

材料とプロセス 第6巻(1993年) 年間索引

(講演題目 講演者 掲載ページ)

高温プロセス基盤技術

水平方向電磁力による介在物の移動挙動 朴峻杓.....	2
ピンチ力による溶融金属中介在物の除去 谷口尚司.....	3
溶湯ブル状態に及ぼす高周波磁場印加の効果 李廷挙.....	4
タンディシュ・鋳型直結連鋳における高周波電 磁場を利用した凝固制御 田中努.....	5
電磁界鋳型による鋼の連鋳鑄片表面性状の改善 中田等.....	6
鋳片表面性状に及ぼす高周波磁界の影響 安斎栄尚.....	7
焼結鉻クーラー中低温部未利用排熱の有効利用 秋山俊一.....	8
扇島火力発電所変圧運転導入による最低負荷切 り下げ 白木邦治.....	9
NO除去反応に及ぼす鉄の酸化状態の影響 呉勝利.....	10
高炉排出ガスからのアルコール合成用銅-亜鉛系 触媒作成における水素還元温度の効果 佐藤弘孝.....	11
ステンレス研削屑のリサイクル利用技術の開発 と適用 吉水信義.....	12

製鉄・還元

高炉高生産達成のための操業および原料の品 質管理 福与寛.....	14
名古屋1, 3 高炉における高出鉄比操業と原料 品質管理 汐田晴是.....	18
水島製鉄所における高炉安価原料の使用技術 山本哲也.....	22
微粉炭多量吹き込み操業における装入物品質 小松周作.....	26
高微粉炭比操業における原料性状のあり方 吉田康夫.....	30
単一微粉炭粒子の燃焼特性(単一微粉炭粒子の燃 焼挙動の解明-1) 沈峰満.....	34
単一微粉炭粒子燃焼メカニズムおよび燃焼率向 上方法(単一微粉炭粒子の燃焼挙動の解明-2) 沈峰満.....	35
Gasification rate of unburnt pulverized coal with CO ₂ /N ₂ and CO ₂ /CO gas mixture Sung-Man Kim.....	36
乱流モデルを用いた充填層内のガス流れの計算 武田幹治.....	37
確率過程を用いた充填層内での粉体の流動と分 散モデル 武田幹治.....	38
Behavior of powders in a packed bed 陳紀忠.....	39
高炉下部での粉の蓄積挙動 大楠洋.....	40
ウスタイト中におけるAl ₂ O ₃ との相互作用によ るCaOの表面偏析の増強とその還元への影響 井口義章.....	41
CO/CO ₂ 混合ガスによる緻密ウスタイトの還元 過程 稲見隆.....	42
画像データを用いた多孔質固体の有効熱拡散率 の推定 西岡浩樹.....	43
千葉5, 6高炉減産下における低コスト操業 大西慎吾.....	44
千葉6高炉の炉命延長対策 小林敬司.....	45

Relining and start-up operation at USS/KOBE Steel No. 3 blast furnace D. J. Diederich.....	46
熱風制御弁によるシャフト付着物除去操業試験 渡辺芳典.....	47
高炉におけるSの挙動 村井亮太.....	48
神戸3高炉における操業管理システムの適用 石脇史郎.....	49
多機能型炉熱管理システム(高炉操業管理シス テムへの知識工学の適用-3) 森本忍.....	50
神戸3高炉における耐火物侵食診断シス テムの開発 永井信幸.....	51
赤外線画像処理による溶銑温度連続測定法の開 発 若井造.....	52
加古川1高炉における鋳床作業の合理化 中矢尚.....	53
コークスガイド車自動走行制御システムの開発 正保剛.....	54
コークス炉炉蓋クリーナー設備の稼働 田中均.....	55
コークス炉タールバンクリーナーの開発 有賀勉.....	56
コークス炉付着カーボンの分解特性の検討 平野滋幸.....	57
コークス炉装入炭量制御システムの開発 橋本邦俊.....	58
名古屋コークス工場 運転室の統合化 飯田洋行.....	59
3, 4コークス炉FA化設備の概要 渡辺生司.....	60
CDQ設備の能力増強技術の開発 鈴木豊.....	61
千葉調湿炭装入ルートの改造 加藤明.....	62
原料炭配合用ピッチ添加装置 本間道雄.....	63
神戸焼結工場における高結晶水鉍石多配合操業 結果(高結晶水鉍石多配合操業結果-1) 松尾匡.....	64
高結晶水鉍石54%配合時の強度低下原因調査 (高結晶水鉍石多配合操業結果-2) 野田俊.....	65
高結晶水鉍石多配合時のシンターケーキ構造 (高結晶水鉍石多配合操業結果-3) 松村俊英.....	66
転炉スラグ・石灰石・ゲーサイト質鉍石混合物 の同化反応特性 熊坂晃.....	67
褐鉄鉍予備造粒物の焼成強度におよぼす原料配 合条件の影響 有富暢一.....	68
高結晶水鉍石の多量使用技術 小西行雄.....	69
焼結層内への溶剤吹き込みによる歩留改善 (上層歩留向上技術の開発-1) 藤本政美.....	70
低Al ₂ O ₃ 鉍石配合による焼結品質への影響解析 中安勤.....	71
実機操業におけるアルミナの焼結鉍構造形成へ の影響 川口卓也.....	72
熱分解カーボン付着によるコークス品質の改善 上坊和弥.....	73
薄層半成コークスの曲率に及ぼす乾留条件の影 響(コークス化機構-1) 深田喜代志.....	74
調湿炭装入法における石炭配合設計モデルの開 発 花岡浩二.....	75
CSR制御技術の開発 利光亮一.....	76
石炭粉の造粒使用によるコークス品質向上効果 (石炭粉利用技術の開発-2) 東忠幸.....	77
炭材添加のコークス反応性に及ぼす影響 有馬孝.....	78
プラスチックゾーンの肉圧を制御する新乾留法 の試み 天本和馬.....	79

低温乾留チャーのコークス化性評価 板垣省三.....	80
水蒸気抽気乾留技術の実用化基礎検討 井上恵三.....	81
予備還元流動層におけるサイクロンのシステム 検討(鉄鉍石流動層予備還元の研究-8) 磯崎進市.....	82
循環流動層による粉鉍石還元時のスティッキ ング挙動 山本哲明.....	83
The sulfur behavior in the smelting reduction process using a BOF converter type smelter I. P. Rachev.....	84
溶融還元プロセスにおける硫黄バランス 松原真二.....	85
層流炉における微粉炭燃焼の直接観察(微粉炭多 量吹き込み技術の開発-1) 山川裕一.....	86
微粉炭吹き込み方法の燃焼挙動への影響(微粉炭多 量吹き込み技術の開発-2) 有山達郎.....	87
数学モデルによる微粉炭燃焼性に及ぼす石炭粒 径の影響解析 松井貴.....	88
高炉微粉炭吹き込み操業における炭種評価方法 紫富田浩.....	89
和歌山第4, 5高炉における微粉炭吹き込み炭種の 影響 久宗信之.....	90
微粉炭の気体輸送特性に及ぼす炭種の影響 柴田耕一郎.....	91
高微粉炭比操業における高炉炉芯粉率におよぼ すコークス品質の影響 高橋昇.....	92
和歌山第4高炉における低羽口前温度微粉炭吹 込操業 小細温弘.....	93
和歌山第5高炉, 微粉炭および粉鉍石羽口1本多 量吹き込みテスト結果(高炉超複合送風法の開発 -6) 政森恒二.....	94
微粉ブリーズの増配試験結果 阿野浩二.....	95
粉コークス粒径の焼結鉍粒径に及ぼす影響 鎗山昌倫.....	96
焼結鉍製造における微粉原料造粒方法の評価 松村勝.....	97
ドラムミキサー内占積率の造粒性への影響(ドラ ムミキサーへの回転数制御の導入-1) 藤井紀文.....	98
焼結歩留りに及ぼす通気溝の影響 渡辺実.....	99
ストランド冷却型2段点火焼結法の検討 川口尊三.....	100
焼結層内機長方向ヒートパターン制御による焼 結操業の最適化 和田隆.....	101
君津3焼結における知識工学の焼結操業管理シ ステムへの適用 下澤栄一.....	102
小倉2高炉における炉口プロフィール変化時のセ ンサー情報 笹川亮.....	103
高炉半径方向鉍石相対層厚分布の推定モデル の開発 国分春生.....	104
Blast furnace burden distribution parameters for mixtures of iron ore and pellets M. McCarthy.....	105
高炉装入物落下位置検知センサーの開発 荒木恭一.....	106
福山2高炉における小粒焼結鉍の多量使用 山本健一.....	107
5バッチ装入による細粒原料の使用拡大(水島3 高炉3パラレルバンカーペルス装入物分布制 御-5) 宮田淳.....	108

微粉炭吹込時の装入物分布制御(水島3高炉3パラレルバンカーベルレス装入物分布制御-6)	廣瀬茂行	109
水島3高炉微粉炭吹込設備建設と立上げ操業 山本哲也		110
加古川1高炉における微粉炭多量吹き込み操業 -1 奥田哲央		111
微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内現象の 測定(加古川1高炉における微粉炭多量吹き込み 操業-2) 柴田耕一郎		112
高炉内における未燃チャーの消費挙動(高炉への 微粉炭多量吹き込み技術の開発-11) 山口一良		113
物流ゾンデによる高炉下部物流の解析 西原一浩		114
高炉における炉芯肥大化現象 中山岳志		115
高炉炉芯温度直接測定技術の開発 岡田務		116
高炉炉芯内温度に及ぼす支配因子の影響(高炉炉 芯制御技術の研究-1) 山口一良		117
装入物降下に及ぼす羽口下方への補助送風吹き 込みの影響(高炉炉芯制御技術の開発-1) 横山直也		118
フェロニッケル製錬のプロセス特性(酸素高炉法 によるフェオアロイ製錬-1) 松浦正博		119
フェロニッケル製錬の試験操業結果(酸素高炉法 によるフェオアロイ製錬-2) 松浦正博		120
装入物炉内挙動調査(装入物品質評価技術の開発 -1) 大河内巖		121
高出銑比操業面からみた装入物の性状評価(装入 物品質評価技術の開発-2) 築地秀明		122
高炉炉腹部の鉍石の還元率に与える要因調査 井上義弘		123
Coke properties in blast furnace (Dissection investigation of foundry blast furnace -2) K. -T. Kim		124
アルミナ含有量の異なる焼結鉍の高炉内挙動に 及ぼす影響(焼結鉍中アルミナ含有量の高炉操業 への影響-1) 山口一良		125
焼結鉍 Al_2O_3 低減による高炉操業への影響解析 (焼結鉍中 Al_2O_3 含有量の高炉操業への影響-2) 上野浩光		126
各種高反応性コークス使用時の還元反応効率と 炉内発生粉率(高反応性コークス使用技術の開発 -4) 内藤誠章		127
高反応性コークス実炉操業試験 井上義弘		128
Assessment and control of the internal conditions of the lower part of blast furnace Steiler, J. M.		844
微粉炭多量吹き込み操業における高炉下部現象 の変化とその制御 上条綱雄		848
高炉レースウェイ近傍の観察に基づく炉下部移 動現象の解析と制御 松浦正博		852
未燃焼微粉炭の高炉内挙動と高微粉炭吹き込み操 業の炉内状態の影響 佐藤和明		856
高炉における炉芯およびレースウェイの形成挙 動の解明と制御 一田守政		860
移動層内の気-液流れに及ぼす諸因子の影響 (高炉炉下部充填層中の気-液流れに関する基礎 的研究) 碓井建夫		864
高炉炉芯の更新機構と炉床での不均一な液流れ 武田幹治		868
グラファイトによる溶融スラグ中酸化鉄の還元 におけるCOガス生成の影響 福田政広		872
鉄クロマイト系スピネル固溶体の熱力学 樋口謙一		873
溶融Fe-C合金の H_2O による脱炭反応速度 長坂徹也		874
溶融ウスタイト微粒子の水素ガス輸送層還元 林昭二		875
コークス充填層型溶融還元炉における二段羽口 のレースウェイ深度 日下部太郎		876
酸素高炉法によるフェロクロム製錬(酸素高炉法 によるフェオアロイ製錬-3) 松浦正博		877
粉鉄鉍石の流動層還元に及ぼす流動化状態の影 響 荒木一朗		878
メタンガスおよび水素ガスによるヘマタイトベ レットの還元挙動 久芳拓弥		879
酸化鉄ベレットのメタンガスによる還元実験 (鉄浴式溶融還元のための予備還元に関する基礎 的研究-7) 中橋哲		880
タールの二次分解ガスを含む石炭乾留ガスによ る酸化鉄の還元(鉄浴式溶融還元のための予備還 元に関する基礎的研究-8) 碓井建夫		881
充填層における固体球-流体間の対流伝熱係数の 測定 今井武		882
球および立方体粒子群周囲の流れの可視化 舟守秀輝		883
Effect of serpentine on mechanical strength and reducibility of iron ore briquets E. Bedolla		884
ベルレスシュートからの落下軌跡に及ぼす装入 物粒度と排出速度の影響 高橋昇		885
1/10縮尺模型によるセンターフィード型ベルレ ス装入装置の排出粒径経時変化の検討 渡辺一郎		886
高炉内の装入物の固体流れに及ぼすシャフト高 さの影響 佐藤健		887
京浜製鉄所における焼結鉍歩留まりの向上 渡辺芳典		888
小塊焼結鉍多量使用時の装入物分布制御 (水島3高炉3パラレルバンカーベルレス装入物 分布制御-7) 滝平憲治		889
高被還元性焼結鉍の高炉内還元・溶解挙動に及 ぼすアルミナの影響(焼結鉍中アルミナ含有量 の高炉操業への影響-3) 山口一良		890
高炉内通気性を考慮したコークス品質管理 波多野康彦		891
実炉サンプリングに基づくコークス劣化機構調 査(装入物品質評価技術の開発-3) 築地秀明		892
高反応性コークス使用による低燃料比操業時の 炉内挙動(高反応性コークス使用技術の開発-5) 内藤誠章		893
融着帯形状の最適化に関する検討 築地秀明		894
高炉下部物流の基本特性(物流ゾンデによる高炉 下部現象の解析-2) 芝池秀治		895
千葉6高炉における排銑滓アンバランス現象の 解明 西村望		896
炉底温度と高炉操業の関係に関する一考察 品川和之		897
豪州産鉄鉍石粉における脈石の賦存形態 岡崎潤		898
ゲーサイト質鉍石配合時の転炉スラグによる融 液生成制御 熊坂晃		899
大分2焼結における被還元性の改善 小園琢磨		900
融液流れを考慮した焼結気孔構造形成のシミュ レーション 中野正則		901
焼結ケーキの破碎後粒度分布におよぼすケーキ 強度の影響 小西行雄		902
安定焼成型スタンド支持焼結法の開発(荷重制御 式焼結法の開発-5) 中安勤		903
シンターケーキ荷重の磁力制御特性(磁気荷重制 御焼結法の開発-1) 稲角忠弘		904
磁力によるシンターケーキ荷重制御焼結の効果 (磁気荷重制御焼結法の開発-2) 稲角忠弘		905
焼結層内への溶剤吹き込み技術の開発 池永淳一郎		906
焼結ドラムミキサー内付着物除去方法の開発 吉岡博行		907
遠心転動造粒機による焼結用粉コークスの造粒 技術(焼結用粉コークス造粒技術に関する研究- 1) 佐藤正		908
遠心転動造粒機で造粒した粉コークスの焼結反 応に及ぼす効果(遠心転動造粒機による焼結用粉 コークス造粒技術-2) 細谷陽三		909
焼結ミキサーの占積率一定制御の開発(ドラムミ キサーへの回転数制御の導入-2) 吉田成樹		910
戸畑3焼結高主排ガス循環プロセスの導入 松岡純一		911
焼結主排ガス煤煙乾式処理に関する実験 磯崎成一		912
カルシウムフェライト量増加による焼結層内窒 素酸化物除去法 森岡耕一		913
鉄鉍石含有コークスによる燃焼過程における窒 素酸化物発生量低減 葛西栄輝		914
ストランド冷却型二段点火焼結法の実験結果 川口尊三		915
福山4焼結における装入部改造 高井力		916
焼結鉍クーラー中低温部排熱回収装置の稼動状 況 松村進		917
レーザ加熱による炭材粒子の燃焼特性 屈明昌		918
微粉炭の分散を考慮した微粉炭燃焼シミュレー ションモデル(微粉炭多量吹き込み技術の開発 -3) 佐藤道貴		919
軸対称二次元微粉炭燃焼数式モデルを用いた試 験燃焼炉の解析 武田幹治		920
高炉ブローパイプ、レースウェイ内での微粉炭 燃焼数式モデル 武田幹治		921
水島3高炉微粉炭吹込設備の制御性向上 山本哲也		922
微粉炭吹き込み時の炉下部現象の観察と測定 若井造		923
微粉炭炭種による溶銑Si制御技術の開発 熊岡尚		924
高炉下部の粉体通過量限界とその支配因子 杉山喬		925
出銑口補修作業の機械化 大河内巖		926
和歌山第5高炉(3次)出銑口の安定化 柏田昌宏		927
大分第一高炉(3次)改修のための残銑抜き方法 川村拓史		928
大分1高炉(2次)解体調査結果 藤原豊		929
熱風炉ドーム連結管エキスパンションレス構造 の開発 小野力生		930
千葉5高炉における熱風炉ファジー制御 佐久間義朗		931
高炉炉底れんがのアルカリによる反応挙動 佐藤康		932
セルフフローキャストブルの高炉溶銑樋への適 用 村井亮太		933
高炉炉底用アルミナ炭素炭化珪素質れんがの開 発 中村倫		934

