

鉄と鋼 Vol.92(2006) 年間索引

I. 著者別A50

無印は論文、(レ)はレビュー、(寄)は寄書、(技)は技術報告、(巻)は巻頭言を表す。

I. 著者別索引

【あ】

- 愛澤 稔典・尾崎・魚住・大谷・齋藤；炭素構造形成から見た劣質炭と粘結炭の相違(3) 157
愛澤 稔典・上坊・吉田；硬さ試験によるコークスの強度評価(3) 177
愛澤 稔典・坂西・花岡・深田；コークス気孔形成メカニズムの解析とモデル化(3) 191
青木 秀之・尾形・上岡・両角・三浦・上坊・福田；ナノインデンテーション法による製鉄用コークスの微視組織の機械的性質評価(3) 171
青木 秀之・上岡・尾形・両角・三浦・上坊・福田；均質化法による気孔形状を考慮したコークス強度評価(3) 184
青木 秀之・滝澤・木村・樋口・両角・三浦・上坊・福田；乾留時の石炭单一粒子膨張挙動の解析(3) 198
青柳 岳史・石川・古屋・光岡・稻見；固体炭素による酸化鉄還元TEM内その場観察(寄) (11) 690
赤水 宏・北條・杉本・向井・池田；超高強度低合金TRIP型ペイニティックフェライト鋼の水素脆化特性(2) 83
浅井 滋生・廣野・佐々；磁場印加による液体金属の保持(6) 357
浅井 滋生・村方・成・佐々；乱流場における擬似介在物衝突挙動の可視化とその理論的考察(10) 579
浅野 貴史・楊・桑原・劉・佐野；MgOのAl熱還元反応のメカニズム(4) 239
蘆田 隆一・中川・熊田・三浦・松平・宮川；ラマン分光と水素生成速度解析を利用した石炭の炭素化挙動の検討(3) 145
東 和宏・小西・碓井；中低温乾留チャーを用いた炭材内装酸化鉄ペレットの作製と還元挙動の検討(12) 802
足立 学・中村・藤田・橘・飯田・浦濱；碁盤目テープはく離試験の再検討(11) 676
足立 芳寛・藤巻・五十嵐・醍醐・松野；鉄スクラップの輸出による国内鋼材の品位変化に関する考察(6) 401
阿部 征三郎・槌永；フェライト系ステンレス熱延鋼帶の硫酸一硝酸溶液における酸洗技術の検討(1) 10
阿部 哲也・野村・鮎川・北口・田原・松崎・内藤・小泉・尾方・中山；高Ca炭使用による高強度・高反応性コークス製造および高炉内反応効率向上技術(3) 223
新井 宏忠・中村・岡山・松本・谷口；液中分散粒子の気泡による付着除去実験—初期除去速度定数による検討(10) 584
有馬 孝；コークスの粉化挙動とその制御(レ) (3) 106
有馬 孝・窪田・野村・加藤；イナート粒度がコークス強度に及ぼす影響(12) 833
有山 達郎・佐藤・佐藤・渡壁・村井；今後の高炉操業に望まれるコークス性状(レ) (3) 114
有山 達郎；特集号「製錬プロセスの環境調和・資源対応力強化を目指して」特集号「製錬プロセスの環境調和・資源対応力強化を目指して」発刊に寄せて(巻) (12) 693
有山 達郎・佐藤・町田・主代・市川・佐藤・武田；部分

II. 分野別A61

- 還元焼結鉱の製造技術および品質の評価(12) 815
有山 達郎・佐藤・佐藤・武田；高炉低還元材比操業に向けた周辺流制御と原材料品質設計(12) 1006
鮎川 祐之・野村・北口・田原・松崎・内藤・小泉・尾方・中山・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性コークス製造および高炉内反応効率向上技術(3) 223
安藤 努・谷口・上野・嶋崎・大久保・笠原；回転磁界と移動磁界の同時印加による溶融金属の電磁攪拌(6) 364
安楽 太介・森下・柄原・村上・山本・宝田；ハンドピッキングを用いたコークスおよびセミコークスの局所構造解析(3) 152
庵屋敷 孝思・藤本・深田・下山；被覆造粒炭添加による新コークス製造法の開発(12) 857
【い】
飯田 健郎・中村・足立・藤田・橘・浦濱；碁盤目テープはく離試験の再検討(11) 676
五十嵐 佑馬・玉城・藤巻・林・友田・松野・長坂；中国の鉄スクラップ需要予測(5) 334
五十嵐 佑馬・玉城・藤巻・林・友田・松野・長坂；韓国での鉄スクラップ需要予測(5) 340
五十嵐 佑馬・藤巻・醍醐・松野・足立；鉄スクラップの輸出による国内鋼材の品位変化に関する考察(6) 401
井川 勝利・山本・花岡・坂本・下山・武田；コークスの表面破壊強度およびCO₂反応前後での引張強度に及ぼす気孔構造の影響(3) 206
井口 大亮・大参・井口；過渡状態における旋回液体噴流に及ぼすスラグの影響(8) 475
井口 学・川上・石堂；快削鋼精鍊時の鉛分散に関する水モデル実験(5) 311
井口 学・佐藤・大参；機械式攪拌時の渦の形成時間とインペラへの到達時間(8) 469
井口 学・井口・大参；過渡状態における旋回液体噴流に及ぼすスラグの影響(8) 475
井口 学・笠井；連鉄鋳型内における渦によるパウダー巻き込みに関する水モデル実験(9) 544
井口 学・前田；気液二相系におけるオリフィスへの環状気泡の付着と液流速(寄) (9) 572
井口 学・前田；気液二相系におけるオリフィスへの環状気泡の付着と損失係数(寄) (9) 575
井口 学・松井；周囲流れ場との同時可視化計測による溶鋼中非球形粒子の運動に関する水モデル実験(11) 643
井口 泰孝・金・佐原・成島・大内；CO₂ガスを利用したチタンおよびチタン合金の表面硬化処理(1) 1
池田 周之・北條・杉本・向井・赤水；超高強度低合金TRIP型ペイニティックフェライト鋼の水素脆化特性(2) 83
石井 邦宜・高畠・柏谷・大内；弱攪拌下でのメタンハイドレート生成反応に対する酸化鉄および炭素の触媒効果(6) 393
石内 俊一・林・鈴木・藤井；超音速分子ジェット多光子吸収イオン化質量分析法を基本とする環境負荷物質アリアルタイムモニタリング装置の開発(4) 262
石尾 光太郎・濱田・中嶋；時効処理 316LN ステンレス

鋼の4Kでの機械的特性に及ぼすN, Nb, P, Cの影響	(1) 30
石尾 光太郎・中嶋；316LNステンレス鋼の機械的特性に及ぼす窒素(N)の影響	(2) 90
石川 孝司・湯川・吉田；板圧延における圧延方向に平行な表面疵の変形過程の解析	(11) 661
石川 信博・古屋・青柳・光岡・稻見；固体炭素による酸化鉄還元TEM内その場観察	(寄) (11) 690
石堂 嘉一郎・川上・井口；快削鋼精鍊時の鉛分散に関する水モデル実験	(5) 311
磯部 誠・松崎・伊藤・内藤・柿内；高炉の非定常現象の可視化方法の開発	(12) 911
板橋 一馬・坂入・内田・高橋；フォトンラップチャー法による中性塩化物溶液中におけるZn系めっき鋼板の局部溶解挙動	(2) 68
市川 孝一・町田・主代・野田・酒井；鉄鉱石焼結過程で生成する融液の化学組成および粘度の評価	(12) 755
市川 孝一・町田・主代・佐藤・武田；焼失型装入物による焼結ケーキ性状および通気性への影響	(12) 794
市川 孝一・佐藤・町田・主代・佐藤・有山・武田；部分還元焼結鉱の製造技術および品質の評価	(12) 815
伊藤 真二・小黒・小林；ヘリウムグロー放電質量分析法による鉄鋼中酸素分析のための高効率イオン化	(技) (6) 406
伊東 眇・重・(故)毛利・松永・村上・梶村・柘植・松田；使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板SUS329J4Lの耐食性、韌性および溶接性の改良	(8) 507
伊藤 雅浩・松崎・内藤・磯部・柿内；高炉の非定常現象の可視化方法の開発	(12) 911
伊藤 健児・松井・唯井・松尾・永井・今井；高炉レースウェイ深度制御による出銑口深度安定化技術	(12) 926
伊藤 裕子・高木・熊谷・小沼・下平；微粒子ピーニングによるSCr420浸炭焼入れ鋼表面のナノ結晶化	(5) 318
稻垣 訓宏；塗装鋼板の密着性と塗膜／クロメート化成処理鋼板界面での相互作用の検討	(8) 495
稻田 隆信・砂原・中野・星・小松・山本；高炉操業に及ぼすスラグAl ₂ O ₃ 成分の影響	(12) 875
稻見 隆・石川・古屋・青柳・光岡；固体炭素による酸化鉄還元TEM内その場観察	(寄) (11) 690
今井 孝・松井・山口・澤山・北野・永井；高炉羽口から入射したマイクロ波反射強度によるレースウェイ形成挙動の解析	(12) 919
今井 孝・松井・唯井・伊藤・松尾・永井；高炉レースウェイ深度制御による出銑口深度安定化技術	(12) 926
今井 孝・松井・田中・澤山・北野・後藤；高炉炉芯形状およびレースウェイ深度測定による炉下部固体流れの解析	(12) 932

【う】

上岡 健太・尾形・両角・青木・三浦・上坊・福田；ナノインデンテーション法による製鉄用コークスの微視組織の機械的性質評価	(3) 171
上岡 健太・尾形・両角・青木・三浦・上坊・福田；均質化法による気孔形状を考慮したコークス強度評価	(3) 184
上路 林太郎・金堂・国重；Dual Phase鋼の強度特性に及ぼす硬質第2相の粒径と体積率の影響	(7) 457
上西 朗弘・米村・樋渡・白田；焼付け硬化型鋼板の変形および焼付け処理による降伏応力の変化	(8) 516
上野 和之・谷口・鳴崎・大久保・安藤・笠原；回転磁界と移動磁界の同時印加による溶融金属の電磁攪拌	(6) 364
上坊 和弥・尾形・上岡・両角・青木・三浦・福田；ナノ	

インデンテーション法による製鉄用コークスの微視組織の機械的性質評価	(3) 171
上坊 和弥・愛澤・吉田；硬さ試験によるコークスの強度評価	(3) 177
上坊 和弥・上岡・尾形・両角・青木・三浦・福田；均質化法による気孔形状を考慮したコークス強度評価	(3) 184
上坊 和弥・滝澤・木村・樋口・両角・青木・三浦・福田；乾留時の石炭単一粒子膨張挙動の解析	(3) 198
魚住 雄輝・尾崎・大谷・齋藤・愛澤；炭素構造形成から見た劣質炭と粘結炭の相違	(3) 157
宇治澤 優・砂原・松倉・中野・山本；HBI利用による高炉増産効果の検討	(10) 591
宇治澤 優・夏井・砂原；コークスの劣化に及ぼすガス化反応と溶融還元反応の影響	(12) 841
宇治澤 優・中野・松倉・砂原・小松・山本；高炉低還元材比に向けての課題	(12) 1015
碓井 建夫・中里・岡田；CaO-SiO ₂ -Fe ₂ O ₃ 系スラグを含有する酸化鉄の被還元性に及ぼすスラグ組成ならびに含有量の影響	(9) 539
碓井 建夫・小西・東；中低温乾留チャーを用いた炭材内装酸化鉄ペレットの作製と還元挙動の検討	(12) 802
碓井 建夫・川端・劉・藤田；液ホールドアップの特性に及ぼす充填層初期乾湿状態の影響	(12) 885
碓井 建夫・川端・新名・原田；初期乾燥充填層における液ホールドアップに及ぼすチャネリングファクターの影響—初期乾燥充填層における液ホールドアップの推算式—	(12) 893
臼田 松男・米村・樋渡・上西；焼付け硬化型鋼板の変形および焼付け処理による降伏応力の変化	(8) 516
内田 哲郎・渡壁・武田・西村・後藤・西村・木口；高炉への鉱石・コークス多量混合装入技術の開発	(12) 901
内田 義孝・坂入・板橋・高橋；フォトンラップチャー法による中性塩化物溶液中におけるZn系めっき鋼板の局部溶解挙動	(2) 68
馬越 佑吉・木本・米村・安田；電気Znめっき鋼板の外観明度に及ぼす電析結晶構造の影響	(9) 551
浦瀬 圭彬・中村・足立・藤田・橘・飯田；甚盤目テープはく離試験の再検討	(11) 676

【え】

江阪 久雄・黒田・篠塚・田村；チル晶を構成するデンドライト主軸の見かけの方向	(7) 427
江阪 久雄・黒田・篠塚・田村；SUS304およびS45Cの初期凝固における粒選択挙動	(7) 432

