討—5) 中島・田中・藤森 若井・才野・飯田	S 697
焼結鉱中主要鉱物の機械的性質についての基礎的検討 松野・錦田・池崎	S 653	焼結鉱の歩留向上対策 (焼結層内ヒート・パターン均一化技術の開発—1) 稲角・高松・中川 松村	S 698
焼結用オアベットの成分変動減少対策 原田・早瀬・佐藤・中村・高橋・内山	S 654	熱風吹込焼結操業方法の試験鍋による検討 安元・甲斐・川沢・鎌木・山本	S 699
焼結原料における鉱石銘柄の評価 野坂・儀崎 菅原	S 655	焼結鉱の冷却条件と品質 吉永・一伊達・佐藤 加藤・山本	S 700
焼結1次ミキサーへの温水添加 渋谷・丹羽 中尾・谷中・黒沢・竹元	S 656	戸畠3焼結における低 FeO ・低 SiO_2 焼結操業 (焼結鉱の被還元性の改善—1) 石川・佐々木 松・中山・藤木	S 701
粉状鉄鉱石の濡れ性 (鉄鉱石の表面性状に関する研究—1) 佐藤・鈴木・斧	S 657	戸畠3焼結における低 FeO ・低 SiO_2 焼結鉱の品質 (焼結鉱の被還元性の改善—2) 佐々木・松 中山・藤木・佐藤・鈴木	S 702
		スラグ利用 スラグ流量の計測と水碎スラグ製造方法への応用	

- (スラグ流量計測技術の研究—2) 梶川・中谷
金井・伊藤・佐野・宮崎 S 65
- 製鉄スラグの被粉碎特性 越田・小笠原・伊藤 S 746
- 溶融高炉スラグ中への窒素の溶融性
藤井・近藤 S 747
- 高炉水碎スラグの粒状化 佐野・佐藤 S 748
- ガラス質高炉スラグの製造に関する実験
荒木・深谷・安藤 S 749
- アルカリ処理水碎スラグの製造に関する基礎試験
(アルカリ処理水碎スラグの研究—1)
深谷・荒木・安藤 S 750
- 製錬設備**
- 加古川第1高炉熱風炉の徐冷・再昇温試験
西田・上仲・太田・大島・大平・田村 S 28
- 内燃式熱風炉仕切壁構造に関するモデル実験による検討 平檣・北村・大川 S 29
- 高炉ガス乾式除塵設備の開発 浅井・望月・藤原
小川・前田 S 768
- 熱風炉鉄皮の応力腐食割れ 岡部・腰塚・榎並
中井・松田・細野 S 777
- 装入物性状
2層構造化によるペレットの耐軟化収縮特性の改善 (ペレットの高温還元性状改善に関する研究—4) 井上・池田・上仲・金本 S 39
- 焼成鉱中の4元系カルシウムフェライトの固溶状態と晶出過程 (ペレットの高温還元性状改善に関する研究—5) 池田・井上 S 40
- 焼結鉱の高温性状に及ぼす CaO/SiO_2 , MgO の影響 (高炉装入物の高温性状の研究—4)
山岡・堀田・梶川・古川 S 43
- 焼結鉱の高温性状に及ぼす SiO_2 , TiO_2 の影響 (高炉装入物の高温性状の研究—5)
山岡・堀田・梶川・古川 S 44
- 焼結鉱 SiO_2 量と塩基度の高温軟化性状への影響 (高炉装入物の高温性状調査—3) 清水・畠山
河合・安元・山本 S 45
- SiO_2 量と塩基度の焼結性状への影響 安元・小野・山本 S 46
- 焼結鉱の RDI と FeO の関係 蟹沢・和島
相馬・三国・伊藤 S 48
- 焼成鉱の還元粉化現象 志垣・沢田・前川・成田 S 49
- 高炉休日時における炉内採取試料の性状 (高炉シャフト部における装入物性状の研究—1)
菅原・稻垣・野宮・持田 S 52
- 焼結鉱中の Hematite 結晶粒度と RDI との関係 (焼結鉱の品質に関する研究—2) 沢村・佐藤
鈴木・斧 S 681
- 焼結鉱組織と還元性状 (焼結鉱の品質に関する研究—3) 鈴木・佐藤・斧 S 682
- 焼結鉱の還元粉化現象 (焼結反応に於ける SiO_2 , Al_2O_3 の影響—2) 春名・鈴木・高崎・佐藤 S 683
- 焼結に於ける2次ヘマタイトの生成機構とその還元粉化性 (焼結反応に於ける SiO_2 , Al_2O_3 の影響—3) 春名・鈴木・高崎・佐藤 S 684
- 低スラグ高被還元性焼結鉱製造テスト結果 加瀬・梅津・田中・島田・飯田・神子 S 685
- 焼結鉱の低温還元挙動におよぼす塩化物の影響 金山・閔・斎藤・前川・成田 S 686
- 塩化カルシウムを添加した焼結鉱の実機製造上の問題点と高炉使用結果 (焼結鉱低温還元粉化の改善に関する研究—3) 田中・上原・神野
吉岡・河野 S 687
- 焼結鉱の高温荷重軟化性に及ぼす CaO/SiO_2 , MgO の影響 国分・佐々木 S 703
- 焼結鉱の高温性状に及ぼす FeO の影響 (高炉装入物の高温性状の研究—4) 山岡・堀田・梶川・古川 S 704
- 高炉装入物の高温性状に及ぼす荷重の影響 福田・樽本 S 705
- 高温還元性状の微視的機構 (ペレットの高温還元性状改善に関する研究—6) 井上・池田 S 706
- 焼結鉱高温性状の高炉操業に及ぼす影響 加瀬・梅津・山口・飯田・斎藤・石橋 S 716
- 高炉内の原料性状調査 金森・森下・白川 S 717
- 高炉内状況と装入物性状 (加古川1高炉解体調査—1) 高見・多田・堀・岡田・小林・山口 S 718
- ガス組成自動追従型高温性状試験装置の試作 山口・石井・近藤・桜井 S 738
- 代替燃料・石炭ガス化 石炭の溶鉄ガス化 小松・熊野・大塚・金子
佐野・相馬 S 669
- 各種燃料吹き込みによる高炉操業の評価 大槻・脇元・丹羽・古川・福島 S 730
- 送風ボイラー排ガスの高炉吹き込み 木口・佐藤
一宮・藤森・才野・荒谷 S 731
- 鹿島1高炉への COM 吹込試験 矢部・小島
藤沢・山本・倉重・射場 S 732
- 高濃度微粉炭スラリーの開発と高炉への適用検討 宮下・福島・名雪・佐田・大槻 S 733
- 耐火物・炉体寿命 高炉炉体冷却箱容損メカニズム 中島・吉田
井上・中村・末竹・森山 S 27
- 高炉炉底カーボンブロックの化学的損傷に関する一考察 斎藤・新谷 S 58
- 高炉炉底用細孔径化カーボンブロックの開発 落合・池田・藤原・田村 S 59
- 高炉炉底カーボンレンガの超音波深傷 山口・鈴木・藤沢 S 60
- 高炉シャフト下部における炉壁の温度変動と熱応力損傷 熊谷・内村・吉川・河合 S 61
- 高炉シャフト下部における SiC 質耐火物の損傷 斎藤・熊谷・内村・新谷・大石・宮川 S 62
- 耐火れんがの高温引張強度 加藤・森田・樋上 S 63
- スラグ表面における樋材の異常溶損現象 仙波・原田・吉富・向井・増田・日下部 S 64
- 高炉大樋の流し込み施工の改善状況 渋谷・丹羽
炭籠・鴨志田・隅田・田島 S 66
- 千葉6BF樋材原単位の削減 中村・森本・田川
奥村・安野 S 67
- 高炉樋用乾式振動成形法の開発 中谷・金井
伊藤・西 S 68

- 煉瓦破壊強度の統計論的評価法（ワイル理論の適用性の検討）飯山・小山 S 757
- アルカリおよび亜鉛蒸気による炭珪質れんがの変質 斎藤・新谷・江見 S 758
- 目地を含む耐火物構造体の応力一ひずみ特性 宮本・尾上・成田 S 759
- 準ドライ冷却法により吹却しされた高炉の炉底カーボンれんがの損傷 斎藤・新谷・江見・大石 宮川・藤森 S 760
- 高炉炉内挿入式吹付補修装置の開発（高炉炉体熱間補修技術の開発一1）服部・野城・後藤 内山・駒木根・江刺 S 761
- 高炉炉内吹付補修における吹付条件の設定（高炉炉体熱間補修技術の開発一2）太田・塩谷 高橋・駒木・松本・三上 S 762
- 出銘口の伝熱解析と充填材の焼結機構の研究 山中・池田・浅野・安藤 S 763
- 和歌山第3高炉（3次）炉底構造の改善 水野・重盛・畠・吉岡 S 764
- 高炉炉底カーボンレンガの脆化層形成 鈴木・大原・樋上・原田・森 S 765
- 熱光弹性による高炉炉底基部の熱応力解析 金子・原・森本・山崎 S 766
- 稼動中高炉における溶銑中の炭素飽和度および酸素濃度（高炉炉底耐火物の溶銑による損傷機構の解明—1）佐藤・谷口・江上・尾上・成田 S 767
- 高炉シャフト下部における炉壁の温度変動 熊谷・内村・矢部・中田・楠・橋爪 S 778
- 和歌山第3高炉炉体管理システム 石川・元重 前田・若林・小山・酒井 S 779
- 高炉鉄皮の寿命予測に関する検討 森田・時政 高道 S 780
- 高炉中間改修技術の検討（水島4高炉（1次）解体調査—1）藤森・松本・谷口・吉田・吉本 山田 S 781
- CDQ炉内レンガの状況調査 小泉・加藤・高橋 村上 S 786
- 直接製鉄・溶融還元**
- 原子力製鉄の研究開発（原子力製鉄プラントの技術開発—1）鶴岡・藤田 S 30
- 原子力製鉄実験プラントの概念設計（原子力製鉄プラントの技術開発—2）鶴岡・松本 S 31
- 向流型単一回転流動層のガス利用率に及ぼす炉形の影響 小林・相馬 S 56
- CH₄改質反応におよぼす還元鉄の触媒効果 竹中・足永・金子・嶋崎・曾我・宇都宮 S 57
- プラズマジェット炉における鉄鉱石の溶融還元 西岡・金子・佐野 S 667
- プラズマ炉を用いた粉状還元鉄の溶解還元 北原・神谷・森中・桜谷・尾澤・田中 S 668
- CO-CO₂混合ガスによる焼結鉱の流動還元 平岡・岡根・高谷 S 741
- 向流還元反応に及ぼす炉形の影響 小林・相馬 S 742
- 小型高圧移動層による酸化鉄ペレットの混合ガス還元における副次反応 高橋・石井・高橋 S 743
- 直接製鉄用ペレットの品質改善 木村・福岡
- 中村・金子・成田 S 744
- 熱力学・物性**
- Fe_{1-x}O-MgO系の相互拡散係数の測定 青木・井口・平尾 S 674
- 反応速度・反応機構 800°C, 900°Cにおける種々の気孔率の酸化鉄ペレットのCO-CO₂混合ガスによる段階ごと還元 村山・小野・渋田・川上 S 32
- 鉄鉱石ペレットのCO還元速度のペレット鉄柄による差異 村山・前田・小野 S 33
- 混合鉄柄鉄鉱石の昇温過程における還元速度の解析 渡辺・篠谷・森田・今西・藤田 S 34
- ヘマタイトペレットの還元におよぼす焼蒸気の影響 佐々・長 S 35
- ペレットの高温軟化性状に及ぼす硫黄の影響 桑野・桑山・小野 S 36
- コークス中のSiO₂の還元揮発 佐藤・杉山 中村・原 S 76
- 小型実験炉による高炉滴下帯での化学反応の研究 片山・田口・樋谷・岡部 S 77
- ウスタイトの還元に及ぼす添加酸化物の影響 稲見・戸田・岩井・児玉 S 670
- 緻密なウスタイトの水素還元挙動におよぼすCaOあるいはMgO添加の影響 重松・岩井 S 671
- MgO, CaOを固溶するウスタイトの還元と界面構造 後藤・佐多 S 672
- CaOを含む酸化鉄の還元速度の温度依存性 福永・井口・平尾 S 673
- ウスタイトペレットの還元におよぼすPの影響 佐々・長 S 675
- 還元停滞時におけるウスタイト粒子の顕微鏡観察 金・小林・須山・相馬 S 676
- CaO-Fe₂O₃系化合物の還元とそれに伴う膨張 田坂・田口・大友 S 677
- MgO-Fe₂O₃系化合物の還元とそれに伴う膨張 田坂・田口・大友 S 678
- 高炉内 [Si] 移行のシミュレーション 田口・樋谷・久保・一藤 S 728
- 水素還元における910°C付近の生成鉄層の焼結性 大場・清水 S 734
- 固相内拡散を考慮した三界面モデルによる塩基性ペレット充填層水素還元速度の解析 近江・碓井・内藤・神谷 S 735
- Siを含む炭素飽和溶銑粒によるスラグ中MnOの還元 木村・石井・近藤 S 736
- 鉄鉱石類溶け落ち時の浸炭経路に関する実験的検討 佐藤・石井・近藤 S 739
- 還元鉄鉱石への浸炭と溶融機構 月橋・相馬 S 740
- ペレット 生ペレットの還元焼成後の圧潰強度に及ぼす添加物の影響 谷口・近江・村尾 S 37
- 塩化物添加によるペレット中のアルカリ除去およびペレットの性状 成田・前川・金山・山口 S 38
- 高炉内塊状帶におけるコールドペレットの性状変化 (N-1BF(2次)解体調査報告—2) 須沢・稻角・高崎・野田・江崎・野島 S 51

- 融着帯近傍におけるコールドペレットの性状 (N-1BF (2次) 解体調査報告—3) 江崎・稻角
小島・高崎・春名・野島 S 719
- 炭材内装ペレットの製造研究 (ペレットの高温性状—2) 坂本・宮下 S 745
- 【製 鋼】
- インジェクション
溶融金属内への固体粒子の侵入挙動
渡辺・浅井 S 219
- 底吹きガスの分散におよぼす粉体吹込みの影響についての水銀モデルによる研究 加藤・中西
斎藤・野崎・江見 S 220
- 液体金属への固体粒子の侵入挙動 小沢・鈴木
森 S 221
- 攪拌
溶鋼注入流によるガス巻込みの推算 岩田・長
井 S 214
- 溶融金属中ガス吹込みによる循環流動と均一混合
時間 佐野・森 S 215
- 冶金反応におよぼすガス攪拌の影響
(強攪拌還元精錬炉の開発—1) 石田・山口
杉浦・出向井・近藤・山野 S 216
- 羽口攪拌精錬炉の水モデルによる検討とテスト操業 (強攪拌還元精錬炉の開発—2) 石田・山口
杉浦・出向井・能藤・早川 S 217
- ガス吹込み攪拌と機械的攪拌の攪拌性能
岡本・浅井・赫・鞭 S 218
- 上底吹転炉における攪拌エネルギーの評価
(純酸素上底吹併用転炉法の開発—6)
大河平・樋口・阿部・平居・甲斐 S 864
- 金属の溶解過程におよぼすガス吹込み効果の水モデルによる研究 谷口・近江・石裏・山内 S 865
- 各種精錬反応装置の混合特性 渡辺・赫・浅井
鞭 S 866
- 精錬プロセスにおける攪拌効果 (CaO 系フラックスによる溶銑脱P, 脱S 处理方式の開発—4)
中尾・大野・堀内・峰雪・梅沢・松永 S 867
- 凝固・造塊
ボロンナイトライドを保護管とした溶鋼温度測定技術の開発 矢治・浜上・丸元・門井・徳繁
長嶺 S 139
- 炭素鋼におけるりんの平衡分配係数の測定
中村・江阪 S 140
- 鉄凝固時のCO マクロ気孔生成の臨界酸素濃度
橋浦・森・平沢 S 141
- 鋼の固相線温度算出式 鈴木・梅田・木村 S 142
- 酸素プローブによる% sol. Al 推定に関する実験
室的検討 森谷・中島・中村 S 253
- 酸素メーターによる低炭素 Al キルド鋼の Al %
ントロールの改善 内堀・遠藤・中島・小沢 S 254
- Ti, Al を含む鋼の ESR 鈴木・岡村・広瀬 S 255
- ESR 鑄型部における伝熱挙動 近藤・児玉
花田・石川 S 256
- 鋼塊内におけるザク発生の臨界条件に関する検討
山田・竹之内・鈴木 S 257

- 一方向凝固-水平铸造鋼塊の内質および製品特性
喜多村・小山・有菌・山崎・朝永 S 259
- 鋼塊の内部性状に及ぼす隔壁構造の影響
勝亦・高木・岩田・梶・有菌・朝永 S 259
- 低温模型実験によるV偏析生成機構の検討
井上・浅井・鞭 S 260
- 下注ぎキャップド鋼塊の表面欠陥改善
尾関・寺田・細田・富岡・若松・内川 S 261
- 新キャップド鋸型による分塊歩留の向上
梶・辻村・遠藤・浅野・小林・松村 S 262
- 加圧铸造法の不定形自硬性断熱押湯スリープの開発 宮崎・岩永・安斎・吉田・塩川・片山 S 263
- CO 気泡生成に及ぼす溶鋼流動の影響
(溶鋼流動下での凝固に関する研究—1)
長野・渡辺・鈴木 S 831
- 上注造塊におけるスプラッシュの抑制に関するモデル実験 大友・佐藤 S 918
- 鋼塊の沈殿晶生成に及ぼす組成の影響に関する有機物溶液を用いた実験 金森・村上・岡本 S 919
- 太角ブルームの内部品質におよぼす芯金鉄込の影響 木宮・足立・本田・対尾・白石 S 920
- ステンレス鋼精錬
高炭素、高珪素フェロニッケルショットの形状に及ぼすMn, Al の影響 木村・日景・加藤
鈴木・志村 S 244
- CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂系スラグ中クロムの熱力学 前田・佐野 S 245
- 高クロムと溶湯とスラグ間のクロム、硫黄の分配 片山・桑原・与田・小川 S 246
- 中炭素域における高クロム溶湯の酸化挙動 桑原・石川・斎藤・片山・西村・甲斐 S 247
- VOD 精錬におけるN₂ガスによる窒素添加 上館・桑野・星・荻原 S 248
- VOD 高温長時間精錬に適したスライディングノズル充填物と強制開孔法の確立 宮崎・岩永
安斎・森本・吉田・塩川 S 249
- 強攪拌 VOD による極低炭高Cr 鋼溶製時の精錬反応 鈴木・小口・大沼・江見・垣内・宮崎 S 250
- VOD 取鍋へのマグドロれんがの適用 重松・桑野・星・荻原 S 251
- AOD 法による極低炭素、硫黄、高クロム二相ステンレス鋼の精錬 (AOD 法における脱炭反応の数式モデルによる解析—2)
峠・松井・川村 S 911
- VOD 精錬における電極導通式溶鋼湯面検知 宮崎・高徳・岩永・沢田・塩川・森本 S 912
- 質量分析計使用によるVOD 終点 [C] 制御技術の開発 斎田・小林・桑野・星・荻原 S 913
- ステンレス鋼 RH・OB 精錬における吹酸法の改善 佐藤・井上・斎藤・升光 S 914
- 大型複合吹鍊炉によるフェライト系ステンレス鋼の溶製 梨和・杉田・岡崎・山口・家田・石川 S 915
- Na₂CO₃, K₂CO₃-ハロゲン化物による溶融 18% Cr-4% C-Fe 合金の脱りん 川原田・金子
佐野 S 916