室蘭第二高炉オールコークス減産操業下における操業安定化対策 山根健司935
 福山5高炉における大気湿分操業
 村井亮太936
 12,500t/日超出銑のための出銑滓作業改善策(大分2高炉における出銑量12,550t/日超安定操業-1) 高尾正義937
 12,550t/日超出銑のための操業設計及び炉内状況評価(大分2高炉における出銑量12,550t/日超安定操業-1) 高尾正義938
 Development of expert system for blast furnace operation at Pohang Works T-H. Choi939
 大分2高炉における吹抜け(炉況異常)予測システム 森本忍940
 加古川1高炉における高微粉炭操業下での炉熱制御エキスパートシステムの適用
 佐藤淳941
 コークス炉における発塵防止対策
 丸岡政章942
 福山第五コークス炉炉頂発塵抑制対策
 深川謙一943
 コークス炉炭化室炉壁損傷自動診断システムの開発(炉壁診断システムの開発-2)
 月原裕二944
 コークス炉上昇管基部及び装入口部付着カーボン除去装置の開発 古田和昭945
 予熱炭装入における炭中温度測定試験結果(室蘭第6コークス炉における乾留状況の実態調査-1) 鈴木豊946
 予熱炭装入における乾留ばらつきの評価
 中川朝之947
 微粉造粒炭の実炉でのコークス品質向上効果(石炭粉利用技術の開発-3) 稲田光利948
 間接加熱式回転乾燥機におけるチューブの応力挙動の解析 岩下義春949
 水島調湿炭設備水分制御性の向上
 本間道雄950
 薄層半成コークスの曲率に及ぼす石炭性状の影響(コークス化機構-2) 深田喜代志951
 薄層半成コークスの亀裂発生挙動(コークス化機構-3) 深田喜代志952
 成形コークス品質に及ぼす乾留温度の影響
 古牧育男953
 石炭の計算ガス圧とコークスの収縮率
 陽田潔954
 コークス炉の水平焼減りに及ぼす炭種の影響
 有馬孝955
 コークス炉の高さ方向嵩密度分布の解析
 国政秀行956
 コークス炉端フリー昇温技術の開発
 加納寛秋957

製鋼・精錬
 鋼の高純度化に関する基礎的検討
 佐野正道130
 極低炭素鋼製造技術の現状と今後の展望
 黒川伸洋134
 極低炭素・低窒素鋼溶製技術の現状と操業改善
 矢野正孝138
 RH機能拡大による高純度鋼溶製プロセスの開発 桐原理142
 転炉-RH-スラブ連铸プロセスにおける高純度化技術 前田雅之146
 大型鍛造鋼塊の高純度化技術の現状と将来展望
 竹之内朋夫150

スラブ連铸材における介在物低減技術
 小川兼広154
 極低炭素鋼製造プロセスの開発 新井学158
 石炭予燃焼器を利用した冷鉄源溶解技術の開発
 高橋正光162
 鉄スクラップからの脱銅用硫化フラックスのリサイクル 中村崇163
 水酸化ナトリウム水溶液中における錫板および錫メッキ鋼板からの錫の溶解挙動
 内田聡164
 高炉铸床脱硫用フラックスの開発
 當房博幸165
 铸床脱硫反応の実験および数式モデルによる定量化 内山武166
 溶銑の連続脱硫に及ぼす反応容器形状の影響
 田井啓文167
 迅速溶銑脱硫技術の開発 坂井憲168
 生石灰系フラックスによる含クロム溶銑脱磷試験 北村信也169
 Siセンサー導入による溶銑脱りん処理の改善
 和田英作170
 高炭素低P・低S鋼製造プロセスの増強
 樋渡淳一171
 減圧におけるガス吹き込み条件下の脱炭速度に対する反応サイトの評価 井本健夫172
 極低炭素鋼におけるRH脱炭時間推定技術の開発
 山口竜介173
 RH粉体上吹脱炭促進法の開発 岡田泰和174
 減圧下における低炭素濃度域での脱炭反応
 興相昌平175
 極低炭素鋼製造技術の改善 藤田貴176
 RH水素吹き込み法による極低炭素鋼脱炭促進技術の開発 山口公治177
 RH炭素上吹き操業による諸改善 水谷健178
 加古川1RH制御設備の更新 西口克茂179
 自由表面を有する噴流におけるk-eモデルの評価
 竹内正道180
 Particle entrapment in the wake of a spherical cap bubble I. Y. Asiedu181
 底吹き円筒容器内における液体と気泡の速度の同時測定 井口学182
 底吹き円筒浴内の輸送現象に及ぼすスラグの影響 倉永知明183
 低浴深時にみられる底吹き円筒浴内の旋回現象の特性 高梨智裕184
 N₂-CO₂混合ガスによる溶鉄中の炭素、珪素およびマンガンの酸化速度 孫海平185
 同位体交換反応による溶鉄中への窒素の溶解反応速度の測定 小林聡雄186
 多孔質高反応性生石灰による溶鉄の脱硫
 上田満187
 小型試験による表面反応と気泡反応の分離
 宮本健一郎188
 溶鋼内部からのCO気泡発生時の脱炭速度
 清瀬明人189
 真空排気過程における脱炭機構
 清瀬明人190
 真空吸引脱ガス法による溶鉄の脱ガス速度に対する多孔質浸漬管のガス透過性の影響
 兼川賢191
 転炉における低スピッチングランスの基礎検討(転炉におけるスピッチング低減技術の開発-1)
 真屋敬一192

鹿島2製鋼における低スピッチングランスの開発
 発(転炉におけるスピッチング低減技術の開発-2) 谷潤一193
 上吹ジェットによるスプラッシュ発生挙動
 鷺見郁宏194
 転炉ランス付着地金の低減 若杉信一195
 転炉吹錬末期の脱炭速度におよぼす攪拌条件の影響(転炉高精度吹錬技術の開発-1)
 井上茂196
 転炉低PCO吹錬法の開発 石川稔197
 転炉火点およびスラグ・メタル間反応のモデル化(転炉炉内反応推定・制御モデルの開発-1)
 岩村健198
 転炉制御設備の更新と操業自動化(自動吹錬技術の開発-1) 須田守199
 転炉制御設備の更新と操業自動化(自動吹錬技術の開発-2) 永井亮次200
 転炉保温蓋設置による転炉操業法の改善
 新野祐二201
 LD-OB転炉における炉寿命の向上
 吹上和徳202
 KTBによるステンレス鋼溶製方法の改善
 錦織正規203
 減圧下での強攪拌精錬におけるステンレス鋼の脱炭・脱窒挙動 中山傑204
 知多工場ステンレス鋼新精錬炉の建設と操業
 新貝元205
 フラックス精錬におけるステンレス鋼中の介在物組成 福元成雄206
 溶鋼温度高精度予測技術の開発
 谷川克也207
 50 トン電気炉の合理化設備導入の効果
 野口貴久208
 真空誘導加熱取鍋精錬炉(VILF)の開発と操業実績 小泉維昭209
 VAR及びESRにおける溶解制御技術
 谷山強臣210
 凝固進行中の溶鉄の固液界面付近での介在物と気泡の運動 向井楠宏211
 濃度勾配のある溶液中での微小気泡の運動
 向井楠宏212
 高濃度炭素溶鉄中細孔板から生成する気泡の直接観察 向井楠宏213
 CaO-TiO_x-CaO-Al₂O₃-TiO_x系スラグと平衡する溶融Ni中の酸素、窒素の熱力学 趙星昱214
 BaO-TiO_x-Al₂O₃およびCaO-TiO_x-Al₂O₃系スラグのナイトライドキャパシティ 富岡活智215
 CaO+P₂O₅+Fe_xO系スラグの熱力学的研究
 星野英光216
 AlPO₄の生成自由エネルギー 宮本敏明217
 CaO-Al₂O₃系スラグの硫黄溶解度 梶哲郎218
 CaO-Al₂O₃-CaF₂系スラグのサルファイド・キャパシティ 保母誠219
 酸化鉄活量係数に及ぼすスラグ組成の影響
 大貫一雄220
 含クロム炭素飽和溶鉄とCaO飽和フラックス間のりんの分配平衡及び同系フラックス中Cr₂O₃の溶解度 神崎祐一221
 Liquidus temperature of some slags in the FeO_x-CaO-MgO-SiO₂ based systems Sun S.222
 An empirical phase diagram model for MgO-containing steelmaking type slags Sun S.223
 A preliminary study of separation of nickel and cobalt with alloy liquation S.-S. Lian224

溶融Fe-Ni合金中脱酸生成物組成形態に脱酸条件が与える影響(溶融Fe-Ni合金中脱酸生成物の組成形態挙動調査-2) 西隆之	225
実操業アルミナ系介在物の形態(アルミナ系介在物低減の研究-4) 秋吉美也子	226
溶鉄のAl脱酸の際に生成する $AlO \cdot Al_2O_3$	
渡辺俊六	227
高分解能分析電顕による二次介在物の観察および生成機構の検討 井上亮	228
高纯净度鋼製造技術の改善 堀彰史	229
Al_2O_3 系介在物の生成機構に関する基礎検討(Al脱酸時の介在物挙動-1) 川島康弘	230
ノズル閉塞におよぼすノズル付着介在物の形態の影響(Al脱酸時の介在物挙動-2) 永田陽子	231
混鉄車ウェアライニングの改善 横山雅好	232
溶鉄予備処理炉の耐火物寿命向上技術 杉本博司	233
溶融還元炉用マグクロ煉瓦の改善 小林基伸	234
マグクロれんがの耐熱衝撃性 中尾淳	235
マグクロれんがの熱間応力歪特性 竹内和彦	236
転炉装入壁用 $MgO-C$ れんがの改良 今飯田泰夫	237
低熱容量アルミナ・スピネルキャストブルの開発 須藤新太郎	238
加古川4号連鑄2ストランドタンディッシュ耐火物の開発 大熊賢一	239
Ti脱酸溶鋼/耐火物間の反応機構(耐火物/溶鋼間の反応機構-2) 笹井勝浩	240
耐火物/溶鋼間の反応に及ぼす Al_2O_3 の影響(耐火物/溶鋼間の反応機構-3) 笹井勝浩	241
(依頼講演)最近の冷鉄源事情 小山政夫	960
シュレッダープラント設備とアーク炉操業への効果 豊田真影	964
シュレッダー屑の配合比別操業結果 根岸秀光	968
直流アーク炉内の溶鋼流動現象の解析 中村毅	972
直流アーク炉における溶解技術 八幡稔文	976
水冷ピレットタイプ炉底電極の寿命延長 森川昌浩	980
一電源二炉式直流電気炉の設計と操業 山根博史	984
The operational results of shaft furnace and future aspects H. Knapp	988
EBT電炉/LFプロセスにおける精錬効果 田口聡二	992
電気炉における炉底ガス攪拌 古寺実	996
ステンレス鋼電気炉密閉溶解技術の開発 野村和弘	1000
EBT及び電気炉底吹き操業改善によるSNRPプロセスの開発 松藤敏彦	1004
石灰予燃焼器を利用したスクラップ溶解技術 高橋正光	1008
充填層方式によるスクラップ溶解法 山本高郁	1012
転炉方式によるスクラップ大量溶解技術 水上秀昭	1016
転炉内での炭材を用いたスクラップ溶解法のエネルギー比較 竹内秀次	1020

Large scale scrap melting in the blast furnace: Industrial experimentation of the SIFF process and perspective for the future Birat, J.-P.	1024
転炉を用いた連続残湯法による冷鉄源溶解プロセスの開発 大貫一雄	1028
RH粉体上吹脱硫法による極低炭素鋼の極低硫化 岡田泰和	1032
RH槽内Ar吹き込みによる極低炭素鋼溶製技術の開発 谷川克也	1033
RH脱ガスにおける高速脱炭技術 三国正人	1034
自由表面における気液反応速度の評価 宮本健一郎	1035
RHへの還元ガス吹き込みによる脱窒促進 務川進	1036
含クロム溶鉄の脱窒速度 山本研一	1037
減圧Arガス吹き込み条件下における高クロム鋼の脱炭速度 井本健夫	1038
VAD処理時の軸受鋼中介在物挙動 西尾浩二	1039
RH設備の建設と操業 福谷孝介	1040
二次精錬設備の建設と操業 福永光成	1041
アルゴン底吹き時の浴面盛上がり分布 樋口善彦	1042
気泡-液体錫間の伝熱 松尾洋	1043
水モデルによる減圧下ガス吹き込み時の気液反応容量係数の測定 坂口清信	1044
ガスリフトポンプの溶融金属系の応用 上村正	1045
三次元曲線座標系に基づく底吹きガス攪拌取鍋内流動の数値計算 沢田郁夫	1046
溶鉄浴内の気泡特性のX線透視観察 高梨智裕	1047
1600℃の底吹き溶鉄浴内気泡特性の測定 川端弘俊	1048
減圧した底吹き円筒容器内気泡噴流の気泡特性と流動特性 倉永知明	1049
EB炉を用いた脱酸基礎実験 三木祐司	1050
円筒容器内の水銀浴中へ吹込まれた水噴流の挙動 井口学	1051
$CaO-Al_2O_3-MgO$, $CaO-Al_2O_3-ZrO_2$ 系スラグの液相線とナイトライド・キャパシティー 酒井宏明	1052
スラグ中 FeO による溶鋼の再酸化挙動 田村史彦	1053
$CaO-Al_2O_3-SiO_2-Fe_2O_3$ 系スラグの $FetO$ の活量 水渡英昭	1054
溶融 $Fe-O$ 中へのAlの拡散挙動 高木健治	1055
カルシウム、マグネシウムによる溶鉄の脱酸平衡 伊藤裕恭	1056
溶融鉄中のイットリウムと酸素の平衡 石井不二夫	1057
アルミニウム脱酸の過飽和度におよぼすS, Te添加の影響 田辺潤	1058
カルシウムによる溶鉄の脱硫平衡 井上亮	1059
$CaO-TiO_x$, $CaO-Al_2O_3-TiO_x$ スラグ-溶鉄間の酸素、窒素の分配 岸幹根	1060
転炉炉体形状変更の効果(福山第二製鋼転炉炉体更新-2) 木村一弥	1061
ダスト発生速度におよぼす上吹きガスジェットの影響 高橋幸雄	1062
スプラッシュ発生挙動におよぼすジェット干渉の影響 鷺見郁宏	1063
転炉操業の高効率化 野村光一	1064

圧空式スラグストッパー・スラグ検知器の導入(新出鋼法の開発-4) 田中秀榮	1065
転炉高[Mn]安定吹き操業技術の開発 古川幹人	1066
転炉耐火物の残厚管理の改善とシステム化 竹内宏行	1067
水島製鉄所における転炉操業の自動化 牧野光紀	1068
転炉吹錬制御モデルの開発(転炉自動吹錬制御技術の開発-2) 谷潤一	1069
$CaO-Mg$ 系フラックスによる溶鉄脱硫試験 米澤公敏	1070
二段ノズルインジェクションランスの開発 田井啓文	1071
溶鉄予備処理における脱りん反応機構の検討 岩谷麗司	1072
溶鉄の同時脱りん脱珪速度に及ぼす CaF_2 の影響 孫海平	1073
転炉溶鉄処理における石灰系スラグと溶鉄間のりんの分配 小川雄司	1074
上底吹き転炉活用による溶鉄脱りん法(SRP)における上底吹き条件の改善 中川敬太	1075
溶融 $Fe+Al+Ca+O$ 合金の熱力学的研究 宮田健士朗	1076
1873Kにおける $CaO-Al_2O_3-ZrO_2$ 系状態図の作成 岸田経哉	1077
スラグ熱力学モデルによる脱磷・脱硫および平衡酸素値の解析 山田亘	1078
溶融ニッケルの分光放射率測定 永田和宏	1079
高温における酸化物の赤外分光分析 山内則近	1080
二成分系酸化物基板と溶鉄とのぬれ性 高橋芳朗	1081
溶融硼砂の膜内液流れの観察および伸張性の測定 宮澤真一	1082
溶融金属中アルゴンの溶解度および透過能の測定 得地一匡	1083
シリコンセンサーとしてのムライト固体電解質 井上亮	1084
$Cu(II)$ アンミン水溶液中の銅の溶解速度 嶺村一郎	1085
電荷移動錯体を使用した鉄スクラップの湿式脱銅処理 内田聡	1086
塩素-酸素混合ガスによる鉄スクラップからの銅の選択除去 松丸幸司	1087
高炭素溶鉄中の銅の減圧下での蒸発速度 陳曉煜	1088
溶鉄および炭素飽和鉄中の砒素とアンチモンの活量 月橋文孝	1089
含亜鉛ダストの溶鉄添加による脱亜鉛の検討(含亜鉛ダストの処理-1) 山本直樹	1090
溶鉄顕熱を利用した亜鉛蒸発除去 出本庸司	1091
溶鉄中亜鉛の蒸発速度 王社斌	1092
製鋼スラグの水和による安定化 立山政幸	1093
取鍋への低熱容量アルミナ・スピネルキャストブルの適用 久保吉一	1094
アルミナ-スピネル流し込み取鍋の寿命延長技術 安達啓介	1095
取鍋へのアルミナ・マグネシア質流し込み材の適用 今飯田泰夫	1096
アルミナ・スピネル質セルフフローキャストブルの開発 須藤新太郎	1097

連铸タンディッシュへの不定形耐火物の適用
中西博昭.....1098
亀裂成長抵抗値を用いた耐熱衝撃性評価
大川清.....1099
溶射バーナーを用いたMgO-Cr₂O₃れんがの動的
耐食性評価方法 大嶋明博.....1100
Al₂O₃-C, SiC-C系耐火材料の耐酸化性に及ぼす
B₄Cの影響 堺浩一.....1101
金属含浸耐火物の開発 加藤誠.....1102
電気炉における集塵ダストリサイクル操業結果
榎本良敏.....1103
底吹きガス攪拌による電気炉の操業改善
山本哲也.....1104
100トン電気炉へのスラグカット設備導入
竹内政人.....1105
溶融18Cr-8Niステンレス鋼中脱酸生成物の組成
形態挙動調査 西隆之.....1106
大形12%Cr鋼ESR鋼塊の製造とその内部品質
前田光明.....1107
再溶解法によるステンレス鋼の清浄化技術
松野英寿.....1108
高Mn非磁性鋼の脱炭 真屋敬一.....1109
ステンレス製鋼用転炉へのMgO-C煉瓦の適用
山本敦.....1110
AOD炉寿命の向上 山本哲也.....1111
AOD羽口損傷機構の推定 松淵周司.....1112