【お】

大内 聖正・高畠・柏谷・石井；弱攪拌下でのメタンハイドレート生成反応に対する酸化鉄および炭素の触媒効果	(6) 393
大上 悟・久保山・中野・福島・増田・橋本；スパッタリング法により鋼板上に形成されたZn-Nb膜の構造と分極特性	(1) 16
大上 悟・中野・三木・小林・福島；鋼板上での電析Znの結晶形態に及ぼすポリエチレングリコール添加の影響	(8) 501
大内 千秋・金・佐原・成島・井口；CO ₂ ガスを利用したチタンおよびチタン合金の表面硬化処理	(1) 1
大神 正浩・長谷川・村木；高Crフェライト系先端耐熱鋼の溶接熱影響部に見られるType IV型クリープ損傷を発	

生する組織の特定と生成機構	(10) 609
大神 正浩・長谷川・村木；高Crフェライト系先端耐熱鋼 のType IV型クリープ損傷の組織支配因子の考察	(10) 618
大久保 光浩・谷口・上野・嶋崎・安藤・笠原；回転磁界 と移動磁界の同時印加による溶融金属の電磁攪拌	(6) 364
大嶋 貴之・羽原・黒田；オーステナイト系ステンレス鋼 の省ニッケル化	(レ) (4) 233
大嶋 貴之・木村・濱田・羽原・黒田；Cr-Mn-Niオース テナイト系ステンレス鋼の凝固組織に及ぼす合金元素の 影響	(6) 372
大谷 朝男・尾崎・魚住・齋藤・愛澤；炭素構造形成から 見た劣質炭と粘結炭の相違	(3) 157
大友 崇穂・高崎・川口；褐鉄鉱多配合時の焼結原料に必 要な核鉱石の条件	(12) 763
大友 崇穂・高崎・柴山・川口・葛西；空気流通型充填層 による炭材内装ペレットの熱炭素還元	(12) 809
大塙 康英・高須・北出・下口；鉛含有はだ焼鋼鉄片の表 面疵改善	(7) 439
大參 達也・佐藤・井口；機械式攪拌時の渦の形成時間と インペラへの到達時間	(8) 469
大參 達也・井口・井口；過渡状態における旋回液体噴流 に及ぼすスラグの影響	(8) 475
大宮 良信・野村・橋本・上妻・嘉村；高強度冷延鋼板の 化成処理性におよぼす表面酸化物の影響	(6) 378
大村 孝仁・津；局所力学特性評価によるマルテンサイト 鋼の強化機構解析の新展開	(レ) (5) 295
大森 明・宮野・坪沼・菊地；微生物の生化学反応を応用 した材料微細加工プロセスに関する研究 第2報（スタ フィロコッカスを利用したバイオエッ칭に関する研 究）	(4) 280
大森 明・宮野・菊地；微生物の生化学反応を応用した材 料微細加工プロセスに関する研究 第3報（ステンレス 鋼溶接部の微生物誘起腐食と加工への応用）	(4) 287
岡崎 潤・中野・斎藤；鉄鉱石粒子の分類およびそれらの 鉱物特性と焼結性	(12) 713
岡崎 潤・岡田・中野・河野・三浦；高分子分散剤が焼結 配合原料の造粒に与える影響	(12) 735
岡田 浩二・中里・碓井；CaO-SiO ₂ -Fe ₂ O ₃ 系スラグを含有 する酸化鉄の被還元性に及ぼすスラグ組成ならびに含 有量の影響	(9) 539
岡田 務・岡崎・中野・河野・三浦；高分子分散剤が焼結 配合原料の造粒に与える影響	(12) 735
岡田 信宏・竹林・松本・木本・工藤；薄液膜下における 鉄ミ亜鉛鉄のカソード防食距離の数値解析	(11) 667
岡田 秀彦・横山・久保・森・竹内・長坂；強磁場を利用 した製鋼スラグからのリンの分離回収	(11) 683
尾形 知輝・上岡・両角・青木・三浦・上坊・福田；ナノ インデンテーション法による製鉄用コークスの微視組織 の機械的性質評価	(3) 171
尾形 知輝・上岡・両角・青木・三浦・上坊・福田；均質 化法による気孔形状を考慮したコークス強度評価	(3) 184
尾方 良晋・野村・鮎川・北口・田原・松崎・内藤・小 泉・中山・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性 コークス製造および高炉内反応効率向上技術	(3) 223
岡本 力・谷口；低炭素鋼の時効中の炭化物形成におよぼ す添加元素の影響についてのモデル化からの検討	(6) 385
岡山 敦・新井・中村・松本・谷口；液中分散粒子の気泡 による付着除去実験—初期除去速度定数による検討—	(10) 584
小川 勤・木村・柿木・松本・濱野・月橋；1573Kにおけ るCaO-SiO₂-FeO_x系状態図液相線に及ぼすAl₂O₃とMgO 添加の影響	(12) 748
奥村 圭二・楊・桑原・佐野；その場製造したMg蒸気を 利用した溶銑脱硫プロセスにおける復硫に及ぼす操作因 子の影響	(4) 246
小黒 信高・伊藤・小林；ヘリウムグロー放電質量分析法 による鉄鋼中炭素分析のための高効率イオン化	(技) (6) 406
奥山 憲幸・重久・西端・松平・西村；溶剤抽出した無灰 炭の軟化融通性とコークス原料としての添加効果	(3) 213
尾崎 純一・魚住・大谷・斎藤・愛澤；炭素構造形成から 見た劣質炭と粘結炭の相違	(3) 157
小澤 正義・宮野・四方・刷射・菊地；微生物の生化学反 応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第1報（銅の微生物誘起腐食の加工への応用）	(4) 274
折笠 広典・西原・楊・松岡・京谷・Sharma・松井・藤 本・深田・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子 レベルからのアプローチ—	(3) 137
【か】	
梶村 治彦・伊東・重・(故)毛利・松永・村上・柘植・ 松田；使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板 SUS329J4Lの耐食性、韌性および溶接性の改良	(8) 507
柿内 一元・松崎・伊藤・内藤・磯部；高炉の非定常現象 の可視化方法の開発	(12) 911
柿木 充・木村・小川・松本・濱野・月橋；1573Kにおけ るCaO-SiO ₂ -FeO _x 系状態図液相線に及ぼすAl ₂ O ₃ とMgO 添加の影響	(12) 748
葛西 栄輝・松村・川口；焼結プロセスにおける焼成ガス 雰囲気の排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響	(7) 417
葛西 栄輝・加納・斎藤・川口；離散要素法シミュレー ーションによる鉄鉱石造粒過程の解析	(12) 742
葛西 栄輝・Komarov・主代・中野；焼結ケーキ中の空隙 構造制御のための層構造設計	(12) 788
葛西 栄輝・大友・高崎・柴山・川口；空気流通型充填層 による炭材内装ペレットの熱炭素還元	(12) 809
笠井 宣文・井口；連鉄錠型内における渦によるパウダー 巻き込みに関する水モデル実験	(9) 544
笠原 奉文・谷口・上野・嶋崎・大久保・安藤；回転磁界 と移動磁界の同時印加による溶融金属の電磁攪拌	(6) 364
柏谷 悅章・高畠・大内・石井；弱攪拌下でのメタンハイ ドレート生成反応に対する酸化鉄および炭素の触媒効果	(6) 393
加藤 健次・折笠・西原・楊・松岡・京谷・Sharma・松 井・藤本・深田；コークスの炭素基質構造の解析—分子 レベルからのアプローチ—	(3) 137
加藤 健次・三浦；コークス製造過程における粘結炭と非 微粘結炭の再固化・炭化機構の検討	(レ) (12) 703
加藤 健次・窪田・野村・有馬；イナート粒度がコークス 強度に及ぼす影響	(12) 833
角屋 好邦・平川・吉田・宮島；高Crフェライト鋼の硬さ 法によるクリープ寿命評価	(2) 97
加納 純也・葛西・斎藤・川口；離散要素法シミュレー ーションによる鉄鉱石造粒過程の解析	(12) 742
上城 親司・川口・松村；粗大粒子を配置した焼結原料層 の焼結化拳動	(12) 779
上城 親司・星・川口・亀井；薄板状炭材内装鉄鉱石成型 体の還元における鉄石及び石炭鉱柄の影響	(12) 825
神山 崇・陳・友田・塙田・遠峰；中性子回折による残 留オーステナイトの体積率と炭素含有量測定	(9) 557
嘉村 学・野村・橋本・上妻・大宮；高強度冷延鋼板の化	

- 成処理性におよぼす表面酸化物の影響(6) 378
亀井 康夫・上城・星・川口；薄板状炭材内装鉄鉱石成型
体の還元における鉱石及び石炭鉱柄の影響(12) 825
河合 秀樹・高橋・小林・福井；高炉低還元材比操業を模
擬した二次元コールデルによる固体不安定降下挙動の解
析(12) 996
川上 潔・井口・石堂；快削鋼精錬時の鉛分散に関する水
モデル実験(5) 311
川口 尊三・松村・葛西；焼結プロセスにおける焼成ガス
雰囲気の排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響(7) 417
川口 尊三・大友・高崎；褐鉄鉱多配合時の焼結原料に必
要な核鉱石の条件(12) 763
川口 尊三・山岡；焼結3次元数学モデルの開発(12) 769
川口 尊三・上城・松村；粗大粒子を配置した焼結原料層
の焼結化挙動(12) 779
川口 尊三・大友・高崎・柴山・葛西；空気流通型充填層
による炭材内装ペレットの熱炭素還元(12) 809
川口 尊三・上城・星・亀井；薄板状炭材内装鉄鉱石成型
体の還元における鉱石及び石炭鉱柄の影響(12) 825
川口 尊三・加納・葛西・齋藤；離散要素法シミュレー
ションによる鉄鉱石造粒過程の解析(12) 742
川口 尊三・松村・星；ドロマイド焼結鉱における鉱物組
織が荷重軟化性状および被還元性に及ぼす効果(12) 865
川端 弘俊・劉・藤田・碓井；液ホールドアップの特性に
及ぼす充填層初期乾湿状態の影響(12) 885
川端 弘俊・新名・原田・碓井；初期乾燥充填層におけ
る液ホールドアップに及ぼすチャネリングファクターの
影響—初期乾燥充填層における液ホールドアップの推算
式(12) 893
川本 正幸・花尾；高速連続铸造鉄型内のフラックスフィ
ルム(11) 655

【き】

- 木口 満**・渡壁・武田・西村・後藤・西村・内田；高炉へ
の鉱石・コークス多量混合装入技術の開発(12) 901
菊地 靖志・宮野・四方・小澤・刷射；微生物の生化学反
応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第
1報（銅の微生物誘起腐食の加工への応用）(4) 274
菊地 靖志・宮野・坪沼・大森；微生物の生化学反応を応
用した材料微細加工プロセスに関する研究 第2報（ス
タフィロコッカスを利用したバイオエッチングに関
する研究）(4) 280
菊地 靖志・宮野・大森；微生物の生化学反応を応用した
材料微細加工プロセスに関する研究 第3報（ステンレ
ス鋼溶接部の微生物誘起腐食と加工への応用）(4) 287
北口 久継・野村・鮎川・田原・松崎・内藤・小泉・尾
方・中山・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性
コークス製造および高炉内反応効率向上技術(3) 223
北口 久継・野村・山口・内藤；触媒表面担持高反応性
コークスの特性(8) 481
北條 智彦・杉本・向井・赤水・池田；超高強度低合
金TRIP型ベイニティックフェライト鋼の水素脆化特性(2) 83
北出 真一・大塙・高須・下口；鉛含有はだ焼鋼鉄片の表
面疵改善(7) 439
北野 新治・松井・山口・澤山・永井・今井；高炉羽口か
ら入射したマイクロ波反射強度によるレースウェイ形成
挙動の解析(12) 919
北野 新治・松井・田中・澤山・今井・後藤；高炉炉芯形
状およびレースウェイ深度測定による炉下部固体流れの

- 解析(12) 932
貴傳名 甲・松本・野村・齋藤；セミコークスの構造分析
に基づく配合効果の検討(3) 127
金 元哲・佐原・成島・井口・大内；CO₂ガスを利用した
チタンおよびチタン合金の表面硬化処理(1) 1
木村 厚志・大嶋・濱田・羽原・黒田；Cr-Mn-Niオース
テナイト系ステンレス鋼の凝固組織に及ぼす合金元素の
影響(6) 372
木村 隆之・滝澤・樋口・両角・青木・三浦・上坊・福
田；乾留時の石炭單一粒子膨張挙動の解析(3) 198
木村 久雄・小川・柿木・松本・濱野・月橋；1573Kにお
けるCaO-SiO₂-FeO_x系状態図液相線に及ぼすAl₂O₃と
MgO添加の影響(12) 748
木本 雅也・米村・安田・馬越；電気Znめっき鋼板の外
観明度に及ぼす電析結晶構造の影響(9) 551
木本 雅也・岡田・竹林・松本・工藤；薄液膜下における
鉄-亜鉛対のカソード防食距離の数値解析(11) 667
京野 純郎・新谷・九嶋；タービンロータCr-Mo-V鋼の
クリープ破壊機構領域図とクリープ損傷(5) 327
京谷 隆・折笠・西原・楊・松岡・Sharma・松井・藤本・
深田・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子レベ
ルからのアプローチ—(3) 137

