

I. 著者別 ……N619 II. 題目別 ……N628 III. 談話室, その他 ……N631 IV. 現場技術報告 ……N631

無印は論文, (寄)は寄書, (講)は講義, (展)は展望, (解)は解説, (資)は技術資料, (特)は特別講演, (誌)は誌上討論を表す。

I. 著者別索引

【あ】

栗飯原 周二・宮田・田川; 低炭素鋼及び低合金鋼破壊靱性の力学的定式化と引張強度特性との関係 ……(5) 583

栗飯原 周二・長谷川・土師・岡本; 調質鋼の多層盛溶接熱影響部のCTOD試験における延性破壊挙動 ……(5) 601

青木 至・的場・柴田・水山; 連続焼鈍ライン通板材の延性に及ぼす張力とロール曲げの影響 ……(5) 547

青木 健郎・武石; 連続溶融めっきにおけるガスワイピングジェット特性 ……(2) 135

青山 春男; 冷間圧延したオーステナイト系ステンレス鋼の低温熱処理時の収縮 ……(5) 577

青山 春男; 冷間圧延したオーステナイト系ステンレス鋼板の平坦化に及ぼす低温熱処理時の負荷応力の影響 ……(9) 900

秋山 善紀・雀部; アルゴン中の不純物酸素による溶鉄中のアルミニウムの酸化 ……(9) 876

秋山 友宏・牛・高橋・八木; 高周波誘導加熱における炭材単一円柱および充填層の伝熱解析 ……(2) 111

上尾 英孝・脇田・土師・河野・中本・高橋・江坂; 熱延鋼板端部の混粒組織制御 ……(8) 803

浅井 滋生・牧野・桑原; コールド・クルーシブルによる非接触連铸のプロセス解析 ……(5) 523

浅井 滋生・田中・佐々・岩井; 移動磁場を用いた溶融金属中非金属介在物の除去 ……(12)1120

芦田 喜郎・関; レーザ表面溶融処理により形成された高炭素高合金鋼の急冷凝固組織とその焼戻し挙動 ……(5) 565

小豆島 明・神保・金田; 冷間圧延の潤滑性におよぼすロール材質の影響 ……(1) 64

小豆島 明・神保; 冷間圧延用ロールの潤滑特性におよぼす炭化物諸性質の影響 ……(12)1150

阿部 源隆・辻井・深浦・砂田; 熱間工具鋼の高温低サイクル疲労挙動におよぼす雰囲気の影響 ……(6) 661

阿部 征三郎・金子; 硝酸溶液中におけるステンレス鋼の端面腐食機構およびその防止策の検討 ……(8) 857

阿部 太一・小野寺・大沼・木村・藤田・田中; 炭素鋼の基底クリープ強度に及ぼす母相フェライト中の微量固溶元素の効果 ……(8) 821

阿部 富士雄・永井・木村・八木; Inconel 713Cの γ' 相の形態とクリープ強度特性に及ぼす応力の影響 ……(6) 667

阿部 富士雄・馬場・金丸・八木; 10Cr-30Mnオーステナイト鋼のクリープ挙動に及ぼす冷間圧延の効果 ……(8) 845

阿部 雅一・富安・稲見・二瓶; サブミクロン二次イオン質量分析装置を用いた鋼中非金属介在物粒子の粒別分析 ……(10) 977

阿部 賢・森・松本; Al-Mn/GA複層めっき鋼板のめっき層の蛍光X線分析 ……(11)1067

嵐 治夫・成島・菊池・丸山・仁科・井口; ラマン分光法を用いた高温酸化皮膜の“その場”観察装置の開発 ……(6) 607

有村 光史・浦井; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のめっき層組織, 耐剥離性に及ぼす浴中Al濃度の影響 ……(1) 70

有村 光史・浦井・堺; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の突起状表面欠陥に及ぼすめっき原板疵の影響 ……(2) 129

有山 達郎・山川・佐藤; 層流炉における単一微粉炭粒子燃焼の直接観察 ……(7) 703

有山 達郎・佐藤・村井・宮川・野沢・上條; 試験燃焼炉による微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内燃焼挙動とガス流れ変化 ……(12)1114

【い】

井川 勝利・主代・松井・花岡・反町; コークスケーキと炉壁間に発生するクリアランスの数学モデル ……(6) 625

井口 学・新川・中村・森田; 空気の底吹きによって攪拌される円筒容器内の水の平均流と乱れ ……(2) 105

井口 学・新川・森田; ガス吹き込みを伴う浴内のスクラップの溶解促進に関するコールドモデル実験 ……(3) 173

井口 学・黒部・松原・中本・森田; 溶融めっき浴内流れに関するコールドモデル実験 ……(7) 733

井口 泰孝・成島・菊池・丸山・嵐・仁科; ラマン分光法を用いた高温酸化皮膜の“その場”観察装置の開発 ……(6) 607

井口 泰孝・渡辺; セルモデルによる溶融スラグのハイドロオキシルキャパシティーの定式化 ……(6) 613

池内 執一・草開; Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ'' 相内の積層欠陥 ……(9) 924

池田 隆果・川本・渡部; 熱機械分析による連铸パウダーの溶融挙動の検討 ……(12)1132

石井 不二夫・萬谷; 溶融NiおよびNi-Fe合金中のアルミニウムと酸素の平衡 ……(1) 22

石井 不二夫・日野・伊東; 固体MgOと平衡するNi-Mg-OおよびNi-Nb-Mg-O融体の熱力学 ……(8) 786

石川 貴章・井上; ロールネック小判型断面軸の強度評価方法 ……(5) 541

石田 義人・新家・小林・鳥山・川上; 生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の破壊特性に及ぼすマイクロ組織と疑似生体内および生体内環境の影響 ……(9) 936

伊丹 淳・高橋・潮田; 変態誘起塑性を示す冷延鋼板における残留オーステナイトの加工安定性 ……(6) 673

一瀬 英爾・榎戸・諸岡; 溶融Fe-Mn-C合金の熱力学的活量 ……(6) 619

伊藤 明洋・八木・南雲; 低炭素鋼の延性脆性破壊遷移挙動を支配する安定き裂伝播抵抗と脆性破壊起点 ……(3) 225

伊藤 公久; スラグのキャパシティーについて ……(解) 3) N95

伊藤 耿一・遠藤・丸岡・門脇・柴田; 制振鋼板の振動減衰特性の最適化 ……(6) 679

伊藤 直子・陳・中島・森; 減圧下における高炭素溶鉄中の銅の蒸発速度 ……(10) 959

伊東 裕泰・石井・日野; 固体MgOと平衡するNi-Mg-OおよびNi-Nb-Mg-O融体の熱力学 ……(8) 786

伊藤 幸良・安田・長田・梶岡; 中空試片によるストランド内未凝固鱗片の変形挙動の模型実験 ……(2) 123

伊藤 礼輔・孫・中島・森; 溶鉄, $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-MnO-MnS}$ 系スラグおよびMnS硫化物相互間の界面張力 ……(9) 888

稲葉 輝彦・西岡・時實; チタンおよびチタン合金の接着強度に及ぼす陽極酸化後の真空熱処理の影響 ……(6) 690

稲見 晃宏・富安・阿部・二瓶; サブミクロン二次イオン質量分析装置を用いた鋼中非金属介在物粒子の粒別分析 ……(10) 977

稲見 隆・鈴木；金属鉄生成以前におけるウスタイトのCO
ガス還元混合律速モデルによる速度解析 ……(11)1037

稲本 勇・佐伯・柿田；日本鉄鋼標準物質の体系と課題
……………(関)12)N596

井上 健・安中・山中・斎藤；極低炭素鋼の表層部に発生す
る気泡および介在物欠陥 ……(5) 529

井上 紀明・石川；ロールネック小判型断面軸の強度評価方
法 ……(5) 541

井上 紀明；冷間圧延製品のチャタマークの解明と対策 …(8) 798

岩井 一彦・田中・佐々・浅井；移動磁場を用いた溶融金属
中非金属介在物の除去 ……(12)1120

岩崎 智・櫻谷・渡邊・福澤・山崎・武・藤田；異なる周波
数の電流を重畳印加した場合のコールドクループにお
ける金属球の浮揚と昇温 ……(3) 179

岩館 忠雄・山田・竹之内・舟崎・高橋・中田；高純度CrMoV
鋼の偏析に及ぼす合金元素の影響 ……(1) 82

【う】

上島 良之・溝口・宮沢；双ロール式ストリップ製造におけ
る鍍片表面性状とメニスカス形状の関係 ……(6) 637

上ノ菌 聡・古君・宇波・小倉；1%Cr系合金鋼粉の圧縮性
および焼結体強度に及ぼすMn, Moの影響 ……(8) 833

植松 美博・平松；20Cr-5Al鋼の高温酸化挙動に及ぼすTi
およびLaの影響 ……(10)1001

浮穴 俊康・興津・織田；Cu添加極低炭素冷延鋼板の \bar{r} 値に
及ぼす熱延板中のCuの存在状態の影響 ……(7) 739

潮田 浩作・伊丹・高橋；変態誘起塑性を示す冷延鋼板にお
ける残留オーステナイトの加工安定性 ……(6) 673

内田 幸夫・山川；溶融Zn-5~30mass%Al合金めっきに
おける合金層成長挙動 ……(10) 995

宇波 繁・古君・上ノ菌・小倉；1%Cr系合金鋼粉の圧縮性
および焼結体強度に及ぼすMn, Moの影響 ……(8) 833

梅景 俊彦・湯；粉粒体の流れの数値シミュレーション (輪)11)N556

梅本 実；鉄鋼材料の組織から機械的性質を予測する手法
の現状と課題 ……(輪)3) 157

浦井 正章・有村；合金化溶融亜鉛めっき鋼板のめっき層組
織、耐剥離性に及ぼす浴中Al濃度の影響 ……(1) 70

浦井 正章・有村・堺；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の突起状
表面欠陥に及ぼすめっき原板疵の影響 ……(2) 129