- 中炭素高クロム溶湯の強還元精錬による脱リン
脱硫拳動 桑原・片山・石川・斎藤・菊川 S 917
- 耐火物
細管および多孔質体中の侵蝕性液体による浸透現象の解析 鰐部・横山・藤澤・坂尾 S 803
- 溶銑予備処理用耐火物に関する2,3の検討
丸川・山崎・村上・広木・黒木 S 804
- 溶銑予備処理用耐火物の開発 永井・小川・佐藤
井出・林田 S 805
- 転炉耐火物原単位低減 大西・江波戸・松永 S 806
- 転炉用マグネシア・カーボンれんがの損耗機構
小笠原・横井・大石・山本・永井 S 807
- 上下吹転炉における炉底耐火物監視技術
永井・川手・喜多村・伊東・藤本・小山 S 808
- フレームガソニング設備 平松・清水・小倉
加藤・森本・内村 S 809
- フレームガソニングの熱的解析 清水・今井
小倉・加藤・森本・内村 S 810
- フレームガソニングの操業結果 小倉・清水
塙本・森本・加藤・内村 S 811
- RH脱ガス設備の浸漬環流管補修法の改善
野田・中本・大崎・嶋・松岡・阿部 S 812
- 取鍋の流込み施工の開発
(取鍋の流込み材料の開発-1) 田口・森下
三橋・西・市川・浜崎 S 813
- 取鍋の流込み施工の開発(取鍋の流込み施工性の向上、養生、乾燥時間の短縮-2) 田口・森下
三橋・西・早瀬・奥田 S 814
- 取鍋の流込み施工の開発(取鍋の流込み施工の工業化-3) 田口・森下・三橋・西・戸田
奥田 S 815
- 取鍋用不定形耐火物の損傷機構に関する一考察
山中・池田・田村・笠原 S 816
- 脱酸
REM処理による鋼清浄化の基礎的検討
古賀・高橋・西村・佐藤・米谷 S 845
- Ca系複合合金による溶鉄の脱酸 草川・桂 S 846
- 転炉
転炉へのプロコン導入について(対話型生産計画立案システム開発) 中山・松本・花田 S 222
- マイクロ波スラグレベル測定装置の開発(転炉スラグフォーミングレベル測定方法の開発-1)
小林・鳩野・栗山 S 223
- マイクロ波スラグレベル測定装置(MS法)によるスロッピングの予測(転炉スラグフォーミングレベル測定方法の開発-2) 酒井・加藤木
大前・市原・鳩野 S 224
- 炉内圧測定によるスロッピング予知技術の開発
岡崎・山口・家田・石川 S 225
- 低燃低合金鋼(2.25%Cr-1%Mo)の転炉溶製
喜多村・川崎・伊東・松井・木村・藤本 S 226
- サイフォン式転炉出鋼口による完全な転炉淬り流出防止技術の開発(サイフォン式転炉出鋼口の開発-1)
大森・山田・藤山・柴山・中西・斎藤 S 227
- サイフォン式転炉出鋼口の実機使用実験とその効果(サイフォン式転炉出鋼口の開発-2)
大森・藤山・玉田・平山・大西・橘 S 228
- 酸素濃淡電池によるQ-BOP転炉内の溶鉄、溶滓、気相中酸素分圧と温度測定 永田・後藤
中西・数土 S 252
- 底吹き転炉操業に及ぼす溶銑Mnの影響
森下・小高・苅込・山田・馬田 S 264
- 底吹き転炉羽口の損耗機構 内村・中西・天治
山田・数土 S 265
- 底吹転炉の炉底寿命延長 山田・森下・馬田
針田・数土 S 266
- 上底吹き転炉の吹鍊特性(上底吹き転炉の開発-5) 橘・藤山・大森・武・山本・永井 S 267
- 生石灰による溶銑脱磷処理(上底吹き転炉の開発-6) 橘・藤山・大森・武・山本・永井 S 268
- 上下吹き吹鍊時の鋼浴の攪拌 尾関・長谷川
丹村・山田・江種・碓井 S 269
- 200t上下吹転炉における下吹吹込位置と反応特性(上下吹転炉法の開発-6) 喜多村・小山
伊東・大神・藤本 S 270
- 複合吹鍊法による250t炉の操業結果(複合吹鍊法の活用-1) 平原・多賀・戸崎・平田 S 271
- 複合吹鍊法によるステンレス精錬法の開発(複合吹鍊法の活用-2) 多賀・姉崎・中島・増田 S 272
- LD転炉における熱および物質収支解析(LD転炉における熱および物質収支の検討-1)
加藤・片桐・牧野・成田 S 868
- 8成分排ガス分析値によるLD炉内ガス組成と酸素分配比の計算(LD転炉における熱および物質収支の検討-2)
佐藤・片桐・牧野・成田 S 869
- LD転炉の統計解析によつて得られたP, S, Mnの分配式 片桐・加藤・牧野・小山・成田 S 870
- 旋回ランスと上吹転炉の攪拌と脱炭特性
河井・川上 S 871
- 底吹き転炉による連鉄向け低炭Alキルド鋼の溶製法 森下・山田・馬田・数土 S 872
- 底吹き転炉における羽口周囲の凝固鉄(マッシュルーム)
仲村・斎藤・野崎・鈴木・大沼・江見 S 873
- LD-OB法の吹鍊特性 谷沢・村上・西野・新地
本多・青木 S 874
- LD-OB法におけるMnの挙動 森玉・村上
沖森・新飼・青木・迫村 S 875
- 上底吹き転炉における水素の挙動(上底吹き転炉の開発-7) 永井・山本・武・藤山・橘・大森 S 876
- 複合吹鍊における適正な上下吹き関係(複合吹鍊技術の検討-4) 丸川・姉崎・山崎・田島
池宮 S 877
- 上下吹転炉における下吹吹込み技術
喜多村・伊東・廣瀬・藤本 S 878
- LD-OB転炉の炉体振動 香山・今井・山浦
北島・磯村 S 879
- 上下吹転炉におけるスラグレス吹鍊操業
喜多村・伊東・松井・木村 S 88~
- 溶銑予備処理と処理銑の吹鍊(ライムレス吹鍊の

- 開発—3)
 永井・大森・橋・藤山・岡野・小沢 S 881
転炉スラグ
 製鋼スラグ新処理法の開発 小林・佐々木・山本
 武田 S 235
 高硫酸塩スラグセメントにおよぼす転炉スラグの
 刺激効果 深谷・佐藤・荒木・安藤 S 236
 底吹き転炉スラグのエーティングによる安定化試験
 越田・小笠原・長谷部・沢村 S 237
 転炉スラグの粉化特性と $\text{CaO}(\text{L})$ 相分布(転炉
 スラグのエーティング安定化に関する研究—5)
 土屋・長島・藤島・河本・精松 S 238
エーティング転炉スラグの品質評価法II
 (転炉スラグのエーティング安定化に関する研究
 —6) 土屋・長島・荒井・河本・精松・藤島 S 239
エーティング転炉スラグの品質評価法 長尾・小林
 高石・成富・伊知地・中村 S 240
 転炉スラグの膨脹性におよぼす未済化物粒子指数
 (褐色粒子) の影響(転炉スラグの膨脹性にお
 よぼす未済化物粒子(褐色粒子)の影響—1)
 新井田・新井・松島・藤 S 241
 未済化物粒子(褐色粒子)指數のエーティングによ
 る変化(転炉スラグの膨脹性におよぼす未済化
 物粒子(褐色粒子)の影響—2)
 新井田・新井・松島・藤 S 242
 再溶解転炉スラグの膨脹性におよぼす遊離石灰の
 影響(転炉スラグの膨脹性におよぼす未済化物
 粒子(褐色粒子)の影響—3)
 新井田・松島・長尾・榎戸・新井 S 243
エーティング転炉スラグの安定化原因
 佐々木・大槻・坂井・新井田 S 882
 80°C 水浸膨脹試験法の検討(エーティング転炉ス
 ラグの品質評価法—3) 長尾・久保・小野
 成富・新井田・藤 S 883
成型乾燥法による膨脹崩壊性の評価(エーティング
 転炉スラグの品質評価法—4) 新井田・松島
 藤・才田・佐々木 S 884
特殊溶解
 The Physicochemical Interactions among Sn, Si
 and S during the Vacuum Melting of Iron
 Alloys Morales・佐野 S 229
真空誘導溶解における二、三の操業特性
 相原・佐々木・成田・山本・富田・広岡 S 230
ESR プロセスにおける電磁攪拌の効果
 深谷・宮沢・浅井・鞭 S 890
消耗型鋼中空電極アーク再溶解法の基本特性
 草川・望月・尾花 S 891
取鍋精錬
取鍋における極底P鋼溶製技術の開発
 川上・河井・菊地・海老沢・石井・天満 S 231
 フラックスによる脱硫、脱酸反応 池田・市橋 S 232
 フラックスインジェクションによる電縫鋼管用
 CCスラブの鋼質改善 吉田・永幡・人見
 田中・市原 S 233
噴流式攪拌による取鍋内溶鋼の脱酸(迅速取鍋精
錬法の開発—3) 藤井・住田・小口・江見
 田岡・加藤 S 234
取鍋マイクロ波レベル計の開発 松村・寺尾
- 和田・瀬良 S 885
RH脱ガス設備の設備形式
 本位田・関谷・尾崎 S 886
RH脱ガス設備の操業 星田・遠藤・内堀・田中
 海老沢・楯 S 887
極低炭素鋼の溶製 上田・日名・片桐・大森
 山本・永井 S 888
取鍋精錬による極底鋼溶製技術の開発(極底P鋼
 溶製技術の開発—2) 楯・海老沢・石井・天満
 河合・菊地 S 889
熱力学
 $2\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$ と $\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2\cdot\text{Fe}_2\text{O}_3$ スラグ間の
 りんの分配平衡 伊藤・柳沢・佐野 S 126
 $\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$ 三元素スラグの熱含量測定
 萩野・西脇・羽原・水口 S 821
溶融 $\text{Fe}_t\text{O}\cdot\text{SiO}_2$ 2元系スラグの混合熱測定
 萬谷・井口・本多 S 822
溶鉄の窒素溶解度におよぼす酸素の影響
 森田・一色・宮林 S 823
溶鉄中のりんの活量に及ぼすC, Si, Al, Bの影
 響 萬谷・丸山・藤野 S 824
クヌーゼンセル質量分析法によるFe-W合金の
 热力学的研究 上島・一瀬・山名・盛 S 825
Fe-Mn-O-S系における溶融スラグと溶鉄間の平
 衡 林・井口・平尾 S 826
MgO飽和 $\text{CaO}\cdot\text{FeOx}\cdot\text{SiO}_2$ 系スラグ-溶鉄間
 のバナジウムの分配 井上・水渡 S 827
MgO飽和 $\text{CaO}\cdot\text{FeOx}\cdot\text{SiO}_2$ 系スラグ-溶鉄間
 のりん分配比に及ぼすふつ化カルシウムの影響
 水渡・井上 S 828
強還元雰囲気下における $\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$ 系スラグ中
 りん化物、りん酸塩の熱力学 桃川・佐野 S 829
CaO系フラックスのSulfide Capacityに及ぼ
 す CaF_2 の影響 橋本・井上・大谷 S 830
反応速度
溶鉄へのグラファイトの溶解速度におよぼすSと
 Pの影響 重野・徳田・大谷 S 125
カルシウムシリコンによる溶鉄の脱磷
 草川・大堀・英 S 128
高炭素フェロマンガンの脱りん 池田・松尾
 村山 S 129
CaC₂による炭素鋼の不純物元素除去
 北村・竹之内・鈴木 S 130
溶滓中酸化鉄の溶鉄中炭素による還元速度
 佐藤・荒金・広瀬・福沢・尾崎・中川 S 858
 $\text{CO}_2/\text{CO}, \text{H}_2\text{O}/\text{H}_2$ 混合ガスによる高炭素溶鉄の
 脱炭 光藤・重野・徳田・大谷 S 859
溶鉄への吹込窒素の吸収速度-溶鉄中酸素濃度の
 影響 森・佐野・門口・村瀬 S 860
溶鉄および溶融Fe-Cr合金の注入過程における
 窒素吸収 長・岩田・井上 S 861
純酸素による溶融鉄-クロム、鉄-ニッケル合金の
 酸化速度 井口・沈・布袋屋 S 862
溶鉄中へのガスおよび粉末底吹きプロセスにおけ
 る物質移動に関する基礎研究 川上・菊池
 吉賀・奥山・伊藤 S 863
物性
 ラマン分光法による $\text{MnO}\cdot\text{SiO}_2$, $\text{FeO}\cdot\text{SiO}_2$

- および $\text{CaO}-\text{MeO}-\text{SiO}_2$ 系スラグの構造研究
若生・井口・萬谷・仁科・不破 S 122
- 光学式変位計を用いた振動片粘度計による粘度迅速測定 飯田・毛利・森田 S 123
- 転炉系スラグ中の燐の拡散係数の測定
小野・永田・後藤 S 124
- 改良された四端子法による溶融 Fe-Co 系合金および Ni 高濃度域における溶融 Fe-Ni 系合金の電気抵抗測定 喜多・樋高・吉田・森田 S 817
- 溶融 Fe-C 及び Fe-C-Si 合金中の炭素の相互拡散 小野・濱田 S 818
- $\text{CaO}-\text{SiO}_2$ -酸化鉄-酸化クロム系溶融スラグ中の酸素の透過度 浅村・雀部 S 819
- 固体・液体スラグの熱伝導度の温度依存性
須佐・永田・後藤 S 820
- 溶銑予備処理
- 2CaO·SiO₂ による溶銑脱燐法の検討
尾野・舛井・稻垣・森 S 127
- Mg による溶銑の脱硫反応 草川・成石・加藤 S 180
- スケールアップ時の脱 P, 脱 S 処理条件 (CaO 系フランクスによる溶銑脱 P, 脱 S 処理方式の開発-2) 山広・松永・高島・有馬・梅沢
殿村 S 181
- 溶銑の優先脱 P 条件 (CaO 系フランクスによる溶銑脱 P, 脱 S 処理方式の開発-3)
梅沢・二杉・有馬・松永 S 182
- 溶銑の予備脱珪および同時脱珪脱硫 (溶銑および溶鋼の脱燐に関する研究-2) 成田・牧野
松本・彦坂・高木・勝田 S 183
- CaO フランクス・インジェクション法による溶銑脱燐技術の開発 (溶銑および溶鋼の脱燐に関する研究-3) 成田・牧野・松本・彦坂・勝田
高木 S 184
- CaO 系フランクス・インジェクション法による溶銑脱燐の精錬挙動 (溶銑および溶鋼の脱燐に関する研究-4) 成田・牧野・松本・彦坂
勝田・佐々木 S 185
- 石灰系溶銑脱りんスラグの最適組成 中村・河井
川上 S 186
- ハロゲン化合物を含む CaO 系混合フランクスによる 4% C-Fe 溶融合金の脱燐, 脱硫
中村・原島・福田 S 187
- $\text{Li}_2\text{CO}_3-\text{CaO}-\text{CaF}_2-\text{FeO}$ 系フランクスによる Cr 溶銑の脱りん 山内・長谷川・丸橋 S 188
- ソーダ系スラグによる脱りん反応機構とスラグ・メタル界面の酸素分圧 川嶋・永田・後藤 S 189
- ソーダ灰による溶銑予備処理におけるバナジウムの挙動 丸川・橋尾・城田 S 190
- Na_2CO_3 フランクスによる溶融 4% C-Fe 合金中のバナジウムの除去 中村・原島・福田・那 S 191
- 溶銑脱 Si 処理におけるスラグの泡立ち現象 (SMP の開発-7) 伊藤・伊藤・河内・佐藤
井上・名木 S 929
- 溶銑脱 Si 処理中の成分挙動 (ライムレス吹鍊の開発-1)
小沢・岡野・松野・大森・橋・藤山 S 930
- 溶銑中の酸素の挙動 (溶銑予備処理技術の基礎検討-1) 山田・岩崎・麦田・宮下・小倉
田口 S 931
- トピードカー溶銑レベル計の開発 秋本・森田
法領田・山口・箱田・大森 S 932
- 100 kg 大気炉での生石灰-酸素インジェクションによる溶銑の脱 P挙動 金子・溝口・古川
山田・足立・大野 S 933
- CaO 系フランクスの O_2 インジェクションによる溶銑脱燐法 尾野・舛井・森 S 934
- CaO 系フランクスによる溶銑脱 P 実験 (溶銑予備処理による高純度鋼製造技術の開発-1)
向井・福田・後藤・和田 S 935
- CaO 系フランクスインジェクションによる溶銑脱 P 脱 S 実験 (溶銑予備処理による高純度鋼製造技術の開発-2) 中島・関・高崎・盛田
後藤・住田 S 936
- フランクスインジェクション法による溶銑の脱燐脱硫 (溶銑および溶鋼の脱燐に関する研究-5)
成田・牧野・松本・彦坂・勝田・高木 S 937
- 底吹き転炉を用いる生石灰系フランクスによる溶銑脱燐の反応機構 拜田・野崎・江見 S 938
- 溶銑脱 P 处理中の成分挙動 (ライムレス吹鍊の開発-2) 小沢・岡野・松野・野崎・大森・橋 S 939
- $\text{CaF}_2-\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3$ 系フランクスによる溶銑の脱燐及び脱硫 中尾・森・川合 S 940
- Ca-Si 添加による溶銑の脱りんにおよぼす初期濃度の影響 草川・大堀・尾花・滝 S 941
- $\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ 系スラグ-炭素飽和溶鐵間の硫黄の分配 井上・水渡 S 942
- ソーダ系スラグの脱 P 平衡 (溶銑予備処理技術の基礎検討-2) 舛井・山田・麦田・宮下・才明
田口 S 943
- ソーダ灰を利用した脱 P 处理におよぼす攪拌の影響 (溶銑予備処理技術の基礎検討-3)
山田・舛井・岩崎・田口・小倉・栗山 S 944
- $\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ による脱リンにおよぼす溶銑中炭素および温度の影響 ($\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2-\text{Fe}_2\text{O}_3$ 系スラグによる脱リン反応-3) 国定・岩井 S 945
- 炭酸ソーダによる溶銑の脱窒反応 丸川・城田 S 946
- 連続铸造
- スラブ表面性状の一改善 谷・斎藤・橋本・竹林
佐藤 S 131
- 垂直曲げ型連铸機における高張力鋼铸片の表面品質の改善 小嶋・山中・反町・久我・越川 S 132
- ブルーム CC 铸片の内部性状におよぼす 2 次冷却強度の影響 (大断面ブルーム連続铸造機-4)
笛島・楯・舛井・山上・矢野 S 133
- 連铸スラブの表面縦割れに関する一考察 反町 S 134
- 厚板用連铸スラブの面縦割れの生成 中戸・垣生
北岡・木下・江見 S 135
- 小型铸塊曲げ変形による表面割れ発生 (連铸铸片の表層部割れに関する研究-2) 成田・野崎
森・安中・藤本 S 136
- レーザー方式による連铸スラブの熱間表面疵検出法 平川・儀間・豊田・松原 S 137
- 縦割疵検出 (連铸スラブの熱間疵自動検出法の開

- 発一)
- 上杉・山田・山下・吉野・小森・宮野 S 138
 連鉄用タンディッシュ・ボード 田口・白石
 石川・福味・石田・小柳 S 143
 直接差分法による流体シミュレーション
 八百・岩崎・一宮・小沢 S 144
 介在物浮上分離に及ぼすタンディッシュ形状およ
 び堰の影響 山口・柳田・高木・加藤・大塚 S 145
 連鉄タンディッシュの介在物浮上分離水モデル試験
 喜多村・小山・八百・二宮・坂本 S 146
 吐出流緩衝板による鋳型内流動改善の検討(連鉄
 における介在物拳動および減少対策ー3)
 萩林・西村・和田 S 147
 吐出流緩衝板による連鉄材の介在物低減(連鉄に
 における介在物拳動および減少対策ー4)
 植崎・和田・山田・萩林・加藤 S 148
 連鉄鋳片の縦割れ発生におよぼすパウダー拳動の
 影響(連鉄鋳片表面割れ疵の研究ー連続鋳造に
 におけるパウダー技術に関する研究ー1)
 中野・藤・永野・溝口・山本・浅野 S 149
 溶融パウダープールの必要厚さの検討(連鉄鋳片
 表面割れ疵の研究ー連続鋳造におけるパウダー
 技術に関する研究ー2) 中野・藤・永野・溝口
 山本・浅野 S 150
 パウダーの溶融とプールの形成(連鉄鋳片表面割
 れ疵の研究ー連続鋳造におけるパウダー技術に
 関する研究ー3) 中野・藤・永野・溝口・山本
 浅野 S 151
 連鉄シミュレーターによるパウダー拳動解析(連
 鉄鋳片表面割れ疵の研究ー連続鋳造におけるパ
 ウダー技術に関する研究ー4) 池田・浅野・中野
 藤・溝口・三隅 S 152
 連続鋳造用パウダーの物性調査 柳田・藤根
 川上・大塚 S 153
 拘束性ブレークアウトに及ぼすモールドパウダー
 の影響
 山中・西川・九元・反町・久我・中戸 S 154
 連続鋳造時の拘束性ブレイクアウトの防止技術
 常岡・須藤・山本・齊藤・桐生 S 155
 Elements of Surface Mark Formation in
 Continuous Casting of Steel
 KURZ・HEINEMANN・TOMONO S 156
 連鉄鋳型内初期凝固の鋳型振動条件依存性
 大宮・桜谷・垣生・江見 S 157
 連続鋳造におけるモールド冷却の検討
 平田・柳沢・山田・神田 S 158
 連鉄鋳型表面処理へのタングステンカーバイト溶
 射の適用
 喜多村・副島・安封・小南・大窪 S 159
 連鉄用モールド短辺銅板材質 Be-Cu
 田口・白谷・石川・森・宮原・鈴木 S 160
 ショットブラストによる鋳型清掃 井宮・大西
 田口・江波戸・高木・松山 S 161
 反応を伴うスラグ-耐火物系浸透現象の解析
 鰐部・土田・藤澤・坂尾 S 162
- 真空下における造塊用耐火物の溶損に関する一実
 験 永山 S 163
 DH 真空脱ガス槽の溶射補修 福岡・松尾・浜井
 島田・中村・松島 S 164
 大断面ブルーム連鉄設備の建設と操業
 喜多村・川崎・吉岡・松尾・盛次・小南 S 165
 住友金属和歌山製鉄所 No. 1 ブルーム連鉄機の
 建設と操業 南村・山口・明松・辻田・坂本 S 166
 和歌山製鉄所 No. 1 ブルーム CC 搬出用ワイヤ
 ークレーン自動運転システムの開発
 田中・浦本・杉村・村方・熊丸 S 167
 福山4号連鉄機の更新 田口・白石・半明・石川
 政岡 S 168
 八幡第三製鋼連鉄機の高能率操業 工藤・村瀬
 挟間・草野・南 S 169
 ロールスリット材の形状(連鉄スラブの熱間幅分
 割法の開発ー3) 鈴木・長田・安田・甲谷
 平川・儀間 S 170
 鋼の高温域における脆化特性と鋳片割れの関係
 ー連鉄鋳片表面割れ疵の研究ー 鈴木・西村
 中村 S 171
 連鉄鋳片のオシレーションマークに沿った割れ疵
 の発生機構(連鉄鋳片表面割れ疵の研究)
 田中・三隅・溝口・堀口 S 172
 気水噴霧緩冷却による連続鋳造の操業(連鉄鋳片
 表面割れ疵の研究ー1) 山本・常岡・桑原
 河野・麻生・和気 S 173
 気水噴霧緩冷却鋳片の表面割れ疵調査(連鉄鋳片
 表面割れ疵の研究ー2) 三隅・田中・高浜
 桐生・島・河野 S 174
 気水噴霧緩冷却による鋳片表面割れ疵の改善(連
 鉄鋳片表面割れ疵の研究ー3) 三隅・溝口
 山本・島・河野・鈴木 S 175
 特殊鋼連鉄スラブの表面品質向上対策(連鉄スラ
 ブの無手入技術の確立ー1) 佐藤・菅原・野口
 長谷川・青柳・重住 S 176
 特殊鋼連鉄スラブ精整方法の改善(連鉄スラブの
 無手入技術の確立ー2) 佐藤・渡部・閔・木村
 岡島・菅原 S 177
 ステンレス連鉄スラブの表面品質の改善
 岸田・人見・鎮守・田中・青木 S 178
 低合金鋼連鉄鋳片の表面品質の改善 丸田・足立
 水谷・萩原 S 179
 連鉄鋳片内介在物の捕捉および集積機構の検討
 橋尾・小林・渡部・川崎・豊田 S 192
 鋳片表層部大型介在物の発生に及ぼす鋳造作業の
 影響 重住・菅原・大佐々・石山・氏家・種藤
 S 193
 高速CCの連々鋳継目部の微小介在物対策
 佐藤・宮村・山本・福永・池崎・草野 S 194
 連鉄製硫黄快削鋼の耐火物溶損およびCO 気泡
 発生におよぼすS, Oの影響(硫黄快削鋼の連
 鉄化技術ー1) 松野・岡野・新庄・佐藤
 大森・和田 S 195
 連続鋳造製低炭素硫黄快削鋼における硫化物およ
 び酸化物系介在物の拳動(硫黄快削鋼の連鉄化

