

鉄 と 鋼 Vol.79(1993) 索引

I. 著者別 ……N838 II. 題目別 ……N850 III. 談話室, その他 ……N854 IV. 現場技術報告 ……N854

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

I. 著者別索引

【あ】

相澤 均・福高・増野・三宅; 冷延鋼板の表面欠陥検査システム
……………(7) 833

相沢 完二・加藤・藤井・末次・大宮; RH真空脱ガス装置
の装置条件と脱炭反応特性 ……(11) 1248

栗飯原 周二・田川・宮田・岡本; 高張力鋼溶接熱影響部に
生じる島状マルテンサイトと強度・靱性に及ぼす影響 ……(10) 1176

栗飯原 周二・田川・宮田・岡本; 高張力鋼溶接熱影響部の
脆化に及ぼす島状マルテンサイトの影響の微視力学的検討
……………(10) 1183

青木 裕幸・北村・大河平; 生石灰系フラックスによる含ク
ロム溶銑脱磷試験 ……(11) 1242

赤木 俊夫・俵口・川島・吉原・縄田・渡辺; 共振電磁超音
波法による冷延鋼板のオンラインF値測定技術の開発 ……(7) 877

赤松 聡・川崎・佐柳・瀬沼・吉永・秋末; Ti添加極低炭素
冷延鋼板の析出物制御による焼付硬化性 ……(1) 76

赤松 聡・瀬沼・佐柳・川崎・林田・秋末; 薄鋼片一簡略熱
延プロセスにおける軟質冷延鋼板の析出制御 ……(2) 194

赤松 泰輔・浮田・宮坂・史; 工業用純チタン薄板の深絞り (9) 1122

赤松 勝・真鍋・柳井・鈴木・寺井・藤本; 低温用放射温度
計の開発 ……(7) 759

赤松 勝・鈴木・高松・新井・柳井・小川; レーザ超音波に
よる非破壊材質計測 ……(7) 883

秋末 治・川崎・佐柳・瀬沼・赤松・吉永; Ti添加極低炭素
冷延鋼板の析出物制御による焼付硬化性 ……(1) 76

秋末 治・瀬沼・佐柳・川崎・赤松・林田; 薄鋼片一簡略熱
延プロセスにおける軟質冷延鋼板の析出制御 ……(2) 194

秋末 治・山田・織田; Ti添加極低炭素冷延鋼板の材質に及
ぼすCu, Ni, Cr, Snの影響 ……(8) 973

秋庭 義明・田中・中井; 鉄鋼材料の疲労破壊の機構と力学
……………(解) 8) 908

吾郷 康人・山本・馬場・柿本・石原・新留・稲葉; 冷間圧
延における形状・エッジドロップ制御技術の開発 ……(3) 388

浅井 滋生・岩井・佐々; 境界要素法によるコールド・クル
ーシブルの3次元磁場解析 ……(2) 152

浅井 滋生・薩田・蜷川・佐々; アーク放電を用いた固体金
属の電磁粉霧 ……(4) 486

浅井 滋生・岩井・佐々; コールド・クルーシブルのスリッ
ト設計が磁場分布, 発熱速度に及ぼす効果 ……(9) 1053

浅井 滋生・佐々・李; 交流磁場印加連铸モールドにおける
鋼片の表面性状に及ぼす動的なメニスカス挙動 ……(9) 1075

浅井 滋生・李・佐々; 磁場を印加した連铸鋼型における溶
湯波動の挙動 ……(11) 1260

浅田 実・高橋・川上; NiO-MgO酸化物固溶体の生成条件
ならびに焼結特性 ……(5) 555

浅野 弘揮・森・白田・妹尾・森川・瀧・香川; 冷間圧延油・
管理オンライン分析計の開発 ……(7) 890

朝生 一夫・斎藤・山中・瀬戸・林; H形鋼圧延における最
適寸法制御技術の開発 ……(3) 402

東 司・角屋・北井・辻・松尾・田中・池田; 2.25Cr-Mo-

V鍛鋼のじん性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響
……………(8) 980

東 司・角屋・北井・辻・松尾・田中・池田; 2.25Cr-Mo-V鍛鋼
のクリープ特性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響 (8) 988

姉崎 正治・平田・石川・丸川; クロム鉱石の溶融還元速度
に及ぼす攪拌の影響 ……(6) 645

油谷 憲治・小堺・多田・平田・亀井・中田; 鋼片および棒
鋼・線材表面探傷システム ……(7) 847

阿部 征三郎・金子・水沼; ステンレス鋼における成分依存
型粒界腐食機構 ……(6) 706

阿部 征三郎・金子・小松・黒沢; ステンレス鋼における化
合物依存型粒界腐食機構 ……(6) 713

阿部 隆・山本・横山・小林; オーステナイト系ステンレス
鋼への加工熱処理の適用による高強度化 ……(4) 524

安保 秀雄・天藤・竹下・中澤・木村; ステンレス鋼の常温
におけるクリープ変形挙動 ……(1) 98

雨池 龍男・松村・大上; 1000MPa級高強度薄鋼板の深絞り
性と残留オーステナイト ……(解) 2) 209

昭田 英治・草開・大岡; Fe-38Ni-13Co-4.7Nb耐熱合金に
おける γ' 相の析出と成長 ……(12) 1363

新井 明男・鈴木・高松・柳井・小川・赤松; レーザ超音波
による非破壊材質計測 ……(7) 883

荒木 茂; 高炉スラグの蛍光X線分析の現状と問題点 ……(技) 5) 548

有泉 孝・平沢・中内・森岡・脇本; 影響係数法によるH形
鋼の圧延寸法制御法 ……(3) 409

有山 達郎・磯崎・松原・川田・小林; 予備還元流動層にお
ける粉鉄鉱石の流動化および粉化挙動 ……(12) 1317

有山 達郎・磯崎・松原・川田・近藤・小林; 予備還元流動
層における粉鉄鉱石の還元挙動および微粒循環特性 ……(12) 1323

安斎 浩一・董・新山・松本; 非鉄金属, 合金の初期凝固層
の自由変形 ……(9) 1060

安藤 静吾・田辺・松藤・四辻・西藤・稲葉; 漏洩磁束探傷
法による薄鋼板内部微小欠陥検出技術 ……(7) 841

安部 可治・深沢; 薄板圧延寸法精度向上における計測制御技術
……………(解) 3) 294

安楽 桂馬・大江・森本・梶浦・東・大西・藤野; 厚板圧延
における高精度板厚制御技術の開発 ……(3) 318

【い】

飯田 孝道・松原・中本・広瀬・片山; ジルコニア固体電解
質起電力法による溶融Zn中のAl濃度の定量 ……(2) 180

飯田 孝道・松原・傳・中本・片山; 溶融Zn中の酸素ポテン
シャルにおよぼすMnおよびCrの影響 ……(8) 955

家澤 徹・井上・平野・岡沢・小関; 送電鉄塔用鋼管STKT590
溶接熱影響部の溶融亜鉛めっきぜい化に及ぼす微量ボロンの
影響 ……(9) 1108

井川 孝・武本・植松・星野; 溶接軟化抵抗の高い低炭素Cr
-Niマルテンサイト系ステンレス鋼の強度, 延性に及ぼす
逆変態処理の影響 ……(8) 996

生井 賢治・曾谷・平川・畑中・森; 管材のレデュース圧延
における3次元シミュレーションと厚肉鋼管製造技術 ……(3) 424

井口 学・森田・徳永・立道・坂本・高木; 底吹き気泡噴流
における液速度と平均気泡上昇速度の推算 ……(5) 561

井口 学・隅田・岡田・森田；水モデルによる金属浴中への スラグ滴巻き込みに対する吹込み臨界ガス流量の評価 …(5)	569
井口 学・細原・近藤・伊藤・森田；底吹き円筒浴内の輸送 現象に及ぼす気泡噴流の旋回の影響 …(8)	934
井口 学・川端・出本・森田；球の流動抵抗を利用した溶融 金属用流速測定法 …(9)	1046
井口 義章・林；酸化鉄の還元機構 …(4)	431
池田 保美・角屋・北井・辻・松尾・田中・東；2.25Cr-Mo-V 鍛鋼のじん性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響 …(8)	980
池田 保美・角屋・北井・辻・松尾・田中・東；2.25Cr-Mo-V 鍛鋼のクリープ特性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響 …(8)	988
石井 邦宜・柏谷；H ₂ Oによるコークスガス化反応における 反応の種類 …(12)	1305
石井 邦宜・柏谷；H ₂ Oによるコークスガス化反応の反応機 構と速度解析 …(12)	1311
石井 伸幸・鈴木・宮川・原田；鋼材の遅れ破壊特性評価試験法 …(2)	227
石垣 政裕・小林・稲葉；粉体の気体輸送における流動状態 のモニタリング法 …(10)	1157
石川 孝・市川・奥野・武智；熱延仕上げミルにおけるワー ークロールプロフィールのオンライン測定 …(7)	800
石川 稔・平田・姉崎・丸川；クロム鉱石の溶融還元速度に 及ぼす攪拌の影響 …(6)	645
石野 亨；キューボラ溶解技術の変遷と最近の進歩 …(5)	N343
石原 明・山本・馬場・柿本・吾郷・新留・稲葉；冷間圧延 における形状・エッジドロップ制御技術の開発 …(3)	388
井島 清・山口・小林・西島；高温低サイクル疲労寿命の温 度、ひずみ速度依存性に対するパラメータ解析法 …(11)	1284
井島 清・小林・山口・西島；パラメータ解析法による各種 高温材料の低サイクル疲労寿命評価 …(11)	1288
磯崎 進市・有山・松原・川田・小林；予備還元流動層にお ける粉鉄鉱石の流動化および粉化挙動 …(12)	1317
磯崎 進市・有山・松原・川田・近藤・小林；予備還元流動 層における粉鉄鉱石の還元挙動および微粒循環特性 …(12)	1323
磯山 茂・吉井・岡村・大森・越智・吉里；厚板圧延におけ る平坦度制御技術の開発 …(3)	326
板垣 省三・鈴木・深田；荷重および雰囲気加圧下における 石炭の中低温乾留 …(11)	1230
市川 文彦；鉄鋼プロセスにおける最近の寸法・形状計測技術 …(7)	786
市川 文彦・奥野・石川・武智；熱延仕上げミルにおけるワ ークロールプロフィールのオンライン測定 …(7)	800
井出 和夫・金子・松崎・釘宮・熊倉・笠間；マンガ焼結鉱 を利用した転炉レススラグ吹錬によるマンガ歩留りの向上 …(8)	941
井手 英暉・佐藤・古田・松下；超音速多孔旋回噴流方式コ ンファインド気流噴霧法による超合金微粉末の製造 …(12)	1356
伊藤 真二・佐藤・大河内；ミリグラム量酸化物超電導体試 料のガラスビード・理論 α 係数補正蛍光X線分析 …(8)	948
伊藤 陽一・井口・細原・近藤・森田；底吹き円筒浴内の輸 送現象に及ぼす気泡噴流の旋回の影響 …(8)	934
伊藤 洋一・松浦・成田；Fe-0.5% C合金の過冷オーステナ イト/フェライト変態に及ぼす加工の影響 …(8)	968
稲垣 淳一・櫻井・渡辺；合金化溶融亜鉛めっき鋼板製造プ ロセスにおける合金化反応と皮膜構造 …(11)	1273
稲葉 晋一・野沢・清水；高温気流中における粉鉄石の飛翔還元 …(4)	443
稲葉 晋一・小林・石垣；粉体の気体輸送における流動状態	

のモニタリング法 …(10)	1157
稲葉 正光・奈良崎・淵澤・小河原；高温金属をサブクール 水中に急冷した時の冷却特性に及ぼす表面酸化の影響 …(5)	583
稲葉 護・田辺・松藤・四辻・安藤・西藤；漏洩磁束探傷法 による薄鋼板内部微小欠陥検出技術 …(7)	841
稲葉 光延・山本・馬場・柿本・石原・吾郷・新留；冷間圧 延における形状・エッジドロップ制御技術の開発 …(3)	388
稲本 勇・千葉；同位体希釈-誘導結合プラズマ質量分析法 による高純度鉄中のMg, Cu, Zn, Ag及びPbの定量 …(2)	175
稲守 宏夫・佐々木・小林・山口；棒鋼用2ロール式サイジ ングミルによる精密・フリーサイズ圧延 …(3)	417
井上 健・川口・井上・的場；形鋼の熱間寸法形状計の開発 …(7)	815
井上 尚志・家澤・平野・岡沢・小関；送電鉄塔用鋼管 STKT590溶接熱影響部の溶融亜鉛めっきぜい化に及ぼ す微量ボロンの影響 …(9)	1108
井上 忠世・川口・井上・的場；形鋼の熱間寸法形状計の開発 …(7)	815
井上 毅・塚谷・須藤；低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織に およぼす固溶炭素およびMnの影響 …(2)	201
今北 毅・小谷；蛍光X線分析法によるチタン合金の分析 …(11)	1224
今津 勝宏；製缶技術の最近の動向 …(2)	N103
岩井 一彦・佐々・浅井；境界要素法によるコールド・クル ーシブルの3次元磁場解析 …(2)	152
岩井 一彦・佐々・浅井；コールド・クルーシブルのスリッ ト設計が磁場分布、発熱速度に及ぼす効果 …(9)	1053
岩井 彦哉・重松；緻密なウスタイトの高温還元挙動におよ ぼすSiO ₂ およびSiO ₂ とCaO同時添加の影響 …(8)	920
岩井 彦哉・重松；670℃におけるウスタイトの水素還元に おいて生成する鉄核の形態におよぼす還元開始方法と固 溶酸化物の影響 …(9)	1032
岩崎 智・福澤・古山・福澤；底吹き槌型反応器の浴振動 (4)	464
岩瀬 正則・北口；ZrO ₂ +BaO+P ₂ O ₅ 系の固相平衡と ZrO ₂ +14.55mol%BaO+3mol%P ₂ O ₅ 電解質の電気伝導度 …(2)	147
岩永 祐治；微粉炭吹き込み時の高炉内装入物挙動 …(8)	927

【う】

上田 潤・山本・平本・植松；多波長温度計の開発と亜鉛メ ッキ合金化炉への適用 …(7)	779
上田 隆宣；塗料の基礎特性 …(11)	N768
上田 正博・福田・和田・中内；レール腹底部の高靱性化に 及ぼす短時間連続焼入焼戻処理条件の影響 …(2)	212
植松 千尋・山本・平本・上田；多波長温度計の開発と亜鉛 メッキ合金化炉への適用 …(7)	779
植松 美博・井川・武本・星野；溶接軟化抵抗の高い低炭素 Cr-Niマルテンサイト系ステンレス鋼の強度、延性に及ぼ す逆変態処理の影響 …(8)	996
浮田 静雄・赤松・宮坂・史；工業用純チタン薄板の深絞り (9)	1122
宇野 光男・田中・小林・中里；浸炭焼入鋼の衝撃疲労強度 におよぼす合金元素とショットピーニングの影響 …(1)	90
馬越 佑吉・山口；極低温加工したfcc金属の再結晶による 結晶粒微細化 …(5)	611
梅田 浩・村上・古川・小土井・岡崎；熱延ドラフトスケジ ュールのエキスパートシステム …(3)	339