鑄造・凝固

ステンレス鋼のオキシレーションマーク近傍の
凝固伝熱解析 宮寄雅文.....244
SUS304の初期凝固における冷却速度と凝固組
織の関係 桑井隆.....245
凝固シェル成長によぼす溶鋼流動の影響
皆川昌紀.....246
Cu-Sn合金の柱状晶／等軸晶遷移の冷却速度依
存性 諸星隆.....247
鋳鋼中のMnSの形態に対する添加元素の効果
及川勝成.....248
2次冷却パターンの改善による硫化物の析出制
御 西町龍三.....249
ステンレス鋼の介在物粗大化機構
山口隆二.....250
硫黄快削鋼のMnS生成挙動に及ぼす溶鋼酸素の
影響 磯野浩一.....251
鋼中酸化物へのMnS析出によぼすS濃度の影
響(製鋼におけるオキサイドメタラジー-10)
若生昌光.....252
Ti脱酸溶鋼の冷却条件変更実験結果(製鋼におけ
るオキサイドメタラジー-11) 後藤裕規.....253
10トン規模1330 mm幅ツインドラムストリップ
キャスターの鑄造技術(ツインドラム鑄造法の開
発-7) 新井貴士.....254
10トン規模1330 mm幅ツインドラムストリップ
キャスターで鑄造した鋳片の性状(ツインドラム
鑄造法の開発-8) 福田義盛.....255
双ロール法急冷薄帯の巻取制御 行本正雄.....256
異径双ロール法によるSUS304薄板鑄造材の組
織 大野康一.....257
ビームブランク鋳片の高速鑄造技術
内藤誠.....258
中炭素鋼スラブ連铸における高速鑄造技術の開
発 松田廣.....259
一定速度終了法の湾曲型連続鑄造機への適用(一
定速度鑄造終了法の開発-2) 荒井和弘.....260

非定常部鋳片の凝固末期輕圧下法の確立(凝固末
期輕圧下法によるブルーム鋳片の偏析改善-3)
山中敦.....261
連続鍛圧法を利用した連铸製900 N/mm²級太径
高強度鋼の開発 本郷晴.....262
知多工場第2号連铸機による線材用ステンレス
鋼の製造 鹿島忠幸.....263
水平連続鑄造機における初期凝固組織の改善(水
平連铸の開発-18) 渡邊恭二.....264
異鋼種連々鑄法の改善 田村明.....265
小ロット対応真空精錬タンディッシュの開発
辻田公三郎.....266
タンディッシュ熱間繰り返し操業における湯溜
め開孔技術の安定化 瀬村康一郎.....267
取鍋シリカレス詰物使用技術の開発
鷲尾勝.....268
取鍋精錬におけるプラズマ加熱の利用(非定常部
鋳片の品質改善-1) 福田和久.....269
プラズマ加熱による効率的スラグ改質(非定常部
鋳片の品質改善-2) 磯野貴宏.....270
タンディッシュにおける溶鋼清浄化技術(非定常部
鋳片の品質改善-3) 福田和久.....271
Performance assessment of tundish flow control
devices Q. L. He.....272
ストッパー方式モールド湯面制御設備の開発(高
速鑄造におけるモールド湯面制御技術の開発-1)
岡正彦.....273
デジタルシグナルプロセッサを用いたモールド
湯面制御技術の開発(高速鑄造におけるモールド
湯面制御技術の開発-2) 岡正彦.....274
ワイアラ製鉄所コンビネーション連铸機の建設
と操業 Kamei F.275
厚み・幅可変鑄型の実用化 竹本克己.....276
4面スカーファの建設と操業 内田正.....277
スラブ精整工程の合理化 瀧田保司.....278
水モデル実験による鑄型内パウダー巻き込み条
件の検討 山岡祐一.....279
薄板用モールドパウダーの溶解および流入挙動
の調査 前田浩史.....280
鑄造速度、パウダー物性のパウダー消費量に及
ぼす影響(連続鑄造パウダー流入機構-1)
堤康一.....281
亜包晶炭素鋼の初期凝固に及ぼすパウダーの影
響 安斎栄尚.....282
亜包晶鋼スラブ用緩冷却モールドパウダーの開
発(高速鑄造用パウダーの開発-6)
川本正幸.....283
オキシレーションマーク深さに及ぼす各種鑄型振
動条件の影響(初期凝固制御法の開発-2)
糸山誓司.....284
連铸鋳片表面偏析に及ぼす各種鑄型振動条件の
影響(初期凝固制御法の開発-3) 糸山誓司.....285
低アルミ鋼の高品質鋳片の製造技術
飯屋和広.....286
亜包晶域シームレス鋼の鋳片表面欠陥の改善
山地清.....287
湾曲型連続鑄造機における気泡及び介在物集積
シミュレーション結果 浅野正也.....288
介在物、気泡の凝固シェル付着によぼす鋼中
硫黄濃度の影響 山崎久生.....289
連続鑄造鋳片の凝固シミュレーション
水上英夫.....290
Ti含有ステンレスの表面品質によぼす浸漬ノ
ズル形状および材質の影響 加藤博.....291

鑄型内溶鋼表面流速に及ぼす浸漬ノズル形状の
影響(連铸モールドパウダー巻き込み防止技術の
開発-1) 沖村利昭.....292
ブルーム連铸におけるノズル詰まり防止
川波俊一.....293
CaZrO₃系浸漬ノズルにおけるAr流量の影響
中村州児.....294
ジルコニア・ムライト添加アルミナー黒鉛質浸
漬ノズルのアルミナ付着抑制効果
内之倉克己.....295
水島4CCの建設と操業(水島4CCの建設-1)
櫛田宏一.....1114
水島4CCにおける高品質鋳片の製造(水島4CCの
建設-2) 山崎久生.....1115
水島4連铸EIC統合システム(水島4CCの建設-3)
刀根功.....1116
知多工場第2号連铸機における2ストランド-2
マシン操業技術 天野肇.....1117
ビレットCCモールド監視システムの開発
向山正幸.....1118
福山第五連铸機におけるHDR用最適二次冷却パ
ターンの開発 西町龍三.....1119
高速鑄造のための駆動トルク制御鑄造法の開発
谷川完士.....1120
V-Bマシンによる9%Ni鋼の試鑄造結果
上田輝.....1121
20Cr-5Al系ステンレス鋼の連铸化技術(メタル担
体用箔素材の連铸化技術の開発-1)
久富良一.....1122
鋳片内均一添加のための適正合金添加条件の検
討(メタル担体用箔素材の連铸化技術の開発-2)
田中宏幸.....1123
鑄型内合金添加時のワイヤーの溶解機構(メタル
担体用箔素材の連铸化技術の開発-3)
今村晃.....1124
鋼の連铸初期凝固に及ぼす電磁気圧の影響(電磁
気圧による初期凝固制御技術の開発-1)
竹内栄一.....1125
MHD解析による電磁初期凝固制御の機構解析
(電磁気圧による初期凝固制御技術の開発-2)
藤健彦.....1126
高周波磁場印加モールドにおける溶湯メニスカ
ス挙動の直接観察 李廷挙.....1127
コールドクルーシブル連铸のプロセス解析と実
験 牧野泰育.....1128
均一電磁ブレーキ作用下での鑄型内流れの特徴
岡沢健介.....1129
鋼中 α_1 起因の脆化における α_1 融液の粒界侵入挙
動(トランプエレメント起因の脆化研究-1)
梶谷敏之.....1130
鋼中 α_1 に起因する脆化の温度依存性(トランプ
エレメント起因の脆化研究-2)
梶谷敏之.....1131
Steel strength properties during solidification
measured by the SSCT test (Prevention of inner
crack formation in continuous casting-I)
M. Wolf.....1132
極低炭素鋼の500~1200℃温度域での高温脆化
特性 山村英明.....1133
凝固過程におけるステンレス鋼SUS304の高温
強度の解析 北條優武.....1134
双ロール型連铸機モールド内数値熱流動解析
村上英樹.....1135

10トン規模1330mm幅ツインドラム式ストリップキャストの鑄造安定化技術(ツインドラム鑄造法の開発-9) 新井貴士	1136
SUS304 ツインドラム鑄造冷延材の耐錆性(ツインドラム鑄造法の解析-9) 及川雄介	1137
SUS304 ツインドラム鑄片のミクロ偏析に及ぼす凝固冷却速度の効果 石丸詠一朗	1138
600mm 幅ストリップキャストによる10トン規模鑄造技術(双ロール法による鑄造技術の開発-3) 佐々木均	1139
薄帯直接鑄造した高Ni, 高Crステンレス鋼の鑄片品質(双ロール法による鑄造技術の開発-4) 長島信一	1140
SUS304 双ロール鑄造板の表面品質の改善 森川広	1141
双ロール鑄造した薄帯端部の凝固組織 行本正雄	1142
高周波磁場を利用した鋼のストリップキャストにおける品質改善 大迫隆志	1143
ストリップレオキャスト法によるCu-Zn合金薄板の製造 吉田直嗣	1144
薄スラブ連鑄技術の開発 毛利一徳	1145
アルミナ-黒鉛質耐火物のアルミナ付着性に及ぼす各種添加物の影響 内之倉克巳	1146
ジルコニウムライト-アルミナ-黒鉛質浸漬ノズルへのCaF ₂ 添加によるアルミナ付着抑制効果 花桐誠司	1147
ZrO ₂ -CaO-G質浸漬ノズルへの付着機構の検討 田中新	1148
アルミナグラファイト質耐火物の反応に関する速度論的検討(耐火物/溶鋼間の反応機構に関する研究-4) 笹井勝浩	1149
アルミナグラファイト質耐火物と溶鋼間の反応に関する速度論的検討(耐火物/溶鋼間の反応機構に関する研究-5) 笹井勝浩	1150
タンディッシュ内溶鋼清浄度改善試験(タンディッシュロット溶製技術の開発-2) 橋本康裕	1151
耐サワーラインパイプ材の清浄性改善 川波俊一	1152
型鑄造時の介在物流動シミュレーション 丸達彦	1153
高出力タンディッシュプラズマ加熱設備の実機化(鑄片品質制御技術の開発-2) 広津信義	1154
高出力タンディッシュプラズマ加熱の実機適用(鑄片品質制御技術の開発-3) 石井孝宣	1155
八幡2号連鑄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	1156
耐火物壁透過空気による溶鋼の再酸化挙動 山岡祐一	1157
旋回流による吐出流様式の制御(連続鑄造用浸漬ノズルに関する基礎研究-1) 横谷真一郎	1158
旋回流を持つノズル吐出流の数値解析(連続鑄造用浸漬ノズルに関する基礎研究-2) 横谷真一郎	1159
旋回による対向面を持たないノズル吐出流(連続鑄造用浸漬ノズルに関する基礎研究-3) 横谷真一郎	1160
連鑄浸漬ノズル内旋回攪拌の水モデル実験 森秀夫	1161
福山第五連鑄機における取鍋交換部鑄片の品質改善 西町龍三	1162
鑄片継目部における介在物起源の熱力学的検討 中島潤二	1163
非定常部鑄片の品質改善の考え方と実機操業結	

果(非定常部鑄片の品質改善に関する研究-4) 磯野潔	1164
溶鋼清浄性によぼすTDスラグ巻き込みの影響(非定常部鑄片の品質改善に関する研究-5) 磯野貴宏	1165
完全無予熱・無補修TD-Hot回転操業技術の開発(非定常部鑄片の品質改善に関する研究-6) 白井登喜也	1166
極低炭素鋼人工欠陥サンプルの熱延テスト 井上健	1167
連続鑄造鑄型におけるパウダーの巻き込み挙動の解明と新型浸漬ノズルの開発 戸澤宏一	1168
高速鑄造時の表面性状に及ぼす鑄型内流動の影響(高速鑄造における無欠陥鑄片製造技術の開発-9) 新井康弘	1169
非金属介在物による鋼板表面欠陥の発生機構(極低炭素鋼板の表面欠陥発生機構-1) 山中量一	1170
液中気泡の挙動に及ぼす超音波の影響 三木祐司	1171
コールドクルーシブル溶解材における酸化物挙動 若生昌光	1172
溶鋼中各種脱酸生成物の形態 国定京治	1173
中炭素鋼のデプレッションに及ぼす溶鋼Ca処理の影響(中炭素鋼のデプレッション防止-2) 安斎栄尚	1174
連続鑄造における高炭素鋼の表面品質改善 朱宮徹	1175
丸ビレット連鑄用緩冷却モールドパウダーの開発 川本正幸	1176
フェライト系ステンレス鋼の鑄片表面欠陥の改善 田中和久	1177
初期凝固シェルの熱応力解析(鑄型内初期凝固制御-1) 水上英夫	1178
浸漬実験における亜包晶炭素鋼の不均一凝固 井上健	1179
コールドモデル実験によるオシレーションマーク生成機構の基礎的検討 多田光宏	1180
可動鑄型鑄造法におけるメニスカス挙動と表面しわ欠陥 高橋正訓	1181
CrMoV 鋼における共晶型Nb炭窒化物の生成・成長挙動 伊藤義浩	1182
Ni含有鋼の高温酸化時に生成するスケールの形態 加藤徹	1183
小断面連続鑄造材の表層組織 野田真人	1184
双晶における凹入角の成因 渡辺俊六	1185
ブルーム連鑄における硫黄複合快削鋼の表面疵改善 小澤修司	1186
ブルーム連続鑄造鑄片浸漬冷却法による表面きずのメカニズム(ブルーム連続鑄造鑄片浸漬冷却法の開発-1) 笹本博彦	1187
ブルーム連続鑄造鑄片浸漬冷却法による表面きずの低減(ブルーム連続鑄造鑄片浸漬冷却法の開発-2) 山川真一郎	1188
連鑄ビレットのインラインリダクション及び品質 堀部淳太郎	1189
鑄片直接画像解析による新偏析評価法の開発 磯部浩一	1190
軽圧下鑄造における中心偏析変動の改善 渡邊国彦	1191
ブルーム連続鑄造における凝固収縮流動制御の理論解析 杉丸聡	1192
凝固末期静磁場印加による組織・偏析制御 村上洋	1193
ブルーム連鑄における低炭素鋼の中心キャビティの改善 赤石悟朗	1194

連続鍛圧法の偏析制御によぼす凝固組織の影響 鍋島誠司	1195
水-固体粒子混合体による固液共存域での流動シミュレーション 杉山明	1196
棒線用ブルーム鑄片の鑄型内電磁攪拌による内質改善 菊地克彦	1197

計測・制御

物流在庫検討用動的離散シミュレーションロジックの開発(物流在庫検討用動的離散シミュレータの基礎的研究) 山下正大	298
鋼管工場生産計画シミュレータの開発(物流在庫検討用動的離散シミュレータの開発-2) 宇井憲司	299
ステンレス冷延コイル自動搬送システムの開発 藤森公仁	300
薄板製品の工場船積間自動搬送システムの構築 難波真二	301
パソコン分散システムを利用した連鑄精整ヤードプロセス計算機システムの開発 金田靖	302
NKK京浜No.4CGLシステムの開発 山田馨	303
第8線材工場計算機制御システムの構築 高島道久	304
プロセスコンピュータ用プログラム自動変換方式の開発 鈴木公男	305
要員調査効率化ソフトウェアの開発 江頭哲朗	306
小倉3焼結における焼成安定化制御システムの開発 西川淳一	307
コークス炉燃焼制御モデルの改善 田所謙一郎	308
連続鑄造機モールド内溶鋼レベル制御系へのH _∞ 制御理論の適用 若槻裕司	309
高炭素鋼用注水制御技術の開発 近藤義孝	310
ロールギャップ直接検出による冷間圧延機の板厚制御 奥村英典	311
酸化鉄ロースターのファジー制御 藤井武	312
京浜No. 4CGL自動クレーンシステムの開発 横張明	313
クレーンの自動化技術開発 古川裕之	314
川鉄水島製鉄所の現品マーク読取技術 中路茂	315
酸洗サンプル採取におけるロボットの適用 富山政治	316
薄板シート紙梱包のFA化開発 福地弘	317
全自動ポリエステルタグ作成装置の開発 富田一臣	318
線材製品ラベルシステム 吉村康嗣	319
構造物における実働荷重および余寿命評価のための超小型X線応力測定装置開発とその応用 岡本正幸	320
燃焼設備診断技術の適用 村中清志	321
フラッシュ・バット溶接機診断システムの開発(段付溶接検出システムの開発-1) 西条義夫	322
厚板圧延機オンライン設備診断装置の開発 柳田正宏	323
熱延工場粗圧延機フレームの振動解析: ステップ1 石田隆	324
冷間圧延製品のチャターマークの解明と対策 井上紀明	325
放射率測定技術の開発 真鍋知多佳	326

低温用放射温度計による鋼板温度測定技術の開発 真野豊司.....	327
鋼板表面温度計管理システムの確立 高橋秀之.....	328
オンライン高精度幅計の開発 山本章生.....	329
レーザ走査型合金化センサーの開発 島田清.....	330
レールオンライン波状曲がり計の開発 前田孝三.....	331
高分解能型M系列マイクロ波レベル計による移動溶銑鍋内レベルの自動計測 手塚浩一.....	332
連続鋳造機二次冷却エア用渦流量計の実用化 佐竹信章.....	333
ニューラルネットワークによる材料組織のパターン認識 遠嶋雅徳.....	334
官能検査によるTi-6Al-4V合金組織の知識ベースシステムの確立 金子隆一.....	335
連続焼鈍ラインにおける自動表面疵検査装置の実用化 杉本有一郎.....	336
パイプレシーパー型表面疵検査システム稼働状況 吉原敦.....	337
角鋼片高精度磁粉探傷装置の開発 藤沢淳一.....	338
中径電縫鋼管超音波探傷設備の更新 鈴木洋一.....	339
デジタル信号処理方式超音波探傷における送信波制御技術 飯塚幸理.....	340
電磁超音波による表面処理鋼板のr値測定法 赤木俊夫.....	341
(依頼講演)応用面からみた各種制御理論の諸特性 北森俊行.....	1200
連続鋳造モールド内溶鋼レベル制御への現代制御理論の適用 加地孝行.....	1204
現代制御理論応用による連続モールド内湯面レベル制御 北田宏.....	1208
ホットストリップミルルーパーの多変数制御 安部可治.....	1212
ロバスト制御による冷延ミルの高精度板厚制御 菊池弘介.....	1216
連続焼鈍ライン板温制御へのH ∞ 制御の適用 長谷川明彦.....	1220
高炉制御システムへのニューロ適用 垂水義彦.....	1224
鹿島第2製鋼工場転炉吹錬制御システムの開発 宮本正和.....	1225
熱延仕上ミル制御系データウェイの更新(水島ホット計算機制御システムリフレッシュ-3) 村山薫.....	1226
知的検索機能を持つ熱延品質データベースの開発 木俣豊.....	1227
No.1酸洗ラインの計算機制御システム 西田哲郎.....	1228
君津No.1連続焼鈍設備の操炉AIシステム概要 水口俊直.....	1229
福山No.4CALへのチャートレスオペレーションの導入 真鍋俊樹.....	1230
福山北冷延工場亜鉛めっきラインのシステムリフレッシュ概要 井上茂.....	1231
棒鋼自動仕分設備計算機制御システム(1) 佐坂晋二.....	1232
荷揃い・荷姿の改善を目指した形鋼システムのリフレッシュ 難波真二.....	1233
溶接棒生産管理システムの開発 佐々仁孝.....	1234