- 技術—2) 山本・西村・和田・上杉・新庄
岡田 S 196
- 小断面鋳片の1ヒート無手入圧延(ステンレス鋼のビレット連鉄—6) 山田・府川・渡部
阿部・福田・藤田 S 197
- 小断面連鉄のスライディングノズルを用いた鋳型内湯面制御(ステンレス鋼ビレット連鉄—7)
山田・渡部・福田・田代 S 198
- 炭酸水凝固時の気泡の生成と抑制(鋳型内電磁攪拌によるリムド相当材の連鉄化技術の開発—3)
大橋・藤井・有馬・四本松・竹内 S 200
- 連鉄リムド相当材の介在物組成と形態(鋳型内電磁攪拌によるリムド相当材の連鉄化技術の開発—4) 山広・大平・有馬・藤井・竹内・大橋 S 201
- 連鉄々片表層部負偏析におよぼす鋳型内電磁攪拌の影響(ブルーム連鉄の電磁攪拌技術—9)
成田・森・綾田・大西 S 202
- 電磁攪拌による低炭素Alキルド鋼の品質改善(ブルーム連鉄の電磁攪拌技術—10)
大西・塩飽・高木・太田・鈴木・花園 S 203
- 鋳型内電磁攪拌実施時の湯面レベルセンサーの開発(タンディッシュ自動注入技術の開発—1)
大西・若杉・横山・仁村・高木・長井 S 204
- 凝固初期における電磁攪拌の作用(ブルーム連鉄鋳型内電磁攪拌技術の検討—1) 宮村・金丸
森・岩本・越智 S 205
- ブルーム連鉄における鋳片品質におよぼす鋳型内電磁攪拌の影響(ブルーム連鉄鋳型内電磁攪拌技術の検討—2) 古賀・打田・村瀬・宮村
浜口・金子 S 206
- 静磁場通電方式電磁攪拌による連鉄鋳片の内質改善(厚板用炭素鋼スラブへの適用) 梨和・友野
荒木・多田・杉谷・小林 S 207
- 静磁場通電法電磁攪拌による連鉄鋳片の内質改善(SUS430ローピング対策への応用)
安元・石村・人見・田中・吉原・鋸屋 S 208
- 水平連鉄における電磁攪拌の効果(水平連鉄の開発—6) 水岡・広瀬・田口・武田・宮原 S 209
- 最終凝固部の電磁攪拌による内質の向上(連続鉄造への電磁攪拌技術の応用に関する研究—2)
水上・川上・北川 S 210
- 電磁攪拌による連鉄スラブの内質改善
永井・児玉・加藤・片峰・橘・村田 S 211
- 電磁攪拌による高炭素鋼連鉄鋳片の内部品質の改善
牧野・工藤・山崎・永浜 S 212
- スラブCCMを用いた継目無鋼管用丸鋳片の鉄込試験—2 梨和・友野・永幡・多田・小林 S 213
- 融点近傍における鋼の変形挙動 小川・白石
山本・川崎 S 273
- 連鉄鋳型内における鋳片自由収縮時の応力・歪の数学モデル解析—連鉄鋳片表面割れ疵の改善—
松宮・有吉・田中・佐伯 S 274
- 連鉄鋳片内凝固遅れ部の成長と応力・歪集中の数学モデル解析—連鉄鋳片表面割れ疵の改善—
松宮・有吉・田中・佐伯 S 275
- 連続鉄造設備における鋳片のサイドバルジングの解析 長井・大西・橋本 S 276
- 剪断変形をも考慮した梁理論利用による連鉄鋳片バルジングの動的解析計算法 松宮・中村 S 277
- ブルーム連鉄機におけるスクリージング歪 小島・高柴・松川・蓮沼 S 278
- 連鉄ロールの荷重測定 坂本・望月・小堀・市原
山崎・飯田 S 279
- 連鉄機ロール軸受のオンライン破壊試験(低速回転系診断技術の研究—4) 佐野・井澤・金尾
光広・野田・土方 S 280
- データー括伝送方式ロール間隔測定装置の開発
木村・草野・南・今村・中島・大村 S 281
- 条件用リムド相当連鉄鋼の製造 喜多村・川崎
松尾・松田・松井・柴田 S 832
- 鋳片表面品質に及ぼす鋳型内電磁攪拌の影響(鋳型内電磁攪拌によるリムド相当材の連鉄化技術の開発—5) 竹内・藤井・大橋・木村・平岡
山広 S 833
- 永久磁石回転片式攪拌装置の開発(鋳型内攪拌法の開発—1) 小林・吉原 S 834
- 鋳型内電磁攪拌による連鉄鋳片表面品質の改善(鋳型内電磁攪拌法の開発—2) 川見・丸田
亀子・足立・中谷 S 835
- 鋳型内電磁攪拌による連鉄鋳片内部品質の改善(鋳型内電磁攪拌法の開発—3) 萩原・滝
木村・竹内・中谷 S 836
- 鋳型内電磁攪拌における基礎現象(連続鉄造への電磁攪拌技術の応用に関する研究—3)
川上・北川・小松・水上 S 837
- 大断面ブルーム連鉄機への静磁場通電攪拌法の適用 岸田・森・友野・辻田・坂本 S 838
- 電磁攪拌による高炭素キルド鋼の品質改善(ブルーム連鉄の電磁攪拌技術—11) 大西・塩飽
高木・許斐・太田・鈴木 S 839
- 電磁攪拌による連鉄鋳片の内質改善 植田・橋尾
渡部・丸川・川崎・豊田 S 840
- リニアモーター型電磁攪拌による溶鋼流動と偏析 中戸・垣生・江見・浜上・上田・那 S 841
- 連鉄機の電磁攪拌装置用非磁性鋼ロールの開発 坂下・山本・坂本・松矢・岡田・篠崎 S 842
- 電磁超音波によるフェライト系ステンレス鋼CCスラブの等軸晶率測定 川島・室田・曾我
角南・副島・小山田 S 843
- 連鉄鋳片中心部のミクロ偏析 三隅・田中・小椋
荒木・溝口・堀口 S 844
- CC取鍋スラグ流出の検知装置の開発 伊藤・越川・今井・高橋 S 847
- スラブ連鉄におけるタンディッシュ堰形状の鋼中介在物におよぼす影響 喜多村・副島・松田
安封・秋泉・志水 S 848
- 狭幅連鉄モールドにおける介在物防止モデル実験 岡島・佐藤・武田・福島・岸本 S 849
- 連鉄々片の介在物に及ぼす垂直部の効果(連鉄における介在物挙動および減少対策—5)
向井・荻林・辻野・関・奥村・和田 S 850
- 垂直曲げ型連鉄機における鋳片内の介在物特性

- 村上・笛島・矢野・小倉・玉置・梶 S 851
 連鉄錠片のオシレーショントマーカに沿つた偏析発生機構 S 852
 田中・三隅・溝口・堀口・大田・木部 S 852
 連鉄モールド内におけるパウダー溶融挙動 S 853
 福味・田口・半明・石川・鈴木 S 853
 水平連鉄錠型用固体潤滑剤の開発(水平連鉄の開発-7) 山田・関口・武田・広瀬・川邑 S 854
 スラブ連鉄用モールド短辺挙動 森・田口・白谷 S 855
 石川・宮原・鈴木 S 855
 連鉄における鋳造中錠型幅および短辺テーパー制御の自動化 S 856
 日和佐・前田・中井・山根・池田 S 856
 連鉄設備モールドテーパー計の開発 S 857
 小形・中野・小野寺・木村 S 857
 炭素鋼の高温変形特性(鋼の高温域における変形特性の解析-2) 今村・羅 S 892
 炭素鋼の高温延性(鋼の高温域における変形特性の解析-3) 今村・鈴木・西村・羅 S 893
 熱応力解析による錠型設計法の開発 江田・斎藤 S 894
 四方・吉村・矢治 S 894
 コルゲート錠型における鋼塊シエル層の熱応力解析 久米・鎌本・新家・津上・斎藤・木村 S 895
 曲げ付与時の錠片内部割れに及ぼす軸方向圧縮力の影響 児玉・新山・遠藤・西野 S 896
 連鉄スラブの長辺コーナ部表層下割れの生成機構とその防止対策 中田・矢野・舛井・浅野 S 897
 松村・小沢 S 897
 薄板中炭素鋼 Al キルド鋼スラブのコーナー横割れ症低減 宮野・栗林・内堀・玉置・梶谷 S 898
 小林 S 898
 凝固-冷却過程における鋼中ボロンの析出挙動と熱間脆性(含ボロン鋼のCC化-1) 山本・鈴木・小松・井上・大野・野田 S 899
 連鉄による含ボロン高張力鋼の製造 野田・大野・矢野・万谷・坂口・浜口 S 900
 微量 Mo 添加による 9%Ni 鋳鋼凝固割れ防止機構 藤野・大谷・村山・薄木・浜崎・神代 S 901
 ブルーム連鉄機における気水噴霧冷却技術の開発 前出・菅原・野口・工藤・種藤・八塚 S 902
 連鉄スラブのバルジング測定結果 中森・川口・曾我・南 S 903
 On the interaction between mould oscillation and lubrication in view of strand surface quality WOLF S 904
 ステンレス鋼連鉄スラブの無手入圧延(オシレーションマーク深さにおよぼす操業と人工スラグの影響-1) 村中・安沢・桑野・川合・星 S 905
 萩原 S 905
 ステンレス鋼のオシレーションマーク性状におよぼす錠型振動条件の影響 竹内・松村・日高・長野・鈴木 S 906
 厚板用スラブの表面性状とモールド振動条件 反町・久我・越川・浜上・丸元・北岡 S 907
 連鉄錠片のオシレーションマークの生成機構 中戸・垣生・江見・反町・越川・小嶋 S 908
 連鉄機のモールド湯面レベル制御システム 佐野・井沢 S 909
 錠型測温による拘束性ブレイクアウト予知技術の確立 村瀬・上田・大西・大岩・八百・永井 S 910
 新1号連続鉄造設備の建設と操業 浜崎・筒井 S 921
 又賀 S 921
 環状品用 450 mm 径 CC 丸錠片の鉄込 南村・永幡・浦・坂本・戸谷 S 922
 ブルーム連鉄機の建設と操業 大西・柿原・若杉 S 923
 石光・青木・南野 S 923
 千葉 No. 3 連鉄設備の建設と操業 森脇・守脇 S 924
 三枝・柿・馬田・福永 S 924
 千葉 No. 3 連鉄設備の自動化設備 伊藤・安川 S 925
 中村・樋口・佐藤・福原 S 925
 堺製鐵所連鉄設備の建設と操業 田中・椿原 S 926
 本多・船津・山川・久保 S 926
 热間錠片部分溶削時の溶削スタート技術(热間錠片用自動部分溶削機の開発-1) 平川・鍔持 S 927
 井下・儀間 S 927
 热間錠片部分溶削時のファインフリー技術(热間錠片用自動部分溶削機の開発-2) 平川・佐保 S 928
 儀間・河原 S 928

【加 工】

圧延トライボロジー

- 熱間圧延摩耗試験機におけるロール摩耗 木原・銅屋・中村・末永・佐野 S 379
 熱間圧延摩耗試験機におけるロール摩耗に及ぼす潤滑油の影響 木原・銅屋・中村 S 381
 热間潤滑压延の効果 三次・若月・田口・大西 S 382
 河本・池上 S 382
 厚板圧延における熱間圧延油の効果 番・岡本 S 383
 赤坂・太田 S 383
 热延仕上圧延機におけるエッジ圧延油の効果 若子・宮武・茶家・東 S 384
 弹性流体潤滑条件下における O/W エマルジョンの特性 清野・SPIKES・CAMERON S 385
 牛脂系圧延油によるミルクリーンシートの製造 鍬本・岩藤・坂本・神馬・岡見 S 386
 冷延ワークロールの適正製造条件に関する検討(破壊靱性値、耐摩耗性に及ぼす C および Cr 量の影響) 吉川・溝口・高島・太田 S 387
 超高圧下角、棒材圧延における孔型ロールの損耗 大貫・蓮香・青柳・中島・外山・木村 S 390
 6 High 冷間圧延機用ワーカロールおよび中間ロール材の耐摩耗性 高島・溝口・太田 S 1074
 連鉄機ピンチロールの損耗調査 加藤・大貫 S 1075
 蓮香・中島・押見・境 S 1075
 試験用小型複合錠鉄ロールの残留応力分布測定 小泉・枝松 S 1076
 冷延用ワーカロールの焼入条件とダル加工性 石井・松居・田中・野口・高田・川元 S 1077
 热間圧延摩耗試験における黒皮生成条件及びロール摩耗に対するロール材質履歴、圧延材料の影響 木原・銅屋・中村 S 1078
 高負荷圧延における孔型ロールの特異な肌荒れ摩

- 耗機構 大貫・蓮香・中島・矢野・木村 S 1079
 热延仕上ワークロール偏摩耗対策 渡辺・本郷
 西本・徳長・北原・河合 S 1080
 ホットストリップ粗圧延機ワークロールの温度挙動と最適冷却方法 村上・山田・三宅・池永
 塙原・佃 S 1081
 圧延油の潤滑性向上剤の油膜拡がり特性 間瀬・山本 S 1082
 コールドタンデムミルにおける板およびロールの温度特性(冷間圧延用循環クーラント・システムの解析—7) 福田・神尾・大久保・遠又
 鍬本・岩藤 S 1083
 ダイナミックプレートアウト性試験機と潤滑剤の供給方法(冷間圧延用循環クーラント・システムの解析—8) 福田・大久保・浅川 S 1084
 テンパーミルにおけるチャタマークの解析 川野・治郎丸・中野・船床・久保山・岡上 S 1085
 ステンレス鋼のセンジマー圧延におけるビビリ現象 和泉・秋田・紺屋・神谷・行本 S 1086
厚板圧延
 圧延による極厚鋼板の製造(中心圧下圧延法の基礎特性—1) 平沢・升田・市之瀬・山岸・松本
 平部 S 339
 厚鋼板へのオンライン加速冷却(OLAC)の適用(OLAC実用化に関する研究—1) 東田・山崎
 松本・長嶺・平部・有方 S 340
 厚板圧延におけるゲージメータモデルの精度向上 小俣・那波・田中・塚本 S 341
 厚板エッジャーによる平面形状改善 河野・横井
 吉松・小林・花崎 S 1025
 エッジャー圧延法による厚板の歩留向上 川谷・早川・福田・吉間 S 1026
 潤滑による先後端平面形状の制御(プラスティシングモデルによる検討—1) 小久保・川谷・大池 S 1027
 厚板圧延におけるパターン幅出し圧延技術の開発 渕浪・渡辺・大塚・三国・真木・川崎 S 1028
 大分厚板工場における制御圧延(圧延能力および歩留向上対策—1) 浅野・橋詰・豊国・大石
 内藤・安達 S 1045
 厚板圧延工程へのインラインガスカッター(IGC)の導入 日波・中間・奥・桑畠・松本・河野 S 1046
 自動ラベル貼付装置の開発 稲崎・野坂・宮沢
 曲渕・占賀 S 1047
 厚鋼板の高精度オンライン自動超音波探傷装置 原・川畠・山本・水主 S 1048
厚板溶接
 連鉄製厚鋼板のマクロバンド組織に及ぼすBD処理の影響 今井・今野・西田・岩津・斎藤
 浅野 S 304
 連鉄製厚鋼板の溶接性に及ぼすBD処理の影響 今井・今野・中島・岩津・出川 S 305
薄板圧延
 タンデム冷間圧延機におけるバックアップロール偏心除去制御効果 藤原・土井・卯田・小林 S 955
 大クラウンBURによるクラウン制御 渡辺・柳原
 本郷・徳長・久田・菊間 S 956
温度管理
 放射温度計によるスラブ及び鋼帯の温度測定 田宮・峰松・増野・佐藤・田村・金田 S 365
環境対策
 酸洗ラインの廃酸処理(京浜製鉄所熱延工場精整ラインの設備と操業—2) 橫須賀・野間・藪内
 近藤・有馬 S 967
 鉄鋼冷却用循環水の再利用技術 土屋・長島
 水間・佐藤・小林・岡戸 S 968
加工性
 塑性加工性評価に対するシャルピー試験法の利用 今井・小木曾 S 373
 厚板の冷間曲げ加工性 鈴木・柳本・三村 S 374
 ファイン・プランギングにおける材料の変形挙動と材質特性 澤井・泉・伊藤・小川・竹田
 山田 S 970
矯正
 テンショソレベラに組込んだスイミングロールの形状矯正効果 小田・小松・露木・平野・小野 S 969
形鋼圧延
 連鉄製ビームプランクからの大断面H形鋼の圧延 奥村・田中・山下・三浦・栗山・草場 S 286
 H形鋼のプランジ幅拡げ圧延法 義之・永橋
 森岡・平沢 S 287
 H形鋼のユニバーサル圧延における材料の変形 中川・山本・阿部 S 288
 形鋼圧延におけるロール開度零点調整方法の改善 浅田・西条・森岡・中内 S 289
 連続圧延による鋼矢板の製造 雨川・立石・沼田
 矢ヶ部・佐々木・桑原 S 290
条鋼圧延
 条鋼圧延ラインにおける圧延材の温度モデル式 山口・水田・高橋・森高・森賀 S 1044
 超大型H形鋼の連鉄スラブからの1ヒート圧延技術(H形鋼新粗形圧延技術の開発—4) 田中・山下・奥村・笹田・斎藤・三浦 S 1054
 ドッグボーン材のウェブ分割圧延法における変形特性 草場・佐々木・奥村 S 1055
 粗リバースミルにおけるカリバーレス圧延法(角棒・丸棒のカリバーレス圧延法の開発—1) 柳沢・田中・青山・野田・森田・武田 S 1056
 仕上連続ミルにおけるカリバーレス圧延法(角棒・丸棒のカリバーレス圧延法の開発—2) 柳沢・田中・青山・野田・森田・武田 S 1057
 非対称断面粗形鋼片の製造法 久保・水沢・菊池
 安倍・小橋・相良 S 1058
形鋼形状
 H形鋼ウェブ波発生限界の検討(形鋼の冷却歪防止技術—1) 中内・市之瀬・永橋・森岡 S 300
 圧延H形鋼の残留応力解析 吉田・佐々木・近藤
 田中 S 301
形鋼寸法形状測定装置の開発 川口・稻田・横沢
 井上 S 302
形鋼全長水平曲り計 坪井・松村・寺尾・高木
 関水 S 303