【え】

江坂 一彬・脇田・土師・河野・高橋；低炭素鋼の変態域圧
延におけるフェライト占積率と粒径の予測 ……(6) 649

江坂 一彬・脇田・土師・河野・中本・上尾・高橋；熱延鋼
板端部の混粒組織制御 ……(8) 803

江坂 久雄・白神・溝口・荻林；表面粗度を変更した鋳型表
面における中炭素鋼の凝固現象 ……(6) 631

江坂 久雄・梶谷・若生・三隅・荻林；極低炭素鋼における
初期凝固の均一性 ……(11)1055

榎戸 浩文・諸岡・一瀬；溶融Fe-Mn-C合金の熱力学的活量
……………(6) 619

蝦名 清・安中・仲山・斎藤・木村・松田；連続製造中炭素
鋼スラブ鍍片のコーナー横割れの改善 ……(9) 894

遠藤 孝雄・豊田；Fe-20Cr-5Al合金の高温クリープ特性に
及ぼす微量のC及びLaの効果 ……(5) 595

遠藤 孝雄・石・戴；実機で長時間使用された2.25Cr-1Mo
鋼のクリープ挙動解析 ……(8) 839

遠藤 孝雄・石・増山；定荷重クリープにおける仮想的初期
歪速度と歪速度加速因子の意味 ……(8) 862

遠藤 紘・丸岡・門脇・伊藤・柴田；制振鋼板の振動減衰特
性の最適化 ……(6) 679

【お】

及川 洪・中久喜・丸山・八木；オーステナイトステンレス
鋼のクリープ破断時間の温度・応力依存性に関する総合的
評価 ……(3) 220

大河内 敬彦・中川・酒井・大越；溶融亜鉛中における各種
材料の溶損及び摩擦・摩耗特性 ……(10) 989

大越 齊・中川・酒井・大河内；溶融亜鉛中における各種材
料の溶損及び摩擦・摩耗特性 ……(10) 989

大塚 教夫・館・雀部；コークスの加熱温度による黒鉛結晶
子の大きさの変化に及ぼすカリウム吸収の影響 ……(5) 513

大月 健司・松村・土橋・古川；予歪みを与えた高Mn鋼の
制振特性 ……(6) 685

大中 逸雄・杉山；単純形状キャビティに流入する固液混合
体の流動現象 ……(1) 46

大沼 正人・小野寺・阿部・木村・藤田・田中；炭素鋼の基
底クリープ強度に及ぼす母相フェライト中の微量固溶元
素の効果 ……(8) 821

岡田 光・深川・前原；Si添加熱延鋼板の高圧水によるデス
ケーリング性に及ぼす鋼中Sの影響 ……(5) 559

岡本 健太郎・土田・徳永；9Cr-1Mo-V-Nb-N鋼のクリープ
破断強度へのV添加量の影響 ……(5) 571

岡本 健太郎・長谷川・土師・粟飯原；調質鋼の多層盛溶接
熱影響部のCTOD試験における延性破壊挙動 ……(5) 601

小川 厚・箕手・鳥塚・新倉；残留オーステナイト型複合組
織鋼の相変態と成分分配挙動 ……(9) 918

興津 貴隆・浮穴・織田；Cu添加極低炭素冷延鋼板の \bar{r} 値に
及ぼす熱延板中のCuの存在状態の影響 ……(7) 739

大城 桂作・小野・周・宮原；圧延ロール用高炭素ハイス系
合金の凝固機構 ……(9) 912

荻林 成章・梶谷・若生・徳光・溝口；Cuによる炭素鋼の脆
化に及ぼす温度と歪の影響 ……(3) 185

荻林 成章・江坂・白神・溝口；表面粗度を変更した鋳型表
面における中炭素鋼の凝固現象 ……(6) 631

荻林 成章・溝口・梶谷；初期凝固シェルの数学モデル解析
……………(10) 971

荻林 成章・梶谷・江坂・若生・三隅；極低炭素鋼における
初期凝固の均一性 ……(11)1055

奥村 圭二・棚橋・平澤・佐野；複数オリフィス及びノズル
からのガス吹込みによる溶融金属中介在物の除去速度 …(12)1126

小倉 邦明・古君・宇波・上ノ菌；1%Cr系合金鋼粉の圧縮
性および焼結体強度に及ぼすMn, Moの影響 ……(8) 833

小倉 興太郎・桜井；交番電位パルス電解によるステンレス
鋼板の常温着色方法 ……(9) 906

小田 高士・近藤・小西・村上・末広・藪田；ホットストリ
ップミルにおける高精度注水制御技術の開発 ……(3) 191

織田 昌彦・興津・浮穴；Cu添加極低炭素冷延鋼板の \bar{r} 値に
及ぼす熱延板中のCuの存在状態の影響 ……(7) 739

小野 昭紘；鉄及び鋼の発光分光分析法 (JIS G 1253) の改
正 ……(俄)9) 869

小野 幸徳・大城・周・宮原；圧延ロール用高炭素ハイス系
合金の凝固機構 ……(9) 912

小野 陽一・郭・前田；CaO・2Fe₂O₃の安定条件下での2成
分系カルシウムフェライトの生成機構 ……(1) 28

小野寺 秀博・阿部・大沼・木村・藤田・田中；炭素鋼の基
底クリープ強度に及ぼす母相フェライト中の微量固溶元
素の効果 ……(8) 821

【か】

加賀見 彰之; 産業組織から見た諸外国の電炉業の比較 (夙)(11)N541
 柿田 和俊・佐伯・稲本; 日本鉄鋼標準物質の体系と課題
(夙)(12)N596
 梶岡 博幸・安田・長田・伊藤; 中空試片によるストランド
 内未凝固鑄片の変形挙動の模型実験(2) 123
 梶谷 敏之・若生・徳光・荻林・溝口; Cuによる炭素鋼の脆
 化に及ぼす温度と歪の影響(3) 185
 梶谷 敏之・溝口・荻林; 初期凝固シェルの数学モデル解析
(10) 971
 梶谷 敏之・江坂・若生・三隅・荻林; 極低炭素鋼における
 初期凝固の均一性(11)1055
 梶山 浩志・藤田・山下・西本; 北米走行車体の鉄鑄の組成
 と生成機構(12)1162
 片田 康行・佐藤・永田; 压力容器用低合金鋼SQV 2 Aの高
 温高圧水中低サイクル疲労挙動に及ぼすすき間効果(8) 827
 勝亦 正昭・堀・宮川; 大型低圧タービンローター用鋼のオ
 ーステナイト結晶粒の成長に及ぼす鍛造後の保持時間の
 影響(7) 745
 加藤 淳・屋敷・中山; 電気Ni-Pめっきチタン合金の耐摩耗
 性に及ぼす熱処理の影響(12)1156
 加藤 千昭・高村・望月・森戸; 溶融Zn浴中ドロスの存在状
 態(8) 815
 加藤 雅治・藤居・草鹿; Cu単結晶母相中の α -Fe粒子の成
 長に及ぼす外部磁場効果(6) 696
 加藤 良一・増原・澤谷・平岡; プラズマ重合の膜形成に及
 ぼすステンレス鋼板表面の影響(5) 553
 門矢 哲治・後藤・宮沢; 鋼の凝固過程における酸化物と硫
 黄との反応に及ぼす酸化物組成の影響(2) 117
 門脇 伸生・遠藤・丸岡・伊藤・柴田; 制振鋼板の振動減衰
 特性の最適化(6) 679
 金子 道郎・阿部; 硝酸溶液中におけるステンレス鋼の端面
 腐食機構およびその防止策の検討(8) 857
 金田 敏明・小豆島・神保; 冷間圧延の潤滑性におよぼすロ
 ール材質の影響(1) 64
 金丸 修・馬場・阿部・八木; 10Cr-30Mnオーステナイト鋼
 のクリープ挙動に及ぼす冷間圧延の効果(8) 845
 上條 綱雄・野沢・清水; 高炉レースウェイの空間構造(9) 882
 上條 綱雄・有山・佐藤・村井・宮川・野沢; 試験燃焼炉に
 よる微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内燃焼挙動と
 ガス流れ変化(12)1114
 河井 良彦・雀部・高橋・高岡・菊地・三橋・長塚・古田;
 副電極を有する酸素センサを用いての溶融ニッケル中の
 カルシウム濃度の測定(8) 780
 川上 紀明・新家・小林・鳥山・石田; 生体用Ti-5Al-2.5
 Fe合金の破壊特性に及ぼすマイクロ組織と疑似生体内およ
 び生体内環境の影響(9) 936
 川上 正博・金・谷田; アルミナ介在物の除去速度におよぼ
 すArバブリングの効果(3) 167
 川口 喜昭・久保・塩飽・近藤・宮崎; シェブロンノッチ落
 重引裂試験によるラインパイプの材質評価(3) 231
 河澄 英輔・剣持・鎌田・小堀・清野; SUS430鋼板の冷間
 圧延におけるオイルピットの生成におよぼす冷延素材粗
 さの影響(8) 809
 河野 治・脇田・土師・高橋・江坂; 低炭素鋼の変態域圧延
 におけるフェライト占積率と粒径の予測(6) 649
 河野 治・脇田・土師・中本・上尾・高橋・江坂; 熱延鋼板
 端部の混粒組織制御(8) 803

川本 正幸・渡部・池田; 熱機械分析による連鑄パウダーの
 溶融挙動の検討(12)1132

【き】

菊池 直樹・成島・丸山・嵐・仁科・井口; ラマン分光法を
 用いた高温酸化皮膜の“その場”観察装置の開発(6) 607
 菊地 良輝・雀部・高橋・高岡・河井・三橋・長塚・古田;
 副電極を有する酸素センサを用いての溶融ニッケル中の
 カルシウム濃度の測定(8) 780
 菊間 敏夫・丸岡・吉永; 高圧下調質圧延による軟質缶用鋼
 板の耐フルーティング性の改善(12)1180
 北川 融・水上・村上; 連鑄タ片の固相線近傍での変形・脆
 化特性(8) 792
 木原 重光・吉澤・中代・中川; 2.25Cr-1Mo鋼の粒内に観察
 される方位変化によるクリープ歪の測定(2) 141
 木原 諄二・長崎; 鋼の熱間変形抵抗におよぼす微量合金成
 分の影響(夙)(8) 773
 金 正湜・川上・谷田; アルミナ介在物の除去速度におよぼ
 すArバブリングの効果(3) 167
 木村 一弘・九島・八木・丸山; 12Cr鋼の長時間クリープ強
 度特性と組織安定性(3) 214
 木村 一弘・永井・阿部・八木; Inconel 713Cの γ' 相の形態
 とクリープ強度特性に及ぼす応力の影響(6) 667
 木村 一弘・九島・八木・田中; フェライト鋼の基底クリ
 ープ強度特性に及ぼす微量合金元素の影響(7) 757
 木村 一弘・小野寺・阿部・大沼・藤田・田中; 炭素鋼の基
 底クリープ強度に及ぼす母相フェライト中の微量固溶元
 素の効果(8) 821
 木村 哲行・宮原・下出・表; 核融合炉第一壁構造用材料と
 しての種々の鋼の長時間時効に伴う微細組織及び靱性の
 変化(7) 763
 木村 哲行・表・下出・宮原; 耐熱材料として開発した12
 mass%Cr-15mass%Mnオーステナイト鋼の高温強度と
 靱性の改善(12)1174
 木村 雅保・中峠・松尾・瀬村・富岡; タンディッシュ熱間
 繰返し使用における残留スラグおよび残留地金の影響(7) 709
 木村 雅保・安中・仲山・蝦名・斎藤・松田; 連続鑄造中炭
 素鋼スラブ鑄片のコーナー横割れの改善(9) 894
 木谷 滋・林・小島・日向寺; 直火加熱式堅型焼鈍炉による
 SUS304鋼焼鈍材の脱スケール性改善(10)1007

【く】

草鹿 堅吾・藤居・加藤; Cu単結晶母相中の α -Fe粒子の成
 長に及ぼす外部磁場効果(6) 696
 草野 昭彦・三隅・原田; 鑄片の表面ワレ部に発生する酸化
 物析出層の生成機構(1) 52
 草開 清志・池内; Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ''
 相内の積層欠陥(9) 924
 九島 秀昭・木村・八木・丸山; 12Cr鋼の長時間クリープ強
 度特性と組織安定性(3) 214
 九島 秀昭・木村・八木・田中; フェライト鋼の基底クリ
 ープ強度特性に及ぼす微量合金元素の影響(7) 757
 楠 欣浩・宮崎・村田・森永; 同一の共役線上で γ' 相対積率
 を変化させたニッケル基超合金の高温耐食性(12)1168
 国重 和俊・栗田・外山・野村; 複合組織鋼板の疲労特性に
 及ぼす強化機構の影響(11)1091
 久保 高宏・塩飽・近藤・宮崎・川口; シェブロンノッチ落
 重引裂試験によるラインパイプの材質評価(3) 231
 窪田 隆広・山下; 有機複合被覆鋼板におけるシリカの防食

機構	(1)	76
栗田 真人・外山・野村・国重；複合組織鋼板の疲労特性に及ぼす強化機構の影響	(11)	1091
黒部 淳・井口・松原・中本・森田；溶融めっき浴内流れに関するコールドモデル実験	(7)	733
桑原 守・牧野・浅井；コールド・クルーシブルによる非接触連铸のプロセス解析	(5)	523
郭 興敏・前田・小野；CaO・2Fe ₂ O ₃ の安定条件下での2成分系カルシウムフェライトの生成機構	(1)	28

【け】

剣持 一仁・鏈田・河澄・小堀・清野；SUS430鋼板の冷間圧延におけるオイルピットの生成におよぼす冷延素材粗さの影響	(8)	809
--	-----	-----

【こ】

高村 日出夫・加藤・望月・森戸；溶融Zn浴中ドロスの存在状態	(8)	815
興石 謙二・増原・福本・水木・森；電子線グラフト重合による表面改質ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板の耐食性	(7)	727
興石 謙二・増原・森；電子線グラフト重合によるポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板への帯電防止性の付与	(11)	1073
興石 謙二・増原・森・佐々木；電子線接着PETラミネート鋼板の接着性に及ぼすフェノール系オリゴマーの効果	(11)	1085
小島 寿男・木谷・林・日向寺；直火加熱式堅型焼鈍炉によるSUS304鋼焼鈍材の脱スケール性改善	(10)	1007
後藤 裕規・宮沢・門矢；鋼の凝固過程における酸化物と硫黄との反応に及ぼす酸化物組成の影響	(2)	117
後藤 裕規・宮沢・本間；凝固中に晶出する酸化物の生成挙動に及ぼす一次脱酸生成物の影響	(7)	715
小西 政治・小田・近藤・村上・末広・藪田；ホットストリップミルにおける高精度注水制御技術の開発	(3)	191
小林 俊郎・新家・鳥山・川上・石田；生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の破壊特性に及ぼすマイクロ組織と疑似生体内および生体内環境の影響	(9)	936
小堀 克浩・剣持・鏈田・河澄・清野；SUS430鋼板の冷間圧延におけるオイルピットの生成におよぼす冷延素材粗さの影響	(8)	809
近藤 丈・久保・塩飽・宮崎・川口；シェブロンノッチ落重引裂試験によるラインパイプの材質評価	(3)	231
近藤 義孝・小田・小西・村上・末広・藪田；ホットストリップミルにおける高精度注水制御技術の開発	(3)	191
今野 乃光・細谷・柴田・佐藤・鈴木；遠心転動造粒機による粉コークス造粒技術と焼結操業におよぼす影響	(1)	34