【く】

- 九嶋 秀昭**・新谷・京野；タービンロータCr-Mo-V鋼の
クリープ破壊機構領域図とクリープ損傷(5) 327
工藤 起夫・岡田・竹林・松本・木本；薄液膜下における
鉄-亜鉛対のカソード防食距離の数値解析(11) 667
国重 和俊・金堂・上路；Dual Phase鋼の強度特性に及ぼ
す硬質第2相の粒径と体積率の影響(7) 457
窪田 征弘・野村・有馬・加藤；イナート粒度がコークス
強度に及ぼす影響(12) 833
久保 裕也・横山・森・岡田・竹内・長坂；強磁場を利用
した製鋼スラグからのリンの分離回収(11) 683
久保山 宏・中野・大上・福島・増田・橋本；スパッタリ
ング法により鋼板上に形成されたZn-Nb膜の構造と分
極特性(1) 16
熊谷 治夫・下山・原田；高温in-situ EPRを用いた石炭の
軟化融溶・再固化過程の評価(3) 122
熊谷 正夫・高木・伊藤・小沼・下平；微粒子ピーニング
によるSCr420浸炭焼入れ鋼表面のナノ結晶化(5) 318
熊田 健司・中川・蘆田・三浦・松平・宮川；ラマン分光
と水素生成速度解析を利用した石炭の炭素化挙動の検討
.....(3) 145
黒田 光太郎・大嶋・羽原；オーステナイト系ステンレス
鋼の省ニッケル化(レ) (4) 233
黒田 光太郎・大嶋・木村・濱田・羽原；Cr-Mn-Niオース
テナイト系ステンレス鋼の凝固組織に及ぼす合金元素
の影響(6) 372
黒田 悠加・江阪・篠塚・田村；チル晶を構成するデンド
ライト主軸の見かけの方向(7) 427
黒田 悠加・江阪・篠塚・田村；SUS304およびS45Cの初
期凝固における粒選択挙動(7) 432
桑原 利彦・吉田；鋼管の成形限界応力のひずみ経路依存
性に及ぼすひずみ硬化挙動の影響(1) 36
桑原 秀行・蛭川・古谷・松岡・鳥塚；プラズマ窒化を施
した超微細フェライト-セメントタイト組織鋼の疲労特性(8) 523
桑原 守・楊・劉・浅野・佐野；MgOのAI熱還元反応の
メカニズム(4) 239

- 桑原 守・楊・奥村・佐野；その場製造したMg蒸気を利
用した溶銑脱硫プロセスにおける復硫に及ぼす操作因子
の影響(4) 246
- 桑原 守・楊・勅使河原・佐野；Mg溶銑脱硫プロセスに
おける復硫速度(4) 254

【け】

【こ】

- 小泉 聰・野村・鮎川・北口・田原・松崎・内藤・尾方・
中山・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性コー
クス製造および高炉内反応効率向上技術(3) 223
- 上妻 伸二・野村・橋本・嘉村・大宮；高強度冷延鋼板の
化成処理性におよぼす表面酸化物の影響(6) 378
- 小関 敏彦・鈴木；溶鋼-酸化物間の反応濡れ性に及ぼす
鋼組成の影響(7) 411
- 後藤 明信・畠野・村上・佐藤・中川；高Crフェライト系
耐熱鋼溶接金属におけるクリープ特性および韌性に及ぼ
すV,Nb,Tiの影響(2) 75
- 後藤 滋明・渡壁・武田・西村・内田・木口；高炉
への鉱石・コークス多量混合装入技術の開発(12) 901
- 後藤 秋吉・松井・田中・澤山・北野・今井；高炉炉芯形
状およびレースウェイ深度測定による炉下部固体流れの
解析(12) 932
- 小西 宏和・碓井・東；中低温乾留チャーを用いた炭材内
装酸化鉄ペレットの作製と還元拳動の検討(12) 802
- 小沼 誠司・高木・熊谷・伊藤・下平；微粒子ピーニング
によるSCr420浸炭焼入れ鋼表面のナノ結晶化(5) 318
- 河野 克之・岡田・岡崎・中野・三浦；高分子分散剤が焼
結配合原料の造粒に与える影響(12) 735
- 小林 和也・福住・駒崎・三澤；合金元素添加による自動
車用ばね鋼の孔食起点遅れ破壊感受性の改善(2) 58
- 小林 繁夫・中野・大上・三木・福島；鋼板上での電析Zn
の結晶形態に及ぼすポリエチレングリコール添加の
影響(8) 501
- 小林 剛・伊藤・小黒；ヘリウムグロー放電質量分析法に
よる鉄鋼中酸素分析のための高効率イオン化(技) (6) 406
- 小林 基史・高橋・河合・福井；高炉低還元材比操業を模
擬した二次元コールデルによる固体不安定降下拳動の解
析(12) 996
- 駒崎 慎一・福住・小林・三澤；合金元素添加による自動
車用ばね鋼の孔食起点遅れ破壊感受性の改善(2) 58
- 小松 周作・砂原・中野・星・稻田・山本；高炉操業に及
ぼすスラグAl₂O₃成分の影響(12) 875
- 小松 周作・宇治澤・中野・松倉・砂原・山本；高炉低還
元材比に向けての課題(12) 1015
- 金堂 大介・国重・上路；Dual Phase鋼の強度特性に及ぼ
す硬質第2相の粒径と体積率の影響(7) 457
- Komarov Sergey・葛西・主代・中野；焼結ケーキ中の空
隙構造制御のための層構造設計(12) 788

【さ】

- 斎藤 元治・岡崎・中野；鉄鉱石粒子の分類およびそれらの
鉱物特性と焼結性(12) 713
- 斎藤 公児・尾崎・魚住・大谷・愛澤；炭素構造形成から
見た劣質炭と粘結炭の相違(3) 157
- 斎藤 公児・貴傳名・松本・野村；セミコークスの構造分
析に基づく配合効果の検討(3) 127
- 斎藤 文良・加納・葛西・川口；離散要素法シミュレー

- ションによる鉄鉱石造粒過程の解析(12) 742
- 酒井 英典・町田・主代・市川・野田；鉄鉱石焼結過程で
生成する融液の化学組成および粘度の評価(12) 755
- 逆井 基次・西村・西村・福田；冶金用コークスの破壊強
度-材料力学的評価(3) 164
- 坂入 正敏・板橋・内田・高橋；フォトンラブチャー法に
よる中性塩化物溶液中におけるZn系めっき鋼板の局部
溶解拳動(2) 68
- 坂西 欣也・花岡・深田・愛澤；コークス気孔形成メカニ
ズムの解析とモデル化(3) 191
- 坂本 誠二・山本・花岡・下山・井川・武田；コークスの
表面破壊強度およびCO₂反応前後での引張強度に及ぼす
気孔構造の影響(3) 206
- 佐々 健介・廣野・浅井；磁場印加による液体金属の保
持(6) 357
- 佐々 健介・村方・成・浅井；乱流場における擬似介在物
衝突拳動の可視化とその理論的考察(10) 579
- 佐藤 英二・野村・寺島・内藤；高反応性フェロコークス
製造技術の基礎検討(12) 849
- 佐藤 正次・藤野・谷口・藤・藤崎；電磁気センサにおけ
る電磁流体解析手法の研究(2) 53
- 佐藤 新吾・大参・井口；機械式攪拌時の渦の形成時間と
インペラへの到達時間(8) 469
- 佐藤 健・有山・佐藤・渡壁・村井；今後の高炉操業に望
まれるコークス性状(レ) (3) 114
- 佐藤 健・野内・佐藤・武田；離散要素法に基づく高炉
内コークス充填層の応力分布と固体流れの解析(12) 955
- 佐藤 健・佐藤・武田・有山；高炉低還元材比操業に向
けた周辺流制御と原材料品質設計(12) 1006
- 佐藤 尚・若槻・渡辺・丸山；Fe-Mn-Si-Cr形状記憶合
金切削屑を利用したスマート複合材料の開発(9) 562
- 佐藤 秀明・市川・町田・主代・武田；焼失型装入物によ
る焼結ケーキ性状および通気性への影響(12) 794
- 佐藤 秀明・町田・主代・市川・佐藤・有山・武田；部分
還元焼結鉱の製造技術および品質の評価(12) 815
- 佐藤 統宣・畠野・村上・中川・後藤；高Crフェライト系
耐熱鋼溶接金属におけるクリープ特性および韌性に及ぼ
すV,Nb,Tiの影響(2) 75
- 佐藤 道貴・有山・佐藤・渡壁・村井；今後の高炉操業に
望まれるコークス性状(レ) (3) 114
- 佐藤 道貴・佐藤・町田・主代・市川・有山・武田；部分
還元焼結鉱の製造技術および品質の評価(12) 815
- 佐藤 道貴・野内・佐藤・武田；離散要素法に基づく高炉
内コークス充填層の応力分布と固体流れの解析(12) 955
- 佐藤 道貴・野内・武田；高炉炉床の排滓性に及ぼす操業
と出銑方法の影響(12) 961
- 佐藤 道貴・佐藤・武田・有山；高炉低還元材比操業に向
けた周辺流制御と原材料品質設計(12) 1006
- 佐野 正道・楊・桑原・劉・浅野；MgOのAl熱還元反応
のメカニズム(4) 239
- 佐野 正道・楊・桑原・奥村；その場製造したMg蒸気を
利用した溶銑脱硫プロセスにおける復硫に及ぼす操作因
子の影響(4) 246
- 佐野 正道・楊・桑原・勅使河原；Mg溶銑脱硫プロセス
における復硫速度(4) 254
- 佐原 亮二・金・成島・井口・大内；CO₂ガスを利用した
チタンおよびチタン合金の表面硬化処理(1) 1
- 澤山 宗義・松井・山口・北野・永井・今井；高炉羽口か
ら入射したマイクロ波反射強度によるレースウェイ形成

- 挙動の解析(12) 919
 澤山 宗義・松井・田中・北野・今井・後藤；高炉炉芯形状およびレースウェイ深度測定による炉下部固体流れの解析(12) 932

【し】

- 塩田 佳徳・陳・友田・遠峰・神山；中性子回折による残留オーステナイトの体積率と炭素含有量測定(9) 557
 四方 真治・宮野・小澤・刷射・菊地；微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第1報（銅の微生物誘起腐食の加工への応用）(4) 274
 重久 卓夫・奥山・西端・松平・西村；溶剤抽出した無灰炭の軟化溶融性とコークス原料としての添加効果(3) 213
 重 隆司・伊東・(故)毛利・松永・村上・梶村・柘植・松田；使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板SUS329J4Lの耐食性、韌性および溶接性の改良(8) 507
 宮戸 貴洋・鷹觜・正木・深田・土橋；劣質炭を多く含む配合炭の熱軟化機構解析(3) 132
 篠塚 計・江阪・黒田・田村；チル晶を構成するデンドライト主軸の見かけの方向(7) 427
 篠塚 計・黒田・江阪・田村；SUS304およびS45Cの初期凝固における粒選択挙動(7) 432
 柴山 敦・大友・高崎・川口・葛西；空気流通型充填層による炭材内装ペレットの熱炭素還元(12) 809
 島倉 俊輔・古谷・松岡・花村・鳥塚；超微細フェライトセメンタイト組織鋼の疲労特性に及ぼす強化機構の影響(1) 46
 鳴崎 真一・谷口・上野・大久保・安藤・笠原；回転磁界と移動磁界の同時印加による溶融金屬の電磁攪拌(6) 364
 清水 正賢・内藤；新世紀における高炉操業の進展と研究開発(レ) (12) 694
 清水 正賢・前田・福元・松村・西岡；鉄鉱石の造粒に及ぼす添加水分量と濡れ性の影響(12) 721
 清水 正賢・西岡・前田；高炉炉床部における液流れの3次元数学モデル(12) 967
 清水 正賢・西岡・前田；出銑滓挙動におよぼす各種炉内条件の影響(12) 976
 清水 正賢・西岡・前田；高炉の排滓性におよぼす滴下スラグ中のFeO濃度の影響(12) 986
 下口 晴之・大場・高須・北出；鉛含有はだ焼鋼錫片の表面疵改善(7) 439
 下平 英二・高木・熊谷・伊藤・小沼；微粒子ピーニングによるSCR420浸炭焼入れ鋼表面のナノ結晶化(5) 318
 下山 泉・熊谷・原田；高温in-situ EPRを用いた石炭の軟化溶融・再固化過程の評価(3) 122
 下山 泉・山本・花岡・坂本・井川・武田；コークスの表面破壊強度およびCO₂反応前後の引張強度に及ぼす気孔構造の影響(3) 206
 下山 泉・藤本・深田・庵屋敷；被覆造粒炭添加による新コークス製造法の開発(12) 857
 新名 和也・川端・原田・碓井；初期乾燥充填層における液ホールドアップに及ぼすチャネリングファクターの影響—初期乾燥充填層における液ホールドアップの推算式—(12) 893
 新谷 紀雄・京野・九嶋；ターピンロータCr-Mo-V鋼のクリープ破壊機構領域図とクリープ損傷(5) 327
 Sharma Atul・折笠・西原・楊・松岡・京谷・松井・藤本・深田・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子レベルからのアプローチ—(3) 137