- 鋼矢板冷却時の反り解析 吉田・佐々木・近藤
田中 S 1042
- H形鋼のフランジ水冷による残留応力低減(形鋼の冷却歪防止技術—2) 中内・市之瀬・義之
森岡 S 1043
- 形状制御**
- 予測板厚 AGC による負板厚偏差の制御
鎌田・伏身・谷口・鍛本・岡見・坂本 S 353
- コールドタンデムミルにおける形状測定(磁歪式形状検出器の開発—2) 水上・平崎・藤原
広畠・伊東 S 354
- 磁歪式形状検出器による形状制御システムの確立
(磁歪式形状検出器の開発—3) 平崎・水上
藤原・広畠・直井・岡部 S 355
- 可変クラウンロールを装備した圧延機の形状制御
特性 吉田・安居・益居・山田 S 356
- 実験による各種スキンパスミルの形状制御能力の比較(スキンパスミル形状制御特性の研究—1)
広瀬・浜田・直井・浜田・井上・友田 S 357
- 各種スキンパスミル形状制御特性の解析(スキンパスミル形状制御特性の研究—2) 浜田・直井
石原・広瀬・浜田・三宅 S 358
- 冷延・酸洗タンデムオンライン操業管理システム
萩原・横山・小峰・甲藤・斎藤・若松 S 359
- 欠陥の閉鎖**
- 極厚鋼板のザク疵圧着における部分冷却法の検討
津田・水田・山口・大砂・柚垣 S 369
- ザク疵の圧着に関する最適プロセスの検討
斎藤・富永・朝永・天方・今村・津田 S 370
- 鍛錬変形比(I/I_0) を用いた異方性の制御
大畠・朝生・宮田・和中・内田・狩野 S 371
- 钢管製造**
- 穿孔プレス設備偏肉操業概要(ダイレクトピアシングによる熱間押出钢管の製造—1)
服部・小宮・高畠・松島 S 306
- $(r+\alpha)$ 領域における継目無钢管の穿孔・圧延性
富樫・今江・佐山・江島 S 307
- 継目無钢管の靭性に及ぼす低温穿孔法の効果の検討
石本・富樫・佐山・江島 S 308
- エロンゲータロールの設計(傾斜ロール圧延機の変形解析—3) 吉原・中島・合田・直井 S 309
- エロンゲータプラグの設計(傾斜ロール圧延機の変形解析—4) 吉原・中島・合田・直井 S 310
- リーラパスの設計(傾斜ロール圧延機の変形解析—5) 吉原・中島・合田・直井 S 311
- シームレスパイプ管端外径肉厚測定装置の開発
波木・河澄・光成・成輪・片山・佐野 S 312
- 極厚肉 UO 钢管新成形方式の 16ϕ によるシミュレーション実験(極厚肉 UO 钢管の新成形(SOF) 法の開発—3) 水谷・中島・丹羽
笛平 S 313
- 丸棒試験片による UOE 钢管の引張特性
高田・松崎・甲斐田・村居 S 314
- 26 インチケージロール式 ERW ミルにおける成形荷重特性 豊岡・横山・江島・富永・河津
細川 S 315
- 薄肉大径 ERW 管の Edge wave 発生におよぼすフィンパス成形条件の影響 横山・豊岡
江島・河手・吉本 S 316
- スパイラル製管自動周長測定装置を用いた周長制御システムの開発 近藤・美坂・白藤・田島 S 317
- Cr 添加低合金钢管の製造技術 南谷・嘉納
重本・渡辺・平野・横山 S 1059
- 大径溶接钢管の SAW 法における省資源
白川・田中・田中・稻葉 S 1060
- 電縫溶接部の靭性におよぼすメタルフロー立ち上がり角度の影響 斎藤・横山・江島 S 1061
- 電縫管ビード形状測定(光切断法によるビード形状部とその応用—1) 佐野・渡部・大川・三原
鈴木 S 1062
- 電縫管ビード形状測定(入熱管理への適用—2)
三原・鈴木・佐野・渡部・大川・榎本 S 1063
- 薄肉大径 ERW 管の Edge Wave 発生におよぼすダウンヒル量の影響 小野田・豊岡・横山
江島・富永・吉本 S 1064
- 遠心テルミット法による複合構造管製造の概要
小田原・池内 S 1065
- 遠心テルミット法における製造条件の検討
小田原・池内 S 1066
- 遠心テルミット法におよぼす添加物の影響
小田原・池内 S 1067
- ダイレクトピアシングによる熱間押出钢管の製造
(穿孔時の変形挙動—2) 三原・首藤 S 1068
- ダイレクトピアシングによる熱間押出钢管の製造
(穿孔時の変形挙動—3) 三原・首藤 S 1069
- マンネスマニ方式の穿孔による管材表面疵の変化
甲斐田・山口・永井・清土 S 1070
- プラグミルにおける内面筋の発生機構
水沼・大貫・中島・河原田 S 1071
- プラグミルにおける潤滑剤連続投入装置の開発
下田・永作・光成・井上 S 1072
- 工場自動化**
- 建設思想とレイアウト(扇島熱延工場ロールショッピング設備—1) 柴山・清水 S 348
- 完全チャック付自動研削(扇島熱延工場ロールショッピング設備—2) 柴山・清水 S 349
- スキンパス・結束ラインの自動化(京浜製鉄所熱延工場精整ラインの設備と操業—1)
野間・藪内・中村・近藤・土山 S 1049
- ダイナミックなエネルギー管理システムによる効果
石井・市江・武末 S 1050
- 対話型汎用データ解析システム SNAP の開発
安田・奥野 S 1051
- 熱延コイル出荷用自動結束機の開発 西・信原
樋野・山川・小栗 S 1052
- 多変量解析(PCA) による鋼矢板継手部形状の分類 小園・東中・永添・岡本 S 1053
- 酸洗・脱スケール**
- 線材および棒鋼のスケール特性 峰・藤田
佐々木・田中・佐藤・野田 S 392
- 直接通電方式による線材の電解脱スケール
長野・藤井 S 393

- 間接通電方式による線材の電解脱スケール
長野・福田・藤井・幸・丸山 S 394
- 低炭素鋼ホットコイルの酸洗ピット 松原・野村
後閑 S 395
- SUS 304 热延鋼帶の脱クロム層の酸洗における溶
解速度および仕上がり色調 肥野・岡・的場 S 396
- オーステナイト系ステンレス鋼のスケール制御技
術 村田・富永・松井 S 397
- 伸 線
- 磁気マーク法の極細伸線工程への応用
桑畠・村上・水沢 S 391
- 省エネルギー対策
- 熱延工場排熱ボイラー設備の操業 野間・日下
風間・宮井 S 964
- 薄鋼板の高電流密度電解清浄設備と操業
遠又・古市・可知・倉田・高橋・関口 S 965
- 住友金属和歌山冷延タンデムミル MG の省エネ
・サイリスタ化 鶴田・正田・西村・福嶋
田島・近藤 S 966
- 精整ライン
- ストリップ通板方向 90° 変換装置の開発
松波・繩田・実方・原田 S 972
- 新薄手 GI 原板製造用精整ライン (SRL)
才木・村井・占部・市田・斎藤・藤原 S 973
- 製鋼-圧延直結
- 製鋼-圧延直結化プロセス 藤沢・島・河野 S 947
- 切 断
- ロール切断法の基本特性 (ロールによる熱間スラ
ブ縦切断-1) 藤田・上野・岡戸 S 282
- 実ラインでのロール切断方法 (ロールによる熱間
スラブ縦切断-2)
平地・青木・大胡・若松・若狭 S 283
- ディスクロールによる熱間スラブの縦切断形状特
性 金成・阿部・片岡・石原・嬉野・三宅 S 284
- ギャングスリッターにおける長手方向の反り発生
調査 田川・小野・多鹿 S 375
- スリットボーン制御切断法の検討 (ロールによる
熱間スラグ縦切断-3) 藤田・岡戸・若松 S 1033
- CC スラブからのインバート製造法 塔本・舛田
小西・長谷川・吉井・河野 S 1034
- 線材圧延
- 線材用鋼の脱炭防止圧延
角南・江口・昆・大石 S 388
- 線材の長時間完全連続圧延における圧延特性の解
明 阿高・青柳・中島・田原・片山・井上 S 389
- 探 傷
- 冷延タイト焼鈍コイルの焼付性評価方法
芝原・山本・名越・田島・吉井 S 367
- 直接焼入材の超音波欠陥 (シームレス鋼種におけ
る検討) 末永・新倉・大内・大須賀 S 376
- 溶接オーステナイト系ステンレス鋼管の超音波探
傷運動 (溶接オーステナイト系ステンレス鋼管
の超音波探傷-1) 前田・三宅・兼国 S 377
- 平行導体と導磁枠による薄鋼板の磁粉探傷
小石・永倉・松本 S 378
- 電磁超音波探傷装置 (EMUST) による熱間スラ
ブの内部欠陥検出装置の実用化 岩井・小島
中村・中島・川島・曾我 S 948
- 熱間用回転プローブ型渦流探傷装置の開発 (熱間
探傷の研究-7) 白岩・広島・坂本 S 949
- 角ビレット表面流の超音波探傷 (角ビレット表面
疵の超音波自動探傷装置の開発-1)
白岩・山口・松本・周本・永井・宮田 S 950
- 角ビレット表面疵の超音波自動探傷装置システム
(角ビレット表面疵の超音波自動探傷装置の開
発-2)
岡本・永井・幸松・宮田・山口・松本 S 951
- 鍛 造
- 18-8ステンレス鋼の鍛造による結晶粒細粒化の
検討 越谷・重松・中田 S 372
- 二次加工
- モルタル補強用鋼纖維の新しい製造法
柳沢・中川・鈴木 S 971
- 熱間薄板圧延
- SUS 304ステンレス鋼の熱延時に発生するスケ
ル疵の成因 森田・西田・伊藤 S 342
- ステンレス鋼板圧延の温度降下圧延負荷モデルの
開発 楠本・大西・白石・升田・藤田 S 343
- 平行部付プレス予成形法の特性と効果 (ホットス
トリップ圧延における歩留改善法-2)
時田・渡辺・中島・菊間 S 344
- 大幅圧下圧延におけるフィッシュテイルと板幅不
良の防止に関する研究 井端・川谷・小久保
平野 S 345
- 幅大圧下圧延の連続圧延負荷特性 浜渦・中島
飴村・地野 S 346
- ホットストリップミルにおけるスキュー圧延の検
討 布川・山本・平松・本城・河野 S 347
- ホットストリッププロフィール制御に関する研究
(チャンファー-BR の単スタンド制御特性-1)
升田・平沢・市之瀬・武井・楠木 S 350
- 板幅制御システムの開発と実用化 (熱間粗圧延に
おける自動板幅制御-1) 藤原・武井・大西
山崎・山本・岡戸 S 351
- 板幅制御モデルと制御方式 (熱間粗圧延における
自動板幅制御-2) 山本・大西・竹腰・池上
山崎・岡戸 S 352
- 平行部付プレス予成形法の熱間特性と効果 (ホッ
トストリップ圧延における歩留改善法-3)
時田・渡辺・中島・菊間 S 352
- ホットストリップにおける低温捲取材の平坦度改
善 山田・三宅・滝沢・内田・青柳・佐伯 S 953
- 可変クラウンロールを装備したホットストリップ
ミルでの形状制御 長井・武田・田村・益居
滝川 S 954
- タンデム圧延時のクラウン制御 (DCB によるホ
ットストリップミルオンラインクラウン制御-
1) 知野・平世・上原・平石・福田・馬場 S 957
- ホットストリッププロフィール制御に関する研究
(チャンファー-BR のタンデム制御特性-2)
升田・平沢・市之瀬・権田 S 958
- ホットストリッププロフィール制御に関する研究

- (チャンファーBRの実機適用試験—3)
 権田・大西・中村・升田 S 959
- 熱延鋼帶のクロップ形状認識システム
 三宅・小西・佃・赤石・土井・上原 S 1029
- 円弧穴形縦ロールによるスラブ幅圧延変形特性
 金成・山本・阿部・中川・片岡・松崎 S 1030
- スラブのプレス予成形によるクロップ形状の改善
 平松・沖 S 1031
- スラブの幅方向圧延時の圧延方式とスラブ形状,
 圧下力及び圧延トルクとの関係 小門・八田
 宅田 S 1032
- 熱解析
 有限要素法による誘導加熱の解析 近藤 S 1036
- 高温金属表面と衝突滴の伝熱特性の定常測定法
 森山・荒木・吉延・中谷 S 1037
- 表面処理
 連続式溶融亜鉛メッキラインにおけるプロセス・
 コンピュータによる直火型無酸化炉の板温制御
 前原・笠井・福田・嶋谷 S 318
- 連続式溶融亜鉛メッキラインにおけるプロセス・
 コンピュータによる急冷炉の板温制御
 前原・笠井・福田・鈴木 S 319
- 酸素濃度制御ボックスの流体実験(溶融亜鉛めつきの目付制御に関する研究—1) 酒井・斎藤
 日戸・麻川 S 320
- 亜鉛めつきのトップドロス分離回収装置
 郡司・高田・伊藤・神原 S 321
- P含有鋼の亜鉛めつきにおけるFe-Zn反応性
 阿部・渡辺・安谷屋 S 322
- シリコン含有鋼板の亜鉛ぬれ性に及ぼす酸化・還元条件の影響(シリコン含有鋼板の亜鉛によるぬれ性—2) 広瀬・戸川・住谷 S 323
- 溶融亜鉛およびアルミめつき性に及ぼす鋼中Siの影響 森・今富・筑地・森田 S 324
- アルミクラッド鋼板製造方法の検討(アルミクラッド鋼板の開発—1) 高木・川瀬・槇本・田中
 石田 S 325
- アルミクラッド鋼板の強度・延性および皮材の密着性(アルミクラッド鋼板の開発—2)
 高木・川瀬・槇本・田中・石田 S 326
- 高温生成リン化合物皮膜の構造とDI成形性(DI缶用素材の研究—2) 日戸・大八木・中野 S 327
- ブリキDI缶のフランジ割れに及ぼす介在物の影響 松藤・下村・小林・黒河 S 328
- ぶりきの硫化黒変の生成機構 乾・根本・河村
 西条 S 329
- 鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板のめつき条件
 (鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の開発—1)
 原・安谷屋・渡辺・本間 S 330
- 鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の塗装後の耐食性
 (鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の開発—2)
 大村・安谷屋・渡辺 S 331
- 鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の製造方法(鉄-亜鉛合金電気めつき鋼板の開発—3) 阿南・苗村
 廣野・福田・渡辺・由田 S 332
- Ni-Zn合金電気めつきの皮膜組成に及ぼすめつき条件の影響 渋谷・栗本 S 333
- 電気亜鉛メッキラインにおける電解セルの高効率化の検討 安藤・才木・岩崎・福田・小田
 露木 S 334
- 硫酸銅浴からの電気めつき層の密着性向上検討 福塚・下郡・浦井 S 335
- 有機複合シリケートによる亜鉛めつき鋼板のクロムフリー化成処理 山下・小川・原 S 336
- 亜鉛めつき鋼板の塗装後耐食性の評価法 藤田・清水 S 337
- 器物加工用プレコート鋼板の光沢、硬度、加工性 梅只・赤松・中川 S 338
- 自動車用表面処理鋼板の耐食性 西原・若野 S 974
- Ni-Zn合金電気めつき鋼板の製造 保母・中原
 柳川・芝下・渋谷・栗本 S 975
- 自動車用表面処理鋼板のプレス加工性 林・坂根 S 976
- Ni-Zn合金めつき鋼板のスポット溶接性 山内・高・川口 S 977
- Ni-Zn合金電気めつき鋼板のオンライン分析計 藤野・松本・渋谷・中瀬・西村・小泉 S 978
- Zn/Zn-NiおよびZn-Cr/Zn-Ni系合金電気めつき鋼板の開発(二層型合金電気めつき鋼板の開発—1) 岩井・堺・桐原・小久保 S 979
- Zn-Fe/Zn-Ni系合金電気めつき鋼板の開発(二層型合金電気めつき鋼板の開発—2) 堀・岩井
 桐原・小久保 S 980
- プレス加工における電気亜鉛めつき鋼板の星目対策 大和・右飛・的場・阿部・上野・中川 S 981
- 近接電解方法の研究(新電解プロセスの開発—1) 酒井・下川・中野・横大路 S 982
- DIS用素材の介在物挙動に関する検討 中村・勝山・柴田・山根・江坂・早野 S 983
- 全自動SBI試験機の開発 島田・仰木・田中
 柳井・安高・松延 S 984
- 缶用材の溶接現象(缶用材の抵抗シーム溶接—1) 田中・樺沢・長江 S 985
- ぶりきの表面構造とアイホール性 坂本・番矢野・原田 S 986
- 加熱溶解条件によるぶりき合金層の形態変化 余村・影近・原 S 987
- 酸素濃度制御ワイピング法の開発(溶融亜鉛めつきの目付制御に関する研究—2) 酒井・斎藤
 日戸・麻川 S 988
- 酸素濃度制御近接ワイピング法の開発(溶融亜鉛めつきの目付制御に関する研究—3) 酒井・下川・斎藤・日戸 S 989
- Mg入り溶融亜鉛めつき鋼板の開発(溶融亜鉛めつきの目付制御に関する研究—4) 酒井・斎藤
 日戸・金丸・中山 S 990
- 気体絞りによる化成処理塗布方法の研究—水モデルシミュレートによる最適ノズル構造の検討— 田尻・小川・原 S 991
- 合金の耐溶融亜鉛侵食性に及ぼす各種合金元素の影響 大江・脇田・迫ノ岡 S 992
- アルミキルド鋼の亜鉛ぬれ性に及ぼす鋼中Alの

- 影響 広瀬・戸川・住谷 S 993
 鋼板の亜鉛ぬれ性に及ぼす表面形態の影響
 広瀬・戸川・住谷 S 994
 溶融アルキめつき鋼板の高温光沢保持特性
 内田・伊藤・片山・広瀬 S 995
 溶融亜鉛めつき熱サイクルでの複合組織化に対する鋼成分の影響 西本・稻垣・中岡 S 996
 CGL 高強度鋼板の合金化反応におよぼす鋼中元素の影響 中岡・西本・稻垣 S 997
 超深絞り用高強度溶融亜鉛めつき鋼板の開発
 高田・須藤・塚谷・佐藤・高井・長谷 S 998
 深絞り用高張力溶融亜鉛めつき鋼板の製造と品質特性（深絞り用高張力溶融亜鉛めつき鋼板の開発—1）平瀬・柴崎・森 S 999
 Si 含有高張力鋼板の溶融亜鉛めつき性に及ぼす鉄前めつきの効果
 姫野・吉原・四十万・後藤 S 1000
 ステンレス鋼太陽熱集熱板の皮膜構造
 小林・大野・阿部・水沼・大岡 S 1011
 ステンレス鋼太陽熱集熱板の熱特性 大野・小林
 阿部・水沼・大岡 S 1012
 SUS 304 ステンレス鋼の化学着色現象におよぼす表層構成元素の影響 内田・広瀬 S 1013
 中性塩-V₂O₅ 系塩浴による鋼表面への炭化物被覆 内田 S 1014
 中性塩-Fe・V 系塩浴による鋼表面への炭化物被覆 内田 S 1015
 誘導加熱による鋼板塗膜の乾燥設備 田川・小野
 前山・鳴田・田中・出本 S 1016
 着色亜鉛鉄板の曲げ加工時の塗膜亀裂 原・小沢
 竹添 S 1017
 塗装鋼板の耐用寿命予測法 竹島・川野・木木 S 1018
 ケイ光X線法による塩ビ鋼板の塗膜劣化(はく離)の予測 竹島・川野・阿波 S 1019
 紫外線硬化型プレコート潤滑鋼板の特性—紫外線硬化プロセスの鋼板表面処理への適用一 安藤・土屋・新藤・堤・平・広田 S 1020
 丸ダイ押出方式による高接着強度ポリエチレン被覆鋼管の開発 田村・松田・安達・池田 S 1021
 飛沫帶および干満帶の現地防食技術—型枠マスク ック施工法—藤田・木田・庄司・清水 S 1022
 ステンレスクラッド薄鋼板の開発 佐藤・堺
 黒岩・泉 S 1023
 アルミクラッド鋼板の加工性（アルミクラッド鋼板の開発—3）川瀬・石川・高木・田中・石田 S 1024
 表面対策
 プラズマ・アークによる鋼片の部分溶剤
 鶴谷・河島・金築・堀内 S 368
 熱間圧延におけるフェライト系ステンレスの表面欠陥防止（粗圧延時に発生するテーブルローラー疵の防止—1）菱沼・豊島・笠井・大西 S 960
 鋼板圧延中に発生するシーム状割れの生成機構
 小林・福原・下畑・和田 S 961
 強制水冷による異形棒鋼表面のスケール発生防止
 山家・小野・三井 S 962
 熱延デスケーリング用大型ポンプへのVVVFの適用
 鶴田・吾妻・西・平野・森 S 963
 分塊圧延
 鋼塊横倒し断熱による完全無加熱分塊圧延
 平地・細田・内野・内川・伊吹・若狭 S 285
 溶接
 溶接熱影響部における窒素および微量炭窒化物の挙動（底窒素化による溶接熱影響部じん性向上の研究—1）権藤・佐藤・金谷・宮坂・吉田 S 291
 強制冷却型 BS 1501-271B 極厚鋼板の機械的性質および溶接性
 井門・楠原・吉村・上田・腰塚 S 292
 電縫溶接部の衝撃特性におよぼす溶接欠陥および結晶粒径の影響 桜井・渡部・末久・松隈
 木村 S 293
 高周波電縫溶接の厚肉溶接特性 三原・鈴木 S 294
 ラインパイプ材の電子ビーム溶接部の性能
 市之瀬・平・平林・卯目・小菅 S 295
 薄板マルエージ鋼の溶接継手強度と溶接条件
 藤田・河部・入江・塚本 S 296
 各種マルエージ鋼の溶接継手強度 藤田・河部
 入江・塚本 S 297
 高張力鋼板の点溶接性 田中・野村 S 298
 鍛接条件の鍛接管品質におよぼす影響
 京極・井上・柳内・阪口 S 299
 冷却
 热延ランナウトの噴水式下面冷却 上野・野口
 日高・梶田・細谷 S 363
 热延鋼板の高性能冷却装置(CWC)の開発
 布川・竹本・播木・岩波・樋口 S 1038
 As Rolled 型複合組織高強度热延鋼板の製造設備
 若子・横倉・田代 S 1039
 高炭素鋼スラブの冷却条件による熱応力
 津上・佐藤・斎藤・久米・横幕 S 1040
 移動高温鋼板の水冷却に関する研究 大友・安永
 中尾 S 1041
 炉操業
 連続熱延加熱炉の更新 田中・中里・福島・佐藤
 武藤・竹島 S 360
 均熱炉床を有する5帯式加熱炉の6帯化
 下向・伊藤・君嶋・植田・武藤・竹島 S 361
 Zone Method による炉内伝熱の解析
 杉山・阿部 S 362
 ホットスキッド型プッシャー炉のスキッドシフト効果 三宅・藤原・高木・小橋・山田・川崎 S 364
 加熱完了予測モデルの実炉への適用（バッチ式焼鈍炉の最適操業法—3）貝原・藤原・上野
 池田 S 366
 UAS の設備と操業 遠又・渡辺・田中・倉田
 関口・篠原 S 1001
 UAD 焼鈍のその後の進歩（UAD 焼鈍—3）佐藤・小林・高井・川本 S 1002
 オンライン実用化後の実績（バッチ焼鈍炉におけるコイル温度推定モデルの開発—2）安藤・古賀・斎藤・小野・長谷川・渡辺 S 1003
 多目的連続焼鈍炉内の張力制御 田原・仁藤

