

材料とプロセス 第7巻 (1994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		
硫酸を用いた固体鉄スクラップ処理	中村崇	2
アンモニア水中の銅の溶解速度(アンモニア浸出によるスクラップの脱銅-1)	周康根	3
廃車スクラップの脱銅(アンモニア浸出によるスクラップの脱銅-2)	周康根	4
固体鉄の脱銅率に及ぼす雰囲気酸素分圧の影響	森俊雄	5
溶鉄中の銅の蒸発分離における対流の効果	高谷英明	6
揮発精製法によるプレススクラップ亜鉛めっき鋼板の高品位材料リサイクル・システムの開発	早乙女康典	7
含亜鉛ダストの溶銑添加による脱亜鉛実機試験(含亜鉛ダストの処理-2)	山本直樹	8
焼結プロセスにおけるCu, Sn, 及びZnの除去に関する考察	Li Hongjie	9
低周波交流磁場による溶鋼流動制御の低融点合金モデル実験	福田淳	10
鋳型内電磁攪拌の電磁界基礎特性(鋳型内電磁攪拌の電磁流体特性に関する研究-1)	藤崎敬介	11
リニャモーターによって駆動される液体金属流れの特徴(鋳型内電磁攪拌の電磁流体特性に関する研究-2)	岡澤健介	12
種々の直流磁界印加方式の鋳型内流動制御性比較	原田寛	13
高周波磁場印加による溶融金属表面の波動の安定化	須田正樹	14
連鋳モードにおけるメニスカス挙動に及ぼす高周波磁場印加の影響	Li Tingjin	15
電磁初期凝固制御に及ぼす鋳造条件の影響(電磁気圧による初期凝固制御技術の開発-3)	北條優武	16
高周波電磁気圧による初期凝固制御特性(電磁気圧による初期凝固制御技術の開発-4)	藤健彦	17
電磁界鋳型による鋼の連鋳鑄片表面性状の改善	小北雅彦	18
Morphological stability analysis of liquid-solid interface (Thermoelectric effects on solidification-2)	田中誠	19
Physical mechanisms of internal electric current (Thermoelectric effects on solidification-1)	田中誠	20
コールド・クルーシブルを用いた模擬放射性廃棄物の超高温処理	田中努	21
電磁気力を利用したAl-Si合金中のFeの除去	Park Joon-Pyou	22
AE解析によるスラグ浸透スポーリング試験時の亀裂発生位置の検出	前田榮造	23
ガス吹き込み型浸漬ノズルの割れ発生機構	笹井勝浩	24
高炉鋼用クリープ性賦与Al ₂ O ₃ -SiC-C質れんが	星直忠	25
キューボラによるスクラップ溶解プロセスの数値解析	Zhang Xinghe	26
炭材充填層の高周波加熱	Niu Mingkai	27
冷鉄源溶解プロセスの設備と操業(転炉利用の冷鉄源溶解法の実機化-1)	亀井浩一	28
冷鉄源溶解における底吹きノズルの開発(軸受鋼の冷鉄源溶解法の実機化-2)	青木利一	29
充填層型スクラップ溶解法3次元数学モデルの開発(充填層型スクラップ溶解法の検討-3)	宇治澤優	30
充填層型スクラップ溶解における溶銑脱硫(充填層型スクラップ溶解法の検討-4)	石田博章	31
鉄浴型スラグ再生炉を用いた転炉スラグのリサイクルに関する考察	Li Hongjie	32
転炉スラグ中のフリー-CaOに対するFeO, MnOの固溶	松永久宏	33
CaOを副電極とする溶融金属用カルシウムセンサ	高橋典男	34
CaO-Al ₂ O ₃ -MgO系スラグと平衡する溶融Ni中のCa脱酸平衡-1	Cho Sung-Wook	35
CaO-Al ₂ O ₃ -MgO系スラグと平衡する溶融Ni中のMg脱酸平衡-2	Cho Sung-Wook	36
3BaO-Cr ₂ O ₃ の生成反応における標準自由エネルギーの変化	小林能直	37
スピネル(MgO・Al ₂ O ₃)型鋼中非金属介在物生成の熱力学	伊東裕恭	38
CaO-CaF ₂ -SiO ₂ 系フラックス中のNa ₂ Oの熱力学	木村久雄	39
マンガン基合金中のりんの熱力学的研究	Shim Sang-Chul	40
CaO-Al ₂ O ₃ , CaO-Al ₂ O ₃ -CaF ₂ 系スラグの成分活量	木下信一郎	41
CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -MnO系のスラグのMnOの活量	太田裕己	42
溶融フラックスの水蒸気キャパシティーへのセルモデルの応用	渡辺雅俊	43
Fe-B-C合金の相互作用係数及びB ₂ O ₃ 含有鉄鉱石の還元	Huang Xianming	44
CaO+Al ₂ O ₃ +FexO系スラグの熱力学的研究	岩瀬正則	882
CaO-Al ₂ O ₃ -MgO系スラグの成分活量測定	江原靖弘	883
CaO-Al ₂ O ₃ 系スラグの硫黄溶解度に及ぼすCaF ₂ の影響	伊藤健	884
BaO-MnO-SiO ₂ 系フラックス中硫黄の熱力学	小林達男	885
Fe-Sn二元系状態図の熱力学的解析	今田文一	886
CaO-SiO ₂ -CaF ₂ 系スラグ中Crイオンのレドックス平衡	岡部靖	887
CaO-MnOx-SiO ₂ 系スラグ中マンガンの酸化還元平衡	Ahmad Sobandi	888
MgAl ₂ O ₄ -MnAl ₂ O ₄ スピネル固溶体の熱力学	趙一紅	889
固体MgOと平衡するNi-Mg-OとNi-Nb-Mg-O融体の熱力学	石井不二夫	890
微小重力下におけるマランゴニ対流の観察	村山芳也	891
鉄-炭素系融体の表面張力およびそのアルミナに対する濡れ性	原茂太	892
溶銑とCaO-SiO ₂ 系スラグ間の界面張力に及ぼす添加成分の影響	孫海平	893
CaF ₂ -CaO-Al ₂ O ₃ 三元系スラグの粘度に及ぼす成分の影響	伊藤彰宏	894
均一直流磁界による複層鑄片の連鋳化技術(複層鑄片の連続鋳造技術の開発-1)	竹内栄一	895
均一直流磁界による複層鑄片の分離特性に及ぼすプロセス要因の影響(複層鑄片の連続鋳造技術の開発-2)	瀬々昌文	896
均一直流磁界による複層鑄片鑄造プロセスの電磁流体解析(複層鑄片の連続鋳造技術の開発-3)	田中宏幸	897
電磁気力による過共晶Al-Si合金中の初晶Siの移動	Park Joon-Pyou	898
電磁気力による二相液体の混合促進	小島勝紀	899
間欠型高周波磁場印加とモールドオシレーションの同期による鑄片表面性状の改善	李廷孝	900
高周波電磁場を利用した鋳型内凝固制御	吉田勝	901
コールド・クルーシブルの三次元有限要素解析における精度の検討	河瀬順洋	902
三次元有限要素法による電磁鋳造炉解析	笹谷賢一	903
ピッチ粉末添加によるMgO-C煉瓦の改善	加藤久樹	904
耐火物ライニング設計法の改善	飯山真人	905
底吹き転炉ボトムレンガの伝熱・熱応力解析	高橋克則	906
炭素含有耐火材料の脱炭速度に及ぼすB ₄ C添加の影響	良永浩一	907
Al ₂ O ₃ -SiC系耐火材料の耐酸化性	堺浩一	908
高耐スポーリング性KRインペラー用耐火物の開発	河相誠	909
VOD取鍋のコスト低減対策	川東佐志	910
取鍋敷部へのセルフフロー流し込み材の適用	小西英一郎	911
MgOクリンカーの透過電子顕微鏡観察	中村壽志	912
熱間Arガス背圧制御による浸漬ノズルの割れ防止(ガス吹き込み型浸漬ノズルの割れ発生機構-2)	笹井勝浩	913
製鉄・還元		
高炉トータルモデルを用いた微粉炭多量吹込解析とプロセス物性	杉山喬	46
数学モデルによる高炉炉内解析の高機能化	高谷幸司	50
高炉内における伝熱および反応解析用パラメータ	村山武昭	54
塊成鉱のガス還元挙動の速度論的解析法と	碓井建夫	58
高炉プロセス変数におよぼすガス化反応速度の影響	柏谷悦章	62
充填層へ吹き込まれた微粉の2次元流動と堆積速度	秋山友宏	66
高炉数学モデルにおける速度定数の最適化と高炉機能改善へのモデルの適用	松浦正博	70
レースウェイ内微粉炭燃焼モデルの各種パラメータ評価	野沢健太郎	74
融着帯形状予測モデルを用いた高炉操業予測と感度解析	原義明	77
CaO漏斗からのFeO-CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系融体の滴下挙動	長坂徹也	81
水素ガス輸送層内溶融ウスタイトの還元速度に及ぼす脈石成分の影響	林昭二	82
焼結鉱のCO-CO ₂ -N ₂ 混合ガス還元の初期段階におけるカルシウムフェライトの被還元性に関するX線内部標準法による検討	鈴木良知	83
NiO-MgO固溶体から水素還元されたMgO含有NiのMgO分散状態と硬度	高橋勝彦	84
セメントの合成に及ぼす鉄鉱石の性状の影響	中川大	85
多孔質固体内伝熱解析への画像データの特徴抽出の適用	西岡浩樹	86
円管内の気流中に吊りした単一粒子からの物質移動に及ぼす粒子形状の影響	檜垣研	87

固体球-流体間の対流伝熱係数の測定 今井武.....	88	窯出温度低下コークスのCDQ操業への影響 (直接加熱法によるコークスの品質改善-5) 佐藤洋史.....	122	高炉のアーマー・プレート損耗による装入物分 布変化 坂野俊太.....	154
高炉へのCWM, COM吹き込みおよび液相法による メタノール合成 佐藤弘孝.....	89	高炉吹き込み用石炭の粉体特性 白石勝彦.....	123	密度差に起因する斜面上での密度偏析機構 砂原公平.....	155
循環流動層からの鉱石飛び出し挙動 宮川昌治.....	90	加古川1高炉における微粉炭180kg/tp吹き込み操業 北野新治.....	124	高炉装入物表面での粒子移動挙動 高尾正義.....	156
高炉上部発生粉の炉芯への流入挙動 笠井昭人.....	91	可燃性ガス同時吹き込みによる微粉炭燃焼効率向 上効果(高炉への微粉炭多量吹き込み技術の開発- 12) 山口一良.....	125	小塊焼結多量使用時の堆積プロフィール安定 性(水島3高炉3パラレルバンカーベル装入物分 布制御-8) 廣瀬茂行.....	157
模型実験による高炉内での粉体の移動蓄積に及 ばず滴下液体の影響 江渡卓穂.....	92	君津3高炉における微粉炭多量吹き込み操業試験結 果(高炉への微粉炭多量吹き込み技術の開発-13) 柿内一元.....	126	5バッチ装入による小粒焼結多量の多量使用 森侯寿.....	158
剛体型垂直ゾンダを用いた高反応性コークス使 用試験 内藤誠章.....	93	君津3高炉における微粉炭多量吹き込み操業時の炉 内状況(高炉への微粉炭多量吹き込み技術の開発- 14) 上野浩光.....	127	ニューラルネットワークによる高炉装入物分布 制御 牛島祐一.....	159
Blast furnace shaft modelling using below burden probe data P. Austin.....	94	コークス充填型試験燃焼炉による微粉炭多量吹 き込み時の燃焼挙動(微粉炭多量吹き込み操業 技術-1) 宮川一也.....	128	(依頼講演)石炭化学構造研究の最前線 野村正勝.....	916
高炉炉下部検知技術の開発 井川幸一.....	95	微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内温度分 布およびガス流れ変化(微粉炭多量吹き込み操 業技術-2) 佐藤道貴.....	129	コークス炉における熱移動と物質移動 有馬孝.....	920
炉芯圧力測定による炉芯活性度検出技術の基礎 検討(高炉炉芯活性度検出技術の開発-1) 富田幸雄.....	96	微粉炭吹き込み時の置換率推定方法の定式化 村井亮太.....	130	コークスケーキと炉壁間に発生するクリアラン スの数学モデル 松井貴.....	924
高炉出鉄種材のスラグ表面における局部溶損現 象の直接観察 向井楠宏.....	97	コークス粒制御スクリーンの開発 築地秀明.....	131	炉高方向のコークスケーキ嵩減り現象の検討 国政秀行.....	928
光ファイバーを用いた高炉大樋における耐火物 管理技術 安東明信.....	98	水流動層による豪州産粉鉱石中脈石除去の可能 性 岡崎潤.....	132	コークス生成過程の熱応力と乾留条件 板垣省三.....	932
樋補修作業の機械化 大河内巖.....	99	高結晶水鉱石配合時の融液性状の改善 滝平憲治.....	133	コークス炉内乾留現象に及ぼす主亀裂の影響 青木秀之.....	936
レジン系マッド材の改善による出鉄時間の延長 岡田利武.....	100	高結晶水鉱石配合時の焼成むら形成機構 松本俊秀.....	134	乾留過程への加熱パターンの影響 木村正嗣.....	940
パーマメント出鉄口の設計 川上正博.....	101	焼結ケーキの強度に及ぼす基質強度と気孔構造 の影響 大山伸幸.....	135	コークス品質に及ぼす乾留中の内圧の影響とそ の制御手段 天本和馬.....	944
予炭灰における装入レベルプロフィール改善技 術の開発 杉山勇夫.....	102	焼結ケーキの強度に及ぼす基質強度と気孔構造 の影響 大山伸幸.....	135	低温窯出コークスの直接加熱法による品質改善 原口博.....	948
コークス炉フリユートップ圧および炉長方向温 度テーパ制御システムの開発 松永雅雄.....	103	焼結性に及ぼす石灰石鉱物特性の影響 赤木一志.....	136	室蘭第二高炉粗粒微粉炭吹き込み立上げ操業 山根健司.....	952
タールデカンター超音波界面計の開発 小山和英.....	104	製鋼スラグを焼結フラックスとして用いた場合 の焼結強度におよぼす影響 星雅彦.....	137	高炉吹き込み用石炭の搬送性に対する石炭特性 の影響 白石勝彦.....	953
コークス炉ガス液のオゾン処理影響(コークス炉 ガスの高速処理技術開発-1) 山口彰一.....	105	焼結反応組成融液の表面張力に及ぼすAl ₂ O ₃ , BaO成分の影響 川口卓也.....	138	微粉炭吹き込み限界に関する考察(高炉への微粉炭 吹き込み技術の開発-15) 山口一良.....	954
オゾンを利用した高速気液攪拌装置の開発 (コークス炉ガス液の高度処理技術開発-2) 玉越祐子.....	106	石灰石粒度のシンターケーキ構造形成におよぼ す影響 中野正則.....	139	粗粒微粉炭の燃焼挙動(高炉への微粉炭吹き込み技 術の開発-16) 山口一良.....	955
コークス炉における姿勢制御式Dアリアターの 開発 本間道雄.....	107	鹿島2焼結機における通気性改善対策 鍾山昌倫.....	140	小倉2高炉における減産下の高PCI操業 梅崎孝之.....	956
コークス炉炉上作業の機械化 安野元造.....	108	磁力およびスタンド支持複合型荷重制御焼結 (磁気荷重制御焼結法の開発-3) 稲角忠弘.....	141	福山4高炉微粉炭の吹き込み設備建設と立上げ操業 森侯寿.....	957
固定型炉蓋洗浄装置の開発 紺野哲生.....	109	君津1焼結における磁気浮揚焼結法の開発 (磁気荷重制御焼結法の開発-4) 中安勤.....	142	微粉炭吹き込み条件を考慮した微粉炭燃焼2次 元数学モデル(微粉炭多量吹き込み技術の開発- 4) 佐藤道貴.....	958
コークスの燃焼粉化特性(コークスの熱的劣化-7) 板垣省三.....	110	スチール缶チップ配合焼結法の検討(スクラップ 配合焼結法の開発-1) 藤本政美.....	143	高炉の微粉炭最大吹き込み量の予測 野村伸一郎.....	959
実操業へのコークス熱間反応後強度制御技術の 適用 石黒宏樹.....	111	君津1焼結におけるスクラップ焼結技術の開発 (スクラップ配合焼結法の開発-2) 赤木一志.....	144	高炉レースウェイの崩壊周期に及ぼす微粉炭吹 込みの影響 田村健二.....	960
コークス強度に及ぼす乾留中のプラスチックゾ ーン内圧の影響 天本和馬.....	112	室蘭第6焼結低層厚下における高歩留操業 田中毅.....	145	微粉炭多量吹き込み時のレースウェイ内粉発生挙 動 野沢健太郎.....	961
石炭軟化層のガス透過係数に及ぼす石炭性状の 影響 有馬孝.....	113	ブリーズ上部装入法の基礎調査結果(ブリーズ上 部装入法の検討-1) 阿野浩二.....	146	高微粉炭比操業下での高炉炉芯状態の変化 笠井昭人.....	962
荷重条件のコークス品質に及ぼす影響(中低温乾 留プロセスの検討-4) 深田喜代志.....	114	ブリーズ上部装入法の実機テスト結果(ブリーズ 上部装入法の検討-2) 岩崎伸之.....	147	CO ₂ レーザーを用いた石炭粒子の急速加熱にお ける膨脹および溶解性 高瀬.....	963
微粉塊成炭配合設備の稼働 田中繁三.....	115	和歌山焼結機における熱回収率向上 田尻勝也.....	148	コークス収縮挙動に及ぼす昇温速度の影響 (コークス化機構-4) 深田喜代志.....	964
コークス品質に及ぼす予炭灰及び薄壁高熱伝導 性レンガ使用の影響 福田耕一.....	116	水島原料炭ヤード機械遠隔自動化 大神正通.....	149	コークスのガス化反応性に及ぼす鉄触媒の影響 嶋野建夫.....	965
成形コークスの通気性に対する形状変更の効果 加藤健次.....	117	鉱石・石炭兼用連続アンローダの建設と操業 下御領伸一.....	150	コークス炉ガス処理設備の最適操業 長島康雄.....	966
成形コークスの亀裂抑制型乾留パターンの開発 (成形コークス製造プロセスの改善-1) 加藤健次.....	118	高燃料比操業時の炉頂ガス温度上昇対応 後藤滋明.....	151	コークス炉ガス液のオゾン反応装置の開発 (コークス炉ガス液の高度処理技術の開発-3) 山口彰一.....	967
省エネルギー型成形コークス乾留プロセスの開 発(成形コークス製造プロセスの改善-2) 古牧育男.....	119	水島3高炉炉頂散水設備の稼働 松尾紀之.....	152	低温乾留タールの酸化改質反応機構 花岡浩司.....	968
CDQシミュレータによるコークス焼成条件の検 討(直接加熱法によるコークスの品質改善-3) 関根秀人.....	120	熱風炉ドーム連結管構造の改良 岡島義則.....	153	コークス炉炉上作業の自動化 佐地孝文.....	969
実炉窯出温度低下コークスの再加熱試験結果(直 接加熱法によるコークスの品質改善-4) 関根秀人.....	121			吊上方式による装炭車入替工法の開発 多久和浩.....	970