【え】

遠藤 孝雄・戴・増山；加速試験条件下における2.25Cr-1 Mo	
-----------------------------------	--

鋼のクリープ挙動解析	(9) 1115
------------------	----------

【お】

及川 正弘・吉田・藤沢・富田・橋口；特殊鋼棒線の高精度探傷技術	(7) 855
大池 美雄・佐藤・川嶋・松浦・米田・長谷川；ホットストリップミルにおける高精度セットアップ技術の開発	(3) 345
大上 哲郎・松村・雨池；1000MPa級高強度薄鋼板の深絞り性と残留オーステナイト	(4) 209
大江 憲一・森本・梶浦・東・安楽・大西・藤野；厚板圧延における高精度板厚制御技術の開発	(3) 318
大岡 耕之・草開・張；53Ni-20Co-15Cr基耐熱合金における γ' 相の成長	(1) 113
大岡 耕之・草開・早川；69Ni-15Cr-8Fe-6Nb基合金におけるセル状 δ 相の成長	(10) 1210
大岡 耕之・草開・梶田；Fe-38Ni-13Co-4.7Nb耐熱合金における γ' 相の析出と成長	(12) 1363
大岡 耕之・草開・早川；Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ' 相の形態	(12) 1369
大久保 英敏・西尾；ミスト冷却の高温域熱伝達特性に及ぼす諸因子の影響とその評価法	(4) 497
大河内 春乃・佐藤・伊藤；ミリグラム量酸化物超電導体試料のガラスビード・理論 α 係数補正蛍光X線分析	(8) 948
大澤 映二； C_{60} の正体は？	(4) N257
大友 崇穂・田口・葛西・大森・川口；ピソライト鉱石を原料とした焼結鉱の同化部分に存在する粗大気孔の生成機構	(10) 1145
大西 輝孝・大江・森本・梶浦・東・安楽・藤野；厚板圧延における高精度板厚制御技術の開発	(3) 318
大羽 浩・落合・西田・川名；過共析鋼による高強度鋼線の開発	(9) 1101
大浜 光正・田中・大平・増田・丸山；新型放射測温システムの開発とCAPL, CGLプロセスへの適用	(7) 772
大平 尚・田中・増田・丸山・大浜；新型放射測温システムの開発とCAPL, CGLプロセスへの適用	(7) 772
大宮 茂・加藤・藤井・末次・相沢；RH真空脱ガス装置の装置条件と脱炭反応特性	(11) 1248
大森 和郎・磯山・吉井・岡村・越智・吉里；厚板圧延における平坦度制御技術の開発	(3) 326
大森 康男・大友・田口・葛西・川口；ピソライト鉱石を原料とした焼結鉱の同化部分に存在する粗大気孔の生成機構	(10) 1145
大森 康男・葛西；焼結鉱製造におけるプロセスおよび成品評価の課題	(11) 1217
岡崎 雪彦・村上・古川・小土井・梅田；熱延ドラフトスケジュールのエキスパートシステム	(3) 339
岡澤 健介・沢田・岸田・田中；ラージエディシミュレーションによる鋳型内溶鋼流動の数値解析	(2) 160
岡沢 亨・家澤・井上・平野・小関；送電鉄塔用鋼管STKT590溶接熱影響部の溶融亜鉛めっきぜい化に及ぼす微量ボロンの影響	(9) 1108
小笠原 昌雄；最近の油井管継手	(5) N352
岡田 一樹・佐久間；微細結晶粒セラミックスの高温変形	(8) N576
岡田 稔・細見・前田；($\alpha_2 + \gamma$) 2相型TiAlの加工熱処理組織に及ぼすAl量と加工温度の影響	(4) 531
岡田 隆介・井口・隅田・森田；水モデルによる金属浴中へのスラグ滴巻き込みに対する吹込み臨界ガス流量の評価	(5) 569
岡部 永年・吉岡・斉藤・藤山・中村；ガスタービン燃焼器用材料Hastelloy Xの析出形態、機械的性質に及ぼす長時	

間時効の影響	(11) 1293
岡村 勇・磯山・吉井・大森・越智・吉里；厚板圧延における平坦度制御技術の開発	(3) 326
岡本 健太郎・田川・宮田・栗飯原；高張力鋼溶接熱影響部に生じる島状マルテンサイトと強度・靱性に及ぼす影響	(10) 1176
岡本 健太郎・田川・宮田・栗飯原；高張力鋼溶接熱影響部の脆化に及ぼす島状マルテンサイトの影響の微視力学的検討	(10) 1183
小川 岳夫・鈴木・高松・新井・柳井・赤松；レーザ超音波による非破壊材質計測	(7) 883
小川 博之・芹生・増野・中島；測温ロールによる連続焼鈍炉の板温計測	(7) 765
沖 孝広・柴田・春名；鋭敏化304鋼の粒界応力腐食割れの発生と進展に及ぼすNaF濃度の影響	(6) 721
沖 孝広・柴田・春名；NaF水溶液中での鋭敏化SUS304鋼における粒界応力腐食割れの発生と進展	(6) 726
荻野 和己・原・菅野；(BaO+CaO)-(BaF ₂ +CaF ₂)系溶融フラックスの炭酸ガス溶解度と高炭素鉄クロム合金液体に対する脱りん能力	(10) 1164
荻林 成章・後藤・宮沢・山口・田中；低炭素鋼の酸化物生成に及ぼす凝固時の冷却速度の影響	(9) 1082
沖森 麻佑巳；日本におけるDH真空精錬法の進歩	(1) 1
奥野 利夫・田村；最近の熱間工具鋼	(9) 1013
奥野 眞・市川・石川・武智；熱延仕上げミルにおけるワークロールプロフィールのオンライン測定	(7) 800
小椋 徹也・小林；条鋼における寸法制御と精度向上	(3) 242
大河平 和男・北村・青木；生石灰系フラックスによる含クロム溶銑脱磷試験	(11) 1242
茂島 豊・松井；食品香気成分の有機塗膜への収着	(10) 1138
小澤 宏一・手嶋・久保田・鈴木・政岡・宮原；スラブ高速鋳造時の連鋳鋳型内溶鋼流動におよぼす鋳造条件の影響	(5) 576
尾関 昭矢・水上・森・中川・加藤・矢田；VADER法に関する冶金的特徴と最適鋳造条件	(1) 41
織田 昌彦・西村・小田島・岸田；溶融亜鉛めっき反応に及ぼす熱延鋼板の表面状態の影響	(2) 187
織田 昌彦・西村・小田島・岸田；Si含有系熱延鋼板表面状態の溶融Znめっき反応への影響	(5) 590
織田 昌彦・山田・秋末；Ti添加極低炭素冷延鋼板の材質に及ぼすCu, Ni, Cr, Snの影響	(8) 973
小田島 壽男・西村・岸田・織田；溶融亜鉛めっき反応に及ぼす熱延鋼板の表面状態の影響	(2) 187
小田島 壽男・西村・岸田・織田；Si含有系熱延鋼板表面状態の溶融Znめっき反応への影響	(5) 590
越智 潔・磯山・吉井・岡村・大森・吉里；厚板圧延における平坦度制御技術の開発	(3) 326
落合 征雄・西田・大羽・川名；過共析鋼による高強度鋼線の開発	(9) 1101
小野 陽一・笠井・村山；コークスの有効熱伝導度の測定	(1) 20
小野 陽一；Rist操業線図(I)	(9) N618
小野 陽一；Rist操業線図(II)	(10) N711
小野寺 隆二郎・水井；Cu添加極低炭素冷延鋼板の析出硬	
化に及ぼす予ひずみの影響	(6) 671

【か】

香川 陽・森・白田・妹尾・浅野・森川・瀧；冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発	(7) 890
柿本 純忠・山本・馬場・石原・吾郷・新留・稲葉；冷間圧延における形状・エッジドロップ制御技術の開発	(3) 388
笠井 昭人・村山・小野；コークスの有効熱伝導度の測定	

.....	(1)	20
葛西 栄輝・大友・田口・大森・川口；ピソライト鉱石を原料とした焼結鉱の同化部分に存在する粗大気孔の生成機構	.....	(10) 1145
葛西 栄輝・大森；焼結鉱製造におけるプロセスおよび成品評価の課題	.....	(11) 1217
笠間 昭夫・金子・松崎・釘宮・井出・熊倉；マンガン焼結鉱を利用した転炉レススラグ吹錬によるマンガン歩留りの向上	.....	(8) 941
梶浦 茂実・大江・森本・東・安楽・大西・藤野；厚板圧延における高精度板厚制御技術の開発	.....	(3) 318
柏谷 悦章・石井； H_2O によるコークスガス化反応における反応の種類	.....	(12) 1305
柏谷 悦章・石井； H_2O によるコークスガス化反応の反応機構と速度解析	.....	(12) 1311
片岡 健二・林・斎藤・長山・高橋；H形鋼ユニバーサル圧延のセットアップ制御のための数式モデル	.....	(12) 1338
片瀬 伝治；鉄鋼用耐火物の発展	.....	(6) N397
片山 巖・松原・中本・広瀬・飯田；ジルコニア固体電解質起電力法による溶融Zn中のAl濃度の定量	.....	(2) 180
片山 巖・松原・傳・中本・飯田；溶融Zn中の酸素ポテンシャルにおよぼすMnおよびCrの影響	.....	(8) 955
片山 俊則・樋口；缶内腐食環境におけるめっき鋼板の腐食挙動におよぼす基体鋼中クロムの影響	.....	(8) 961
片山 博・宮内・出倉・桃野・平井；予備還元クロム鉱石の溶融還元挙動	.....	(6) 652
片山 恭紀・中島・諸岡；新しい制御手法と圧延への適用	.....	(3) 288
勝亦 正昭；低合金鋼の飽和焼もどし脆化量、焼もどし脆化速度に及ぼす合金元素、ミクロ組織、応力の影響	.....	(4) 517
加藤 彰・水上・森・尾関・中川・矢田；VADER法に関する冶金的特徴と最適鑄造条件	.....	(1) 41
加藤 嘉英・藤井・末次・大宮・相沢；RH真空脱ガス装置の装置条件と脱炭反応特性	.....	(11) 1248
門野 恵介・黒田・後藤・花田；水島No1冷延タンデムミルにおける板厚精度向上対策	.....	(3) 366
角屋 好邦・北井・辻・松尾・田中・東・池田；2.25Cr-Mo-V鍛鋼のじん性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響	.....	(8) 980
角屋 好邦・北井・辻・松尾・田中・東・池田；2.25Cr-Mo-V鍛鋼のクリープ特性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響	.....	(8) 988
金山 勇人・松尾・村松・松實・川上；レーザーモアレ法による厚板平坦度計の開発	.....	(7) 808
金子 敏行・松崎；転炉レススラグ吹錬におけるマンガン鉱石の溶解および還元挙動	.....	(4) 472
金子 敏行・松崎・釘宮・井出・熊倉・笠間；マンガン焼結鉱を利用した転炉レススラグ吹錬によるマンガン歩留りの向上	.....	(8) 941
金子 道郎・阿部・水沼；ステンレス鋼における成分依存型粒界腐食機構	.....	(6) 706
金子 道郎・阿部・小松・黒沢；ステンレス鋼における化合物依存型粒界腐食機構	.....	(6) 713
金田 靖・長棟・手塚・佐藤・菊地；M系列信号マイクロ波レベル計とその応用	.....	(7) 794
釜瀬 敏秀・藤田・佐々木；冷間タンデムミルにおけるプロフィール制御技術	.....	(3) 380
鎌田 政智・中村・高木・徳永；12%Crフェライト系ステンレス鋼粉圧粉体の窒素雰囲気における窒化および焼結機構	.....	(10) 1204

亀井 英明・小堺・多田・平田・油谷・中田；鋼片および棒鋼・線材表面探傷システム	.....	(7) 847
亀井 康夫・宮崎・山岡；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉によるスクラップ溶解	.....	(2) 139
亀井 康夫・宮崎・山岡；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉による高炭素フェロマンガンの製造試験	.....	(4) 449
亀井 康夫・宮崎・山岡；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉による高炭素フェロクロムの製造試験	.....	(4) 456
川上 耕有・松尾・村松・松實・金山；レーザーモアレ法による厚板平坦度計の開発	.....	(7) 808
川上 正博・高橋・浅田；NiO-MgO酸化物固溶体の生成条件ならびに焼結特性	.....	(5) 555
川口 清彦・井上・井上・的場；形鋼の熱間寸法形状計の開発	.....	(7) 815
川口 尊三・大友・田口・葛西・大森；ピソライト鉱石を原料とした焼結鉱の同化部分に存在する粗大気孔の生成機構	.....	(10) 1145
川崎 薫・佐柳・瀬沼・赤松・吉永・秋末；Ti添加極低炭素冷延鋼板の析出物制御による焼付硬化性	.....	(1) 76
川崎 薫・瀬沼・佐柳・赤松・林田・秋末；薄鋼片一簡略熱延プロセスにおける軟質冷延鋼板の析出制御	.....	(2) 194
川島 捷宏・俵口・赤木・吉原・縄田・渡辺；共振電磁超音波法による冷延鋼板のオンラインF値測定技術の開発	.....	(7) 877
川嶋 輝子・大池・佐藤・松浦・米田・長谷川；ホットストリップミルにおける高精度セットアップ技術の開発	.....	(3) 345
川末 一弘・近藤・行方・榊；アルゴン雰囲気中における高純度クロムの高温クリープ抵抗	.....	(11) 1299
川田 仁・有山・磯崎・松原・小林；予備還元流動層における粉鉄鉱石の流動化および粉化挙動	.....	(12) 1317
川田 仁・有山・磯崎・松原・近藤・小林；予備還元流動層における粉鉄鉱石の還元挙動および微粒循環特性	.....	(12) 1323
川名 章文・落合・西田・大羽；過共析鋼による高強度鋼線の開発	.....	(9) 1101
川端 弘俊・井口・出本・森田；球の流動抵抗を利用した溶融金属用流速測定法	.....	(9) 1046
河面 弥吉郎・中島・高嶋・原勢；一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす添加および冷間圧延時の時効条件の影響	.....	(10) 1197

【き】

木内 学；圧延加工の3次元数値解析技術の現状	.....	(3) 280
木内 学・佐々木・柳本・河野；熱延板プロフィール予測モデルの高精度化	.....	(3) 360
菊地 一郎・長棟・手塚・佐藤・金田；M系列信号マイクロ波レベル計とその応用	.....	(7) 794
岸田 宏司・西村・小田島・織田；溶融亜鉛めっき反応に及ぼす熱延鋼板の表面状態の影響	.....	(2) 187
岸田 宏司・西村・小田島・織田；Si含有系熱延鋼板表面状態の溶融Znめっき反応への影響	.....	(5) 590
岸田 豊・沢田・岡澤・田中；ラージエディシミュレーションによる鋳型内溶鋼流動の数値解析	.....	(2) 160
北井 敬人・角屋・辻・松尾・田中・東・池田；2.25Cr-Mo-V鍛鋼のじん性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響	.....	(8) 980
北井 敬人・角屋・辻・松尾・田中・東・池田；2.25Cr-Mo-V鍛鋼のクリープ特性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響	.....	(8) 988
北川 逸朗・田中・西原・辻野；タンディッシュ内溶鋼の汚染	.....	

要因の定量化	(11) 1254
喜多川 進・日野・萬谷; CaO-Al ₂ O ₃ -MgO系ならびにCaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系スラグのサルファイド・キャパシティ	…(1) 34
北口 仁・岩瀬; ZrO ₂ +BaO+P ₂ O ₅ 系の固相平衡とZrO ₂ +14.55mol%BaO+3mol%P ₂ O ₅ 電解質の電気導度	…(2) 147
北村 章・檜崎・小西・坂和; ファジィ多目的計画法による熱延仕上げミルのパススケジュール設計	…(3) 332
北村 章・西田・山本・樽本; ロバスト制御による冷延ミルの高精度板厚制御	…(3) 373
北村 信也・青木・大河平; 生石灰系フラックスによる含クロム溶銑脱磷試験	…(11) 1242
北森 俊行; センサ技術の発展に向けて	…(巻) 739
木下 修司・高野・土山・宮川・鈴木; 低圧タービンロータ用3.5%NiCrMoV鋼の長時間恒温焼戻脆化におよぼす不純物元素およびSi, Mn量の影響	…(4) 510
君嶋 英彦; 鋼板における寸法制御と精度向上	…(巻) 3) 235
木村 一弘・八木; 論文「12%Cr-15%Mnオーステナイト鋼の高温強度に及ぼすVとW添加の影響」(Vol. 78, pp. 1737~1744, 宮原一哉, 他)について	…(8) 1011
木村 和喜・中川・原口・三浦; ホットストリップミルにおける高精度板厚制御技術の開発	…(3) 352
木村 智明・平野・安田・児玉・福井・松永; 双ロール式連鑄機におけるロール/凝固シェル間熱伝達係数の算定	…(6) 659
木村 英隆・天藤・竹下・中澤・安保; ステンレス鋼の常温におけるクリープ変形挙動	…(1) 98
木村 宏; 高純度鉄の機械的性質とそれにおよぼす溶質原子の影響	…(巻) 2) 131
木村 宏; 鉄の粒界破壊と微量元素および合金元素の効果	…(特) 11) N754
京野 純郎・新谷・九島・堀内; 耐熱鋼のクリープキャパシティの焼結速度	…(5) 604

【く】

釘宮 貞二・金子・松崎・井出・熊倉・笠間; マンガン焼結鉱を利用した転炉レススラグ吹錬によるマンガン歩留りの向上	…(8) 941
草場 芳昭・鹿野・的場; 平行フランジ形鋼における高寸法精度サイズフリー圧延技術の開発	…(3) 395
草開 清志・張・大岡; 53Ni-20Co-15Cr基耐熱合金における γ' 相の成長	…(1) 113
草開 清志・早川・大岡; 69Ni-15Cr-8Fe-6Nb基合金におけるセル状 δ 相の成長	…(10) 1210
草開 清志・梶田・大岡; Fe-38Ni-13Co-4.7Nb耐熱合金における γ' 相の析出と成長	…(12) 1363
草開 清志・早川・大岡; Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ'' 相の形態	…(12) 1369
梶田 宏一・鍋島・中戸・藤井・溝田・藤田; 連続鍛圧法によるブルーム鑄片の偏析制御機構	…(4) 479
九島 秀昭・京野・新谷・堀内; 耐熱鋼のクリープキャパシティの焼結速度	…(5) 604
GUDENAU, Heinrich Wilhelm・野沢・柴田・清水; レースウェイ空間に吹き込まれた粉鉄石の飛翔還元機構と高速還元方法	…(10) 1151
国重 和俊・野村・小松原; 熱延鋼板の製造プロセスにおけるNb炭化物の析出挙動	…(1) 83
久保 清・田淵・八木; NCF800H合金のクリープ破壊機構に基づくクリープき裂成長挙動の評価	…(6) 732
久保田 淳・手嶋・鈴木・小澤・政岡・宮原; スラブ高速鑄造時の連鑄鑄型内溶鋼流動におよぼす鑄造条件の影響	…(5) 576