【す】

- 末廣 正芳・高田・杉山・瀬沼；Si, Mn鋼の溶融亜鉛めっき濡れ性および合金化挙動に及ぼす鋼中Ni, Cu添加の影響(1) 21
 杉本 公一・北條・向井・赤水・池田；超高強度低合金TRIP型ペイニティックフェライト鋼の水素脆化特性(2) 83
 杉山 昌章・高田・末廣・瀬沼；Si, Mn鋼の溶融亜鉛めっき濡れ性および合金化挙動に及ぼす鋼中Ni, Cu添加の影響(1) 21
 鈴木 崇久・小関；溶鋼-酸化物間の反応濡れ性に及ぼす鋼組成の影響(7) 411
 鈴木 哲也・林・石内・藤井；超音速分子ジェット多光子吸収イオン化質量分析法を基本とする環境負荷物質リアルタイムモニタリング装置の開発(4) 262
 鈴木 雅巳・山本；製鋼スラグの添加が海産珪藻*Skeletonema costatum*の増殖に及ぼす影響に関する数値モデル解析：pHの影響的重要性(10) 635
 砂原 公平・宇治澤・松倉・中野・山本；HBI利用による高炉増産効果の検討(10) 591
 砂原 公平・夏井・宇治澤；コークスの劣化に及ぼすガス化反応と溶融還元反応の影響(12) 841
 砂原 公平・中野・星・稻田・小松・山本；高炉操業に及ぼすスラグAl₂O₃成分の影響(12) 875
 砂原 公平・宇治澤・中野・松倉・小松・山本；高炉低還元材比に向けての課題(12) 1015
 スリー・クマリ・宮野・四方・小澤・菊地；微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究第1報（銅の微生物誘起腐食の加工への応用）(4) 274
 成 眩圭・村方・佐々・浅井；乱流場における擬似介在物衝突挙動の可視化とその理論的考察(10) 579

【せ】

- 瀬沼 武秀・高田・末廣・杉山；Si, Mn鋼の溶融亜鉛めっき濡れ性および合金化挙動に及ぼす鋼中Ni, Cu添加の影響(1) 21

【そ】

- 園家 啓嗣；粗面化処理を省略できるZn/Al溶射技術の評価(技) (9) 567

【た】

- 醍醐 市朗・藤巻・五十嵐・松野・足立；鉄スクラップの輸出による国内鋼材の品位変化に関する考察(6) 401
 高木 真一・熊谷・伊藤・小沼・下平；微粒子ピーニングによるSCR420浸炭焼入れ鋼表面のナノ結晶化(5) 318
 高崎 康志・大友・川口；褐鉄鉱多配合時の焼結原料に必要な核鉱石の条件(12) 763
 高崎 康志・大友・柴山・川口・葛西；空気流通型充填層による炭材内装ペレットの熱炭素還元(12) 809
 高須 一郎・大場・北出・下口；鉛含有はだ焼鋼錫片の表面疵改善(7) 439
 高田 良久・末廣・杉山・瀬沼；Si, Mn鋼の溶融亜鉛めっき濡れ性および合金化挙動に及ぼす鋼中Ni, Cu添加の影響(1) 21
 鷹觜 利公・宮戸・正木・深田・土橋；劣質炭を多く含む配合炭の熱軟化機構解析(3) 132
 高橋 英明・坂入・板橋・内田；フォトンラブチャード法による中性塩化物溶液中におけるZn系めっき鋼板の局部

溶解拳動	(2) 68	イト主軸の見かけの方向	(7) 427
高橋 洋志・河合・小林・福井；高炉低還元材比操業を模擬した二次元コールドによる固体不安定降下拳動の解析	(12) 996	田村 学・黒田・江阪・篠塚；SUS304およびS45Cの初期凝固における粒選択拳動	(7) 432
高畠 雅博・柏谷・大内・石井；弱攪拌下でのメタンハイドレート生成反応に対する酸化鉄および炭素の触媒効果	(6) 393		
宝田 恭之・森下・安楽・朽原・村上・山本；ハンドピッキングを用いたコークスおよびセミコークスの局所構造解析	(3) 152	【ち】	
滝澤 陽一・木村・樋口・両角・青木・三浦・上坊・福田；乾留時の石炭單一粒子膨張拳動の解析	(3) 198	竹士 伊知郎・森本・吉田・柳本；オロワン理論に基づく数値計算を用いた非対称圧延解析	(10) 601
竹内 秀次・横山・久保・森・岡田・長坂；強磁場を利用した製鋼スラグからのリンの分離回収	(11) 683	陳 世昌・友田・塙田・遠峰・神山；中性子回折による残留オーステナイトの体積率と炭素含有量測定	(9) 557
武田 幹治・山本・花岡・坂本・下山・井川；コークスの表面破壊強度およびCO ₂ 反応前後の引張強度に及ぼす気孔構造の影響	(3) 206		
武田 幹治・市川・町田・主代・佐藤；焼失型装入物による焼結ケーキ性状および通気性への影響	(12) 794	【つ】	
武田 幹治・佐藤・町田・主代・市川・佐藤・有山；部分還元焼結鉱の製造技術および品質の評価	(12) 815	月橋 文孝・濱野・深貝；固体CaOとFeO _x -CaO-SiO ₂ -P ₂ O ₅ 系スラグ間の1573Kにおける反応機構	(11) 649
武田 幹治・渡壁・西村・後藤・西村・内田・木口；高炉への鉱石・コークス多量混合装入技術の開発	(12) 901	月橋 文孝・木村・小川・柿木・松本・濱野；1573KにおけるCaO-SiO ₂ -FeO _x 系状態図液相線に及ぼすAl ₂ O ₃ とMgO添加の影響	(12) 748
武田 幹治・野内・佐藤・佐藤；離散要素法に基づく高炉内コークス充填層の応力分布と固体流れの解析	(12) 955	柘植 信二・伊東・重・(故)毛利・松永・村上・梶村・松田；使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板SUS329J4Lの耐食性、韌性および溶接性の改良	(8) 507
武田 幹治・野内・佐藤；高炉炉床の排滓性に及ぼす操業と出銑方法の影響	(12) 961	津崎 兼彰・大村；局所力学特性評価によるマルテンサイト鋼の強化機構解析の新展開	(レ) (5) 295
武田 幹治・佐藤・佐藤・有山；高炉低還元材比操業に向けた周辺流制御と原材料品質設計	(12) 1006	樋永 雅光・阿部；フェライト系ステンレス熱延鋼帶の硫酸-硝酸溶液における酸洗技術の検討	(1) 10
竹林 美樹・岡田・松本・木本・工藤；薄液膜下における鉄-亜鉛対のカソード防食距離の数値解析	(11) 667	恒見 清孝・和田；リスク評価のための日本国内におけるニッケル物質フロー分析	(10) 627
唯井 力造・松井・伊藤・松尾・永井・今井；高炉レースウェイ深度制御による出銑口深度安定化技術	(12) 926	坪沼 剛史・宮野・大森・菊地；微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第2報(スタフィロコッカスを利用したバイオエッチングに関する研究)	(4) 280
橋 祐太・中村・足立・藤田・飯田・浦瀬；碁盤目テープはく離試験の再検討	(11) 676		
朽原 健也・森下・安楽・村上・山本・宝田；ハンドピッキングを用いたコークスおよびセミコークスの局所構造解析	(3) 152	【て】	
田中 英年・原田；石炭ベース還元鉄HBI製造技術とその高炉使用	(12) 1022	勅使河原 孝行・楊・桑原・佐野；Mg溶銑脱硫プロセスにおける復硫速度	(4) 254
田中 膳・松井・澤山・北野・今井・後藤；高炉炉芯形状およびレースウェイ深度測定による炉下部固体流れの解析	(12) 932	寺島 英俊・野村・佐藤・内藤；高反応性フェロコークス製造技術の基礎検討	(12) 849
谷口 尚司・藤野・佐藤・藤・藤崎；電磁気センサにおける電磁流体解析手法の研究	(2) 53		
谷口 尚司・上野・鳴崎・大久保・安藤・笠原；回転磁界と移動磁界の同時印加による溶融金属の電磁攪拌	(6) 364	【と】	
谷口 尚司・新井・中村・岡山・松本；液中分散粒子の気泡による付着除去実験—初期除去速度定数による検討	(10) 584	遠峰 祐二・陳・友田・塙田・神山；中性子回折による残留オーステナイトの体積率と炭素含有量測定	(9) 557
谷口 裕一・岡本；低炭素鋼の時効中の炭化物形成におよぼす添加元素の影響についてのモデル化からの検討	(6) 385	土橋 厚・鷹觜・宍戸・正木・深田；劣質炭を多く含む配合炭の熱軟化機構解析	(3) 132
田原 年英・野村・鮎川・北口・松崎・内藤・小泉・尾方・中山・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性コークス製造および高炉内反応効率向上技術	(3) 223	友田 陽・玉城・五十嵐・藤巻・林・松野・長坂；中国の鉄スクラップ需要予測	(5) 334
玉城 わかな・五十嵐・藤巻・林・友田・松野・長坂；中国の鉄スクラップ需要予測	(5) 334	友田 陽・玉城・五十嵐・藤巻・林・松野・長坂；韓国の鉄スクラップ需要予測	(5) 340
玉城 わかな・五十嵐・藤巻・林・友田・松野・長坂；韓国の鉄スクラップ需要予測	(5) 340	友田 陽・陳・塙田・遠峰・神山；中性子回折による残留オーステナイトの体積率と炭素含有量測定	(9) 557
田村 学・江阪・黒田・篠塚；チル晶を構成するデンドラ		鳥塚 史郎・古谷・松岡・島倉・花村；超微細フェライト-セメンタイト組織鋼の疲労特性に及ぼす強化機構の影響	(1) 46
		鳥塚 史郎・蛭川・古谷・松岡・桑原；プラズマ窒化を施した超微細フェライト-セメンタイト組織鋼の疲労特性	(8) 523
		【な】	
		内藤 誠章・野村・鮎川・北口・田原・松崎・小泉・尾方・中山・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性コークス製造および高炉内反応効率向上技術	(3) 223
		内藤 誠章・野村・北口・山口；触媒表面担持高反応性	