マルチチャンネル渦流探傷装置の開発(線材熱間品質保証技術の開発-2) 富田一臣.....	1235
貫通型渦流探傷の自動芯出し装置の開発 高橋昭夫.....	1236
小径ERWインライン超音波探傷機シーム自動追従システムの開発 山田明弘.....	1237
送信波制御デジタル信号処理技術による高精度超音波厚さ計測 湯浅大二郎.....	1238
多機能超音波探傷装置の開発 村山章.....	1239
中径継目無鋼管回転超音波探傷装置の高精度化 石川裕英.....	1240
冷延鋼板光学検査システム(高性能表面疵検査システムの開発-1) 大中実.....	1241
光学検査における表面疵の定量化(高性能表面疵検査システムの開発-2) 横山廣一.....	1242
磁気光学探傷装置の開発 石原道章.....	1243
京浜厚板平面形状計の開発 北條成人.....	1244
高速画像処理装置を用いた厚鋼板板番文字認識装置 栗本雅充.....	1245
熱延仕上げミルロールバンディングの画像処理 寺井克浩.....	1246
福山1Hotクロップ切断精度向上対策 土屋義郎.....	1247
熱延の変態率センサー 福田誠.....	1248
高精度オンラインシート寸法計の開発 櫛田靖夫.....	1249
光沢度白色度計を用いたステンレス鋼板の光沢感評価方法の開発 館野純一.....	1250
オンライン塗油量計の開発 柳本隆之.....	1251
原料石炭水分計の微粉炭製造設備への適用 藤原浩二.....	1252
高炉投入物粒度計測技術の開発 佐々木渉.....	1253
変圧器の寿命診断技術 吉田智和.....	1254
大型直流機の絶縁劣化評価法 佐志原洋一.....	1255
熱延仕上圧延における圧下スケジュール設定方法の開発 竹森祐一.....	1256
福山第二熱延工場における板幅制御システムの開発 梅田浩.....	1257
君津熱延捲取主幹制御装置の更新 西山亮一.....	1258
溶融亜鉛メッキラインにおける合金化制御の開発 佐志原洋一.....	1259
鍍片ホットスカーファ自動化設備の開発 松浦隆志.....	1260
鋼管ハンドリング用クレーンの開発 鷲塚清一.....	1261
丸管・角管兼用オンライン自動マーキング装置 森平明宏.....	1262
線材コイル自動梱包装置の開発 嶋哲男.....	1263
ミル・ロールショップ統合自動運転システム(ミル・ロールショップ統合自動運転システム-1) 近沢文一郎.....	1264
全自動ロールショップのプロコンシステム概要(ミルロールショップ統合自動運転システム-2) 原田邦彦.....	1265
ロールスケジューラーの開発(ミルロールショップ統合自動運転システム-3) 中島弘喜.....	1266

分析評価・解析技術

多成分定量用フローインジェクション装置の開発とその水質分析への応用 吉川裕泰.....	344
排水中CODの自動分析装置 棚瀬紀子.....	345
高合金中の高含有率ニッケル定量法 茂木文吉.....	346
水素還元法による鋼中微量炭素の定量 西藤将之.....	347
グロー放電質量分析法による鋼中微量窒素、酸素の定量 小野寄学.....	348
全自動表面分析グロー放電分光装置の開発 妻鹿哲也.....	349
溶融亜鉛めっき浴の直接分析 谷本亘.....	350
ガラスビード法の全自動化と[S]分析精度の向上 山路守.....	351
圧延油中鉄分濃度測定装置の開発 森敦.....	352
建築用高張力ボルト中への侵入水素の測定 早川泰弘.....	353
ステライト肉盛中のFeの半定量分析方法 真崎宗一郎.....	354
電子ビーム溶解-画像解析法による超合金中の介在物評価 岡圭男.....	355
イメージングX線光電子分光法による表面処理鋼板の皮膜・界面分析 吉川幸宏.....	356
熱間圧延鋼板における酸化スケールの色に関する検討 浅井達也.....	357
還元蒸留エチレンブルー吸光光度法による鋼中によるサブppmのS定量 遠藤丈.....	1268
光導波長光路吸収管を用いる吸光光度法による鉄鋼中の微量硫黄の定量 稲本勇.....	1272
還元ガス化反応を用いた鉄鋼中りん、硫黄の定量 早川泰弘.....	1275
鉄鋼中微量窒素の定量-学振製鋼19委共同実験結果 石橋耀一.....	1279
スパーク発光分光分析法による鉄鋼中窒素の定量(機器分析分科会WG活動報告) 千葉光一.....	1282
鋼中の極微量炭素の定量(標準試料委員会WG活動報告) 針間矢宣一.....	1286
鉄鋼中微量炭素定量における現状と課題(鉄中微量炭素定量法研究小委員会報告) 猪熊康夫.....	1290
微量炭素分析における試料表面汚染物質の同定 柴田紀子.....	1294
水素雰囲気中での加熱抽出を利用した高純度鉄中炭素の定量 西藤将之.....	1298
発光分光分析による鋼中微量炭素の定量 石井一也.....	1302
蛍光X線分析による鉄鋼中炭素の定量(機器分析分科会WG活動報告) 杉本和巨.....	1306
ステンレス焼鈍酸洗ライン自動酸洗液分析装置の開発 武智真一.....	1310
高精度硝酸濃度計の開発 小田晃一.....	1311
高合金粉末中のけい素定量方法 伊藤清孝.....	1312
高合金鋼中微量チタンの定量 岡圭男.....	1313
試験管分解-イオン交換樹脂分離法による高純度鉄の分析 藤本京子.....	1314
高周波燃焼-赤外線吸収法における炭素検量線の作成 林孝純.....	1315
鋼中酸素分析試料の表面酸化膜の分析 佐藤重臣.....	1316
XPS定量分析におけるバックグラウンド除去法と感度係数 薄木智亮.....	1317

イメージングプレートを用いた透過電子顕微鏡 画像中の粒子解析 船木秀一	1318
--	------

加工・鋼構造

熱間加工性支配機構の解明に基づいた継目無鋼 管用合金鋼の成分設計 朝日均	360
交叉穿孔機による高合金穿孔技術の開発 山川富夫	364
マンネスマン・ピアサーによるステンレス鋼穿 孔時の内面欠陥発生機構 清水哲雄	370
モアルピアサによる合金鋼穿孔方法の検討 曾谷保博	374
表面改質による2相ステンレス継目無鋼管の熱 間加工性改善技術の開発 坂本俊治	378
ステンレス鋼管製造用の工具材質と潤滑技術 岡弘	382
ステンレス鋼管製造用のピアサプラグ熱負荷特 性及び固体潤滑剤の基本特性 坪内憲治	386
Mo合金プラグを用いたステンレス鋼のマンネ スマン穿孔試験 生井賢治	390
(依頼講演)建築構造用新鋼材の力学的特性と建 築構造への適用 青木博文	394
(依頼講演)土木鋼構造物における高張力鋼の適 用 坂井藤一	398
吊橋ケーブルの高強度化のメリットと課題 三田村武	402
極厚・高張力大径鋼管の開発と横浜ランドマー クタワー向け鋼管の製造 萩原賢次	406
海洋構造物への高張力鋼の適用—単杭ドルフィン — 磯崎総一郎	410
高性能590 N 鋼鋼管の建築構造物への適用 福田浩司	414
590 MPa 鋼の建築SRC構造への適用 山本昇	418
80 キロ鋼の長大吊橋への適用 深沢誠	422
君津No. 2 連続焼鈍設備の板温制御システム概要 武村資文	426
君津No. 2 連続焼鈍設備の制御システム概要 武村資文	427
君津No. 2 連続焼鈍設備の張力制御システム概要 武村資文	428
八幡No. 2 連続焼鈍ラインの薄手・幅広材安定通 板技術 船方秀司	429
名古屋No. 2 C.A.P.L. の設備と操業 野村芳一	430
鹿島No. 3 焼鈍酸洗(3AP)ラインの概要 小島寿男	431
鹿島No. 3 焼鈍酸洗(3AP)ラインの操業技術 小島寿男	432
プロセッシングライン用ストリップ蛇行抑止ロ ールの開発(モデル試験によるロール構造の検討 -1) 総田良之	433
サーマルクラウン抑制ハースロールの開発 (モデルロールのシミュレーション検討-2) 井坂和実	434
八幡No. 2 連続焼鈍ラインにおける鋼板張力制御 技術 北脇康夫	435
制振鋼板製造ラインの連続操業技術の開発 森田重光	436
スリットノズルを用いた下面冷却の基礎特性 寺本豊和	437
鋼板下面冷却法の比較検討 播木道春	438
熱延ランアウトテーブル上鋼板冷却制御システ ムの開発(熱延捲取温度制御計算機の更新-1) 伊藤信明	439

熱延捲取温度制御システムの開発(熱延捲取温度 制御計算機の更新-2) 上田豊彦	440
水島ホットNo. 1 スキンパスにおける品質状況 森安永明	441
熱延スキンパスミルへの形状検出器の適用 杉谷邦隆	442
油圧式スリッタースタンドの導入 野寄文秀	443
スラブスケール除去用ブラシロールの設置 塩川伸一	444
SUS430 鋼板の熱延表面疵の発生機構 柘植信二	445
球頭張出し成形のFEM解析(板材成形の3次元 FEM解析法の検討-2) 吉田亨	446
超深絞り用高張力冷延鋼板の実パネル成形評価 福本紀	447
Fe/Al/Feクラッド薄板の機械的特性とプレス成 形性 石井良男	448
薄鋼板の摺動特性におよぼす鋼板材質と表面粗 度の影響 飯塚栄治	449
レーザ接合鋼板の成形性に及ぼす溶接条件の影 響(レーザ接合技術の薄板製品への適用-1) 宮原康信	450
レーザ接合された軟鋼板の成形限界(レーザ接合 技術の薄板製品への適用-2) 樋渡俊二	451
レーザ接合された表面処理鋼板の腐食挙動(レー ザ接合技術の薄板製品への適用-3) 森本康秀	452
自由鍛造における空隙閉鎖挙動におよぼす温度 勾配の効果 小野信市	453
クラッド鋼線の伸線における断線発生機構(剛塑 性有限要素法によるめっき鋼線の伸線シミュレ ーション-3) 大羽浩	454
熱間押出における金属粉末粒の変形挙動 大橋善久	455
建築用耐火鋼板の開発(建築用耐火鋼の開発と実 用化-1) 千々岩力雄	456
タンク基礎砂(真砂土)中の普通鋼の腐食 鈴木恵太	457
アモルファス接合法の実用化 深田康人	458
チューブレデューサーを用いた異径鋼管継手の 曲げ試験 高野公寿	459
鋼管フランジ継手の力学的挙動 嶋丈示	460
高張力鋼を用いたスプリットティ引張り接合部 の耐力 川口宏	461
二重管方式による鋼管コンクリート柱の埋込み 柱脚 加村久哉	462
CDQ設備コンクリート製架構の設計 井上雅夫	463
千葉2Hot 新K-WRS(テーパー付WRシフト)方法 福井義光	464
仕上スタン中間板幅制御技術の開発 中川繁政	465
熱延仕上板幅変化挙動の基礎検討 寒川顕範	466
広畑1TCM板厚精度向上対策 原口祐一	467
タンデムミル加減速板厚補償制御の開発(冷延タ ンデムプロコンシステムの更新-3) 柴莫一真	468
鹿島No. 3 冷間圧延機の設定概要 江原圭介	469
冷間圧延機におけるロールマーク防止技術の検 討 川島浩治	470
高潤滑性圧延油の開発 岩永和久	471
多段式圧延機駆動系保護装置の改善 高橋淳	472

鋼帯突き合わせ溶接部の診断技術の開発 岡本時治	473
冷延ステンレス工場設備診断システムの構築 西川達也	474
ステンレス鋼板へのロールタイプ研削工具の適 用検討(重研削弾性砥石の開発-1) 札軒富美夫	475
溶液分析によるステンレス鋼の中性塩電解脱ス ケール過程の解析 林美生	476
冷延No. 3, No. 4リコイルライン設備概要 鈴木文仁	477
福山製鉄所冷延工場No. 7リコイルラインの省力 化 益本博司	478
君津2 剪断切板梱包ライン梱包自動化 新井秀男	479
ERW Mill 外面シーム自動追従システムの開発 吉田道昭	480
圧延における材料の前進効率(ロータリーリング ミルによる鋼管圧延法-2) 和田康裕	481
アズロール型高圧潰電縫油井管の開発 小弓場基文	482
H形鋼のウェブ中心偏り制御圧延技術の開発(H 形鋼の高寸法精度圧延技術の開発-3) 名和田隆	483
幅可変水平ロールを有するユニバーサルタンデ ムミルにおけるH形鋼の圧下限界と変形特性 鹿野裕	484
幅可変ロールの開発(外法一定H形鋼の製造技術 の開発-2) 高橋英樹	485
移動垂直平板の均一冷却と冷却能向上の方法(H 形鋼フランジ冷却技術の開発-2) 今村巨城	486
外法一定平行フランジ溝形鋼のユニバーサル圧 延法 有泉孝	487
線材ミル改造における垂直圧延機の設定概要 田坂百合泰	488
軽量溶接H形鋼の溶接部UST技術の開発 堀原盛幸	489
切断機の実験モード解析 高橋一隆	490
福山No. 2CGLインライン・トリマーの実用化 野出俊策	491
大分厚板仕上ミルプロコンリフレッシュ概要 河野信博	492
厚板圧延プロコン・DDCの更新(加古川厚板工場 圧延制御システムの再構築-1) 村上弘樹	493
厚板圧延ライン自動運転機能の拡張(加古川厚板 工場圧延制御システムの再構築-2) 藤野隆也	494
厚板圧延における一貫パススケジュール技術の 開発(加古川厚板工場圧延制御システムの再構築 -3) 島田信太郎	495
厚板ベクロス圧延機における形状クラウン制御 技術の開発 水谷泰	496
厚板ミル板厚精度向上技術 辻章嘉	497
京浜厚板レーザ切断機 杉岡正敏	498
京浜厚板レーザ切断機自動運転システムの開 発 北條成人	499
高能率NC ロールグラインダーの開発 柴田亮	500
厚板AUT用バイラークレーンの全自動化 片山二郎	501
厚板クレーン自動運転システムの開発(大分製鉄 所における実施例-3) 中野鉄也	502
冷間タンデムミルにおけるセミハイス鍛鋼ワー クロールの適用 早瀬直樹	503

冷間タンデムミル用ワークロールへのセミハイ スロールの適用 徳永宗康.....	504
ロール表面疵検出用自動超音波探傷装置の適用 土屋義郎.....	505
熱間圧延における粗前段スタンドのワークロー ルの焼付き対策 山本雅明.....	506
Loading conditions of work rolls in hot finishing mills S.-J. Lee.....	507
低炭素高クロム鋳鋼材の熱間薄板粗圧延ロール への適用 藤田雄一.....	508
高C-高V系ロール材の熱間摩耗特性、熱衝撃特 性に及ぼす合金元素の影響(遠心鋳造製高耐摩耗 ロールの開発-1) 片岡義弘.....	509
高C-高V系ロール外層材リングサンプルの試作 (遠心鋳造製高耐摩耗ロールの開発-2) 片岡義弘.....	510
高C-高V系熱延用ロールの試作結果と実機圧延 特性(遠心鋳造製高耐摩耗ロールの開発-3) 湯田浩二.....	511
高炭素高速度鋼の炭化物形成に及ぼすW添加の 影響 宮坂善和.....	512
熱延ロール用高V粉末ハイスの基礎特性 久田建男.....	513
高V粉末ハイスロールの実機使用結果 久田建男.....	514
複合ハイススリーブロールの開発 前川敏郎.....	515
熱延仕上スタンドへのハイスロールの導入 山本徹夫.....	516
熱延仕上前段へのハイスロールの適用とその性 能調査結果 工藤利博.....	517
熱延仕上列後段用ワークロールにおけるスポー リング事故の解析(熱延ワークロールクラック原 因の解明と対策-1) 野田朗.....	518
ハイスロールを用いた熱延スケール疵防止技術 山本和順.....	1320
極低炭素鋼におけるロール起因のスケール疵対 策 住永知毅.....	1324
熱延鋼板の咬込みスケール疵の改善 森本浩史.....	1328
極低炭素鋼の熱間延性 津山青史.....	1332
低炭素鋼の高歪速度変形時の高温延性に及ぼす Mn, SおよびTiの影響 長道常昭.....	1336
Si添加鋼における表面性状改善 石井吉秀.....	1340
熱延巻取段差回避制御監視システムの開発 馬場隆壽.....	1343
フェライト系ステンレス鋼の熱延スケール疵発 生機構の検討 前田滋.....	1346
ステンレス鋼板のエッジシーム疵防止技術 山口晴生.....	1349
厚板圧延における表面疵発生機構の検討 上鍛冶弘.....	1353
マンドレルミルロールの肌荒れに及ぼすロール 材質と潤滑圧延の影響 依藤章.....	1357
ステンレス製管における潤滑剤適用技術 佐藤克二.....	1358
高合金鋼の穿孔圧延における被圧延材のスリッ プに及ぼすロール表面性状の影響 依藤章.....	1359
中径シームレス管内面肌性状の改善 松谷淳.....	1360
必要最小スタンド数の検討(CHMの開発-1) 増田一郎.....	1361