【さ】

斎藤 卓・田中；メタルハニカム触媒担体用ステンレス鋼箔の高温酸化にともなう異常伸び現象	(8)	851
斎藤 忠・安中・山中・井上；極低炭素鋼の表層部に発生する気泡および介在物欠陥	(5)	529
斎藤 忠・安中・仲山・蝦名・木村・松田；連続铸造中炭素鋼スラブ铸片のコーナー横割れの改善	(9)	894
佐伯 正夫・稲本・柿田；日本鉄鋼標準物質の体系と課題	(12)	N596
坂井 重郎・反町・藤井；鋼の連続铸造用モールドパウダーの粘弾性挙動	(12)	1144
酒井 淳次・中川・大河内・大越；溶融亜鉛中における各種材料の溶損及び摩擦・摩耗特性	(10)	989
酒井 拓；動的再結晶とその関連現象に関する研究の進展	(1)	1

堺 裕彦・浦井・有村；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の突起状表面欠陥に及ぼすめっき基板疵の影響	(2)	129
榊 孝・松本・森永・南部・福森；高純度圧延クロムの延性一脆性遷移挙動に及ぼす環境効果	(3)	237
佐久間 健・鈴木；デンドライト成長条件を考慮した18Cr-8Niステンレス鋼の急速凝固解析	(5)	518
作山 秀夫・滝；耐食性チタン合金Ti-0.5%Ni-0.05%Ru(Grade13)の耐食性に及ぼすNiとRuの効果	(10)	1013
桜井 一生・小倉；交番電位パルス電解によるステンレス鋼板の常温着色方法	(9)	906
櫻谷 和之・渡邊・岩崎・福澤・山崎・武・藤田；異なる周波数の電流を重畳印加した場合のコールドクルーシブルにおける金属球の浮揚と昇温	(3)	179
佐々 健介・田中・岩井・浅井；移動磁場を用いた溶融金属中非金属介在物の除去	(12)	1120
笹井 勝浩・水上；ガス吹き込み型浸漬ノズルの割れ発生防止	(5)	535
笹井 勝浩・水上；ブローホール欠陥発生に及ぼす耐火物・溶鋼間反応の影響	(10)	965
笹井 勝浩・水上；タンディッシュ内溶鋼の酸化速度に及ぼす攪拌の影響の基礎的検討	(12)	1138
佐々木 隆・増原・森・興石；電子線接着PETラミネート鋼板の接着性に及ぼすフェノール系オリゴマーの効果	(11)	1085
雀部 実；材料製造プロセスのための反応速度論入門(I)	(3)	N84
雀部 実・大塚・館；コークスの加熱温度による黒鉛結晶子の大きさの変化に及ぼすカリウム吸収の影響	(5)	513
雀部 実；材料製造プロセスのための反応速度論入門(II)	(5)	N214
雀部 実；材料製造プロセスのための反応速度論入門(III)	(6)	N277
雀部 実・高橋・高岡・菊地・河井・三橋・長塚・古田；副電極を有する酸素センサを用いての溶融ニッケル中のカルシウム濃度の測定	(8)	780
雀部 実・秋山；アルゴン中の不純物酸素による溶鉄中のアルミニウムの酸化	(9)	876
佐藤 俊司・片田・永田；压力容器用低合金鋼SQV 2 Aの高温高圧水中低サイクル疲労挙動に及ぼすすき間効果	(8)	827
佐藤 台三・西山・本田・田辺；インバー合金の再結晶およびr値におよぼす冷延・焼鈍条件の影響	(11)	1097
佐藤 正・細谷・今野・柴田・鈴木；遠心転動造粒機による粉コークス造粒技術と焼結操業におよぼす影響	(1)	34
佐藤 道貴・有山・山川；層流炉における単一微粉炭粒子燃焼の直接観察	(7)	703
佐藤 道貴・有山・村井・宮川・野沢・上條；試験燃焼炉による微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内燃焼挙動とガス流れ変化	(12)	1114
佐野 信雄・森岡・森田・月橋；チタンマンガン脱酸時における溶鋼一脱酸生成物間の平衡	(1)	40
佐野 信雄・高橋・森田；CaO-SiO ₂ -CaF ₂ 系スラグによるFe-Cr-C合金の脱りん温度依存性	(7)	769
佐野 信雄・長谷川・森田；MnO-SiO ₂ -MnS系スラグの相平衡	(12)	1109
佐野 正道；溶鉄浴内の気泡特性のX線透視観察	(3)	243
佐野 正道・奥村・棚橋・平澤；複数オリフィス及びノズルからのガス吹き込みによる溶融金属中介在物の除去速度	(12)	1126
澤谷 啓一・増原・平岡・加藤；プラズマ重合の膜形成に及ぼすステンレス鋼板表面の影響	(5)	553