- コークスの特性(8) 481
 内藤 誠章・清水；新世紀における高炉操業の進展と研究
 開発(レ) (12) 694
 内藤 誠章・野村・寺島・佐藤；高反応性フェロコークス
 製造技術の基礎検討(12) 849
 内藤 誠章・松崎・伊藤・磯部・柿内；高炉の非定常現象
 の可視化方法の開発(12) 911
 永井 信幸・松井・山口・澤山・北野・今井；高炉羽口から入射したマイクロ波反射強度によるレースウェイ形成
 挙動の解析(12) 919
 永井 信幸・松井・唯井・伊藤・松尾・今井；高炉レースウェイ深度制御による出銑口深度安定化技術(12) 926
 中川 武・畠野・村上・佐藤・後藤；高Crフェライト系耐熱鋼溶接金属におけるクリープ特性および韌性に及ぼすV, Nb, Tiの影響(2) 75
 中川 浩行・蘆田・熊田・三浦・松平・宮川；ラマン分光と水素生成速度解析を利用した石炭の炭素化挙動の検討(3) 145
 長坂 徹也・玉城・五十嵐・藤巻・林・友田・松野；中国の鉄スクラップ需要予測(5) 334
 長坂 徹也・玉城・五十嵐・藤巻・林・友田・松野；韓国
 の鉄スクラップ需要予測(5) 340
 長坂 徹也・横山・久保・森・岡田・竹内；強磁場を利用した製鋼スラグからのリンの分離回収(11) 683
 中里 英樹・岡田・碓井；CaO-SiO₂-Fe₂O₃系スラグを含有する酸化鉄の被還元性に及ぼすスラグ組成ならびに含有量の影響(9) 539
 中嶋 秀夫・石尾・濱田；時効処理 316LNステンレス鋼の4Kでの機械的特性に及ぼすN, Nb, P, Cの影響(1) 30
 中嶋 秀夫・石尾；316LNステンレス鋼の機械的特性に及ぼす窒素(N)の影響(2) 90
 中野 薫・宇治澤・砂原・松倉・山本；HBI利用による高炉増産効果の検討(10) 591
 中野 薫・砂原・星・稻田・小松・山本；高炉操業に及ぼすスラグ Al₂O₃成分の影響(12) 875
 中野 薫・山岡；高炉のレースウェイ近傍の物流状態に関する力学的解析(12) 939
 中野 薫・宇治澤・松倉・砂原・小松・山本；高炉低還元材比に向けての課題(12) 1015
 中野 博昭・久保山・大上・福島・増田・橋本；スパッタリング法により鋼板上に形成されたZn-Nb膜の構造と分極特性(1) 16
 中野 博昭・大上・三木・小林・福島；鋼板上での電析Znの結晶形態に及ぼすポリエチレングリコール添加の影響(8) 501
 中野 正則・岡崎・斎藤；鉄鉱石粒子の分類およびそれらの鉱物特性と焼結性(12) 713
 中野 正則・岡田・岡崎・河野・三浦；高分子分散剤が焼結配合原料の造粒に与える影響(12) 735
 中野 正則・葛西・Komarov・主代；焼結ケーキ中の空隙構造制御のための層構造設計(12) 788
 中村 莊爾・林；環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（第1報 研削スラッジリサイクルのための基礎調査）(技) (5) 346
 中村 莊爾・林；環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（第2報 実用機の開発とテスト結果）(技) (5) 350
 中村 莊爾・林；環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（固液分離技術の改善による環境負荷軽減の推進）(技) (8) 530
 中村 莊爾・林；環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（研削スラッジ固化阻害要因の分析）(技) (8) 535
 中村 修也・我妻；減圧雰囲気を用いたアルゴンスパーク放電プラズマの分析特性(8) 490
 中村 修也・新井・岡山・松本・谷口；液中分散粒子の気泡による付着除去実験—初期除去速度定数による検討(10) 584
 中村 吉伸・足立・藤田・橘・飯田・浦瀬；碁盤目テープはく離試験の再検討(11) 676
 中山 岳志・野村・鮎川・北口・田原・松崎・内藤・小泉・尾方・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性コークス製造および高炉内反応効率向上技術(3) 223
 夏井 琢哉・砂原・宇治澤；コークスの劣化に及ぼすガス化反応と溶融還元反応の影響(12) 841
 成島 尚之・金・佐原・井口・大内；CO₂ガスを利用したチタンおよびチタン合金の表面硬化処理(1) 1
- 【に】
- 西岡 浩樹・前田・福元・松村・清水；鉄鉱石の造粒に及ぼす添加水分量と濡れ性の影響(12) 721
 西岡 浩樹・前田・清水；高炉床部における液流れの3次元数学モデル(12) 967
 西岡 浩樹・前田・清水；出銑滓挙動におよぼす各種炉内条件の影響(12) 976
 西岡 浩樹・前田・清水；高炉の排滓性におよぼす滴下スラグ中のFeO濃度の影響(12) 986
 西端 裕子・奥山・重久・松平・西村；溶剤抽出した無灰炭の軟化溶融性とコークス原料としての添加効果(3) 213
 西原 洋知・折笠・楊・松岡・京谷・Sharma・松井・藤本・深田・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子レベルからのアプローチ—(3) 137
 西村 望・渡壁・武田・西村・後藤・内田・木口；高炉への鉱石・コークス多量混合装入技術の開発(12) 901
 西村 博文・渡壁・武田・後藤・西村・内田・木口；高炉への鉱石・コークス多量混合装入技術の開発(12) 901
 西村 勝・逆井・西村・福田；冶金用コークスの破壊強度—材料力学的評価—(3) 164
 西村 勝・奥山・重久・西端・松平；溶剤抽出した無灰炭の軟化溶融性とコークス原料としての添加効果(3) 213
 西村 亮・逆井・西村・福田；冶金用コークスの破壊強度—材料力学的評価—(3) 164
- 【ぬ】
- 主代 晃一・町田・市川・野田・酒井；鉄鉱石焼結過程で生成する融液の化学組成および粘度の評価(12) 755
 主代 晃一・葛西・Komarov・中野；焼結ケーキ中の空隙構造制御のための層構造設計(12) 788
 主代 晃一・市川・町田・佐藤・武田；焼失型装入物による焼結ケーキ性状および通気性への影響(12) 794
 主代 晃一・佐藤・町田・市川・佐藤・有山・武田；部分還元焼結鉱の製造技術および品質の評価(12) 815
- 【ね】
- 【の】
- 野内 泰平・佐藤・佐藤・武田；離散要素法に基づく高炉内コークス充填層の応力分布と固体流れの解析(12) 955
 野内 泰平・佐藤・武田；高炉炉床の排滓性に及ぼす操業と出銑方法の影響(12) 961

- 埜上 洋・Pintowantoro・八木；未燃チャーと微粉コークス
の高炉内挙動の同時解析(12) 948
- 野田 英俊・町田・主代・市川・酒井；鉄鉱石焼結過程で
生成する融液の化学組成および粘度の評価(12) 755
- 野村 誠治・鮎川・北口・田原・松崎・内藤・小泉・尾
方・中山・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性
コークス製造および高炉内反応効率向上技術(3) 223
- 野村 誠治・北口・山口・内藤；触媒表面担持高反応性
コークスの特性(8) 481
- 野村 誠治・窪田・有馬・加藤；イナート粒度がコークス
強度に及ぼす影響(12) 833
- 野村 誠治・寺島・佐藤・内藤；高反応性フェロコークス
製造技術の基礎検討(12) 849
- 野村 正勝・貴傳名・松本・齋藤；セミコークスの構造分
析に基づく配合効果の検討(3) 127
- 野村 正裕・橋本・上妻・嘉村・大宮；高強度冷延鋼板の
化成処理性におよぼす表面酸化物の影響(6) 378

【は】

- 朴 賢國・我妻；グロー放電発光分析法における内標準線
を用いた鋼中合金元素の発光強度の補正(技) (7) 464
- 橋本 郁郎・野村・上妻・嘉村・大宮；高強度冷延鋼板の
化成処理性におよぼす表面酸化物の影響(6) 378
- 橋本 俊一・久保山・中野・大上・福島・増田；スパッタ
リング法により鋼板上に形成された Zn-Nb 膜の構造と
分極特性(1) 16
- 長谷川 泰士・村木・大神；高Crフェライト系先端耐熱鋼
の溶接熱影響部に見られるType IV型クリープ損傷を発
生する組織の特定と生成機構(10) 609
- 長谷川 泰士・村木・大神；高Crフェライト系先端耐熱鋼
のType IV型クリープ損傷の組織支配因子の考察(10) 618
- 畠野 等・村上・佐藤・中川・後藤；高Crフェライト系耐
熱鋼溶接金属におけるクリープ特性および韌性に及ぼ
すV, Nb, Tiの影響(2) 75
- 畠野 等・村上・家口；Nb添加鋼の異常粒成長に及ぼ
すNb(CN)の析出状態の影響(7) 448
- 花岡 浩二・山本・坂本・下山・井川・武田；コークスの
表面破壊強度およびCO₂反応前後の引張強度に及ぼす
気孔構造の影響(3) 206
- 花岡 浩司・坂西・深田・愛澤；コークス気孔形成メカニ
ズムの解析とモデル化(3) 191
- 花尾 方史・川本；高速連続铸造鋳型内のフラックスフィ
ルム(11) 655
- 花村 年裕・古谷・松岡・島倉・鳥塚；超微細フェライ
トセメンタイト組織鋼の疲労特性に及ぼす強化機構の
影響(1) 46
- 羽生田 智紀・森田；浸炭機構に基づく真空浸炭材の炭素
濃度分布予測(4) 268
- 羽原 康裕・大嶋・黒田；オーステナイト系ステンレス鋼
の省ニッケル化(レ) (4) 233
- 羽原 康裕・大嶋・木村・濱田・黒田；Cr-Mn-Niオース
テナイト系ステンレス鋼の凝固組織に及ぼす合金元素の
影響(6) 372
- 濱田 一弥・石尾・中嶋；時効処理 316LN ステンレス鋼
の4Kでの機械的特性に及ぼすN, Nb, P, Cの影響(1) 30
- 濱田 長巳・大嶋・木村・羽原・黒田；Cr-Mn-Niオース
テナイト系ステンレス鋼の凝固組織に及ぼす合金元素の
影響(6) 372
- 濱野 翼・深貝・月橋；固体CaOとFeO_x-CaO-SiO₂-
P₂O₅系スラグ間の1573Kにおける反応機構(11) 649

- 濱野 翼・木村・小川・柿木・松本・月橋；1573Kにおける
CaO-SiO₂-FeO_x系状態図液相線に及ぼすAl₂O₃とMgO
添加の影響(12) 748
- 原田 孝夫・田中；石炭ベース還元鉄HBI製造技術とその
高炉使用(12) 1022
- 原田 武士・川端・新名・碓井；初期乾燥充填層における
液ホールドアップに及ぼすチャネリングファクターの
影響—初期乾燥充填層における液ホールドアップの推算
式(12) 893
- 原田 靖之・熊谷・下山；高温 in-situ EPRを用いた石炭の
軟化溶融・再固化過程の評価(3) 122
- 林 俊一・鈴木・石内・藤井；超音速分子ジェット多光子
吸収イオン化質量分析法を基本とする環境負荷物質リア
ルタイムモニタリング装置の開発(4) 262
- 林 昭二・中村；環境負荷軽減のための研削スラッジリサ
イクル（第1報 研削スラッジリサイクルのための基
礎調査）(技) (5) 346
- 林 昭二・中村；環境負荷軽減のための研削スラッジリサ
イクル（第2報 実用機の開発とテスト結果）(技) (5) 350
- 林 昭二・中村；環境負荷軽減のための研削スラッジリサ
イクル（研削スラッジ固化形阻害要因の分析）(技) (8) 535
- 林 昭二・中村；環境負荷軽減のための研削スラッジリサ
イクル（固液分離技術の改善による環境負荷軽減の推
進）(技) (8) 530
- 林 誠一・玉城・五十嵐・藤巻・友田・松野・長坂；中国
の鉄スクラップ需要予測(5) 334
- 林 誠一・玉城・五十嵐・藤巻・友田・松野・長坂；韓国
の鉄スクラップ需要予測(5) 340

【ひ】

- 樋口 健太郎・滝澤・木村・両角・青木・三浦・上坊・
福田；乾留時の石炭单一粒子膨張挙動の解析(3) 198
- 平川 裕一・角屋・吉田・宮島；高Crフェライト鋼の硬さ
法によるクリープ寿命評価(2) 97
- 蛭川 寿・古谷・松岡・鳥塚・桑原；プラズマ窒化を施し
た超微細フェライトセメンタイト組織鋼の疲労特性(8) 523
- 廣野 靖昌・佐々・浅井；磁場印加による液体金属の保
持(6) 357
- 樋渡 俊二・米村・上西・白田；焼付け硬化型鋼板の変形
および焼付け処理による降伏応力の変化(8) 516
- Pintowantoro Sungging・埜上・八木；未燃チャーと微粉
コークスの高炉内挙動の同時解析(12) 948

【ふ】

- 深貝 晋也・濱野・月橋；固体CaOとFeO_x-CaO-SiO₂-
P₂O₅系スラグ間の1573Kにおける反応機構(11) 649
- 深田 喜代志・鷹觜・宍戸・正木・土橋；劣質炭を多く含
む配合炭の熱軟化機構解析(3) 132
- 深田 喜代志・折笠・西原・楊・松岡・京谷・Sharma・松
井・藤本・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子
レベルからのアプローチ—(3) 137
- 深田 喜代志・坂西・花岡・愛澤；コークス気孔形成メカ
ニズムの解析とモデル化(3) 191
- 深田 喜代志・藤本・庵屋敷・下山；被覆造粒炭添加によ
る新コークス製造法の開発(12) 857
- 福井 俊史・高橋・河合・小林；高炉低還元材比操業を模
擬した二次元コールデルによる固体不安定降下挙動の解
析(12) 996