剛塑性FEMによる最適孔型の検討(CHMの開発- 2) 和田康裕.....	1362
拡張焼き嵌め型耐食二重管の4点曲げ試験結果 水村正昭.....	1363
鍛接管の高精度自動肉厚制御装置(君津鍛接管工 場リフレッシュ-3) 山本達也.....	1364
高炭素ERW鋼管の高温割れ防止対策 木宮康雄.....	1365
粉体充填鋼管の縮径加工時の肉厚変化挙動 田畑焔久.....	1366
高炭素高速度鋼の凝固 浜田貴成.....	1367
高炭素高速度鋼の炭化物形成に及ぼすV添加の 影響 宮坂善和.....	1368
グレンロールの黒鉛量に及ぼす溶解材料の影響 小田望.....	1369
ロール鋼の転動疲労寿命におよぼすSi, Ni添加 の影響 神保安広.....	1370
熱延仕上用ワークロールの表面クラック伝播の 破壊力学的解析(熱延ワークロールクラック原因 の解明と対策-2) 松永栄八郎.....	1371
自社製造心鋳造ハイスロール使用結果(遠心鋳造 製高耐摩耗ロールの開発-4) 後藤太.....	1372
圧延ロールの耐焼付き性に及ぼす潤滑の効果 井上剛.....	1373
冷間圧延におけるステンレス鋼の表面光沢に及 ぼすエマルジョン平均粒径の影響 白石利幸.....	1374
ロール研磨方向の潤滑および光沢特性に及ぼす 影響(ロール軸方向研磨ロールによる冷間圧延の 検討-1) 山本秀男.....	1375
冷間圧延機における圧延潤滑状態の表裏均一化 森川誉浩.....	1376
ヒートバックル発生予測モデルの開発(連続焼鈍 炉における蛇行・ヒートバックル防止技術の開 発-2) 斎藤玄人.....	1377
ストリップの蛇行抑止に関するピンチロールの 効果(プロセッシングライン用ストリップ蛇行抑 止ロールの開発-2) 総田良之.....	1378
電磁力による蛇行制御システムの開発 神山知英.....	1379
エキスパートシステムを用いた連続焼鈍炉板温 制御の開発 茂森弘靖.....	1380
千葉#1ICAP酸洗技術の概要 磯部敏樹.....	1381
京浜連続光輝焼鈍設備(No.2BAL)の概要 森田保弘.....	1382
水島No.1CALバーナ点消火の自動化改造 児玉吉寿.....	1383
パッチ式焼鈍炉N2雰囲気低露点化技術の開発 久末治.....	1384
京浜薄板電子材用検査ライン(ISL)の建設 山田誠.....	1385
溶融金属中における材料の摩擦及び摩耗の評価 酒井淳次.....	1386
厚板スラブ手入の機械化 田中直紀.....	1387
加古川製鉄所厚板1号加熱炉(1：設備概要) 佐々木康典.....	1388
加古川製鉄所厚板1号加熱炉(2：均一加熱技術) 峯隆夫.....	1389
デスクリング用高衝突力バイパス水遮断ノズ ルの開発 越智潔.....	1390
端部板厚制御技術の開発(大分厚板仕上ミルプロ コンリフレッシュ機能改善-1) 河野信博.....	1391
厚板品質異常診断システムの構築(大分厚板仕上 ミルプロコンリフレッシュ機能改善-2) 小川健一.....	1392

板クラウン予測モデルの開発(厚板圧延における 板厚・平坦度制御技術の開発-4) 森本禎夫.....	1393
鹿島厚板仕上ミル直近 γ 線厚み計設備概要 鈴木和裕.....	1394
鹿島厚板仕上ミル直近 γ 線厚み計による高精度 AGCシステム(厚板仕上ミル高精度板厚制御技術 の開発-2) 上田一郎.....	1395
厚板圧延における鋼板の表面性状におよぼすス ケール層厚および圧下率の影響度解析 加藤愛一郎.....	1396
厚板平面形状認識装置の開発 柳田正宏.....	1397
熱間矯正時の温度不均一が残留応力に及ぼす影 響(シミュレーションみよる基礎検討-1) 鈴木利哉.....	1398
君津厚板ガス切り自動化技術の開発 中尾憲午.....	1399
連続処理設備の概要と操業結果(線棒工場精整連 続処理設備の建設-1) 小川孝也.....	1400
自動搬送制御システム(線棒工場精整連続処理設 備の建設-2) 松下高弘.....	1401
水島棒鋼精整検査システム(線棒工場精整連続処 理設備の建設-3) 片山二郎.....	1402
棒鋼自動仕分設備 小野平.....	1403
新熱間渦流探傷システムの開発(線材熱間品質保 証技術の開発-1) 関隆一.....	1404
棒鋼製品用ラベラとリーダ 中路茂.....	1405
ステンレス冷延鋼板の表面光沢に及ぼす仕上げ 調質圧延条件の影響 剣持一仁.....	1406
冷間タンデムミルにおけるスリップ防止技術の 開発 早瀬直樹.....	1407
冷間圧延油 高効率鉄分除去フィルタの開発 怒田邦広.....	1408
冷延用ロールの研削性に及ぼす炭化物形態の影 響 木村達己.....	1409
実機における形状制御特性の検討(京浜ハイテク 薄板ミルの自動形状制御-1) 村田幸一.....	1410
自動形状制御ロジックの開発(京浜ハイテク薄板 ミルの自動形状制御-2) 八木竜一.....	1411
自動形状制御システムの実機適用(京浜ハイテク 薄板ミルの自動形状制御-3) 鈴木宣嗣.....	1412
水島No.1タンデムミル品質改善工事の概要 後藤俊二.....	1413
薄物形状厳格材における形状矯正技術の確立 小林真.....	1414
応力除去焼鈍前後の板形状 森田保弘.....	1415
圧延スラスト力測定装置の開発 嶋谷康彦.....	1416
八幡製鉄所新酸洗設備の概要 安田久.....	1417
水島製鉄所 No.1酸洗ラインの品質改善工事の 概要 村上豊彦.....	1418
酸洗ラインにおける作業効率改善 吉武邦彦.....	1419
千葉ステンレス冷延・精整工場温熱対策 伊理正人.....	1420
三層金属クラッド板のオーバーバンド現象の発 生機構 前川直人.....	1421
Effect of forming conditions on the brittle fracture of hot rolled steels 南在福.....	1422
有限要素法による粉体の焼結変形解析 吉田忠継.....	1423
弾性砥石の研削性能 山本彰.....	1424
表面研削ムラ対策 山本彰.....	1425

鉛材によるCC鑄片の未凝固圧下変形挙動調査 佐々木保.....	1426
スラブ自動搬送設備の概要(水島4CC-Hot間ス ラブ搬送設備の建設-1) 内田秀史.....	1427
高速・高保温性能スラブ搬送設備の開発と工 程化(水島4CC-Hot間スラブ搬送設備の建設-2) 岡本浩志.....	1428
スラブ搬送設備の制御システム(水島4CC-Hot間 スラブ搬送設備の建設-3) 頭山奨.....	1429
神鋼加古川・新熱延加熱炉(4号炉) 北村彰浩.....	1430
粗圧延機再配置の設備・工事概要(名古屋熱延 ミル粗圧延機再配置-1) 神田俊之.....	1431
粗プロセス制御システムの概要(名古屋熱延ミ ルの粗圧延機再配置-2) 麻生賀法.....	1432
粗電気制御システムの概要(名古屋熱延ミルの粗 圧延機再配置-3) 松田俊作.....	1433
熱延ロール整備自動化改造の概要 土井宏幸.....	1434
熱間仕上圧延機におけるOPM付ORGの開発-1 網野和文.....	1435
熱延仕上圧延機におけるOPM付ORGの開発-3 小川浩一.....	1436
熱延仕上圧延機におけるOPM付ORGの開発-2 関根宏.....	1437
熱間水平圧延時の幅拡がり挙動基礎調査 佐々木保.....	1438
熱延仕上ミルのロールサーマルクラウン挙動の 解析 高町恭行.....	1439
熱延仕上げミルにおける先端速度バランスく ずれの要因解析 長坂英明.....	1440
熱延冷却制御システムの開発(緩冷却を用いた高 精度巻取温度制御-2) 加藤智之.....	1441
緩冷却ノズルの開発(緩冷却を用いた高精度巻 取温度制御-2) 成田斉.....	1442
スケールの実験室的な再現方法(熱延鋼板にお けるスケール生成に関する検討-1) 岡田光.....	1443
スケールの生成機構(熱延鋼板におけるスケール 生成に関する検討-2) 深川智機.....	1444
平板に衝突する液滴の変形挙動 藤本仁.....	1445
高温平板面に衝突する液滴粒子の挙動 藤本仁.....	1446
平板に衝突する液滴粒子の数値シミュレーシ ョン 藤本仁.....	1447
線材ミル改造における加熱炉設備の改造概要 田坂百合泰.....	1448
高クロム合金製スキッドボタンの開発と適用 高木清.....	1449
多段フラットスプレーノズルによる高温垂直面 の冷却特性 森田昌孝.....	1450
角ピレット圧延における表面品質改善 山村直一.....	1451
低合金鋼線材へのメカニカルデスケーリング法 の適用 岡潔.....	1452
溶接軽量H形鋼防錆塗油技術の開発 蠣原盛幸.....	1453
ばね平鋼専門工場におけるステンレス平鋼圧延 技術の確立 中村正信.....	1454
線材・棒鋼圧延におけるサイズフリー圧延技術 の開発 武田了.....	1455
大型仕上圧延設備の開発 山本博行.....	1456
剛塑性FEMによるアングル圧延の三次元解析 柳本潤.....	1457
多パスアングル圧延のFEM解析およびプラスチ シン実験との比較 柴田一良.....	1458

土中での普通鋼の腐食に及ぼす温度とCl-イオン の影響(タンク基礎砂(真砂土)中の普通鋼の腐食- 2) 鈴木恵太.....	1459
耐火特性に優れた電縫鋼管の開発 小島正秋.....	1460
溶融亜鉛脆化われ感受性に及ぼす溶接熱影響部 粒内組織の影響 金谷研.....	1461
橋梁部材めっき時における熱弾塑性挙動の有限 要素解析(溶融亜鉛めっき橋梁のめっき中での応 力挙動の研究-11) 家沢徹.....	1462
フェライト系ステンレス屋根材の風圧力に対す る疲労強度の検討 秋山嘉彦.....	1463
建築構造用円形鋼管の曲げ試験 藤内繁明.....	1464
冷間加工部の曲げ特性に及ぼす機械切欠きなら びに熱処理の影響(プレス成形コラムの使用性能 -7) 小関正.....	1465
柱梁接合部を含んだ柱降伏型十字形実大試験(プ レス成形コラムの使用性能-8) 高田信宏.....	1466
鍛造製外ダイアフラム仕口部の局部破壊耐力 崎野良比呂.....	1467
鋼構造耐力数値データベースとその応用 宇佐美勉.....	1468
有孔鋼製エレメントを用いた橋脚構造の力学特 性 今西直人.....	1472
合成セグメント継手部の耐荷変形特性 阿部幸夫.....	1473
空気輸送におけるカプセル車衝突停止時の衝撃 力評価法検討 岡本政信.....	1474
空間環境設計技術構築の全体像(気流制御技術 を基軸とした新しい空間環境設計技術のあり方-1) 川上寛明.....	1475
気流の方向と温度制御による大規模工場の換気 設計技術への取組み(気流制御技術を基軸とした 新しい空間環境設計技術のあり方-1) 豊若和利.....	1476
力学から見た空間構造 日置興一郎.....	1477
高強度鉄筋の試作(鉄筋コンクリート構造物の高 層化と高強度鉄筋の開発-1) 宮下明男.....	1481
高強度鉄筋の品質特性(鉄筋コンクリート構造物 の高層化と高強度鉄筋の開発-2) 唐津敏一.....	1482
圧延H形鋼はり材端溶接施工法の塑性変形能力 におよぼす影響 石井匠.....	1483
鉄骨仕口部のロボットによる立向溶接法 福原昇.....	1484

表面技術

軽量化新缶用鋼板および利用加工技術の開発 丸岡邦明.....	520
スチールDI缶における省資源・省エネルギー 堀川伸晴.....	524
ぶりきDI缶における表面処理の役割と環境への 影響 吉田昌之.....	528
すずめっきDI缶の表面電位分布と塗装後耐食性 伊東威安.....	532
缶用ポリエステル樹脂被覆TFSの特性 田中厚夫.....	536
ラミネート鋼板の薄肉化深絞り缶の開発 佐藤信行.....	540
島状薄すずめっき鋼板の酸性飲料における腐食 特性 吉沢英幸.....	544
溶接缶用表面処理鋼板の開発 岩佐浩樹.....	548
溶接缶用ティンフリースチールの開発 菊地利裕.....	552

Thin organic coated steel sheet for auto-body S. K. Noh.....	556
有機複合被覆鋼板の腐食挙動 筋田成子.....	557
有機複合被覆鋼板の耐クレタリング性 窪田隆広.....	558
Zn-Ni合金めっきの黒色クロメート処理 吉見直人.....	559
鋼管外面被覆へのラミネート法の適用 鷲塚清一.....	560
ポリオレフィン被覆鋼管用紫外線硬化プライマ ーの高温特性 岸川浩史.....	561
カラーポリウレタン被覆鋼材の耐候性 佐々木俊幸.....	562
重防食鋼矢板の耐久性に及ぼす下地処理の影響 金子雅仁.....	563
高温埋設配管用被覆 岡野嘉宏.....	564
Fe ³⁺ 電解還元反応特性 平田雅裕.....	565
電析Zn-Fe-Cr皮膜の結晶構造 安藤聡.....	566
亜鉛系合金電気めっき鋼板のめっき皮膜密着性 引野真也.....	567
MgO/Zn-Feめっき鋼板の特性 五味修二.....	568
複合サイクル試験によるZn-SiO ₂ 複合めっきの 皮膜構造変化 橋本哲.....	569
Cr含有鋼を母材とした電気Zn-Ni合金めっき鋼 板の腐食挙動 浜田秀樹.....	570
屋外暴露試験によるZn系めっき鋼板の塗装後耐 食性 山崎文男.....	571
亜鉛めっき鋼板の腐食挙動に及ぼす乾湿繰返し の影響 田中賢逸.....	572
連続溶融亜鉛めっきの薄めっき限界 武石芳明.....	573
溶融めっき浴内流れに関するモデル実験(溶融め っき浴内における流動特性-1) 黒部淳.....	574
溶融Zn-4.5%Alめっき浴添加ミッシュメタルの 挙動 植田尚孝.....	575
福山No. 2CGL合金化炉におけるインダクション ヒータトリップ対策 藤井敏則.....	576
福山製鉄所No.2CGLめっき装置チャタマーク対 策 岩渕正洋.....	577
京浜No. 4CGLの設備と操業 奈良正.....	578
合金化炉トップロール部安定通板技術 新井信.....	579
Si含有鋼への溶融亜鉛めっき 若松良徳.....	580
炭化物形成元素が亜鉛めっき鋼板の合金化挙動 に及ぼす影響 藤林亘江.....	581
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の皮膜密着性と界面 構造 足立吉隆.....	582
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の表面欠陥に及ぼす めっき原板疵の影響 浦井正章.....	583
Effect of manufacturing conditions on aging- adherence for hot-dip galvanized steel sheets H.-Y. Kim.....	584
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の加工性評価試験に おけるめっき剥離挙動 藤井史朗.....	585
表面自由エネルギーの測定による溶融亜鉛系め っき鋼板の接着性評価 高橋通泰.....	586
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の混合打点抵抗スポ ット溶接 池田倫正.....	587
無研削溶接ティンフリースチール缶の開発 石川冬彦.....	588
Cr-Snめっき鋼板のSnめっき電解特性 渡辺真介.....	589
電解クロム酸処理鋼板の色調および溶接性に及 ぼすSnめっき層の影響 塚本賢志.....	590

溶接可能薄クロムめっき鋼板の耐蝕性	
吉原良一	591
PP ラミネート鋼板の品質特性に及ぼす結晶化度の影響	高野浩次郎
Characteristics of Sn-Al alloy coating on sheet steel by evaporation	J. C. Shin
蒸着 Al-Cr 合金めっき鋼板の耐食性(蒸着 Al 系めっき鋼板の開発-2)	加藤淳
イオンプレATING法による Al_2O_3 の蒸着	福居康
連続イオンプレATINGプロセスの開発	木部洋
(特別講演)プレコート鋼板の技術進歩と課題	岡裏二
ポリエステル-メラミン系塗膜の汚染挙動	重国智文
ポリエステル/メラミン樹脂系塗膜におけるメラミン樹脂配向挙動	金井洋
プレコート鋼板の表面・界面物性に及ぼす樹脂濃化現象の影響	老岐島健司
プレコート鋼板の塗膜硬化状態の評価	大沢健次
塗膜硬度の予測	森本好太郎
絞り加工プレコート鋼板用ポリエステル樹脂塗料の開発	田部裕章
耐熱性プレコート鋼板	福本博光
PET(ポリエチレンテレフタレート)被覆鋼板の表面特性	神田勝美
非クロム系新規防錆顔料(V/P顔料)を適用したプレコート鋼板用プライマー	樋口幸三
(依頼講演)家電製品に望まれるプレコート鋼板	長沼仁
急速冷却による軟質ぶりの過時効時間の短縮(薄手用連続焼鈍技術の開発-8)	丸岡邦明
コーヒー缶の腐食挙動	平野茂
薄錫めっき鋼板の光沢改善	加藤博之
粒状Cr-TFSのめっき付着量と表面微細構造の関係	菊地利裕
微量Ni-P連続めっきの電解特性	小島克己
分散めっき用クロム酸塩微粒子の開発(Zn-クロム酸塩系分散めっきの研究-4)	伊崎輝明
Zn-Ni 合金めっき鋼板の剪断破壊強度	美馬宣浩
Zn-Ni 電気めっき鋼板の耐低温チップング性に及ぼすFe-Zn フラッシュめっきの影響	中野博昭
Zn-Fe 合金電気めっき表面性状に及ぼす有機酸の影響	木本雅也
プラズマ表面改質によるフッ素樹脂被覆鋼板の汚れ性改善	吉田究
塗膜密着力に及ぼす残留溶剂量および顔料濃度の影響	喜多勇人
ロールコートにおける付着量制御技術の開発	田野口一郎
静電粉体塗装法	大久保豊
メタノール混合燃料の酸化劣化挙動とその腐食性	水口俊則
有機複合被覆鋼板の耐食性に及ぼす樹脂架橋密度の影響	土屋宏之
薄膜有機複合鋼板のナゲット形成特性	福井清之
有機複合被覆鋼板の電着塗装後鮮映性	浜原京子