【し】

石 建中・戴・遠藤；実機で長時間使用された2.25Cr-1Mo鋼のクリープ挙動解析 ……(8) 839

石 建中・遠藤・増山；定荷重クリープにおける仮想的初期歪速度と歪速度加速因子の意味 ……(8) 862

塩田 祐久・戸梶・下；β型Ti-15Mo-5Zr-3Al合金の疲労き裂進展特性 ……(9) 930

篠原 邦夫；粉粒体堆積層における偏析の基本機構と対策 ……(2) 89

柴田 勝久・遠藤・丸岡・門脇・伊藤；制振鋼板の振動減衰特性の最適化 ……(6) 679

柴田 充蔵・細谷・今野・佐藤・鈴木；遠心転動造粒機による粉コークス造粒技術と焼結操業におよぼす影響 ……(1) 34

柴田 充蔵・的場・青木・水山；連続焼鈍ライン通板材の延性に及ぼす張力とロール曲げの影響 ……(5) 547

柴田 俊夫；鉄鋼構造物の腐食寿命評価法に関する研究の進展 ……(9) 951

清水 正賢・野沢・上條；高炉レースウェイの空間構造 ……(9) 882

清水 義明・西村・田中；乾湿繰り返し腐食環境における炭素鋼のさび形成に与えるNaClの影響 ……(11)1079

下出 幸雄・宮原・黄；Fe-10%Cr合金におけるラーベス相析出前の初期時効現象 ……(2) 153

下出 幸雄・宮原・喪・木村；核融合炉第一壁構造用材料としての種々の鋼の長時間時効に伴う微細組織及び靱性の変化 ……(7) 763

下出 幸雄・喪・木村・宮原；耐熱材料として開発した12mass%Cr-15mass%Mnオーステナイト鋼の高温強度と靱性の改善 ……(12)1174

周 宏・大城・小野・宮原；圧延ロール用高炭素ハイス系合金の凝固機構 ……(9) 912

白神 孝之・江阪・溝口・荻林；表面粗度を変更した鑄型表面における中炭素鋼の凝固現象 ……(6) 631

塩飽 豊明・久保・近藤・宮崎・川口；シェブロンノッチ落重引裂試験によるラインパイプの材質評価 ……(3) 231

新川 雅樹・井口・中村・森田；空気の底吹きによって攪拌される円筒容器内の水の平均流と乱れ ……(2) 105

新川 雅樹・井口・森田；ガス吹込みを伴う浴内のスクラップの溶解促進に関するコールドモデル実験 ……(3) 173

神保 安広・小豆島・金田；冷間圧延の潤滑性におよぼすロール材質の影響 ……(1) 64

神保 安広・小豆島；冷間圧延用ロールの潤滑特性におよぼす炭化物諸性質の影響 ……(12)1150

【す】

末広 正芳・小田・近藤・小西・村上・藪田；ホットストリップミルにおける高精度注水制御技術の開発 ……(3) 191

杉山 明・大中；単純形状キャビティに流入する固液混合体の流動現象 ……(1) 46

鈴木 鼎・稲見；金属鉄生成以前におけるウスタイトのCOガス還元混合律速モデルによる速度解析 ……(11)1037

鈴木 俊夫・佐久間；デンドライト成長条件を考慮した18Cr-8Niステンレス鋼の急速凝固解析 ……(5) 518

鈴木 信一・内藤；鋼の窒化層の特性におよぼすCrおよびAlの影響 ……(6) 655

鈴木 治久・細谷・今野・柴田・佐藤；遠心転動造粒機による粉コークス造粒技術と焼結操業におよぼす影響 ……(1) 34

砂田 久吉・辻井・阿部・深浦；熱間工具鋼の高温低サイク

ル疲労挙動におよぼす雰囲気の影響 ……(6) 661

【せ】

清野 芳一・剣持・鎌田・河澄・小堀；SUS430鋼板の冷間圧延におけるオイルピットの生成におよぼす冷延素材粗さの影響 ……(8) 809

関 純一・高井・本間；冷間伸線型および熱処理型PC鋼材の遅れ破壊過程における水素吸蔵特性の比較 ……(10)1025

関 勇一・芦田；レーザ表面溶融処理により形成された高炭素高合金鋼の急冷凝固組織とその焼戻し挙動 ……(5) 565

瀬村 康一郎・中峠・松尾・木村・富岡；タンディッシュ熱間繰り返し使用における残留スラグおよび残留地金の影響 ……(7) 709

【そ】

反町 健一・主代・松井・花岡・井川；コークスケーキと炉壁間に発生するクリアランスの数学モデル ……(6) 625

反町 健一・坂井・藤井；鋼の連続鑄造用モールドパウダーの粘弾性挙動 ……(12)1144

孫 海平・伊藤・中島・森；溶鉄、SiO₂-Al₂O₃-MnO-MnS系スラグおよびMnS基硫化物相互間の界面張力 ……(9) 888

【た】

戴 国政・石・遠藤；実機で長時間使用された2.25Cr-1Mo鋼のクリープ挙動解析 ……(8) 839

平 章一郎・中島・森；CaO-SiO₂-Al₂O₃-MgO系スラグ中へのアルミナの溶解速度 ……(1) 16

高井 健一・関・本間；冷間伸線型および熱処理型PC鋼材の遅れ破壊過程における水素吸蔵特性の比較 ……(10)1025

高岡 利夫・雀部・高橋・菊地・河井・三橋・長塚・古田；副電極を有する酸素センサを用いての溶融ニッケル中のカルシウム濃度の測定 ……(8) 780

高谷 幸司；最近の高炉数学モデル ……(11)1031

高野 浩次郎・和氣・吉原；ポリプロピレン樹脂押し出しラミネート鋼板の品質特性に及ぼす樹脂結晶化度の影響 ……(10) 983

高橋 正一・鉄井；B2相を含むTiAl合金の鍛造タービンロータ製造プロセス ……(7) 751

高木 節雄・土山・中村；未固溶炭化物によるマルテンサイト系ステンレス鋼のオーステナイト粒径の制御 ……(2) 147

高橋 大輔・森田・佐野；CaO-SiO₂-CaF₂系スラグによるFe-Cr-C合金の脱りん温度依存性 ……(7) 769

高橋 典男・雀部・高岡・菊地・河井・三橋・長塚・古田；副電極を有する酸素センサを用いての溶融ニッケル中のカルシウム濃度の測定 ……(8) 780

高橋 忠義・山田・竹之内・舟崎・岩館・中田；高純度CrMoV鋼の偏析に及ぼす合金元素の影響 ……(1) 82

高橋 学・脇田・土師・河野・江坂；低炭素鋼の変態域圧延におけるフェライト占積率と粒径の予測 ……(6) 649

高橋 学・伊丹・潮田；変態誘起塑性を示す冷延鋼板における残留オーステナイトの加工安定性 ……(6) 673

高橋 学・脇田・土師・河野・中本・上尾・江坂；熱延鋼板端部の混粒組織制御 ……(8) 803

高橋 礼二郎・牛・秋山・八木；高周波誘導加熱における炭材単一円柱および充填層の伝熱解析 ……(2) 111

高橋 礼二郎・張・八木；窒素雰囲気下における炭材内装酸化鉄屑ブリケットの反応速度 ……(11)1043

田川 哲哉・宮田・栗飯原；低炭素鋼及び低合金鋼破壊靱性の力学的定式化と引張強度特性との関係 ……(5) 583

滝 千博・作山；耐食性チタン合金Ti-0.5%Ni-0.05%Ru(Grade13)の耐食性に及ぼすNiとRuの効果 ……(10)1013

武 達男・櫻谷・渡邊・岩崎・福澤・山崎・藤田；異なる周波数の電流を重畳印加した場合のコールドクルーシブルにおける金属球の浮揚と昇温	(3) 179
武石 芳明・青木；連続溶融めっきにおけるガスワイピングジェット特性	(2) 135
武石 芳明・山内・宮内；連続溶融めっきにおけるガスワイピング機構	(6) 643
竹之内 朋夫・山田・舟崎・高橋・岩館・中田；高純度CrMoV鋼の偏析に及ぼす合金元素の影響	(1) 82
館 充・大塚・雀部；コークスの加熱温度による黒鉛結晶子の大きさの変化に及ぼすカリウム吸収の影響	(5) 513
谷田 幸司・金・川上；アルミナ介在物の除去速度におよぼすArバブリングの効果	(3) 167
田中 賢逸・西村・清水；乾湿繰り返し腐食環境における炭素鋼のさび形成に与えるNaClの影響	(11) 1079
田中 浩司・斎藤；メタルハニカム触媒担体用ステンレス鋼箔の高温酸化にともなう異常伸び現象	(8) 851
田中 千秋・木村・九島・八木；フェライト鋼の基底クリープ強度特性に及ぼす微量合金元素の影響	(7) 757
田中 千秋・小野寺・阿部・大沼・木村・藤田；炭素鋼の基底クリープ強度に及ぼす母相フェライト中の微量固溶元素の効果	(8) 821
田中 佳子・佐々・岩井・浅井；移動磁場を用いた溶融金属中非金属介在物の除去	(12) 1120
棚橋 尚貴・奥村・平澤・佐野；複数オリフィス及びノズルからのガス吹込みによる溶融金属中在物の除去速度	(12) 1126
田辺 博一・西山・本田・佐藤；インバー合金の再結晶およびr値におよぼす冷延・焼鈍条件の影響	(11) 1097

【ち】

張 興和・高橋・八木；窒素雰囲気下における炭材内装酸化鉄屑ブリケットの反応速度	(11) 1043
陳 曉煜・伊藤・中島・森；減圧下における高炭素溶鉄中の銅の蒸発速度	(10) 959

【つ】

月橋 文孝・森岡・森田・佐野；チタンマンガン脱酸時における溶鋼—脱酸生成物間の平衡	(1) 40
辻井 信博・阿部・深浦・砂田；熱間工具鋼の高温低サイクル疲労挙動におよぼす雰囲気の影響	(6) 661
津田 正臣；Fe-36%Ni合金の集合組織に及ぼすBの影響	(5) 589
土田 豊・岡本・徳永；9Cr-1Mo-V-Nb-N鋼のクリープ破断強度へのV添加量の影響	(5) 571
土山 聡宏・高木・中村；未固溶炭化物によるマルテンサイト系ステンレス鋼のオーステナイト粒径の制御	(2) 147
坪田 一一・鳥山・村上・山下・古村；エレクトロンビーム溶解した超清浄軸受鋼の介在物と微小欠陥の極値統計による評価と疲労限度推定への応用	(10) 1019
津村 輝隆・村井・長谷部；ガス浸炭処理での平衡炭素量に及ぼす合金元素と酸素ポテンシャルの影響	(3) 203

【て】

鉄井 利光・高橋；B 2相を含むTiAl合金の鍛造タービンロータ製造プロセス	(7) 751
--	---------

【と】

時實 正治・稲葉・西岡；チタンおよびチタン合金の接着強度に及ぼす陽極酸化後の真空熱処理の影響	(6) 690
--	---------

戸根 恵郎・下・塩田； β 型Ti-15Mo-5 Zr-3 Al合金の疲労き裂進展特性	(9) 930
徳永 良邦・土田・岡本；9Cr-1Mo-V-Nb-N鋼のクリープ破断強度へのV添加量の影響	(5) 571
徳光 直樹・梶谷・若生・荻林・溝口；Cuによる炭素鋼の脆化に及ぼす温度と歪の影響	(3) 185
土橋 弘平・松村・大月・古川；予歪みを与えた高Mn鋼の制振特性	(6) 685
富岡 活智・中峠・松尾・木村・瀬村；タンディッシュ熱間繰り返し使用における残留スラグおよび残留地金の影響	(7) 709
富安 文武乃進・稲見・阿部・二瓶；サブミクロン二次イオン質量分析装置を用いた鋼中非金属介在物粒子の粒別分析	(10) 977
外山 和男・栗田・野村・国重；複合組織鋼板の疲労特性に及ぼす強化機構の影響	(11) 1091
豊岡 哲郎・遠藤；Fe-20Cr-5Al合金の高温クリープ特性に及ぼす微量のC及びLaの効果	(5) 595
鳥塚 史郎・箕手・小川・新倉；残留オーステナイト型複合組織鋼の相変態と成分分配挙動	(9) 918
鳥山 治・新家・小林・川上・石田；生体用Ti-5 Al-2.5Fe合金の破壊特性に及ぼすマイクロ組織と疑似生体内および生体内環境の影響	(9) 936
鳥山 寿之・村上・山下・坪田・古村；エレクトロンビーム溶解した超清浄軸受鋼の介在物と微小欠陥の極値統計による評価と疲労限度推定への応用	(10) 1019

【な】

内藤 賢一郎・鈴木；鋼の窒化層の特性におよぼすCrおよびAlの影響	(6) 655
永井 秀雄・木村・阿部・八木；Inconel 713Cの γ' 相の形態とクリープ強度特性に及ぼす応力の影響	(6) 667
永井 敏；耐火物の半世紀	(特) 6) N283
中川 師夫・酒井・大河内・大越；溶融亜鉛中における各種材料の溶損及び摩擦・摩耗特性	(10) 989
中川 幸也・吉澤・中代・木原；2.25Cr-1Mo鋼の粒内に観察される方位変化によるクリープ歪の測定	(2) 141
中久喜 英夫・丸山・及川・八木；オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断時間の温度・応力依存性に関する総合的評価	(3) 220
長崎 千裕・木原；鋼の熱間変形抵抗におよぼす微量合金成分の影響	(特) 8) 773
中島 邦彦・平・森；CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MgO系スラグ中へのアルミナの溶解速度	(1) 16
中島 邦彦・孫・伊藤・森；溶鉄、SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MnO-MnS系スラグおよびMnS基硫化物相互間の界面張力	(9) 888
中島 邦彦・陳・伊藤・森；減圧下における高炭素溶鉄中の銅の蒸発速度	(10) 959
中島 宏興・山本・宮地；オーステナイト球状黒鉛鉄の難削機構	(7) 721
中代 雅士・吉澤・木原・中川；2.25Cr-1Mo鋼の粒内に観察される方位変化によるクリープ歪の測定	(2) 141
長田 修次・安田・伊藤・梶岡；中空試片によるストランド内未凝固鑄片の変形挙動の模型実験	(2) 123
中田 進一・山田・竹之内・舟崎・高橋・岩館；高純度CrMoV鋼の偏析に及ぼす合金元素の影響	(1) 82
永田 徳雄・佐藤・片田；压力容器用低合金鋼SQV 2 Aの高温高圧水中低サイクル疲労挙動に及ぼすすき間効果	(8) 827
中峠 宏・松尾・木村・瀬村・富岡；タンディッシュ熱間繰り返し使用における残留スラグおよび残留地金の影響	(7) 709

長塚 敏男・雀部・高橋・高岡・菊地・河井・三橋・古田；副電極を有する酸素センサを用いたの熔融ニッケル中のカルシウム濃度の測定 ……(8) 780

中野 恵司・安中；炭素鋼及び球状黒鉛鉄の遷移領域の破壊靱性 ……(3) 209

中村 定幸・土山・高木；未固溶炭化物によるマルテンサイト系ステンレス鋼のオーステナイト粒径の制御 ……(2) 147

中村 英夫・水上・森・吉原；回転ディスク上に滴下されたTi-6Al-4V合金の凝固に及ぼす噴霧条件の影響 ……(11) 1061

中村 英世・井口・新川・森田；空気の底吹きによって攪拌される円筒容器内の水の平均流と乱れ ……(2) 105

中本 一成・黒部・井口・松原・森田；溶融めっき浴内流れに関するコールドモデル実験 ……(7) 733

中本 武広・脇田・土師・河野・上尾・高橋・江坂；熱延鋼板端部の混粒組織制御 ……(8) 803

仲山 公規・安中・蝦名・斎藤・木村・松田；連続 casting 中炭素鋼スラブ鑄片のコーナー横割れの改善 ……(9) 894

中山 武典・屋敷・加藤；電機Ni-Pめっきチタン合金の耐摩耗性に及ぼす熱処理の影響 ……(12) 1156

南雲 道彦・八木・伊藤；低炭素鋼の延性脆性破壊遷移挙動を支配する安定き裂伝播抵抗と脆性破壊起点 ……(3) 225

南雲 道彦・八木；低炭素鋼の試験法による破壊遷移温度逆転現象 ……(11) 1103

成島 尚之・菊池・丸山・嵐・仁科・井口；ラマン分光法を用いた高温酸化皮膜の“その場”観察装置の開発 ……(6) 607

南部 智憲・松本・森永・福森・榊；高純度圧延クロムの延性脆性遷移挙動に及ぼす環境効果 ……(3) 237

【に】

新倉 正和・山田；Ti添加極低炭素鋼におけるTi系炭化物の析出挙動 ……(3) 197

新倉 正和・箕手・鳥塚・小川；残留オーステナイト型複合組織鋼の相変態と成分分配挙動 ……(9) 918

新家 光雄・小林・鳥山・川上・石田；生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の破壊特性に及ぼすマイクロ組織と疑似生体内および生体内環境の影響 ……(9) 936

牛 明愷・秋山・高橋・八木；高周波誘導加熱における炭材単一円柱および充填層の伝熱解析 ……(2) 111

西岡 敏明・稲葉・時實；チタンおよびチタン合金の接着強度に及ぼす陽極酸化後の真空熱処理の影響 ……(6) 690

西田 勲夫；金属間化合物半導体FeSi₂の製造法とその熱電特性 ……(10) N454

仁科 雄一郎・成島・菊池・丸山・嵐・井口；ラマン分光法を用いた高温酸化皮膜の“その場”観察装置の開発 ……(6) 607

西村 俊弥・田中・清水；乾湿繰り返し腐食環境における炭素鋼のさび形成に与えるNaClの影響 ……(11) 1079

西本 昭彦・藤田・梶山・山下；北米走行車体の鉄鑄の組成と生成機構 ……(12) 1162

西山 茂嘉・本田・佐藤・田辺；インバー合金の再結晶およびr値におよぼす冷延・焼鈍条件の影響 ……(11) 1097

二瓶 好正・富安・稲見・阿部；サブミクロン二次イオン質量分析装置を用いた鋼中非金属介在物粒子の粒別分析 ……(10) 977

【ぬ】

主代 晃一・松井・花岡・井川・反町；コークスケーキと炉壁間に発生するクリアランスの数学モデル ……(6) 625

【の】

野沢 健太郎・上條・清水；高炉レースウェイの空間構造 (9) 882

野沢 健太郎・有山・佐藤・村井・宮川・上條；試験燃焼炉による微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内燃焼挙動とガス流れ変化 ……(12) 1114