- 福島 久哲・久保山・中野・大上・増田・橋本；スパッタ
リング法により鋼板上に形成された Zn-Nb 膜の構造と
分極特性(1) 16
- 福島 久哲・中野・大上・三木・小林；鋼板上での電析 Zn
の結晶形態に及ぼすポリエチレングリコール添加の影
響(8) 501
- 福住 達夫・小林・駒崎・三澤；合金元素添加による自動
車用ばね鋼の孔食起点遅れ破壊感受性の改善(2) 58
- 福田 耕一・逆井・西村・西村；冶金用コークスの破壊強
度—材料力学的評価—(3) 164
- 福田 耕一・尾形・上岡・両角・青木・三浦・上坊；ナノ
インデンテーション法による製鉄用コークスの微視組織
の機械的性質評価(3) 171
- 福田 耕一・上岡・尾形・両角・青木・三浦・上坊；均質
化法による気孔形状を考慮したコークス強度評価(3) 184
- 福田 耕一・滝澤・木村・樋口・両角・青木・三浦・上
坊；乾留時の石炭單一粒子膨張挙動の解析(3) 198
- 福元 千恵子・前田・松村・西岡・清水；鉄鉱石の造粒に
及ぼす添加水分量と濡れ性の影響(12) 721
- 藤井 正明・林・鈴木・石内；超音速分子ジェット多光子
吸収イオン化質量分析法を基本とする環境負荷物質ア
ルタイムモニタリング装置の開発(4) 262
- 藤崎 敬介・藤野・佐藤・谷口・藤；電磁気センサにおけ
る電磁流体解析手法の研究(2) 53
- 藤田 和也・中村・足立・橘・飯田・浦濱；碁盤目テープ
はく離試験の再検討(11) 676
- 藤田 文雄・川端・劉・碓井；液ホールドアップの特性に
及ぼす充填層初期乾湿状態の影響(12) 885
- 藤野 慎平・佐藤・谷口・藤・藤崎；電磁気センサにおけ
る電磁流体解析手法の研究(2) 53
- 藤巻 大輔・玉城・五十嵐・林・友田・松野・長坂；中国
の鉄スクラップ需要予測(5) 334
- 藤巻 大輔・玉城・五十嵐・林・友田・松野・長坂；韓国
の鉄スクラップ需要予測(5) 340
- 藤巻 大輔・五十嵐・醍醐・松野・足立；鉄スクラップの
輸出による国内鋼材の品位変化に関する考察(6) 401
- 藤 健彦・藤野・佐藤・谷口・藤崎；電磁気センサにおけ
る電磁流体解析手法の研究(2) 53
- 藤本 英和・深田・庵屋敷・下山；被覆造粒炭添加による
新コークス製造法の開発(12) 857
- 藤本 宏之・折笠・西原・楊・松岡・京谷・Sharma・松
井・深田・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子
レベルからのアプローチ—(3) 137
- 古屋 一夫・石川・青柳・光岡・稻見；固体炭素による酸
化鉄還元TEM内その場観察(寄) (11) 690
- 古谷 佳之・松岡・島倉・花村・鳥塚；超微細フェライ
トイセメンタイト組織鋼の疲労特性に及ぼす強化機構の
影響(1) 46
- 古谷 佳之・蛭川・松岡・鳥塚・桑原；プラズマ窒化を施
した超微細フェライト-セメンタイト組織鋼の疲労特性
.....(8) 523

【ヘ】

【ほ】

- 星 雅彦・上城・川口・亀井；薄板状炭材内装鉄鉱石成型
体の還元における鉱石及び石炭鉱柄の影響(12) 825
- 星 雅彦・松村・川口；ドロマイド焼結鉱における鉱物組
織が荷重軟化性状および被還元性に及ぼす効果(12) 865

- 星 雅彦・砂原・中野・稻田・小松・山本；高炉操業に及
ぼすスラグ Al₂O₃成分の影響(12) 875

【ま】

- 前田 大介・井口；気液二相系におけるオリフィスへの環
状気泡の付着と液流速(寄) (9) 572
- 前田 大介・井口；気液二相系におけるオリフィスへの環
状気泡の付着と損失係数(寄) (9) 575
- 前田 敬之・福元・松村・西岡・清水；鉄鉱石の造粒に及
ぼす添加水分量と濡れ性の影響(12) 721
- 前田 敬之・西岡・清水；高炉炉床部における液流れの3
次元数学モデル(12) 967
- 前田 敬之・西岡・清水；出銑淬挙動におよぼす各種炉内
条件の影響(12) 976
- 前田 敬之・西岡・清水；高炉の排滓性におよぼす滴下ス
ラグ中の FeO 濃度の影響(12) 986
- 正木 健介・鷹背・宍戸・深田・土橋；劣質炭を多く含む
配合炭の熱軟化機構解析(3) 132
- 増田 正孝・久保山・中野・大上・福島・橋本；スパッタ
リング法により鋼板上に形成された Zn-Nb 膜の構造と
分極特性(1) 16
- 町田 智・主代・市川・野田・酒井；鉄鉱石焼結過程で生
成する融液の化学組成および粘度の評価(12) 755
- 町田 智・市川・主代・佐藤・武田；焼失型装入物による
焼結ケーキ性状および通気性への影響(12) 794
- 町田 智・佐藤・主代・市川・佐藤・有山・武田；部分還
元焼結鉱の製造技術および品質の評価(12) 815
- 松井 啓太郎・折笠・西原・楊・松岡・京谷・Sharma・藤
本・深田・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子
レベルからのアプローチ—(3) 137
- 松井 剛一・井口；周囲流れ場との同時可視化計測による
溶銑中非球形粒子の運動に関する水モデル実験(11) 643
- 松井 良行・山口・澤山・北野・永井・今井；高炉羽口か
ら入射したマイクロ波反射強度によるレースウェイ形成
挙動の解析(12) 919
- 松井 良行・唯井・伊藤・松尾・永井・今井；高炉レー
スウェイ深度制御による出銑口深度安定化技術(12) 926
- 松井 良行・田中・澤山・北野・今井・後藤；高炉炉芯形
状およびレースウェイ深度測定による炉下部固体流れの
解析(12) 932
- 松岡 浩一・折笠・西原・楊・京谷・Sharma・松井・藤
本・深田・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子
レベルからのアプローチ—(3) 137
- 松岡 三郎・古谷・島倉・花村・鳥塚；超微細フェライ
トイセメンタイト組織鋼の疲労特性に及ぼす強化機構の
影響(1) 46
- 松岡 三郎・蛭川・古谷・鳥塚・桑原；プラズマ窒化を施
した超微細フェライト-セメンタイト組織鋼の疲労特性(8) 523
- 松尾 匠・松井・唯井・伊藤・永井・今井；高炉レース
ウェイ深度制御による出銑口深度安定化技術(12) 926
- 松倉 良徳・宇治澤・砂原・中野・山本；HBI利用による
高炉増産効果の検討(10) 591
- 松倉 良徳・宇治澤・中野・砂原・小松・山本；高炉低還
元材比に向けての課題(12) 1015
- 松崎 真六・野村・鮎川・北口・田原・内藤・小泉・尾
方・中山・阿部；高Ca炭使用による高強度・高反応性
コークス製造および高炉内反応効率向上技術(3) 223
- 松崎 真六・伊藤・内藤・磯部・柿内；高炉の非定常現象
の可視化方法の開発(12) 911

- 松平 寛司・中川・蘆田・熊田・三浦・宮川；ラマン分光と水素生成速度解析を利用した石炭の炭素化挙動の検討···(3) 145
- 松平 寛司・奥山・重久・西端・西村；溶剤抽出した無灰炭の軟化溶融性とコークス原料としての添加効果···(3) 213
- 松田 隆明・伊東・重・(故)毛利・松永・村上・梶村・柘植；使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板SUS329J4Lの耐食性、韌性および溶接性の改良···(8) 507
- 松永 健一・伊東・重・(故)毛利・村上・梶村・柘植・松田；使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板SUS329J4Lの耐食性、韌性および溶接性の改良···(8) 507
- 松野 泰也・玉城・五十嵐・藤巻・林・友田・長坂；中国の鉄スクラップ需要予測···(5) 334
- 松野 泰也・玉城・五十嵐・藤巻・林・友田・長坂；韓国の鉄スクラップ需要予測···(5) 340
- 松野 泰也・藤巻・五十嵐・醍醐・足立；鉄スクラップの輸出による国内鋼材の品位変化に関する考察···(6) 401
- 松村 俊秀・前田・福元・西岡・清水；鉄鉱石の造粒に及ぼす添加水分量と濡れ性の影響···(12) 721
- 松村 俊秀・宮川・山形；高速攪拌ミキサによるマラマンバ系鉱石の造粒におよぼす核粒子特性の影響···(12) 728
- 松村 勝・川口・葛西；焼結プロセスにおける焼成ガス雰囲気の排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響···(7) 417
- 松村 勝・川口・上城；粗大粒子を配置した焼結原料層の焼結化挙動···(12) 779
- 松村 勝・星・川口；ドロマイド焼結鉱における鉱物組織が荷重軟化性状および被還元性に及ぼす効果···(12) 865
- 松本 新・木村・小川・柿木・濱野・月橋；1573KにおけるCaO-SiO₂-FeO_x系状態図液相線に及ぼすAl₂O₃とMgO添加の影響···(12) 748
- 松本 克才・新井・中村・岡山・谷口；液中分散粒子の気泡による付着除去実験—初期除去速度定数による検討···(10) 584
- 松本 浩司・貴傳名・野村・齋藤；セミコークスの構造分析に基づく配合効果の検討···(3) 127
- 松本 雅充・岡田・竹林・木本・工藤；薄液膜下における鉄-亜鉛対のカソード防食距離の数値解析···(11) 667
- 丸山 忠克・若槻・佐藤・渡辺；Fe-Mn-Si-Cr形状記憶合金切削屑を利用したスマート複合材料の開発···(9) 562

【み】

- 三浦 孝一；特集号「劣質な石炭のコークス化機構解析とコークス強度評価」に寄せて···(3) 105
- 三浦 孝一・中川・蘆田・熊田・松平・宮川；ラマン分光と水素生成速度解析を利用した石炭の炭素化挙動の検討···(3) 145
- 三浦 孝一・加藤；コークス製造過程における粘結炭と非微結炭の再固化・炭化機構の検討···(レ) (12) 703
- 三浦 悟・岡田・岡崎・中野・河野；高分子分散剤が焼結配合原料の造粒に与える影響···(12) 735
- 三浦 隆利・尾形・上岡・両角・青木・上坊・福田；ナノインデンテーション法による製鉄用コークスの微視組織の機械的性質評価···(3) 171
- 三浦 隆利・上岡・尾形・両角・青木・上坊・福田；均質化法による気孔形状を考慮したコークス強度評価···(3) 184
- 三浦 隆利・滝澤・木村・樋口・両角・青木・上坊・福田；乾留時の石炭单一粒子膨張挙動の解析···(3) 198
- 三木 俊幸・中野・大上・小林・福島；鋼板上での電析Znの結晶形態に及ぼすポリエチレングリコール添加の影響···(8) 501
- 三澤 俊平・福住・小林・駒崎；合金元素添加による自動

- 車用ばね鋼の孔食起点遅れ破壊感受性の改善···(2) 58
- 光岡 那由多・石川・古屋・青柳・稻見；固体炭素による酸化鉄還元TEM内その場観察···(寄) (11) 690
- 宮川 一也・中川・蘆田・熊田・三浦・松平；ラマン分光と水素生成速度解析を利用した石炭の炭素化挙動の検討···(3) 145
- 宮川 一也・松村・山形；高速攪拌ミキサによるマラマンバ系鉱石の造粒におよぼす核粒子特性の影響···(12) 728
- 宮島 廉一郎・角屋・平川・吉田；高Crフェライト鋼の硬さ法によるクリープ寿命評価···(2) 97
- 宮野 泰征・四方・小澤・刷射・菊地；微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第1報(銅の微生物誘起腐食の加工への応用)···(4) 274
- 宮野 泰征・坪沼・大森・菊地；微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第2報(スタフィロコッカスを利用したバイオエッチングに関する研究)···(4) 280
- 宮野 泰征・大森・菊地；微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第3報(ステンレス鋼溶接部の微生物誘起腐食と加工への応用)···(4) 287

【む】

- 向井 陽一・北條・杉本・赤水・池田；超高強度低合金TRIP型ペイニティックフェライト鋼の水素脆化特性···(2) 83
- 村井 亮太・有山・佐藤・佐藤・渡壁；今後の高炉操業に望まれるコークス性状···(レ) (3) 114
- 村方 勇次・成・佐々・浅井；乱流場における擬似介在物衝突挙動の可視化とその理論的考察···(10) 579
- 村上 和夫・伊東・重・(故)毛利・松永・梶村・柘植・松田；使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板SUS329J4Lの耐食性、韌性および溶接性の改良···(8) 507
- 村上 俊夫・畠野・佐藤・中川・後藤；高Crフェライト系耐熱鋼溶接金属におけるクリープ特性および韌性に及ぼすV,Nb,Tiの影響···(2) 75
- 村上 俊夫・畠野・家口；Nb添加鋼の異常粒成長に及ぼすNb(CN)の析出状態の影響···(7) 448
- 村上 弘志・森下・安楽・柄原・山本・宝田；ハンドピッキングを用いたコークスおよびセミコークスの局所構造解析···(3) 152
- 村木 太郎・長谷川・大神；高Crフェライト系先端耐熱鋼の溶接熱影響部に見られるType IV型クリープ損傷を発生する組織の特定と生成機構···(10) 609
- 村木 太郎・長谷川・大神；高Crフェライト系先端耐熱鋼のType IV型クリープ損傷の組織支配因子の考察···(10) 618