八幡5コークス炉のFA化 境田道隆.....971	鹿島2高炉炉口暗視カメラによる炉内観察 渡辺一郎.....1006	焼結原料造粒における高速攪拌ミキサーの適正 検討(高速攪拌ミキサー増設による焼結原料の 造粒改善-2) 松村勝.....1037
和歌山第6コークス炉CDQの建設と操業 大谷進.....972	京浜1高炉における炉芯挙動調査 築地秀明.....1007	小倉第3焼結における造粒強化設備導入による操 業改善(高速攪拌ミキサー増設による焼結原料 の造粒改善-3) 笹川亮.....1038
CDQ処理コークス調湿技術の開発 正保剛.....973	高炉下部における炉芯の更新と装入物の降下挙 動(高炉炉芯制御技術の開発-2) 井ノ口孝憲.....1008	遠心転動造粒機による粉コークス造粒の名古屋2 焼結機試験結果(焼結用粉コークス造粒技術に 関する研究-3) 細谷陽三.....1039
CDQ最適空気吹込み操業 平野滋幸.....974	炉芯浮上量に注目した炉床部溶銑流の模型実験 (高炉炉床部溶銑流の解析-1) 篠竹昭彦.....1009	呉1焼結機における高層厚操業 藤井邦彦.....1040
高炉シャフトプロフィール測定装置の開発 菅原直也.....975	名古屋1, 3高炉に於ける低送風湿分操業 荒木恭一.....1010	焼結鉄強度におよぼす粗粒石灰石の影響 上田良史.....1041
消耗型光ファイバー放射温度計による溶銑温度 測定法の開発(溶融金属測温装置の開発-3) 若井造.....976	呉1, 2高炉での長期高出銑比操業 星隈豊.....1011	大分2焼結における高被還元性焼結鉄製造試験 小園琢磨.....1042
高炉炉下部検知技術の開発 堀見泰資.....977	大分2高炉における低燃料比操業試験結果概要 (低燃料比操業技術の開発-1) 中山岳志.....1012	君津3焼結における検出端情報を用いた焼結層内 ヒートパターン推定モデルの適用結果 小林政徳.....1043
冷却水温度のコントロールによる炉底煉瓦侵蝕 防止 許南釋.....978	低燃料比操業時の炉内状況の解析(低燃料比操業 技術の開発-2) 松崎眞六.....1013	戸畑3焼結高効率成品処理設備の導入 大山浩一.....1044
低レイノルズ数領域における気固間の対流伝熱 係数の測定 佐藤克也.....979	千葉5高炉における燃料比昼夜吹き分け操業 後藤滋明.....1014	鹿島3焼結クーラー排熱回収設備の改修 大根公一.....1045
Liquid distribution in gas-liquid countercurrent packed columns 須山真一.....980	大分第1高炉改修と火入れ操業 藤原豊.....1015	所内廃棄物(パイプロダクト)有効利用技術の開発 中居裕貴.....1046
並列固気二相流実験による高炉炉芯・滴下帯へ の粉の侵入 杉山喬.....981	ファジィ理論を用いた炉頂ガス温度制御 高田英紀.....1016	焼結EPダストの再利用化検討 中野稔陽.....1047
四流体モデルによる移動層中の気・液・固・粉 の流動解析 荻上洋.....982	京浜1高炉における機械化・省力化 大河内巖.....1017	所内発生スラジ焼結リサイクル設備建設 滝平憲治.....1048
室蘭第五コークス炉(西炉)再稼働炉の操業状況 工藤達也.....983	千葉製鉄所における銑銑作業の機械化 佐久間義朗.....1018	都市廃棄物燃料の焼結操業への影響 藤井紀文.....1049
コークス炉排出コークス温度制御システムのレ ベルアップ 今江文彦.....984	酸化鉄ペレットのCH ₄ -CO ₂ -N ₂ 混合ガスによる還 元速度に及ぼすCO ₂ 濃度の影響(鉄浴式溶融還 元のための予備還元に関する基礎的研究-9) 才木康寛.....1019	Mg脱硫設備の建設と操業 青柳昭宏.....1080
端フリー昇温による窯口コークスの品質改善 月原裕二.....985	タールの二次分解ガスを含む石炭乾留ガスによ る酸化鉄の還元挙動と石炭使用量変更の影響 (鉄浴式溶融還元のための予備還元に関する基 礎的研究-10) 碓井建夫.....1020	溶銑予備処理における転炉滓リサイクル 山本研一.....1081
微粉塊成炭配合設備の操業実績 岡西和也.....986	石炭の揮発分を利用した酸化鉄の予備還元と鉄 浴式溶融還元とを組み合わせた場合の石炭原 単位の推算 碓井建夫.....1021	大分溶銑予備処理反応槽形状の最適化 黒木純市.....1082
成形コークスの反応性に関する基礎的検討 原義明.....987	粉鉄鉱石の流動層還元における粉化 荒木一朗.....1022	溶銑予備処理プロセスの高効率化 中津川学.....1083
成形炭乾留時の内部亀裂発生機構 渡壁史朗.....988	異種粒径混合試料を用いた粉鉄鉱石の流動層還 元 荒木一朗.....1023	水島製鉄所溶銑管理システム 川上良雄.....1084
成形コークスの転動破壊挙動解析 主代晃一.....989	4成分系カルシウムフェライトの高温還元とCaO のウスタイト表面での濃化 井口義章.....1024	MnO含有スラグによる高炭素溶鉄の脱りん, 脱 珪速度 柴田悦郎.....1085
AFCP乾留技術における成形コークスの耐圧強度 (成形コークス製造プロセスの改善-3) 加藤健次.....990	CaO-Fe ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ 系の高Fe ₂ O ₃ 領域の高温におけ る相関係 渡辺聡.....1025	CaO-CaF ₂ -MnO ₂ 系フラックスによる溶銑の同時 脱珪脱硫および[Mn]富化 花尾方史.....1086
高りんブロックマン鉱石の脱りんの可能性 岡崎潤.....991	焼結鉄の還元・溶融挙動に及ぼすアルミナの影 響の基礎的検討 折本隆.....1026	Mn鉱石の還元挙動に及ぼすinjection条件の影響 (粉状Mn鉱石injectionによるMn回収・同時脱 りん脱珪法の検討-1) 平賀由多可.....1087
ピソライト鉱石を使用した焼結鉄の品質に対す る転炉スラグ添加の影響 大友崇穂.....992	焼結鉄ガス還元反応速度定数の高炉炉内解析適 用時の不適合に関する一考察 檜垣研.....1027	
高結晶水鉄石予備造粒の焼結鉄強度への影響 松村俊秀.....993	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CaS・FeSの影響 洪瀾.....1028	
焼結特性に及ぼす疑似粒子構造の影響(高結晶水 鉄石の有効利用法-1) 明石孝也.....994	炭素飽和鉄による溶融スラグ中NiO, Cr ₂ O ₃ の同時 還元 長尾貴文.....1029	
福山5焼結における新規ペレットフィード評価試 験 鈴木政則.....995	中低温乾留コークスの還元促進効果 角谷秀紀.....1030	
磁気浮揚焼結による通気性改善の基本要因(磁気 荷重制御焼結法の開発-4) 稲角忠弘.....996	酸化鉄と炭材混合試料の還元挙動に及ぼす混合 粉碎の効果 前雄仁.....1031	
シンターケーキの三次元構造解析 中野正則.....997	マイクロ波を利用した酸化鉄の還元 松永尚.....1032	
高Al ₂ O ₃ 原料のシンターケーキ構造に及ぼす金属 鉄添加の影響 川口卓也.....998	鉄鉱石のガス還元速度に及ぼす鉄石形状の影響 Kang H.-W.....1033	
焼結鉄品質に及ぼすスチール缶チップ配合の影 響(スクラップ配合焼結法の開発-3) 藤本政美.....999	ウスタイトの均一領域内におけるCOガス還元 稲見隆.....1034	
焼結層内脱硝法に及ぼすカルシウムフェライト 系鉱物の配置条件の影響 森岡研一.....1000	MgO固溶NiOペレットのCO還元挙動におよぼす MgO固溶の影響 横山聡二郎.....1035	
新型成形コークスの基礎分布特性(成形コークス の多量使用技術-1) 山本哲也.....1001	焼結原料の強攪拌による焼結生産性および焼結 強度改善(高速攪拌ミキサー増設による焼結原 料の造粒改善-1) 松村勝.....1036	
炉下部での降下挙動と炉芯状態に及ぼす成形コ ークスの影響(成形コークスの多量使用技術-2) 一田守政.....1002		
小塊高反応性コークス使用時の炉内通気性への 影響 堀見泰資.....1003		
バルレス高炉での装入物堆積形状の定式化 野内泰平.....1004		
高炉の装入物分布に及ぼす小塊焼結鉄の貯蔵槽 からの切出し順序の影響 馬場真二郎.....1005		

製鋼・精錬

合金凝固における流動限界固相率 大笹憲一.....162
連続鋳造における中心偏析の生成機構と対策 大中逸雄.....164
鍛造用鋼塊中心部の欠陥予測と制御 山田久.....168
水平連続鋳造の電磁攪拌によるセンターポ ロシティ改善 照沼正明.....171
高炭素鋼の凝固過程における変形挙動 梅田高照.....173
ディスクロール軽圧下による高炭素鋼ブルーム 鑄片のマクロ偏析制御 杉丸聡.....175
連続鍛圧法による連続ブルームの中心偏析の改 善 鍋島誠司.....179
大径ロール強圧下によるブルーム連続の中心欠 陥の改善 高木功.....183
ブルーム, 丸ビレット連続鑄片の中心偏析, セ ンターポロシティの改善 山中章裕.....186
ブルーム鑄片における中心欠陥改善技術 久保孝.....190
未凝固軽圧下による連続丸ブルームの中心性状 の改善 天野肇.....194
特殊鋼棒線のRH設備・操業技術の改善 堀彰史.....198

二次精錬操作室統合と精錬機能の強化 (二次精錬工程の体質改善-1) 矢倉重範...199	転炉ダーツ式スラグストッパーの開発 堤啓.....235	溶鋼の脱ガス反応に及ぼす粉体吹込みの影響 S. V. Komarov.....271
CAS-OB設備の建設と操業 (二次精錬工程の体質改善-2) 本渡秀樹...200	OG設備フードボイラーメンブレンの寿命評価 (底吹転炉における二次燃焼技術の開発-5) 岩下義春.....236	過飽和度を考慮した溶鋼の脱炭速度 務川進.....272
極低炭素鋼溶製技術の改善 (二次精錬工程の体質改善-3) 森口誠.....201	普通鋼量産転炉への溶射補修の実用化 奥山登.....237	同位体交換反応によるFeOx-SiO ₂ -CaO系スラグ表面 上でのCO ₂ 分解反応速度の測定 森満美子.....273
弁パネ用高炭素線材溶製技術の改善 内藤博之.....202	名古屋製鉄所における転炉築炉作業の機械化 倉吉和美.....238	鉄クロマイトスピネル固溶体の熱力学 長坂徹也.....1052
電気炉への底吹き精錬法の適用 向井孝.....203	中炭素鋼におけるRH-OB昇温速度の解析 松本太.....239	ステンレス新精錬炉における操業概要と反応解 析結果 渡辺教.....1056
合金鉄製造電気炉における出湯回数の低減 蟻塚光弘.....204	真空下での酸素上吹き脱炭とAl昇熱 (RH多機能バーナーの開発-3) 大貫一雄...240	ステンレス鋼精錬技術の効率化と反応機構 中尾隆二.....1060
LF自動化操業技術の確立 福永光成.....205	RH多機能バーナー設備の実機化 (RH多機能バーナーの開発-1) 星島洋介...241	ステンレス鋼精錬における転炉・二次精錬複合 脱炭技術の開発 鷲尾勝.....1064
真空ESR溶解におけるステンレス鋼の脱酸挙動 竹鶴隆昭.....206	真空下でのバーナー燃焼特性 (RH多機能バーナーの開発-2) 御福浩樹...242	ステンレス鋼新精錬プロセスの開発 新貝元.....1068
1.800mmφ ESR鋼塊の製造とその品質評価 浅野岩生.....207	RHにおける吸空防止技術 亀水晶.....243	高合金・ステンレス鋼中介在物の組成形態制御 西隆之.....1072
スラグ中MnOによる溶鋼の再酸化挙動 田村史彦.....208	酸素迅速分析計適用による低酸素鋼製造技術の 改善 瀬村康一郎.....244	Fe-36%Ni合金の脱酸生成物組成、形態に及ぼす Al含有量の影響 香月淳一.....1076
アルミナ介在物生成反応をとまなう溶鉄中Alと 酸素の対向拡散 高木健治.....209	スラグ組成制御による高純度鋼溶製技術 富田健司.....245	Mg脱硫設備の建設と操業 青柳昭宏.....1080
溶鋼中における介在物一気泡の相互作用 Lin Wei.....210	極低炭素鋼におけるスラグ改質 前田昌宏...246	溶銑予備処理における転炉滓りサイクル 山本研一.....1081
多孔板からのガス吹込みによる溶融金属中非金 属介在物の除去速度 棚橋尚貴.....211	Caによる介在物制御におよぼす酸化物組成の 影響 後藤裕規.....247	大分溶銑予備処理反応槽形状の最適化 黒木純市.....1082
CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系スラグ中へのアルミナの溶解 速度に及ぼすMgOの影響 平章一郎.....212	AOD炉の炉体寿命延長 横山雅好.....248	溶銑予備処理プロセスの高効率化 中津川学.....1083
浸漬ノズル材-メタル間反応と介在物の付着 挙動 向井楠宏.....213	減圧下のステンレス鋼精錬における攪拌条件の 最適化 湯木敏隆.....249	水島製鉄所溶銑管理システム 川上良雄...1084
スラゲーメタル界面における非金属介在物の挙 動に関するモデル実験 大北雄之.....214	自由エネルギー変化(DG)によるステンレス鋼 脱炭反応の解析 中尾隆二.....250	MnO含有スラグによる高炭素溶鉄の脱りん、脱 珪速度 柴田悦郎.....1085
水素利用による脱炭速度向上 (加減圧精錬法の開発-6) 松野英寿.....215	高クロム溶湯の真空脱炭挙動 松野英寿...251	CaO-CaF ₂ -MnO ₂ 系フラックスによる溶銑の同時 脱珪脱硫および[Mn]富化 花尾方史.....1086
予備真空設備を用いたRH高速脱炭技術の開発 國武意智.....216	VOD粉体上吹法による高純度フェライト系ステ ンレス鋼の溶製技術開発 田尻裕造.....252	Mn鉱石の還元挙動に及ぼすinjection条件の影響 (粉状Mn鉱石injectionによるMn回収-同時脱 りん脱硫法の検討-1) 平賀由多可.....1087
質量分析計を用いたRH溶鋼中炭素濃度推定技術 亀水晶.....217	AODにおける溶鋼中[C]検出技術の開発 森重博明.....253	Mn鉱石injectionにおけるMn還元機構および還元 反応サイトの検討(粉状Mn鉱石injectionによる Mn回収-同時脱りん脱硫法の検討-2) 平賀由多可.....1088
Mgを用いた溶銑脱硫試験 藤田貴.....218	ステンレス新精錬法の概要(ステンレス新精錬法 の開発-1) 渡辺教.....254	酸素ガス需要変動吸収装置を有する高効率酸素 プラントの概要と運転状況 菅原勝幸...1089
CaO-Mgインジェクションによる溶銑脱硫反応機 構 中戸参.....219	Ni鉱石およびCr鉱石還元速度の解析(ステンレス 新精錬法の開発-2) 井上茂.....255	製鉄所内未利用エクセルギーの民生利用 秋山 友宏.....1090
CaO-Mgインジェクションによる溶銑の脱硫速度 細原聖司.....220	二次精錬によるステンレス鋼の品質向上(ステ ンレス新精錬法の開発-3) 内野薫.....256	低NO _x 蓄熱式バーナーの開発 濱口惣.....1091
CaO-Mgインジェクションによる溶銑脱硫 (工程スケール実験) 青柳昭宏.....221	SUS430製鋼プロセスの非金属介在物への影響 梅田員由.....257	ガス攪拌下での2液間界面波と2液間物質移動の 関係 岸本康夫.....1092
CaO-Mg系脱硫剤による溶銑脱硫テスト 富田祐志.....222	溶融ステンレス鋼中脱酸生成物組成形態に脱酸 条件が与える影響(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-2) 西隆之.....258	底吹き円筒浴内の乱流特性に及ぼすスラグの影 響 上田洋.....1093
単管ランスを用いた気体および固体酸素インジ ェクションによる溶銑脱りん法の開発 鈴木健史.....223	ステンレス溶鋼中の介在物組成予測モデル 福元成雄.....259	水モデル実験および数値シミュレーションによ るガス攪拌取鍋内流動解析 平林伸康...1094
クロム含有溶銑脱りん時のフラックス組成およ び吹込条件 会田公治.....224	自由表面を考慮した流動解析 樋口善彦...260	通過流のあるガス底吹き浴内の均一混合時間 井口学.....1095
溶銑予備処理における炭剤吹込み試験 渡辺恭二.....225	ガス攪拌下液相中でのエネルギー消散分布 岸本康夫.....261	多孔質プラグからの吹き込みを伴う浴内の気泡 と液の動的挙動 笠井宣文.....1096
全量溶銑予備処理用トビードカー耐火物の改善 南部正夫.....226	回転ランスからのガス吹き込みによる液体の混 合特性 Manuela D. Cruz.....262	溶融金属系におけるガスリフトポンプの輸送特 性 鎌田千綱.....1097
転炉溶銑脱りん大量処理による操業改善 紙田晋.....227	複数羽口における取鍋流動および混合特性シミ ュレーション 井本健夫.....263	減圧した容器内における気泡生成頻度 千原知幸.....1098
酸素上吹き時におけるスブラッシュ発生挙動 鷲見郁宏.....228	高粘度液体のガスバブリングに関するコールド モデル実験 安達一成.....264	超音波による液体からの脱ガスについての基礎 研究 小林正樹.....1099
スピitting発生挙動に及ぼす酸素上吹き条 件の影響 花尾方史.....229	底吹き円筒浴内の球状および円柱状の氷の溶解 時間 新川雅樹.....265	減圧下における気泡の挙動と均一混合時間 龍岡照久.....1100
底吹き転炉での吹煉末期の酸素供給速度低下に よる冶金特性改善 阿部正道.....230	NaOH水溶液-CO ₂ 系における気液反応物質移動 係数の測定 中谷忠稔.....266	ステンレス新精錬炉におけるガスト発生機構(ス テンレス新精錬法の開発-4) 宮田康人...1101
横底吹き攪拌による転炉極低炭素鋼溶製 粕谷昌紀.....231	減圧下の底吹き気泡噴流のレイノルズ応力と有 効粘度 上田洋.....267	ステンレス新精錬炉におけるガスト発生量の低 減(ステンレス新精錬法の開発-5) 井上明彦.....1102
転炉吹止[Al]動的制御技術の開発 堀井和弘.....232	ノズルまたはオリフィスでの気泡生成頻度 千原知幸.....268	火点発光スペクトル測定によるステンレス溶鋼 中Crのオンライン分析技術 湯木敏隆...1103
転炉吹煉制御モデルの実用化(転炉自動吹煉制御 技術の開発-3) 岩村健.....233	アルゴン吹付けによる溶鉄の水素放出速度 平沢政広.....269	
転炉吹煉終点制御技術の改善 榎戸浩文...234	溶鉄中への窒素の溶解反応速度に及ぼすTi, Zr, Vの影響 小野英樹.....270	