- 山本 S 1004
 大分厚板工場における加熱原単位の向上(噴流予
 热装置の有効活用—1) 瓢山・村山・梶・上尾 S 1005
 HCR 車用連鉄ブルーム加熱炉の省エネルギー操業 喜多村・今村・足達・中野・鈴木 S 1006
 逆時間演算法による連続炉最適燃焼制御 斎藤・谷本・八子・日下 S 1007
 COG と BFG の混合比が炉内伝熱効率に与える
 影響 高島・鈴木・矢葺・鎌木 S 1008
 微粉炭バーナの開発 高島・鈴木・上仲・矢葺
 鎌木 S 1009
 温度分布計測へのリニア・アレイの応用 原田・山田・小柳 S 1010
 押出製管ビレット誘導加熱炉制御システム 小野・牧野・岩崎・中田・渡辺 S 1035

【分析】

- ICP による鉄鋼および電子材料中の P, B の分析 早川・菊井・遠藤・真鍋 S 398
 鉄鋼の ICP 分析における内部標準の選択 遠藤・坂尾 S 399
 鉄鋼の発光分光分析における金属組織の影響 遠藤・松村・杉原 S 400
 発光分光分析によるステンレス鋼中アルミニウム
 の定量 伊藤・佐藤・伏田・成田 S 401
 全自動発光分光分析装置の開発 藤野・松本
 吉原・樽井・福井・今村 S 402
 光ファイバー伝送による鉄鋼試料の発光分光分析 小野・佐伯 S 403
 ミニコンマイコンハイアラーキーシステムによる
 ラボラトリーオートメーション 小野・山村
 東田・前原・上野・遠藤 S 404
 X線マイクロアナライザーによる新状態分析法の
 試み 田口・浜田・釜 S 405
 新形スキャニングタイプけい光X線分析装置
 安部・小島 S 406
 チオソアン酸水銀吸光光度法およびけい光X線分
 析法によるスラグ中の塩素の定量 稲本・田中
 佐藤・大槻 S 407
 低窒素溶銑の窒素分析試料サンプリング方法の検
 討 卵月・田中・小野田・岩本・二村 S 408
 スライム法による鋼中介在物抽出の精度向上
 神尾・塩屋・佐藤・堤・山本 S 409
 電気化学的な分離手法を用いる鋼中 Ca の態別定
 量 吉田・神野・船橋・針間矢 S 410
 鋼中微量酸素定量における試料研磨法の検討
 高橋・土田・井樋口 S 411
 イオン電極法によるガス軟窒化処理層中の窒素の
 分析 村岡・清水 S 412
 ボルタシメトリーによる鉄鋼中微量成分の分析
 真鍋・猪岡・藏保 S 413
 アークライトな励起起源を用いた発光分光分析法に
 よる鋼中微量成分の定量 安元・山路・藤野
 松本 S 1087
 G. P. レーザーによる Fe_2O_3 -CaO-SiO₂ 系固体

- 酸化物の発光分光分析(連続溶解還元技術に関
 する研究—10) 尾崎・松本・笠原・岩井・中川
 吉松 S 1088
 カントパックによる鋼中 Ca 分析 柏尾・奥山
 濱田・柴田・小野 S 1089
 ICP 法による鉄鋼中微量元素定量におけるパッ
 クグラウンド 遠藤・坂尾 S 1090
 高周波誘導結合アルゴンプラズマ発光分光分析法
 によるステンレス鋼の分析 志賀・松本・前北
 神余 S 1091
 高周波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼の分
 析 森田・田中・市岡 S 1092
 原子吸光分析による少量試料多元素分析方法の検
 討 河野・中野・畠 S 1093
 原子吸光法による鉄鉄及び低合金鋼中の諸元素の
 連けい定量 井ノ山・野田・富樫・八木 S 1094
 モリブデン青吸光光度法による含ニオブ鋼中のり
 ん定量方法の検討 佐藤・小井・茂木 S 1095
 鉄鋼中微量硫黄定量における試料燃焼条件の検討
 針間矢・内山 S 1096
 鉄鋼製鍊の基礎研究からみた鉄鋼ガス分析の問題
 点 上田・森田 S 1097
 アルカリ溶融法による鋼中化合物型窒素の定量
 千野・高橋・田中・井樋田 S 1098
 水素気流中加熱抽出(HHE)法による鋼中炭素の
 状態分析(水素気流中加熱抽出法による鋼中非
 金属元素の状態分析—3) 大坪・古川・宮坂 S 1099
 定温加熱・水素抽出法による鋼中フリー窒素の定
 量 遠藤・滝沢 S 1100
 環境に於ける臭気調査方法の検討 水野・小島
 静川・中屋・小西 S 1101
 八幡第三製鋼工場の製鋼分析システム
 古野・土屋・小沢・波戸・小河・山田 S 1102
 製鋼スラグ中の遊離石灰の迅速自動測定法
 成田・谷口・芳川・松原・古川 S 1103
 転炉スラグ中の free CaO 迅速測定法
 吉川・高野・富田 S 1104
 冷間圧延中に生ずる脂肪酸の分析 谷川・藤岡 S 1105
 冷延鋼板付着油分の焼純過程での挙動解析
 谷川・藤岡・加藤 S 1106
 冷間圧延油の分析 真鍋・猪熊・落合・加藤 S 1107
 マクロアナライザーの開発 曽我・川島・北村
 佐々木・佐藤・石島 S 1108
 マクロアナライザーによる CC 鋳片の偏析・介在
 物定量分析 曽我・川島・北村・小早川
 佐々木 S 1109
 グロー放電分光法による鋼板表面の深さ方向分析
 精度 大橋・山本 S 1110

【性質】

- 厚板
 微量 NB, B 添加による極厚 SM58 級鋼の低
 Ni-低炭素当量化(極厚鋼材への Nb 適用実験
 —1) 佐藤・松居・田中 S 1213
 Nb[C·N] 大型共晶物の晶出限界(極厚鋼材への

- 適用実験—2) 松居・佐藤・田中 S 1214
- 圧力容器用鋼**
- オーステナイトの等温変態により得られる Fe-C-V 合金の(フェライト+VC)組織の機械的性質 三島・Zackay・Parker S 430
- Fe-C-V-Ni 合金の連続冷却変態により得られる フェライト+VC)組織の機械的性質 三島・ZACKAY・PARKER S 431
- 低 Si 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の極厚リング鍛造材の性能 | 高野・柴田・木下・牧岡 S 432
- 高温強度の優れた Cr-Mo 圧力容器材料の研究 石黒・小川・渡辺 S 433
- 中常温圧力容器用 BS 1501-271B 鋼板の熱処理 特性 谷・有方・田川・津山・山田・生駒 S 434
- 圧力容器用鋼材の冷間加工後の引張・衝撃特性 (圧力容器用鋼材の冷間加工による材質挙動—1) 郡山・楠原・大西 S 435
- 高温圧力容器用 2 1/4 Cr-1Mo 鋼溶接熱影響部の 焼もどし脆化 藤井・高木・野村 S 436
- 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の焼きもどし脆化に及ぼす付加応 力の効果 鈴木・深谷・奥 S 437
- 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の照射脆化と焼きなましによる回 復 奥・深谷・菊山 S 438
- 焼もどし脆化感受性の低い低 Si-Al-微量B処理 2 1/4 Cr-1Mo 鋼 渡辺・大谷・中村・斎藤 善永・三浦 S 643
- 1 1/4 Cr-1/2Mo 鋼のクリープ脆化 古澤・渡辺 中西・吉川・大谷 S 644
- 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の水素アタックにおよぼす炭素含 有量の影響 千葉 S 645
- 5%Ni-Cr-Mo 鋼の歪支配型及び応力支配型水素 誘起割れ 竹田・McMAHON S 646
- 1Cr-1/2Mo 鋼再現溶接熱影響部の水素侵食に及 ぼす Al の影響 高瀬・正岡・池田 S 647
- 2 1/4 Cr-1Mo 鋼再現溶接熱影響部の水素侵食に及 ぼす SR 温度の影響 高瀬・正岡・池田 S 648
- 破壊靶性試験による焼もどし脆化した各種 Cr-Mo 鋼の水素脆化感受性の研究 (Cr-Mo 鋼の 焼もどし脆化と水素脆化の関係—1) 勝亦・高木 S 649
- 衝撃試験による焼もどし脆化した各種 Cr-Mo 鋼 の水素脆化感受性の研究 (Cr-Mo 鋼の焼もどし脆化と水素脆化の関係—2) 勝亦・高木 S 650
- 原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの健全性お よび均質性 (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リ ングの試作および確性試験—1) 池本・阿部 増本・重松・薄田・佐納 S 1111
- 原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの破壊靶性 (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの試作 および確性試験—2) 重松・阿部・増本・池本 薄田・佐納 S 1112
- 原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの疲労特性 (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの試作 および確性試験—3) 重松・阿部・増本・池本 薄田・佐納 S 1113
- 原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの溶接性 (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの試作 および確性試験—4) 重松・阿部・増本 池本・薄田・佐納 S 1114
- (原子炉圧力容器用超厚長尺鍛造リングの試作 および確性試験—4) 重松・阿部・増本 (圧力容器用鋼材の冷間加工による材質挙動—2) 郡山・楠原・大西・吉村 S 1115
- 圧力容器用鋼板における静過荷重によるリターデ ィション 半沢・横田・石黒 S 1116
- 厚肉 SUSF316L 鍛鋼品の機械的性質 朝沢・谷・和中・狩野・垣内・清水 S 1117
- 圧力容器用 5 Cr-1/2Mo 鋼の靶性に及ぼす熱処理 条件の影響 勝亦・高木 S 1118
- ボイラ用 Cr-Mo 鋼管のクリープ余命推定の問題 点 浅川・大友 S 1119
- 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の焼もどし脆化—その異方性 鈴木・深谷・奥 S 1120
- 焼もどし脆化した 2 1/4 Cr-1Mo 鋼の低速変動荷重 下における水素脆化 中野・青木・兼古 S 1121
- Cr-Mo 鋼の焼もどし脆性と水素脆性の関連 山田・高野・鈴木 S 1122
- 転炉溶製 A387-22 鋼溶接継手の Exposure Test 結果 菊竹・津田・中尾・高石・賀川・中澤 S 1123
- SUS 304 溶接部の水素脆化 谷野・船木・安斎 篠ヶ谷 S 1124
- 液体アンモニア割れ 調質 60 kgf/mm² 級鋼の表面脱炭による耐液体ア ンモニア割れ性の改善 古君・鈴木・中井 上杉 S 1371
- 応力腐食割れ**
- 高張力 4340 鋼の応力腐食割れ成長挙動におよぼ す荷重変動の影響 矢島・岡山・広瀬・田中 S 427
- 調質 60 kg/mm² 級鋼の表面脱炭による硫化物応 力腐食割れ性の改善 古君・鈴木・鎌田・元田 谷川 S 428
- 耐応力腐食割れ性に優れた液体アンモニア貯槽用 鋼材の開発 上杉・倉橋・中井・奥村 S 429
- H₂O-CO-CO₂ 系環境における高張力鋼の応力腐 食割れ現象の電気化学的検討 鳥井・北畠 下郡・福塚 S 1370
- 遅れ破壊**
- 連続铸造による高強度厚鋼板の UST 欠陥と水素 挙動 善永・安元・中村・斎藤・水主・浦 S 1284
- 高強度鋼の遅れ破壊に及ぼす粒界偏析の効果 松山 S 1285
- 高力ボルト材の遅れ破壊促進試験法と材質要因 宮本・南雲・小野 S 1286
- 超高張力鋼の海水中の遅れ破壊におよぼす溶存酸 素 (DO) の影響 谷口・閑口 S 1287
- 0.2%C-9%Ni-Mo 系高強度鋼の遅れ破壊特性 大谷・中里 S 1288
- 快削鋼**
- 連続铸造製硫黄快削鋼の冷間加工特性 (硫黄快削 鋼の連鉄化—3) 西村・小石・荒木・山本 S 1372
- 加速冷却 $\gamma + \alpha$ 二相域圧延後の加速冷却の機械的性質に及 ぼす影響 山本・大内・大北 S 635

- 含V鋼と低炭素鋼の機械的性質に及ぼす制御圧延
後の制御冷却の効果 町田・勝亦 S 636
- 細粒フェライトベーナイト鋼に及ぼす化学成分と
制御圧延後の冷却速度の影響 志賀・天野
波戸村・鎌田 S 637
- 厚板オンライン加速冷却(OLAC)設備の開発
(OLACの実用化に関する研究—2)
芳賀・有方・神尾・伏見・平部・松尾 S 1329
- OLACによるラインパイプ素材の製造(OLAC
の実用化に関する研究—3) 松本・東田・武重
長沼・平部・吉浦 S 1330
- OLACによる降伏点36キロ鋼の製造(OLAC
の実用化に関する研究—4) 山崎・東田・平部
徳永・有方 S 1331
- OLACによる降伏点36キロ鋼の使用性能
(OLACの実用化に関する研究—5)
山崎・東田・渡辺 S 1332
- 圧延後加速冷却を利用したベイナイト組織鋼
新倉・山本・大内・大須賀 S 1333
- 低降伏比HT80厚鋼板の製造 田川・山崎
市之瀬・岩崎・武重・田中 S 1337
- 形 鋼**
- 連鉄スラブ製形鋼のフリット部の衝撃特性
栗山・山中・佐藤・三村・草場 S 1311
- 珪素鋼板
3%Si鋼極低炭スラブを素材とした場合の二次再
結晶 河面 S 575
- 方向性珪素鋼の熱延条件の2次再結晶に及ぼす影
響 西池・清水・前田・伊藤 S 576
- インヒビッター強度と二次再結晶粒方位(高磁束
密度方向性珪素鋼板の二次再結晶挙動—4)
岩山・黒木・田中・和田 S 577
- 高磁束密度と方向性珪素鋼板の一次再結晶集合組
織におよぼす析出物形態と冷間圧延率の影響
松尾・谷野・進藤・酒井・速水 S 578
- 高磁束密度方向性珪素鋼板の集合組織におよぼす
冷間圧延時のパス間時効の影響 谷野・松尾
進藤・酒井・松本 S 579
- 3%珪素鋼の熱延集合組織におけるガス方位の
形成 清水・伊藤 S 1199
- 1方向性珪素鋼の熱延再結晶挙動についての2,
3の検討(AINをインヒビーターとした1方向
性珪素鋼の2次再結晶挙動—4) 原勢・高嶋
松村・原谷・速水・松本 S 1200
- 高強度熱延鋼板
DPRプロセスによる複合組織鋼材質へのCrあ
るいはSi添加の影響(自動車用高強度鋼板の開
発—10) 古川・遠藤 S 532
- 熱延ままDual Phase鋼の変態挙動に及ぼす合
金元素と変形の効果(熱延ままDual Phase
鋼の製造—1)
加藤・高橋・入江・西田・間野 S 533
- 熱延ままDual Phase鋼の特性におよぼす冷却
条件の影響(熱延ままDual Phase鋼の製造
—2) 青柳・小川・滝沢・西田・間野・加藤 S 534
- 熱延ままDual Phase鋼の特性におよぼす合金量
と捲取温度の影響(熱延ままDual Phase鋼の
製造—3) 桑形・野村・足立・千葉・安部
加藤 S 535
- 熱延複合組織鋼の材質に及ぼす熱延、熱処理条件
の影響(熱処理型熱延高張力鋼の最適製造条件)
大北・細谷・中岡 S 536
- 熱延まま複合組織高張力鋼板の開発
三尾谷・白沢・自在丸 S 537
- 熱延ままDual Phaseハイテンの製造条件の検討
(自動車用高強度鋼板の開発—11) 加藤・鈴木
江坂・早野・豊田・中村 S 538
- 連続熱処理型複合組織熱延鋼板の材質に及ぼす製
造条件の影響 松藤・下村・大沢・奥山 S 539
- フェライト-ベイナイト-マルテンサイト組織鋼の
機械的性質(フェライト-ベイナイト-(マルテ
ンサイト)組織鋼板の開発—3) 須藤・岩井
堀 S 540
- 成形性のすぐれたニオブ添加フェライト-ベイナ
イト組織高強度熱延鋼板(フェライト-ベイナ
イト-(マルテンサイト)組織鋼板の開発—4)
須藤・橋本・神戸 S 541
- 高強度熱延鋼板のフラッシュバット溶接部材料特
性におよぼす母材組織の影響(フェライト-ベ
イナイト-(マルテンサイト)組織鋼板の開発—
5) 橋本・神戸・須藤 S 542
- 複合組織高強度熱延鋼板の総合使用特性
日戸・戸来・佐藤・斎藤・水井 S 543
- Si-Mn系as-rolled型熱延複合組織鋼板の製品
特性と成形性(自動車用高強度鋼板の開発—
20) 徳永・堀田・田代・岸田 S 1186
- Si-Mn系熱延ままDual Phaseハイテンの実
ル製造試験(自動車用高強度鋼板の開発—22)
橋本・佐藤・長尾・山本 S 1187
- 熱延まま複合組織鋼の適正仕上条件と変態挙動
大北・細谷・富田・中岡 S 1188
- 熱間仕上圧延後の冷却過程における複合組織の形
成(熱延ままDual Phase鋼の製造)
間野・佐伯・森田・西田・田中・加藤 S 1189
- 熱延インライン急冷法複合組織鋼板の焼付硬化性
(低降伏比を有する高張力鋼板の研究—6)
国重・長尾・高橋 S 1190
- 熱延複合組織鋼板のフラッシュバット溶接熱影響
部の軟化挙動(低降伏比を有する高張力鋼板の
研究—7) 山内・高・国重・長尾 S 1191
- フラッシュバット溶接した高張力熱延鋼板の成形
性に及ぼす組成の影響 橋本・篠崎・加藤
入江 S 1192
- C-Mn系鋼種の機械的性質におよぼすNb微量
添加の影響(低Ceq45kg/mm²級熱延鋼板の
試作～自動車用高強度鋼板の開発—21)
橋本・松倉・長尾・山本 S 1193
- ホットチャージプロセスにおける鋼の機械的性質
(CO-ホットチャージ-低温加熱圧延プロセ
スの研究—1)
松村・尾上・佐柳・勝田・加藤 S 1194
- ホットチャージプロセスにおけるNb系HSLA

- 鋼の機械的性質 (CC- ホットチャージ-低温加熱圧延プロセスの研究—2) 松村・尾上・佐柳
勝田・加藤 S 1195
- 冷薄用および加工用熱延 Al-キルド鋼のホットチャージプロセス (CC- ホットチャージ-低温加熱圧延プロセスの研究—3) 佐柳・松村・尾上
西村・加藤 S 1196
- Ti 添加熱延高張力鋼板の延性に及ぼす Cr, Si, Mn の影響 (Ti 添加加工用熱延高張力鋼板の開発—2) 自在丸・高橋 S 1197
- 高強度冷延鋼板
- 冷延鋼板の深絞り性におよぼすカーバイド形態と P の影響 小野・下村・大沢・松藤 S 457
- 深絞り用 55 k 級冷延高張力鋼板の開発 (UAD 焼鈍法による高張力冷延鋼板の開発—3)
亀野・野村・小久保 S 458
- 箱焼鈍デュアルフェイズ鋼板中の残留オーステナイトと焼戻し挙動 岡本・高橋 S 459
- 高強度薄鋼板のスポット溶接性 (自動車用高強度鋼板の開発—19) 山田・高橋・佐直・小平 S 460
- 連続焼鈍による高 τ 値, 高 BH 型 P 添加高強度冷延鋼板の開発 (自動車用高強度鋼板の開発—12) 武智・加藤・小山・川崎・豊田 S 461
- 降伏点伸び及び焼付硬化能に及ぼす連続焼鈍条件の影響 (自動車用高強度鋼板の開発—15)
秋末・上田・山田・山崎 S 462
- 冷延薄板用連続焼鈍設備および操業—I (自動車用高強度鋼板の開発—16) 今村・村井・松塚
利光・新橋 S 463
- 冷延薄板用連続焼鈍設備および操業-II (自動車用高強度鋼板の開発—17) 武智・高橋・中沢
松塚・金子 S 464
- 合金化処理亜鉛めつき鋼板の複合組織化 (自動車用高強度鋼板の開発—18) 岸田・木山・徳永
竹本 S 465
- 多目的連続焼鈍ラインの特徴と操業 (多目的連続焼鈍技術の開発—1) 柳島・下山・鈴木・角南
芳賀・井田 S 523
- 多目的連続焼鈍ラインによる二相組織高張力冷延鋼板の製造とその実用化状況 (多目的連続焼鈍技術の開発—2) 角南・芳賀・柳島・高崎
橋口・阿部 S 524
- 連続焼鈍冷却鋼板の高張力化に及ぼす冷却速度の効果—I (自動車用高強度鋼板の開発—13)
高橋・野坂・松塚・金子 S 525
- 低強度-複合組織冷延鋼板の製造 (自動車用高強度鋼板の開発—14) 高橋・古野・福永・浅井
松田 S 526
- 高 τ 値および低降伏応力を有する混合組織鋼板の製造法の検討 橋口・高橋・入江 S 527
- 箱焼鈍-連続焼鈍法による高 τ 値, 低降伏応力混合組織鋼板の製造 橋口・高橋・入江・高崎 S 528
- 二相組織鋼板の伸びフランジ性に関する冶金的因素の検討 中岡・西本・細谷 S 529
- 高強度冷延鋼板の伸びフランジ性および深絞り成形後の靭性におよぼす第二相組織, τ 値の影響
- (フェライト-ペイナイト-マルテンサイト組織
鋼の開発—1) 須藤・堀・岩井 S 530
- 高 τ 値型フェライト-ペイナイト-マルテンサイト
鋼板の深絞り成形に伴う集合組織および靭性の変化 (フェライト-ペイナイト-(マルテンサイト)組織鋼板の開発—2) 須藤・柴田・塙谷
堀 S 531
- 四角板の対角方向引張り試験法の提案 吉田・林
比良・柴崎・平田 S 1133
- 冷延鋼板の急速加熱時再結晶挙動におよぼす P の効果 (自動車用高強度鋼板の開発—23)
武智・松屋・川崎・小山・小宮 S 1135
- 連続焼鈍による低降伏比高張力冷延鋼板の製造
(連続焼鈍プロセスおよび製品の開発—8)
下村・大沢・木下・岩瀬 S 1176
- 連続焼鈍による絞り用高張力冷延鋼板の製造 (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発—9)
苗村・岩瀬・金藤・大沢・木下 S 1177
- 絞り用冷延鋼板の製造 (その2) (連続焼鈍プロセスおよび製品の開発—10) 苗村・野副・実川
下村・小野 S 1178
- 多目的連続焼鈍ラインによる超深絞り用高張力鋼板の製造 角南・芳賀・高崎・松野・柳島
入江 S 1179
- 連続焼鈍による絞り用冷延鋼板の時効性改善
松藤・下村・細谷・苗村・野副・実川 S 1180
- 連続焼鈍法による冷延超高張力鋼板の強度と曲げ性 高橋・長尾・岡本・永井 S 1181
- 深絞り用塗装焼付硬化型高強度鋼板の製造 (自動車用高強度鋼板の開発—24) 高橋・柴田・古野
浅井・花沢・山本 S 1182
- ニオブ添加極低炭素冷延鋼板の材料特性におよぼす連続焼鈍条件の影響 (超深絞り性高張力冷延鋼板の BH 性制御—1) 佐藤・橋本・入江 S 1183
- Ti-P 添加極低炭素鋼による焼付硬化型深絞り用高張力冷延鋼板 (超深絞り性高張力冷延鋼板の BH 性制御—2) 安田・入江・小西 S 1184
- Nb 添加極低炭素アルミキルド鋼の伸び特性に及ぼす製造条件の影響 (超深絞り用冷延鋼板の開発—4) 吉田・平瀬・森・佐藤 S 1185
- 高温腐食・酸化
フェライトステンレス鋼の H_2O-O_2 混合雰囲気における高温酸化挙動 富士川・志田・藤野
村山 S 510
- 各種耐熱鋼の窒化および浸炭挙動 亀村・谷村
田村 S 511
- Ni 基超合金における Al コーティングおよび Pt-Al コーティングの組織と耐高温腐食性 近崎・大高・岡山・添野・福井 S 512
- Mechanical Alloy MA754 の Na_2SO_4-NaCl 中の高温腐食における塩組成の影響 西・品田
荒木 S 513
- Al または Cr を拡散浸透被覆した Ni 基耐熱铸造合金の高温特性 小泉・武井・山崎 S 514
- 石炭ガス化炉における金属材料の曝露実験 板垣・山崎・渡辺・新井・小池・小林 S 1257