【め】

【も】

- 毛利 純雄・伊東・重・松永・村上・梶村・柘植・松田；使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板SUS329J4Lの耐食性、韌性および溶接性の改良···(8) 507
- 森下 佳代子・安楽・柄原・村上・山本・宝田；ハンドピッキングを用いたコークスおよびセミコークスの局所構造解析···(3) 152
- 森田 敏之・羽生田；浸炭機構に基づく真空浸炭材の炭素濃度分布予測···(4) 268
- 森 一広・横山・久保・岡田・竹内・長坂；強磁場を利用した製鋼スラグからのリンの分離回収···(11) 683
- 森本 敬治・吉田・竹士・柳本；オロワン理論に基づく数

- 値計算を用いた非対称圧延解析(10) 601
 両角 仁夫・尾形・上岡・青木・三浦・上坊・福田；ナノインデンテーション法による製鉄用コークスの微視組織の機械的性質評価(3) 171
 両角 仁夫・上岡・尾形・青木・三浦・上坊・福田；均質化法による気孔形状を考慮したコークス強度評価(3) 184
 両角 仁夫・滝澤・木村・樋口・青木・三浦・上坊・福田；乾留時の石炭單一粒子膨張挙動の解析(3) 198

【ら】

【り】

- 劉 志剛・川端・藤田・碓井；液ホールドアップの特性に及ぼす充填層初期乾湿状態の影響(12) 885
 劉 中柱・楊・桑原・浅野・佐野；MgOのAI熱還元反応のメカニズム(4) 239

【る】

【れ】

【ろ】

【や】

- 八木 順一郎・塙上・Pintowantoro；未燃チャーチと微粉コークスの高炉内挙動の同時解析(12) 948
 家口 浩・村上・畠野；Nb添加鋼の異常粒成長に及ぼすNb(CN)の析出状態の影響(7) 448
 安田 弘行・木本・米村・馬越；電気Znめっき鋼板の外観明度に及ぼす電析結晶構造の影響(9) 551
 柳本 潤・森本・吉田・竹下；オロワン理論に基づく数値計算を用いた非対称圧延解析(10) 601
 山岡 秀行・川口；焼結3次元数学モデルの開発(12) 769
 山岡 秀行・中野；高炉のレースウェイ近傍の物流状態に関する力学的解析(12) 939
 山形 仁朗・松村・宮川；高速搅拌ミキサによるマラマンバ系鉱石の造粒におよぼす核粒子特性の影響(12) 728
 山口 幸一・野村・北口・内藤；触媒表面担持高反応性コークスの特性(8) 481
 山口 泰弘・松井・澤山・北野・永井・今井；高炉羽口から入射したマイクロ波反射強度によるレースウェイ形成挙動の解析(12) 919
 山本 高郁・宇治澤・砂原・松倉・中野；HBI利用による高炉増産効果の検討(10) 591
 山本 高郁・砂原・中野・星・稲田・小松；高炉操業に及ぼすスラグ Al_2O_3 成分の影響(12) 875
 山本 高郁・宇治澤・中野・松倉・砂原・小松；高炉低還元材比に向けての課題(12) 1015
 山本 民次・鈴木；製鋼スラグの添加が海産珪藻 *Skeletosphaera costatum* の増殖に及ぼす影響に関する数値モデル解析：pHの影響の重要性(10) 635
 山本 哲也・森下・安楽・朽原・村上・宝田；ハンドピッキングを用いたコークスおよびセミコークスの局所構造解析(3) 152
 山本 哲也・花岡・坂本・下山・井川・武田；コークスの表面破壊強度および CO_2 反応前後での引張強度に及ぼす気孔構造の影響(3) 206
 楊 全紅・折笠・西原・松岡・京谷・Sharma・松井・藤本・深田・加藤；コークスの炭素基質構造の解析—分子

- レベルからのアプローチ—(3) 137
 楊 健・桑原・劉・浅野・佐野；MgOのAI熱還元反応のメカニズム(4) 239
 楊 健・桑原・奥村・佐野；その場製造したMg蒸気を利用した溶銑脱硫プロセスにおける復硫に及ぼす操作因子の影響(4) 246
 楊 健・桑原・勅使河原・佐野；Mg溶銑脱硫プロセスにおける復硫速度(4) 254

【ゆ】

- 湯川 伸樹・吉田・石川；板圧延における圧延方向に平行な表面疵の変形過程の解析(11) 661

【よ】

- 横山 一代・久保・森・岡田・竹内・長坂；強磁場を利用した製鋼スラグからのリンの分離回収(11) 683
 吉田 健吾・桑原；鋼管の成形限界応力のひずみ経路依存性に及ぼすひずみ硬化挙動の影響(1) 36
 吉田 周平・上坊・愛澤；硬さ試験によるコークスの強度評価(3) 177
 吉田 博明・角屋・平川・宮島；高Crフェライト鋼の硬さ法によるクリープ寿命評価(2) 97
 吉田 冬樹・森本・竹上・柳本；オロワン理論に基づく数値計算を用いた非対称圧延解析(10) 601
 吉田 佳典・湯川・石川；板圧延における圧延方向に平行な表面疵の変形過程の解析(11) 661
 米村 繁・樋渡・上西・白田；焼付け硬化型鋼板の変形および焼付け処理による降伏応力の変化(8) 516
 米村 光治・木本・安田・馬越；電気Znめっき鋼板の外観明度に及ぼす電析結晶構造の影響(9) 551

【わ】

- 若槻 哲平・佐藤・渡辺・丸山；Fe-Mn-Si-Cr形状記憶合金切削屑を利用したスマート複合材料の開発(9) 562
 我妻 和明・朴；グロー放電発光分析法における内標準線を用いた鋼中合金元素の発光強度の補正(技) (7) 464
 我妻 和明・中村；減圧雰囲気を用いたアルゴンスパーク放電プラズマの分析特性(8) 490
 渡壁 史朗・有山・佐藤・佐藤・村井；今後の高炉操業に望まれるコークス性状(レ) (3) 114
 渡壁 史朗・武田・西村・後藤・西村・内田・木口；高炉への鉱石・コークス多量混合装入技術の開発(12) 901
 渡辺 義見・若槻・佐藤・丸山；Fe-Mn-Si-Cr形状記憶合金切削屑を利用したスマート複合材料の開発(9) 562
 和田 英樹・恒見；リスク評価のための日本国内におけるニッケル物質フロー分析(10) 627

II. 分野別索引

【高温プロセス基盤技術】

- MgOのAI熱還元反応のメカニズム／楊・桑原・劉・浅野・佐野(4) 239
 その場製造したMg蒸気を利用した溶銑脱硫プロセスにおける復硫に及ぼす操作因子の影響／楊・桑原・奥村・佐野(4) 246
 Mg溶銑脱硫プロセスにおける復硫速度／楊・桑原・勅使河原・佐野(4) 254
 磁場印加による液体金属の保持／廣野・佐々・浅井(6) 357
 回転磁界と移動磁界の同時印加による溶融金属の電磁搅拌／谷口・上野・嶋崎・大久保・安藤・笠原(6) 364

溶鋼ミ酸化物間の反応濡れ性に及ぼす鋼組成の影響／ 鈴木・小関	(7) 411
機械式攪拌時の渦の形成時間とインペラへの到達時間／ 佐藤・大参・井口	(8) 469
過渡状態における旋回液体噴流に及ぼすスラグの影響／ 井口・大参・井口	(8) 475
気液二相系におけるオリフィスへの環状気泡の付着と液 流速／前田・井口	(寄) (9) 572
気液二相系におけるオリフィスへの環状気泡の付着と損 失係数／前田・井口	(寄) (9) 575
乱流場における擬似介在物衝突挙動の可視化とその理論 的考察／村方・成・佐々・浅井	(10) 579
液中分散粒子の気泡による付着除去実験—初期除去速度 定数による検討—／新井・中村・岡山・松本・谷口	(10) 584
周囲流れ場との同時可視化計測による溶鋼中非球形粒子 の運動に関する水モデル実験／松井・井口	(11) 643
固体 CaO と Fe_{O_x} –CaO–SiO ₂ –P ₂ O ₅ 系スラグ間の 1573K における反応機構／濱野・深貝・月橋	(11) 649
固体炭素による酸化鉄還元 TEM 内その場観察／石川・ 古屋・青柳・光岡・稻見	(寄) (11) 690
【製 鋼】	
特集号「劣質な石炭のコークス化機構解析とコークス強 度評価」に寄せて／三浦	(3) 105
コークスの粉化挙動とその制御／有馬	(レ) (3) 106
今後の高炉操業に望まれるコークス性状／有山・佐藤・ 佐藤・渡壁・村井	(レ) (3) 114
高温 <i>in-situ</i> EPR を用いた石炭の軟化溶融・再固化過程の 評価／熊谷・下山・原田	(3) 122
セミコークスの構造分析に基づく配合効果の検討／貴 傳名・松本・野村・齋藤	(3) 127
劣質炭を多く含む配合炭の熱軟化機構解析／鷹脣・宍戸・ 正木・深田・土橋	(3) 132
コークスの炭素基質構造の解析—分子レベルからのアプロ ーチ—／折笠・西原・楊・松岡・京谷・跡鶴留・ 松井・藤本・深田・加藤	(3) 137
ラマン分光と水素生成速度解析を利用した石炭の炭素化 挙動の検討／中川・蘆田・熊田・三浦・松平・宮川	(3) 145
ハンドピッキングを用いたコークスおよびセミコークスの 局所構造解析／森下・安楽・朽原・村上・山本・宝 田	(3) 152
炭素構造形成から見た劣質炭と粘結炭の相違／尾崎・ 魚住・大谷・齋藤・愛澤	(3) 157
冶金用コークスの破壊強度—材料力学的評価—／逆井・ 西村・西村・福田	(3) 164
ナノインデンテーション法による製鉄用コークスの微視組 織の機械的性質評価／尾形・上岡・両角・青木・三 浦・上坊・福田	(3) 171
硬さ試験によるコークスの強度評価／上坊・愛澤・吉 田	(3) 177
均質化法による気孔形状を考慮したコークス強度評価／ 上岡・尾形・両角・青木・三浦・上坊・福田	(3) 184
コークス気孔形成メカニズムの解析とモデル化／坂西・花 岡・深田・愛澤	(3) 191
乾留時の石炭單一粒子膨張挙動の解析／滝澤・木村・ 樋口・両角・青木・三浦・上坊・福田	(3) 198
コークスの表面破壊強度および CO ₂ 反応前後での引張強度 に及ぼす気孔構造の影響／山本・花岡・坂本・下山・ 井川・武田	(3) 206
溶剤抽出した無灰炭の軟化溶融性とコークス原料として の添加効果／奥山・重久・西端・松平・西村	(3) 213
高 Ca 炭使用による高強度・高反応性コークス製造および高 炉内反応効率向上技術／野村・鮎川・北口・田原・松 崎・内藤・小泉・尾方・中山・阿部	(3) 223
焼結プロセスにおける焼成ガス雰囲気の排ガスダイオキ シン類濃度に及ぼす影響／松村・川口・葛西	(7) 417
触媒表面担持高反応性コークスの特性／野村・北口・ 山口・内藤	(8) 481
CaO–SiO ₂ –Fe _x O 系スラグを含有する酸化鉄の被還元性に及 ぼすスラグ組成ならびに含有量の影響／中里・岡田・碓 井	(9) 539
HBI 利用による高炉増産効果の検討／宇治澤・砂原・松 倉・中野・山本	(10) 591
特集号「製鉄プロセスの環境調和・資源対応力強化を目指 して」特集号「製鉄プロセスの環境調和・資源対応 力強化を目指して」発刊に寄せて／有山	(卷) (12) 693
新世紀における高炉操業の進展と研究開発／清水・内藤 （レ） (12) 694	
コークス製造過程における粘結炭と非微粘結炭の再固化・ 炭化機構の検討／三浦・加藤	(レ) (12) 703
鉄鉱石粒子の分類およびそれらの鉱物特性と焼結性／ 岡崎・中野・斎藤	(12) 713
鉄鉱石の造粒に及ぼす添加水分量と濡れ性の影響／前田・ 福元・松村・西岡・清水	(12) 721
高速攪拌ミキサによるマラマンバ系鉱石の造粒におよぼ す核粒子特性の影響／松村・宮川・山形	(12) 728
高分子分散剤が焼結配合原料の造粒に与える影響／岡田・ 岡崎・中野・河野・三浦	(12) 735
離散要素法シミュレーションによる鉄鉱石造粒過程の 解析／加納・葛西・斎藤・川口	(12) 742
1573K における CaO–SiO ₂ –Fe _x O 系状態図液相線に及ぼす Al ₂ O ₃ と MgO 添加の影響／木村・小川・柿木・松本・ 濱野・月橋	(12) 748
鉄鉱石焼結過程で生成する融液の化学組成および粘度の 評価／町田・主代・市川・野田・酒井	(12) 755
褐鉄鉱多配合時の焼結原料に必要な核鉱石の条件／大友・ 高崎・川口	(12) 763
焼結3次元数学モデルの開発／川口・山岡	(12) 769
粗大粒子を配置した焼結原料層の焼結化挙動／川口・ 上城・松村	(12) 779
焼結ケーキ中の空隙構造制御のための層構造設計／葛西・ Komarov・主代・中野	(12) 788
焼失型装入物による焼結ケーキ性状および通気性への 影響／市川・町田・主代・佐藤・武田	(12) 794
中低温乾留チャーを用いた炭材内装酸化鉄ペレットの作 製と還元挙動の検討／小西・碓井・東	(12) 802
空気流通型充填層による炭材内装ペレットの熱炭素還元／ 大友・高崎・柴山・川口・葛西	(12) 809
部分還元焼結鉱の製造技術および品質の評価／佐藤・ 町田・主代・市川・佐藤・有山・武田	(12) 815
薄板状炭材内装鉄鉱石成型体の還元における鉱石及び石 炭鉱柄の影響／上城・星・川口・亀井	(12) 825
イナート粒度がコークス強度に及ぼす影響／窪田・野村・ 有馬・加藤	(12) 833
コークスの劣化に及ぼすガス化反応と溶融還元反応の 影響／夏井・砂原・宇治澤	(12) 841
高反応性フェロコークス製造技術の基礎検討／野村・ 寺島・佐藤・内藤	(12) 849
被覆造粒炭添加による新コークス製造法の開発／藤本・ 被覆造粒炭添加による新コークス製造法の開発／藤本・	