上底吹き転炉を用いたステンレス精錬における 上吹き窒素法の開発 菊池直樹.....1104	充填層型スクラップ溶解における送風限界(充填 層型スクラップ溶解法の検討-6) 石田博章.....1139	丸ビレットCC亜包晶鋼鑄造技術 梅田繁...302
複合脱炭プロセスによる極低炭高Cr鋼溶製技術 の開発 大杉仁.....1105	数学モデルによる充填層型スクラップ溶解法の スケールアップ(充填層型スクラップ溶解法の 検討-5) 宇治澤優.....1140	振動片粘度計による鋼の高速連続鑄造用パウダ ーの粘度測定 石本佳裕.....303
電気炉における高速溶解技術の開発 柳善博.....1106	硫化物融体中への鋼の溶解速度 蓮尾利博.....1141	パウダー巻き込みを防止用浸漬ノズルの開発(新 型浸漬ノズルの開発-1) 山岡祐一.....304
Ni基合金溶湯における脱鉄挙動 松淵周司.....1107	アンモニアガスによる銅の蒸発(アンモニアガス 製鋼法の開発-1) 小野勝敏.....1142	新型浸漬ノズルによる鑄型内流動制御(新型浸漬 ノズルの開発-2) 高岡隆司.....305
Ni基合金におけるマクロ偏析の制御 一宮義昭.....1108	アンモニアガスによる溶鋼の脱鋼・脱炭(アンモ ニアガス製鋼法の開発-2) 小野勝敏.....1143	連続鑄造用浸漬ノズルの最適化 徳永宏彦.....306
Pb快削鋼溶製技術の改善 土江雅彦.....1109	アンモニア水性溶液によるNi-Cd電池蒸留滓から のNiの回収 池信省爾.....1144	偏流対策用段付きノズルの特性(鋼の連続鑄造用 浸漬ノズルの研究-1) 長谷尾伸次.....307
数式モデルによるステンレス溶鋼の脱炭挙動の 解析 北村寿宏.....1110		浸漬ノズル付着物の形態に関する基礎的検討 固定京治.....308
常圧下における脱水素反応速度 横山隆宏.....1111		特殊鋼ブルーム連鑄材の表面疵改善(析出物無害 化による表面疵防止技術の確立-1) 橋本康裕.....309
真空吸引脱ガス法による溶鉄の脱水素速度 中孝彦広.....1112		高Mn非磁性鋼の連続鑄造化(析出物の無害化によ る表面疵防止技術の確立-2) 伊藤誠司.....310
真空吸引脱ガス法による溶鉄の脱炭に対する浸 漬管のFe ₂ O ₃ 含有量の影響 Mehdi Ahmadi.....1113		試験連鑄機におけるAl-Siキルド鋼のCa処理試験 (特殊鋼棒線鋼種におけるCa処理技術-1) 草野祥昌.....311
減圧下における高クロム溶鋼の脱炭速度 井本健夫.....1114		Ca処理による連鑄材の操業・品質改善試験 (特殊鋼棒線鋼種におけるCa処理技術-2) 山中教.....312
ステンレス鋼の窒素コントロール方法の改善 (AOD-LVD法の開発-1) 永山宏智.....1115		モールド可視化および品質直行ビジュアル化シ ステムの開発(鑄片品質制御技術の開発-4) 坂本康裕.....313
水素迅速分析計適用による鋼中水素一貫管理方 法 大塚正俊.....1116		偏流時における鑄型内溶鋼流動挙動評価(鑄片品 質制御技術の開発-5) 新井康弘.....314
RH脱炭反応モデルの構築と反応の解析(反応モデ ルを利用したRH高速脱炭技術の開発-1) 柏原司.....1117		取鍋注入量制御による高纯净鋼製造技術の開発 天田克己.....315
4RHの建設と操業 櫻井栄司.....1118		振動加速度検出法による取鍋スラグ流出検知技 術の開発 奏弘毅.....316
水島3RH下部槽大型化による脱炭能力の向上 (水島No.3RH脱ガス機能のレベルアップ-1) 田中全人.....1119		Oscillations in thin slab caster mould flows T. Honeyands.....317
RH槽保熱バーナー利用による地金レス操業 (水島No.3RH脱ガス機能のレベルアップ-2) 上原博英.....1120		双ドラム鑄造におけるFeCu合金成分設計 上島良之.....318
全量溶銑予備処理による転炉サブランス一本操 業 野又宏之.....1121		ステンレス鋼の初期凝固に及ぼす溶鋼流動の影 響 宮崎雅文.....319
君津第2製鋼工場における脱熱練化を指向した 転炉制御システムの構築 森岡昌邦.....1122		強制的に導入した渦巻流を用いた鑄造法 井澤智生.....320
上底吹転炉における羽口寿命向上 安達啓介.....1123		B添加ステンレス鋼レオキャスト材の組織 及川誠.....321
普通鋼大容量転炉溶射補修技術の開発 加山恒夫.....1124		加古川3号連鑄機におけるタンディッシュ熱間再 使用操業 中尾勝.....322
上底吹転炉用耐火物の改良 中澤大地.....1125		熱間繰返し使用タンディッシュにおける無加熱 操業プロセスの拡大 沖田寛己.....323
高Ni含有鋼の介在物制御 松野英寿.....1126		遠心分離型タンディッシュの介在物分離機構 (遠心分離型タンディッシュの開発-1) 三木祐司.....324
Ca処理時の介在物組成変化 沼田光裕.....1127		連続鑄造取鍋タンディッシュ間Ar最適シール技 術の開発 笠井宣文.....325
CaによるAl ₂ O ₃ 介在物形態制御に関する速度論的 検討 伊藤陽一.....1128		ブルーム連鑄におけるタンディッシュ大型化試 験 佐藤大介.....326
介在物吸収に及ぼすスラグ組成の影響 中田昌宏.....1129		Nucor, Yamato Steel社における世界最大のビーム ブランク連鑄機の建設と操業 辻田公三郎.....327
Al-Ti脱炭と生成物の形態 固定京治.....1130		周南ステンレス鋼CC設備改造と操業(周南CC設 備の改造-1) 金近洋二.....328
アルミナの形態に及ぼす[Al], [O]濃度の影響 (アルミナ系介在物低減技術の研究-5) 秋吉美也子.....1131		ステンレス鋼スラブの連鑄二次冷却帯における スプレー冷却と気水冷却の冷却能の比較 (周南CC設備の改造-2) 石丸淳一.....329
高炭素鋼中脱炭生成物の組成形態挙動調査 西隆之.....1132		スラブ幅計を用いたテーパースラブのDHCR操業 高田正昭.....330
アルミニウム脱炭鉄中の介在物の観察 宮永晶史.....1133		CCレベル制御用ステッピングシリンダの制御シ ステムの開発(高速鑄造におけるモールド湯面 制御の開発-3) 花崎一治.....331
高S-C鋼の適正Ca処理条件(特殊鋼棒線鋼種にお けるCa処理技術-5) 草野祥昌.....1134		デジタルシグナルプロセッサを用いたモル ド湯面レベルコントロールの開発(高速鑄造に おけるモールド湯面制御技術の開発-4) 岡正彦.....332
Al-Siキルド鋼のCa処理技術の適正化(特殊鋼棒 線鋼種におけるCa処理技術-4) 林浩明.....1135		
低炭Alキルド鋼のCa処理技術の適正化(特殊鋼棒 線鋼種におけるCa処理技術-3) 林浩明.....1136		
カルシアライニングによる溶鋼の清浄化 真屋敏一.....1137		
取鍋粉体吹き込み法によるステンレス鋼の脱硫技 術の開発 松並忠則.....1138		

八幡1号連铸機におけるモールド内湯面レベル制御の改善 稲田知光.....333
大分4, 5号連铸機電気制御系設備の更新 関健.....334
溶鋼流動による凝固不均一の低減(初期凝固殻の不均一におよぼす溶鋼流動の影響-1) 山村英明.....1146
極低炭素鋼における初期凝固現象 三澤健司.....1147
極低炭素鋼における初期凝固不均一 梶谷敏之.....1148
中炭素鋼の冷却速度に及ぼす铸造条件の影響 井上健.....1149
SUS304のオキシレーションマーク生成に及ぼす凝固シェル強度の影響(ステンレス初期凝固の解析-4) 北條優武.....1150
連铸の初期凝固シェルの形成過程 多田光宏.....1151
パウダーを介した初期凝固現象の解析 白神孝之.....1152
連铸パウダーの铸型内放熱に与える影響(初期凝固シミュレータによる解析-2) 大谷康彦.....1153
摩擦力を考慮した初期凝固シェルの歪解析 荻林成章.....1154
連铸機内凝固シェル熱変形解析の数学モデル 鈴木規之.....1155
連铸铸造における铸型/凝固シェル間の潤滑および摩擦機構 坂井重郎.....1156
湾曲型連铸铸造機における高炭素鋼スラブ表面品質改善結果 浅野正也.....1157
極低炭素鋼スラブ表面品質の向上 笹目欽吾.....1158
铸片幅压下に伴う粒界割れ防止のための連铸二次冷却条件の検討 斎藤俊太郎.....1159
中炭素鋼のデプレッションに及ぼす溶鋼組成の影響(中炭素鋼のデプレッション防止-3) 平林圭.....1160
デプレッションに及ぼす铸型内熱流束の影響(中炭素鋼のデプレッション防止-4) 安斎栄尚.....1161
厚み幅可変铸型を用いた铸造における铸片コーナー縦割れの改善 床並徹二.....1162
オキシレーション条件・パウダー物性のパウダー消費量に及ぼす影響(連铸铸造パウダー流入機構に関する研究-2) 堤康一.....1163
New estimation concept and method for mold powder consumption (On improved strand surface quality by cooling rate control in continuous casting mold-2) M. M. Wolf.....1164
ステンレススラブの表面品質改善 朱宮徹.....1165
連铸パウダーの熔融挙動に関する基礎検討 川本正幸.....1166
連铸铸造铸片の表面性状に及ぼすモールドパウダー粘度の影響 山内章.....1167
Fe-Cr-Ni三元系合金の凝固パスの解析 大笹憲一.....1168
冷却中のFe-C系包晶反応の計算 松浦清隆.....1169
固/液拡散対法によるFe-C系の等温包晶速度の測定 丸山尚士.....1170
高炭素鋼の最終凝固部に現れる異常組織と脆化挙動 中川剛.....1171
凝固過程で生成する酸化物の挙動と識別 後藤裕規.....1172
福山第6連铸機の建設(福山第6スラブ連铸機の建設と操業-1) 久保田淳.....1173
福山第6連铸機の操業(福山第6スラブ連铸機の建設と操業-2) 松崎健.....1174

大断面ビームブランクの铸造技術の確立 (水島第3連铸におけるビームブランクの大断面化-1) 東敬一.....1175
ビームブランク铸造における铸型冷却技術 (水島第3連铸機のビームブランク大断面化-2) 今城元広.....1176
垂直一曲折型連铸铸造機による9%Ni鋼铸造技術 藤田浩起.....1177
水島第2連铸機による9%Ni鋼の連铸铸造 須田守.....1178
Fe-Al-Si系制振鋼板製造技術の開発 緒方政彦.....1179
ビレット連铸による自動車用ばね鋼の製造 松岡芳和.....1180
知多工場第二連铸機による高級特殊鋼の製造 鹿嶋忠幸.....1181
連铸铸造機のマシン診断装置の開発 加藤博.....1182
高速铸造における铸型冷却技術の開発 桑山彰崇.....1183
パウダー溶融添加技術の開発 関口浩.....1184
小倉ブルーム連铸機における取鍋スラグ検知システムの適用 斎藤滋.....1185
大分4,5号連铸機における铸造系要員の省力化 平野篤志.....1186
高速連铸スラブ連铸法の開発 山本利樹.....1187
タンディッシュ・铸型直結連铸機による薄スラブ铸造 太田見三.....1188
急冷凝固時の伝熱・歪解析(ツインドラム铸造法の解析-11) 水地功.....1189
双ロール法急冷薄帯の铸片凝固組織とその品質 行本正雄.....1190
静磁場全幅二段印加によるスラブの表面品質改善 山口竜介.....1191
移動磁界方式による電磁流動制御機構 山岡祐一.....1192
君津No.2CC铸型内電磁攪拌装置の建設・立上げ(電磁力利用による铸片品質向上技術の開発-1) 福田淳.....1193
铸型内電磁攪拌による表面品質の向上(電磁力利用による铸片品質向上技術の開発-2) 大谷康彦.....1194
铸型内電磁攪拌による薄板材の铸片表面品質向上効果(電磁力利用による铸片品質向上技術の開発-3) 清瀬明人.....1195
非対称なノズル吐出孔形状時の铸型内不安定流動と直流磁界の流動安定化効果(均一磁界電磁プレーキの利用技術に関する研究-8) 原田寛.....1196
対向面を持たない浸漬ノズルに対する水モデル実験(浸漬ノズル内流体の旋回による铸型での流れの制御-4) 長谷尾伸一.....1197
タンディッシュ水モデル実験による介在物除去率の解析 福元成雄.....1198
熱間タンディッシュ再使用による注入初期の再酸化防止 今田芳郎.....1199
遠心分離型タンディッシュのパイロットプラント実験(遠心分離型タンディッシュの開発-2) 三木祐司.....1200
水島4CCにおけるタンディッシュ連铸再使用設備と操業(水島4連铸の操業と品質-1) 渡辺好紀.....1201
水島4CCにおけるスタートボトム铸片品質の向上(水島4連铸の操業と品質-2) 山崎久生.....1202
トレーサーを用いたタンディッシュ内介在物挙動解析 中野健.....1203
タンディッシュリサイクル設備の開発(水島4連铸の建設-4) 油原晋.....1204
軸受鋼の介在物低減技術の改善 山本光晴.....1205

極低炭素鋼スラブの介在物検鏡による品質評価 山岡祐一.....1206
圧延による高速铸造スラブの清浄性の検討(高速铸造技術の開発-17) 平城正.....1207
Si-Mn脱酸鋼の介在物組成制御技術の開発 中島潤二.....1208
高アルミナ質ノズルの付着性に関する基礎検討(高アルミナ質難付着性ノズルの開発-1) 瀬々昌文.....1209
酸化スケール生成挙動に及ぼす鋼種および加熱条件の影響(ピンホールおよび割れ疵が製品欠陥に及ぼす影響-2) 瀬々昌文.....1210
未凝固域軽圧下によるバネ鋼の中心性状改善 竹園嘉誠.....1211
未凝固圧下材の偏析の実態 三隅秀幸.....1212
スラブ铸片狭面部の水平割れの発生メカニズム 木村雅保.....1213
特殊鋼棒線用中断面ブルーム連铸機の稼働と铸片品質(トリプレットブルーム連铸技術の開発-2) 安斎栄尚.....1214