熊倉 政宣・金子・松崎・釘宮・井出・笠間; マンガン焼結鉱を利用した転炉レススラグ吹錬によるマンガン歩留りの向上	…(8) 941
倉橋 隆郎・山本・中村; 接合に液相を利用した圧延チタンクラッド鋼板製造技術の開発	…(1) 62
栗田 満信; 我が国の製鋼技術の進歩とわたし	…(特) 10) N704
黒沢 文夫・阿部・金子・小松; ステンレス鋼における化合物依存型粒界腐食機構	…(6) 713
黒田 茂・後藤・門野・花田; 水島NaI冷延タンデムミルにおける板厚精度向上対策	…(3) 366
桑野 博明; 圧延機圧下系の制御応答性の進展と現状の課題	…(巻) 3) 302

【こ】

河野 輝雄・佐々木・柳本・木内; 熱延板プロフィール予測モデルの高精度化	…(3) 360
高野 正義・土山・宮川・木下・鈴木; 低圧タービンロータ用3.5%NiCrMoV鋼の長時間恒温焼戻脆化におよぼす不純物元素およびSi, Mn量の影響	…(4) 510
小河原 稔・奈良崎・淵澤・稲葉; 高温金属をサブクール水中に急冷した時の冷却特性に及ぼす表面酸化の影響	…(5) 583
小堺 和泉・多田・平田・亀井・油谷・中田; 鋼片および棒鋼・線材表面探傷システム	…(7) 847
興石 謙二・増原・森・福本; 電子線橋かけ型ポリ塩化ビニル被覆鋼板の塗膜特性に及ぼすモノマー種の影響	…(11) 1278
小島 紀徳・南雲; 流動層加熱における石炭粒子の凝集	…(11) 1236
小関 智也・家澤・井上・平野・岡沢; 送電鉄塔用鋼管STKT590溶接熱影響部の熔融垂鉛めつきぜい化に及ぼす微量ボロンの影響	…(9) 1108
小谷 直美・今北; 蛍光X線分析法によるチタン合金の分析	…(特) 11) 1224
小谷 英毅・廣瀬・小林; Ni-Cr-Al-Y合金レーザクラッディングによる材料表面の機能化	…(1) 105
児玉 英世・平野・安田・木村・福井・松永; 双ロール式連鑄機におけるロール/凝固シェル間熱伝達係数の算定	…(6) 659
小土井 章夫・村上・古川・梅田・岡崎; 熱延ドラフトスケジュールのエキスパートシステム	…(3) 339
後藤 俊二・黒田・門野・花田; 水島NaI冷延タンデムミルにおける板厚精度向上対策	…(3) 366
後藤 裕規・宮沢・山口・荻林・田中; 低炭素鋼の酸化物生成に及ぼす凝固時の冷却速度の影響	…(9) 1082
小西 正躬・北村・檜崎・坂和; ファジィ多目的計画法による熱延仕上げミルのパススケジュール設計	…(3) 332
小林 勲・有山・磯崎・松原・川田; 予備還元流動層における粉鉄鉱石の流動化および粉化挙動	…(12) 1317
小林 勲・有山・磯崎・松原・川田・近藤; 予備還元流動層における粉鉄鉱石の還元挙動および微粒循環特性	…(12) 1323
小林 一夫・山口・井島・西島; 高温低サイクル疲労寿命の温度、ひずみ速度依存性に対するパラメータ解析法	…(11) 1284
小林 一夫・井島・山口・西島; パラメータ解析法による各種高温材料の低サイクル疲労寿命評価	…(11) 1288
小林 紘二郎・廣瀬・小谷; Ni-Cr-Al-Y合金レーザクラッディングによる材料表面の機能化	…(1) 105
小林 三郎・石垣・稲葉; 粉体の気体輸送における流動状態のモニタリング法	…(10) 1157
小林 敏彦・小椋; 条鋼における寸法制御と精度向上	…(巻) 3) 242
小林 俊郎・平石; 鋼片加熱炉用炉床材料	…(特) 1) 10
小林 俊郎・田中・中里・宇野; 浸炭焼入鋼の衝撃疲労強度	

におよぼす合金元素とショットピーニングの影響	(1)	90
小林 秀雄・佐々木・稲守・山口；棒鋼用2ロール式サイジングミルによる精密・フリーサイズ圧延	(3)	417
小林 泰男・山本・横山・阿部；オーステナイト系ステンレス鋼への加工熱処理の適用による高強度化	(4)	524
小林 圭史・富田・谷・高谷・原田；Al添加亜鉛浴におけるWC/Coサーメット溶射皮膜の耐久性	(9)	1095
小松 肇・阿部・金子・黒沢；ステンレス鋼における化合物依存型粒界腐食機構	(6)	713
小松原 望・野村・国重；熱延鋼板の製造プロセスにおけるNb炭化物の析出挙動	(1)	83
子安 善郎・村上・鳥山・西田；高強度鋼の疲労強度に及ぼす非金属介在物の化学組成の影響	(6)	678
小山 徳寿・月橋・佐野；MnO-SiO ₂ -TiO ₂ 系フラックス中MnSの溶解度	(12)	1334
近藤 國弘・有山・磯崎・松原・川田・小林；予備還元流動層における粉鉄鉱石の還元挙動および微粒循環特性	(12)	1323
近藤 恒夫・井口・細原・伊藤・森田；底吹き円筒浴内の輸送現象に及ぼす気泡噴流の旋回の影響	(8)	934
近藤 義宏・川末・行方・榊；アルゴン雰囲気中における高純度クロムの高温クリープ抵抗	(11)	1299

【さ】

斎藤 晋三・山中・朝生・瀬戸・林；H形鋼圧延における最適寸法制御技術の開発	(3)	402
斎藤 晋三・林・片岡・長山・高橋；H形鋼ユニバーサル圧延のセットアップ制御のための数式モデル	(12)	1338
斎藤 大蔵・吉岡・藤山・岡部・中村；ガスタービン燃焼器用材料Hastelloy Xの析出形態、機械的性質に及ぼす長時間時効の影響	(11)	1293
斎藤 真佐恵・山根；フローインジェクション分析法による鉄鋼中マンガンの簡易・迅速かつ高精度定量	(4)	492
斎藤 良行・古君・横石；部分合金化粉を用いた焼結・熱処理材料の高強度化機構	(8)	1003
斎藤 良行・鈴木・宮川；連铸二次冷却中の微細炭化物の析出と鋼の高温脆化	(11)	1266
榊 孝・近藤・川末・行方；アルゴン雰囲気中における高純度クロムの高温クリープ抵抗	(11)	1299
坂本 雄二郎・井口・森田・徳永・立道・高木；底吹き気泡噴流における液速度と平均気泡上昇速度の推算	(5)	561
坂和 正敏・北村・檜崎・小西；ファジィ多目的計画法による熱延仕上げミルのパススケジュール設計	(3)	332
崎田 栄一・高井・関・高山；高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼすSi, Caの複合添加の影響	(6)	685
佐久間 健人・岡田；微細結晶粒セラミックスの高温変形(8)N576		
櫻井 理孝・稲垣・渡辺；合金化溶融亜鉛めっき鋼板製造プロセスにおける合金化反応と皮膜構造	(11)	1273
桜谷 敏和・山内・反町・藤井；連続製造における鋳型と鋳片間のモールドパウダーを介する伝熱特性の基礎的検討	(2)	167
佐々 健介・岩井・浅井；境界要素法によるコールド・クルーシブルの3次元磁場解析	(2)	152
佐々 健介・薩田・蛭川・浅井；アーク放電を用いた固体金属の電磁粉霧	(4)	486
佐々 健介・岩井・浅井；コールド・クルーシブルのスリット設計が磁場分布、発熱速度に及ぼす効果	(9)	1053
佐々 健介・李・浅井；交流磁場印加連铸モールドにおける鋳片の表面性状に及ぼす動的なメニスカス挙動	(9)	1075
佐々 健介・李・浅井；磁場を印加した連铸鋳型における溶湯波動の挙動	(11)	1260

笹井 勝浩・水上・山村；アルミナグラファイト浸漬ノズルと低炭素鋼の反応機構	(9)	1067
佐々木 健・稲守・小林・山口；棒鋼用2ロール式サイジングミルによる精密・フリーサイズ圧延	(3)	417
佐々木 健人・藤田・釜瀬；冷間タンデムミルにおけるプロフィル制御技術	(3)	380
佐々木 保・柳本・河野・木内；熱延板プロファイル予測モデルの高精度化	(3)	360
薩田 寿隆・蛭川・佐々・浅井；アーク放電を用いた固体金属の電磁粉霧	(4)	486
佐藤 幸一・伊藤・大河内；ミリグラム量酸化物超電導体試料のガラスビード・理論 α 係数補正蛍光X線分析	(8)	948
佐藤 準治・大池・川嶋・松浦・米田・長谷川；ホットストリップミルにおける高精度セットアップ技術の開発	(3)	345
佐藤 光威・長棟・手塚・金田・菊地；M系列信号マイクロ波レベル計とその応用	(7)	794
佐藤 始夫・中村；厚板の高温酸化スケール性状に及ぼすSi, Mn, Cの影響	(5)	597
佐藤 始夫・中村；厚板の高温酸化スケール性状に及ぼす加熱雰囲気中のO ₂ , H ₂ O濃度の影響	(6)	692
佐藤 義智・井手・古田・松下；超音速多孔旋回噴流方式コンファインド気流噴霧法による超合金微粉末の製造	(12)	1356
佐野 信雄・小山・月橋；MnO-SiO ₂ -TiO ₂ 系フラックス中MnSの溶解度	(12)	1334
佐柳 志郎・川崎・瀬沼・赤松・吉永・秋末；Ti添加極低炭素冷延鋼板の析出物制御による焼付硬化性	(1)	76
佐柳 志郎・瀬沼・川崎・赤松・林田・秋末；薄鋳片一簡略熱延プロセスにおける軟質冷延鋼板の析出制御	(2)	194
沢田 郁夫・岸田・岡澤・田中；ラージエディシミュレーションによる鋳型内溶鋼流動の数値解析	(2)	160

【し】

史 蒙・赤松・浮田・宮坂；工業用純チタン薄板の深絞り	(9)	1122
鹿野 裕・草場・的場；平行フランジ形鋼における寸法精度サイズフリー圧延技術の開発	(3)	395
重松 信一・岩井；緻密なウスタイトの高温還元挙動に及ぼすSiO ₂ およびSiO ₂ とCaO同時添加の影響	(8)	920
重松 信一・岩井；670℃におけるウスタイトの水素還元において生成する鉄核の形態におよぼす還元開始方法と固溶酸化物の影響	(9)	1032
柴田 昭・宮原・莫・細井；SKD11ダイス鋼の高温変形挙動	(6)	699
柴田 昭・莫・宮原・細井；SKD11工具鋼の高温変形挙動に及ぼす加工熱処理の影響	(10)	1190
柴田 耕一郎・野沢・清水・GUDENAU；レースウェイ空間に吹き込まれた粉鉱石の飛翔還元機構と高速還元方法	(10)	1151
柴田 俊夫・春名・沖；鋭敏化304鋼の粒界応力腐食割れの発生と進展に及ぼすNaF濃度の影響	(6)	721
柴田 俊夫・春名・沖；NaF水溶液中での鋭敏化SUS304鋼における粒界応力腐食割れの発生と進展	(6)	726
清水 正賢・野沢・稲葉；高温気流中における粉鉱石の飛翔還元	(4)	443
清水 正賢・野沢・柴田・GUDENAU；レースウェイ空間に吹き込まれた粉鉱石の飛翔還元機構と高速還元方法	(10)	1151
白田 典夫・森・妹尾・浅野・森川・瀧・香川；冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発	(7)	890
新谷 紀雄・京野・九島・堀内；耐熱鋼のクリープキャパシティの焼結速度	(5)	604

【す】

- 末次 精一・加藤・藤井・大宮・相沢；RH真空脱ガス装置の装置条件と脱炭反応特性 ……(11) 1248
- 菅野 浩至・原・荻野；(BaO+CaO)-(BaF₂+CaF₂)系溶融フラックスの炭酸ガス溶解度と高炭素鉄クロム合金液体に対する脱りん能力 ……(10) 1164
- 須佐 匡裕・富田・永田；熱プラズマ溶解におけるチタンの表面温度分布 ……(12) 1329
- 鈴木 章・高野・土山・宮川・木下；低圧タービンロータ用3.5%NiCrMoV鋼の長時間恒温焼戻脆化におよぼす不純物元素およびSi, Mn量の影響 ……(4) 510
- 鈴木 健一郎・宮川・斎藤；連铸二次冷却中の微細炭化物の析出と鋼の高温脆化 ……(11) 1266
- 鈴木 信一・石井・宮川・原田；鋼材の遅れ破壊特性評価試験法 ……(2) 227
- 鈴木 喜夫・板垣・深田；荷重および雰囲気加圧下における石炭の中低温乾留 ……(11) 1230
- 鈴木 紀生・真鍋・赤松・柳井・寺井・藤本；低温用放射温度計の開発 ……(7) 759
- 鈴木 紀生・高松・新井・柳井・小川・赤松；レーザー超音波による非破壊材質計測 ……(7) 883
- 鈴木 弘；圧延技術の進歩を牽引する寸法精度向上 ……(巻) 3 233
- 鈴木 幹雄・手嶋・久保田・小澤・政岡・宮原；スラブ高速鋳造時の連铸鋳型内溶鋼流動におよぼす鋳造条件の影響 ……(5) 576
- 鈴木 康文；鉄道車両の高速化と新材料 ……(8) N568
- 須藤 正俊・塚谷・井上；低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす固溶炭素およびMnの影響 ……(2) 201
- 隅田 豊・井口・岡田・森田；水モデルによる金属浴中へのスラグ滴巻き込みに対する吹込み臨界ガス流量の評価 ……(5) 569
- 角田 方衛・丸山・中沢；各種環境下におけるTi-6Al-4V合金の疲労強度へのフレットイングの影響 ……(12) 1374

【せ】

- 関 純一・高井・崎田・高山；高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼすSi, Caの複合添加の影響 ……(6) 685
- 瀬戸 恒雄・斎藤・山中・朝生・林；H形鋼圧延における最適寸法制御技術の開発 ……(3) 402
- 瀬沼 武秀・川崎・佐柳・赤松・吉永・秋末；Ti添加極低炭素冷延鋼板の析出物制御による焼付硬化性 ……(1) 76
- 瀬沼 武秀・佐柳・川崎・赤松・林田・秋末；薄鋼片一簡略熱延プロセスにおける軟質冷延鋼板の析出制御 ……(2) 194
- 妹尾 健吾・森・白田・浅野・森川・瀧・香川；冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発 ……(7) 890
- 芹生 浩之・増野・中島・小川；測温ロールによる連続焼鈍炉の板温計測 ……(7) 765

【そ】

- 曾谷 保博・平川・生井・畑中・森；管材のレデュサ圧延における3次元シミュレーションと厚肉鋼管製造技術 ……(3) 424
- 反町 健一・山内・桜谷・藤井；連続鋳造における鋳型と鋳片間のモールドパウダーを介する伝熱特性の基礎的検討 ……(2) 167

【た】

- 戴 国政・増山・遠藤；加速試験条件下における2.25Cr-1Mo鋼のクリープ挙動解析 ……(9) 1115
- 高井 健一・関・崎田・高山；高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼすSi, Caの複合添加の影響 ……(6) 685
- 高木 茂男・井口・森田・徳永・立道・坂本；底吹き気泡噴