- 18Cr-3Al系鋼の赤熱性に及ぼす酸化スケールの影響 末田・関本 S 1258
 γ'強析出硬化型 Fe-42Ni-15Cr系合金の高温腐食挙動 吉葉・宮川・藤代 S 1260
 Mechanical Alloy MA 754のNa₂SO₄-NaClによる高温腐食における腐食浸透層 西・品田
 荒木 S 1263
 不純ヘリウム環境におけるハステロイ-X合金のクリープ変形中の表面反応 田村・近藤 S 1264
 Ni-Cr-W系合金のヘリウム中の酸化膜の密着性にはたず微量元素の役割 新藤・鈴木・近藤 S 1265
 高Si 25Cr-35Ni鋼の耐浸炭性に及ぼすAl, Zr, Y, Ce, Hf 添加の影響 太田・小織・吉田 S 1266
 25Cr-35Ni系耐熱合金の浸炭による材質変化(耐熱鋼の浸炭に関する研究-2) 山崎・平田
 森本 S 1267
 耐熱鍛鋼の浸炭に及ぼす酸化皮膜の影響(耐熱鋼の浸炭に関する研究-3) 山崎・平田・森本 S 1268
鋼管
 13³/8" サーフェス・ケーシング油井用鋼管のメークアップ条件とリーク性 矢崎・神山・丸山
 永吉・曾根 S 424
 油井用鋼管のメッキ・コーティングがメークアップ、特性およびリーク特性に及ぼす影響 矢崎・神山・丸山・牧 S 425
 鋼管の高性能軸流焼入技術の開発(シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-1) 滝谷・上野
 蓮野・大島谷・三村・田上 S 1301
 シームレス鋼管の直接焼入設備の特徴(シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-2) 簡野・関口
 川野・桜田・笠原・深田 S 1302
 油井管用直接焼入操業技術の確立(シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-3) 増田・上杉
 土居・浜高・畠山・滝谷 S 1303
 シームレス油井管の直接焼入焼もどし条件の研究(シームレス鋼管の直接焼入技術の確外-4) 滝谷・上野・江島・田口・野沢・相山 S 1304
 直接焼入油井管の品質とその特徴(シームレス鋼管の直接焼入技術の確立-5) 川崎・北幅
 平野・莊司・増田・滝谷 S 1305
 油井用鋼管のリン酸塩被膜処理(Mn)がメークアップ特性に及ぼす影響 神山・矢崎・丸山
 牧 S 1306
 超高強度油井管における化学成分の検討 川崎・北幅・平野・野田・西原・滝谷 S 1307
工具鋼
 冷延ロール鋼のMs温度におよぼすオーステナイト化条件の影響 松居・石井・田中 S 580
 热間工具鋼の耐ヒートチェック性に及ぼす合金元素の影響 上原・並木 S 581
 0.8C-4Cr-4Mo-1V鋼の組織と性質におよぼす熱処理の影響 陳・井形 S 582
 析出硬化形热間工具鋼の靭性におよぼすミクロ組織の影響 奥野 S 1297
 ダイス鋼および高速度工具鋼の窒化層におよぼす含有炭化物の影響 仁平・近藤・町口・長山 S 1298
 予歪材の热処理変寸挙動 柳澤・西尾・水野 S 1299
 ばね鋼の耐へたり性におよぼすSi, Cr, Vの影響 芦田・山田・川上 S 1300
構造用鋼
 鋼中のAlNの挙動に及ぼすAlとNの影響 坪田・高橋・小林 S 562
 強靭鋼におけるAlとN量の影響(低合金鋼の焼入性におよぼすAlとNの影響-3) 吉村・小林・福住・浅野 S 563
 肌焼ボロン鋼の粗粒化に関する検討(冷間加工の影響-2) 高橋・中里・神原 S 564
 機械構造用強靭ボロン鋼の靭性に関する検討 高橋・中里 S 565
 SCM棒鋼の硬さにおよぼす圧延温度と冷却速度の影響 福永・荒木・森・高橋・佐藤・峰 S 566
 機械構造用鋼の熱間加工条件と再結晶挙動および機械的性質との関係 大宝・高田 S 567
 高力ボルト用鋼の遅れ破壊促進試験 伊藤・市原 S 568
 自動盤による低炭素硫黄及び硫黄複合快削鋼の仕上面あらさ特性に関する研究 難波・渕野
 横山・井上・古沢・竹下 S 569
 热間鍛造材の靭性に及ぼす鍛造温度と合金元素(Si, Al)の影響 田中・上原 S 570
 CrMoVローター材の品質(真空カーボン脱酸鋼、極低硫鋼、ESR鋼の比較) 鈴木・岡村
 広瀬・田中・永田 S 571
 高中低压一体型タービン軸材内部の機械的性質 沢田・大橋・吉田 S 572
 低炭素NiCrMo鋼の焼もどし脆化におよぼすSi Pの影響 内田・狩野・大橋・田中 S 573
 機械構造用鋼の機械的性質に及ぼす合金元素と熱間加工の影響 大宝・高田 S 1348
 浸炭層の破壊靭性に及ぼすMoの影響 上原・並木・Evon S 1349
 粗粒化抵抗-焼入性バランス(肌焼ボロン鋼の粗粒化に関する検討-3) 高橋・大谷・中里
 神原 S 1350
 機械構造用ボロン鋼の脱ボロン現象(脱ボロン域のボロン濃度分布) 井上・落田 S 1351
 超強靭性を有する浸炭焼入用鋼の材料開発(母材成分の検討-1) 川本・大橋・鈴木・伊藤
 飯島・兼次 S 1352
 超強靭性を有する浸炭焼入用鋼の材料開発(3.8Ni-1.6Cr-Mo-V鋼の質量効果特性-2) 伊藤・飯島・兼次・川本・大橋・鈴木 S 1353
集合組織
 结晶方位解析法の信頼性評価 松尾・谷・川崎 S 574
 弹性波伝播速度と鋼板の集合組織 北川・丸山
 市川 S 634
 再結晶集合組織の形成挙動におよぼす鋼中固溶C量の影響 岡本・高橋 S 1136
 ニオブ添加極低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼすリンと固溶炭素の影響 佐藤・橋本
 入江 S 1137
 冷延鋼板の再結晶集合組織の発達機構及びその数式化 秋末 S 1138

- ベクトル法によるオーステナイト系ステンレス鋼の集合組織の三次元解析 長嶋・田中・西川… S 1198
 水素・水素割れ
 サワー環境用インヒビターの開発 鈴木・河野
 佐藤・村田 …… S 473
 水素誘起割れに及ぼす強度グレードの影響 (耐サ
 ワー用電縫ラインパイプー1) 村山・佐藤
 久野・山田・伊藤・花井 …… S 480
 組織による割れ伝播性の改善 (耐サワー用電縫ラ
 インパイプー2) 村山・佐藤・後藤・山田
 伊藤・花井 …… S 481
 鋼中析出物介在物による水素のトラップ
 飯野・弥島 …… S 1363
 水素誘起われ試験法に関する検討 池田・金子
 竹山・竹内 …… S 1364
 ラインパイプ鋼の水素割れに及ぼす外応力の影響
 関・小寺・中沢 …… S 1365
 極低 P, S による耐 HIC ERW ハイテストライ
 ンパイプの開発 唐沢・寺田・平野・木村
 駒村・中井 …… S 1366
 極低焼ラインパイプ用鋼の耐 HIC 特性
 赤沢・奥村・駒村・中井・西川 …… S 1367
 HIC 感受性とパイプの破壊特性との関係 (水素
 誘起割れを含む鋼管の水圧破壊試験ー2)
 中井・戸塚・倉橋 …… S 1368
 ステンレス鋼
 フェライト系ステンレス鋼の耐食性に及ぼす Ni
 の影響 山本・沢井・泉・伊藤 …… S 607
 430 系ステンレス鋼の耐食性におよぼす BA 酸化
 皮膜の影響 虹・財前・曾村・鈴木 …… S 608
 17Cr ステンレス鋼板における近接方位集団粒の
 局所的観察 進藤・古川 …… S 609
 安定化 434 系ステンレス鋼の靭性支配因子 (SUS
 434 の溶接部靭性および延性におよぼす合金元
 素の影響ー4) 坂本・矢部・坂東・財前 …… S 610
 18Cr-Ti 系フェライトステンレス鋼によるロー
 フィン管の試作とその耐食性 藤原・泊里
 山下・辻野・夏目・占部 …… S 611
 フェライト系ステンレス鋼の溶接高温割れにおよ
 ぼす成分の影響 金刺・是沢・福村 …… S 612
 13Cr-3.8Ni 錆鋼の機械的性質に及ぼす残留オ
 ネナイトの影響 岩淵・沢田 …… S 613
 316L 系溶接材料を用いた 19Cr-2Mo 鋼溶接部
 の二、三の特性 斎藤・小林・青木・新谷
 池田 …… S 614
 高温における 2 相ステンレス鋼の X 線的弾性係数の
 測定 川野・石田・谷・菊地 …… S 615
 二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動におよぼす諸因
 子の影響 前原・藤野・邦武・吉原 …… S 616
 2 相ステンレス鋼熱延鋼帯の脆化 長谷川・三原
 近藤 …… S 617
 15Cr-7Ni 析出硬化型鋼の諸特性に及ぼす冷間加
 工の影響 (マルテンサイト系析出硬化型ばね用
 ステンレス鋼の開発ー3) 星野・広津・飯田 …… S 618
 17Cr-7Ni ステンレス鋼ハード材の材質におよぼ
 す各種成分の影響 (高強度ステンレス鋼の開発
 —1) 荒川・平松・住友・田上 …… S 619
 17Cr-7Ni ステンレス鋼ハード材の加工性に及ぼ
 す水素の影響 (高強度ステンレス鋼の開発ー
 2) 荒川・住友・平松・沢谷 …… S 620
 鋼螺用オーステナイト系ステンレス鋼線材の磁性
 及び冷鍛性に及ぼす Mn, Ni, N の影響
 脇本・富永・伊藤・平井 …… S 621
 オーステナイトステンレス鋼の極低温における引
 張挙動におよぼす冷間圧延と Ni 当量の影響
 緒方・石川・平賀・内山 …… S 622
 热間圧延温度域における 18-8 ステンレス鋼の δ
 フェライトの減少挙動 篠田・肥後・八島 …… S 623
 軽水炉一次配管系用大型ステンレス鍛造管および
 管継手の耐 SCC 性 塚田・楠橋・大西 …… S 624
 140 t 鋼塊から製造した極厚 347 ステンレス鍛鋼
 の内部性状 (大型ステンレス鋼の製造法に関す
 る研究ー2) 大西・手代木・岡本・塚田・鈴木
 佐藤 …… S 625
 被膜形式によるステンレス鋼の水蒸気酸化の軽減
 加根魯・南・小寺 …… S 1224
 18-8 ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼす鋼中 S,
 Mn の影響 滝沢・志・樋口・田村 …… S 1225
 オーステナイト系ステンレス鋼の耐孔食性に及ぼ
 す合金元素の影響 山本・相沢・本藏 …… S 1226
 SUS 304 と 316 耐錆敏化加工熱処理材の組織安
 定性 木内・近藤・岩下 …… S 1227
 オーステナイトステンレス鋼の耐塩化物応力腐食
 割れ性に及ぼす合金元素の影響 増尾・曾根
 小野 …… S 1228
 980°C 純水中における SUS 304 鋼のき裂伝播挙
 動 中島・嶋 …… S 1229
 ステンレス鋼管の表面ブラン研磨加工による残留
 応力低減 古堅・滝川・田岡・時政 …… S 1230
 ステンレス鋼の新しい耐錆性評価法 中田・伊藤
 小野山・稻垣 …… S 1231
 フェライトステンレス鋼の耐食性に及ぼす Cu,
 Ni, Mo, S の影響 諸石・樽谷・薄木・小林・
 木谷 …… S 1232
 低 C, N 17Cr-Nb 安定化鋼の耐食性におよぼす
 Mn および Ti の影響 足立・神余・前北 …… S 1233
 17%Cr ステンレス鋼板の粒界腐食性に及ぼす
 Al の影響 伊藤・泉・芦浦・山本 …… S 1234
 極低 C, N フェライトステンレス鋼のシャルピ
 ー衝撃特性 木下・吉岡・小野 …… S 1235
 共金系ワイヤで溶接した SUS 444 の MIG 溶接
 部の継手性能 吉岡・木下・小野 …… S 1236
 耐食性と加工性のすぐれた含モリブデン・フェラ
 イトステンレス鋼の開発 諸石・樽谷・小谷
 砂山 …… S 1237
 硫素を含有した二相ステンレス鋼の相比と耐孔食
 性 小野・逕沢・根本・量田 …… S 1238
 腐食挙動に及ぼす冷間加工の影響 (α - γ 2 相ス
 テンレス鋼の耐食性と組織の関係ー1)
 滝沢・志水・樋口・田村 …… S 1239
 腐食挙動に及ぼす 475°C 時効熱処理の影響 (α -
 γ 2 相ステンレス鋼の耐食性と組織の関係ー2)

- 滝沢・志水・樋口・田村 S 1240
 準安定オーステナイトステンレス鋼の機械的性質におよぼす化学成分の影響(車輌用高張力オーステナイトステンレス鋼の開発-1)
 鋸屋・横山・近藤・石山・宇野 S 1345
 フェライト系ステンレス鋼の熱間加工における α 再結晶に及ぼす析出の影響 肥後・八島・森谷
 篠田 S 1338
 フェライト系ステンレス鋼の熱延ホットチャージ(Low C-17Cr-Nb, Cu 鋼の開発-4)
 水野・南村・小林・吾妻・田中・鎮守 S 1339
 2相ステンレス鋼における熱間加工時の表面肌荒れ現象と影響因子 前原・大森・邦武・加藤 S 1340
 高Mo 2相ステンレス鋼の熱間加工性と評価法
 小野・遅沢・根本・長田・木原 S 1341
 複合ステンレス鋼粉末焼結体の高温変形挙動
 小豆島・藤川・宮川・草加 S 1160
 鋳造スラブ製 SUS 430 冷延板の品質に及ぼす母材焼鈍条件の影響 近藤・三原・長谷川・東 S 1342
 SUS 430 冷延板の材質に及ぼす最終焼鈍加熱速度の影響 秋田・原勢・西 S 1343
 水車ランナー用 13Cr-3.8Ni 鋳鋼の機械的性質に及ぼす長時間焼もどしおよび繰り返し加熱サイクルの影響 岩淵・吉田・波多野・鈴木 S 1344
 低炭素 17%Cr-7%Ni ステンレス鋼ハード材の材質におよぼす各種成分の影響(高強度ステンレス鋼の開発-3) 平松・住友・中田・吉村・荒川・沢谷 S 1346
 17%Cr-7%Ni-2%Cu 鋼の時効割れに及ぼす成分の影響 住友・沢谷・荒川 S 1347
制御圧延
 制御圧延鋼の集合組織におよぼす圧延条件の影響
 稲垣・小玉 S 640
 制御圧延材におけるセパレーション発生挙動
 佐藤・小林・奥村 S 641
 Si-Mn 鋼の組織と機械的性質におよぼす制御圧延の効果 木村・斎藤・榎並・田中 S 642
 低温加熱一制御圧延法による低温用鋼の製造(最適加熱圧延条件の検討-1) 武智・松田・為広
 千々岩 S 1319
 低温加熱一制御圧延による低温用鋼の製造(現場試作と使用性能調査結果-2) 松田・牧野
 為広・千々岩・中島・増井 S 1320
 制御圧延鋼板の靱性および溶接試験結果
 中川・前田・岩井 S 1321
 制御圧延鋼の機械的性質の異方性と集合組織
 稲恒・小玉 S 1322
 強靱性に及ぼす圧延条件と冷却条件の相互作用
 (制御圧延後の強制冷却法の検討-1)
 橋本・大谷・鈴木 S 1323
 制御圧延後強制冷却法による厚肉低炭素当量鋼の開発(制御圧延後の強制冷却法の検討-2)
 別所・鈴木・中野・橋本 S 1327
 ベイナイト鋼における制御圧延後の直接焼入れ効果 鋪田・板山・芦田 S 1328
 極低炭素当量 HT-50 製造法の研究(厚板新製造法(CLIC プロセス)の研究-1) 田向・尾上
 中島・梅野・岩永・笛治 S 1334
 極低炭素当量 50 キロ級制御圧延冷却材の強化要因(厚板新製造法(CLIC プロセス)の研究-2) 長谷川・森川・藤井・関根・尾上 S 1335
 極低炭素当量 HT-50 の使用性能(厚板新製造法(CLIC プロセス)の研究-3) 加東・十河
 万谷・土師・森・三村 S 1336
線材
 高炭素鋼線の伸線性におよぼす高圧熱処理の効果
 金策・小川 S 1312
 非調質型 120 kg/mm² 級スタッドボルトの材質特性(制御圧延調整冷却による高張力線材の製造-5) 落合・芹川・田尾・小菅・石黒 S 1315
 連鉄スラブ熱間幅分割材の線材への適用
 脇本・富永・池田・小松・高井・市村 S 1316
測定法
 加工誘起マルテンサイト量の磁気およびX線法による測定 星野・伊東 S 1163
 測定原理および構成(オンラインロックウェル硬度計の開発-1) 石田・高藤・江藤 S 1164
 SRL オンライン硬度計精度調査報告(オンラインロックウェル硬度計の開発-2)
 太宰・大久保・大浜・広田・伊福・貞方 S 1165
 鋼板中オーステナイト量オンライン測定方法の開発 北川・莊村 S 1166
耐熱鋼
 炭素鋼及び低合金鋼における窒素の状態分析とそのクリープ性質への影響 新谷・横井・九島
 永井 S 439
 炭素鋼及び Mo 鋼の高温強さデータの主成分分析
 門馬・宮崎・永井・森下・横井 S 440
 炭素鋼の 400°C における 10 万時間までのクリープ曲線(金材技研における長時間クリープ試験データー-22) 横井・伊藤・馬場・村田
 池田・依田 S 441
 Cr-Mo 鋼の 10 万~30 万時間破断強さの推定値と安全係数(金材技研における長時間クリープ試験とデーター-23) 横井・馬場・宮崎
 金子・本郷・依田 S 442
 焼結鉄板の高温引張り強さと疲れ強さに及ぼす含有酸化物の影響 鈴木・鶴江・西田 S 443
 ターピングケーシング用 Cr-Mo 鋳鋼と Cr-Mo-V 鋳鋼のクリープ特性と組織 太田・内田・猪狩
 藤原 S 444
 A. 387Gr. D 鋼の 773K, 9.91MPa 水素中におけるクリープ試験 横川・福山・工藤 S 445
 任意応力及び温度におけるクリープ破断時間の計算外挿法 陳・井形 S 446
 密着二重管の高温強度の研究(三本棒モデルによる熱変形解析-1) 時政・田中・新田 S 447
 9~10Cr 系耐熱鋼の機械的性質におよぼす炭素量の影響 三宅・朝倉・藤田・太田・乙黒 S 494
 10Cr-2Mo-V-Nb 耐熱鋼における溶解法と微量添加元素の影響 河淵・朝倉・藤田・乙黒 S 495
 12Cr 鋼の高温特性および靱性に及ぼす C, Ni