野村 茂樹・栗田・外山・国重；複合組織鋼板の疲労特性に及ぼす強化機構の影響 ……(11) 1091

【は】

襲 東樹・宮原・下出・木村；核融合炉第一壁構造用材料としての種々の鋼の長時間時効に伴う微細組織及び靱性の变化 ……(7) 763

襲 東樹・木村・下出・宮原；耐熱材料として開発した12mass%Cr-15mass%Mnオーステナイト鋼の高温強度と靱性の改善 ……(12) 1174

土師 純治・脇田・河野・高橋・江坂；低炭素鋼の変態域圧延におけるフェライト占積率と粒径の予測 ……(6) 649

土師 純治・脇田・河野・中本・上尾・高橋・江坂；熱延鋼板端部の混粒組織制御 ……(8) 803

土師 利昭・長谷川・栗飯原・岡本；調質鋼の多層盛溶接熱影響部のCTOD試験における延性破壊挙動 ……(5) 601

長谷川 淳・森田・佐野；MnO-SiO₂-MnS系スラグの相平衡 ……(12) 1109

長谷川 俊永・土師・栗飯原・岡本；調質鋼の多層盛溶接熱影響部のCTOD試験における延性破壊挙動 ……(5) 601

長谷部 光弘・村井・津村；ガス浸炭処理での平衡炭素量に及ぼす合金元素と酸素ポテンシャルの影響 ……(3) 203

服部 重夫・森田；構造用金属間化合物の恒温加工 ……(5) N233

花岡 浩二・主代・松井・井川・反町；コークスケーキと炉壁間に発生するクリアランスの数学モデル ……(6) 625

馬場 栄次・金丸・阿部・八木；10Cr-30Mnオーステナイト鋼のクリープ挙動に及ぼす冷間圧延の効果 ……(8) 845

林 美生・木谷・小島・日向寺；直火加熱式堅型焼鈍炉によるSUS304鋼焼鈍材の脱スケール性改善 ……(10) 1007

原田 慎三・草野・三隅；鑄片の表面ワレ部に発生する酸化物析出層の生成機構 ……(1) 52

針間矢 宣一；極低炭素定量用鉄鋼認証標準物質の調製とその認証値の決定 ……(4) 10

萬谷 志郎・石井；溶融NiおよびNi-Fe合金中のアルミニウムと酸素の平衡 ……(1) 22

黄 殿煥・宮原・下出；Fe-10%Cr合金におけるラーベス相析出前の初期時効現象 ……(4) 153

【ひ】

日野 光元・石井・伊東；固体MgOと平衡するNi-Mg-OおよびNi-Nb-Mg-O融体の熱力学 ……(8) 786

平岡 一幸・増原・澤谷・加藤；プラズマ重合の膜形成に及ぼすステンレス鋼板表面の影響 ……(5) 553

平澤 政廣・奥村・棚橋・佐野；複数オリフィス及びノズルからのガス吹き込みによる溶融金属中介在物の除去速度 ……(12) 1126

平松 直人・植松；20Cr-5Al鋼の高温酸化挙動に及ぼすTiおよびLaの影響 ……(10) 1001

日向寺 幸夫・木谷・林・小島；直火加熱式堅型焼鈍炉によるSUS304鋼焼鈍材の脱スケール性改善 ……(10) 1007

下 建春・戸梶・塩田；β型Ti-15Mo-5Zr-3Al合金の疲労き裂進展特性 ……(9) 930

広川 吉之助；鉄鋼の原子スペクトル分析 ……(5) N225

【ふ】

深浦 健三・辻井・阿部・砂田；熱間工具鋼の高温低サイクル疲労挙動におよぼす雰囲気の影響 ……(6) 661

深川 智機・岡田・前原；Si添加熱延鋼板の高圧水によるデ スケーリング性に及ぼす鋼中Sの影響 ……………(5) 559	559
福澤 章・櫻谷・渡邊・岩崎・山崎・武・藤田；異なる周波 数の電流を重畳印加した場合のコールドクルーシブルにお ける金属球の浮揚と昇温 ……………(3) 179	179
福森 淳三・松本・森永・南部・榊；高純度圧延クロムの延 性—脆性遷移挙動に及ぼす環境効果 ……………(3) 237	237
福本 博光・増原・水木・奥石・森；電子線グラフト重合に よる表面改質ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板の耐食性 ……(7) 727	727
福山 博之・黄・Wayah・藤澤・山内；侵入型モデルによる Fe-B-NとFe-C-B系の活量 ……………(11)1049	1049
藤井 徹也・反町・坂井；鋼の連続製造用モールドパウダー の粘弾性挙動 ……………(12)1144	1144
藤居 俊之・草鹿・加藤；Cu単結晶母相中の α -Fe粒子の成 長に及ぼす外部磁場効果 ……………(6) 696	696
藤澤 敏治・黄・Wayah・福山・山内；侵入型モデルによる Fe-B-NとFe-C-B系の活量 ……………(11)1049	1049
藤田 栄・梶山・山下・西本；北米走行車体の鉄錆の組成と 生成機構 ……………(12)1162	1162
藤田 充苗・小野寺・阿部・大沼・木村・田中；炭素鋼の基 底クリープ強度に及ぼす母相フェライト中の微量固溶元 素の効果 ……………(8) 821	821
藤田 満・櫻谷・渡邊・岩崎・福澤・山崎・武；異なる周波 数の電流を重畳印加した場合のコールドクルーシブルにお ける金属球の浮揚と昇温 ……………(3) 179	179
舟崎 光則・山田・竹之内・高橋・岩館・中田；高純度CrMoV 鋼の偏析に及ぼす合金元素の影響 ……………(1) 82	82
古川 敬・松村・大月・土橋；予歪みを与えた高Mn鋼の制 振特性 ……………(6) 685	685
古君 修・宇波・上ノ菌・小倉；1%Cr系合金鋼粉の圧縮性 および焼結体強度に及ぼすMn, Moの影響 ……………(8) 833	833
古田 周良・雀部・高橋・高岡・菊地・河井・三橋・長塚； 副電極を有する酸素センサを用いての溶融ニッケル中の カルシウム濃度の測定 ……………(8) 780	780
古原 忠；相変態・析出における異相界面構造 ……………(2) 98	98
古村 恭三郎・鳥山・村上・山下・坪田；エレクトロンビー ム溶解した超清浄軸受鋼の介在物と微小欠陥の極値統計 による評価と疲労限度推定への応用 ……………(10)1019	1019

【ほ】

細谷 陽三・今野・柴田・佐藤・鈴木；遠心転動造粒機によ る粉コークス造粒技術と焼結操業におよぼす影響 ……(1) 34	34
堀 廣巳・勝亦・宮川；大型低圧タービンローター用鋼のオ ーステナイト結晶粒の成長に及ぼす鍛造後の保持時間の 影響 ……………(7) 745	745
本田 義孝・西山・佐藤・田辺；インバー合金の再結晶およ び r 値におよぼす冷延・焼鈍条件の影響 ……………(11)1097	1097
本間 芳和・高井・関；冷間伸線型および熱処理型PC鋼材の 遅れ破壊過程における水素吸蔵特性の比較 ……………(10)1025	1025
本間 博行・後藤・宮沢；凝固中に晶出する酸化物の生成挙 動に及ぼす一次脱酸生成物の影響 ……………(7) 715	715
黄 先明・Wayah・福山・藤澤・山内；侵入型モデルによる Fe-B-NとFe-C-B系の活量 ……………(11)1049	1049

【ま】

前田 敬之・郭・小野；CaO・2Fe ₂ O ₃ の安定条件下での2成 分系カルシウムフェライトの生成機構 ……………(1) 28	28
前原 泰裕・深川・岡田；Si添加熱延鋼板の高圧水によるデ スケーリング性に及ぼす鋼中Sの影響 ……………(5) 559	559

牧 正志；鉄鋼の組織制御の現状と将来の展望 ……………(11)N547	N547
牧野 泰育・桑原・浅井；コールド・クルーシブルによる非 接触連鋸のプロセス解析 ……………(5) 523	523
増原 憲一・澤谷・平岡・加藤；プラズマ重合の膜形成に及 ぼすステンレス鋼板表面の影響 ……………(5) 553	553
増原 憲一・福本・水木・奥石・森；電子線グラフト重合に よる表面改質ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板の耐食性 ……(7) 727	727
増原 憲一・森・奥石；電子線グラフト重合によるポリ塩化 ビニル樹脂被覆鋼板への帯電防止性の付与 ……………(11)1073	1073
増原 憲一・森・奥石・佐々木；電子線接着PETラミネート 鋼板の接着性に及ぼすフェノール系オリゴマーの効果 …(11)1085	1085
増山 不二光・遠藤・石；定荷重クリープにおける仮想的初 期歪速度と歪速度加速因子の意味 ……………(8) 862	862
松井 貴・主代・花岡・井川・反町；コークスケーキと炉壁 間に発生するクリアランスの数学モデル ……………(6) 625	625
松尾 勝良・中峠・木村・瀬村・富岡；タンディッシュ熱間 繰り返し使用における残留スラグおよび残留地金の影響 (7) 709	709
松田 廣・安中・仲山・蝦名・斎藤・木村；連続製造中炭素 鋼スラブ鋳片のコーナー横割れの改善 ……………(9) 894	894
松原 茂雄・黒部・井口・中本・森田；溶融めつき浴内流れ に関するコールドモデル実験 ……………(7) 733	733
松村 理・大月・土橋・古川；予歪みを与えた高Mn鋼の制 振特性 ……………(6) 685	685
松本 佳久・森永・南部・福森・榊；高純度圧延クロムの延 性—脆性遷移挙動に及ぼす環境効果 ……………(3) 237	237
松本 義朗・森・阿部；Al-Mn/GA複層めつき鋼板のめつき 層の蛍光X線分析 ……………(11)1067	1067
的場 哲・青木・柴田・水山；連続焼鈍ライン通板材の延性 に及ぼす張力とロール曲げの影響 ……………(5) 547	547
丸岡 邦明・遠藤・門脇・伊藤・柴田；制振鋼板の振動減衰 特性の最適化 ……………(6) 679	679
丸岡 邦明・吉永・菊間；高圧下調質圧延による軟質缶用鋼 板の耐フルーティング性の改善 ……………(12)1180	1180
丸山 公一・丸島・木村・八木；12Cr鋼の長時間クリープ強 度特性と組織安定性 ……………(3) 214	214
丸山 公一・中久喜・及川・八木；オーステナイトステンレ ス鋼のクリープ破断時間の温度・応力依存性に関する総合 的評価 ……………(3) 220	220
丸山 誠・成島・菊池・嵐・仁科・井口；ラマン分光法を用 いた高温酸化皮膜の“その場”観察装置の開発 ……………(6) 607	607

【み】

水上 秀昭・村上・北川；連鋸タ片の固相線近傍での変形・ 脆化特性 ……………(8) 792	792
水上 義正・笹井；ガス吹き込み型浸漬ノズルの割れ発生防 止 ……………(5) 535	535
水上 義正・笹井；タンディッシュ内溶鋼の酸化速度に及ぼ す攪拌の影響の基礎的検討 ……………(12)1138	1138
水木 久光・増原・福本・奥石・森；電子線グラフト重合に よる表面改質ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板の耐食性 ……(7) 727	727
三島 良直；構造用金属間化合物の組織制御による延性化 ……………(10) 943	943
三隅 秀幸・草野・原田；鋳片の表面ワレ部に発生する酸化 物析出層の生成機構 ……………(1) 52	52
三隅 秀幸・梶谷・江阪・若生・荻林；極低炭素鋼における 初期凝固の均一性 ……………(11)1055	1055
水上 秀昭・森・吉原・中村；回転ディスク上に滴下された Ti-6Al-4V合金の凝固に及ぼす噴霧条件の影響 ……(11)1061	1061
水上 義正・笹井；ブローホール欠陥発生に及ぼす耐火物・	

溶鋼間反応の影響	(10)	965
水山 弥一郎・的場・青木・柴田；連続焼鈍ライン通板材の延性に及ぼす張力とロール曲げの影響	(5)	547
溝口 庄三・梶谷・若生・徳光・荻林；Cuによる炭素鋼の脆化に及ぼす温度と歪の影響	(3)	185
溝口 利明・宮沢；18Cr-8Niステンレス鋼の双ロール製造における凝固組織の形成	(1)	58
溝口 利明・江阪・白神・荻林；表面粗度を変更した鋳型表面における中炭素鋼の凝固現象	(6)	631
溝口 利明・宮沢・上島；双ロール式ストリップ製造における鋳片表面性状とメニスカス形状の関係	(6)	637
溝口 利明・荻林・梶谷；初期凝固シェルの数学モデル解析	(10)	971
三橋 賢司・雀部・高橋・高岡・菊地・河井・長塚・古田；副電極を有する酸素センサを用いての溶融ニッケル中のカルシウム濃度の測定	(8)	780
簗手 徹・鳥塚・小川・新倉；残留オーステナイト型複合組織鋼の相変態と成分分配挙動	(9)	918
宮内 澄隆・武石・山内；連続溶融めっきにおけるガスワイピング機構	(6)	643
宮川 一也・有山・佐藤・村井・野沢・上條；試験燃焼炉による微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内燃焼挙動とガス流れ変化	(12)	1114
宮川 睦啓・勝亦・堀；大型低圧タービンローター用鋼のオーステナイト結晶粒の成長に及ぼす鍛造後の保持時間の影響	(7)	745
宮崎 省吾・楠・村田・森永；同一の共役線上で γ 相体積率を変化させたニッケル基超合金の高温耐食性	(12)	1168
宮崎 英樹・久保・塩飽・近藤・川口；シェブロンノッチ落重引裂試験によるラインパイプの材質評価	(3)	231
宮沢 憲一・溝口；18Cr-8Niステンレス鋼の双ロール製造における凝固組織の形成	(1)	58
宮沢 憲一・後藤・門矢；鋼の凝固過程における酸化物と硫黄との反応に及ぼす酸化物組成の影響	(2)	117
宮沢 憲一・溝口・上島；双ロール式ストリップ製造における鋳片表面性状とメニスカス形状の関係	(6)	637
宮沢 憲一・後藤・本間；凝固中に品出する酸化物の生成挙動に及ぼす一次脱酸生成物の影響	(7)	715
宮田 隆司・田川・栗飯原；低炭素鋼及び低合金鋼破壊靱性の力学的定式化と引張強度特性との関係	(5)	583
宮地 博文・山本・中島；オーステナイト球状黒鉛鋳鉄の難削機構	(7)	721
宮原 一哉・黄・下出；Fe-10%Cr合金におけるラーベス相析出前の初期時効現象	(特)	(2) 153
宮原 一哉・下山・表・木村；核融合炉第一壁構造用材料としての種々の鋼の長時間時効に伴う微細組織及び靱性の変化	(7)	763
宮原 一哉・表・木村・下出；耐熱材料として開発した12mass%Cr-15mass%Mnオーステナイト鋼の高温強度と靱性の改善	(12)	1174
宮原 広都・大城・小野・周；圧延ロール用高炭素ハイス系合金の凝固機構	(9)	912
三好 俊吉；鉄鋼技術の進歩発展と将来展望	(特)	(11) N534