- 流における液速度と平均気泡上昇速度の推算 ……(5) 561
- 高木 節雄・中村・鎌田・徳永；12%Crフェライト系ステンレス鋼粉圧粉体の窒素雰囲気における窒化および焼結機構 ……(10) 1204
- 高嶋 邦秀・河面・中島・原勢；一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす添加および冷間圧延時の時効条件の影響 ……(10) 1197
- 高谷 泰之・富田・谷・小林・原田；Al添加亜鉛浴中におけるWC/Coサーメット溶射皮膜の耐久性 ……(9) 1095
- 高橋 一成・林・斎藤・片岡・長山；H形鋼ユニバーサル圧延のセットアップ制御のための数式モデル ……(12) 1338
- 高橋 勝彦・浅田・川上；NiO-MgO酸化物固溶体の生成条件ならびに焼結特性 ……(5) 555
- 高松 弘行・鈴木・新井・柳井・小川・赤松；レーザー超音波による非破壊材質計測 ……(7) 883
- 高村 仁一・山本・長谷川；含Tiオキサイド鋼における粒内フェライト変態におよぼすBの効果 ……(10) 1169
- 高山 康一・高井・関・崎田；高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼすSi, Caの複合添加の影響 ……(6) 685
- 田川 哲哉・宮田・栗飯原・岡本；高張力鋼溶接熱影響部に生じる島状マルテンサイトと強度・靱性に及ぼす影響 ……(10) 1176
- 田川 哲哉・宮田・栗飯原・岡本；高張力鋼溶接熱影響部の脆化に及ぼす島状マルテンサイトの影響の微視力学的検討 ……(10) 1183
- 瀧 文男・森・白田・妹尾・浅野・森川・香川；冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発 ……(7) 890
- 田口 昇・大友・葛西・大森・川口；ピソライト鉱石を原料とした焼結鉱の同化部分に存在する粗大気孔の生成機構 ……(10) 1145
- 竹内 英麿・武田・日比・坪井・森寺・田中；微粉炭燃焼における燃焼安定および窒素酸化物生成に対するプラズマ吹き込みの効果 ……(6) 638
- 竹下 哲郎・天藤・中澤・木村・安保；ステンレス鋼の常温におけるクリープ変形挙動 ……(1) 98
- 武田 紘一・日比・竹内・坪井・森寺・田中；微粉炭燃焼における燃焼安定および窒素酸化物生成に対するプラズマ吹き込みの効果 ……(6) 638
- 武智 敏貞・市川・奥野・石川；熱延仕上げミルにおけるワークロールプロフィールのオンライン測定 ……(7) 800
- 武本 敏彦・井川・植松・星野；溶接軟化抵抗の高い低炭素Cr-Niマルテンサイト系ステンレス鋼の強度、延性に及ぼす逆変態処理の影響 ……(8) 996
- 多田 隆良・小堺・平田・亀井・油谷・中田；鋼片および棒鋼・線材表面探傷システム ……(7) 847
- 立道 英夫・井口・森田・徳永・坂本・高木；底吹き気泡噴流における液速度と平均気泡上昇速度の推算 ……(5) 561
- 田中 和明・後藤・宮沢・山口・荻林；低炭素鋼の酸化物生成に及ぼす凝固時の冷却速度の影響 ……(9) 1082
- 田中 和夫・武田・日比・竹内・坪井・森寺；微粉炭燃焼における燃焼安定および窒素酸化物生成に対するプラズマ吹き込みの効果 ……(6) 638
- 田中 啓介・中井・秋庭；鉄鋼材料の疲労破壊の機構と力学 ……(8) 908
- 田中 隆・富田；珪素鋼板における等温 $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態による{100}集合組織の形成とその機構 ……(12) 1350
- 田中 広政・小林・中里・宇野；浸炭焼入鋼の衝撃疲労強度におよぼす合金元素とショットピーニングの影響 ……(1) 90
- 田中 宏幸・沢田・岸田・岡澤；ラージエディシミュレーションによる鋳型内溶鋼流動の数値解析 ……(2) 160
- 田中 宏幸・西原・北川・辻野；タンディッシュ内溶鋼の汚染

要因の定量化	(11)1254
田中 富三男・大平・増田・丸山・大浜; 新型放射測温システムの開発とCAPL, CGLプロセスへの適用	(7) 772
田中 泰彦・角屋・北井・辻・松尾・東・池田; 2.25Cr-Mo-V 鍛鋼のじん性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響	(8) 980
田中 泰彦・角屋・北井・辻・松尾・東・池田; 2.25Cr-Mo-V 鍛鋼のクリープ特性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響	(8) 988
田中 良平; 耐熱鋼から超高温材料へ	特(4)N282
棚橋 隆彦; 電磁熱流体力学の基礎と応用(I)	備(2) N91
棚橋 隆彦; 電磁熱流体力学の基礎と応用(II)	備(4)N263
棚橋 隆彦; 電磁熱流体力学の基礎と応用(III)	備(5)N327
田辺 英也・松藤・四辻・安藤・西藤・稲葉; 漏洩磁束探傷法による薄鋼板内部微小欠陥検出技術	(7) 841
田辺 英也・西藤; 鉄鋼の非破壊材質評価技術	備(7) 863
谷 和美・富田・小林・高谷・原田; Al添加亜鉛浴中におけるWC/Coサーメット溶射皮膜の耐久性	(9)1095
田淵 正明・久保・八木; NCF800H合金のクリープ破壊機構に基づくクリープき裂成長挙動の評価	(6) 732
田村 庸・奥野; 最近の熱間工具鋼	備(9)1013
田村 洋一; 鉄鋼業における温度計測技術	備(7) 750
田谷 耕一・藤沢・村山・山本・福岡・平尾; 電磁超音波による冷延鋼板のオンラインF値計の開発	(7) 869
樽本 慎一・西田・北村・山本; ロバスト制御による冷延ミルの高精度板厚制御	(3) 373

【ち】

千葉 光一・稲本; 同位体希釈-誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄中のMg, Cu, Zn, Ag及びPbの定量	(2) 175
張 栄遠・鄭; 残留オーステナイトを含む複合組織鋼板の変形と変態過程	(6) 665
鄭 鎮煥・張; 残留オーステナイトを含む複合組織鋼板の変形と変態過程	(6) 665

【つ】

張 小岷・草開・大岡; 53Ni-20Co-15Cr基耐熱合金における γ' 相の成長	(1) 113
塚谷 一郎・井上・須藤; 低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす固溶炭素およびMnの影響	(2) 201
月橋 文孝・小山・佐野; MnO-SiO ₂ -TiO ₂ 系フラックス中MnSの溶解度	(12)1334
辻 一郎・角屋・北井・松尾・田中・東・池田; 2.25Cr-Mo-V 鍛鋼のじん性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響	(8) 980
辻 一郎・角屋・北井・松尾・田中・東・池田; 2.25Cr-Mo-V 鍛鋼のクリープ特性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響	(8) 988
辻野 良二・田中・西原・北川; タンディッシュ内溶鋼の汚染要因の定量化	(11)1254
傳 達博・松原・中本・片山・飯田; 溶融Zn中の酸素ポテンシャルにおよぼすMnおよびCrの影響	(8) 955
土山 友博・高野・宮川・木下・鈴木; 低圧タービンロータ用3.5%NiCrMoV鋼の長時間恒温焼戻脆化におよぼす不純物元素およびSi, Mn量の影響	(4) 510
坪井 晴己・武田・日比・竹内・森寺・田中; 微粉炭燃焼における燃焼安定および窒素酸化物生成に対するプラズマ吹き込みの効果	(6) 638

【て】

出倉 直樹・片山・宮内・桃野・平井; 予備還元クロム鉱石	
------------------------------	--

の溶融還元挙動	(6) 652
手嶋 俊雄・久保田・鈴木・小澤・政岡・宮原; スラブ高速鋳造時の連铸鋳型内溶鋼流動におよぼす鋳造条件の影響	(5) 576
手塚 浩一・長棟・佐藤・金田・菊地; M系列信号マイクロ波レベル計とその応用	(7) 794
出本 庸司・井口・川端・森田; 球の流動抵抗を利用した溶融金属用流速測定法	(9)1046
寺井 克浩・真鍋・赤松・柳井・鈴木・藤本; 低温用放射温度計の開発	(7) 759
天藤 雅之・竹下・中澤・木村・安保; ステンレス鋼の常温におけるクリープ変形挙動	(1) 98

【と】

徳永 宏彦・井口・森田・立道・坂本・高木; 底吹き気泡噴流における液速度と平均気泡上昇速度の推算	(5) 561
徳永 洋一・中村・高木・鎌田; 12%Crフェライト系ステンレス鋼粉圧粉体の窒素雰囲気における窒化および焼結機構	(10)1204
戸沢 一光; ニッケル製錬の現状と今後の動向	備(5) 537
歳弘 卓也; 寸法制御と精度向上に関する計測制御技術	備(3) 272
富田 晃生・須佐・永田; 熱プラズマ溶解におけるチタンの表面温度分布	(12)1329
富田 一臣・吉田・藤沢・及川・橋口; 特殊鋼棒線の高精度探傷技術	(7) 855
富田 俊郎・田中; 珪素鋼板における等温 $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態による{100}集合組織の形成とその機構	(12)1350
富田 友樹・谷・小林・高谷・原田; Al添加亜鉛浴中におけるWC/Coサーメット溶射皮膜の耐久性	(9)1095
鳥山 寿之・村上・子安・西田; 高強度鋼の疲労強度に及ぼす非金属介在物の化学組成の影響	(6) 678
鳥山 寿之・村上; JIS点算法の問題点と極値統計法による介在物評価とその応用	(12)1380
董 樹新・新山・安斎・松本; 非鉄金属, 合金の初期凝固層の自由変形	(9)1060

【な】

中井 善一・田中・秋庭; 鉄鋼材料の疲労破壊の機構と力学	備(8) 908
中内 一郎・福田・和田・上田; レール腹底部の高靱性化に及ぼす短時間連続焼入焼戻処理条件の影響	(2) 212
中内 一郎・有泉・平沢・森岡・脇本; 影響係数法によるH形鋼の圧延寸法制御法	(3) 409
中川 繁政・木村・原口・三浦; ホットストリップミルにおける高精度板厚制御技術の開発	(3) 352
中川 大隆・水上・森・尾関・加藤・矢田; VADER法に関する冶金的特徴と最適鋳造条件	(1) 41
長坂 徹也・萬谷・日野; 正則溶液モデルに基礎を置く2乗形式による溶融珪酸塩系スラグのハイドロキシル・キャパシティの推算	(1) 26
中里 福和・田中・小林・宇野; 浸炭焼入鋼の衝撃疲労強度におよぼす合金元素とショットピーニングの影響	(1) 90
中沢 興三・丸山・角田; 各種環境下におけるTi-6Al-4V合金の疲労強度へのフレッチングの影響	(12)1374
中澤 崇徳・天藤・竹下・木村・安保; ステンレス鋼の常温におけるクリープ変形挙動	(1) 98
中島 浩衛; 圧延理論と寸法制御	備(3) 263
中島 正三郎・河面・高嶋・原勢; 一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼすわず添加および冷間圧延時の時効条件の影響	(10)1197

中島 宏興・山本・宮地・古林；低炭素低合金鋼のベイナイト変態における超塑性挙動	(12)1345
中島 正明・片山・諸岡；新しい制御手法と圧延への適用	…(3) 288
中島 康久・芹生・増野・小川；測温ロールによる連続焼鈍炉の板温計測	…(7) 765
永田 和宏・富田・須佐；熱プラズマ溶解におけるチタンの表面温度分布	…(12)1329
中田 浩司・小堺・多田・平田・亀井・油谷；鋼片および棒鋼・線材表面探傷システム	…(7) 847
中戸 参・鍋島・藤井・櫛田・溝田・藤田；連続鍛圧法によるブルーム鑄片の偏析制御機構	…(4) 479
中野 恒夫；最近の高機能形状制御圧延機	…(3) 312
長野 博夫・三沢・山下・松田・幸；四半世紀暴露した耐候性鋼の安定さび層	…(1) 69
仲町 英治；板材成形加工における数値解析の現状	…(11)761
中村 新一・吉岡・斉藤・藤山・岡部；ガスタービン燃焼器用材料Hastelloy Xの析出形態，機械的性質に及ぼす長時間時効の影響	…(11)1293
中村 峻之・佐藤；厚板の高温酸化スケール性状に及ぼすSi, Mn, Cの影響	…(5) 597
中村 峻之・佐藤；厚板の高温酸化スケール性状に及ぼす加熱雰囲気中のO ₂ , H ₂ O濃度の影響	…(6) 692
中村 展之・高木・鎌田・徳永；12%Crフェライト系ステンレス鋼粉圧粉体の窒素雰囲気における窒化および焼結機構	…(10)1204
中村 宏・山本・倉橋；接合に液相を利用した圧延チタンクラッド鋼板製造技術の開発	…(1) 62
中本 一成・松原・広瀬・片山・飯田；ジルコニア固体電解質起電力法による溶融Zn中のAl濃度の定量	…(2) 180
中本 一成・松原・傳・片山・飯田；溶融Zn中の酸素ポテンシャルにおよぼすMnおよびCrの影響	…(8) 955
長棟 章生・手塚・佐藤・金田・菊地；M系列信号マイクロ波レベル計とその応用	…(7) 794
長山 栄之・林・斎藤・片岡・高橋；H形鋼ユニバーサル圧延のセットアップ制御のための数式モデル	…(12)1338
南雲 篤郎・小島；流動層加熱における石炭粒子の凝集	…(11)1236
鍋島 誠司・中戸・藤井・櫛田・溝田・藤田；連続鍛圧法によるブルーム鑄片の偏析制御機構	…(4) 479
行方 二郎・近藤・川末・榊；アルゴン雰囲気中における高純度クロムの高温クリープ抵抗	…(11)1299
橋崎 博司・北村・小西・坂和；ファジィ多目的計画法による熱延仕上げミルのパススケジュール設計	…(3) 332
奈良崎 道治・淵澤・小河原・稲葉；高温金属をサブクール水中に急冷した時の冷却特性に及ぼす表面酸化の影響	…(5) 583
成田 敏夫・松浦・伊藤；Fe-0.5%C合金の過冷オーステナイト／フェライト変態に及ぼす加工の影響	…(8) 968
縄田 康隆・俵口・赤木・川島・吉原・渡辺；共振電磁超音波法による冷延鋼板のオンラインf値測定技術の開発	…(7) 877

【に】

新留 照英・山本・馬場・柿本・石原・吾郷・稲葉；冷間圧延における形状・エッジドロップ制御技術の開発	…(3) 388
西尾 茂文・村田；高サブクール水による非定常冷却過程における膜沸騰の発生機構と沸騰冷却不安定現象	…(1) 55
西尾 茂文・大久保；ミスト冷却の高温域熱伝達特性に及ぼす諸因子の影響とその評価法	…(4) 497
西川 幸一良・鋼管における寸法制御と精度向上	…(3) 250
西島 敏・山口・小林・井島；高温低サイクル疲労寿命の温	

度，ひずみ速度依存性に対するパラメータ解析法	…(11)1284
西島 敏・小林・井島・山口；パラメータ解析法による各種高温材料の低サイクル疲労寿命評価	…(11)1288
西田 新一・村上・鳥山・子安；高強度鋼の疲労強度に及ぼす非金属介在物の化学組成の影響	…(6) 678
西田 世紀・落合・大羽・川名；過共析鋼による高強度鋼線の開発	…(9)1101
西田 吉晴・北村・山本・樽本；ロバスト制御による冷延ミルの高精度板厚制御	…(3) 373
西原 良治・田中・北川・辻野；タンディッシュ内溶鋼の汚染要因の定量化	…(11)1254
西藤 勝之・田辺・松藤・四辻・安藤・稲葉；漏洩磁束探傷法による薄鋼板内部微小欠陥検出技術	…(7) 841
西藤 勝之・田辺；鉄鋼の非破壊材質評価技術	…(7) 863
西村 一実・小田島・岸田・織田；溶融亜鉛めっき反応に及ぼす熱延鋼板の表面状態の影響	…(2) 187
西村 一実・小田島・岸田・織田；Si含有系熱延鋼板表面状態の溶融Znめっき反応への影響	…(5) 590
蛭川 伸吾・薩田・佐々・浅井；アーク放電を用いた固体金属の電磁粉霧	…(4) 486
日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会析出物分析小委員会；高合金・超合金中析出物の抽出分離定量法(第一報)	…(6) 628
日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会析出物分析小委員会；高合金・超合金中析出物の抽出分離定量法(第二報)	…(8) 897
新山 英輔・董・安斎・松本；非鉄金属，合金の初期凝固層の自由変形	…(9)1060

【の】

野沢 健太郎・清水・稲葉；高温気流中における粉鉱石の飛翔還元	…(4) 443
野沢 健太郎・柴田・清水・GUDENAU；レースウェイ空間に吹き込まれた粉鉱石の飛翔還元機構と高速還元方法	…(10)1151
野村 茂樹・小松原・国重；熱延鋼板の製造プロセスにおけるNb炭化物の析出挙動	…(1) 83