深田・庵屋敷・下山	…(12) 857
ドロマイド焼結鉱における鉱物組織が荷重軟化性状およ び被還元性に及ぼす効果／松村・星・川口	…(12) 865
高炉操業に及ぼすスラグ Al_2O_3 成分の影響／砂原・中野・ 星・稻田・小松・山本	…(12) 875
液ホールドアップの特性に及ぼす充填層初期乾湿状態の 影響／川端・劉・藤田・碓井	…(12) 885
初期乾燥充填層における液ホールドアップに及ぼすチャネ リングファクターの影響—初期乾燥充填層における液 ホールドアップの推算式／川端・新名・原田・碓井	…(12) 893
高炉への鉱石・コークス多量混合装入技術の開発／渡壁・ 武田・西村・後藤・西村・内田・木口	…(12) 901
高炉の非定常現象の可視化方法の開発／松崎・伊藤・ 内藤・磯部・柿内	…(12) 911
高炉羽口から入射したマイクロ波反射強度によるレース ウェイ形成挙動の解析／松井・山口・澤山・北野・ 永井・今井	…(12) 919
高炉レースウェイ深度制御による出銑口深度安定化技術／ 松井・唯井・伊藤・松尾・永井・今井	…(12) 926
高炉炉芯形状およびレースウェイ深度測定による炉下部固 体流れの解析／松井・田中・澤山・北野・今井・後藤	…(12) 932
高炉のレースウェイ近傍の物流状態に関する力学的解析／ 中野・山岡	…(12) 939
未燃チャーと微粉コークスの高炉内拳動の同時解析／ 塙上・Pintowantoro・八木	…(12) 948
離散要素法に基づく高炉内コークス充填層の応力分布と 固体流れの解析／野内・佐藤・佐藤・武田	…(12) 955
高炉炉床の排滓性に及ぼす操業と出銑方法の影響／野内・ 佐藤・武田	…(12) 961
高炉炉床部における液流れの3次元数学モデル／西岡・ 前田・清水	…(12) 967
出銑満拳動におよぼす各種炉内条件の影響／西岡・前田・ 清水	…(12) 976
高炉の排滓性におよぼす滴下スラグ中の FeO 濃度の影響／ 西岡・前田・清水	…(12) 986
高炉低還元材比操業を模擬した二次元コールデルによる 固体不安定降下拳動の解析／高橋・河合・小林・福井	…(12) 996
高炉低還元材比操業に向けた周辺流制御と原材料品質 設計／佐藤・佐藤・武田・有山	…(12) 1006
高炉低還元材比に向けての課題／宇治澤・中野・松倉・ 砂原・小松・山本	…(12) 1015
石炭ベース還元鉄 HBI 製造技術とその高炉使用／田中・ 原田	…(12) 1022
【製 鋼】	
快削鋼精錬時の鉛分散に関する水モデル実験／川上・井 口・石堂	…(5) 311
【鋳造・凝固】	
Cr-Mn-Ni オーステナイト系ステンレス鋼の凝固組織に及 ぼす合金元素の影響／大島・木村・濱田・羽原・黒田	…(6) 372
チル晶を構成するデンドライト主軸の見かけの方向／ 江阪・黒田・篠塚・田村	…(7) 427
SUS304 および S45C の初期凝固における粒選択挙動／ 黒田・江阪・篠塚・田村	…(7) 432
鉛含有はだ焼鋼鑄片の表面疵改善／大場・高須・北出・ 下口	…(7) 439
連鉄鋳型内における渦によるパウダー巻き込みに関する 水モデル実験／笠井・井口	…(9) 544
高速連続鋳造鋳型内のフラックスフィルム／花尾・川本	…(11) 655
【計測・制御・システム技術】	
電磁気センサにおける電磁流体解析手法の研究／藤野・ 佐藤・谷口・藤・藤崎	…(2) 53
【分析・解析】	
超音速分子ジェット多光子吸収イオン化質量分析法を基本 とする環境負荷物質リアルタイムモニタリング装置 の開発／林・鈴木・石内・藤井	…(4) 262
ヘリウムグロー放電質量分析法による鉄鋼中酸素分析の ための高効率イオン化／伊藤・小黒・小林	…(技) (6) 406
グロー放電発光分析法における内標準線を用いた鋼中合 金元素の発光強度の補正／朴・我妻	…(技) (7) 464
減圧雰囲気を用いたアルゴンスパーク放電プラズマの分 析特性／中村・我妻	…(8) 490
【加工・加工熱処理】	
CO_2 ガスを利用したチタンおよびチタン合金の表面硬化 処理／金・佐原・成島・井口・大内	…(1) 1
塗装鋼板の密着性と塗膜／クロメート化成処理鋼板界面 での相互作用の検討／稻垣	…(8) 495
オロワン理論に基づく数値計算を用いた非対称圧延解析／ 森本・吉田・竹下・柳本	…(10) 601
板圧延における圧延方向に平行な表面疵の変形過程の 解析／湯川・吉田・石川	…(11) 661
【溶接・接合】	
【表面処理・腐食】	
フェライト系ステンレス熱延鋼帶の硫酸一硝酸溶液にお ける酸洗技術の検討／槌永・阿部	…(1) 10
スパッタリング法により鋼板上に形成された Zn-Nb 膜の構 造と分極特性／久保山・中野・大上・福島・増田・橋 本	…(1) 16
Si, Mn 鋼の溶融亜鉛めっき濡れ性および合金化挙動に及ぼ す鋼中 Ni, Cu 添加の影響／高田・末廣・杉山・瀬沼	…(1) 21
合金元素添加による自動車用ばね鋼の孔食起点遅れ破壊 感受性の改善／福住・小林・駒崎・三澤	…(2) 58
フォトンラブチャーフ法による中性塩化物溶液中における Zn 系めっき鋼板の局部溶解挙動／坂入・板橋・内田・高橋	…(2) 68
高強度冷延鋼板の化成処理性におよぼす表面酸化物の 影響／野村・橋本・上妻・嘉村・大宮	…(6) 378
鋼板上での電析 Zn の結晶形態に及ぼすポリエチレン リコール添加の影響／中野・大上・三木・小林・福島	…(8) 501
電気 Zn めっき鋼板の外観明度に及ぼす電析結晶構造の 影響／木本・米村・安田・馬越	…(9) 551
粗面化処理を省略できる Zn/Al 溶射技術の評価／園家	…(技) (9) 567
薄液膜下における鉄-亜鉛対のカソード防食距離の数値 解析／岡田・竹林・松本・木本・工藤	…(11) 667
碁盤目テープはく離試験の再検討／中村・足立・藤田・ 橋・飯田・浦濱	…(11) 676
【相変態・材料組織】	
高 Cr フェライト系耐熱鋼溶接金属におけるクリープ特性お よび韌性に及ぼす V, Nb, Ti の影響／畠野・村上・佐 藤・中川・後藤	…(2) 75
超高強度低合金 TRIP 型ベニティックフェライト鋼の水 素脆化特性／北條・杉本・向井・赤水・池田	…(2) 83
オーステナイト系ステンレス鋼の省ニッケル化／大島・	

羽原・黒田 (レ) (4) 233	【物理的性質】 低炭素鋼の時効中の炭化物形成におよぼす添加元素の影響についてのモデル化からの検討／谷口・岡本 (6) 385
浸炭機構に基づく真空浸炭材の炭素濃度分布予測／森田・羽生田 (4) 268	
微粒子ピーニングによる SCr420 浸炭焼入れ鋼表面のナノ結晶化／高木・熊谷・伊藤・小沼・下平 (5) 318	【境界領域】 微生物の生化学反応を応用了した材料微細加工プロセスに関する研究 第1報（銅の微生物誘起腐食の加工への応用）／宮野・四方・小澤・刷射・菊地 (4) 274
Nb 添加鋼の異常粒成長に及ぼす Nb(CN) の析出状態の影響／村上・畠野・家口 (7) 448	
中性子回折による残留オーステナイトの体積率と炭素含有量測定／陳・友田・塙田・遠峰・神山 (9) 557	微生物の生化学反応を応用了した材料微細加工プロセスに関する研究 第2報（スタフィロコッカスを利用したバイオエッティングに関する研究）／宮野・坪沼・大森・菊地 (4) 280
Fe-Mn-Si-Cr 形状記憶合金切削屑を利用したスマート複合材料の開発／若槻・佐藤・渡辺・丸山 (9) 562	
高 Cr フェライト系先端耐熱鋼の溶接熱影響部に見られる Type IV 型クリープ損傷を発生する組織の特定と生成機構／長谷川・村木・大神 (10) 609	微生物の生化学反応を応用了した材料微細加工プロセスに関する研究 第3報（ステンレス鋼溶接部の微生物誘起腐食と加工への応用）／宮野・大森・菊地 (4) 287
高 Cr フェライト系先端耐熱鋼の Type IV 型クリープ損傷の組織支配因子の考察／長谷川・村木・大神 (10) 618	
【力学特性】	環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（固液分離技術の改善による環境負荷軽減の推進）／中村・林 (技) (8) 530
時効処理 316LN ステンレス鋼の 4K での機械的特性に及ぼす N, Nb, P, C の影響／石尾・濱田・中嶋 (1) 30	
钢管の成形限界応力のひずみ経路依存性に及ぼすひずみ硬化挙動の影響／吉田・桑原 (1) 36	環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（研削スラッジ固化形阻害要因の分析）／中村・林 (技) (8) 535
超微細フェライトーセメンタイト組織鋼の疲労特性に及ぼす強化機構の影響／古谷・松岡・島倉・花村・鳥塚 (1) 46	
316LN ステンレス鋼の機械的特性に及ぼす窒素(N)の影響／石尾・中嶋 (2) 90	【社会・環境】 中国の鉄スクラップ需要予測／玉城・五十嵐・藤巻・林・友田・松野・長坂 (5) 334
高 Cr フェライト鋼の硬さ法によるクリープ寿命評価／角屋・平川・吉田・宮島 (2) 97	
局所力学特性評価によるマルテンサイト鋼の強化機構解析の新展開／大村・津崎 (レ) (5) 295	韓国の鉄スクラップ需要予測／玉城・五十嵐・藤巻・林・友田・松野・長坂 (5) 340
タービンロータ Cr-Mo-V 鋼のクリープ破壊機構領域図とクリープ損傷／新谷・京野・九嶋 (5) 327	
Dual Phase 鋼の強度特性に及ぼす硬質第2相の粒径と体積率の影響／金堂・国重・上路 (7) 457	環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（第1報 研削スラッジリサイクルのための基礎調査）／中村・林 (技) (5) 346
使用済み燃料貯蔵キャニスター用広幅厚板 SUS329J4L の耐食性、韌性および溶接性の改良／伊東・重・（故）毛利・松永・村上・梶村・柘植・松田 (8) 507	
焼付け硬化型鋼板の変形および焼付け処理による降伏応力の変化／米村・樋渡・上西・臼田 (8) 516	環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル（第2報 実用機の開発とテスト結果）／中村・林 (技) (5) 350
プラズマ窒化を施した超微細フェライトーセメンタイト組織鋼の疲労特性／蛭川・古谷・松岡・鳥塚・桑原 (8) 523	
製鋼スラグの添加が海産珪藻 <i>Skeletonema costatum</i> の増殖に及ぼす影響に関する数値モデル解析：pH の影響の重要性／鈴木・山本 (10) 635	
強磁場を利用した製鋼スラグからのリンの分離回収／横山・久保・森・岡田・竹内・長坂 (11) 683	