【む】

村井 暢宏・津村・長谷部；ガス浸炭処理での平衡炭素量に及ぼす合金元素と酸素ポテンシャルの影響	(3)	203
村井 亮太・有山・佐藤・宮川・野沢・上條；試験燃焼炉による微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内燃焼挙動と		

ガス流れ変化	(12)	1114
村上 勝彦・水上・北川；連铸々片の固相線近傍での変形・脆化特性	(8)	792
村上 治則・小田・近藤・小西・末広・藪田；ホットストリップミルにおける高精度注水制御技術の開発	(3)	191
村上 敬宜・鳥山・山下・坪田・古村；エレクトロンビーム溶解した超清浄軸受鋼の介在物と微小欠陥の極値統計による評価と疲労限度推定への応用	(10)	1019
村田 純教・宮崎・楠・森永；同一の共役線上で γ 相体積率を変化させたニッケル基超合金の高温耐食性	(12)	1168

【も】

望月 一雄・高村・加藤・森戸；溶融Zn浴中ドロスの存在状態	(8)	815
森 浩治・増原・福本・水木・輿石；電子線グラフト重合による表面改質ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板の耐食性	(7)	727
森 克巳・平・中島；CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MgO系スラグ中へのアルミナの溶解速度	(1)	16
森 克巳・孫・伊藤・中島；溶鉄、SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MnO-MnS系スラグおよびMnS硫化物相互間の界面張力	(9)	888
森 克巳・陳・伊藤・中島；減圧下における高炭素溶鉄中の銅の蒸発速度	(10)	959
森 健太郎・水上・吉原・中村；回転ディスク上に滴下されたTi-6Al-4V合金の凝固に及ぼす噴霧条件の影響	(11)	1061
森 浩治・増原・輿石；電子線グラフト重合によるポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板への帯電防止性の付与	(11)	1073
森 浩治・増原・輿石・佐々木；電子線接着PETラミネート鋼板の接着性に及ぼすフェノール系オリゴマーの効果	(11)	1085
森 茂之・松本・阿部；Al-Mn/GA複層めっき鋼板のめっき層の蛍光X線分析	(11)	1067
森岡 泰行・森田・月橋・佐野；チタンマンガン脱酸時における溶鋼-脱酸生成物間の平衡	(1)	40
森田 章靖・服部；構造用金属間化合物の恒温加工	(特)	(5) N233
森田 一樹・森岡・月橋・佐野；チタンマンガン脱酸時における溶鋼-脱酸生成物間の平衡	(1)	40
森田 一樹・高橋・佐野；CaO-SiO ₂ -CaF ₂ 系スラグによるFe-Cr-C合金の脱りん温度依存性	(特)	(7) 769
森田 一樹・長谷川・佐野；MnO-SiO ₂ -MnS系スラグの相平衡	(12)	1109
森田 善一郎・井口・新川・中村；空気の底吹きによって攪拌される円筒容器内の水の平均流と乱れ	(2)	105
森田 善一郎；物性物理的手法による鉄鋼製錬研究へのアプローチ	(特)	(2) N52
森田 善一郎・井口・新川；ガス吹き込みを伴う浴内のスクラップの溶解促進に関するコールドモデル実験	(3)	173
森田 善一郎・黒部・井口・松原・中本；溶融めっき浴内流れに関するコールドモデル実験	(7)	733
森戸 延行・高村・加藤・望月；溶融Zn浴中ドロスの存在状態	(8)	815
森永 正彦・松本・南部・福森・楠；高純度圧延クロムの延性-脆性遷移挙動に及ぼす環境効果	(3)	237
森永 正彦・宮崎・楠・村田；同一の共役線上で γ 相体積率を変化させたニッケル基超合金の高温耐食性	(12)	1168
諸岡 明・榎戸・一瀬；溶融Fe-Mn-C合金の熱力学的活量	(6)	619

【や】

八木 晃一・九島・木村・丸山；12Cr鋼の長時間クリープ強度特性と組織安定性	(3)	214
--	-----	-----

八木 晃一・中久喜・丸山・及川；オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断時間の温度・応力依存性に関する総合的評価	(3)	220
八木 晃一・永井・木村・阿部；Inconel 713Cの γ' 相の形態とクリープ強度特性に及ぼす応力の影響	(6)	667
八木 晃一・木村・丸山・田中；フェライト鋼の基底クリープ強度特性に及ぼす微量合金元素の影響	(7)	757
八木 晃一・馬場・金丸・阿部；10Cr-30Mnオーステナイト鋼のクリープ挙動に及ぼす冷間圧延の効果	(8)	845
八木 順一郎・牛・秋山・高橋；高周波誘導加熱における炭材単一円柱および充填層の伝熱解析	(2)	111
八木 順一郎・張・高橋；窒素雰囲気下における炭材内装酸化鉄屑ブリケットの反応速度	(11)	1043
八木 毅・伊藤・南雲；低炭素鋼の延性脆性破壊遷移挙動を支配する安定き裂伝播抵抗と脆性破壊起点	(3)	225
八木 毅・南雲；低炭素鋼の試験法による破壊遷移温度逆転現象	(11)	1103
屋敷 貴司・中山・加藤；電気Ni-Pめっきチタン合金の耐摩耗性に及ぼす熱処理の影響	(12)	1156
安田 一美・長田・伊藤・梶岡；中空試片によるストランド内未凝固鉄片の変形挙動の模型実験	(2)	123
安中 嵩・中野；炭素鋼及び球状黒鉛鉄の遷移領域の破壊靱性	(3)	209
安中 弘行・山中・井上・斎藤；極低炭素鋼の表層部に発生する気泡および介在物欠陥	(5)	529
安中 弘行・仲山・蝦名・斎藤・木村・松田；連続鍛造中炭素鋼スラブ鉄片のコナー横割れの改善	(9)	894
藪田 俊樹・小田・近藤・小西・村上・末広；ホットストリップミルにおける高精度注水制御技術の開発	(3)	191
山内 昭良・武石・宮内；連続溶融めっきにおけるガスワイピング機構	(6)	643
山内 睦文・黄・Wayah・福山・藤澤；侵入型モデルによるFe-B-NとFe-C-B系の活量	(11)	1049
山川 宏二・内田；溶融Zn-5~30mass%Al合金めっきにおける合金層成長挙動	(10)	995
山川 裕一・有山・佐藤；層流炉における単一微粉炭粒子燃焼の直接観察	(7)	703
山崎 素央・櫻谷・渡邊・岩崎・福澤・武・藤田；異なる周波数の電流を重畳印加した場合のコールドクルーシブルにおける金属球の浮揚と昇温	(3)	179
山下 晃生・鳥山・村上・坪田・古村；エレクトロンビーム溶解した超清浄軸受鋼の介在物と微小欠陥の極値統計による評価と疲労限度推定への応用	(10)	1019
山下 正明・窪田；有機複合被覆鋼板におけるシリカの防食機構	(1)	76
山下 正明・藤田・梶山・西本；北米走行車体の鉄鑄の組成と生成機構	(12)	1162
山田 克美・新倉；Ti添加極低炭素鋼におけるTi系炭硫化物の析出挙動	(3)	197
山田 人久・竹之内・舟崎・高橋・岩館・中田；高純度CrMoV鋼の偏析に及ぼす合金元素の影響	(1)	82
山中 量一・安中・井上・斎藤；極低炭素鋼の表層部に発生する気泡および介在物欠陥	(5)	529
山本 重男・中島・宮地；オーステンパ球状黒鉛鉄の難削機構	(7)	721
山本 全作；平成6年鉄鋼生産技術の歩み	(儀)	N4
鎌田 征雄・剣持・河澄・小堀・清野；SUS430鋼板の冷間圧延におけるオイルピットの生成におよぼす冷延素材粗さの影響	(8)	809

【ゆ】

湯 晋一・梅景；粉粒体の流れの数値シミュレーション (編) (11) N556

【よ】

吉澤 廣喜・中代・木原・中川；2.25Cr-1Mo鋼の粒内に観察される方位変化によるクリープ歪の測定	(2)	141
吉永 直樹・丸岡・菊間；高圧下調質圧延による軟質缶用鋼板の耐フルーティング性の改善	(12)	1180
吉原 直武・水上・森・中村；回転ディスク上に滴下されたTi-6Al-4V合金の凝固に及ぼす噴霧条件の影響	(11)	1061
吉原 良一・和氣・高野；ポリプロピレン樹脂押し出しラミネート鋼板の品質特性に及ぼす樹脂結晶化度の影響	(10)	983

【わ】

脇田 淳一・土師・河野・高橋・江坂；低炭素鋼の変態域圧延におけるフェライト占積率と粒径の予測	(6)	649
脇田 淳一・土師・河野・中本・上尾・高橋・江坂；熱延鋼板端部の混粒組織制御	(8)	803
和氣 亮介・高野・吉原；ポリプロピレン樹脂押し出しラミネート鋼板の品質特性に及ぼす樹脂結晶化度の影響	(10)	983
若生 昌光・梶谷・徳光・荻林・溝口；Cuによる炭素鋼の脆化に及ぼす温度と歪の影響	(3)	185
若生 昌光・梶谷・江坂・三隅・荻林；極低炭素鋼における初期凝固の均一性	(11)	1055
渡部 忠男・川本・池田；熱機械分析による連铸パウダーの溶融挙動の検討	(12)	1132
渡邊 敏昭・櫻谷・岩崎・福澤・山崎・武・藤田；異なる周波数の電流を重畳印加した場合のコールドクルーシブルにおける金属球の浮揚と昇温	(3)	179
渡辺 雅俊・井口；セルモデルによる溶融スラグのハイドロオキシルキャパシティーの定式化	(6)	613
Wayah Giri Ischak・黄・福山・藤澤・山内；侵入型モデルによるFe-B-NとFe-C-B系の活量	(11)	1049

II. 題目別索引

【高温プロセス基盤技術】

CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MgO系スラグ中へのアルミナの溶解速度/平・中島・森	(1)	16
溶融NiおよびNi-Fe合金中のアルミニウムと酸素の平衡/石井・萬谷	(1)	22
空気の底吹きによって攪拌される円筒容器内の水の平均流と乱れ/井口・新川・中村・森田	(2)	105
高周波誘導加熱における炭材単一円柱および充填層の伝熱解析/牛・秋山・高橋・八木	(2)	111
材料製造プロセスのための反応速度論入門(I)/雀部	(講)	(3) N84
スラグのキャパシティーについて/伊藤	(編)	(3) N95
異なる周波数の電流を重畳印加した場合のコールドクルーシブルにおける金属球の浮揚と昇温/櫻谷・渡邊・岩崎・福澤・山崎・武・藤田	(3)	179
材料製造プロセスのための反応速度論入門(II)/雀部	(講)	(5) N214
材料製造プロセスのための反応速度論入門(III)/雀部	(講)	(6) N277
ラマン分光法を用いた高温酸化皮膜の"その場"観察装置の開発/成島・菊池・丸山・嵐・仁科・井口	(6)	607
セルモデルによる溶融スラグのハイドロオキシルキャパシティーの定式化/渡辺・井口	(6)	613
溶融Fe-Mn-C合金の熱力学的活量/榎戸・諸岡・一瀬	(6)	619
層流炉における単一微粉炭粒子燃焼の直接観察/有山・山川		