【は】

橋口 哲朗・吉田・藤沢・富田・及川；特殊鋼棒線の高精度探傷技術	…(7) 855
長谷川 正・三浦；メカニカルアロイング合金の機械的特性と強化機構	…(9)N625
長谷川 俊永・山本・高村；含Tiオキサイド鋼における粒内フェライト変態におよぼすBの効果	…(10)1169
長谷川 裕之・大池・佐藤・川嶋・松浦・米田；ホットストリップミルにおける高精度セットアップ技術の開発	…(3) 345
畑中 政之・曾谷・平川・生井・森；管材のレデュース圧延における3次元シミュレーションと厚肉鋼管製造技術	…(3) 424
花田 真一郎・黒田・後藤・門野；水島Na1冷延タンデムミルにおける板厚精度向上対策	…(3) 366
馬場 勤次・山本・柿本・石原・吾郷・新留・稲葉；冷間圧延における形状・エッジドロップ制御技術の開発	…(3) 388
早川 到・草開・大岡；69Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金におけるセル状α相の成長	…(10)1210
早川 到・草開・大岡；Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出するγ'相の形態	…(12)1369
林 昭二・井口；酸化鉄の還元機構	…(4) 431
林 宏之・斎藤・山中・朝生・瀬戸；H形鋼圧延における最適寸法制御技術の開発	…(3) 402
林 宏之・斎藤・片岡・長山・高橋；H形鋼ユニバーサル圧延のセットアップ制御のための数式モデル	…(12)1338

林田 輝樹・瀬沼・佐柳・川崎・赤松・秋末；薄鍍片—簡略熱延プロセスにおける軟質冷延鋼板の析出制御	(2)	194
原 茂太・菅野・荻野；(BaO+CaO)-(BaF ₂ +CaF ₂)系溶融フラックスの炭酸ガス溶解度と高炭素鉄クロム合金液体に対する脱りん能力	(10)	1164
原口 昭彦・木村・中川・三浦；ホットストリップミルにおける高精度板厚制御技術の開発	(3)	352
原勢 二郎・河面・中島・高嶋；一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす添加および冷間圧延時の時効条件の影響	(10)	1197
原田 宏明・鈴木・石井・宮川；鋼材の遅れ破壊特性評価試験法	(2)	227
原田 良夫・富田・谷・小林・高谷；Al添加亜鉛浴中におけるWC/Coサーメット溶射皮膜の耐久性	(9)	1095
春名 匠・柴田・沖；鋭敏化304鋼の粒界応力腐食割れの発生と進展に及ぼすNaF濃度の影響	(6)	721
春名 匠・柴田・沖；NaF水溶液中での鋭敏化SUS304鋼における粒界応力腐食割れの発生と進展	(6)	726
萬谷 志郎・日野・長坂；正則溶液モデルに基礎を置く2乗形式による溶融珪酸塩系スラグのハイドロキシル・キャパシティの推算	(1)	26
萬谷 志郎・日野・喜多川；CaO-Al ₂ O ₃ -MgO系ならびにCaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系スラグのサルファイド・キャパシティ	(1)	34
萬谷 志郎・日野・山本；鉄浴式溶融還元プロセスにおけるりんと硫黄の分配平衡の推算	(9)	1039

【ひ】

東 和彦・大江・森本・梶浦・安楽・大西・藤野；厚板圧延における高精度板厚制御技術の開発	(3)	318
樋口 征順・片山；缶内腐食環境におけるめっき鋼板の腐食挙動におよぼす基体鋼中クロムの影響	(8)	961
日野 光元・萬谷・長坂；正則溶液モデルに基礎を置く2乗形式による溶融珪酸塩系スラグのハイドロキシル・キャパシティの推算	(1)	26
日野 光元・喜多川・萬谷；CaO-Al ₂ O ₃ -MgO系ならびにCaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系スラグのサルファイド・キャパシティ	(1)	34
日野 光元・山本・萬谷；鉄浴式溶融還元プロセスにおけるりんと硫黄の分配平衡の推算	(9)	1039
日野谷 重晴・松田・山中；ラマン散乱分光法によるSUS304L酸化皮膜の解析	(1)	48
日比 政昭・武田・竹内・坪井・森寺・田中；微粉炭燃焼における燃焼安定および窒素酸化物生成に対するプラズマ吹き込みの効果	(6)	638
平井 伸治・片山・宮内・出倉・桃野；予備還元クロム鉱石の溶融還元挙動	(6)	652
平井 直兄・村瀬；鋼板塩酸洗廃液からのフェライト用酸化鉄粉とその製造技術の進歩	(10)	1129
平石 久志・小林；鋼片加熱炉用炉床材料	(1)	10
平尾 雅彦・藤沢・村山・山本・田谷・福岡；電磁超音波による冷延鋼板のオンラインF値計の開発	(7)	869
平川 智之・曾谷・生井・畑中・森；管材のレデュース圧延における3次元シミュレーションと厚肉鋼管製造技術	(3)	424
平沢 猛志・有泉・中内・森岡・脇本；影響係数法によるH形鋼の圧延寸法制御法	(3)	409
平田 武行・石川・姉崎・丸川；クロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす攪拌の影響	(6)	645
平田 宗興・小堺・多田・亀井・油谷・中田；鋼片および棒鋼・線材表面探傷システム	(7)	847
平野 攻・家澤・井上・岡沢・小関；送電鉄塔用鋼管STKT590		

溶接熱影響部の溶融亜鉛めっきぜい化に及ぼす微量ボロンの影響	(9)	1108
平野 聡・安田・児玉・木村・福井・松永；双ロール式連铸機におけるロール/凝固シェル間熱伝達係数の算定	(6)	659
平本 一男・山本・植松・上田；多波長温度計の開発と亜鉛メッキ合金化炉への適用	(7)	779
廣瀬 明夫・小谷・小林；Ni-Cr-Al-Y合金レーザクラッディングによる材料表面の機能化	(1)	105
広瀬 祐輔・松原・中本・片山・飯田；ジルコニア固体電解質起電力法による溶融Zn中のAl濃度の定量	(2)	180
俵口 隆雄・赤木・川島・吉原・縄田・渡辺；共振電磁超音波法による冷延鋼板のオンラインF値測定技術の開発	(7)	877

【ふ】

深沢 千秋・安部；薄板圧延寸法精度向上における計測制御技術	(3)	294
深田 喜代志・板垣・鈴木；荷重および雰囲気加圧下における石炭の中低温乾留	(11)	1230
福井 克則・平野・安田・児玉・木村・松永；双ロール式連铸機におけるロール/凝固シェル間熱伝達係数の算定	(6)	659
福岡 秀和・藤沢・村山・山本・田谷・平尾；電磁超音波による冷延鋼板のオンラインF値計の開発	(7)	869
福澤 章・福澤・古山・岩崎；底吹き樋型反応器の浴振動	(4)	464
福澤 安光・古山・岩崎・福澤；底吹き樋型反応器の浴振動	(4)	464
福田 耕三・和田・中内・上田；レール腹底部の高靱性化に及ぼす短時間連続焼入焼戻処理条件の影響	(2)	212
福高 善己・相澤・増野・三宅；冷延鋼板の表面欠陥検査システム	(7)	833
福本 博光・増原・奥石・森；電子線橋かけ型ポリ塩化ビニル被覆鋼板の塗膜特性に及ぼすモノマー種の影響	(11)	1278
藤井 徹也・山内・反町・桜谷；連続鋳造における鋳型と鋳片間のモールドパウダーを介する伝熱特性の基礎的検討	(2)	167
藤井 徹也・鍋島・中戸・櫛田・溝田・藤田；連続鍛圧法によるブルーム鋳片の偏析制御機構	(4)	479
藤井 徹也・加藤・末次・大宮・相沢；RH真空脱ガス装置の装置条件と脱炭反応特性	(11)	1248
藤沢 和夫・村山・山本・田谷・福岡・平尾；電磁超音波による冷延鋼板のオンラインF値計の開発	(7)	869
藤沢 淳一・吉田・富田・及川・橋口；特殊鋼棒線の高精度探傷技術	(7)	855
藤田 大介・吉原；極低炭素鋼/チタンクラッド材料界面のオージェ電子分光解析	(9)	1088
藤田 利夫・鍋島・中戸・藤井・櫛田・溝田；連続鍛圧法によるブルーム鋳片の偏析制御機構	(4)	479
藤田 文夫・釜瀬・佐々木；冷間タンデムミルにおけるプロフィル制御技術	(3)	380
藤野 隆也・大江・森本・梶浦・東・安楽・大西；厚板圧延における高精度板厚制御技術の開発	(3)	318
藤本 真平・真鍋・赤松・柳井・鈴木・寺井；低温用放射温度計の開発	(7)	759
藤山 一成・吉岡・斉藤・岡部・中村；ガスタービン燃焼器用材料Hastelloy Xの析出形態、機械的性質に及ぼす長時間時効の影響	(11)	1293
淵澤 定克・奈良崎・小河原・稲葉；高温金属をサブクール水中に急冷した時の冷却特性に及ぼす表面酸化の影響	(5)	583
古川 高人・村上・小土井・梅田・岡崎；熱延ドラフトスケジュールのエキスパートシステム	(3)	339
古君 修・斉藤・槇石；部分合金化粉を用いた焼結・熱処理材料の高強度化機構	(8)	1003

古田 誠矢・佐藤・井手・松下；超音速多孔旋回噴流方式コ ンファインド気流噴霧法による超合金微粉末の製造 ……(12)1356	
古林 英一・中島・山本・宮地；低炭素低合金鋼のベイナイ ト変態における超塑性挙動 ……(12)1345	
古山 貞夫・福澤・岩崎・福澤；底吹き樋型反応器の浴振動 (4) 464	
不破 敬一郎；人体における微量元素の役割 ……(10)N716	

【ほ】

星野 和夫・井川・武本・植松；溶接軟化抵抗の高い低炭素 Cr-Niマルテンサイト系ステンレス鋼の強度、延性に及ぼ す逆変態処理の影響 ……(8) 996	
細井 祐三・宮原・莫・柴田；SKD11ダイス鋼の高温変形挙動 ……………(6) 699	
細井 祐三・莫・柴田・宮原；SKD11工具鋼の高温変形挙動 に及ぼす加工熱処理の影響 ……(10)1190	
細木 繁郎；平成4年鉄鋼生産技術の歩み ……(1) N6	
細原 聖司・井口・近藤・伊藤・森田；底吹き円筒浴内の輸 送現象に及ぼす気泡噴流の旋回の影響 ……(8) 934	
細見 政功・前田・岡田；($\alpha_2 + \gamma$) 2相型TiAlの加工熱処理 組織に及ぼすAl量と加工温度の影響 ……(4) 531	
堀内 良・京野・新谷・九島；耐熱鋼のクリープキャビティ の焼結速度 ……(5) 604	
本郷 宏通・升田・門馬；CCD撮像素子による干渉縞を利用 した簡易ひずみ分布測定システムの開発 ……(4) 504	

【ま】

前田 尚志・細見・岡田；($\alpha_2 + \gamma$) 2相型TiAlの加工熱処理 組織に及ぼすAl量と加工温度の影響 ……(4) 531	
横石 規子・古君・斎藤；部分合金化粉を用いた焼結・熱処 理材料の高強度化機構 ……(8)1003	
政岡 俊雄・手嶋・久保田・鈴木・小澤・宮原；スラブ高速 鋳造時の連鋳鋳型内溶鋼流動におよぼす鋳造条件の影響 (5) 576	
増野 豊彦・芹生・中島・小川；測温ロールによる連続焼鈍 炉の板温計測 ……(7) 765	
増野 豊彦・相澤・福高・三宅；冷延鋼板の表面欠陥検査シ ステム ……(7) 833	
升田 博之・本郷・門馬；CCD撮像素子による干渉縞を利用 した簡易ひずみ分布測定システムの開発 ……(4) 504	
増田 正宏・田中・大平・丸山・大浜；新型放射測温システ ムの開発とCAPL, CGLプロセスへの適用 ……(7) 772	
増原 憲一・奥石・森・福本；電子線橋かけ型ポリ塩化ビニ ル被覆鋼板の塗膜特性に及ぼすモノマー種の影響 ……(11)1278	
増山 不二光・戴・遠藤；加速試験条件下における2.25Cr-1Mo 鋼のクリープ挙動解析 ……(9)1115	
松井 利郎・箴島；食品香気成分の有機塗膜への収着 ……(10)1138	
松浦 清隆・伊藤・成田；Fe-0.5%C合金の過冷オーステナ イト/フェライト変態に及ぼす加工の影響 ……(8) 968	
松浦 義和・大池・佐藤・川嶋・米田・長谷川；ホットスト リップミルにおける高精度セットアップ技術の開発 ……(3) 345	
松尾 朝春・角屋・北井・辻・田中・東・池田；2.25Cr-Mo-V 鍛鋼のじん性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響 ……(8) 980	
松尾 朝春・角屋・北井・辻・田中・東・池田；2.25Cr-Mo-V 鍛鋼のクリープ特性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響 ……………(8) 988	
松尾 次郎・村松・松實・川上・金山；レーザーモアレ法に よる厚板平坦度計の開発 ……(7) 808	
松崎 孝文・金子；転炉レススラグ吹錬におけるマンガン鉍 石の溶解および還元挙動 ……(4) 472	
松崎 孝文・金子・釘宮・井出・熊倉・笠間；マンガン焼結鉍	

を利用した転炉レススラグ吹錬によるマンガン歩留りの向上 ……………(8) 941	
松下 富春・佐藤・井手・古田；超音速多孔旋回噴流方式コ ンファインド気流噴霧法による超合金微粉末の製造 ……(12)1356	
松田 恭司・日野谷・山中；ラマン散乱分光法による SUS304L酸化皮膜の解析 ……(1) 48	
松田 恭司・三沢・山下・幸・長野；四半世紀暴露した耐候 性鋼の安定さび層 ……(1) 69	
松永 滋・平野・安田・児玉・木村・福井；双ロール式連鋳 機におけるロール/凝固シェル間熱伝達係数の算定 ……(6) 659	
松原 茂雄・中本・広瀬・片山・飯田；ジルコニア固体電解 質起電力法による溶融Zn中のAl濃度の定量 ……(2) 180	
松原 茂雄・傳・中本・片山・飯田；溶融Zn中の酸素ポテン シャルにおよぼすMnおよびCrの影響 ……(8) 955	
松原 真二・有山・磯崎・川田・小林；予備還元流動層にお ける粉鉄鉍石の流動化および粉化挙動 ……(12)1317	
松原 真二・有山・磯崎・川田・近藤・小林；予備還元流動 層における粉鉄鉍石の還元挙動および微粒循環特性 ……(12)1323	
松藤 泰大・田辺・四辻・安藤・西藤・稲葉；漏洩磁束探傷 法による薄鋼板内部微小欠陥検出技術 ……(7) 841	
松實 敏幸・松尾・村松・川上・金山；レーザーモアレ法に よる厚板平坦度計の開発 ……(7) 808	
松實 敏幸；鉄鋼の非破壊検査技術 ……(7) 823	
松村 理・大上・雨池；1000MPa級高強度薄鋼板の深絞り性 と残留オーステナイト ……(2) 209	
松本 昇・董・新山・安斎；非鉄金属、合金の初期凝固層の 自由変形 ……(9)1060	
的場 弘行・草場・鹿野；平行フランジ形鋼における高寸法 精度サイズフリー圧延技術の開発 ……(3) 395	
的場 弘行・川口・井上・井上；形鋼の熱間寸法形状計の開発 ……………(7) 815	
真鍋 知多佳・赤松・柳井・鈴木・寺井・藤本；低温用放射 温度計の開発 ……(7) 759	
丸川 雄浄・平田・石川・姉崎；クロム鉍石の溶融還元速度 に及ぼす攪拌の影響 ……(6) 645	
丸山 公一；応力破断線図の領域区分によるクリープ破断 寿命評価の改善 ……(2) 219	
丸山 孝一・田中・大平・増田・大浜；新型放射測温システ ムの開発とCAPL, CGLプロセスへの適用 ……(7) 772	
丸山 典夫・角田・中沢；各種環境下におけるTi-6Al-4V合 金の疲労強度へのフレッティングの影響 ……(12)1374	

【み】

三浦 恒正・長谷川；メカニカルアロイング合金の機械的特 性と強化機構 ……(9)N625	
三浦 寛昭・木村・中川・原口；ホットストリップミルにお ける高精度板厚制御技術の開発 ……(3) 352	
三沢 俊平・山下・松田・幸・長野；四半世紀暴露した耐候 性鋼の安定さび層 ……(1) 69	
水井 直光・小野寺；Cu添加極低炭素冷延鋼板の析出硬化 に及ぼす予ひずみの影響 ……(6) 671	
水上 秀昭・森・尾関・中川・加藤・矢田；VADER法に関 する冶金的特徴と最適鋳造条件 ……(1) 41	
水上 義正・笹井・山村；アルミナグラファイト浸漬ノズル と低炭素鋼の反応機構 ……(9)1067	
水沼 武久・阿部・金子；ステンレス鋼における成分依存型 粒界腐食機構 ……(6) 706	
溝田 久和・鍋島・中戸・藤井・櫛田・藤田；連続鍛圧法に よるブルーム鋳片の偏析制御機構 ……(4) 479	