計測・制御・システム技術

原料鉱石搬送計画システムの開発 青木太一.....336
ファジィ多目的線形計画法を使用した原料配合計画システム 田原英孝.....337
加古川焼結工場プロコンシステムの更新 田畑利昭.....338
铸込一圧延操業計画立案システムの開発 永井恵.....339
業務知識ベースを適用した薄板製造仕様付与システム 桑波田隆二.....340
和歌山薄板系品質ミクロ情報管理システムの開発(和歌山薄板系品質ミクロ情報管理システムの開発-1) 山本良介.....341
和歌山冷延・表面処理工場品質ミクロ管理システムの開発(和歌山薄板系品質ミクロ情報管理システムの開発-2) 中島邦夫.....342
バーコードシステム導入による現品識別の充実(形鋼生産物流管理システムリフレッシュ-2) 布田和史.....343
クライアント/サーバーモデルを用いたスタッフ支援システムの構築 曾根久詩.....344
和歌山第4高炉装入制御システムの開発(高炉計算機システムの開発-3) 笹部幸博.....345
連铸铸造機の湯面レベル制御へのH ∞ 制御の適用 松浦徹.....346
天井クレーンの振れ止め制御 山口収.....347
エアベアリング式温度計による鋼板温度測定技術の開発 真野豊司.....348
平行光束を用いた反射率測定による放射測温法の実用化 安達祐司.....349
多波長温度計の電磁鋼板ラインへの適用 植松千尋.....350
CAL鋼板形状検出システムの開発 小田晃一.....351
TFSオンライン表面色調計の開発 前田孝三.....352
赤外エリブソメータによる薄膜有機樹脂膜厚の測定 風間彰.....353
棒鋼ロールカリバー測定装置の開発 藤沢淳一.....354
中径電線鋼管内面ビード切削形状監視装置の開発 鈴木洋一.....355
継目無鋼管自動超音波探傷装置の設置 小宮善興.....356
超音波距離計式H形鋼フランジ幅測定における横振れ補正値の数値解析 白神正敏.....357
ロール表面自動超音波探傷装置の設置 小宮善興.....358

薄板電子材用検査ラインにおける微小内部欠陥計の実用化 新田一裕	359
和歌山No.3CGLへの表面検査装置の実用化 矢追臣知	360
酸洗トリム屑検知装置の開発 平川猛	361
鋼管熱間肉厚計の開発 古川知良	362
連続浸注ライン(SEL)におけるシリコン濃度計 新田一裕	363
Reductions of combustion-driven-vibrations in hot blast stoves J.-I. Im	364
厚板加速冷却ノズル水量測定装置の試作実験 細谷誠一	365
コーター設備の剛性評価診断技術 馬立健治	366
シェルレデューサ(SR)の強度評価とその改善 牧野高大	367
鉄道台車枠組立自動制御システムの開発 杉山治	368
鋼板砥石掛け装置の開発 川口敦史	369
コイル紙梱包作業のFA化開発 福地弘	370
新方式クレーン端末の開発 井上晴夫	371
自動梱包装置による線材コイル梱包結束作業の自動化 木下睦	372
材料試験室の統合 豊永正敏	373
結晶粒径の非破壊測定・共同実験の概要 (マイクロ組織センサー研究部会共同実験報告-1) 大北智良	1222
超音波減衰を用いた結晶粒径測定法の性能 (マイクロ組織センサー研究部会共同実験報告-2) 山野正樹	1225
保磁力を用いた結晶粒径測定法の性能(マイクロ組織センサー研究部会共同実験報告-3) 田辺英也	1229
X線回折を用いた結晶粒径測定法の性能 (マイクロ組織センサー研究部会共同実験報告-4) 田中富三男	1233
(依頼講演)電磁超音波共鳴法による結晶粒度の非接触測定 平尾雅彦	1237
レーザー超音波法を用いた結晶粒径の計測 鈴木紀生	1241
(依頼講演)磁気バルクハウゼンノイズによる結晶粒度の非破壊評価 古屋泰文	1245
磁気センサを用いた鋼板の結晶粒径の計測 鈴木紀生	1249
熱延オンライン変態率センサの開発 松藤泰大	1253
船舶運航計画立案エキスパートシステムの開発 高友吾	1257
原料ヤード運用計画システムの開発 織田実	1258
高炉休送風自動化システムの開発 垂水義彦	1259
エキスパートシステムによるLFVガイドコントロールシステムの開発 清家光重	1260
福山第6連鑄機のシステム概要 面地傳	1261
水島4連鑄における自動化機器制御及び操業支援システム 刀根功	1262
薄板一貫計画システムの開発 藤井憲和	1263
鹿島熱延D/Cワンマンオペレーション化 高野芳治	1264
福山製鉄所における形鋼物流システムの概要 伊豆田耕三	1265
On-line metallurgical transformation detector Lee J.-R.	1266
共振電磁超音波を用いたオンラインr値測定装置 早戸克尚	1267
ステンレス冷延鋼板における表面疵検査装置の実機への適用 磯部敏樹	1268
中径継目無鋼管内面渦流探傷設備の改造 高橋昭夫	1269

オンライン微小非金属介在物検査装置の開発 横田廣幸	1270
超音波探傷信号のデジタル信号平均処理技術の基礎特性(高S/N電縫管超音波探傷システムの開発-1) 奥野隆一	1271
超音波探傷信号のデジタル信号平均処理技術の実機化(高S/N電縫管超音波探傷システムの開発-2) 飯塚幸理	1272
H型鋼圧延用ロールの加工機上超音波探傷装置の開発 早川一	1273
高炉・出銑口における火花の画像処理 藤岡亮介	1274
汎用文字読取装置の開発 渡辺務	1275
面積可変の補助熱を利用したCGL合金化度計 福高善己	1276
消耗型光ファイバ放射温度計の基礎特性(熔融金属測温装置の開発-1) 山田善郎	1277
CCタンディッシュ用光ファイバ溶鋼温度計の開発(熔融金属測温装置の開発-2) 旗手崇文	1278
連続鑄造における自動鑄片幅制御システム 岩見晋宏	1279
Enhancement of accuracy in shape control via the fuzzy control Jeon J.-H.	1280
100%水素雰囲気焼鈍炉対応伝熱モデルの開発 石橋俊雄	1281
線材製品均一冷却制御の開発 正木秀尚	1282
メカトロ方式コールドピルガミルの高精度制御化 樺田理	1283
高炉炉壁レンガ厚み計の開発 関屋政洋	1284
電気炉鋼の放射線放射線検出システムの開発 鈴木武和	1285
ナローラップシーム溶接機の電極表面診断技術の開発 山岸新一	1286
タグ自動取付装置の開発 富田一臣	1287
エルハルトブッシュベンチ製管における3K作業の自動化 兵藤繁俊	1288
形鋼製品用ラベル貼付および読取装置の開発 中路茂	1289
モータ気吹き作業の改善 門田和久	1290

分析評価・解析技術

高コバルト合金中Coの定量 茂木文吉	376
フローインジェクション分析法による鋼中微量窒素の定量 藤田光徳	377
電気加熱方式原子吸光法による亜鉛中の微量鉛定量方法の検討 松岡博文	378
ひ素の気化分離法の開発とすず地金及び鉄鋼中ひ素定量への応用 角田恭通	379
軸受鋼中酸化物系介在物の抽出分離定量法 森本雅之	380
介在物形態の新定量解析 罇部吉基	381
鋼中微量炭素分析時の脱炭挙動 安原久雄	382
鉄鋼中ガス成分分析のための自動試料清浄化装置の開発 高橋弘幸	383
発光分光分析法による鋼中窒素の定量 石井一也	384
Al-Mn/GA積層めっき材の蛍光X線分析 森茂之	385
名古屋2転炉分析FAシステムの概要 (製鋼工程分析における全自動化技術の開発-1) 香川陽	386
溶鋼試料の高精度・迅速分析技術の概要 (製鋼工程分析における全自動化技術の開発-2) 浅沼吉郎	387
Si, Mn添加極低炭素鋼板の表面酸化物の形態分析 山下孝子	388
フェライト系ステンレス鋼の酸化スケール構造の分析 臼井幸夫	389

SEM反射電子モードによる表面形状の定量化とその応用 北野葵子	390
グロー放電発光分光分析による鉄鋼中の不純物原子の拡散測定 鈴木茂	391
EPMAによる軽元素薄膜試料の定量分析法 織田勇三	392
Cs+イオンを用いたSIMSによる定量分析法(鉄鋼協会分析部会表面分析小委員会共同実験報告) 薄木智亮	393
発光分析法による鉄鋼中のアルミナ介在物の定量条件の検討(発光分析法による鉄鋼中のアルミナ介在物の定量-1) 杉本和巨	1292
発光分析法による鉄鋼中のアルミナ介在物の定量結果(発光分析法による鉄鋼中のアルミナ介在物の定量-2) 杉本和巨	1293
Nb-Ti添加高張力鋼の析出物分析及析出挙動 高山透	1294
2.25%Cr-1Mo鋼の時効析出挙動 九津見啓之	1295
レーザーマイクロプローブ質量分析法(LAMMS)によるIF鋼中非金属介在物の状態分析 斎藤健	1296
反射電子による鉄鋼中の析出物の観察と画像解析 鈴木茂	1297
超音波による鋼中非金属介在物の検出 白岩俊男	1298
画像解析によるステンレス鋼中介在物の形態認識 松本周三	1299
位相変調干渉縞による表面状態のモニタリング 小林三郎	1300
レビテーション融解法を用いた鉄鋼中ガス成分の分析 西藤将之	1301
鋼試料迅速分解—プラズマ発光分析法 近藤裕之	1302
めっき層自動分析システムの開発 福本邦二	1303
XPSスペクトルのバックグラウンドに与える表面汚染層の影響 谷山明	1304
試験管分解—イオン交換分離法による高純度鉄及びシリコン中微量ほう素の分析 藤本京子	1305
熱間試料打ち抜き法による鋼中微量炭素分析の迅速化 高橋弘幸	1306
鋼中低Cの発光分光分析における試料温度の影響要因 石井一也	1307

加工・鋼構造

(依頼講演)噴霧冷却特性に及ぼす諸因子の影響 西尾茂文	396
ラミナ水冷におけるむら発生の観察 原口洋一	400
厚板制御冷却プロセスの基礎検討 寺本豊和	404
加速冷却鋼板の冷却むら防止技術とオンライン形状評価システム 宮脇淳	408
厚板加速冷却時の温度、熱応力、形状不良の解析 伊藤高幸	412
熱延ランアウトテーブル冷却制御技術の開発 大島和郎	416
熱延ランアウトテーブルにおける新冷却制御技術 木川佳明	420
八幡熱延工場における捲取温度制御 近藤義孝	424
熱延捲取温度制御システムの改善 笠松浩二	427
緩冷却を用いた高精度捲取温度制御 成田斉	431
WCロールへのCaWO ₄ 被膜形成技術(WCロールの長寿命化技術-1) 井澤勝	435

線材工場仕上げノンツイストミルWCロールの長寿命化検討(WCロールの長寿命化技術-2) 草場芳昭	436	直火加熱型炉フレキシブルファーンネス制御の開発 日向寺幸夫	468	ステンレスH形鋼圧延時の焼き付き防止技術の開発 松本圭司	500
溶接ワイヤ用マイクロミルライン 高橋直久	437	連続焼鈍処理設備による軟質ぶりき製造法の開発 野村芳一	469	冷間圧延ステンレス鋼板の表面光沢予測システムの確立 小豆島明	501
線材ミル改造における圧延ガイド改造概要 河村隆裕	438	気体浸珪法による6.5%Si鋼板の連続製造技術(浸珪処理条件の検討) 岡田和久	470	表面光沢予測システムによる実機最終パス表面光沢のトライボロジー因子の影響 菅井哲也	502
端面バーナによる分塊圧延後の端部形状改善 松尾達郎	439	連続焼鈍酸洗ラインへの重研削ブラシの導入 吉岡正浩	471	冷間圧延における各種ロール材の潤滑性評価 神保安広	503
低C-Cr系ステンレス棒鋼のピレット鑄片圧延法の確立 伊藤利男	440	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-2) 高木和幸	472	軸方向研磨ロール圧延時の潤滑および光沢特性(軸方向研磨ロールによる冷間圧延の検討-2) 山本秀男	504
大形工場ロールショップの省力化 片岡直樹	441	オイルミスト捕集用電気集塵機の能力再生技術の開発 藤井守	473	熱延用ワークロールの温度・応力解析 駒城倫哉	505
直棒精整工場における直棒自動吊具の開発 福本聖広	442	硝塩酸電解法におけるステンレス鋼の脱スケール性に及ぼす塩酸濃度の影響 河端良和	474	熱延ワークロールにおける圧延荷重に及ぼすロール肌の影響 大畑拓己	506
オーステナイト系ステンレス鋼板の冷間圧延における変形抵抗の予測 星泰雄	443	千葉#1CAPLレーザービーム溶接技術概要 萩原俊哉	475	熱延仕上げワークロールの温間研削 小松幹広	507
片テーパ付ワークロールシフト圧延法におけるエッジドロップ制御領域拡大の検討 赤木功	444	平板に衝突する液滴の変形挙動に対する表面張力の影響 藤本仁	476	高炭素Cr-Mo-V-W鍛鋼ロール材の耐摩耗性および耐熱衝撃クラック性 大橋秀三	508
鹿島製鉄所第2冷間圧延設備の概要(新冷間圧延技術の開発-1) 金子亨	445	高温平板に衝突する小液滴の反発挙動 藤本仁	477	ブライドルロールの長寿命化技術 緑川悟	509
冷間圧延機高速スタンドへのバックアップロールローラーベアリングの適用 斎藤輝弘	446	熱延ランアウトテーブル新冷却設備の概要と効果(熱延ランアウトテーブル冷却設備の更新-1) 上西徹	478	建築用耐火鋼の特性(建築用耐火鋼の実用化-2) 南晃	510
千葉3TCM拡幅化改造の概要 永井肇	447	熱延における高密度冷却ヘッダに関する実験(熱延ランアウトテーブル冷却設備の更新-2) 酒田修	479	高強度低YR電鍍鋼管の開発 小島正秋	511
UAD100%水素雰囲気焼鈍炉化改造の概要 森藤一	448	熱延ランアウトテーブル冷却制御システムの開発(熱延ランアウトテーブル冷却設備の更新-3) 永田全三	480	鉄骨梁端ノンスカラップ溶接接合工法に関する実験 石井匠	512
インラインテンションレベラーによるIFS形状矯正 中村真也	449	鉛材を用いた連続鑄造鑄片の未凝固圧下変形挙動調査 佐々木保	481	高力ボルトを千鳥配置したスプリットティ引張り接合部の力学性能 川口宏	513
福山製鉄所No.3シャーリコイルコンビネーションラインの設備と操業 熊谷正敏	450	高性能C型粗バーエッジヒーターの導入(高性能C型粗バーエッジヒーターの導入-1) 山根孝夫	482	東京湾埋立て地盤における鋼管杭の打込み解析 林正宏	514
冷延精整コイル搬送および梱包作業の自動化 新井秀男	451	福山1HOT粗バーエッジヒーター設置(高性能C型粗バーエッジヒーターの導入-2) 岡崎雪彦	483	大規模製造空間におけるクリーン化設計技術への取組(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-3) 村橋基満	515
H形素材からのフランジ曲げ成形に関する基礎実験 生田和重	452	熱延仕上げミルのロール予熱装置の開発 森功	484	(依頼講演)これからの鋼橋に望まれること 西川和廣	516
フランジ曲げ成形におけるH形素材形状の適正化 生田和重	453	千葉2HOT片台形WRSによるエッジドロップ制御 住永知毅	485	(依頼講演)第2東名, 名神高速と新しい橋梁技術 山縣教二	518
広幅外法一定H形鋼の開発 河村有秀	454	粗ミルでの水平圧下およびドッグボーンならしによる巾広がりモデルの構築(熱延粗巾予測モデルの検討-1) 杉田佳隆	486	耐候性鋼の橋梁への適用の現状と課題 幸英昭	522
形鋼圧延ラインのクロップ自動搬送設備 永下山晴美	455	粗巾制御システムの概要と実機へのモデル適用結果(熱延粗巾予測モデルの検討-2) 杉田佳孝	487	橋梁用予熱低減型HT780鋼の開発 岡村義弘	523
鍛造による空隙閉鎖挙動の定式化の検討 小野信市	456	モデルテストによる熱延仕上げ幅変化予測方法の検討 伴誠一	488	道路橋RC床架け替え用プレファブ鋼床板とその適用例 中村聖三	524
角筒深絞り成形の成形限界に及ぼす成形条件と材料特性値の面内方向性の影響(板材成形の3次元FEM解析法の検討-3) 吉田亨	457	冷間モデル試験による矯正効果の検討(熱間矯正時の温度不均一が残留応力に及ぼす影響-2) 鈴木利哉	489	橋梁リブ材ロボット溶接システムの実用化 宮本官士	525
Development of a new formability evaluation test method (Plane strain stretching test [POSCO-PSST]) Kim Ki-Soo	458	熱延ダウンコイラー(4WR)更新 田中宏信	490	橋梁生産設備近代化 尾栢茂	526
摺動性に及ぼす面圧の影響(合金化溶融亜鉛めっき鋼板の摺動性に対する表面形状の影響-1) 山中慶一	459	君津熱延No.3巻取機の改造 鶴田明之	491	ステンレス各社のステンレス鋼板冷間圧延条件とその表面性状 梁井和博	1310
表面処理鋼板の動的摩擦挙動を表す非線形摩擦モデル 橋本浩二	460	水島ホットNo.1SKの形状矯正効果 檜垣聡	492	冷間圧延ステンレス鋼板の表面光沢予測システムの確立 小豆島明	1314
No.2連続焼鈍設備概要(鹿島No.2連続焼鈍ラインの建設-1) 植村昌信	461	エッジベンド時の曲げ部圧痕低減の検討 羽田憲治	493	表面光沢予測システムによる実機最終パス表面光沢の予測 菅井哲也	1318
鹿島No.2連続焼鈍ラインプロコンシステムの開発(鹿島No.2連続焼鈍ラインの建設-2) 草地弘	462	大径電鍍管ミルの角管厚肉化改造概要 浜田勉	494	冷間圧延における摩擦係数と板表面特性の数値解析 山本晋康	1322
NKK福山製鉄所No.4CAL(連続焼鈍設備)の設備と操業 澤田弘	463	内面リブ付き電鍍鋼管の製造 岩崎謙一	495	ステンレス薄板冷間圧延における板表面性状に関する基礎検討 升田貞和	1326
熱応力解析による開発ロールの強度評価(サーマルクラウン抑制ハースロールの開発-3) 井坂和実	464	鋼管杭・鋼管矢板加工のライン化 清都泰光	496	軸方向研磨ロール圧延による表面光沢向上技術 山本秀男	1330
ピンチロールの圧下力制御による蛇行修正効果(プロセッシング用ストリップ蛇行抑止ロールの開発-3) 総田良之	465	アルミメッキステンレス鋼管の製造 橋裕樹	497	水性ステンレス圧延油の圧延特性(板表面性状に及ぼす圧延速度・圧延油の影響) 泊康則	1334
ロール曲げによるストリップのテンションロス 山本靖雄	466	継目無管ストレッチレデュサ圧延における歪蓄積の評価 中島勝己	498	ダル仕上げステンレス鋼板の輝度計算モデルと輝度異方性による評価 守屋進	1338
極薄ステンレス鋼帯用型焼鈍炉の概要 日向寺幸夫	467	中径ステンレスエロンゲータードライプ式ローラーシユウの適用範囲拡大 島本健	499	アルミニウム冷間圧延における表面制御技術の開発 松井邦昭	1342