自動車用新有機複合被覆鋼板	窪田隆広
自動車用塗装仕上がり外観性評価法の検討	上田賢一
薄膜酸化皮膜の自動車鋼板適性の検討	鈴木真一
ポリオレフィン被覆鋼管の密着性に及ぼすプライマー硬化条件の影響	岡野嘉宏
ポリエチレン被覆鋼管の耐久性の検討	宮嶋義洋
カラーポリエチレンの耐候性	吉崎信樹
ポリエチレン被覆鋼管製造ラインへの原管強制冷却の適用	和田英之
1,3,5-トリアジン-2,4,6-トリチオールモノナトリウム塩電解重合処理によるステンレス鋼へのエポキシ樹脂の接着性向上	藤井あかね
高潤滑防錆鋼板の品質特性	大熊俊之
潤滑性鋼板の性能に及ぼす潤滑剤粒径の影響	梶山栄二
潤滑鋼板の皮膜構造とその加工性	勝見俊之
家電用有機複合被覆鋼板の潤滑性	尾形浩行
打ち抜き金型の寿命におよぼす潤滑皮膜の影響	尾関昭二
福山No.3CGL[連続溶融亜鉛めっき設備]概要(福山No.3CGL建設と操業-1)	宮川洋一
福山No.3CGL制御システム概要(福山No.3CGL建設と操業-2)	入枝勝浩
千葉2CGL 亜鉛浴制御設備概要	中川健次
No.2CGL 合金化炉品質対応設備	今村元己
溶融亜鉛めっきにおけるガスワイピング現象の解析	安達一成
ボトムドロスの巻上げ抑制方法の検討	橋本孝夫
溶融Znめっき鋼板に付着したドロスの合金化挙動	高村日出夫
1浴法厚目付溶融Zn-Al合金めっきの開発	佐藤光一
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の界面構造に及ぼす母材成分の影響	足立吉隆
溶融亜鉛めっき鋼板の合金化挙動に及ぼす鋼中Pの影響	田原健司
Fe-Si 合金と溶融Zn との反応	瀧内直祐
Al-Fe 合金層の量と形態におよぼす溶融亜鉛めっき条件の影響	磯部誠
合金化溶融Znめっき鋼板の界面密着性に及ぼす合金化条件の影響	土岐保
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の塗装後耐衝撃剥離性に及ぼす上層めっきの影響	丹野恭行
Effect of alloy additions in hot dip galvanizing bath on corrosion behavior of hot dip Zn coated layer	M-B. Moon
溶融アルミめっきステンレス鋼板の大気腐食挙動	青木智久
電磁場解析によるプラズマ発生条件の検討(めっきの連続活性化前処理として的高速プラズマエッチング技術の開発-1)	守田芳和

萌芽・境界領域

日本におけるチタンの歴史と今後の展望	チタン開発の40年—過去・現在・未来—
草道英武	598
Ti-20V-0~10Al 合金の等時時効にともなう比抵抗と組織変化	池田勝彦
Ti-13wt%Cr β 合金における ω 相の復元	菅谷光司
Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金における α 相の形態および結晶学的特徴に及ぼす時効温度の影響	牧野武彦
Ti-V-Sn-Al-X 系 β 型チタン合金の冷間鍛造性に及ぼす合金組成の影響	大山英人
Al-Sn-Zr-Mo 系耐熱チタン合金の機械的性質とミクロ組織	山田廣一
$\alpha + \beta$ 型チタン合金の機械的性質におよぼす β 焼鈍条件の影響	飯泉洪志
Ti-6Al-4V ELI 合金の β 相安定度と破壊特性	鳥山治
超低温用チタン合金の機械的特性	山上伸夫
制振鋼板のスポット溶接初期過程の観察	村瀬正次
制振鋼板のプレス加工時の歪みと接着強度	釣之郎
樹脂複合型制振鋼板の曲げ加工方法	岩谷二郎
熱硬化性樹脂を用いた制振鋼板の品質特性に及ぼす樹脂のOH価の影響	斉藤隆司
Fe-Ni 合金と純銅の拡散接合性	田湯善幸
急冷凝固Al合金/純Al圧延クラッド箔の開発—3層接合条件の検討	黒木俊哉
オープンセル鉄フォームの圧縮変形挙動	大塚正久
金属粉末射出成形プロセスにおける粉末特性の影響	三浦秀士
金属粉末射出成形法によるFe-Si焼結体の磁気特性	太田純一
Fe-20Cr ODS 合金の引張強度への酸化分散物の種類と濃度の効果	川崎要造
10%TiC 添加Ti-6Al-4V 焼結材の熱間加工特性	高橋一浩
反応焼結法によるTiB粒子強化型チタン基MMCの摩耗特性	古田忠彦
炭化物分散耐摩耗Ti合金(SAT64W)の熱処理特性	高橋渉
連続焼鈍酸洗ラインにおける冷延チタン板製造技術の改善	藤田陽一
Ti合金精密鋳型材とTi溶湯との反応の解析	渡壁史朗
工業用純チタンの大気酸化における酸素富化層の形成	木田貴之
アルミニウム酸化物被覆チタンの耐塩素ガス性に及ぼす成膜条件の影響	屋敷貴司
遷移金属シリサイド単結晶の高温変形と転位組織	馬越佑吉
メラ組織TiAl金属間化合物の動的破壊靱性	榎学
TiAlのCa脱酸	芝田智樹
気相急冷Ti-Al-Nb 合金における非平衡組織の生成	小野寺秀博
鉄/アルミクラッド材の界面における金属間化合物の生成・成長挙動(通電加熱圧接法による鉄/アルミクラッド材の開発-4)	及川初彦

Al/SUS304クラッド材の異周速圧延接合における硬材圧延温度 米満善久	1575
制振鋼板の損失係数の支配要因 遠藤紘	1576
常温用新制振鋼板の開発 谷内護	1577
フィラーの表面処理が樹脂溶液中の分散性に対する効果(制振鋼板の接着強度に及ぼすフィラーの影響-3) 佐々木節夫	1578
熱硬化性樹脂を用いた制振鋼板の品質特性に及ぼす樹脂中シランカップリング剤の影響 齊藤隆司	1579
非導電型制振鋼板のスポット溶接性におよぼす溶接条件の影響 佐藤始夫	1580
制振鋼板のボルトゆるみ特性 川西勝次	1581
V, Nb, Hf添加TiAl基合金の機械的性質 信木稔	1582
方向制御層状組織を有するTiAlの塑性異方性と疲労特性 中野貴由	1583
TiAlの湯流れ性に及ぼす合金元素の影響 加藤彰	1584
TiAl金属間化合物の接合性に関する研究 篠田剛	1585
塩化物及び酸化物の混合試料からのZn-Mnフェライトの生成 玉谷哲郎	1586
金属粉末射出成形プロセスによるNi-Mo合金鋼の諸特性 三浦秀士	1587
金属粉末射出成形法による軟磁性ステンレス鋼の磁気特性 鈴木日出夫	1588
TiC分散工具材料の熱処理と機械的性質の関係 黒政肇	1589
金属粉末射出成形におけるキャビティ内充てん特性 前田安郭	1590
チタン地金製造の創成期〜チタン開発の半世紀一過去・現在・未来一 野田敏男	1591
自動車工業におけるチタン合金の利用 斎藤卓	1592
(依頼講演)建材分野におけるチタン材料の利用 村上吉雄	1593
$\alpha + \beta$ 型チタン合金の制御圧延に及ぼす冷却速度の影響 武村厚	1595
Ti-6Al-4V合金の破壊過程に与えるNiPd添加の影響 黒田篤彦	1596
Al-Sn-Zr-Mo系耐熱チタン合金の機械的性質におよぼす加工熱処理の影響 山田廣一	1597
二元系 β 型Ti合金中の相互拡散(耐熱強靱チタン研究部会物性WG報告-2) 小野寺秀博	1598
比熱測定によるTi-Cr- β 合金の時効反応の解析 菅谷光司	1599
$\alpha + \beta$ 型チタン合金の加工誘起変態挙動 深井英明	1600
Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo合金の疲労き裂進展特性におよぼす加工誘起変態の影響 鳥山治	1601
焼結チタン合金の稠密化の検討 高橋一浩	1602
ホウ化物分散チタン基複合金の特性 高橋涉	1603
(依頼講演)電磁力利用の科学と技術(核融合炉の液体金属冷却における諸問題) 井上晃	1604
磁場下におけるチョクラスキー対流の数値解析 尾添紘之	1606
電炉発熱量の理論的解析 守末利弥	1608
電磁攪拌制御下における溶鉄の窒素吸収速度 小林成行	1609
電磁力による連熱ランアウトテーブル走行改善(電磁特性に関する基礎実験) 藤崎敬介	1610

マルチチャンネル測光装置を用いた金属溶解時のアルゴンアークプラズマの分光学的測定 何国偉	1611
高周波誘導熱プラズマ高温場の分光学的測定と金属粒子との相互作用 作田忠裕	1612
熱プラズマ及び高エネルギービームにおける熱輸送現象 牛尾誠夫	1613
熱プラズマにおける熱輸送の基礎的概念 神沢淳	1615
大電流アーク放電におけるタングステン電極の消耗現象 田中和士	1617
ハイブリッドプラズマによるダイヤモンドの均一・大面積CVD 江口敬祐	1618
プラズマ加熱によるチタン酸化物のアルミニウム還元 澁谷勝巳	1619
極低酸素金属間化合物の製造 木分友義	1620
Nb-Al系金属間化合物のプロセッシング 堤井君元	1621
熱プラズマ溶解におけるチタンの酸素吸収機構 富田晃生	1622

材料の組織・性質

ラインパイプの溶接部におけるSSC発生挙動 遠藤茂	632
ラインパイプ材のSSC挙動に及ぼす組織及び強度の影響 櫛田隆弘	636
CAPCIS型実管試験による耐サワーラインパイプの評価 田元明	640
高強度ラインパイプ溶接部におけるSSC挙動 高橋明彦	644
溶接熱影響部のSSC感受性を支配する要因の検討 石川肇	648
高強度ラインパイプ溶接継手部の硫化物応力割れ特性の支配因子 朝日均	652
SSC進展に及ぼす水素侵入挙動の影響 木村光男	656
低合金高張力鋼の硫化物応力腐食割れの発生機構 川端文丸	660
压力容器用高強度鋼溶接部のSSC発生・伝播特性評価 小林順一	664
化学プラントにおける水素損傷事例と対策 篠ヶ谷達司	668
脱炭を利用した珪素鋼板の{100}集合組織形成に及ぼすMnの効果 富田俊郎	672
曲面状態での2次再結晶が3%珪素鋼板の磁気特性に及ぼす影響 小松原道郎	673
方向性電磁鋼板の磁気特性に対する二次再結晶進行時の焼鈍雰囲気の影響 吉富康成	674
電磁鋼板の箱焼鈍時の吸窒 田中隆	675
方向性珪素鋼板の仕上げ焼鈍皮膜の構造解析 藤井浩康	676
低珪素鋼の内部酸化 田中成穂	677
Fe-Ni-C合金におけるベイナイトプレートの長さ方向成長速度 矢田浩	678
ウイドマンシュテッテン・フェライト及びマルテンサイト生成に及ぼすB添加の影響 鄭潤哲	679
鋼の等温ベイナイト変態に及ぼす応力および歪みの影響 松崎明博	680
低炭素低合金鋼のベイナイト変態における超塑性挙動 中島宏興	681
建築用厚鋼板の降伏応力予測への材質予測式の適用 古川直宏	682
降伏強さに及ぼす組織因子の影響 板倉教次	683

低炭素TMCP鋼の変態組織に及ぼすマイクロロイの影響 岡口秀治	684
TMCP型高張力鋼の溶接後の島状マルテンサイト分布におよぼすNbの影響 増井進	685
5.5% Ni鋼のHAZ靱性に及ぼす合金元素の影響 池田充	686
微細球状炭化物鋼の開発 吉岡弘行	687
超高強度冷延鋼板の耐遅れ破壊特性に及ぼす強度と鋼成分の影響 長滝康伸	688
B添加ほうろう用冷延鋼板の機械的特性におよぼすNb添加の影響 大沢一典	689
低炭素Alキルド冷延鋼板の焼付硬化性の焼付温度依存性とP量の関係 塚谷一郎	690
連続焼鈍による0.01%Cアルミキルド冷延鋼板の深絞り性に及ぼすMn添加量と熱延巻取り温度の影響 水井直光	691
焼付硬化型超深絞り用鋼板の材料特性におよぼす合金化溶融亜鉛めっき熱処理の影響(一体成形用焼付硬化型合金化溶融亜鉛めっき鋼板の開発-1) 岡田進	692
CGLによる焼付硬化型超深絞り用鋼板の開発(一体成形用焼付硬化型合金化溶融亜鉛めっき鋼板の開発-2) 喜安哲也	693
低温靱性に優れた耐サワーUOE鋼管(水冷型TMCP鋼の変態組織と機械的性質に及ぼす冷却条件の影響-3) 遠藤茂	694
S含有 H_2S - CO_2 -Cl-環境のNi基合金の応力腐食割れ感受性に及ぼす成分元素の影響 植田昌克	695
マルテンサイト系ステンレス鋼の耐 CO_2 腐食特性におよぼすC, N量の影響 川上哲	696
低合金調質鋼の硫化物応力腐食割れにおよぼすNiの影響 山根康義	697
CAPCIS試験の応力・歪分布 原卓也	698
複合特性電縫ラインパイプの開発 小島正秋	699
炭酸ガス腐食性に及ぼす合金元素と環境条件の影響(耐炭酸ガス腐食性に優れた低合金ラインパイプの開発-5) 木村光男	700
API圧潰式の安全率 栗山幸久	701
1Cr-0.5Mo鋼の修正 θ 法に基づくクリープ変形特性の評価 九島秀昭	702
NiCrMoV鋼の10万時間等温時効による脆化挙動(ロータ軸用NiCrMoV鋼の10万時間等温脆化試験結果-1) 東司	703
NiCrMoV鋼の不純物元素と時効による経年劣化挙動(ロータ軸用NiCrMoV鋼の10万時間等温脆化試験結果-2) 八重樫範明	704
高強度高低圧一体型蒸気タービンロータの試作と評価 津田陽一	705
Mod. 9Cr-1Mo鋼溶接熱影響部におけるV-wingの分散形態 浜田一志	706
Co添加した9%Cr鋼の機械的特性 徳納一成	707
9Cr-1Mo-V-Nb-N鋼のクリープ破断強度へのV添加量の影響 土田豊	708
ボイラ用鋼管溶接継手の内圧クリープ損傷挙動 吉川州彦	709
Qiを添加した12Crフェライト系耐熱鋼の熱間加工性に及ぼすCrとNiの影響 伊勢田敦明	710
ボイラ用高強度12Cr-1Mo-1W-V-Nb鋼の長時間経年変化 増山不二光	711
高強度12%Crフェライト系耐熱鋼の開発 上原利弘	712

12Cr 鋼材の材料特性に及ぼす化学成分の影響 沖野美佐雄.....	713
SKD11 工具鋼の高温変形挙動に及ぼす加工熱処理の影響 宮原一哉.....	714
3母数ワイブル分布の少数データによる母数推定 菱田博俊.....	715
低C型316 鋼の高温時効中の炭化物粒界析出に及ぼす均質化処理の影響 木村英隆.....	716
ボイラ用新ステンレス鋼管(18Cr-9Ni-3Cu-Nb,N)の長期実用使用性能 榎木義淳.....	717
25Cr-15Ni-0.3N-0.03C-0.25Ti 系ステンレス鋼の高温時効硬化組織と結晶型変換との対比 鈴木克己.....	718
Ni-Cr オーステナイト系耐熱鋼のクリーブ破断特性向上 山田政之.....	719
極厚Cr-Mo 圧延クラッド鋼の耐水素剥離割れ性に及ぼす製造条件及び加工の影響 諏訪鈴.....	720
水素侵食を受けた0.5 Mo 鋼製熱交換器の損傷調査 原田隆.....	721
低合金鋼の水素侵食感受性に及ぼす不純物元素の影響 野村徹.....	722
C含有量を極低化したSUS630 の諸特性 神吉保宗.....	723
高強度ステンレスPH13-8Mo 鋼の靱性向上 阿部敏広.....	724
高強度ばね用ステンレス鋼の時効硬化挙動 吉川雅明.....	725
ステンレス鋼箔帯の接合 - 50 mm 厚のステンレス鋼帯に対する検討 - 西尾一政.....	726
フェライト系ステンレス鋼帯のシーム溶接技術の開発 佐藤裕二.....	727
12Cr% フェライト鋼焼結体の窒化に及ぼす予備焼結の影響 中村展之.....	728
高Mo 耐海水用ステンレス鋼の相安定性と実用特性 清水哲也.....	729
Fe-Ni 合金の微量成分の表面濃化に対する結晶方位の影響 伊藤辰哉.....	730
Fe-42Ni 合金の加工硬化及び熱膨張に及ぼす添加元素の影響 王昆.....	731
再処理プラント用R-SUS304ULC 鋼の耐硝酸腐食性に及ぼす介在物の影響 高木愛夫.....	732
再処理プラント用R-SUS304ULC 鋼の耐硝酸腐食性に及ぼす微量元素の影響 稲積透.....	733
再処理プラント用R-SUS316ULC 鋼の耐食性に及ぼすMo の影響 百歩珠子.....	734
Cr ⁶⁺ を含む硝酸溶液中における316系ステンレス鋼の粒界腐食性に及ぼす鋼中C, P 及びSi 濃度の影響 金子道郎.....	735
鋭敏化SUS304 の粒界Cr欠乏幅及び濃度と粒界腐食性 島貫静.....	736
オーステナイト系ステンレス鋼の粒内型応力腐食割れ(TGSCC)の観察 竹添堅三郎.....	737
オーステナイトステンレス鋼の水素脆性と金属組織的要因 木村公俊.....	738
海岸環境におけるMo 添加高Cr フェライト系ステンレス鋼の耐候性 矢沢好弘.....	739
自動車排気凝縮水環境におけるフェライト系ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼす酸化皮膜の影響 北沢真.....	740
Fe-18Cr 鋼中の微量ボロンの挙動 田中秀毅.....	741
フェライト系ステンレス鋼凝固柱状晶材の再結晶組織に及ぼす圧延・焼鈍方法の影響 辻伸泰.....	742