三塚 正志；高温鋼材の冷却技術	……(6)N405
宮内 克行・片山・出倉・桃野・平井；予備還元クロム鉱石の溶融還元挙動	……(6) 652
宮川 昌治・鈴木・斉藤；連铸二次冷却中の微細炭化物の析出と鋼の高温脆化	……(11)1266
宮川 睦啓・高野・土山・木下・鈴木；低圧タービンロータ用3.5%NiCrMoV鋼の長時間恒温焼戻脆化におよぼす不純物元素およびSi, Mn量の影響	……(4) 510
宮川 敏夫・鈴木・石井・原田；鋼材の遅れ破壊特性評価試験法	……(2) 227
三宅 秀和・相澤・福高・増野；冷延鋼板の表面欠陥検査システム	……(7) 833
宮坂 勝利・赤松・浮田・史；工業用純チタン薄板の深絞り	……(9)1122
宮崎 富夫・亀井・山岡；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉によるスクラップ溶解	……(2) 139
宮崎 富夫・亀井・山岡；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉による高炭素フェロマンガンの製造試験	……(4) 449
宮崎 富夫・亀井・山岡；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉による高炭素フェロクロムの製造試験	……(4) 456
宮沢 憲一・後藤・山口・荻林・田中；低炭素鋼の酸化物生成に及ぼす凝固時の冷却速度の影響	……(9)1082
宮田 隆司・田川・栗飯原・岡本；高張力鋼溶接熱影響部に生じる島状マルテンサイトと強度・靱性に及ぼす影響	……(10)1176
宮田 隆司・田川・栗飯原・岡本；高張力鋼溶接熱影響部の脆化に及ぼす島状マルテンサイトの影響の微視力学的検討	……(10)1183
宮地 博文・中島・山本・古林；低炭素低合金鋼のベイナイト変態における超塑性挙動	……(12)1345
宮原 一哉・莫・柴田・細井；SKD11ダイス鋼の高温変形挙動	……(6) 699
宮原 一哉・莫・柴田・細井；SKD11工具鋼の高温変形挙動に及ぼす加工熱処理の影響	……(10)1190
宮原 忍・手嶋・久保田・鈴木・小澤・政岡；スラブ高速鋳造時の連铸鋳型内溶鋼流動におよぼす鋳造条件の影響	……(5) 576
幸 英昭・三沢・山下・松田・長野；四半世紀暴露した耐候性鋼の安定さび層	……(1) 69

【む】

村上 史敏・古川・小土井・梅田・岡崎；熱延ドラフトスケジュールのエキスパートシステム	……(3) 339
村上 敬宜・鳥山・子安・西田；高強度鋼の疲労強度に及ぼす非金属介在物の化学組成の影響	……(6) 678
村上 敬宜・鳥山；JIS点算法の問題点と極値統計法による介在物評価とその応用	……(12)1380
村瀬 徹・平井；鋼板塩酸洗廃液からのフェライト用酸化鉄粉とその製造技術の進歩	……(10)1129
村田 杏坪・西尾；高サブクール水による非定常冷却過程における膜沸騰の発生機構と沸騰冷却不安定現象	……(1) 55
村松 匠・松尾・松實・川上・金山；レーザーモアレ法による厚板平坦度計の開発	……(7) 808
村山 武昭・笠井・小野；コークスの有効熱伝導度の測定	……(1) 20
村山 理一・藤沢・山本・田谷・福岡・平尾；電磁超音波による冷延鋼板のオンラインF値計の開発	……(7) 869

【も】

莫 建平・宮原・柴田・細井；SKD11ダイス鋼の高温変形挙動	……(6) 699
--------------------------------	-----------

莫 建平・柴田・宮原・細井；SKD11工具鋼の高温変形挙動に及ぼす加工熱処理の影響	……(10)1190
桃野 正・片山・宮内・出倉・平井；予備還元クロム鉱石の溶融還元挙動	……(6) 652
森 敦・白田・妹尾・浅野・森川・瀧・香川；冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発	……(7) 890
森 謙一郎・曾谷・平川・生井・畑中；管材のレデューサ圧延における3次元シミュレーションと厚肉鋼管製造技術	……(3) 424
森 健太郎・水上・尾関・中川・加藤・矢田；VADER法に関する冶金的特徴と最適鋳造条件	……(1) 41
森 浩治・増原・奥石・福本；電子線橋かけ型ポリ塩化ビニル被覆鋼板の塗膜特性に及ぼすモノマー種の影響	……(11)1278
森 忠洲；ぶりき原板用連続焼鈍設備の技術革新	……(6) 619
森岡 清孝・有泉・平沢・中内・脇本；影響係数法によるH形鋼の圧延寸法制御法	……(3) 409
森川 蒼弘・森・白田・妹尾・浅野・瀧・香川；冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発	……(7) 890
森田 善一郎・井口・徳永・立道・坂本・高木；底吹き気泡噴流における液速度と平均気泡上昇速度の推算	……(5) 561
森田 善一郎・井口・隅田・岡田；水モデルによる金属浴中へのスラグ滴巻き込みに対する吹き込み臨界ガス流量の評価	……(5) 569
森田 善一郎・井口・細原・近藤・伊藤；底吹き円筒浴内の輸送現象に及ぼす気泡噴流の旋回の影響	……(8) 934
森田 善一郎・井口・川端・出本；球の流動抵抗を利用した溶融金属用流速測定法	……(9)1046
森寺 弘充・武田・日比・竹内・坪井・田中；微粉炭燃焼における燃焼安定および窒素酸化物生成に対するプラズマ吹き込みの効果	……(6) 638
森本 禎夫・大江・梶浦・東・安楽・大西・藤野；厚板圧延における高精度板厚制御技術の開発	……(3) 318
諸岡 泰男・片山・中島；新しい制御手法と圧延への適用	……(3) 288
門馬 義雄・本郷・升田；CCD撮像素子による干渉縞を利用した簡易ひずみ分布測定システムの開発	……(4) 504

【や】

八木 晃一・田淵・久保；NCF800H合金のクリーブ破壊機構に基づくクリープき裂成長挙動の評価	……(6) 732
八木 晃一・木村；論文「12%Cr-15%Mnオーステナイト鋼の高温強度に及ぼすVとW添加の影響」(Vol.78, pp.1737~1744, 宮原一哉, 他)について	……(8)1011
安田 健・平野・児玉・木村・福井・松永；双ロール式連铸機におけるロール/凝固シェル間熱伝達係数の算定	……(6) 659
矢田 明・水上・森・尾関・中川・加藤；VADER法に関する冶金的特徴と最適鋳造条件	……(1) 41
柳井 敏志・真鍋・赤松・鈴木・寺井・藤本；低温用放射温度計の開発	……(7) 759
柳井 敏志・鈴木・高松・新井・小川・赤松；レーザ超音波による非破壊材質計測	……(7) 883
柳本 潤・佐々木・河野・木内；熱延板プロフィール予測モデルの高精度化	……(3) 360
山内 章・反町・桜谷・藤井；連続鋳造における鋳型と鋳片間のモールドパウダーを介する伝熱特性の基礎的検討	……(2) 167
山岡 秀行・亀井・宮崎；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉によるスクラップ溶解	……(2) 139
山岡 秀行・亀井・宮崎；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉による高炭素フェロマンガンの製造試験	……(4) 449

山岡 秀行・亀井・宮崎；微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉による高炭素フェクロムの製造試験	(4) 456
山口 桂一郎・佐々木・稲守・小林；棒鋼用2ロール式サイジングミルによる精密・フリーサイズ圧延	(3) 417
山口 紘一・後藤・宮沢・荻林・田中；低炭素鋼の酸化物生成に及ぼす凝固時の冷却速度の影響	(9) 1082
山口 弘二・小林・井島・西島；高温低サイクル疲労寿命の温度、ひずみ速度依存性に対するパラメータ解析法	(11) 1284
山口 弘二・小林・井島・西島；パラメータ解析法による各種高温材料の低サイクル疲労寿命評価	(11) 1288
山口 正治・馬越；極低温加工したfcc金属の再結晶による結晶粒微細化	(5) 611
山崎 弘郎；センシング技術の動向—センサのシステム化と知能化を中心に—	(調) (7) 741
山下 正人・三沢・松田・幸・長野；四半世紀暴露した耐候性鋼の安定さび層	(1) 69
山田 輝昭・織田・秋末；Ti添加極低炭素冷延鋼板の材質に及ぼすCu, Ni, Cr, Snの影響	(8) 973
山中 榮輔・斎藤・朝生・瀬戸・林；H形鋼圧延における最適寸法制御技術の開発	(3) 402
山中 和夫・松田・日野谷；ラマン散乱分光法によるSUS304L酸化皮膜の解析	(1) 48
山中 和夫；Ni基合金におけるクロム炭化物析出のキャラクタリゼーションと耐IGSCC性向上への役割	(調) (9) 1022
山根 兵・斉藤；フローインジェクション分析法による鉄鋼中マンガンの簡易・迅速かつ高精度定量	(4) 492
山村 英明・笹井・水上；アルミナグラファイト浸漬ノズルと低炭素鋼の反応機構	(9) 1067
山本 章夫・中村・倉橋；接合に液相を利用した圧延チタンクラッド鋼板製造技術の開発	(1) 62
山本 広一・長谷川・高村；含Tiオキサイド鋼における粒内フェライト変態におよぼすBの効果	(10) 1169
山本 定弘・横山・阿部・小林；オーステナイト系ステンレス鋼への加工熱処理の適用による高強度化	(4) 524
山本 重男・中島・宮地・古林；低炭素低合金鋼のベイナイト変態における超塑性挙動	(12) 1345
山本 昌生・西田・北村・樽本；ロバスト制御による冷延ミルの高精度板厚制御	(3) 373
山本 晋也・日野・萬谷；鉄浴式溶融還元プロセスにおけるりんと硫黄の分配平衡の推算	(9) 1039
山本 俊行・平本・植松・上田；多波長温度計の開発と亜鉛メッキ合金化炉への適用	(7) 779
山本 普康・馬場・柿本・石原・吾郷・新留・稲葉；冷間圧延における形状・エッジドロップ制御技術の開発	(3) 388
山本 美美夫・藤沢・村山・田谷・福岡・平尾；電磁超音波による冷延鋼板のオンラインf値計の開発	(7) 869

【よ】

横山 泰康・山本・阿部・小林；オーステナイト系ステンレス鋼への加工熱処理の適用による高強度化	(4) 524
吉井 誠・磯山・岡村・大森・越智・吉里；厚板圧延における平坦度制御技術の開発	(3) 326
吉岡 洋明・斉藤・藤山・岡部・中村；ガスタービン燃焼器用材料Hastelloy Xの析出形態、機械的性質に及ぼす長時間時効の影響	(11) 1293
吉里 勉・磯山・吉井・岡村・大森・越智；厚板圧延における平坦度制御技術の開発	(3) 326
吉田 三男・藤沢・富田・及川・橋口；特殊鋼棒線の高精度	

探傷技術	(7) 855
吉永 直樹・川崎・佐柳・瀬沼・赤松・秋末；Ti添加極低炭素冷延鋼板の析出物制御による焼付硬化性	(1) 76
吉原 敦・俵口・赤木・川島・縄田・渡辺；共振電磁超音波法による冷延鋼板のオンラインf値測定技術の開発	(7) 877
吉原 一紘・藤田；極低炭素鋼／チタンクラッド材料界面のオージェ電子分光解析	(9) 1088
四辻 淳一・田辺・松藤・安藤・西藤・稲葉；漏洩磁束探傷法による薄鋼板内部微小欠陥検出技術	(7) 841
米田 英次・大池・佐藤・川嶋・松浦・長谷川；ホットストリップミルにおける高精度セットアップ技術の開発	(3) 345

【り】

李 廷挙・佐々・浅井；交流磁場印加連铸モールドにおける铸片の表面性状に及ぼす動的なメニスカス挙動	(9) 1075
李 廷挙・佐々・浅井；磁場を印加した連铸铸型における溶湯波動の挙動	(11) 1260

【わ】

脇本 信幸・有泉・平沢・中内・森岡；影響係数法によるH形鋼の圧延寸法制御法	(3) 409
和田 典己・福田・中内・上田；レール腹底部の高靱性化に及ぼす短時間連続焼入焼戻処理条件の影響	(2) 212
渡辺 敏・俵口・赤木・川島・吉原・縄田；共振電磁超音波法による冷延鋼板のオンラインf値測定技術の開発	(7) 877
渡辺 豊文・稲垣・櫻井；合金化溶融亜鉛めっき鋼板製造プロセスにおける合金化反応と皮膜構造	(11) 1273

II. 題目別索引

【高温プロセス・基盤技術】

電磁熱流体力学の基礎と応用(I)/棚橋	(調) (2) N91
ZrO ₂ +BaO+P ₂ O ₅ 系の固相平衡とZrO ₂ +14.55mol % BaO+3 mol % P ₂ O ₅ 電解質の電気伝導度/岩瀬・北口	(2) 147
境界要素法によるコールド・クルーシブルの3次元磁場解析/岩井・佐々・浅井	(2) 152
電磁熱流体力学の基礎と応用(II)/棚橋	(調) (4) N263
底吹き樋型反応器の浴振動/福澤・古山・岩崎・福澤	(4) 464
電磁熱流体力学の基礎と応用(III)/棚橋	(調) (5) N327
底吹き気泡噴流における液速度と平均気泡上昇速度の推算/井口・森田・徳永・立道・坂本・高木	(5) 561
水モデルによる金属浴中へのスラグ滴巻き込みに対する吹込み臨界ガス流量の評価/井口・隅田・岡田・森田	(5) 569
鉄鋼用耐火物の発展/片瀬	(特) (6) N397
微粉炭燃焼における燃焼安定および窒素酸化物生成に対するプラズマ吹き込みの効果/武田・日比・竹内・坪井・森寺・田中	(6) 638
底吹き円筒浴内の輸送現象に及ぼす気泡噴流の旋回の影響/井口・細原・近藤・伊藤・森田	(8) 934
球の流動抵抗を利用した溶融金属用流速測定法/井口・川端・出本・森田	(9) 1046
コールド・クルーシブルのスリット設計が磁場分布、発熱速度に及ぼす効果/岩井・佐々・浅井	(9) 1053
熱プラズマ溶解におけるチタンの表面温度分布/富田・須佐・永田	(12) 1329

【製鉄・還元】

コークスの有効熱伝導度の測定/笠井・村山・小野	(1) 20
微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉によるスクラップ溶解/亀井・宮崎・山岡	(2) 139

酸化鉄の還元機構/井口・林	431
高温気流中における粉鉱石の飛翔還元/野沢・清水・稲葉	443
微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉 による高炭素フェロマンガンの製造試験/亀井・宮崎・山岡	449
微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き堅型炉 による高炭素フェロクロムの製造試験/亀井・宮崎・山岡	456
キューボラ溶解技術の変遷と最近の進歩/石野	537
ニッケル製錬の現状と今後の動向/戸沢	537
NiO-MgO酸化物固溶体の生成条件ならびに焼結特性/高 橋・浅田・川上	555
クロム鉱石の溶融還元速度に及ぼす攪拌の影響/平田・石 川・姉崎・丸川	645
予備還元クロム鉱石の溶融還元挙動/片山・宮内・出倉・桃野・ 平井	652
緻密なウスタイトの高温還元挙動におよぼすSiO ₂ および SiO ₂ とCaO同時添加の影響/重松・岩井	920
微粉炭吹き込み時の高炉内装入物挙動/岩永	927
Rist操業線図(I)/小野	9618
670°Cにおけるウスタイトの水素還元において生成する鉄枝 の形態におよぼす還元開始方法と固溶酸化物の影響/重 松・岩井	1032
鉄浴式溶融還元プロセスにおけるりんと硫黄の分配平衡の 推算/日野・山本・萬谷	1039
Rist操業線図(II)/小野	10711
ピソライト鉱石を原料とした焼結鉱の同化部分に存在する 粗大気孔の生成機構/大友・田口・葛西・大森・川口	1145
レースウェイ空間に吹き込まれた粉鉱石の飛翔還元機構と 高速還元方法/野沢・柴田・清水・GUDENAU	1151
粉体の気体輸送における流動状態のモニタリング法/小林・ 石垣・稲葉	1157
焼結鉱製造におけるプロセスおよび成品評価の課題/葛西・ 大森	1217
荷重および雰囲気加圧下における石炭の中低温乾留/板垣・ 鈴木・深田	1230
流動層加熱における石炭粒子の凝集/小島・南雲	1236
生石灰系フラックスによる含クロム溶銑脱磷試験/北村・青 木・大河平	1242
H ₂ Oによるコークスガス化反応における反応の種類/柏谷・ 石井	1305
H ₂ Oによるコークスガス化反応の反応機構と速度解析/柏 谷・石井	1311
予備還元流動層における粉鉄鉱石の流動化および粉化挙動/ 有山・磯崎・松原・川田・小林	1317
予備還元流動層における粉鉄鉱石の還元挙動および微粒循 環特性/有山・磯崎・松原・川田・近藤・小林	1323
【製鋼・精錬】	
日本におけるDH真空精錬法の進歩/沖森	1
正則溶液モデルに基礎を置く2乗形式による溶融珪酸塩系ス ラッグのハイドロキシル・キャパシティの推算/萬谷・日野・ 長坂	26
CaO-Al ₂ O ₃ -MgO系ならびにCaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系スラッグの サルファイド・キャパシティ/日野・喜多川・萬谷	34
転炉レススラッグ吹錬におけるマンガン鉱石の溶解および還 元挙動/金子・松崎	472
マンガン焼結鉱を利用した転炉レススラッグ吹錬によるマン ガン歩留りの向上/金子・松崎・釘宮・井出・熊倉・笠間	941
我が国の製鋼技術の進歩とわたし/栗田	10704
(BaO+CaO)-(BaF ₂ +CaF ₂)系溶融フラックスの炭酸ガ	