- の影響 朴・藤田 S 496
 SUS 304 ステンレス鋼のクリープ破壊機構変化
と微細組織 新谷・横井・田中・京野 S 497
 高N含有 18Cr-12Ni 鋼の中間温度脆性と粒界炭化物の関係 植松・星野 S 498
 SUS 316 鋼 650°C 10 000 h 時効材のクリープ疲労挙動 八木・MAILE・久保 S 499
 極厚肉 SUS 321 鍛鋼品の高温強度特性 石黒・池谷・森・田中 S 500
 多量の析出物を含むオーステナイト耐熱鋼のクリープ中の内部応力 藤田・田中・田中 S 501
 クリープと疲労の重畠条件下における微視組織の観察 藤田・飯塚・田中 S 502
 高速炉燃料被覆管用 r' 析出型 Fe-14Cr-30Ni 合金冷間加工材のクリープ破断強度に及ぼす Ti/Al 比の影響 太田・猪狩・内田・藤原 S 503
 25Cr-25Ni 耐熱鋼の高温強度と組織 行俊・吉川・樋木 S 504
 ボイラ用 SB49 極厚鋼(板厚 188 mm)の諸特性 菊竹・山中・半沢・横田・乙黒・橋本 S 1139
 Cr-Mo-V 鋼のクリープ損傷 木佐貫・小松 山口・松尾・田中 S 1140
 タービンケーシング用 Cr-Mo および Cr-Mo-V 鋼のクリープ変形特性 太田・内田・猪狩 藤原 S 1141
 Cr-Mo 系低合金鋼の材質特性におよぼす合金元素の影響 財前・乙黒・橋本・樺沢 S 1142
 Mo 鋼および Cr-Mo 鋼溶接継手のクリープ破断特性におよぼす不純物および熱処理の影響 佐藤・松崎・小野・上田・新行内 S 1143
 フェライト系耐熱鋼の高温強度と韌性の改善 渡辺・朝倉・藤田・乙黒 S 1144
 10Cr-2Mo 系耐熱鋼合金元素と熱処理の影響 朝倉・藤田・張 S 1145
 合 B 12Cr-Mo-V-Nb 鋼のクリープ破断延性に及ぼす溶体化温度の影響 朴・藤田 S 1146
 Ni-Cr オーステナイト鋼のクリープ延性に関する研究 中澤・島田・細井 S 1147
 複雑な形状を持つクリープ破断曲線へ TTP の法の適用 門馬・坂本・永井・金丸・森下・横井 S 1148
 18-8 系ステンレス鋼の 10 万~30 万時間破断強さの推定値と安全係数 横井・伊藤・宮崎 村田・今井・門馬 S 1149
 SUS 304 ステンレス鋼の粒界析出物とクリープ破断挙動 新谷・横井・田中・貝瀬 S 1150
 SUS 321 ステンレス鋼の破断性質とクリープ破壊機構領域図 新谷・横井・今井・京野 S 1151
 潜弧溶接法による 304 厚板溶接継手のクリープ破断性質 横井・山崎・池田・門馬 S 1152
 クリープ疲労複合荷重を受けた SUS 316 鋼の破断寿命に対する線形損傷則による評価 八木・久保・田中 S 1241
 高速増殖炉燃料被覆管用 Fe-Cr-Ni 合金冷間加工材の高温特性に及ぼす Ni 量の影響 太田・猪狩・内田・藤原 S 1242
 Nb 添加による 25Cr-12Ni 耐熱鍛鋼の改善 西原・杉谷・土田・小林・渡辺 S 1243
 TiC 共晶分散強化耐熱鍛鋼の研究 小池・新妻 依田 S 1244
 Fe 基超合金鋼の高温特性に及ぼす Ti 量の影響 飯島・桐原・祐川・山田 S 1245
 炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の第 IV6 及び V6 族元素による固溶強化と下部組織との関係 竹山・近藤・松尾・田中 S 1247
 炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープにおける V, Nb, 及び Ta による固溶強化の温度依存性 近藤・松尾・田中 S 1248
 固溶強化した 25Cr-35Ni 鋼の定常クリープ速度の応力指数及びクリープの活性化エネルギーについての検討 近藤・松尾・田中 S 1249
 耐熱合金 強析出型 Fe 基耐熱合金の機械的特性に及ぼす Ti/Al 比およびイータ(η)相の影響 上原・松永・飯久保 S 505
 ガスター・ビン用 A286 合金大型ディスクの性能 高野・山田・太田・本庄 S 506
 Ni 基超合金単結晶薄板材の切欠クリープ特性 杉本・杉本・宮川・堀江 S 507
 含 Nb 遠心铸造耐熱鋼中の析出物のクリープ中の変化(含 Nb 遠心铸造管の析出物と強度に関する研究-1) 成田・山本・金物・林 S 508
 含 Nb 遠心铸造耐熱鋼管のクリープ破断強度と組織変化(含 Nb 遠心铸造管の析出物と強度に関する研究-2) 太田・小織・吉田・山本 S 509
 原子力製鉄用耐熱合金の大気中クリープ破断特性 小池・新井・渡辺・小林・中沢・依田 S 590
 原子力製鉄用耐熱合金の大気中クリープ過程中における材料劣化 新井・小池・渡辺・小林 古屋・依田 S 591
 原子力製鉄用耐熱合金の不純ヘリウム中および還元ガス中のクリープ破断特性 田辺・坂井 四籠・藤塚・吉田・渡辺 S 592
 原子力製鉄用耐熱合金の不純物組成の異なるヘリウム中のクリープ破断特性の比較 阿部・坂井 鈴木・田辺・荒木・吉田 S 593
 原子力製鉄用耐熱合金のヘリウムおよび高温水蒸気中における腐食 平野・阿部・岡田・野田 吉田・渡辺 S 594
 原子力製鉄用耐熱合金の還元ガス中における高温特性 四籠・藤塚・田辺・北島・吉田・渡辺 S 595
 原子力製鉄用耐熱合金の水素透過 岸本・田辺 荒木・平野・吉田・渡辺 S 596
 ヘリウム中クリープ試験における寸法効果 小川・近藤 S 597
 クリープ強さの環境効果と複合則 田村・近藤 S 598
 浸炭性ヘリウム中における Inconel 617 のクリープ破断 美野・藤本・北川・大友 S 599
 インコネル 617 の高温ガス炉近似ヘリウム中における腐食とクリープ破断特性 坂井・阿部 田辺・鈴木・吉田 S 600
 高温時効した Ni 基耐熱合金の破面のオージェ分

- 析 木内・菊地・近藤 S 601
 Ni 基耐熱合金および Fe 基耐熱合金の高温照射
 脆化 渡辺・近藤 S 602
 $\text{Ni}_3\text{Al}-\text{CO}_2\text{Ti}$ 摸 2 元素における Li_2 連続固溶体の
 形成 鈴木・大矢・河津 S 603
 TM-49 および TM-47 合金の改良の検討(合金
 設計によるニッケル基耐熱合金—6)
 原田・山崎・木村・佐久間・古屋・山県 S 604
 高強度 Ni 基耐熱铸造合金の合金設計(合金設計
 によるニッケル基耐熱合金—7) 原田・山崎
 古屋・佐久間・松島・片岡 S 605
 TM-49 合金の高温特性に及ぼす結晶粒径の影響
 呂・小野寺・山崎 S 606
 Fe 基耐熱合金の加工熱処理による細粒化
 磔部・松永 S 1246
 Inconel 617 伝熱管材の内圧クリープ特性—特に
 クリープ延性 美野・藤本 S 1250
 ガスター・ビン動翼用 Ni 基耐熱合金 Udimet 720
 棒及び翼材の長時間安定性 辻・伊東 S 1251
 IN 100 合金の示差熱分析曲線と凝固反応(示差
 热分析による基超耐熱合金の組織および特性評
 價—1) 結城・正木・野田・三谷・湯川 S 1252
 Ni-Cr-W 三元系に現われる σ 相の安定性 (Ni-
 Cr-W 三元系の平衡状態に関する研究—4)
 角屋・梶原・菊池・田中 S 1253
 Ni-Cr-W 三元系平衡状態図のコンピュータ計算
 (Ni-Cr-W 三元系の平衡状態に関する研究—
 5) 梶原・菊池・田中 S 1254
 Ni-20Cr-20W 合金の高温クリープ特性に及ぼす
 結晶粒度の影響 大村・藤原・松尾・田中 S 1255
 Ni-20Cr 合金の高温クリープ特性に及ぼす Nb 添
 加の影響 稲積・松尾 S 1256
 γ' 強析出硬化型 Fe-42Ni-15Cr 系合金のクリー
 プ破断特性への熱処理法の影響 山本・宮川
 藤代 S 1259
 高温硫化腐食を受ける γ' 強析出硬化型 Fe-42
 Ni-15Cr 系合金のクリープ破断特性
 吉葉・宮川・藤代 S 1261
 疲労とクリープの相互作用を受ける Ni 基耐熱合
 金の強度特性への高温硫化腐食の影響
 浜中・吉葉・宮川・藤代 S 1262
铸 铁
 鋳鉄管の黒鉛化腐食と強度劣化の関係
 溝口・山本・川崎・吉光 S 1218
疲 劳
 低合金鋼の高温低サイクル疲労寿命におよぼすひ
 ずみ波形の影響 成本・田中・鎌田 S 466
 SUS 316 鋼の高速増殖炉温度領域における疲労
 強度の特異性 野中・北川・大友・深川 S 467
 BWR 配管材の疲労特性(低サイクル疲労および
 き裂進展特性—1) 時政・田中・新田 S 468
 耐食耐熱合金 NCF2B の高温高サイクル疲れ強さ
 金澤・山口・佐藤・鈴木・金尾 S 469
 STK41 電縫管シーム溶接部の疲労特性と冶金的
 因子の影響 小林・田中・平野 S 470
 パイプライン用鋼管シーム溶接部の疲労強度
 松本・小林・田中・鎌田・横山 S 471
 寒冷地環境下における高張力鋼の腐食疲労き裂進
 展挙動 江原・紀・中野・石黒・半沢・横田 S 472
 レール鋼の疲労き裂伝ば過程におけるフラクトグ
 ラフィ(レールの疲労に関する研究—3)
 西田・浦島・杉野・榎本 S 544
 热処理レールの残留応力のと疲労特性に及ぼす影
 響(レールの残留応力の研究—3) 浦島・西田
 杉野・榎本・松原 S 545
 低温焼入材の残留応力に及ぼす機械加工と負荷繰
 返しの影響(低温焼入れによる車軸圧入部疲れ
 強さ向上—5) 高橋・吉村 S 546
 浸炭材の疲れ破壊のフラクトグラフィ的検討
 増田・下平・西島 S 547
 真空浸炭処理した JIS-SCM420 鋼の回転曲げ疲
 れ強さ 加藤・磯川・高田 S 548
 超高炭素鋼における疲労き裂進展の抑制機構
 太田・豊田・斎藤 S 549
 VC 被覆鋼の疲れ強さ 新井・藤田・小松 S 550
 溶融亜鉛メッキ鋼の疲れ特性およびその改善
 阿部・三瓶・大内 S 551
 60 キロ鋼一軟鋼二層クラッド鋼の疲労挙動
 小林・田中・奥村 S 552
 浸炭硬化した大型段付丸棒の回転曲げ疲れ強さ
 (表面硬化した大型段付丸棒の疲労—1)
 川村・伊藤・飯島 S 1269
 高周波表面硬化材の回転曲げ疲労特性に及ぼす硬
 化深さの影響 古川・小沼 S 1270
 浸炭材のフィッシュアイ破面の破壊力学的検討
 増田・西島・石井・住吉 S 1271
 低温焼入構造用合金鋼の疲れ強度特性(低温焼入
 れによる車軸圧入部疲れ強さ向上—6)
 高橋・吉村・佐藤 S 1272
 オーステナイト系ステンレス鋼の低温域での低サ
 イクル疲労過程中の微視的組織変化
 星野・向井・伊東 S 1273
 オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労
 挙動におよぼす N 添加の影響 名村・岸本
 柴田・藤田 S 1274
 SUS 304 鋼疲労き裂先端塑性域の進展挙動
 小豆島・梅津・宮川・大平・岸 S 1275
 各種構造用鋼板の疲れき裂伝ば特性と $4K_{th}$
 金尾・佐々木・太田・小菅 S 1276
 高張力鋼の疲れき裂伝播速度に及ぼす水環境の影
 響 角田・丸山・内山 S 1277
 海水中における鋼の腐食疲労(コンピュータ制御
 による疲労き裂伝播特性試験の開発—1)
 藤田・本田・川原・酒井 S 1278
 SM50B 鋼の高温における弾塑性疲労き裂伝ば特
 性 豊田・横幕 S 1279
 18-8 系ステンレス鋼の 600°C における疲れき裂
 伝ば特性 山内・松本・吉平 S 1280
 Inconel 617 の高温低サイクル疲労特性におよ
 ぼす結晶粒径の影響 服部・北川・大友 S 1281
 SUS 316 ステンレス鋼の高温低サイクル疲労組
 織 池田・金沢・山口 S 1282

- 拡散浸透被覆した Ni 基耐熱鋳造合金の流动層式
熱被効特性 岩・川崎・小泉・山崎 S 1283
- 低温用鋼
極低温加熱圧延による低温用鋼の開発
善永・中村・斎藤・岡本・橋本 S 515
- 50 kgf/mm² 級 3.5%Ni 厚鋼板の熱処理による材質の挙動 江本・三宮・吉村・吉里 S 516
- 9%Ni 鋳鋼における S の固溶析出と破面の関係 浜崎・神代・大谷・村山 S 517
- 低温タンク用鋼材選定の考え方とその 9%Ni 鋼への適用—9%Ni 鋼の脆性破壊挙動 有持・大森・加藤 S 518
- 9%Ni 鋼の熱間延性改善 三瓶・大内 S 519
- 含 Ni フェライト系低温用鋼の低温延性 長井・柴田・藤田・氏家 S 520
- 制御圧延により製造した低温用厚鋼板の材質特性 江本・三宮・吉村・吉里・青木・鈴木 S 1219
- Ni-Nb-Ti 系制御圧延鋼板の機械的性質に及ぼす合金元素の影響(制御圧延型低温用含 Ni 鋼板の開発—1) 笠松・梶・秋山・山内 S 1220
- Ni-Nb-Ti 系制御圧延鋼板の HAZ 鞣性に及ぼす合金元素の影響(制御圧延型低温用含 Ni 鋼板の開発—2) 笠松・梶・秋山・山内 S 1221
- 含 Ni 制御圧延鋼板の機械的性質に及ぼす圧延条件の影響(制御圧延型低温用含 Ni 鋼板の開発—3) 笠松・梶・秋山・山内 S 1222
- 3.5%Ni 鋼板代替用制御圧延型低温用鋼板の試作(制御圧延型低温用含 Ni 鋼板の開発—4) 笠松・梶・秋山・山内 S 1223
- 超低温域における材料試験 高野・山田 S 1380
- SUS 304 および 316 ステンレス鋼の極低温機械的性質におよぼす C ならびに N の影響 大西・三浦・島本・吉田・多田・高橋 S 1381
- 極低温構造材料のための 6 K におけるシャルピー衝撃試験 緒形・石川・平賀 S 1382
- 極低温におけるオーステナイトステンレス鋼のシャルピー衝撃値におよぼす冷間圧延の影響 緒形・石川・平賀 S 1383
- 9%Ni 繼目無鋼管の製造に関する研究 佐山・石本・富樫・江島・小山・高橋 S 1384
- 9%Ni 繼目無鋼管 STPL 70 の品質 小山・平野・莊司・相山・林・佐山 S 1385
- 6%Mn 鋼の低温非性 村上・柴田・藤田・楠本 S 1386
- 5.5Ni 鋼の低温非性に及ぼす熱間圧延・冷却条件の影響 柴田・木原・藤田・長崎・村上 S 1387
- Invar(36%Ni) 鋼の溶接高温割れに及ぼす添加元素の影響 野原・小野 S 1388
- Fe-36%Ni 合金の溶接性(LNG 貯蔵用 Fe-36%Ni 合金の開発—1) 丸橋・星野・金刺・大崎 S 1389
- Fe-36%Ni 合金の機械的性質(LNG 貯蔵用 Fe-36%Ni 合金の開発—2) 丸橋・星野・向井 S 1390
- Fe-36%Ni 合金の防錆処理とその溶接性(LNG 貯蔵用 Fe-36%Ni 合金の開発—3) 丸橋・星野・大崎・出口・内田・伊木田 S 1391
- 電磁鋼板
連鉄法による方向性電磁鋼板において発生する線状 2 次再結晶不良の原因 菅・塩崎・松尾 S 1201
- 方向性電磁鋼熱延板集合組織の板厚内変動 松尾・進藤・松本・谷野・酒井 S 1202
- レーザー照射による方向性電磁鋼板の鉄損改善方法(レーザー照射条件および照射効果—2) 井内・山口・市山・中村・石元・黒木 S 1203
- 熱間加工・高温変形
種々な鋼におけるオーステナイトの動的再結晶挙動の比較 赤阪・牧・田村 S 639
- Al 含有低合金鋼における AlN 析出挙動と熱間変形能 石黒・池ヶ谷・大西 S 1129
- 軟鋼材の低温圧延時の熱間加工組織 松津・矢田飛田・下橋・是比田 S 1154
- ホットストリップミル圧延中のオーステナイト粒度変化の検討 佐伯・坂元・西田・田中・青柳・滝沢 S 1155
- 熱間変形抵抗におよぼす圧延時の組織変化 斎藤・木村・榎並・田中・西崎・丁子 S 1158
- Fe-Ni-Si 合金の温間加工 2 相組織 古林・中村 S 1159
- Si-Fe の γ 変態におよぼす成分および熱間加工の影響 飯田・清水・伊藤・鳩中 S 1160
- 軸受鋼の A₁ 変態点近傍における高温変形挙動と結晶粒微細化 中村・田中・福沢・黒田 S 1161
- 熱延鋼板
低 Al-低 N 系熱延鋼板に発生する表面欠陥 須田・三辻・村上・荒木・高橋・梶谷 S 1128
- 熱処理・組織
Fe-4Cr-0.4C 鋼のマルテンサイト組織 元・平野 S 554
- 高張力鋼に形成される島状マルテンサイトの分解 過程 小林・梶・笠松 S 555
- Fe-C 合金の初析フェライト変態開始曲線の予測 小原・AARONSON S 556
- 急速加熱材のオーステナイト粒成長挙動 大谷・橋本・藤城 S 557
- フェライト・オーステナイト 2 相鋼の結晶粒成長に対する合金元素の効果 魏・高山・西沢 S 558
- 焼入れ組織と焼戻し軟化抵抗(低合金鋼の焼戻し特性—1) 大谷・津村 S 559
- 高強度鋼の非性におよぼす Cr あるいは Mo 含有量の影響 斎藤・内山 S 560
- 全自動多目的熱処理装置の試作 三瓶・阿部 大内 S 561
- 加工熱処理による低炭素鋼のオーステナイト結晶粒微細化と微量ニオブ添加の効果 時実・松村 S 1156
- オーステナイトの回復、再結晶に及ぼす固溶元素の影響 山本・大内・大須賀 S 1157
- 中炭素鋼線材の加工熱処理による微細組織(加工熱処理法の研究—3) 村上・佐藤・最上・柴田 千葉 S 1162
- 鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼす加熱速度の