アルミニウム冷間圧延における板表面汚れの検討 柴田潤一.....1350	粗バー形状による熱延仕上自動レベリング制御 木下健.....1383	高温平板に衝突する小液滴の変形挙動 藤本仁.....1418
深絞り成形の破断限界に及ぼす諸因子の影響 (板材成形の三次元FEM解析法の検討-4) 吉田亨.....1354	福山1熱延仕上ミルの設備更新と操業(福山1熱延仕上ミルリフレッシュ-1) 本屋敷洋一.....1384	高温平板に衝突する液滴の変形挙動の数値解析 藤本仁.....1419
レーザー接合された各種高強度鋼板の成形限界 (レーザー接合技術の薄板製品への適用-4) 樋渡俊二.....1355	福山1熱延仕上ミル電気制御システムの更新 (福山1熱延仕上ミルリフレッシュ-2) 栗原健.....1385	泡流体の流動抵抗 伴野貢市.....1420
プレス成形過程における表面あらさの変化と摺動特性 佐藤健太郎.....1356	福山1熱延仕上ミル制御システムの開発(福山1熱延仕上ミルリフレッシュ-3) 梅田浩.....1386	高合金鋼の穿孔圧延における被圧延材のスリップ防止技術の開発 依藤章.....1421
二層金属クラッド深絞り品の横しわに対するプレス条件の影響(金属クラッド板のプレス成形性-4) 石山成志.....1357	仕上ミル高精度セットアップの概要と実機適用結果(水島hot仕上高精度セットアップの開発-1) 米田裕紀.....1387	2ロール・ロータリ・エロンゲータ内面品質改善技術の開発 浦山剛.....1422
スチールDI缶のネックしわ要因 日比野隆 1358	クラウン・形状最適化セットアップの開発(水島hot仕上高精度セットアップの開発-2) 河野見彦.....1388	プラグミルプラグ移動圧延技術の開発 木村繁充.....1423
ステンレス鋼板の衝撃噴流火炎の加熱特性 岡田誠.....1359	熱延仕上ミルにおける走間板厚変更システムの開発 岡賢.....1389	ストレッチレデュース管端制御モニタリングシステムの開発 藤井昭二.....1424
千葉冷延ステンレス工場精整省略技術の概要 古澤英哉.....1360	高温引張り歪予測式の精度検証 伴誠一.....1390	熱間肉厚計を用いたストレッチレデュース管端制御の開発 近藤隆一.....1425
千葉No.1CAP中性塩電解酸洗機構 菊山正剛.....1361	熱間仕上圧延における板幅変化タンデムシミュレーション 石井篤.....1391	全自動ビレット穿孔機(BTAタイプ)の開発 金森美樹男.....1426
CGLスキンプラスミル荷重制御レベルアップ 篠原章翁.....1362	厚板油圧圧下設備の応答性向上(厚板油圧圧下設備の更新-1) 弓削佳徳.....1392	君津3酸洗主幹制御系更新 塩沢修一.....1427
気体浸注法による6.5%Si鋼板の連続製造技術 (6.5%けい素鋼板とその特性-15) 笠井勝司.....1363	厚板油圧圧下新制御システムの開発(厚板油圧圧下設備の更新-2) 高橋暢.....1393	普通鋼の電解酸洗による脱スケールプロセス 馬淵勝美.....1428
ハイスロールの熱間摩耗特性に関する基礎検討 小出太郎.....1364	残留応力・条切りキャンパ予測手法の開発(熱間矯正時の温度不均一が残留応力に及ぼす影響-3) 鈴木利哉.....1394	中性塩電解液中の浮遊微塵スケール凝集に及ぼす交流電場の影響 大田利行.....1429
圧延用ロールの肌荒れに及ぼす各種潤滑剤の影響(焼付き防止新潤滑剤の開発-1) 後藤邦夫.....1365	厚板自動グラインダー 弓削直幸.....1395	西宮テンションレベラーラインの設備と概要 山口裕弘.....1430
熱延ハイスロールの亀裂伝播性解析 内野常雄.....1366	最適化理論を応用した孔型自動設計システムの開発 井田真樹.....1396	コイル自動梱包ラインの設備と操業 多田光一.....1431
オンラインロールグラインダーとオンラインロールプロファイルメーター適用による完全スケジュールフリー圧延 菊池尚繁.....1367	大断面ビームブランクによるH形鋼の製造技術の開発 竹内徹.....1397	加工誘起マルテンサイトの定量法(オーステナイト系ステンレスの圧延荷重予測モデル-1) 高山透.....1432
赤スケール生成に及ぼす熱間圧延条件の影響 岡田光.....1368	加熱炉抽出エキストラクター2分割駆動化による設備生産性向上 小川博之.....1398	17%Cr-7%Niステンレス鋼板の変形抵抗式(オーステナイト系ステンレスの圧延荷重推定モデル-2) 矢澤武男.....1433
サイジングプレス前サイドガイド設備の概要(水島Hotサイジングプレス前サイドガイドの増強-1) 志摩哲郎.....1369	ビレットせん断形状の改善 石渡明夫.....1399	冷延変形抵抗式の精度向上 上村泰正.....1434
サイジングプレス前サイドガイド制御の概要(水島Hotサイジングプレス前サイドガイドの増強-2) 兼尾昌宏.....1370	線材・棒鋼工場の4ロールミル概要 武田了.....1400	千葉No.1SCMにおける加減速時板厚制御の開発 星野将史.....1435
八幡熱延における仕上圧延機増設 大橋浩.....1371	線材ミル改造における中間列Vスタンドの新ロールクランプ方法 本田英二.....1401	クラスタミルにおける自動セットアップシステムの概要(京浜ハイテック薄板ミルのセットアップ技術の開発-1) 鈴木宣嗣.....1436
圧延機ロール軸方向の高精度化、長寿命化技術の開発(熱間圧延機の高精度化技術の開発と適用-1) 江口泰寛.....1372	条鋼用鍛造ハイスロールの開発 堀内満喜.....1402	福山製鉄所No.1PPCMの設備概要(福山製鉄所No.1PPCM建設と操業-1) 池内直樹.....1437
熱延ダウンコイラー#OPR導入 小寺平健.....1373	電縫管のフレキシブル・エッジ・フォーミング法の開発 林智隆.....1403	福山No.1PPCM品質制御システムの開発(福山No.1PPCM建設と操業-2) 豊福達生.....1438
調質圧延荷重に及ぼす潤滑・表面粗度の影響 松浦征浩.....1374	小径薄肉電縫鋼管の溶接条件の検討(良加工性コイル状鋼管の開発-1) 水橋伸雄.....1404	周南製鋼所連続冷間圧延設備6APMの概要-1 兼安信太郎.....1439
ステンレス鋼板の表面平滑化における圧延潤滑挙動の解析(ステンレス鋼板の表面性状に関するトライボロジー研究-1) 札野富美夫.....1375	ERW熱間絞りコイル状鋼管の冷間加工特性(良加工性コイル状鋼管の開発-2) 渡部義広.....1405	周南製鋼所連続冷間圧延設備6APMの概要-2 佃宣和.....1440
ステンレス鋼板の表面平滑化に及ぼす圧延界面温度の影響(ステンレス鋼板の表面性状に関するトライボロジー研究-2) 井上周一.....1376	3ロールサイザーによる電縫管の製造 上藤龍彦.....1406	水島No.1タンデムミル形状制御リフレッシュの概要 後藤俊二.....1441
冷間圧延における各種ロール材の潤滑性評価(鉱油系圧延油の潤滑性に及ぼすロール材質の影響-2) 神保安広.....1377	電縫鋼管ビード切削技術の開発 板谷進.....1407	鹿島第二冷間圧延機プロコンシステムの概要(鹿島第二冷延設備における新冷間圧延技術-2) 高田直澄.....1442
君津3冷延低融点圧延油と鉄粉除去装置効果 佐藤文則.....1378	電縫鋼管の外周ビード切削装置 小縄力.....1408	鹿島第二冷延プロコン基本設定モデルの開発(鹿島第二冷延設備における新冷間圧延技術-3) 中川義明.....1443
調質圧延液循環使用の適用 浜野真一.....1379	新小径電縫鋼管製造設備 疋田敏博.....1409	鹿島第二冷延板厚制御技術の概要(鹿島第二冷延設備における新冷間圧延技術-4) 大井俊哉.....1444
低流動点合成エステル圧延油のふりきミルへの適用 金子智弘.....1380	自動寸法測定器 池田幸弘.....1410	冷間圧延機用ギャッププレスロールカップリングの開発 中村正久仁.....1445
円筒研削盤の振動特性評価と質量変更効果(モード解析によるロール研削びりりの改善-1) 小倉山昭彦.....1381	鹿島熱延ランアウトテーブル冷却設備の改造(鹿島熱延ランアウトテーブル冷却設備の改造-1) 中川繁政.....1411	マイクロフローシミュレーション技術の確立(気流制御技術を基軸とした空間環境設計技術のあり方-4) 川上寛明.....1446
水島Hot MPCエキスパートシステムの開発 西圭一郎.....1382	鹿島熱延巻取温度制御システムの開発(鹿島熱延ランアウトテーブル冷却設備の改造-2) 清水博文.....1412	粉塵拡散シミュレーション技術の確立(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かた-5) 豊若和利.....1447
	熱延仕上温度制御システムの開発 関口勲.....1413	高炉鑄床コンクリート樋壁の熱劣化対策技術への取り組み 竹内謙治.....1448
	ブレーク鋼板の平坦不良防止冷却法の検討 播木道春.....1414	制振材料を含む構造物の振動解析 田中俊光.....1449
	熱延鋼板の冷却むらか形状に及ぼす影響 中田直樹.....1415	合成セグメント用高強度継手の耐荷変形特性 阿部幸夫.....1450
	線材圧延用加熱炉における伝熱シミュレーションの利用 森西義章.....1416	
	線材ウイスキー状スケールの生成原因の検討 森高満.....1417	

建築構造用590N/mm ² 級高性能鋼を用いた高力ボルト接合部の引張終局挙動 下川弘海	1451
高力ボルト引張接合による異径鋼管フランジ継手の曲げ試験 高野公寿	1452
耐火特性に優れた電鍍鋼管の開発-2 小島正秋	1453
箱形断面柱の塑性変形能力に及ぼす鋼材降伏比の影響に関する実験的研究 上遠野明夫	1454
橋梁技術革新と鋼材 彦坂照 (依頼講演)建築における鋼・コンクリートハイブリッド構造 松井千秋	1459
スプリットダイアフラム形式溶接組立箱形断面柱・梁接合部の局部降伏耐力 福田浩司	1461
増厚補強型柱・梁接合部の力学的挙動 村上上行夫	1462
角形鋼管・高強度PCa板合成柱に関する実験 上村健二	1463
編鋼板を用いたSC構造梁の曲げ載荷試験 納見昭広	1464
熱帯海域における海洋土木用鋼材の暴露試験結果 伊藤陽一	1465
土中での亜鉛溶射鋼の腐食に及ぼす土の含水比の影響(土中での亜鉛溶射鋼の腐食-1) 鈴村恵太	1466
鋼製地中連続壁の水平方向面外耐荷挙動 広沢規行	1467
異剛性二重矢板壁の解析 脇屋泰士	1468
表面技術	
低圧CVD法で作製したAl ₂ O ₃ およびTiO ₂ 薄膜の欠陥評価 杉本克久	528
酸性溶液中におけるTiNコーティングSUS304鋼の電気化学的特性 春名匠	532
酸化物被覆鋼材の耐食性 増田正孝	536
TiN被覆ステンレス鋼の欠陥拡大の顕微光音響法による評価 水流徹	540
ステンレス鋼板上TiN膜の陽電子消滅 七尾進	544
X線顕微鏡層撮影法の高エネルギー化とその場観察 山内泰	546
イオン化蒸着法によるTiN被覆SUS304鋼の耐食性に及ぼす基板温度の影響 守田芳和	548
SUS304上のTiN皮膜の構造と分極特性 黒沢進	552
TiNイオンプレーティング膜の機械的性質と膜質におよぼす成膜条件の影響 兵藤知明	556
鉄基板上にコーティングしたTiN皮膜の構造 西條謙二	560
セラミック被覆による一方向性珪素鋼板の超低鉄損化 井口征夫	564
TiN薄膜の光電気化学的挙動 瀬尾眞浩	568
304鋼上のAl ₂ O ₃ 被膜の熱安定性 谷口滋次	572
セラミック被覆材の微小硬さと膜密着性 増田正孝	574
CVDによるアルミニウムのα鉄試料中への拡散浸透 大西正巳	578
TiN蒸着めっきステンレス鋼板の耐食挙動と蒸着条件 榎谷芳男	582
Ti/TiN多層膜被覆鋼の防食特性と構造 山本兼司	585
ダイナミックミキシングによる炭素鋼の耐食性改善 安水龍哉	589
TFS上に被覆されたポリエステルフィルムの構造 武居芳樹	593
PPラミネート鋼板の耐食性 高野浩次郎	594
S _n めっき浴中のS _n ²⁺ の酸化挙動 田中春光	595

薄ゲージLTSの溶接性に及ぼす表面抵抗の影響 西本信幸	596
耐圧強度の優れたDI缶の缶底形状の開発 真鍋晃治	597
焼付硬化性鋼板の2ピース缶軽量化への適用 丸岡邦明	598
北米走行車体の鉄系腐食生成物 梶山浩志	599
腐食試験での合わせ目内部水分測定 浦川隆之	600
合金化溶融亜鉛めっきの塗装後耐食性に及ぼすめっき特性の影響 海野茂	601
溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Zn反応におよぼすFe-Cブレめっきの影響 堀雅彦	602
Si含有鋼板の溶融亜鉛めっき密着性に与えるFeブレめっきの影響 大居利彦	603
溶融亜鉛めっき初期合金化挙動に対するPの影響 森本康秀	604
合金化溶融亜鉛めっき鋼板のめっき層組織、耐剥離性に及ぼす浴中Al濃度の影響 浦井正章	605
溶融亜鉛めっきライン浴中ロール用溶射材質 栗本樹夫	606
編鋼板を母材とした溶融亜鉛メッキ鋼板の開発 今居武士	607
Adhesion enhancement of Zn vapor deposition on sheet steel Jun Hwan-Jun	608
塗膜耐光性に及ぼす顔料分散の影響 今井和仁	609
塗膜硬度に及ぼす骨材の添加効果 秦野浩	610
塗膜樹脂の劣化挙動 吉田安秀	611
ロールコーティングにおける塗装むらの発生挙動 飯田真一郎	612
塗装鋼板の表面欠陥に及ぼす乾燥炉内加熱速度の影響 大西晶	613
君津CCLの設備と操業 古山輝夫	614
エポキシ塗膜の硬化度予測法の検討 若松富夫	615
ポリオレフィン被覆下地処理が防食性に与える影響 岸川浩史	616
ポリエチレン被覆鋼管の耐熱性の向上 岡野よし宏	617
電析亜鉛結晶の形態に及ぼす浴組成の影響 大坪博之	618
亜鉛系二層電気めっき鋼板の耐外面錆性 木本雅也	619
硫酸浴Zn-Co-Cr-Al ₂ O ₃ 分散めっき鋼板の耐外面錆性 黒川重男	620
IrO ₃ 電極EGL実機テスト結果 平田雅裕	621
Zn-Ni電気めっき鋼板製造におけるNiアノードの適用 白井秀宜	622
福山No.4EGL塗装設備増強概要 野島千利	623
硫酸浴によるステンレスのニッケルストライクめっき 友森龍夫	624
ステンレス鋼の化学発色に及ぼす素材表面組成の影響 亀田保夫	625
Behavior of electrolytic cleaning performance on various conditions Cho Joon-Hyung	626
塗布型クロメート処理のモデル系における還元反応(X線光電子分光法による塗布型クロメート皮膜の構造調査-3) 吉川幸宏	627
反応型クロメート処理電気亜鉛めっき鋼板の色調に及ぼす影響因子 高尾研治	628
潤滑防錆鋼板の成形性および耐食性におよぼすシリカの影響 三好 達也	629
潤滑性溶融亜鉛めっき鋼板の潤滑性能に及ぼす潤滑剤の影響 坂東誠治	630
有機被覆鋼板の動摩擦係数に及ぼす温度・速度の影響 伊藤千代子	631