ス溶解度と高炭素鉄クロム合金液体に対する脱りん能力/ 原・菅野・荻野	1164
RH真空脱ガス装置の装置条件と脱炭反応特性/加藤・藤 井・末次・大宮・相沢	1248
MnO-SiO ₂ -TiO ₂ 系フラックス中MnSの溶解度/小山・月 橋・佐野	1334
【鑄造・凝固】	
VADER法に関する冶金的特徴と最適鑄造条件/水上・森・尾 関・中川・加藤・矢田	41
ラージエディシミュレーションによる鑄型内溶鋼流動の数 値解析/沢田・岸田・岡澤・田中	160
連続鑄造における鑄型と鑄片間のモールドパウダーを介す る伝熱特性の基礎的検討/山内・反町・桜谷・藤井	167
連続鍛圧法によるブルーム鑄片の偏析制御機構/鍋島・中 戸・藤井・櫛田・溝田・藤田	479
アーク放電を用いた固体金属の電磁粉霧/薩田・蜷川・佐々・ 浅井	486
スラブ高速鑄造時の連鑄鑄型内溶鋼流動におよぼす鑄造条 件の影響/手嶋・久保田・鈴木・小澤・政岡・宮原	576
双ロール式連鑄機におけるロール/凝固シェル間熱伝達係 数の算定/平野・安田・児玉・木村・福井・松永	659
非鉄金属、合金の初期凝固層の自由変形/董・新山・安斎・松本	1060
アルミナグラファイト浸漬ノズルと低炭素鋼の反応機構/笹 井・水上・山村	1067
交流磁場印加連鑄モールドにおける鑄片の表面性状に及ぼ す動的なメニスカス挙動/佐々・李・浅井	1075
低炭素鋼の酸化物生成に及ぼす凝固時の冷却速度の影響/後 藤・宮沢・山口・荻林・田中	1082
タンディッシュ内溶鋼の汚染要因の定量化/田中・西原・北川・ 辻野	1254
磁場を印加した連鑄鑄型における溶湯波動の挙動/李・ 佐々・浅井	1260
連鑄二次冷却中の微細炭化物の析出と鋼の高温脆化/鈴木・ 宮川・斉藤	1266
【計測・制御・システム技術】	
寸法制御と精度向上に関する計測制御技術/歳弘	272
薄板圧延寸法精度向上における計測制御技術/安部・深沢	294
CCD撮像素子による干渉縞を利用した簡易ひずみ分布測定 システムの開発/本郷・升田・門馬	504
センサ技術の発展に向けて/北森	739
センシング技術の動向—センサのシステム化と知能化を中 心に—/山崎	741
鉄鋼業における温度計測技術/田村	750
低温用放射温度計の開発/真鍋・赤松・柳井・鈴木・寺井・藤本	759
測温ロールによる連続焼鈍炉の板温計測/芹生・増野・中島・ 小川	765
新型放射測温システムの開発とCAPL, CGLプロセスへの適 用/田中・大平・増田・丸山・大浜	772
多波長温度計の開発と亜鉛メッキ合金化炉への適用/山本・ 平本・植松・上田	779
鉄鋼プロセスにおける最近の寸法・形状計測技術/市川	786
M系列信号マイクロ波レベル計とその応用/長棟・手塚・佐 藤・金田・菊地	794
熱延仕上げミルにおけるワークロールプロフィールのオン ライン測定/市川・奥野・石川・武智	800
レーザーモアレ法による厚板平坦度計の開発/松尾・村松・松 實・川上・金山	808

形鋼の熱間寸法形状計の開発/川口・井上・井上・的場	(7)	815
鉄鋼の非破壊検査技術/松實	・	(7) 823
冷延鋼板の表面欠陥検査システム/相澤・福高・増野・三宅	(7)	833
漏洩磁束探傷法による薄鋼板内部微小欠陥検出技術/田辺・松藤・四辻・安藤・西藤・稲葉	(7)	841
鋼片および棒鋼・線材表面探傷システム/小堺・多田・平田・亀井・油谷・中田	(7)	847
特殊鋼棒線の高精度探傷技術/吉田・藤沢・富田・及川・橋口	(7)	855
鉄鋼の非破壊材質評価技術/田辺・西藤	・	(7) 863
電磁超音波による冷延鋼板のオンライン $\bar{r}$ 値計の開発/藤沢・村山・山本・田谷・福岡・平尾	(7)	869
共振電磁超音波法による冷延鋼板のオンライン $\bar{r}$ 値測定技術の開発/俵口・赤木・川島・吉原・縄田・渡辺	(7)	877
レーザ超音波による非破壊材質計測/鈴木・高松・新井・柳井・小川・赤松	(7)	883
冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発/森・白田・妹尾・浅野・森川・瀧・香川	(7)	890
【分析評価・解析技術】		
ラマン散乱分光法によるSUS304L酸化皮膜の解析/松田・日野谷・山中	(1)	48
同位体希釈一誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄中のMg, Cu, Zn, Ag及びPbの定量/稲本・千葉	(2)	175
フローインジェクション分析法による鉄鋼中マンガンの簡易・迅速かつ高精度定量/山根・斉藤	(4)	492
高炉スラグの蛍光X線分析の現状と問題点/荒木	(5)	548
高合金・超合金中析出物の抽出分離定量法(第一報)/日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会析出物分析小委員会	(6)	628
高合金・超合金中析出物の抽出分離定量法(第二報)/日本鉄鋼協会共同研究会鉄鋼分析部会析出物分析小委員会	(8)	897
ミリグラム量酸化物超電導体試料のガラスビード・理論 α 係数補正蛍光X線分析/佐藤・伊藤・大河内	(8)	948
極低炭素鋼/チタンクラッド材料界面のオージェ電子分光解析/藤田・吉原	(9)	1088
蛍光X線分析法によるチタン合金の分析/今北・小谷	(11)	1224
【加工・鋼構造】		
高サブクール水による非定常冷却過程における膜沸騰の発生機構と沸騰冷却不安定現象/村田・西尾	(1)	55
接合に液相を利用した圧延チタンクラッド鋼板製造技術の開発/山本・中村・倉橋	(1)	62
圧延技術の進歩を牽引する寸法精度向上/鈴木	(3)	233
鋼板における寸法制御と精度向上/君嶋	(3)	235
条鋼における寸法制御と精度向上/小椋・小林	(3)	242
鋼管における寸法制御と精度向上/西川	(3)	250
圧延理論と寸法制御/中島	(3)	263
圧延加工の3次元数値解析技術の現状/木内	(3)	280
新しい制御手法と圧延への適用/片山・中島・諸岡	(3)	288
圧延機圧下系の制御応答性の進展と現状の課題/桑野	(3)	302
最近の高機能形状制御圧延機/中野	(3)	312
厚板圧延における高精度板厚制御技術の開発/大江・森本・梶浦・東・安楽・大西・藤野	(3)	318
厚板圧延における平坦度制御技術の開発/磯山・吉井・岡村・大森・越智・吉里	(3)	326
ファジィ多目的計画法による熱延仕上げミルのパススケジュール設計/北村・檜崎・小西・坂和	(3)	332
熱延ドラフトスケジュールのエキスパートシステム/村上・古川・小土井・梅田・岡崎	(3)	339
ホットストリップミルにおける高精度セットアップ技術の開発/大池・佐藤・川嶋・松浦・米田・長谷川	(3)	345
ホットストリップミルにおける高精度板厚制御技術の開発/		

木村・中川・原口・三浦	(3)	352
熱延板プロフィール予測モデルの高精度化/佐々木・柳本・河野・木内	(3)	360
水島No.1冷延タンデムミルにおける板厚精度向上対策/黒田・後藤・門野・花田	(3)	366
ロバスト制御による冷延ミルの高精度板厚制御/西田・北村・山本・樽本	(3)	373
冷間タンデムミルにおけるプロフィール制御技術/藤田・釜瀬・佐々木	(3)	380
冷間圧延における形状・エッジドロップ制御技術の開発/山本・馬場・柿本・石原・吾郷・新留・稲葉	(3)	388
平行フランジ形鋼における高寸法精度サイズフリー圧延技術の開発/草場・鹿野・的場	(3)	395
H形鋼圧延における最適寸法制御技術の開発/斎藤・山中・朝生・瀬戸・林	(3)	402
影響係数法によるH形鋼の圧延寸法制御法/有泉・平沢・中内・森岡・脇本	(3)	409
棒鋼用2ロール式サイジングミルによる精密・フリーサイズ圧延/佐々木・稲守・小林・山口	(3)	417
管材のレデュース圧延における3次元シミュレーションと厚肉鋼管製造技術/曾谷・平川・生井・畑中・森	(3)	424
ミスト冷却の高温域熱伝達特性に及ぼす諸因子の影響とその評価法/大久保・西尾	(4)	497
高温金属をサブクール水中に急冷した時の冷却特性に及ぼす表面酸化の影響/奈良崎・淵澤・小河原・稲葉	(5)	583
高温鋼材の冷却技術/三塚	(6)	N405
最近の熱間工具鋼/奥野・田村	(9)	1013
板材成形加工における数値解析の現状/仲町	(11)	N761
H形鋼ユニバーサル圧延のセットアップ制御のための数式モデル/林・斎藤・片岡・長山・高橋	(12)	1338
【表面技術】		
四半世紀暴露した耐候性鋼の安定さび層/三沢・山下・松田・幸・長野	(1)	69
製缶技術の最近の動向/今津	(2)	N103
ジルコニア固体電解質起電力法による溶融Zn中のAl濃度の定量/松原・中本・広瀬・片山・飯田	(2)	180
溶融亜鉛めっき反応に及ぼす熱延鋼板の表面状態の影響/西村・小田島・岸田・織田	(2)	187
Si含有系熱延鋼板表面状態の溶融Znめっき反応への影響/西村・小田島・岸田・織田	(5)	590
溶融Zn中の酸素ポテンシャルにおよぼすMnおよびCrの影響/松原・傳・中本・片山・飯田	(8)	955
缶内腐食環境におけるめっき鋼板の腐食挙動におよぼす基体鋼中クロムの影響/樋口・片山	(8)	961
Al添加亜鉛浴中におけるWC/Coサーメット溶射皮膜の耐久性/富田・谷・小林・高谷・原田	(9)	1095
食品香気成分の有機塗膜への収着/松井・篠島	(10)	1138
合金化溶融亜鉛めっき鋼板製造プロセスにおける合金化反応と皮膜構造/稲垣・櫻井・渡辺	(11)	1273
電子線橋かけ型ポリ塩化ビニル被覆鋼板の塗膜特性に及ぼすモノマー種の影響/増原・奥石・森・福本	(11)	1278
塗料の基礎特性/上田	(11)	N768
【材料の組織・性質】		
鋼片加熱炉用炉床材料/平石・小林	(1)	10
Ti添加極低炭素冷延鋼板の析出物制御による焼付硬化性/川崎・佐柳・瀬沼・赤松・吉永・秋末	(1)	76
熱延鋼板の製造プロセスにおけるNb炭化物の析出挙動/野村・小松原・国重	(1)	83
浸炭焼入鋼の衝撃疲労強度におよぼす合金元素とショット		

ピーニングの影響/田中・小林・中里・宇野	(1)	90
ステンレス鋼の常温におけるクリープ変形挙動/天藤・竹下・中澤・木村・安保	(1)	98
Ni-Cr-Al-Y合金レーザクラディングによる材料表面の機能化/廣瀬・小谷・小林	(1)	105
53Ni-20Co-15Cr基耐熱合金における γ' 相の成長/草開・張・大岡	(1)	113
高純度鉄の機械的性質とそれにおよぼす溶質原子の影響/木村	(1)	113
薄鉄片一箇略熱延プロセスにおける軟質冷延鋼板の析出制御/瀬沼・佐柳・川崎・赤松・林田・秋末	(2)	131
低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす固溶炭素およびMnの影響/塚谷・井上・須藤	(2)	194
1000MPa級高強度薄鋼板の深絞り性と残留オーステナイト/松村・大上・雨池	(2)	201
レール腹底部の高靱性化に及ぼす短時間連続焼入焼戻処理条件の影響/福田・和田・中内・上田	(2)	209
応力破断線図の領域区分によるクリープ破断寿命評価の改善/丸山	(2)	212
鋼材の遅れ破壊特性評価試験法/鈴木・石井・宮川・原田	(2)	219
耐熱鋼から超高温材料へ/田中	(4)	227
低圧タービンロータ用3.5%NiCrMoV鋼の長時間恒温焼戻脆化におよぼす不純物元素およびSi, Mn量の影響/高野・土山・宮川・木下・鈴木	(4)	N282
低合金鋼の飽和焼もどし脆化量、焼もどし脆化速度に及ぼす合金元素、ミクロ組織、応力の影響/勝亦	(4)	510
オーステナイト系ステンレス鋼への加工熱処理の適用による高強度化/山本・横山・阿部・小林	(4)	517
($\alpha_2 + \gamma$) 2相型TiAlの加工熱処理組織に及ぼすAl量と加工温度の影響/細見・前田・岡田	(4)	524
最近の油井管継手/小笠原	(5)	531
厚板の高温酸化スケール性状に及ぼすSi, Mn, Cの影響/中村・佐藤	(5)	N352
耐熱鋼のクリープキャパシティの焼結速度/京野・新谷・九島・堀内	(5)	597
極低温加工したfcc金属の再結晶による結晶粒微細化/馬越・山口	(5)	604
ぶきき原板用連続焼鈍設備の技術革新/森	(6)	611
残留オーステナイトを含む複合組織鋼板の変形と変態過程/鄭・張	(6)	619
Cu添加極低炭素冷延鋼板の析出硬化に及ぼす予ひずみの影響/小野寺・水井	(6)	665
高強度鋼の疲労強度に及ぼす非金属介在物の化学組成の影響/村上・鳥山・子安・西田	(6)	671
高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼすSi, Caの複合添加の影響/高井・関・崎田・高山	(6)	678
厚板の高温酸化スケール性状に及ぼす加熱雰囲気中の O_2 , H_2O 濃度の影響/中村・佐藤	(6)	685
SKD11ダイス鋼の高温変形挙動/宮原・莫・柴田・細井	(6)	692
ステンレス鋼における成分依存型粒界腐食機構/阿部・金子・水沼	(6)	699
ステンレス鋼における化合物依存型粒界腐食機構/阿部・金子・小松・黒沢	(6)	706
鋭敏化304鋼の粒界応力腐食割れの発生と進展に及ぼすNaF濃度の影響/柴田・春名・沖	(6)	713
NaF水溶液中での鋭敏化SUS304鋼における粒界応力腐食割れの発生と進展/柴田・春名・沖	(6)	721
NCF800H合金のクリープ破壊機構に基づくクリープき裂成長挙動の評価/田淵・久保・八木	(6)	726