- 影響 井上・安部・虎岩・広松 S 1204
 連続冷却変態に対する加算則についての検討 田村・梅本・堀内 S 1205
 亜共析鋼における等温及び連続冷却変態 梅本・西岡・田村 S 1206
 Nb系HSLA鋼における列状析出物の生成機構 とその役割 松村 S 1207
 低炭素鋼中のBNの析出におけるMnSの役割 谷野・小松・尹 S 1208
 Al添加強靱鋼の焼入、焼戻特性(低合金鋼の焼入性におよぼすAlとNの影響—4) 吉村・小林・福住・中矢 S 1209
 合Nbフェライト鋼中の微細ベイナイトとマルテンサイトが強度と靱性に及ぼす影響 天野・志賀・波戸村 S 1210
 急速加熱焼もどしの昇温過程における強靱性変化 大谷・橋本・藤城 S 1211
 焼準材の材質レベルにおよぼす化学成分の影響(焼準型高張力鋼の靱性改善に関する研究—3) 松井・田川・市之瀬・吉崎 S 1212
 Electron Optical Studies of Nonmetallic Inclusions in Ancient and Modern Steel Notis S 1215
 内部割れが材質に及ぼす影響 勝山・江坂・早野 前園・刀根・福山 S 1216
 球状化焼鈍処理の焼入性に及ぼす影響 西田・坂本・松本・中原 S 1313
 低合金構造用鋼の球状化焼鈍後の機械的性質に及ぼす熱延条件の影響 松本・片桐・篠田 S 1314
 直接焼入一焼もどし鋼板の強靱性向上因子の研究 小松原・渡辺・大谷 S 1324
 直接焼入一焼もどし厚鋼板の強靱性におよぼす微量元素の影響 小松原・有持・渡辺・大谷 S 1325
 破壊・破壊靱性 構造用鋼の予き裂先端の鈍化とともに塑性域 寸法と J_{IC} 値 藤田・神谷・田中 S 482
 遷移領域及び上部棚域における J_{IC} 破壊靱性(小型試験片による原子炉圧力容器用鋼材の弾塑性破壊靱性の評価に関する研究—1) 古平・中島・松本 S 483
 電位差法によるJ-Rカーブの推定について(小型試験片による原子炉圧力容器用鋼材の弾塑性破壊靱性の評価に関する研究—2) 古平・松本・中島 S 484
 ESSO試験片内の脆性き裂伝播に伴う応力拡大係数の変化 中野 S 485
 落重試験の破壊発生時期と破面の対応(落重実験の荷重～時間曲線による破壊挙動の解析—2) 芝崎・高島・三村 S 486
 NDTTにおよぼす落重試験片製作条件の影響 高野・串田・阿部 S 487
 小型DWTT脆性破壊停止特性の冶金的要因 第1報 P, S, N, Alの影響 藤井・関口 S 488
 CODのパラツキを支配する冶金的因素 松田・川島 S 489
 ガスパイプライン不安定延性破壊の半別解析 栗田・藤田・平・石原 S 490
 ラインパイプの部分ガス短管バースト試験結果(高速延性破壊の研究—3) 川口・塚本・住友 竹内・山下・奈良 S 491
 円周切欠を有する丸棒軸に力を作用する場合(円形断面部材の脆性破壊強度評価—1) 青木・木内・池田 S 492
 表面切欠を有する丸棒に対する検討(円形断面部材の脆性破壊強度評価—2) 木内・青木・小林 池田 S 493
 コンピュータを用いた除荷コンプライアンス法による破壊靱性特性の測定 岩館・田中・小野... S 1167
 交流電位差法による延性破壊発生の検出とRカーブの作成 奥村・Venkatasubramanian・Unvala・Baker S 1168
 計装化シャルピー試験による構造用鋼の動的破壊靱性 行方・佐々木 S 1169
 98°C純水中におけるSUS304鋼の破壊靱性におよぼす試験速度の影響 中島・鳩 S 1170
 フェライト・ペーライト鋼のへき開破壊におよぼす結晶粒径と炭化物の影響 奥村・Baker S 1171
 常・中温における40~80キロ級鋼の破壊靱性とフラクトグラフィー 豊田・横幕・網代 S 1172
 極厚C-Mn-V鋼のCODおよび疲労き裂伝播特性(寒冷地用極厚鋼材に関する研究—2) 福田・内山・大津・島崎 S 1173
 溶接熱影響部のCOD特性におよぼす化学成分の影響(ボンドCOD特性の優れた低温用鋼—1) 堀谷・武田・山戸・三村・権藤 S 1174
 溶接継手ボンド部の最小COD値の推定方法(ボンドCOD特性の優れた低温用鋼—2) 堀谷・武田・山戸・三村・権藤 S 1175
 SHT鋼板の板厚方向破壊靱性に関する一考察 別所・竹内・稻見 S 1326
 ばね鋼
 高応力ばね鋼におけるSiおよびCrの役割 山本・三宅・小林・栗本・小曾根・横手 S 583
 析出強化を応用した高応力ばね鋼 栗本・小曾根・横手・山本・三宅・小林 S 584
 SWRH72A~62A(ブルーム連鉄機による高炭素線材の品質特性—1) 高橋・南・永松・太田 酒井 S 585
 SWRH82B(ブルーム連鉄機による高炭素鋼線材の品質特性—2) 高橋・南・永松・花園・酒井 S 586
 被削性
 オースカッティングにおける切りくず生成の周期性 藤岡・大嶋・室 S 1308
 高硬度大型歯車材のホブ切り性の改善 幸岡・古沢・川上・岩部 S 1309
 4600系焼結鍛造鋼の被削性に及ぼすCa添加の影響 加藤・齊藤・草加・木村・柴田・久田... S 1310
 非磁性鋼
 プレストレスト・コンクリート用非磁性鋼材 坂村・三上・西村・小北・藤田・水原 S 521
 高Mn非磁性鋼の熱間加工性におよぼすTi, B, Zrの影響 太田・青田・本庄・元田 S 522
 熱延高マンガンオーステナイト鋼の開発

- 大北・高坂・土山・山名・藪内・井上 S 1289
 高 Mn 非磁性鋼の高温特性 佐々木・渡辺
 野原・小野 S 1290
 高マンガンオーステナイト鋼の穴あけ加工性
 今井・片山・赤沢 S 1291
 Mn-Cr 系非磁鋼の機械的性質におよぼす Al 量
 の影響 大橋・川本・西谷・鈴木 S 1292
 ひずみ時効
 過飽和炭素濃度の異なる低炭素鋼板の 100°C ~
 200°C におけるひずみ時効硬化 鈴木・阿部
 木村 S 1134
 腐食
 コンクリート中の鉄筋の腐食機構
 伊藤・Escalante-Kruger S 426
 高圧炭酸ガス飽和人工海水の pH 測定
 松橋・佐藤・村田 S 474
 鋼の炭酸ガス (CO₂-H₂O 系) 腐食 正村・布村
 酒井・松島 S 1369
 ホイスカー
 鉄ホイスカーの高温電界イオン顕微鏡像
 陸・堂山・中村・有瀬・大蔵 S 553
 棒鋼
 HSLA 棒鋼の強度と韌性 (制御圧延棒鋼の研究
 —1) 三瓶・阿部・大鈴・大内・杉本・金子 S 1317
 HSLA 棒鋼の疲労特性および諸性質 (制御圧延
 棒鋼の研究—2) 阿部・三瓶・大鈴・大内 S 1318
 摩耗
 液体窒素および液体酸素中の摩耗 千炳・須藤 S 1073
 マルエージ鋼
 260kgf/mm² 級マルエージ鋼の耐遅れ破壊性に及
 ぼす Co および Ti の影響 上原・網川
 飯久保 S 587
 特殊加工熱処理による 350kgf/mm² 級マルエージ
 鋼の高強度化 宗木・河部・高橋 S 588
 二次硬化型 13Ni-15Co 強力鋼の合金元素と機械
 的性質の重回帰分析 藤田・栗原・河部 S 589
 マルエージ鋼の強度、延性および組織におよぼす
 Co, Mo 量の影響 森本・芦田 S 1373
 18%Ni マルエージ鋼の強度・延性および組織に
 およぼす冷間圧延の影響 中村・芦田・細見 S 1374
 冷間圧延による 350kgf/mm² 級マルエージ鋼の強
 韌化 宗木・河部・高橋 S 1375
 2種類の組成の 280kgf/mm² 級マルエージ鋼の水
 素ガス脆化感受性 河部・高橋・宗木 S 1376
 各種薄板マルエージ鋼の溶接継手強度と試験片寸
 法 藤田・河部・入江・塚本 S 1377
 10Ni-8Co 鋼各種再溶解材の機械的性質
 高橋・藤田・河部 S 1378
 Fe-Ni-C 系合金の機械的性質におよぼす熱間加
 工の効果 雜賀・大浜・福原 S 1379
 溶接
 MIG 溶接熱影響部の組織におよぼすウェーピン
 グの影響 春日井・岡田・小林 S 1153
 ラインパイプ
 サワーガス腐食環境下におけるラインパイプの破
 壊挙動の研究 (実管応力腐食試験におけるワレ
 発生挙動の観察—3) 平・小林・市之瀬 S 448
 サワーガス腐食環境下におけるラインパイプの破
 壊挙動の研究 (実管のワレ発生挙動と小型
 HIC 試験と対応—4) 平・小林・市之瀬・閑
 小寺 S 449
 連続铸造法によるラインパイプ材の水素誘起割れ
 特性 藤井・山本・渡辺 S 450
 ラインパイプ用鋼における偏析部の HIC 感受性
 についての材質的検討
 松本・小林・東田・平 S 451
 ラインパイプのサワー環境の評価と適用鋼種の検
 討 閑・小寺 S 452
 ラインパイプ用電縫管の水素誘起われ防止対策
 稻垣・中沢 S 453
 ラインパイプの実管曝露試験 (湿潤 H₂S による
 鋼の水素誘起われ) 住友・竹内・山下・池田
 金子 S 454
 Ti 添加および低 N 鋼による加工性に優れた小径
 電縫钢管の開発 唐沢・寺田・平野・岡本
 大西・荒木 S 455
 Nb-V-Ti 系高張力電縫钢管 API5LXX70 の材質
 特性 大西・岡本・江口・寺田・唐沢・森田 S 456
 T. S 75 kgf/mm² 高韌性大径パイプ用細粒フェ
 ライト・ペイナイト厚鋼板の開発 丁子・西崎
 吉村・中沢・志賀・齊藤 S 638
 硫化物腐食割れ
 硫化物応力腐食われ試験における試験条件の検討
 池田・金子・小野山 S 475
 シエル型三点曲げ法の試験結果に及ぼす腐食溶液
 の影響 (硫化物腐食割れ特性の評価に関する研
 究—2) 山本・伊奈・三好・佐藤 S 476
 低濃度硫化水素水による鋼の応力腐食割れ挙動
 元田・山根 S 477
 鋼の硫化物応力腐食割れにおよぼす電位の影響
 元田・山根・上杉・中井 S 478
 DCB 試験片による耐硫化物応力腐食割れ性試験
 谷村・石沢・島田 S 479
 硫化物応力腐食割れ特性の優れた高強度油井管の
 開発 東山・神田・坂倉・梶上・川上 S 1354
 硫化物応力腐食割れ特性におよぼす冶金的要因の
 影響 森川・山本・井上・村田・佐藤・橋本 S 1355
 硫化物応力腐食割れ特性におよぼす合金元素の影
 響 三好・東山・石川・伊原・上野 S 1356
 硫化物応力腐食割れに及ぼす熱処理条件の影響
 佐藤・東山・三好・阿部・大久保・井上 S 1357
 硫化物応力腐食割れに及ぼす偏析の影響
 佐藤・山本・牧・丸山・渡辺・金子 S 1358
 マイクロアロイングの影響 (硫化水素環境におけ
 る低合金鋼の挙動に関する研究—2) 吉野 S 1359
 AISI 410, 420 鋼の耐硫化物応力腐食割れ特性
 島田・石沢・谷村 S 1360
 シエル型三点曲げ法における比液量と Cl⁻ の影響
 (硫化物腐食割れ特性の評価に関する研究—3)
 山本・伊奈・岡田・谷口 S 1361
 実管用硫化物応力腐食割れ試験機 (硫化物腐食割
 れ特性の評価に関する研究—4) 山本・伊奈

吉田・三浦	S 1362	高炉操業におよぼす焼結鉱性状の影響とその評価 宮崎・下田・岩永・山本・清水・片岡	A 13
冷延鋼板			
絞り用冷延鋼板の製造(連続焼鈍プロセスおよび 製品の開発ー7) 苗村・鍬本・実川・下村	S 626	鉱石装入物の還元性と高炉ガス利用率 早瀬・大島・藤森・佐々木	A 17
野副	S 627	スラブ連鉄の省エネルギー 連鉄スラブの熱片装入 山本・飯田・上田	A 21
焼鈍中における冷延鋼板の窒素吸収 松野・錦田	S 627	連鉄鉄片の表面品質の改善と省エネルギー 千原・小舞・若子・大崎・木村・猪狩・秋田	A 25
冷延鋼板の常温時効性の検討 柴崎・平瀬・森	S 628	加古川スラブ連鉄における表面品質改善と HCR の増大 喜多村・副島・小山・松田・安封	
荒木・坂元	S 628	秋泉	A 29
低炭素アルミニウムキルド鋼のひずみ時効 阿部・鈴木・三村	S 629	スラブ熱片装入の現状と製鋼での諸対策 樋・内堀・舛井・栗林	A 33
直接1回掛ホールの密着性に及ぼす鋼中成分の 影響 松藤・下村・黒河	S 630	鹿島製鉄所における厚板用連鉄スラブの熱片直送 植田・橋尾・加藤・渡辺・松井	A 37
連鉄アルミニキルド鋼によるシャドーマスク用新素材 材の製造技術(TV シャドーマスク用新素材の 開発ー1) 荒木・山名・須田・田山	S 631	熱間圧延変形抵抗の数式モデル 熱間圧延変形抵抗の数式モデル 木原	A 41
連鉄アルミニキルドシャドーマスク新素材の二次燒 鈍技術(TV シャドーマスク用新素材の開発ー 2) 荒木・山名・須田・田山	S 632	パス間での未回復ひずみを考慮した熱間変形抵抗 予測モデル 斎藤・榎並・田中・井上	A 45
X線透過試験による薄鋼板非金属介在物の形態解 析方法 小石・入谷・長久	S 633	圧板圧延における変形抵抗の数式モデル 山本・藤田・大北・大内・大須賀	A 49
薄板向低 Al-低 N 鋼の製造と品質(RH による薄 板向連鉄汎用鋼種の開発ー1) 樋・室賀・荒木	S 1125	厚板・熱延計算機制御における圧延荷重の推定 美坂・横井・高橋・永井	A 53
井上・渡辺・高橋	S 1125	高歪速度における炭素鋼の熱間加工組織と変形抵 抗 矢田・松津・渡辺・時田・中島	A 57
薄板向低 Al-低 N 鋼の材質と製造条件(RH によ る薄板向連鉄汎用鋼種の開発ー2) 荒木・高橋 山名・豊田・須田・高田	S 1126	鉄鋼の表面硬化処理に関する最近の動向 炭化物粒子の分散を伴う浸炭硬化 千葉・斎藤	
薄板向低 Al-低 N 鋼の熱延加熱温度と材質(RH による薄板向連鉄汎用鋼種の開発ー3) 藪内・渡辺・荒木・柴山・高田・三辻	S 1127	高山・郝・西沢	A 61
焼鈍後の冷延鋼板表面組成 小西・山本・安田	S 1130	工具鋼のイオン窒化 高瀬	A 65
橋本	S 1130	イオン窒化鋼の組織と疲労特性 莹野・岡本 西山	A 69
冷延鋼板の焼鈍時における表面カーボン析出 大村・西本・中岡	S 1131	溶融塩浸漬法による炭化物被覆鋼の韌性 新井・太田・小松	A 73
冷延薄板の加工割れに及ぼす介在物形態の影響 小石・荒木・入谷・宮長・長久	S 1132	イオンプレーディング法による高速度鋼工具への コーティング処理 手崎・山田	A 77
レール			
レールのきしみ割れ再現と割れ形態 竹原・市之瀬	S 1293	高 Mn 系非磁性鋼の特性と問題点 高 Mn 非磁性鋼の基本的特性と製品への応用	
レールの基本特性におよぼす組織の効果(新しい 高強度レールの開発ー1) 影山・杉野・榎本	S 1294	佐々木・渡辺・野原・近藤・小野・佐藤・一瀬	A 81
浦島	S 1294	低炭素高マンガン非磁性鋼の物理的機械的性質 高坂・三瓶・北田・大内・大須賀	A 85
レールの溶接性改善のための基本的検討(新しい 高強度レールの開発ー2) 影山・杉野・榎本	S 1295	高 Mn 非磁性鋼の炭化物析出と韌性および耐食 性 松岡・大谷・岡田・三浦・幸	A 89
溶接性に優れた高強度レールの材質特性(新しい 高強度レールの開発ー3) 影山・杉野・榎本	S 1296	高 Mn 系非磁性鋼の磁気的性質におよぼす熱処 理および冷間加工の影響 佐伯・高田・須藤 大木	A 93
服部・松原	S 1296	高マンガン非磁性鋼の被削性改善 加藤・阿部山・藤倉・木村	A 97
【討論会】			
高炉における事前処理鉱の役割			
造渣原料細粒化による低 SiO ₂ 焼結鉱の製造 田代・須沢・相馬・中川・細谷・和島	A 1	極低温用構造材料としての高マンガンオーステナ イト鉄合金 石川・平賀・緒形	A 101
焼結鉱に要求される性状とその製造技術 谷中・黒沢・大閑・古川・山岡・長野	A 5	低 C-25Mn-Cr-Ni 系オーステナイト鋼の特性 榎本・吉村	A 105
高炉に適したペレットの製造技術 杉山・城内 小野田・藤田・上仲	A 9	高炉における計測技術 高炉計測・制御技術の現状と今後の方向 渋谷	A 109
		試験高炉内の物質同定および酸素分圧測定 桑野・鈴木・館・雀部・小林	A 113

- 高炉塊状帶観測技術の開発 山本・正久・彼島
林・田村 A 117
- 高炉ガス流分布制御のためのセンサとその定量化
岩村・河合・浅野 A 121
- 高炉プロセス制御のための計測技術の検討
阪本・的場・稻永・大塚・山本・上野 A 125
- 高炉耐火物の侵食量診断法 川手・園井・横江
高野・下村 A 129
- 連鉄時の酸化物系非金属介在物の挙動
連続铸造における高清淨度鋼の製造方法
駒村・久々渕・小嶋・越川・上杉・児玉・吉井
垣生・江見 A 133
- 連鉄大型介在物の低減対策 山村・内田・田口
宮原・管原 A 137
- 連続铸造スラブの介在物生成原因とその低減対策
小林・川崎・豊田・渡部・中島 A 141
- ブルーム連鉄における非金属介在物の挙動
大西・高木・若杉・片桐 A 145
- 弱脱酸化に伴う連鉄々片内介在物の形態変化
竹内・藤井・大平・西田・西垣・山広 A 149
- 大型形鋼への連鉄素材の活用
フランジ幅拡げ圧延法の連鉄素材への適用
田中・義之・永橋・森岡・平沢・市之瀬 A 153
- 連鉄スラブからのH型鋼の製造方法 林・草場
鳴村・中山・越田・三沢 A 157
- 連鉄素材からの大形形鋼圧延技術 柳沢・田中
山下・奥村・人見・若場 A 161
- スラブからのユニバーサル・チャンネルの製造方
法の開発 知野・塔本・帽田・野口・水沢
久保 A 165
- 低強度高靶性鋼の破壊靶性
靶性測定の現況 中村・布村 A 169
- 電位差法による原子炉圧力容器用鋼材の J_{IC} , J-R カーブの測定と中性子照射脆化評価への適用
古平・松本・中島 A 173
- 電位差法による J_{IC} 測定と R カーブ法の問題点
布村・肥後 A 177
- 中強度高靶性鋼の弾塑性破壊靶性試験における
AE の役割 栗林・岸 A 181
- 原子炉圧力容器用鋼の破壊靶性挙動とその考察
岩館・田中・小野・塙田 A 189
- 構成用合金鋼と 9%Ni 鋼の J_{IC} 試験とその評価
秋山・浦辺 A 193
- 高靶性鋼の弾塑性破壊靶性 中野・田中 A 193
- 低強度高靶性鋼の靶性評価への破壊挙動図の応用
斎藤・志村・田中 A 197
- 鋼の高温低サイクル疲労
($\alpha+\gamma$) 2 相ステンレス鋼の高温繰り返し変形下
の $\alpha \rightarrow \sigma + \gamma$ 変形挙動 津崎・松本・牧
田村 A 200
- 炭素鋼及びクロムモリブデン鋼鋼板の低サイクル
疲労特性に及ぼす温度、ひずみ速度の効果
金澤・山口・小林・金尾 A 204
- 低合金鋼の高温低サイクル疲労寿命の推定
成本・田中・鎌田 A 208
- ひずみ範囲分割法による高温疲労特性評価
平川・時政 A 212
- 鋼の高温低サイクル疲労き裂伝ば 大谷 A 216

【ポスターセッション】

- 製 鋼
原子製鉄商用プラントの概念設計（原子力製鉄プラントの技術開発—3） 稲谷・鶴岡 S 1
- 高炉の炉底部溶銑自然対流の数学モデル化と炉底
れんがの侵食予測 吉川・Szekely S 2
- 高炉への COM 吹込み技術の開発 田部・宮崎
東海林・亀井・倉重・小島・射場 S 3
- 高速度テレビによる高炉レースウェイのコードクス
計測システム 佐野・渡部・大川・渋谷・丹羽 S 4
- オールコードクス切替操業の諸現象 福島・山田
有山・渋谷・齊藤・鴨志田 S 5
- 戸畠 4 号炉における高羽口前温度オールコードクス
操業 石川・徳永・青野・久保・島野 S 6
- 製 鋼
転炉複合吹鍊法の開発 青木・松尾・増田・多賀 S 7
- 日本鋼管における旋回ラヌス転炉法と上下吹き吹
鍊法の開発 梶・豊田・田口・長谷川・河井
山田 S 8
- 上下吹転炉法 (LD-OTB 法) の開発
喜多村・伊東・廣瀬・大神・小山 S 9
- 大型転炉 LD-OB 法の冶金特性 甲谷・工藤
村上・沖森・中嶋・磯村 S 10
- 純酸素底吹転炉による溶銑の脱磷反応機構 (生石
灰による溶銑予備処理法の開発—5)
竹内・拜田・野崎・江見・森下・数土 S 11
- 加 工
ドッグボーン付素材の水平圧延負荷特性
浜渦・中島・飴村・地野 S 12
- モデル実験による幅出し圧延特性 (スラグ幅出し
圧延法の研究) 岡戸・有泉 S 13
- ホットストリップ圧延における幅制御システムの
研究 日野・大園・塙本・梶原 S 14
- 性 質
ステンレス鋼、耐熱鋼の高温腐食におよぼす希土
類元素の影響 小野・根本・足達 S 415
- ステンレス鋼の塩化物応力腐食割れ新試験法の高
純度 19Cr-2Mo 鋼への適用 辻川・張・久松 S 416
- ステンレス鋼の脱敏化と高温水応力腐食割れ感受
性 明石・服部 S 417
- 304 鋼の粒界腐食および粒界割れの結晶方位依存
性 昆・佐藤・辻川・久松 S 418
- 低 C-17Cr-Cu ステンレス鋼薄板の成形性、耐食
性および溶接性におよぼす Nb 又は Ti 添加
の影響 齊藤・小林・鋸屋・青木・小池
樽谷 S 419
- 水素脆性を伴つた延性-脆性混合破壊を呈する
4340 鋼の破壊靶性の破面解析と AE 解析によ
る定量的評価 野末・岸・堀内 S 420
- 低濃度食塩水におけるオーステナイト系ステンレス
鋼スポット溶接試片の応力腐食割れ
渡辺・前北 S 421
- SUS 304 ステンレス鋼の破断強度とクリープ破
壊機構領域図 新谷・横井・京野・田中
村田 S 422
- 炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の第 VIb 族元素に
よる固溶強化と下部組織との関係
近藤・稻積・竹山・松尾・田中 S 423