フェライト系ステンレス鋼冷延焼鈍板の機械的性質に及ぼす熱延組織の影響 左海哲夫.....	743
フェライト系ステンレス鋼の高温特性に及ぼすMo, Nb の影響 多田昌哉.....	744
極低炭素冷延焼鈍鋼板の引張特性に及ぼす熱延前加熱温度の影響 長道常昭.....	745
Ti 添加極低炭素鋼における硫化物の析出挙動に及ぼすTi 量とS 量および熱延加熱温度の影響 吉永直樹.....	746
極低炭素Ti 添加冷延鋼板のr 値に及ぼす熱延条件の影響 与田利花.....	747
極低炭素Ti 添加IF 鋼板の材料特性におよぼす再結晶後の浸炭の影響(浸炭連続焼鈍プロセスの開発-4) 北村充.....	748
Nb, B 複合添加極低炭素鋼による高r 値複合組織高張力冷延鋼板の検討(高温焼鈍による複合組織冷延鋼板の開発-1) 岡田進.....	749
極低炭素Ti 添加高張力冷延鋼板の機械的性質におよぼすMn 添加量の影響 奥田金晴.....	750
Ti-Nb 添加極低炭素冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす固溶Nb, B の影響 山崎義男.....	751
ϵ -Cu 析出強化型冷延鋼板の冷延前析出挙動の検討 森田正哉.....	752
Cu 添加極低炭素系高強度冷延鋼板の材質に及ぼすP 量, 巻取温度の影響 岩井隆房.....	753
低合金TRIP 鋼の引張特性に及ぼす変形温度の影響 今井規雄.....	754
残留オーステナイトを含む低炭素複合組織鋼板の応力一歪曲線-2 高橋学.....	755
残留オーステナイトを含む冷延鋼板の残留オーステナイト形態と変態挙動の観察 鄭又暢.....	756
TRIP 型複合組織鋼の微細組織に及ぼす2 相域加工熱処理の効果(2. 加工温度と化学組成の影響) 杉本公一.....	757
複合組織鋼に存在する残留オーステナイトのX 線内部応力 杉本公一.....	758
低炭素Mn 鋼の残留オーステナイト量への影響 因子 古川敬.....	759
Tri-phase 鋼におけるフェライト核生成予測モデルの検討 阿南吾郎.....	760
極低炭素鋼の熱延板細粒化に及ぼす熱延条件の影響 亀田正春.....	761
低合金鋼のフェライト/セメンタイト組織からのオーステナイト生成の計算機モデル 榎本正人.....	762
極低炭素鋼の常温引張特性におよぼすC, Mn の影響(極低炭素鋼のミクロ組織と機械的性質-2) 朝倉健太郎.....	763
ニッケル基単結晶超合金における合金元素の分配比とd 電子パラメータ 宮崎省吾.....	764
42Fe-38Ni-13Co-4.7Nb 系合金における γ "相の析出と成長 昭田英治.....	765
Ni-15Cr-8Fe-6Nb 合金に析出する γ "相の形態 早川到.....	766
Ni 基 casting 合金IN 738LC の γ "相の析出挙動に及ぼす応力の影響(Ni 基 casting 合金IN 738LC の劣化挙動-4) 吉岡洋明.....	767
時効処理されたNi 基超合金Inconel 718 の材質劣化の検出方法(Ni 基超合金Inconel 718 の高温使用中における材質劣化-1) 大井成人.....	768
Ni 基単結晶超合金CMSX-2 の γ "相の形態に及ぼす引張方位の影響 近藤義宏.....	769
Ni 基単結晶超合金CMSX-4 のクリーブ抵抗に及ぼす単純時効および応力時効の影響 北崎直弥.....	770

再生熱処理を施したNi 基超合金の組織および高温クリーブ抵抗に及ぼすクリーブ歪の影響 石井龍一.....	771
Inconel 706 の粒界析出相とクリーブ破断特性 高橋達也.....	772
Ni 基超合金の高温強度に及ぼす添加元素の影響 土井裕之.....	773
単結晶超合金の高温耐食性とクリーブ破断強度に及ぼすRe とNb の影響(高耐食Ni 基単結晶耐熱超合金の開発-1) 佐藤光司.....	774
単結晶超合金の高温耐食性とクリーブ破断強度に及ぼすW, Ta, Mo 及びCr の影響(高耐食Ni 基単結晶耐熱超合金の開発-2) 玉置英樹.....	775
耐熱合金の高温クリーブにおける粒界破壊のフラクタル次元 田中學.....	776
酸化物分散強化型超合金Inconel MA754 のクリーブ特性の異方性 八木見一.....	777
Co 基超耐熱合金の熱機疲労強度 楊錦成.....	778
Co 基合金の変形応力に及ぼす歪速度と温度の影響 楊錦成.....	779
焼結鉄および焼結合金鋼の疲労寿命データ解析 安藤新二.....	780
鉄系焼結材料の疲労破面解析 山口敏彦.....	781
流動層パテンティング処理による細物高炭素鋼線の機械的性質 佐々木正司.....	782
高炭素鋼線の機械的性質に及ぼす γ 化条件の影響(過共析鋼による高張力鋼線の開発-4) 西田世紀.....	783
ミストパテンティング線材から加工した鋼線の特長(硬鋼線材のミストパテンティング法の開発-3) 玉井豊.....	784
ベイナイト型熱鍛非調質鋼の組織と材質に及ぼす焼戻しの影響(ベイナイト型熱鍛非調質鋼の研究-2) 高田啓誓.....	785
針状粒内フェライト鋼による熱鍛非調質鋼の靱性改善 石川房男.....	786
直接焼入れ一自己焼戻しによる細径強靱鋼の製造 村上俊之.....	787
耐遅れ破壊特性に優れたSi 及びSi, Ca 複合添加高強度鋼の水素拡散挙動 高井健一.....	788
Cr-Mo 鋼の変形および破壊に及ぼす水素の影響 菅野幹宏.....	789
1300 N/mm ² 級高強度ボルト用鋼の耐遅れ破壊性に及ぼす合金元素の影響 山本典久.....	790
12.9 クラスボルト用鋼の遅れ破壊特性 大和田能由.....	791
肌焼鋼の γ 結晶粒度特性に及ぼすAl, Nb およびN 量の影響 小林一博.....	792
浸炭鋼の疲労特性に及ぼすSb 添加の影響 星野俊幸.....	793
高濃度浸炭処理したMo-V 添加鋼の浸炭層硬さにおよぼす合金元素の影響 安部聡.....	794
肌焼鋼の耐衝撃性に及ぼすショットピーニングの影響(ショットピーニング型高強度歯車用鋼の開発-1) 石川信行.....	795
浸炭鋼の耐ピitting 特性におよぼす合金元素の影響 秦野敦臣.....	796
軟窒化鋼の熱処理歪特性と疲労特性(高精度・高強度軟窒化歯車用鋼の開発) 細田賢一.....	797
高周波焼入れ材のねじり強度に及ぼす硬さ分布の影響 河崎充実.....	798
軸受用鋼の転動疲労過程での組織・材質変化挙動 越智達朗.....	799
転動疲労中のミクロ組織変化におよぼす合金元素の影響 大藤孝.....	800

超高清浄度軸受鋼の疲労特性(電子ビームコールドハース溶解軸受鋼の開発) 西森博	801
マトリックス高速度工具鋼の諸特性に及ぼすSiの影響 高杉昌志	802
サーメット材の熱間焼付き特性 内田秀	803
低炭素ベイナイト組織強化型高強度鋼板の加工性 木村浩	804
高張力熱延鋼板の穴抜け率に及ぼす試験条件の影響 壽福博之	805
フェライト単相組織を有する析出強化型高張力熱延鋼板のシャルピー靱性 森田正彦	806
熱延高張力鋼板の疲労特性に及ぼす強化機構の影響 黒澤伸隆	807
P-Cu添加熱延鋼板の耐孔あき腐食性におよぼす腐食条件の影響 松本正人	808
建築用耐火薄鋼板の開発 浅野裕秀	809
Occurrence of brittle fracture in deep-drawn hot rolled steels S. H. Park	810
High temperature oxidation of Fe-Cr and Fe-Cr-Ni steels in reheating environments 金永鎬	811
クラッキングチューブ材のコーキング挙動に及ぼす環境因子の影響 戸倉茂	812
ごみ焼却炉模擬環境におけるSUS304の腐食挙動 正村克身	813
低NOx運転ボイラ炉壁管へのHIP熱押二重管の適用 木原重光	814
ごみ焼却炉における腐食環境の解析 石塚哲夫	815
ボイラー鋼管の外側円周割れの実験室における再現 能勢幸一	816
オーステナイトステンレス鋼の粒界腐食に及ぼす合金元素の効果(Cl含有燃焼灰環境下的高温腐食) 篠原正朝	817
Cr ₂ O ₃ コーティング皮膜に対するREMおよびY ₂ O ₃ 添加効果 池田雄二	818
CoCrAlYコーティングの高温酸化挙動 齊藤大蔵	819
SUS304, 410Lの脱スケール性におよぼすスケール生成温度の影響 峯浦潔	820
ショット加工SUS321HTBボイラチューブの10年使用後の酸化スケール解析 宮内昌明	821
フェライト系ステンレス鋼の初期酸化挙動に及ぼす焼鈍条件の影響 枡原美佐子	822
新型二相域熱処理法の適用による溶接性の優れた低降伏比型570 N/mm ² 級鋼板の開発 岡野重雄	823
低合金鋼におけるMo炭化物の析出挙動に及ぼすC, Mo含有量の影響 内田清	824
Fe-Cu-Al系制振鋼板の開発-2 石井裕昭	825
高Mn非磁性鋼の機械的性質に及ぼす成分元素の影響 島田鉄也	826
厚肉高靱性X80大径鋼管の開発 大西一志	827
Ti-B系2 1/4Cr-1 Mo鋼の焼入性に及ぼすオーステナイト化条件の影響 林謙次	828
高温熱処理型クラッド鋼板母材の靱性支配因子 横山泰康	829
原子炉圧力容器鋼の延性脆性遷移挙動に及ぼすミクロ組織と成分の影響 楠橋幹雄	830
破壊靱性に及ぼす延性の影響 半田恒久	831
W焼結合金材料の動的破壊靱性挙動-2 黒政肇	832
高H ₂ S含有原油中における造船用鋼板の疲労亀裂伝播特性 松本重人	833

疲労き裂伝播特性におよぼす鋼中侵入水素の影響(造船用鋼板の疲労特性におよぼす硫化水素含有原油環境の影響-1) 大内博史	834
疲労強度特性におよぼす鋼中侵入水素の影響(造船用鋼板の疲労特性におよぼす硫化水素含有原油環境の影響-2) 大内博史	835
セパレーション発生鋼材の疲労亀裂伝播遅延挙動に及ぼすマイクロクラックの生成機構(鋼材の疲労亀裂伝播挙動におよぼす組織の影響-1) 石川忠	836
圧力容器用低合金鋼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 佐藤俊司	837
高強度鋼の腐食ピット形態に及ぼす合金元素の影響(腐食疲労特性に優れた高強度鋼の開発-1) 大西新一	838
高強度鋼における疲労強度に及ぼす腐食ピットの影響(腐食疲労特性に優れた高強度鋼の開発-2) 下津佐正貴	839
12Cr鋼の組織安定性と長時間クリープ強度特性 九島秀昭	1626
高W含有12Cr系耐熱鋼の強化機構 石井龍一	1630
高Cr鋼中のNb-V複合析出物の析出メカニズムと高温強度への寄与 浜田一志	1634
高Cr耐熱鋼の機械的性質に及ぼす化学成分と熱処理の影響 遠山晃	1638
ボイラー用11Cr-2W-0.4Mo-Cu系鋼のクリープ破断強度に及ぼす合金元素の影響 伊勢田敦郎	1642
12Cr-1Mo-1W-V-Nb鋼の低応力クリープ挙動と組織変化 西村宣彦	1646
12Cr耐熱鋳鋼のクリープ破断特性に及ぼす合金元素および熱処理条件の影響 山田政之	1650
高純度12%Cr鋼ガスタービンディスクの製造と品質 東司	1654
Mod 9Cr-1Mo鋼管の実機使用における経年変化と高温腐食特性 中代雅士	1658
1300N/mm ² 級高張力ボルト用鋼の耐遅れ破壊性 倉富直行	1662
Si, Ca複合添加高強度鋼の耐遅れ破壊特性に及ぼす介在物の影響 高井健一	1663
Cr-Mo-V鋼の耐遅れ破壊性に及ぼす焼もどし条件の影響 山本典久	1664
電子ビーム溶接を施した高強度マルエージ鋼の機械的性質と水素脆性 安野拓也	1665
Inco718溶接継手の高温高圧水素中の破壊じん性に及ぼす溶体化処理の影響(Inco718の水素ぜい化感受性に及ぼす諸因子の影響-3) 松井健治	1666
鉄の水素脆性に及ぼす3d遷移金属元素の影響 木谷一樹	1667
Ni-20Cr-20Co-5.9Mo合金の機械的性質に及ぼす長時間時効の影響 齊藤大蔵	1668
2-1/4Cr-1Mo鋼の破壊靱性に及ぼす水素吸蔵の影響 小枝日出夫	1669
C-1/2Mo鋼の水素侵食性と金属組織 木村公俊	1670
水素侵食初期段階の超音波による検出 野村徹	1671
新型二相域熱処理法を適用した溶接性改善型低降伏比570N/mm ² 級鋼板の大入熱溶接継手特性 竹下智	1672
溶接性の優れた橋梁用780N/mm ² 級鋼板の開発 今村弘樹	1673
QLT処理9%Ni鋼中の残留γの組成・形態と安定性 渡里宏二	1674

未再結晶域集中圧延, 高速加速冷却の適用による組織の微細化と高靱性化 横山泰康	1675
靱性に及ぼす島状マルテンサイトの影響 板倉教次	1676
脆性破壊伝播停止機構における微視的延性領域の役割(鋼材のアレスト性能の検討-6) 石川忠	1677
厚肉低合金鋼の電子ビーム溶接金属の靱性に及ぼすPの影響 西森正徳	1678
TMCP鋼溶接熱影響部のPWHT過程における応力緩和挙動及び高温物性 川島宏貴	1679
耐火H形鋼の機械特性に及ぼす仕上げ温度の影響(耐火H形鋼の開発-1) 竹島康志	1680
耐火H形鋼の組織, 強度に及ぼす圧延後冷却速度の影響(耐火H形鋼の開発-2) 吉田卓	1681
低降伏比TS 590N/mm ² 級鋼管の開発 竜崎浩	1682
ごみ輸送用耐磨耗UOE鋼管 遠藤茂	1683
過共析鋼の上部ベイナイト組織の機械的性質 川名章文	1684
過共析鋼線の加工硬化特性(過共析鋼による高張力鋼線の開発-5) 西田世紀	1685
高張力鋼線のデラミネーション発生機構の考察 大橋章一	1686
極細線の機械的性質におよぼす伸線条件の影響 茨木信彦	1687
共析鋼の伸線工程におけるセントラルバーストに及ぼす溶体化条件の影響 塚本孝	1688
パーライト組織および球状化組織からのオーステナイト化挙動 相原賢治	1689
泡冷却線材の品質特性 伴野貢市	1690
熱間工具鋼の高温低サイクル疲労過程中的材質変化 辻井信博	1691
熱間工具鋼の疲労き裂進展特性 田村庸	1692
析出硬化系熱間工具鋼の靱性に及ぼすCr, NiおよびNbの影響 江島優	1693
複合組織型高張力熱延鋼板におけるフェライト相の析出強化が機械的性質に及ぼす影響(機械的性質の複合性能に優れた高張力熱延鋼板の開発-1) 森田正彦	1694
析出強化したフェライト相を有する複合組織型高張力熱延鋼板の開発(機械的性質の複合機能に優れた高張力熱延鋼板の開発-2) 阪上隆夫	1695
高強度熱延鋼板の伸びフランジ性におよぼす組織と添加元素の影響 鹿島高弘	1696
自動車用耐腐食熱延鋼板の開発 杉原玲子	1697
残留オーステナイトを含む高強度鋼板の組織現出方法 土師純治	1698
加工性及び表面性状に優れた熱延鋼板 金本規生	1699
残留オーステナイトを含む1.5%Al添加冷延鋼板の特性に及ぼすC, Mnの影響 水井直光	1700
残留オーステナイトを含む590N/mm ² 級高張力冷延鋼板の材料特性に及ぼすSi量, Al量, C量の影響 野村茂樹	1701
残留オーステナイトの安定性に及ぼすベイナイト変態温度の影響 小松原望	1702
残留オーステナイトの加工安定性におよぼすオーステンパー処理時間の影響 伊丹淳	1703
低炭素Mn鋼の二相域熱処理による残留オーステナイトの安定性 古川敬	1704
黒鉛化した高炭素鋼板の降伏応力に対する焼鈍条件の影響 福井清	1705