鉄道車両の高速化と新材料/鈴木	(8)	N568
鉄鋼材料の疲労破壊の機構と力学/田中・中井・秋庭	(8)	908
Fe-0.5%C合金の過冷オーステナイト/フェライト変態に及ぼす加工の影響/松浦・伊藤・成田	(8)	968
Ti添加極低炭素冷延鋼板の材質に及ぼすCu, Ni, Cr, Snの影響/山田・織田・秋末	(8)	973
2.25Cr-Mo-V鍛鋼のじん性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響/角屋・北井・辻・松尾・田中・東・池田	(8)	980
2.25Cr-Mo-V鍛鋼のクリープ特性に及ぼすCr, Mo, W, MnおよびNiの影響/角屋・北井・辻・松尾・田中・東・池田	(8)	988
溶接軟化抵抗の高い低炭素Cr-Niマルテンサイト系ステンレス鋼の強度、延性に及ぼす逆変態処理の影響/井川・武本・植松・星野	(8)	996
部分合金化粉を用いた焼結・熱処理材料の高強度化機構/古君・斉藤・横石	(8)	1003
「12%Cr-15%Mnオーステナイト鋼の高温強度に及ぼすVとW添加の影響」(Vol.78, pp.1737~1744, 宮原一哉, 他)について/木村・八木	(8)	1011
メカニカルアロイング合金の機械的特性と強化機構/三浦・長谷川	(9)	N625
Ni基合金におけるクロム炭化物析出のキャラクタリゼーションと耐IGSCC性向上への役割/山中	(9)	1022
過共析鋼による高強度鋼線の開発/落合・西田・大羽・川名	(9)	1101
送電鉄塔用鋼管STKT590溶接熱影響部の溶融亜鉛めっきぜい化に及ぼす微量ボロンの影響/家澤・井上・平野・岡沢・小関	(9)	1108
加速試験条件下における2.25Cr-1Mo鋼のクリープ挙動解析/戴・増山・遠藤	(9)	1115
工業用純チタン薄板の深絞り/赤松・浮田・宮坂・史	(9)	1122
銅板塩酸洗液からのフェライト用酸化鉄粉とその製造技術の進歩/村瀬・平井	(10)	1129
含Tiオキサイド鋼における粒内フェライト変態におよぼすBの効果/山本・長谷川・高村	(10)	1169
高張力鋼溶接熱影響部に生じる島状マルテンサイトと強度・靱性に及ぼす影響/田川・宮田・栗飯原・岡本	(10)	1176
高張力鋼溶接熱影響部の脆化に及ぼす島状マルテンサイトの影響の微視力学的検討/田川・宮田・栗飯原・岡本	(10)	1183
SKD11工具鋼の高温変形挙動に及ぼす加工熱処理の影響/莫・柴田・宮原・細井	(10)	1190
一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす予添加および冷間圧延時の時効条件の影響/河面・中島・高嶋・原勢	(10)	1197
12%Crフェライト系ステンレス鋼粉体の窒素雰囲気における窒化および焼結機構/中村・高木・鎌田・徳永	(10)	1204
69Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金におけるセル状 δ 相の成長/草開・早川・大岡	(10)	1210
高温低サイクル疲労寿命の温度、ひずみ速度依存性に対するパラメータ解析法/山口・小林・井島・西島	(11)	1210
パラメータ解析法による各種高温材料の低サイクル疲労寿命評価/小林・井島・山口・西島	(11)	1284
ガスタービン燃焼器用材料Hastelloy Xの析出形態、機械的性質に及ぼす長時間時効の影響/吉岡・斉藤・藤山・岡部・中村	(11)	1288
アルゴン雰囲気中における高純度クロムの高温クリープ抵抗/近藤・川末・行方・榊	(11)	1293
鉄の粒界破壊と微量元素および合金元素の効果/木村	(11)	1299
低炭素低合金鋼のベイナイト変態における超塑性挙動/中島・山本・宮地・古林	(12)	N754

珪素鋼板における等温 $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態による{100}集合組織の形成とその機構/富田・田中	(12) 1350
超音速多孔旋回噴流方式コンファインド気流噴霧法による超合金微粉末の製造/佐藤・井手・古田・松下	(12) 1356
Fe-38Ni-13Co-4.7Nb耐熱合金における γ' 相の析出と成長/草開・舘田・大岡	(12) 1363
Ni-15Cr-8Fe-6Nb合金に析出する γ' 相の形態/草開・早川・大岡	(12) 1369
各種環境下におけるTi-6Al-4V合金の疲労強度へのフレッキングの影響/丸山・角田・中沢	(12) 1374
JIS点算法の問題点と極値統計法による介在物評価とその応用/村上・鳥山	(12) 1380
【萌芽・境界領域】	
C ₆₀ の正体は？/大澤	働(4) N257
微細結晶粒セラミックスの高温変形/佐久間・岡田	働(8) N576
【その他】	
平成4年鉄鋼生産技術の歩み/細木	働(1) N6
人体における微量元素の役割/不破	働(10) N716

III. 談話室, その他

会長に聞く/佐野信雄	(1) N1
新しい表紙そしてA4判の「鉄と鋼」/木原諄二	(1) N5
支部だより；東北支部から会員の皆様へ/東北支部	(1) N23
鋼のメタモルフォシス/斎藤忠	(2) N111
JICSTでの研修を終えて/生田高紀	(2) N113
ロレイン製鉄所での苦労話「単位系の違い」/西脇孝	(3) N175
英語とアメ車と研究と/江藤学	(3) N176
私の圧延技術開発史/鎌田正誠	(3) N178
ニューヨーク駐在体験記—日米企業文化の相違—/鈴木真	(3) N181
NUMIFORM'92に参加して/山田健二	(3) N183
委員長は語る；境界領域委員会/岸輝雄	(4) N290
Chaudronのダイヤグラムについて/館 充	(4) N291
新素材接合への摩擦圧接法の適用—摩擦圧接法は古典的か？—/篠田剛	(4) N295
金属材料技術研究所筑波移転計画—新研究所紹介—/新居和嘉	(4) N297
職場ウォッチング；視界360°の研究所は皿盛りおでんのようにだった—新日本製鐵総合技術センター（富津）—/小野英樹・岩井隆	(4) N302
「第4回溶融スラグとフラックスに関する国際会議」の報告/萬谷志郎	(4) N304
「腐食・防食の進歩」に関する国際会議に参加して/篠原正	(4) N306
The 6th International Conference on Particle Induced X-ray Emission and Its Analytical Applicationsに参加して/茂木昌都・宇田応之	(4) N307
大学公開テレビ講座「人類と鉄—鉄が語る科学ロマン—」/西沢泰二	(5) N356
My Impressions of the 6th Japan-China Symposium on Science and Technology of Iron and Steel/Qiyong HAN	(5) N358
北欧・東欧の精錬国際会議に出席して/古崎宣	(5) N360
日本・ノルディック諸国シンポジウム/雀部実	(5) N362
GALVATECH'92に参加して/三吉康彦	(5) N364
第2回国際コークス製造会議に参加して/柏谷悦章	(5) N366
Savard/Lee溶融還元国際シンポジウム報告/片山裕之	(5) N367
品質システム認証制度への日本鉄鋼業の対応/中澤吉	(6) N417
研究生活雑感/大河内春乃	(6) N422
日本滞在記/周康根	(6) N424

カナダ留学顛末記/高橋正光	(6) N426
米国留学随想/矢川敦久	(6) N428
故金属工学科に思う/佐野幸吉	(6) N430
論文執筆へのメッセージ〜得・得コーナー「一般投稿便利メモ」/論文査読者一同	(6) N431
第2回傾斜機能材料国際シンポジウム&日独米国際ワークショップに参加して/篠原嘉一	(6) N435
CAMSE'90—CAMSE'92—COMMP'93—第2回分子・材料工学国際会議(CAMSE'92)に出席して/斉藤良行	(6) N436
2020年の科学技術/近藤悟	(7) N535
フィールドバスの現況/本郷順司	(7) N538
ISO/TC135（非破壊試験）の概況/中野武人	(7) N541
部会長は語る；制御技術部会/蔵弘卓也	(7) N544
無重力材料製造実験「ふわっと'92」/鈴木朝夫	(8) N583
ワインと鋼づくり/山田衛	(8) N585
職場ウォッチング；「金属系専攻の学生の進む道は広いよ」	
「草萌える。——神戸製鋼神戸総合技術研究所見学記/和田健司・星野英光・辻伸泰	(8) N587
「MHD in Process Metallurgy」に参加して/竹内栄一	(8) N589
国際鉄鋼分析委員会第1回会議に参加して/佐伯正夫	(8) N591
第6回日本・中国鉄鋼学会会議報告/川上正博	(8) N593
材料電磁プロセスの欧州調査/浅井滋生	(8) N595
支部だより/関西支部	(9) N631
仙台だより—春から初夏—（連載その1）/江見俊彦	(10) N721
筑炉工不足の現状と筑炉技能の継承/矢野庄太郎	(10) N724
第29回金属関係六学協会東北支部連合シンポジウム「21世紀を支える鉄鋼材料の新しいメタラジー」開催にあたって/谷野満	(10) N727
The 5th Japan-Nordic Countries Joint Symposium on Science and Technology of Process Metallurgy/Lauri HOLAPPA	(10) N729
アーヘン工科大学留学記/松尾充高	(10) N730
クリーブの国際会議に参加して/寛幸次	(10) N732
Fatigue'93に参加して/新家光雄	(10) N733
ヨーロッパの電気炉事情を調査して/石原弘二	(10) N735
委員長は語る；育成委員会/遠藤孝雄	(10) N737
職場ウォッチング；カップル御用達 横浜新名所創造源—1日NKK研究所体験記—/林 幸・花田剛	(11) N774
米国における最近の自動圧延技術/井上利夫	(11) N776
アジアの時代とSEASI/岡田健	(11) N777
新日鐵津津における最近の厚板製造技術の進歩/新井勝	(11) N779
無機材料の製造・品質管理における高速分析システム/望月正	(11) N783
仙台だより—夏から秋—（連載その2）/江見俊彦	(12) N816
鉄鉱石ペレットの思い出/国井和扶	(12) N818
㈱レオテックにおける半凝固加工プロセスの研究開発概況/難波明彦	(12) N821

IV. 現場技術報告

シートゲージ用連続焼鈍ラインの高温安定通板技術/平田基博・貝原利一・蔵本浩史・中川二彦・児玉吉寿	(1) T1
NKK福山第5高炉における吹抜け機構/川田仁・岸本純幸・牧 章・西条義夫・若井造・山本健一	(2) T5
住金和歌山第3高炉(3次)解体調査結果/西澤庄蔵・神保高生・柏田昌宏・鈴木隆夫・横井毅・成田雄司	(2) T9
取鍋不定形耐火物の新乾燥・加熱設備/小田原隆一・柿坪幸男・藤原義己・落合勇司・大熊賢一・北原義之・波戸口守一	(2) T13
連続鋳造における一定速度鋳造終了法の開発/佐藤敦・神田	

和俊・関野一人・横井利昭・吉田憲治・戸崎泰之……………(2)T17
 日新製鋼異連鑄機改造および高炭素鋼鑄造技術/鎌田龍二・
 前田雅之・池田純治・栗原健郎……………(2)T21
 NKK福山No.2連続溶融亜鉛めっきラインにおける直火還
 元加熱技術/栗原正典・小林廣司・田口昇・矢野秀勝・高木圭治
 ……………(2)T25
 最新冷間圧延機における板厚制御システム/谷口弘志・川崎
 順一・大西忠治・寺崎忠男・平山眞一・井ノ口齊亮・谷口
 政隆・服部正志……………(3)T29
 ワークロールシフトミルを利用した厚板圧延技術/古米孝
 行・八子一了・石原慶明・柳田正宏・有泉孝……………(3)T33
 レーザーセンサーによる実炉レースウェイ深さの測定/久米
 正一・福井雅之・溝口健次・田中祥之・逸見健治・西台太・
 天野裕……………(4)T37
 炉外精錬プロセスにおける成分分析時間の短縮/杉本和巨・
 吉川裕泰・船曳佳弘……………(4)T41
 タンディッシュにおける成分調整試験/橋本康裕・鈴木功
 夫・井上隆・菅原健・山中敦・前出弘文……………(4)T45
 熱延駆動系の監視・診断装置/山科修一・富山政治・渡辺了
 敏・高橋裕幸……………(4)T49
 新日鉄戸畑3焼結の能力増強とその後の省力化対策/桜木準
 一・久保進・飯田孝司・北村忠彦・今田邦弘……………(5)T53
 川鉄千葉調湿炭装入ルートの改造/高橋博保・安田素郎・中村
 勝・加藤明・吉田文好・崎村博・山下昇・稲山晶弘……………(5)T57
 連鑄機のモールド湯面変動制御技術/近藤琢巳・黒川哲明・加
 藤裕一・山口福吉……………(5)T61
 薄肉低炭素ステンレス鋼鋼管の冷間曲げ加工後の機械的特
 性/岡本弘・古堅宗勝・池永慶章・佐藤健二・五十嵐幹夫・
 山本勝美・井上和誠……………(5)T65
 薄肉低炭素ステンレス鋼鋼管の冷間曲げ加工後の硝酸環境
 における耐食性/岡本弘・古堅宗勝・池永慶章・佐藤健二・
 笹野林・五十嵐幹夫……………(5)T69
 電気炉スラグ粒化処理設備の稼動状況/宇村瀬強一・占部幹
 雄・重松久美男・瀬上栄治……………(6)T73
 川鉄水島ホットスタンド間厚み計による板厚制御システム
 の開発/井上正敏・藤本隆史・潮海弘資・上村正樹・上原淳
 則・村山薫・吉田博・小関智史……………(6)T77
 軸ねじり振動を考慮した熱延仕上スタンド間張力の安定化/
 関根宏・狩野久宣・林美孝……………(6)T81
 連続焼鈍炉における超高強度冷延鋼板製造技術の改善/蒔野
 秀忠・田中純彦・田中福輝・前田広幸・植山通孝・大蔵峰樹 ……(6)T85
 薄肉低炭素ステンレス鋼鋼管の熱間曲げ加工後の硝酸環境
 における耐食性/小川洋之・伝宝幸三・中田潮雄・高岸正
 章・佐藤健二・笹野林……………(6)T89
 日新呉1焼結漏風低減対策/中嶋充弘・布村征司郎・星隈豊・
 舟越孝久・山本毅洋則・守屋克司……………(8)T93
 大量溶銑予備処理導入による転炉生産性向上/伊奈正樹・加
 藤郁・小野山修平・福田佳之・山内秀樹……………(8)T97
 神鋼加古川1高炉における鑄床作業の合理化/山形仁朗・中
 矢尚・後藤哲也・福本和義・池田修・水口征之……………(8)T101
 直流アーク炉での底吹き操業/森川昌浩・藤田富雄・磯村福
 義・佐藤明夫・森下利貞……………(8)T105
 厚板クレーン自動運転システム/道岡力・山野寺敬・中目政
 孝・是久悦治郎……………(8)T109
 住金小倉3焼結における焼成安定化制御システムの開発/浜
 田勝成・西川淳一・辻川宏・川口善澄・波多野康彦・吉田
 謙治……………(9)T113
 新日鉄大分製鉄所における高マンガ吹止転炉操業/熊倉政
 宣・古川幹人・井出和夫・堀井和弘・米澤公敏・尾花保雄・

殿村重彰……………(9)T117
 加減圧精錬法による清浄鋼の製造/新井学・渡辺恭二・沖本伸
 一・中島廣久・松野英寿・菊地良輝……………(9)T121
 合金鉄電気炉操業における電力コストの低減/寺田茂樹・森
 本政夫・木口淳平・水口征之……………(9)T125
 熱押形鋼の製造技術開発と商品化/金森美樹男・野口岳雄 ……(9)T129
 プロセスラインのストリップ張力制御技術の開発/千野俊
 彦・市井康雄・池田三郎・清水五雄・飛世正博……………(9)T133
 大同知多工場ステンレス鋼新精錬炉の建設と操業/森井廉・
 小沢正俊・新貝元・津野雅英・永谷哲洋・森広司……………(10)T137
 ステンレス鋼用取鍋への不定形耐火物の適用/今飯田泰夫・
 西川廣・金谷利雄……………(10)T141
 転炉排ガス処理設備における3次元型インペラーの亀裂発
 生予防方法/中島達夫・栗原重幸・安彦弘……………(10)T145
 大同知多工場第2号連鑄設備の建設と操業/森井廉・小沢正
 俊・稲垣佳夫・高橋元・早川静則……………(10)T148
 電磁超音波を用いたスラブ内部温度測定/平本祐二・沖森麻
 佑巳・副島薫・池崎英二……………(10)T152
 神鋼加古川1分塊精整ヤード置き場管理システムの開発/藤
 本兼敏・西海建一・金村真三・大前正徳……………(10)T156
 コークス炉炉壁付着カーボン除去装置の開発/渡辺幹夫・藪
 内一明・富山博次……………(11)T161
 レーザーセンサーによる注鉄鋼溶銑重量の測定システム/岡
 本泰夫・武名泰弘・中上祐・峰昭彦……………(11)T165
 熱延コイルの捲形状改善技術/西本正一・西山亮一・渡辺重
 雄・佐藤玉徳・本郷裕一・近藤透……………(11)T169
 線材加熱炉の増強/山形和也・千田与一・帯向敏春・岡庭憲
 一・吉村康嗣・池田仁……………(11)T172
 チタン造管ライン溶接条件モニタリングシステムの開発/鈴
 木栄一・藤井教嗣・堀川重雄・郷田治宣・吉岡勝美・藤田
 陽一……………(11)T176
 鍛接管製造ラインにおける無酸化搬送技術/成田斉・秋山俊
 一・小沢俊典・黒沢利幸・浜田勉……………(12)T181
 3方ロール圧延機による超精密圧延技術/小林敏彦・和田
 栄・臼井正明……………(12)T185
 溶融亜鉛メッキライン新直火還元バーナーの開発/大石公
 志・北村務・宮内澄隆・鈴木豊・岡田誠司・上仲基文 ……(12)T189
 サブサイズシャルピー衝撃試験片加工の自動化/西野和美・
 谷 博・渡辺幹夫・田中光至・村井悟……………(12)T193