高機能有機複合被覆鋼板の塗装性(高機能有機複合被覆鋼板-1) 長井弘行	632
高機能有機複合被覆鋼板の耐食性(高機能有機複合被覆鋼板-2) 細田靖	633
自動車用有機複合被覆鋼板の鉄錆共存下での耐食性 吉見 直人	634
走査型トンネル顕微鏡による珪素鋼板表面形態観察 香月太	1470
亜鉛電析初期過程のAFM, SR-XRDによる観察 高橋彰	1474
熱処理したFe/Zr多層膜のHRTEM, RBS, 小角XRDによる構造解析 山本兼司	1478
X線光電子分光法による塗布型クロメート処理皮膜の構造解析 吉川幸宏	1482
腐食試験後のZn-SiO ₂ 複合めっき鋼板の皮膜構造変化 橋本哲	1486
Zn-Co-Cr-Al ₂ O ₃ 分散めっきの皮膜構造の評価 前田千寿子	1490
高周波GDSによる有機複合被覆鋼板の深さ方向分析 三宅征二郎	1494
AESによるステンレス鋼酸化皮膜の状態別深さ方向分析 笹川薫	1498
Kelvin法による表面電位分布と鉄鋼の発錆過程 相良雅之	
走査レーザー電解顕微鏡の特性と応用 柴田俊夫	1506
焼鈍時の高強度鋼板中のSi, Mnの表面濃化挙動 長瀬孫則	1510
溶融亜鉛めっき性に及ぼす極低炭素鋼中添加元素Si, Mn, Pの影響 加藤千昭	1511
Si添加鋼の焼鈍時Si表面濃化に及ぼすFe-Oブレめっきの影響 加藤千昭	1512
Si含有鋼板の溶融めっき密着性に与えるFeブレめっきの影響 大居利彦	1513
Fe-Zn合金相の成長挙動に及ぼす鋼中Pの影響 荒井正浩	1514
合金化溶融Znめっき鋼板の合金化挙動に及ぼす浴中Niの影響 谷川正樹	1515
Fe-Si合金とZn-Ni融液との反応 瀧内直祐	1516
溶融アルミめっき高Cr含有鋼板の屋外腐食挙動 大森隆之	1517
溶融アルミめっき鋼板の加工部耐食性に及ぼす熱処理の影響 真木純	1518
有機複合被覆鋼板の熱劣化挙動 佐々木健一	1519
ワックスの粘度が潤滑性に及ぼす影響 富安健	1520
潤滑鋼板の温間加工特性 勝美俊之	1521
高機能有機複合鋼板のスポット溶接性(高機能有機複合鋼板-3) 福井清之	1522
傷付き難く加工性に優れたクリア塗装ステンレス鋼板 加藤正典	1523
紫外線による塗膜表面改質 吉田究	1524
ロールコーティングにおけるピックアップ不良の発生挙動 飯田真一郎	1525
ローラー塗装における付着量制御技術 小原一樹	1526
乾燥炉内における塗装鋼板の表面欠陥「わき」の発生機構 大西晶	1527
自然環境における新寿命予測手法の適用(ポリエチレン被覆の寿命予測-2) 上村隆之	1528
負圧吸引式内面プラスト法の水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管前処理への適用 長坂秀也	1529
亜鉛浴とドロスの相平衡 山口周	1530
アルミ添加によるFe-Znドロスの変化挙動 石原晴彦	1531
水モデルによるZn浴中ドロスの流動挙動 高村日出夫	1532

溶融めっき浴内の流れの平均流速と乱れ(溶融め つき浴内における流動特性-2) 黒部淳...1533
福山No.2CGL浴中サポートロール軸受の改善 岩瀨正洋.....1534
溶融金属中での各種材料の耐食性(連続溶融金属 めっき用セラミック機構部品の開発-2) 酒井淳次.....1535
連続溶融亜鉛めっき用セラミックス軸受の摺動 特性(連続溶融金属めっき用セラミック機構部 品の開発-3) 大河内敬彦.....1536
水島No.1CGL付着量制御の開発 京本達典.....1537
鉄鋼共存下における有機複合被覆鋼板の耐食性 藤田栄.....1538
北米走行車体の亜鉛めっき鋼板に生成した鉄系 腐食生成物 梶山浩志.....1539
沖縄8年間走行車の腐食状況 内田守重.....1540
上層Al-Mn合金めっき/Zn系めっき鋼板の腐食挙 動 平山克郎.....1541
エタノール混合燃料の酸化劣化挙動とその腐食 性 安倍理枝.....1542
メタンスルホン酸錫めっき浴添加剤の検討 赤尾謙一郎.....1543
ショックライン形成におよぼす鋼特性の影響 国繁文男.....1544
アルカリマンガ電池における正極街と正極合 剤間の接触抵抗 盛山博一.....1545
表面自由エネルギーの測定とXPSを用いた表面分 析による溶融亜鉛めっき鋼板の接着性評価 高橋通泰.....1546
ほうろう層の泡発生要因の検討 松木康浩 1547
Zn/Ni合金電析に於ける皮膜の成長挙動 十河秀樹.....1548
電気亜鉛めっき皮膜の結晶形態に及ぼすめっき 条件の影響 中野博昭.....1549
Zn-Niめっき鋼板の耐パワダリング性に及ぼす電 解条件の影響 美馬直浩.....1550
Zn-Fe合金電析層の析出形態に及ぼす電析条件の 影響 松本明.....1551
Fe系めっきの電析機構 京野一章.....1552
溶融塩浴からのAl-Mn合金の電析挙動と微細構造 後藤靖人.....1553
高効率電気めっきセルの開発 杉岡英一郎.....1554
HIP法適用によるEGLのCDR交換周期延長化 北池宏至.....1555
水島製鉄所No.2EGL酸化亜鉛溶解設備 中野浩.....1556

境界領域

(依頼講演)プラズマ冶金プロセスにおける水素の 効果 鈴木正昭.....636
熱プラズマ溶解におけるチタンの蒸発機構 永田和宏.....638
高周波プラズマにより作製したAl ₂ O ₃ 超微粒子の 特性評価 小浦筋子.....639
ハイブリッドプラズマによるCr ₃ C ₂ 微粒子の製造 近藤次郎.....640
(依頼講演)熱プラズマコーティング相互作用にお ける化学反応の役割 吉田豊信.....641
Snを添加したTiAl金属間化合物の組織と構造解 析 山本芳幸.....642
定応力下における方向性制御層状TiAl結晶の疲労 特性 中野貴由.....643
Bを添加した铸造TiAlの機械的性質 川浦宏之.....644
気相急冷比品質Ti-Al合金の結晶化 小野寺秀博.....645
ひげ結晶 渡辺俊六.....646

超硬合金/銅拡散接合材の引張強さに及ぼす接 合条件の影響 梶栗幸雄.....647
プレス成形品の振動、音響特性の評価方法 門脇伸生.....648
金属粉末射出成形(MIM)における材料充填挙動 杉山大吾.....649
焼結低合金鋼の強靱性に及ぼす合金元素と製造 条件の影響 安藤新二.....650
粒子微細分散鋼の集合組織制御による高ヤング 率化(高ヤング率鋼の開発-1) 山本祐義...651
粒子微細分散高ヤング率鋼の機械的性質(高ヤ ング率鋼の開発-2) 阿佐部和孝.....652
背柱側わん症矯正器具用インプラント材として のTi-5Al-2.5Fe合金の疲労特性 鳥山治...653
生体用チタン合金の開発 小川厚.....654
(特別講演)チタンの溶解、加工及び利用開発の濫 觴期(チタン開発の半世紀 一過去・現在・未 来—シリーズ) 近藤豊.....655
スポンジTiの精製工程における温度変化とMg, MgCl ₂ の蒸発速度 荒池忠男.....656
TiCl ₄ によるTiのエッチング速度 下崎新二.....657
溶融Ni-Ti合金のBaによる脱酸 渡辺雅俊...658
工業用純チタンのβ域大気酸化における酸素富 化層の形成 田中正則.....659
Ti-5Al-2.5Sn合金のβ鍛造性に及ぼす大気酸化の 影響 大山英人.....660
ホウ化物分散耐熱チタン複合金の特性 高橋涉.....661
チタン合金粉末混合法における原料チタン粉 末中水素濃度の焼結特性におよぼす影響 藤井秀樹.....662
チタン合金粉末混合法における組織制御と疲 労特性の改善 藤井秀樹.....663
Ti-4.5Al-3V-2Fe-2Mo合金の微細組織形成過程 飯泉浩志.....664
ガスアトマイズノズルの噴射角度とガス流れ特 性(ガスアトマイズ法による高纯净粉末製造技 術の開発-4) 福田匡.....1558
高強度鋼繊維強化複合材料における繊維—マト リックス界面の爆着挙動 荒木孝雄.....1559
塩化物試料からのZn-Mnフェライトの生成 玉谷哲郎.....1560
溶融Nb-Al合金中のAlの蒸発速度 堤井君元.....1561
300GPa級高ヤング率Fe基合金 田中浩司...1562
Ti-Al系金属間化合物の機械的性質に及ぼす酸素 の影響 澁谷勝巳.....1563
Ni-Al基β+γ'二相合金の加工熱処理による組織 制御 貝沼亮介.....1564
FeAlの試作結果(一方凝固材による検討) 岡田郁生.....1565
FeAlの試作結果(普通鑄造材による検討) 岡田郁生.....1566
高温域(1373-1773K)におけるNb-Al系金属間化合 物の耐酸化性評価 岡松俊宏.....1567
新しいβ-Ti合金をベースとした低コストTi基 MMC 高宮博之.....1568
粉末混合法によるAl-Fe含有合金の製造 藤井秀樹.....1569
TiCあるいはTiNを分散させたTi-6Al-4V複合金 の超塑性 落合鍾一.....1570
Ti-V系β型チタン合金の塑性変形様式に及ぼす添 加元素の影響 大山英人.....1571
Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al合金における(α+β) microduplex組織の形成過程 牧野武彦...1572
焼入れβTi-5Fe合金の比抵抗と組織に及ぼす酸素 およびアルミニウム添加の影響 池田勝彦.....1573

Ti-5Al-2Sn-2Zr-4Mo-4Cr合金(Ti-17)のミクロ組織 因子と機械的性質の関係 高野雄一.....1574
模擬生体内環境におけるTi-5Al-2.5Fe合金の疲労 特性 鳥山治.....1575
チタン・スポンジ製造の歴史 森山徐一郎.....1576
純チタン板の機械的性質に及ぼす熱延・焼鈍工 程の影響 松本啓.....1577
チタンと鋼の拡散接合に及ぼす炭素量の影響(チ タンと鋼の拡散接合-1) 及川初彦.....1578
チタンの接着強度に及ぼす陽極酸化後の真空熱 処理の影響 稲葉輝彦.....1579

材料の組織・性質

(依頼講演)都市ごみ焼却プラントにおける腐食原 因と金属材料選定 石川禎昭.....666
ごみ焼却炉高温腐食における付着灰の触媒作用 (高効率廃棄物発電技術開発プロジェクト:耐 食性スーパーヒーター用材料の開発-1) 高橋幸男.....670
ごみ焼却炉ボイラチューブ材の高温腐食 大塚伸夫.....674
廃棄物燃焼ガス雰囲気下におけるボイラチュー ブ材の高温腐食におよぼすHClの影響 上門正樹.....678
ごみ焼却シミュレーション環境の設定と金属材 料の耐食性評価 石塚哲夫.....682
ごみ焼却炉炉壁チューブの還元ガス雰囲気中 での腐食挙動 松永康夫.....686
小型評価試験による既存合金の耐食性評価(高効 率廃棄物発電技術開発プロジェクト:耐食性 スーパーヒーター用材料の開発-2) 大塚伸夫.....690
実炉評価試験による既存合金の耐食性評価(高効 率廃棄物発電技術開発プロジェクト:耐食性 スーパーヒーター用材料の開発-3) 川原雄三.....694
高効率廃棄物発電用高耐食性スーパーヒータ合 金の探索—ラボ試験と実炉ガス中試験に基づ く既存合金の耐食性評価 高杉信也.....698
ごみ焼却炉ボイラ・蒸発管の金属溶射による防 食 川原雄三.....702
プラズマ溶接法によりInconel 625を肉盛したス ーパーヒータ管の信頼性(高効率廃棄物発電技 術開発プロジェクト:耐食性スーパーヒータ ー用材料の開発-4) 竹内宥公.....706
静的および動的弾塑性破壊靱性試験における試 験片寸法の影響 杉浦伸康.....708
低炭素鋼の安定き裂伝播抵抗と脆性破壊起点位 置解析 八木毅.....709
冷間加工による鋼材の靱性低下の定量的予測 田川哲哉.....710
小型CT試験片による2・1/4Cr-1Mo鋼のKH評価 小林順一.....711
単一組織鋼の応力—歪曲線の定式化(熱間圧延鋼 の応力—歪関係の予測-2) 梅本実.....712
フェライト・パーライト複合組織鋼の歪みの分 配(熱間圧延鋼の応力—歪関係の予測-3) 小松原望.....713
フェライト・ベイナイトおよびフェライト・マ ルテンサイト鋼の組織と引張特性(熱間圧延鋼 の応力—歪関係の予測-4) 牛田剛.....714
複合組織鋼の応力—ひずみ曲線の予測(熱間圧延 鋼の応力—歪曲線の予測-5) 友田陽.....715
パーライト単一組織鋼のラメラ間隔と変形応 力に関する考察(熱間圧延鋼の応力—歪曲線 の予測-6) 渡辺修.....716
軸受鋼の転動疲労時の組織変化 村井暢宏...717
連続鍛圧を適用した軸受鋼の転がり寿命の向上 安本聡.....718