・佐藤	(7)	703
副電極を有する酸素センサを用いたの溶融ニッケル中のカルシウム濃度の測定/雀部・高橋・高岡・菊地・河井・三橋・長塚・古田	(8)	780
アルゴン中の不純物酸素による溶鉄中のアルミニウムの酸化/雀部・秋山	(9)	876
MnO-SiO ₂ -MnS系スラグの相平衡/長谷川・森田・佐野	(12)	1109
【製鉄・還元】		
CaO・2Fe ₂ O ₃ の安定条件下での2成分系カルシウムフェライトの生成機構/郭・前田・小野	(1)	28
遠心転動造粒機による粉コークス造粒技術と焼結操作におよぼす影響/細谷・今野・柴田・佐藤・鈴木	(1)	34
粉粒体堆積層における偏析の基本機構と対策/篠原	(特)	89
コークスの加熱温度による黒鉛結晶子の大きさの変化に及ぼすカリウム吸収の影響/大塚・館・雀部	(5)	513
コークスケーキと炉壁間に発生するクリアランスの数学モデル/主代・松井・花岡・井川・反町	(6)	625
固体MgOと平衡するNi-Mg-OおよびNi-Nb-Mg-O融体の熱力学/石井・日野・伊東	(8)	786
高炉レースウェイの空間構造/野沢・上條・清水	(9)	882
最近の高炉数学モデル/高谷	(特)	11031
金属鉄生成以前におけるウスタイトのCOガス還元の混合律速モデルによる速度解析/稲見・鈴木	(11)	1037
窒素雰囲気下における炭材内装酸化鉄屑ブリケットの反応速度/張・高橋・八木	(11)	1043
試験燃焼炉による微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内燃焼挙動とガス流れ変化/有山・佐藤・村井・宮川・野沢・上條	(12)	1114
【製鋼・精錬】		
チタンマンガン脱酸時における溶鋼-脱酸生成物間の平衡/森岡・森田・月橋・佐野	(1)	40
物性物理的手法による鉄鋼製錬研究へのアプローチ/森田(特)	(2)	N 52
アルミナ介在物の除去速度におよぼすArバブリングの効果/金・川上・谷田	(3)	167
ガス吹込みを伴う浴内のスクラップの溶解促進に関するワールドモデル実験/井口・新川・森田	(3)	173
Cuによる炭素鋼の脆化に及ぼす温度と歪の影響/梶谷・若生・徳光・萩林・溝口	(3)	185
耐火物の半世紀/永井	(特)	N283
タンディッシュ熱間繰り返し使用における残留スラグおよび残留地金の影響/中峠・松尾・木村・瀬村・富岡	(7)	709
CaO-SiO ₂ -CaF ₂ 系スラグによるFe-Cr-C合金の脱りん温度依存性/高橋・森田・佐野	(7)	769
溶鉄, SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MnO-MnS系スラグおよびMnS基硫化物相互間の界面張力/孫・伊藤・中島・森	(9)	888
減圧下における高炭素溶鉄中の銅の蒸発速度/陳・伊東・中島・森	(10)	959
鉄鋼技術の進歩発展と将来展望/三好	(特)	N534
産業組織から見た諸外国の電炉業の比較/加賀見	(特)	N541
侵入型モデルによるFe-B-NとFe-C-B系の活量/黄・Wayah・福山・藤澤・山内	(11)	1049
移動磁場を用いた溶融金属中非金属介在物の除去/田中・佐々・岩井・浅井	(12)	1120
複数オリフィス及びノズルからのガス吹込みによる溶融金属中非金属介在物の除去速度/奥村・棚橋・平澤・佐野	(12)	1126
【鑄造・凝固】		
単純形状キャビティに流入する固液混合体の流動現象/杉山・大中	(1)	46
鑄片の表面ワレ部に発生する酸化物析出層の生成機構/草		

野・三隅・原田	(1)	52
18Cr-8Niステンレス鋼の双ロール鑄造における凝固組織の形成/溝口・宮沢	(1)	58
鋼の凝固過程における酸化物と硫黄との反応に及ぼす酸化物組成の影響/後藤・宮沢・門矢	(2)	117
中空試片によるストランド内未凝固鑄片の変形挙動の模型実験/安田・長田・伊藤・梶岡	(2)	123
デンドライト成長条件を考慮した18Cr-8Niステンレス鋼の急速凝固解析/佐久間・鈴木	(5)	518
コールド・クルーシブルによる非接触連鑄のプロセス解析/牧野・桑原・浅井	(5)	523
極低炭素鋼の表層部に発生する気泡および介在物欠陥/安中・山中・井上・斎藤	(5)	529
ガス吹き込み型浸漬ノズルの割れ発生防止/笹井・水上	(5)	535
表面粗度を変更した鑄型表面における中炭素鋼の凝固現象/江阪・白神・溝口・萩林	(6)	631
双ロール式ストリップ鑄造における鑄片表面性状とメニスカス形状の関係/溝口・宮沢・上島	(6)	637
凝固中に品出する酸化物の生成挙動に及ぼす一次脱酸生成物の影響/後藤・宮沢・本間	(7)	715
連鑄々片の固相線近傍での変形・脆化特性/水上・村上・北川	(8)	792
連続鑄造中炭素鋼スラブ鑄片のコーナー横割れの改善/安中・仲山・蝦名・斎藤・木村・松田	(9)	894
ブローホール欠陥発生に及ぼす耐火物・溶鋼間反応の影響/笹井・水上	(10)	965
初期凝固シェルの数学モデル解析/溝口・萩林・梶谷	(10)	971
極低炭素鋼における初期凝固の均一性/梶谷・江阪・若生・三隅・萩林	(11)	1055
回転ディスク上に滴下されたTi-6Al-4V合金の凝固に及ぼす噴霧条件の影響/水上・森・吉原・中村	(11)	1061
熱機械分析による連鑄パウダーの溶融挙動の検討/川本・渡部・池田	(12)	1132
タンディッシュ内溶鋼の酸化速度に及ぼす攪拌の影響の基礎的検討/笹井・水上	(12)	1138
鋼の連続鑄造用モールドパウダーの粘弾性挙動/反町・坂井・藤井	(12)	1144
【計測・制御・システム技術】		
ホットストリップミルにおける高精度注水制御技術の開発/小田・近藤・小西・村上・末広・藪田	(3)	191
【分析・解析】		
極低炭素定量用鉄鋼認証標準物質の調製とその認証値の決定/針間矢	(特)	(1) 10
鉄鋼の原子スペクトル分析/広川	(特)	(5) N225
鉄及び鋼の発光分光分析法(JIS G 1253)の改正/小野	(特)	(9) 869
ザブミクロン二次イオン質量分析装置を用いた鋼中非金属介在物粒子の粒別分析/富安・稲見・阿部・二瓶	(10)	977
Al-Mn/GA複層めっき鋼板の蛍光X線分析/森・松本・阿部	(11)	1067
日本鉄鋼標準物質の体系と課題/佐伯・稲本・柿田	(特)	(12) N595
【加工・鋼構造】		
冷間圧延の潤滑性におよぼすロール材質の影響/小豆島・神保・金田	(1)	64
構造用金属間化合物の恒温加工/服部・森田	(特)	(5) N233
ロールネック小判型断面軸の強度評価方法/井上・石川	(5)	541
連続焼鈍ライン通板材の延性に及ぼす張力とロール曲げの影響/的場・青木・柴田・水山	(5)	547
オーステンパ球状黒鉛鑄鉄の難削機構/山本・中島・宮地	(7)	721
冷間圧延製品のチャタマークの解明と対策/井上	(8)	798
熱延鋼板端部の混粒組織制御/脇田・土師・河野・中本・上		

尾・高橋・江坂	(8) 803
SUS430鋼板の冷間圧延におけるオイルピットの生成におよぼす冷延素材粗さの影響/剣持・鎗田・河澄・小堀・清野	(8) 809
冷間圧延したオーステナイト系ステンレス鋼板の平坦化に及ぼす低温熱処理時の負荷応力の影響/青山	(9) 900
冷間圧延用ロールの潤滑特性におよぼす炭化物諸性質の影響/小豆島・神保	(12) 1150

【表面技術】

合金化溶融亜鉛めっき鋼板のめっき層組織、耐剥離性に及ぼす浴中Al濃度の影響/浦井・有村	(1) 70
有機複合被覆鋼板におけるシリカの防食機構/窪田・山下	(1) 76
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の突起状表面欠陥に及ぼすめっき原板疵の影響/浦井・有村・堺	(2) 129
連続溶融めっきにおけるガスワイピングジェットの特性/武石・青木	(2) 135
プラズマ重合の膜形成に及ぼすステンレス鋼板表面の影響/増原・澤谷・平岡・加藤	(5) 553
連続溶融めっきにおけるガスワイピング機構/武石・山内・宮内	(6) 643
電子線グラフト重合による表面改質ポリ塩化ビニル樹脂被覆鋼板の耐食性/増原・福本・水木・興石・森	(7) 727
溶融めっき浴内流れに関するコールドモデル実験/黒部・井口・松原・中本・森田	(7) 733
溶融Zn浴中ドロスの存在状態/高村・加藤・望月・森戸	(8) 815
交番電位パルス電解によるステンレス鋼板の常温着色方法/桜井・小倉	(9) 906
ポリプロピレン樹脂押し出しラミネート鋼板の品質特性に及ぼす樹脂結晶化度の影響/和氣・高野・吉原	(10) 983
溶融亜鉛中における各種材料の溶損及び摩擦・摩耗特性/中川・酒井・大河内・大越	(10) 989
溶融Zn-5~30mass%Al合金めっきにおける合金層成長挙動/内田・山川	(10) 995
20Cr-5Al鋼の高温酸化挙動に及ぼすTiおよびLaの影響/平松・植松	(10) 1001
直火加熱式型焼鈍炉によるSUS304鋼焼鈍材の脱スケール性改善/木谷・林・小島・日向寺	(10) 1007
電子線グラフト重合によるポリ塩化ビニル樹脂被覆板への帯電防止性の付与/増原・森・興石・佐々木	(11) 1073
乾湿繰り返し腐食環境における炭素鋼のさび形成に与えるNaClの影響/西村・田中・清水	(11) 1079
電子線接着PETラミネート鋼板の接着性に及ぼすフェノール系オリゴマーの効果/増原・森・興石	(11) 1085
電気Ni-Pめっきチタン合金の耐摩耗性に及ぼす熱処理の影響/屋敷・中山・加藤	(12) 1156
北米走行車体の鉄錆の組成と生成機構/藤田・梶山・山下・西本	(12) 1162

【材料組織】

動的再結晶とその関連現象に関する研究の進展/酒井	(解) (1) 1
相変態・析出における異相界面構造/古原	(解) (2) 98
未固溶炭化物によるマルテンサイト系ステンレス鋼のオーステナイト粒径の制御/土山・高木・中村	(2) 147
Fe-10%Cr合金におけるラーベス相析出前の初期時効現象/宮原・黄・下出	(2) 153
鉄鋼材料の組織から機械的性質を予測する手法の現状と課題/梅本	(解) (3) 157
Ti添加極低炭素鋼におけるTi系炭化物の析出挙動/山田・新倉	(3) 197
12Cr鋼の長時間クリープ強度特性と組織安定性/九島・木	(3) 214

村・八木・丸山	(3) 214
レーザ表面溶融処理により形成された高炭素高合金鋼の急冷凝固組織とその焼戻し挙動/関・芦田	(5) 565
Fe-36%Ni合金の集合組織に及ぼすBの影響/津田	(5) 589
低炭素鋼の変態域圧延におけるフェライト占積率と粒径の予測/脇田・土師・河野・高橋・江坂	(6) 649
変態誘起塑性を示す冷延鋼板における残留オーステナイトの加工安定性/伊丹・高橋・潮田	(6) 673
Cu単結晶母相中の α -Fe粒子の成長に及ぼす外部磁場効果/藤居・草鹿・加藤	(6) 696
Cu添加極低炭素冷延鋼板の γ 値におよぼす熱延板中のCuの存在状態の影響/興津・浮穴・織田	(7) 739
大型低圧タービンローター用鋼のオーステナイト結晶粒の成長に及ぼす鍛造後の保持時間の影響/勝亦・堀・宮川	(7) 745
圧延ロール用高炭素ハイス系合金の凝固機構/大城・小野・周・宮原	(9) 912
残留オーステナイト型複合組織鋼の相変態と成分分配挙動/鏡手・鳥塚・小川・新倉	(9) 918
Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ' 相内の積層欠陥/草開・池内	(9) 924
構造用金属間化合物の組織制御による延性化/三島	(解) (10) 943
鉄鋼の組織制御の現状と将来の展望/牧	(解) (11) N547
粉粒体の流れの数値シミュレーション/湯	(解) (11) N556
複合組織鋼板の疲労特性に及ぼす強化機構の影響/栗田・外山・野村・国重	(11) 1091
同一の共役線上で γ' 相体積率を変化させたニッケル基超合金の高温耐食性/宮崎・楠・村田・森永	(12) 1168