フェライト+マルテンサイト組織鋼板の引張特性に及ぼす第二相の影響 伊藤敏光	1706
CALPHADによる複合組織鋼の相変態挙動の検討 養手徹	1707
フェライト-マルテンサイト二相鋼の歪分配(熱間圧延鋼の応力-歪関係の予測-1) 小倉隆彦	1708
オーステナイト域におけるTiS, Ti ₄ C ₂ S ₂ の溶解度積 吉永直樹	1709
極低炭素鋼中のTi系炭硫化物の析出挙動 山田克美	1710
Ti添加極低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす硫化物析出形態の影響 森田正哉	1711
極低炭素鋼および低炭素鋼の再結晶挙動と再結晶集合組織形成におよぼすMnの影響 潮田浩作	1712
極低炭素Ti添加高張力鋼板の再結晶集合組織形成に及ぼすMn-Cダイボールの影響 小嶋啓達	1713
高Mn-P含有IF鋼の再結晶集合組織形成に及ぼす熱延巻取温度の影響 松元孝	1714
極低炭素複合組織冷延鋼板の材質に及ぼすSiの影響(高温焼鈍による高張力鋼板の開発-2) 岡田進	1715
極低炭素Nb添加鋼鋼板のBH量の焼鈍温度依存性に及ぼすMn添加量の影響 小池健英	1716
自動車外板用焼付硬化型高強度冷延鋼板の歪み時効特性 江本秀樹	1717
極低炭素鋼のミクロ組織と硬さにおよぼす冷却速度の影響 朝倉健太郎	1718
極低炭素合金化溶融亜鉛めっき鋼板の二次加工脆性におよぼすP, Bの影響 加瀬友博	1719
缶用高強度・極薄鋼板のr値の検討 龍尚稔	1720
ニッケル基単結晶超合金における合金元素の分配比とd電子パラメータ-2 宮崎省吾	1721
55Ni-18Cr-16Fe-5Nb基合金に析出するγ"相の形態とγ/γ"格子ミスマッチ 池内執一	1722
IN-100のクリープ変形により形成されるγ'相のラフト構造 石橋浩一	1723
単結晶超合金のクリープ破断強度に及ぼすγ'相量及び固溶強化の影響(高耐食Ni基単結晶超耐熱合金の開発-3) 玉置英樹	1724
Ni基単結晶超合金CMSX-4の1273Kにおけるクリープ抵抗 北崎直弥	1725
高強度鉄基超耐熱合金の開発 佐藤光司	1726
Co基超合金の高温特性に及ぼす炭化物析出形態の影響 柴田強	1727
Inconel MA754のクリープき裂成長特性の異方性 田淵正明	1728
スキッドボタン用Ni基耐熱合金の開発 井嶋清幸	1729
塩化物-硫酸塩混合灰の腐食性に与える塩化物濃度の影響 正村克身	1730
高温流動床環境における耐食合金のエロージョンコロージョン特性 石塚哲夫	1731
ボイラー鋼管の外側円周割れ発生機構の解明 能勢幸一	1732
鋼のスケール密着性におよぼす熱履歴の影響 瀬戸一洋	1733
熱間圧延時における鋼板表面の酸化スケール破壊挙動 浅井達也	1734
合金の高温酸化におけるSulfur効果の熱力学 河村憲一	1735

18Cr-5Al鋼箔の耐高温酸化性に及ぼす前処理の影響 池上雄二	1736
レーザラマン分光法による鉄-シリコン合金上に形成された高温酸化皮膜のその場観察 菊池直樹	1737
クロム-モリブデン鋼に形成される(C, Cr)複合拡散処理被膜の界面構造と密着性 安楽敏朗	1738
低圧タービンロータ用3.5NiCrMoV鋼の恒温焼もどし脆化量の推定 中嶋宏樹	1739
液体窒素温度における40Mn鋼の脆性破壊 広恵次郎	1740
計装化シャルピー衝撃試験法における様々な衝撃力校正方法・変位検出方法の比較 西戸誠志	1741
造船用鋼板の疲労亀裂進展と水素脆化(高硫化水素原油中の造船用鋼板の疲労亀裂進展挙動-1) 幸英昭	1742
造船用鋼板の疲労亀裂進展と微視組織(高硫化水素原油中の造船用鋼板の疲労亀裂進展挙動-2) 樺田隆弘	1743
厚鋼板の疲労亀裂伝播挙動に及ぼす(γ+α)二相域圧延の影響 松本重人	1744
疲労強度に及ぼす溶接ワイヤ組成の影響(高強度熱延鋼板の重ねすみ肉アーク溶接継手の疲労特性-1) 横井利雄	1745
24年間使用された高速道路入路桁の材料評価 岡本正幸	1746
Fe-3%Si合金の冷延圧下率での二次再結晶不安定化機構 吉富康成	1747
Fe-3%Si合金の二次再結晶挙動に及ぼすインヒビターの影響 牛神義行	1748
セミプロセス無方向性電磁鋼板の結晶粒成長に及ぼす酸化物組成の影響 黒崎洋介	1749
Fe-3mass%Si合金の粒界移動 柴柳敏哉	1750
オーステナイト系ステンレス鋼溶接金属の結晶粒界の特徴 佐伯義隆	1751
高強度非調質鋼の機械的性質に及ぼす冷却速度の影響 井上幸一郎	1752
亜共析鋼のフェライト率におよぼすSiとCrの影響 垣見治則	1753
フェライト・パーライト・ベイナイトの複合組織を有する太径高韌性非調質棒鋼の開発 岩間直樹	1754
鉄筋の降伏伸びを支配する冶金的因子 河崎充実	1755
[V]フリー成分系オンライン熱処理レールの開発 竹正峰康	1756
炭素鋼の三点曲げによる冷間鍛造性評価 国光誠司	1757
B鋼の高周波焼入性におよぼすC量と前組織の影響 瓜田龍実	1758
高周波焼入れされた中炭素鋼の中実丸棒ねじり強度予測 加藤英久	1759
窒硬化硬化層に関する二三の考察 内藤賢一郎	1760
高炭素マルテンサイト鋼の疲労き裂伝播挙動(残留オーステナイトを含む高炭素マルテンサイト鋼における疲労損傷過程-2) 稲田淳	1761
高炭素マルテンサイト鋼の疲労き裂発生挙動(残留オーステナイトを含む高炭素マルテンサイト鋼における疲労損傷過程-1) 家口浩	1762
繰り返し応力負荷による軸受用鋼のミクロ組織および材質変化 安本聡	1763
共析鋼の疲労き裂発生, 進展挙動	

浦島親行	1764
肌焼鋼の疲労強度に及ぼす低酸素清浄化の影響(ショットピーニング型高強度歯車用鋼の開発) 香川裕之	1765
浸炭鋼の接触疲労寿命に及ぼすショットピーニングの影響 房田秀彦	1766
浸炭歯車のピッチング強度に及ぼす表面性状の影響(高強度歯車用鋼の開発-6) 蟹澤秀雄	1767
肌焼鋼の回転曲げ疲労強度におよぼすSiの影響 馬島弘	1768
プラズマ浸炭材の疲れ特性に及ぼす炭化物形態の影響 木村利光	1769
浸炭鋼の転動寿命特性におよぼす合金元素の影響 紅林豊	1770
冷間ビルガー圧延肌焼鋼鋼管の疲労寿命特性 福本新吾	1771
超高真空機器用高Mnステンレス鋼の脱ガス放出特性解析 清水庸宏	1772
ビード成形したオーステナイト系ステンレス鋼薄板の疲労破壊 桂井隆	1773
マルテンサイト系ステンレス鋼の摩耗特性 長島友孝	1774
スーパー二相ステンレス鋼の性能に及ぼすW添加の影響(Wを添加したスーパー二相ステンレス鋼ラインパイプの開発-1) 岡本弘	1775
HAZ性能からみたスーパー二相ステンレス鋼の適正成分の検討(Wを添加したスーパー二相ステンレス鋼ラインパイプの開発-2) 小川和博	1776
ミル製管したスーパー二相ステンレス鋼の周溶接及びベンド性能(Wを添加したスーパー二相ステンレス鋼ラインパイプの開発-3) 森友希	1777
二相ステンレス鋼の超塑性特性に及ぼす組成の影響 吉田裕志	1778
二相ステンレス鋼のレーザー処理による超塑性特性の局部改質 張勤衆	1779
Si含有準安定オーステナイト系ステンレス鋼の時効硬化機構 佐藤雄一	1780
安定オーステナイト系ステンレス鋼の加工硬化特性に及ぼす合金元素の影響 大久保直人	1781
オーステナイト系ステンレス鋼の熱膨張係数に及ぼす合金元素と冷間加工の影響 永田弘光	1782
熱処理による25Cr-15Ni-3Mn-3.5Mo-0.3N-0.25Ti-0.017B鋼結晶変換の電子線回折による解析 鈴木克己	1783
Development subzero hardened stainless steels wire B. Limadinata	1784
Cr-Ni系マルテンサイトステンレスの強度, 韌性に及ぼす組織因子の影響 平井龍至	1785
Co含有高強度ステンレス鋼の強度, 韌性に及ぼす合金元素の影響(高強度高韌性ステンレス鋼の開発-1) 上原利弘	1786
17-4PH鋼の析出挙動 木村秀途	1787
17-4PH鋼の機械的強度特性に及ぼす熱処理条件の影響 西田純一	1788
SUS630の諸特性に及ぼすMo添加の影響 池田裕樹	1789
析出硬化型マルテンサイト系ステンレス鋼の強度および韌性に及ぼす溶体化処理条件の影響 大橋誠一	1790
多面体複合モデルによる結晶粒形状の定量評価 松浦清隆	1791

フェライト単相鋼の再結晶挙動に及ぼす初期粒径の影響 上元好仁.....	1792
Nb添加鋼の再結晶挙動によぼす析出の影響 姜基鳳.....	1793
連続冷却時の拡散律速成長の計算機シミュレーション 榎本正人.....	1794
Fe-C-Cr合金におけるオーステナイトの成長速度 高橋学.....	1795
粒内フェライト変態の律速過程 養平建...1796	
fcc→bcc変態の核生成サイトとしての介在物の効果 古原忠.....	1797
オースフォームドベイナイトの炭化物析出挙動 藤原知哉.....	1798
極低炭素3% Mn鋼の変態に及ぼすNb, Ti, Bの影響 上野宏明.....	1799
応力下での等温ベイナイト変態の予測モデル 松崎明博.....	1800
高マンガングダクタイト鋼における共晶炭化物の形成 M. N. Ahmadabadi.....	1801
炭素鋼のクリープ変形挙動と基底クリープ強度特性 木村一弘.....	1802
低C-2.25Cr-W-Mo-V-Nb鋼の高温特性に及ぼすC, MoおよびWの影響(ボイラー用W強化2.25Cr鋼管の開発-1) 伊勢田敦朗.....	1803
低C-2.25Cr-1.6W-V-Nb鋼管の機械的性質と加工特性(ボイラー用W強化2.25Cr鋼管の開発-2) 増山不二光.....	1804
ボイラでの長時間使用によるCr-Mo鋼管の脆化 手塚英志.....	1805
高強度フェライト系9CrMoW鋼の長時間使用性能 大神正浩.....	1806
Si含有フェライト系ステンレス鋼の高温変形挙動 羽原康裕.....	1807
高Crフェライト系耐熱鋼の強化に及ぼす金属間化合物の影響 赤羽浩二.....	1808
Iso-stress法による長時間クリープ破断寿命の推定 金丸修.....	1809
改良Theta Projection法による9Cr-1.8W鋼のクリープ寿命の予測 三村裕幸.....	1810
疲労評価モデルの累積損傷評価に及ぼす影響 酒井信介.....	1811
低サイクル疲労データ評価モデルの検討 野中勇.....	1812
疲労データ解析評価モデルの標準化 金澤健二.....	1813
VAMAS材料評価研究部会クリープWG活動中間報告 丸山公一.....	1814
クリープ及び疲労データ評価ソフトウェアの開発 芳須弘.....	1815
TTP法でのクリープ破断寿命の外挿信頼性 丸山公一.....	1816
長期使用蒸気タービン部材の寿命予測におけるクリープ破断強度評価 藤山一成.....	1817
非時間依存型因子によるクリープ破断強度評価 坂本正雄.....	1818
SUS316H鋼の低応力域におけるクリープ破断挙動 村田正治.....	1819
長期実用使用SUS321鋼管のσ相評価への画像処理の適用 隅田武男.....	1820

SUS316FRの長時間応力リラクセーション挙動 大場敏夫.....	1821
オーステナイトステンレス鋼溶接部のクリープ破断性質とクリープひずみ分布 本郷宏通.....	1822
連続浸珪ライン(SEL)の設備と操業(6.5%けい素鋼板とその特性-7) 笠井勝司.....	1823
連続浸珪ライン(SEL)用素材の成分と製造プロセス(6.5%けい素鋼板とその特性-8) 山路常弘.....	1824
連続浸珪ライン(SEL)製造材の特性 平谷多津彦.....	1825
6.5%けい素鋼板の圧延加工性の基礎検討(6.5%けい素鋼板とその特性-10) 有泉孝.....	1826
第三元素Mn添加による6.5%Si-Feの規則相状態と磁気特性 北原修司.....	1827
電磁鋼薄鋼片材質に及ぼす急冷凝固直後の冷却速度の影響 小菅健司.....	1828
方向性珪素鋼板におけるフォルステライト皮膜の形成挙動 石飛宏威.....	1829
3%珪素鋼板の曲面状態での二次再結晶における結晶方位と磁区構造 小松原道郎.....	1830
高調波を含む励磁条件下での電磁鋼板の磁気特性に及ぼす冶金因子の影響 田中隆.....	1831
[100]集合組織珪素鋼板の磁気特性に及ぼす板厚と張力の効果 富田俊郎.....	1832
クラッド型無方向性電磁鋼板の磁気特性 富田邦和.....	1833
磁区制御方向性電磁箔カットコアの製造方法とその磁気特性 阿部憲人.....	1834
モータ性能に及ぼす界磁ヨーク材質の影響 開道力.....	1835
高Mn非磁性鋼の磁気的機械的性質に及ぼすMoの影響 岸田紀雄.....	1836
一方向性純鉄の磁気特性 中村吉男.....	1837
電磁軟鉄の直流磁化特性におよぼす塑性歪の影響(高性能軟磁性鉄の開発-3) 大森俊道.....	1838
Fe-Cu-Al鋼の磁気特性 小関智也.....	1839
優れた磁気特性と黒化膜を有する磁気シールド鋼板 島津高英.....	1840
コイル極低温巻き取り材の特性に及ぼす冷却速度と巻き取り温度の影響 山本康士.....	1841
溶接熱影響部の硬さ及び硬さ分布が疲労特性に及ぼす影響(継手部強度特性の良い高強度電綫鋼管-3) 田邊弘人.....	1842
アズロール型電綫油井管の圧潰特性向上技術 小弓場基文.....	1843
高圧潰電綫油井管の圧潰強度上昇メカニズムの解析 加藤謙治.....	1844
塑性ひずみ下での圧潰強度の解析 菱田博俊.....	1845
高強度高靱性厚肉曲がり管の開発 近藤丈.....	1846
継目無快削鋼鋼管の開発 北出真一.....	1847
高強度ラインパイプの耐HIC性能に及ぼすミクロ組織の影響(水冷型TMCP鋼の変態組織と機械的性質に及ぼす水冷条件の影響-4) 柿原真一.....	1848
低合金調質鋼の硫化物応力腐食割れにおよぼすNiの影響-2 山根康義.....	1849

インヒビター使用条件下におけるラインパイプ用鋼の炭酸ガス腐食特性 木村光男.....	1850
低Cr鋼の炭酸ガス腐食に及ぼす環境因子の影響 平出信彦.....	1851
ラインパイプ溶接部の腐食に及ぼす合金元素の影響 伝宝幸三.....	1852
油井管用マルテンサイトステンレス鋼の耐CO ₂ 腐食性に及ぼす合金元素の影響 原卓也.....	1853
低合金焼戻しマルテンサイト鋼の硫化物応力割れ抵抗性におよぼす冷間加工の影響 朝日均.....	1854
直接焼入れプロセスによる高靱性耐SSCシームレス鋼管の開発 八木明.....	1855
高Ni合金の凝固組織の改善と耐サワー性 高橋明彦.....	1856
フェライト系ステンレス鋼の窒化によるオーステナイトへの変態 中村展之.....	1857
Fe-18Cr鋼の結晶粒径に及ぼす微量ボロンの影響 田中秀毅.....	1858
17%Crステンレス鋼板の深絞り性およびリジング性に及ぼす微量Ti, B添加の影響 宮楠克久.....	1859
SUS430薄板の材質特性に及ぼす熱延・冷延圧下配分の影響(フェライト系薄鋼板のプロセスメタラジの研究-16) 竹下哲郎.....	1860
SUS430鋼高温変形後再結晶に及ぼすγ相の形態の影響(フェライト系ステンレス鋼熱延再結晶の研究-1) 竹下哲郎.....	1861
SUS430鋼における高温変形後の再結晶挙動の解析(フェライト系ステンレス鋼熱延再結晶の研究-2) 竹下哲郎.....	1862
デスケール剤を塗布するステンレス鋼板厚板黒皮材のデスケール方法 峯浦潔.....	1863
焼鈍SUS430鋼の定電位電解酸洗 桜井一生.....	1864
酸化還元電位による酸洗液の管理 大田利行.....	1865
再処理施設用耐硝酸性304L系ステンレス鋼の耐食性検討 祐川正之.....	1866
ESR製304Lステンレス鍛造材の耐硝酸腐食性 高橋達也.....	1867
再処理プラント用R-SUS304ULCの長期耐食性に及ぼす合金元素の影響 宇野秀樹.....	1868
再処理プラント用R-SUS316ULCの使用環境と耐食性能 梶村治彦.....	1869
建材用高Crフェライト系ステンレス鋼のポケットウェーブに及ぼす微小歪特性の影響 矢沢好弘.....	1870
鏡面研磨フェライト系ステンレス鋼板の開発 肥野真行.....	1871
屋根用高耐食フェライトステンレス鋼の開発 久間英典.....	1872
マルテンサイト系ステンレス鋼の耐蝕性に及ぼす合金元素の影響 高野光司.....	1873
高N-18Mn-18Cr非磁性鋼の耐食性 飯住健爾.....	1874
SUS316鋼の耐局部腐食性に及ぼす窒素添加の影響 白茂英雄.....	1875