連続鍛圧法を適用した軸受鋼線材の中心部硬度 におよぼす中心偏析度の影響(軸受鋼球用連铸 素材の開発-1) 川縁正信719	予加工したFe-Mn鋼の制振特性 松村理751	Crack initiation mechanism during wire drawing in eutectid steel C. M. Bae783
激しい絞り込みを受けて発生したロールクラ ック(熱延ロールクラック原因の解明と対策-3) 野田朗720	5%Mn鋼の残留オーステナイト量と機械的性質に およぼす炭素量の影響 古川敬752	オーステナイト系ステンレス鋼のマイクロスリ ップに及ぼす粒界の影響 中村定幸784
防食レールの開発 溝口茂721	残留オーステナイト含有ハイテンのTRIP挙動に 及ぼす歪速度の影響 長滝 康伸753	オーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質に 及ぼす高濃度窒素の影響 中村展之785
熱間工具鋼の焼き戻し脆性に及ぼすSiの影響 田村庸722	TRIP型複合組織鋼の温間張り出し成形性(第二相 形態の影響-2) 杉本公一754	オーステナイト系ステンレス鋼の加工硬化性お よび磁性におよぼすNi, Cuの影響(17%Cr-Ni- Cu系軟質非磁性鋼の開発) 田中昌章786
熱間工具鋼の高温低サイクル疲労挙動におよぼ す雰囲気の影響 辻井信博723	TRIP型複合組織鋼の温間穴抜き成形性(打ち抜き 穴加工条件の影響-1) 杉本公一755	高強度非磁性ステンレス鋼の強度, 透磁率に及 ぼす γ 安定度および圧延温度の影響 林茂人787
冷温間型用鋼の低サイクル疲労特性 尾崎公造724	低炭素TRIP型複合組織鋼板の組織と疲労特性 高橋学756	SUS430鋼における高温変形時静的再結晶の定式 化(フェライト系ステンレス鋼熱延再結晶の研 究-3) 竹下哲郎788
ベイナイト組織を有する超高強度鋼の遅れ破壊 特性 並村裕一725	極低炭素IF鋼の耐二次加工脆性におよぼすBおよ びPの粒界偏析の影響 安原英子757	0.3mass% Cマルテンサイト系ステンレス鋼の組 織および機械的性質に及ぼす未固溶炭化物の 影響 土山聡宏789
1300N/`級強度鋼の耐遅れ破壊性と水素透過係 数との関係(耐遅れ破壊性に優れた1300N/`級 高力ボルト用鋼-2) 倉富直行726	Ti添加極低炭素冷延焼鈍鋼板の機械的性質に及 ぼす熱延バス間高温保持の影響(極低C-IF鋼の析 出制御による特性の向上-3) 長道常昭758	Co含有高強度ステンレス鋼の強度, 靱性に及ぼ すSi量の影響(高強度高靱性ステンレス鋼の開 発-2) 上原利弘790
1300N/`級強度鋼の耐遅れ破壊性に及ぼすミク ロ組織の影響(耐遅れ破壊性に優れた1300N/` 級高力ボルト用鋼-3) 松本彦727	極低炭素Ti添加鋼板の材料特性におよぼす浸炭及 び過時効条件の影響 三浦正明759	δ 相を含有するオーステナイト系ステンレス鋼 の熱間加工性に及ぼす凝固後の冷却速度の影 響 阿部雅之791
ラインパイプの耐サワーガス性評価方法の比較 検討 柿原 真一728	Effect of temperature and strain-rate on the mechanical properties of IF steel sheet Huang-Chuan Chen760	マルテンサイト系ステンレス鋼の熱間加工性 におよぼすCu量の影響 川上哲792
ラインパイプ用鋼の耐硫化物応力腐食割れ性に 及ぼす島状マルテンサイトの影響 山根康義729	低降伏比TS590MPa級合金化溶融亜鉛めっき鋼板 の開発 今中誠761	12%Cr-15%Mnオーステナイト鋼の高温強度と靱 性 宮原一哉793
低Cr鋼ラインパイプの炭酸ガス環境における溶 接部の耐食性 植田昌克730	Effect of Ti, Nb on mechanical properties and hydrogen permeation time of B-added extra low carbon enamelling steels Kim Seong-Ju762	オーステナイト系ステンレス鋼水平連続铸造 (HCC)鱗片の熱間加工性と線材品質 竹内和久794
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731	Effect of Ti, Zr addition in extra low carbon steel on recrystallization and hardness of continuous- annealed soft-temper blackplate Kim Jai-Ik763	高Mn非磁性鋼の熱間加工性支配因子の検討 島田鉄也795
過酷CO ₂ 環境用13Crマルテンサイト系ステンレ ス鋼管の耐食性 宮田由紀夫732	DI缶用鋼板の材質改善 林浩正764	インバー合金の再結晶温度におよぼす冷延・焼 鈍条件の影響(シャドウマスク用インバー合金 の開発-1) 本田義孝796
スパー2相ステンレス鋼のサワー環境における 耐応力腐食割れ性 植田昌克733	ばね鋼の窒化処理における窒素の効果 黒田武司765	インバー合金の面方位におよぼす冷延・焼鈍条 件の影響(シャドウマスク用インバー合金の開 発-2) 西山茂嘉797
電鍮油井管の耐内面摩耗特性 小島正秋734	軟窒化鋼の疲労および寿命特性に及ぼすPbおよ びSの影響 舟守秀輝766	加工誘起 α' 変態を利用した高強度低熱膨脹合 金の開発 佐藤光司798
ラジアントチューブ使用材と新材の拡散接合部 の高温強度(耐熱鋼の使用材と新材の拡散接 合-2) 古川克彦735	浸炭材のピッチング寿命に及ぼす高温強度の影 響(浸炭材の耐ピッチング性に関する研究-2) 安部聡767	内面粗粒SUS321HTBボイラチューブの経年変化 調査 遠山晃799
鉄基耐熱超合金の時効硬化挙動と高温強度に及 ぼすTi/Al比の影響 濱野修次736	Si-V複合添加浸炭鋼の強度特性 秦野敦臣768	窒化を受けたステンレス鋼の加速酸化 奥田隆成800
熱起電力に及ぼすNi基超合金Inconel 718の結晶 粒径の影響 大井成人737	肌焼鋼の耐衝撃性に及ぼす合金元素の影響 石川信行769	廃棄物燃焼環境でのオーステナイト系ステンレ ス鋼の耐高温腐食性に及ぼす合金元素の影響 荒木敏801
クリープ変形したIN-100における γ '相のラフト 形成速度の温度依存性 石橋浩一738	BN快削浸炭用鋼中のBN析出物形態と被削性に及 ぼすMnとSの影響 家口浩770	ごみ発電環境における高Cr高Ni合金の高温腐食 特性に及ぼす合金元素の影響 大塚伊夫802
単結晶Ni基超合金の遷移クリープ挙動の負荷応 力依存性 近藤義宏739	高周波焼入れされた中炭素鋼のねじり疲労強度 に及ぼす合金元素と高周波焼入れ条件の影響 長谷川豊文771	微視力学モデルによる延性二相合金のクリープ 変形の予測 田中學803
単結晶Ni基超合金PWA1480のクリープ抵抗に及 ぼす応力時効の影響 笠畑忠嗣740	高強度非調質鋼の靱性および降伏比におよぼす 組成の影響(疲労強度に優れたベイナイト鋼の 開発-1) 岩間直樹772	クリープ強度の主破断曲線の非線形計画法によ る推定 菱田博俊804
ガスタービン大型単結晶翼材の高温強度特性 山本浩喜741	ベイナイト鋼の疲労強度および靱性におよぼす 時効温度とV量の影響(疲労強度に優れたベイ ナイト鋼の開発-2) 野村一衛773	クリープ曲線のq法による推定への非線形計画法 の適用 三牧敏太郎805
Ni基超合金単結晶の疲労強度に及ぼす結晶方位 及び応力波の影響 宮本哲志742	高強度非調質鋼の疲労強度に及ぼす合金元素の 影響(高耐久比非調質鋼の開発-1) 柿崎哲 774	CrMoV鋼M ₆ C炭化物の電気化学的計測 山下清男806
高純鋼を用いた高 γ 熱延鋼板の製造 土師純治743	非調質鋼の疲労強度に及ぼす応力集中の影響 井上幸一郎775	2.25Cr-1Mo鋼溶接継手のクリープ破断特性と HAZ組織 渡部隆807
耐火熱延鋼帯の高温強度に及ぼすMoの析出挙動 の影響(建材用耐火熱延鋼帯の開発-1) 岡田進744	熱間鍛造用非調質鋼の諸特性に及ぼす合金元素 およびミクロ組織の影響 千葉貴世776	低C-2.25Cr-W-Mo-V-Nbボイラー用高強度鋼溶接 金属の諸特性(ボイラー用タングステン強化 2.25Cr鋼管の開発-3) 小川和博808
建設機械用高強度熱延鋼板の開発(建設機械用高 強度鋼板の開発-1) 浮穴俊康745	200kgf/`級橋梁ケーブル用亜鉛めっき鋼線の開 発 樽井敏三777	9Cr-1.8W鋼のLaves相析出量の予測 三村裕幸809
大径厚肉ERW鋼管の高靱性化と耐サワー特性 (耐サワー仕様大径厚肉ERW鋼管の開発-1) 川端文丸746	3600MPa級スチールコードの開発(過共析鋼によ る高張力鋼線の開発-6) 西田世紀778	超々臨界圧プラント向改良9Cr-1Mo鋼の鍛造弁の 製造とその諸特性 瀬尾省逸810
電鍮鋼管の溶接部熱処理技術の開発 (耐サワー仕様大径厚肉ERW鋼管の開発-2) 板谷元晶747	細径鋼線の流動層パテンティング熱処理に関す る研究 大羽浩779	高強度フェライト系11CrMoWCo鋼の使用性能特 性 大神正浩811
The effect of edge shielding on mechanical property variation in hot rolled steels Lee Jae-Kon748	硬鋼線の機械的性質に及ぼす成分ならびにパテ ンティング温度の影響 村上俊之780	クリープ変形中の転位とNb-V複合析出物の相互 作用 浜田一志812
高強度熱延鋼板の疲労寿命に及ぼす打ち抜き加 工の影響 吉武明英749	高炭素鋼線の酸化挙動 中村峻之781	
制振性に対する表面処理の影響(Fe-Al-Si合金の制 振特性-3) 大嶽隆之750	ショットピーニングによる極細鋼線の疲労寿命 改善(極細鋼線の疲労寿命改善技術の開発-1) 佐々木正司782	

分散強化型フェライト鋼の強度特性評価 中島英治.....813	オーステナイト未再結晶域各バス大圧下による フェライト粒粒の微細化 尾島明彦.....846	TMCP鋼の海水腐食疲労き裂伝播挙動 松本重人.....877
オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断時 間の温度依存性 中久喜英夫.....814	モンテカルロ法による初析フェライト変態のシ ミュレーション 伊藤洋一.....847	高硫化水素原油中の造船用鋼板の疲労亀裂進展 挙動-3 藤田隆弘.....878
複合組織鋼板の伸びフランジ性におよぼす組織 因子の影響 塚谷一郎.....815	0.43C-3.5Ni鋼のベイナイト変態に及ぼす引張・ 圧縮弾性応力の影響 柴田浩司.....848	海水中カソード防食下TMCP鋼疲労特性の方向依 存性 大内博史.....879
複合組織鋼の熱処理および単軸引張変形に伴う 集合組織変化 須藤正俊.....816	応力下での等温ベイナイト変態組織の異方性 松崎明博.....849	耐遅れ破壊特性の定量的評価方法の検討 山崎真吾.....1594
中炭素冷延鋼板における黒鉛析出におよぼすC, Pの影響(高成形性熱延鋼板の開発-1) 福井清.....817	Mn添加極低炭素鋼のベイナイト変態 高橋学.....850	高強度鋼の遅れ破壊の評価法の検討 (1300N/mm ² 級高力ボルト用鋼の遅れ破壊-1) 藤田隆弘.....1598
中炭素冷延鋼板の機械的性質と焼入れ性に及ぼ す黒鉛組織の影響(高成形性熱処理用鋼板の開 発-2) 澤田豊明.....818	極低炭素3%Mn鋼における炭化物析出の等温分解 に及ぼす影響 Jung Yun-Chul.....851	高強度鋼の遅れ破壊に及ぼす冶金的因子の影響 (1300N/mm ² 級高力ボルト用鋼の遅れ破壊-2) 松本彦.....1602
極低炭素鋼の加熱オーステナイト粒の観察 蒲健二郎.....819	Fe-9%Ni-Cオーステナイトの等温分解過程 上野宏明.....852	高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼす試験環境条件 の影響 岩田多加志.....1606
Si, Mnを添加した極低炭素Ti添加高張力冷延鋼 板における再結晶集合組織の形成メカニズム 小嶋啓達.....820	Bによる焼入性向上効果におよぼすMoの影響 朝日均.....853	大気腐食環境下における炭素鋼の水素吸蔵 池野欣成.....1610
極低炭素Nb-Ti添加鋼における再結晶集合組織の モデリング 占部俊明.....821	フェライト系ステンレス鋼の高温強度に及ぼすTi およびNbの単独添加の影響(耐熱性低Crフェ ライト系ステンレス鋼の開発-1) 藤田展弘.....854	高強度鋼中水素の透過挙動 原田久.....1614
EBSPによるTi添加極低炭素冷延鋼板における再 結晶挙動 Dirk Vanderschueren.....822	フェライト系ステンレス鋼の高温強度に及ぼすTi, NbおよびMoの複合添加の影響(耐熱性低Crフ ェライト系ステンレス鋼の開発-2) 藤田展弘.....855	水素チャージしたマルエージング鋼の内部摩擦 臼井誠.....1618
放射光による極低炭素冷延鋼板のオーステナイ トにおける集合組織の測定 吉永直樹.....823	フェライト系ステンレス鋼の高温塩害特性に及 ぼす合金元素の影響(耐熱性低Crフェライト系 ステンレス鋼の開発-3) 藤田展弘.....856	高強度鋼の遅れ破壊に及ぼす変動応力の影響 井筒香.....1622
無方向性電磁鋼板の一次再結晶集合組織(熱延板 焼鈍の影響-1) 熊野知二.....824	SUH409L鋼中におけるTi系析出物の挙動 柘植信二.....858	遅れ破壊面の三次元解析(FRASTA解析) 山崎真吾.....1626
無方向性電磁鋼板の一次再結晶集合組織形成技 術(熱延板焼鈍の影響-2) 川又竜太郎.....825	加工性に優れたエキマニ用ステンレス鋼管の開 発 郡司牧男.....859	金属間化合物と比較した水素脆化支配因子 三沢俊平.....1630
セミプロセス無方向性電磁鋼板の磁気特性に及 ぼすVの影響 中山大成.....826	フェライト系ステンレス鋼の高温低サイクル疲 労特性に及ぼす溶接形状の影響 奥学.....860	L12型規則合金(CO, Fe) ₃ Vの環境脆化 西村睦.....1634
無方向性電磁鋼板の溶接性に及ぼす絶縁被膜内 樹脂の耐熱性の影響 小森ゆか.....827	SUS304の孔食におよぼす熱処理と酸洗の影響 猪原康人.....861	高強度ボルト用鋼の遅れ破壊特性 並村裕一.....1638
6.5%けい素鋼熱延コイルの実機製造技術(6.5%け い素鋼板とその特性-11) 升田貞和.....828	ビード成形したSUS301鋼薄板の疲労過程におけ る亀裂発生と組織 桂井隆.....862	高強度ボルト用CrMoV鋼の耐遅れ破壊性に及ぼ す合金元素の影響 紅林豊.....1642
温間圧延法による6.5%けい素鋼薄板の製造技術 (6.5%けい素鋼板とその特性-12) 升田貞和.....829	大気環境における22Crフェライト系ステンレス 鋼の耐食性(高耐熱性フェライト系ステンレス 鋼の開発-1) 宇都宮武志.....863	1450N/mm ² 級高強度鋼の遅れ破壊特性に及ぼす Ni, Cu, Siの影響 白神哲夫.....1646
6.5%けい素鋼板の磁気特性に及ぼす熱延板焼鈍 の影響(6.5%けい素鋼板とその特性-13) 日裏昭.....830	長期暴露試験による建材用ステンレス鋼の耐銹 性評価 小野直人.....864	C-1/2Mo鋼水素浸食抵抗性と塊状M ₂₃ C ₆ 型炭化物 木村公俊.....1650
Fe-3mass%Si合金の粒界移動におよぼす予ひずみ およびSb添加の影響 柴柳敏哉.....831	建築物軒部におけるステンレス鋼の耐食性評価 栃原美佐子.....865	ごみ焼却ボイラ用高耐食性30Cr-40Ni-1Mo鋼管の 耐食性と機械的性質 山本里己.....1651
高純度Fe-Si合金における熱延板厚方向の集合 組織分布 山上伸夫.....832	高耐食快削フェライト系ステンレス鋼の開発 古賀猛.....866	ごみ焼却炉水壁管の腐食に及ぼす水分の影響 松永康夫.....1652
一方向性珪素鋼板の人工二次再結晶 光法弘規.....833	指紋の付着によるステンレス鋼表面の変色 有馬正人.....867	メタルハニカム触媒担体用ステンレス箔の高温 酸化ともなう伸び現象 田中浩司.....1653
3%珪素鋼板の曲面状態での二次再結晶粒の結晶 方位の粒内微細構造 小松原道郎.....834	再処理プラント用R-SUS304ULC鋼の耐硝酸性 に及ぼす冷間加工の影響 百歩珠子.....868	316系ステンレス鋼溶着金属の硝酸環境における 腐食機構 百歩珠子.....1654
極低炭素2.2%Si-1.5%Mn鋼の2次再結晶に及ぼす Al添加量の影響(方向性電磁鋼板の新製造法の 開発-1) 屋鋪裕義.....835	304系ステンレス鋼の耐硝酸性に及ぼす製造プロ セスの影響 宇野秀樹.....869	硝酸中におけるステンレス鋼の過不動態腐食 梶村治彦.....1655
予熱低減HT780鋼の開発 板倉教次.....836	再処理施設用316ULCステンレス鋼の耐硝酸腐食 性 河原木武志.....870	再処理施設用304L系ステンレス鋼の開発 永田雅.....1656
低予熱型HT780鋼板の開発 藤田大輔.....837	Cr6+イオンを含む硝酸溶液中におけるステンレ ス鋼の耐食性に及ぼす鋼中Cr量の影響 金子道郎.....871	酸化性金属イオンを含む2N硝酸環境におけるス テンレス鋼の長期耐食性評価 宇野秀樹 1657
HT590N/mm ² 級鋼の耐垂鉛めつき割れ性におよぼ す不純物元素の影響 梶田恭之.....838	10年大気暴露による耐候性鋼及び層構成化合物 (10年大気暴露による耐候性鋼及び層の性状-1) 幸英昭.....872	Cu-P系耐食熱延鋼板の耐孔あき腐食性 田中賢逸.....1658
ボックス柱角継手の溶接割れ 伊木 聡.....839	Cr置換数十nmサイズ・ゲーサイトからなる耐候 性鋼最終安定さび層 三沢俊平.....873	P-Cu添加熱延鋼板の耐孔あき腐食性に及ぼす合 金元素の影響(自動車用耐腐食熱延鋼板の開発- 1) 原勝成.....1659
高張力鋼板の多層盛溶接熱影響部の靱性の定量 化(高張力鋼板の多層盛溶接熱影響部の靱性制 御技術の開発-1) 今村弘樹.....840	Fe-Ni合金表面酸化皮膜の電気化学的測定法 鹿毛勇.....874	P-Cu添加熱延鋼板の耐孔あき腐食性に及ぼす金 属組織の影響(自動車用耐腐食熱延鋼板の開発- 2) 原勝成.....1660
TMCP製高張力鋼の溶接部の島状マルテンサイト 分布におよぼすVの影響 増井進.....841	3.5%NiCrMoV鋼の130℃水中での応力腐食割れ 感受性領域の検討 伊東眸.....875	屋外暴露環境におけるP-Cu添加鋼板の耐孔あき 腐食性と生成錆の関係 竹内俊二郎.....1661
溶接熱影響部の計装化シャルピー試験と破壊形 態 大屋憲司.....842	C-1/2Mo鋼の水素浸食性におよぼす不純物元素の 影響 木村公俊.....876	高強度薄鋼板の疲労特性におよぼす組織の影響 横井龍雄.....1662
脆性破壊発生・伝播停止特性におよぼすHAZ組織 の影響 栗飯原周二.....843		複合組織型高張力熱延鋼板の疲労特性(機械的性 質の複合機能に優れた高張力熱延鋼板の開発- 3) 黒澤伸隆.....1663
低合金鋼の熱間加工後の組織変化に及ぼすMoの 影響 太田裕樹.....844		Fatigue resistance and dynamic strain aging in SA508 Cl.3 steel Lee Byung-Ho.....1664
中炭素調質材の機械的性質に及ぼす加工熱処理 の影響 水野淳.....845		アーク溶接継手部の疲労強度に及ぼす溶接条件 の影響(高強度熱延鋼板の重ねすみ肉溶接継手 部の疲労特性-2) 横井利雄.....1665