【材料特性】

高純度CrMoV鋼の偏析に及ぼす合金元素の影響/山田・竹之内・舟崎・高橋・岩館・中田	(1) 82
2.25Cr-1Mo鋼の粒内に観察される方位変化によるクリープ歪の測定/吉澤・中代・木原・中川	(2) 141
ガス浸炭処理での平衡炭素量に及ぼす合金元素と酸素ポテンシャルの影響/村井・津村・長谷部	(3) 203
炭素鋼及び球状黒鉛鑄鉄の遷移領域の破壊靱性/中野・安中	(3) 209
オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断時間の温度・応力依存性に関する総合的評価/中久喜・丸山・及川・八木	(3) 220
低炭素鋼の延性脆性破壊遷移挙動を支配する安定き裂伝播抵抗と脆性破壊起点/八木・伊藤・南雲	(3) 225
シェブロンノッチ落重引張試験によるラインパイプの材質評価/久保・塩飽・近藤・宮崎・川口	(3) 231
高純度圧延クロムの延性-脆性遷移挙動に及ぼす環境効果/松本・森永・南部・福森・榎	(3) 237
Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスケリング性に及ぼす鋼中Sの影響/深川・岡田・前原	(5) 559
9Cr-1Mo-V-Nb-N鋼のクリープ破断強度へのV添加量の影響/土田・岡本・徳永	(5) 571
冷間圧延したオーステナイト系ステンレス鋼の低温熱処理時の収縮/青山	(5) 577
低炭素鋼及び低合金鋼破壊靱性の力学的定式化と引張強度特性との関係/宮田・田川・粟飯原	(5) 583
Fe-20Cr-5Al合金の高温クリープ特性に及ぼす微量のC及びLaの効果/豊田・遠藤	(5) 595
調質鋼の多層盛溶接熱影響部のCTOD試験における延性破壊挙動/長谷川・土師・粟飯原・岡本	(5) 601
鋼の窒化層の特性におよぼすCrおよびAlの影響/鈴木・内藤	(6) 655
熱間工具鋼の高温低サイクル疲労挙動におよぼす雰囲気の影響/辻井・阿部・深浦・砂田	(6) 661

Inconel 713Cの γ' 相の形態とクリープ強度特性に及ぼす応力の影響/永井・木村・阿部・八木	(6) 667
制振鋼板の振動減衰特性の最適化/遠藤・丸岡・門脇・伊藤・柴田	(6) 679
予歪みを与えた高Mn鋼の制振特性/松村・大月・土橋・古川	(6) 685
チタンおよびチタン合金の接着強度に及ぼす陽極酸化後の真空熱処理の影響/稲葉・西岡・時實	(6) 690
B2相を含むTiAl合金の鍛造タービンロータ製造プロセス/鉄井・高橋	(7) 751
フェライト鋼の基底クリープ強度特性に及ぼす微量元素の影響/木村・丸島・八木・田中	(7) 757
核融合炉第一壁構造用材料としての種々の鋼の長時間時効に伴う微細組織及び靱性の変化/宮原・下出・表・木村	(7) 763
鋼の熱間変形抵抗におよぼす微量元素成分の影響/長崎・木原	(8) 773
炭素鋼の基底クリープ強度に及ぼす母相フェライト中の微量元素固溶元素の効果/小野寺・阿部・大沼・木村・藤田・田中	(8) 821
圧力容器用低合金鋼SQV2Aの高温高圧水中低サイクル疲労挙動に及ぼすすき間効果/佐藤・片田・永田	(8) 827
1%Cr系合金鋼の圧縮性および焼結体強度に及ぼすMn, Moの影響/古君・宇波・上ノ蘭・小倉	(8) 833
実機で長時間使用された2.25Cr-1Mo鋼のクリープ挙動解析/石・戴・遠藤	(8) 839
10Cr-30Mnオーステナイト鋼のクリープ挙動に及ぼす冷間圧延の効果/馬場・金丸・阿部・八木	(8) 845
メタルハニカム触媒担体用ステンレス鋼箔の高温酸化にもなう異常伸び現象/田中・斎藤	(8) 851
硝酸溶液中におけるステンレス鋼の端面腐食機構およびその防止策の検討/金子・阿部	(8) 857
定荷重クリープにおける仮想的初期歪速度と歪速度加速因子の意味/遠藤・石・増山	(8) 862
β 型Ti-15Mo-5Zr-3Al合金の疲労き裂進展特性/戸根・下ノ・塩田	(9) 930
金属間化合物半導体FeSi ₂ の製造法とその熱電特性/西田(鮎)	(10) N454
鉄鋼構造物の腐食寿命評価法に関する研究の進展/柴田(鮎)	(10) 951
耐食性チタン合金Ti-0.5%Ni-0.05%Ru (Grade13)の耐食性に及ぼすNiとRuの効果/滝・作山	(10) 1013
エレクトロンビーム溶解した超清浄軸受鋼の介在物と微小欠陥の極値統計による評価と疲労限度推定への応用/鳥山・村上・山下・坪田・古村	(10) 1019
冷間伸線型および熱処理型PC鋼材の遅れ破壊過程における水素吸蔵特性の比較/高井・関・本間	(10) 1025
インバー合金の再結晶およびr値におよぼす冷延・焼鈍条件の影響/西山・本田・佐藤・田辺	(11) 1097
低炭素鋼の試験法による破壊遷移温度逆転現象/八木・南雲	(11) 1103
耐熱材料として開発した12mass%Cr-15mass%Mnオーステナイト鋼の高温強度と靱性の改善/表・木村・下出・宮原	(12) 1174
高圧下調質圧延による軟質缶用鋼板の耐フルーティング性の改善/丸岡・吉永・菊間	(12) 1180
【境界領域】	
生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の破壊特性に及ぼすマイクロ組織と疑似生体内および生体内環境の影響/新家・小林・鳥山・川上・石田	(9) 936
【社会・環境】	
【その他】	
平成6年鉄鋼生産技術の歩み/山本	(展) (1) N4
論文「溶鉄浴内の気泡特性のX線透視観察」(Vol.80, pp.	

515~520, 井口, 他) について/佐野……………(展) (3) 243

III. 談話室, その他

支部だより/北海道支部	(1) N17
材料評価における研究支援産業/吉川州彦	(2) N59
第1回世界製鉄会議報告/徳田昌則	(2) N61
無機材料の固相→固相変態に関する国際会議に出席して/古原忠	(2) N63
第2回日本・カナダシンポジウム/佐野信雄	(2) N64
住友金属鹿島製鉄所第2冷間圧延設備について/重松健二郎	(2) N66
職場ウォッチング; クリーン&ファッショナブル新日本製鉄(株)津製鉄所・君津技術研究部-/小川功史・佐野謙一	(3) N101
第2回自動車用材料シンポジウムを開催して/武智弘	(3) N103
第9回国際乾燥シンポジウムに参加して/青木秀之	(3) N104
「21世紀の冶金プロセス」国際シンポジウムで議論したこと/セルゲイ・コマロフ	(3) N105
第186回電気化学大会に参加して/近藤和夫	(3) N106
TiO _x 系スラグの熱力学に関する研究/田辺潤	(3) N107
アーク放電を用いた固体金属の電磁粉霧化/薩田寿隆	(3) N109
試験高炉の歩みをふりかえって/館充	(5) N240
なぜ、中学校でタタラ製鉄学習実験ができたか?/高橋礼二郎	(5) N242
原子間力顕微鏡による単結晶Cu表面へのNi, Znの電析初期過程のin-situ観察/池宮範人	(5) N244
21st Century Steel Industry of Russia and C.I.S.国際会議 参加報告/月橋文孝	(5) N246
TRIBOLOGY'94に参加して/孟繁巨	(5) N247
手作り国際会議「材料電磁プロセス国際会議」報告/浅井滋生	(5) N248
高Cr-Ni-Mo系ステンレス鋼の諸特性と加工誘起マルテンサイト変態の関係/小野修二・斎藤正洋	(5) N250
職場ウォッチング; 「来て良かった。金材研」金属材料技術研究所見学レポート/桐原聡秀・Rudiono	(6) N291
鉄と腐食—鋼並みの耐食性にできないものか?/松島 巖	(6) N293
小規模国際会議「低炭素高強度鋼の組織に関する国際シンポジウム」/小指軍夫	(6) N295
International Symposium on Gamma Titanium Aluminidesで討議されたこと/小林郁夫	(6) N298
支部だより/北陸支部	(7) N382
AOD法の技術開発/森一美	(8) N410
欧州研修旅行報告/植田滋	(8) N413
メンテナンスストライボロジーの現状と課題/木村好次	(8) N415
特許制度の最近の動向/細江利昭	(9) N434
UMIST留学記—英国マンチェスターより/平松直人	(9) N436
3学協会協同企画シンポジウムの報告/浅井滋生・早稲田嘉夫	(9) N438
職場ウォッチング; 最新の技術とゆとりある生活環境—住友金属工業(株)鹿島製鉄所工場見学/三木貴博・小林能直	(10) N461
ステンレス建築構造の一般認定と実用化/田辺憲一	(10) N463
方形波電位パルス法によるステンレス鋼の着色/藤本慎司・柴田俊夫	(10) N467
支部だより/九州支部	(11) N564

IV. 現場技術報告

NKKにおけるステンレス新精錬法の開発/渡辺敦・滝千尋・井上明彦・加藤久樹・井上茂・中村英夫	(1) T1
連続鍛造機の湯面レベル制御へのH ∞ 制御の適用/松浦徹・三木尚司・中尾勝・中井芳秀・村上晃・西田吉晴	(1) T5

堺製造所における統合生産管理システムのライトサイジング/岡野正樹・佐々木直之・栗栖義信・松葉恵司……………(1)	T8
コークス炉端フリー昇温による操業改善/月原裕二・笠岡玄樹……………(2)	T12
新溶解工場の建設とその立上がり操業/浅野岩生・鈴木忠・舟崎光則・竹之内朋夫・山田人久……………(5)	T16
溶銑インジェクション脱硫技術の改善/坂井憲・所敏夫・平田武行……………(6)	T21
和歌山第6コークス炉CDQの建設と操業/南澤勇・大谷進・佐藤芳信……………(7)	T26
八幡No.2連铸機におけるタンディッシュ誘導加熱装置の導入と操業/三浦龍介・西原良治・田中宏幸・高崎義則・井本達夫……………(8)	T30
新連続焼鈍酸洗設備の概要/永瀬英典・岩下宏・岡本洋之…(8)	T34
名古屋製鐵所製鋼工場における分析FAシステムの開発/大野義信・浅沼吉郎・森敦・村松匠・香川陽・内田貴之…(9)	T37
川鉄千葉No.2CGLにおける入側無人操業/菱木輝久・木村篤光・桑形政良・新井信・笠井聡……………(9)	T41
高Si鋼の高速铸造技術の開発/沖森麻佑巳・奥村裕彦・土田宗広……………(10)	T43
铸造開始時の高速立ち上げ法によるスラブ品質の改善/荒井和弘・笹目欽吾・谷潤一・関野一人・渡辺吉夫……………(10)	T46
戸畑第3焼結機における主排ガス循環技術の適用/池永淳一郎・桜木準一・大山浩一・池原真也……………(11)	T49
線材てきすんミルの概要とその操業状況/佐々木健・長瀬忠広・森達也・山口桂一郎……………(11)	T53
油井管用新9-5/8"ねじラインの設備と操業状況/高橋一成・山口正男・中西政一・沢田欣吾・高野順・島本健…(11)	T57
コークス炉ガス精製設備の合理化/長島康雄・脇元一政・松村進・利光亮一……………(12)	T61
铸片ヤードコンピュータシステム/岡本一年・志津野誠・重山敦弘・奥村邦広……………(12)	T64