高強度熱延鋼板の疲労寿命に及ぼす打ち抜き加工の影響 小川和洋.....1666	3.5%NiCrMoV鋼の130℃水中での粒界応力腐食割れ感受性の強度依存性の検討 伊東眸.....1699	熱間工具鋼のヒートチェック特性に及ぼす窒化層の影響(熱間工具鋼のヒートチェック特性とその評価法-2) 田村庸.....1731
高強度ベイナイト鋼板の機械的性質に及ぼす残留オーステナイトの影響 田頭聡.....1667	プロピレングリコール水溶液中における炭素鋼鋼管の腐食機構 山根康義.....1700	熱間鍛造型材の新摩耗試験法の開発 小森誠.....1732
低合金TRIP鋼の穴抜け性に及ぼすベイナイト変態温度の影響 今井規雄.....1668	迅速試験法による各種ステンレス鋼の耐微生物腐食性の評価 天谷尚.....1701	計装化シャルピー衝撃試験による熱間工具鋼の衝撃特性 奈良井慶.....1733
TRIP型複合組織鋼の温間穴広げ成形性(第二相形態の影響-2) 長坂明彦.....1669	油井管用13%Crマルテンサイトステンレス鋼のSSC発生条件 原卓也.....1702	Nb添加熱間工具鋼の高温低サイクル疲労挙動 辻井信博.....1734
残留オーステナイトの加工安定性 伊丹淳.....1670	ステンレス鋼の耐錆性に及ぼす相対湿度の影響 小野直人.....1703	冷間工具鋼の被削性に及ぼす炭化物の影響 吉田潤二.....1735
単一および複合組織鋼の応力-歪曲線のSwift式による定式化と相互比較(熱間圧延鋼の応力-歪関係の予測-7) 牛田剛.....1671	直火加熱式型焼鈍炉によるステンレス鋼焼鈍材の脱スケール性改善(直火式型焼鈍炉の特性-2) 林美生.....1704	せん断刃物の損耗に及ぼす刃材ミクロ組織の影響 井上謙一.....1736
単一および複合組織鋼の引張特性値の組織間相互比較(熱間圧延鋼の応力-歪関係の予測-8) 杉本修一.....1672	SUS304/2B仕上材のパフ研磨性に及ぼす粒界浸食溝の影響 荒木純.....1705	転造ダイスの寿命試験法の確立(圧造用工具の破壊機構-1) 久保田邦親.....1737
極低炭素鋼の熱延性に及ぼすTi, Sおよび熱履歴の影響 小池健英.....1673	SUS304薄鋼片の酸化スケール構造 及川雄介.....1706	オーステンパ処理したNiグレナ鋼の摩耗特性 市野健司.....1738
含Nbフェライト系ステンレス鋼板品質に及ぼす熱間圧延条件の影響 中島祥史.....1674	SUS304薄帯表面性状に及ぼす酸洗条件の影響 谷内俊彦.....1707	5%Co含有Mo系高速度鋼の凝固組織に及ぼすSiの影響 中濱俊介.....1739
SUH409L冷延鋼板の成形性に及ぼす製造条件の影響 柘植信二.....1675	高炭素鋼線材のスケール剥離性支配因子 児玉順一.....1708	ショットピーニングされた高強度浸炭鋼の疲労損傷過程 稲田淳.....1740
SUS304の熱間加工性に及ぼす成分の影響 小森唯志.....1676	Ni, Co低合金鋼の酸化皮膜生成機構 小沢誠司.....1709	高清浄肌焼鋼の疲労特性 林亮二.....1741
オーステナイト系ステンレス鋼薄板の材質特性と多段成形 早川浩.....1677	銅含有鋼の赤熱脆性に及ぼすSiおよびPの影響 徐石宗.....1710	浸炭鋼の疲労特性に及ぼすVの影響 星野俊幸.....1742
SUS304鋼薄板の塑性異方性に及ぼす冷間圧延条件の影響 大江耕一郎.....1678	Si添加熱延鋼板の赤スケールに及ぼすSの影響 深川智機.....1711	浸炭鋼の静的ねじり強度に及ぼすC量および断面硬さ分布の影響 福本新吾.....1743
加工熱処理による高素率オーステナイト系ステンレス鋼の高強度化 天藤雅之.....1679	含Cu鋼の加熱スケール/地鉄界面に及ぼすNiの効果 赤松聡.....1712	浸炭鍛造焼入れした傘歯車の特性におよぼす合金元素の影響 伏見慎二.....1744
オーステナイト系ステンレス極厚鋼板の極低温靱性に及ぼすC量の影響 佐藤雄一.....1680	2.25Cr-1Mo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.....1713	浸炭材の衝撃特性に関する考察 安木真一.....1745
準安定オーステナイト系ステンレス鋼の強靱性に及ぼすオーステナイトの安定度の影響 富村宏紀.....1681	高強度12Cr鋼のクリープ変形挙動と組織の関連 内田博幸.....1714	ガス窒化特性に及ぼす窒化温度の影響(高強度歯車用窒化鋼の開発-1) 石川信行.....1746
ビード成形したSUS301鋼薄板の疲労破壊に及ぼす表面性状の影響 桂井隆.....1682	Mod. 9Cr-1Mo鋼の高温弾性率測定及びクリープデータ解析への応用 大場敏夫.....1715	ガス窒化処理材の疲労特性に及ぼす合金元素の影響(高強度歯車用窒化鋼の開発-2) 石川信行.....1747
エギゾーストマニフォルド用ステンレス鋼の熱疲労特性に及ぼす強度・延性の影響 宮崎淳.....1683	クリープ変形挙動に基づく炭素鋼の基底クリープ強度特性評価 木村一弘.....1716	高周波焼入れ材の振り強度に及ぼす切欠きおよび炭素量の影響 越智達朗.....1748
TS1180MPa超超高強度冷延鋼板の開発 登坂章男.....1684	イオンスパッタリング法による金属組織観察用試料の作製 田中秀雄.....1717	エレクトロニック溶解した超清浄軸受鋼の疲労強度特性 鳥山寿之.....1749
超超高強度冷延鋼板の遅れ破壊特性に及ぼすC, Mn量の影響 田中福輝.....1685	ボイラCr-Mo鋼管の炭化物誘起脆化の電気化学的手法による評価 手塚英志.....1718	極値統計法による軸受鋼の推定介在物径 $\sqrt{AREAmax}$ と寿命の関係 関猛.....1750
残留オーステナイトを含有する高強度冷延鋼板の引張変形特性に及ぼすAl量と試験温度の影響 小嶋啓達.....1686	水素浸食とクリープ損傷を受けた炭素鋼の損傷評価と非破壊計測 中代雅士.....1719	軸受鋼の転動疲労寿命におよぼすCr, MoおよびVの影響 安本聡.....1751
Cu添加極低炭素冷延鋼板のr値に及ぼす巻取り温度の影響 興津貴隆.....1687	フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす固溶元素の影響 阿部太一.....1720	ハステロイXR合金の強度および靱性に及ぼす熱時効の影響 渡辺勝利.....1752
冷延鋼板の伸びフランジ性に及ぼす機械的性質および炭化物分布の影響 浅野裕秀.....1688	HAZクリープ破断強度低下の材料組織因子 浜田一志.....1721	超高温下での急熱・急冷用工業炉床金物の開発と適用 坂口英徳.....1753
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焼鈍条件の影響 瀬戸一洋.....1689	CrMoV鋼ロータ軸材の焼入れ時冷却速度とクリープ強度 八重樫範明.....1722	Co含有高強度ステンレス鋼の強度、靱性に及ぼすCo量と熱処理条件の影響(高強度高靱性ステンレス鋼の開発-3) 上原利弘.....1754
Ti添加極低炭素冷延鋼板の材質特性に及ぼす熱延加熱温度の影響 鈴木隆昌.....1690	高強度9Cr-0.5Mo-1.8Wチューブ材の長時間使用後の経年変化 大神正浩.....1723	高強度・低熱膨張リードフレーム材の特性 長塩隆之.....1755
極低炭素Ti添加冷延鋼板のr値に及ぼす熱延前加熱温度の影響 向井陽一.....1691	W含有高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ強度と金属間化合物析出(W含有高Crフェライト系耐熱鋼の強化機構の解明-1) 五十嵐正晃.....1724	二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動に及ぼす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-4) 近藤邦夫.....1756
電析純鉄の再結晶挙動 吉永直樹.....1692	超々臨界圧プラント向改良9Cr-1Mo鋼の鍛造弁の製造とその諸特性(実機相当材の高温特性-2) 山本有一.....1725	二相ステンレス鋼の伸びに及ぼす組織の影響 吉田裕志.....1757
Ti添加極低炭素鋼冷延焼鈍板の機械的性質に及ぼす熱延条件の影響 左海哲夫.....1693	Super 9Cr鍛造鋼管の実機試作結果 河原田隆.....1726	ステンレス鋼の凝固時に形成される硫化物の形態 及川勝成.....1758
Ti添加極低炭素冷延鋼板の引張特性に及ぼす熱延パス間保持温度の影響(極低C-IF鋼の析出制御による特性の向上-4) 長道常昭.....1694	高純度9Cr-1Mo-V鋼/高低圧一体型ロータの製造とその特性 東司.....1727	高圧素雰囲気中のMIGアーク溶解法による316Lステンレス鋼微粒子の窒素含量 菊地靖志.....1759
極低炭素Nb-Ti添加鋼における再結晶集合組織のモデリング 占部俊明.....1695	触媒担持物質によって加速されるメタルハニカムノクリープ伸び現象 深谷益啓.....1728	直火式型焼鈍炉の品質安定性(直火式型焼鈍炉の特性-1) 日向幸幸夫.....1760
極低C-IF冷延鋼板における再結晶集合組織形成機構 水井直光.....1696	超高温用フェライト系ODS鋼薄板における高温強度の異方性 高橋聡.....1729	フェライト系ステンレス鋼凝固柱状晶の熱間圧延・再結晶 金永洙.....1761
コバルトフリー表面硬化材料の開発 宮崎邦彰.....1697	熱間工具鋼のヒートチェック特性に及ぼす機械的性質の影響(熱間工具鋼のヒートチェック特性とその評価法-1) 田村庸.....1730	サブゼロ硬化型ステンレス鋼におけるオーステナイト安定化(深冷処理硬化型ステンレス鋼の研究-6) 吉川雅明.....1762
銅含有304鋼/硫酸溶液系の応力腐食割れ(液酸酸性度と応力の影響) 浅輪光男.....1698		オーステナイト系ステンレス鋼の再結晶挙動に及ぼす加工熱処理の影響 島田鉄也.....1763

SUS304鋼マッシュ変態の発生機構 石丸詠一朗.....1764	71Ni-15Cr-8Fe基耐熱合金に析出する γ' 相の形態と γ'/γ 格子ミスマッチ 池内執一.....1795	Fe-3%Si合金の二次再結晶に及ぼす一次再結晶組織の影響 牛神義行.....1827
オーステナイト系ステンレス鋼薄鋳片の冷延再結晶挙動に及ぼす結晶方位の影響 寺岡慎一.....1765	Inconel 713Cの γ' 相析出形態とクリープ強度特性に及ぼす応力の影響 永井秀雄.....1796	フェライト単相合金における冷間圧延・焼鈍板厚方向の集合組織分布 上元好仁.....1828
高強度・高耐蝕性マルテンサイト系ステンレス鋼の焼入硬さに及ぼすC,Nの影響 高野光司.....1766	一方向凝固用合金CM186LCのクリープ破断強度に及ぼす固溶化処理の影響 王置英樹.....1797	等温 $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態による珪素鋼板の(100)集合組織形成に及ぼすMn添加の影響 富田俊郎.....1829
マルテンサイト系ステンレスの機械的性質に及ぼす直接焼入の影響 平井龍至.....1767	単結晶Ni基超合金CMSX-4のクリープ変形に伴う転位下部組織の変化 笠畑忠嗣.....1798	Fe-3%Si合金の一次再結晶組織, 集合組織と二次再結晶不安定化の関係 吉富康成.....1830
マルテンサイト系ステンレス鋼の組織および靱性に及ぼすNi添加の影響 岡村司.....1768	Ni基超合金単結晶の疲労強度に及ぼす応力波形の影響 宮本哲志.....1799	セミプロセス無方向性電磁鋼板におけるスキンパス歪の磁気特性に及ぼす効果(無方向性電磁鋼板の結晶方位制御-2) 島津高英.....1831
未固溶炭化物によるマルテンサイト系ステンレス鋼のオーステナイト粒径の制御 土山聡宏.....1769	高疲労強度ばね用鋼の開発(高疲労強度ばねの開発-1) 柳瀬雅人.....1800	無方向性電磁鋼板の一次再結晶集合組織-2 冷延条件の影響 川又竜太郎.....1832
降伏強度に及ぼす微量添加元素の影響 伊木聡.....1770	開発(高疲労強度ばねの開発-2) 鎗田博.....1801	高珪素鋼板の溶接技術 宮崎康信.....1833
9%Ni鋼の脆性亀裂伝播停止特性に及ぼすP量および結晶粒の影響 斎藤直樹.....1771	高強度鋼の耐食性と生成錆の関係(腐食疲労特性に優れた高強度鋼の開発-3) 宮内重明.....1802	昇温中加工による超細粒フェライト組織の形成 野見山裕治.....1834
超細粒組織の活用による脆性破壊伝播停止性能の向上 石川忠.....1772	伸線加工した二相ステンレス鋼線の疲労挙動 方蘇春.....1803	極低炭素鋼板の粒成長性に及ぼすTi量の影響 村上英邦.....1835
冷間加工による鋼材の靱性低下に及ぼす降伏比の影響 伊東教史.....1773	亜鉛めっき鋼線の機械的性質に及ぼすマイクロ組織の影響 鹿嶋正人.....1804	Si, Mn, P量の影響を考慮した鋼材のフェライト組織予測モデル 阿南吾郎.....1836
溶接熱影響部の靱性に及ぼす島状マルテンサイトと母地の強度差の影響 板倉教次.....1774	スティールタイヤコード用線材の伸線時の介在物挙動 木村英典.....1805	Nb添加鋼のフェライトの核生成速度と成長速度に及ぼす固溶Nb量の影響(合金元素の影響を考慮したフェライト組織予測モデル-2) 難波茂信.....1837
溶接熱影響部靱性の優れた海洋構造物用API2W Grade 50厚鋼板の開発 香岐浩.....1775	細径鋼線の機械的性質におよぼす流動層熱処理温度の影響 大羽浩.....1806	炭素鋼のオーステナイト温度域における低ひずみでの変形挙動 長崎千裕.....1838
TLP用極厚高強度高靱性鋼管の開発 石川肇.....1776	伸線加工におけるパーライト鋼の加工硬化 西田世紀.....1807	極低炭素鋼の γ 域再結晶挙動に及ぼすSの影響 山田克美.....1839
高靱性厚肉×70級UOE鋼管素材の開発 中川一郎.....1777	共析鋼の組織・特性に及ぼす合金添加と熱処理条件の影響 塚本孝.....1808	厚鋼板の組織と材質に及ぼす圧延時の水冷の影響 吉江淳彦.....1840
不溶着・板厚偏心を有するHT780鋼板溶接継手の破壊挙動 大西一志.....1778	高強度非調質鋼の疲労強度に及ぼす快削元素の影響(高耐久比非調質鋼の開発-2) 栗田真人.....1809	低炭素ベイナイト組織に及ぼす未再結晶 γ 域加工の影響 藤原和哉.....1841
大変形を受ける鋼板の延性破壊から脆性破壊への遷移挙動に及ぼす塑性拘束の影響 半田恒久.....1779	非調質鋼の機械的性質に及ぼす粒内フェライトの影響 井上幸一郎.....1810	低合金鋼の連続冷却時の中間段階変態組織におよぼすオーステナイト粒径, 未再結晶域の加工の影響 横山泰康.....1842
低炭素鋼の三点曲げ試験による安定亀裂発生を検出と安定亀裂進展抵抗の評価 藤井幸生.....1780	マルテンサイト系熱鍛非調質鋼の機械的性質に及ぼす合金元素の影響 佐藤謙二.....1811	極低炭素3%Mn鋼の恒温変態組織 有岡照晃.....1843
低炭素鋼の安定亀裂成長抵抗と破面形態 吉田博司.....1781	高強度鋼の被削性および機械的性質に及ぼす快削元素の影響 野村一衛.....1812	極低炭素3%Mn-1%Cr鋼のベイナイト変態と組織 津崎兼彰.....1844
低炭素鋼の破壊靱性試験における変形組織 古谷仁志.....1782	1300MPa級高強度ボルト用鋼の耐遅れ破壊性 藤田利夫.....1813	残留 γ 型複合組織鋼のベイナイト変態挙動の検討 養手徹.....1845
超高強度薄鋼板製異形パイプド補強部材の曲げ変形特性 渡辺憲一.....1783	ベイナイトレール鋼の摩耗・ころがり疲労損傷特性 上田正治.....1814	極低炭素鋼のマッシュ変態に及ぼすNb添加の影響 末広正芳.....1846
高周波焼入鋼管の硬化硬さとねじり強度の関係 菊池文彦.....1784	レール鋼の疲労強度に及ぼす組織の影響 浦島親行.....1815	マイクロアロイ鋼における複合炭化物の分析電顕観察 上野友典.....1847
小径鋼管の軸方向圧縮強度 住本大吾.....1785	2.2%Si-1.5%Mn方向性電磁鋼板の仕上げ焼鈍時の磁気特性の変化(方向性電磁鋼板の新製造方法の開発-2) 屋鋪裕義.....1816	18%Niマルエージング鋼電子ビーム溶接部の金属間化合物の析出挙動 木村達己.....1848
電縫油井管の耐磨耗特性 宮城隆司.....1786	極低炭素2.2%Si-1.5%Mn鋼の二次再結晶に及ぼす熱延板焼鈍条件の影響(方向性電磁鋼板の新製造方法の開発-3) 深川智機.....1817	画像処理技術による高炭素鋼線材のパーライト組織の定量化 中村謙一.....1849
オーステナイトステンレス鋼の粒界クリープ損傷抑制によるクリープ破断特性の改善 京野純郎.....1787	超音波法による方向性珪素鋼板の二次粒成長観察 定広健一.....1818	
N添加高クロムオーステナイト鋼の高温強度と組織(ボイラー用高強度オーステナイト鋼の開発-1) 仙波潤之.....1788	方向性珪素鋼板の二次再結晶に及ぼす表面酸化層の影響 渡辺誠.....1819	
一年間使用ラジアントチューブの拡散接合部の高温強度(拡散接合法のラジアントチューブへの適用-2) 古川克彦.....1789	一方向性電磁鋼板の熱延集合組織と二次再結晶(一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす冷延前組織の影響-2) 岩永功.....1820	
ボイラー用高強度18Cr-9Ni-3Cu-Nb-N鋼管用溶接金属の諸特性 小川和博.....1790	方向性電磁鋼板の磁歪と磁区観察(方向性電磁鋼板の磁歪現象への応力の影響-1) 松尾征夫.....1821	
SUS316の複雑なクリープ変形挙動に及ぼす金属組織変化の影響 久保清.....1791	方向性電磁鋼板の磁歪の予測式の提案(方向性電磁鋼板の磁歪現象への応力の影響-2) 増井浩昭.....1822	
クリープキャビティ焼結処理によるクリープ破断寿命の延伸化に及ぼす表面改質の影響 村田正治.....1792	電磁鋼薄鋳片材質に及ぼす過熱度の影響 小菅健司.....1823	
冷間圧延した10Cr-30Mnオーステナイト鋼のクリープ挙動 馬場栄次.....1793	薄物電磁鋼板の鉄損に及ぼすSi, Alの影響 尾田善彦.....1824	
Ni-20Cr-20Co-5.9Mo合金の高温時効に伴う組織変化および機械的性質に及ぼす影響 斎藤大蔵.....1794	Fe-3.3mass%Si圧延箔の磁気特性と再結晶集合組織 阿部憲人.....1825	
	予ひずみを与えたFe-3mass%Si合金の粒成長挙動 柴柳敏哉.....1826	