

鉄 と 鋼 Vol.83(1997) 年間索引

I. 著者別 ……A41 II. 題目別 ……A51

無印は論文, (レ)はレビュー, (寄)は寄書, (巻)は巻頭言を表す。

I. 著者別索引

【あ】

- 相原 賢治・大藤 西沢; 準安定オーステナイト域で加工した高炭素鋼のパライト変態……………(9) 581
- 粟飯原 周二・北野・田川・宮田; 低炭素鋼疲労き裂の発生・進展に及ぼす材料組織の影響……………(6) 395
- 粟飯原 周二・北野・田川・M. D. Chapetti・宮田; 低炭素鋼切欠材の疲労強度に及ぼす材料組織の影響……………(6) 401
- 秋山 友宏・張・高橋・八木; CO-CO₂雰囲気における固体鉄への浸炭速度……………(5) 299
- 秋吉 孝則・坂下・前川・石橋・城代・望月; レーザICP法の鉄鋼分析への適用……………(1) 42
- 浅井 滋生・山尾・佐々・岩井; 固定交流磁場を利用した溶融金属中の非金属介在物除去……………(1) 30
- 浅沼 稔・有山・佐藤・村井・炭竈; 高炉レースウェイ内におけるプラスチックの燃焼・ガス化挙動……………(10) 617
- 浅野 一哉・市川・高田・定広; 超音波干渉法による薄鋼板の音速2次元分布の迅速測定システム……………(4) 245
- 小豆島 明・神保; 高生産性のための冷間圧延用超硬ロールの潤滑特性の評価……………(6) 359
- 足立 吉隆・荒井・中森・薄木; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるFe-Zn合金相の析出・成長挙動に及ぼす鋼中Pの影響……………(11) 713
- 阿部 哲也・細谷・今野・加太・北村; 焼結鉍融液生成に及ぼすアルミナ成分の影響と品質改善技術……………(6) 347
- 阿部 英夫・剣持・鏑田・小堀・吉岡・清野; オーステナイト系ステンレス鋼板表面の粒界浸食溝の冷間圧延における平滑化挙動……………(8) 485
- 阿部 富士雄・田中・村田・八木; SUS347H鋼の長時間クリープ破断特性に及ぼす粒界析出物の影響……………(1) 72
- 阿部 富士雄・田中・西川・八木・杉田; ペニング放電マイクロ・スパッタリングを用いた微細組織観察用表面の新しい形成法……………(4) 263
- 荒井 正浩・村井・高山・鎌田・宇野・織田・正木・有見・無田上; 浸炭, 高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP, C偏折と結晶粒度の影響……………(3) 215
- 荒井 正浩・足立・中森・薄木; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるFe-Zn合金相の析出・成長挙動に及ぼす鋼中Pの影響……………(11) 713
- 荒賀 邦康・中野・岩井・川福; 電気亜鉛めっき皮膜の結晶形態に及ぼす鋼板面方位の影響……………(10) 635
- 荒木 純・札軒・井上・梁井; ステンレス鋼冷間圧延における板の表面性状形成機構のモデル化とその評価……………(8) 496
- 荒谷 昌利・登坂・古君・小原・久々湊; 3ピース缶用鋼板のフルーティング性に及ぼす製缶条件の影響……………(4) 251
- 荒賀 邦康・中野・岩井・川福; 電気Znめっき皮膜の結晶形態, 配向性に及ぼす電解条件の影響……………(12) 785
- 有見 幸夫・村井・高山・荒井・鎌田・宇野・織田・正木・無田上; 浸炭, 高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP, C偏折と結晶粒度の影響……………(3) 215
- 有山 達郎・浅沼・佐藤・村井・炭竈; 高炉レースウェイ内

- におけるプラスチックの燃焼・ガス化挙動……………(10) 617
- 荒牧 正俊・中井・小野寺・東田; Ti, B添加クロムモリブデン鋼の超塑性に及ぼす炭素含有量の影響……………(12) 815
- 安藤 敦司・谷口・柴田; 蒸着アルミニウムめっきFe-Cr-Al合金箔上に形成したアルミナ皮膜の相転移……………(3) 205

【い】

- 井川 勝利・大山・主代・反町; 焼結反応機構に及ぼす高結晶水鉍石の影響……………(5) 287
- 井川 勝利・主代・小西・滝平・藤井; 焼結ベッド下部での通気スリットの形成とその焼結への影響……………(7) 413
- 井川 勝利・主代・大山・反町・植竹; ピソライト鉍石多配合焼結における融液流動現象のホットステージX線CTによる解析……………(8) 473
- 井口 義章・坂本・林; 炭材内装ペレットの加熱によって生成した直接還元鉄のH₂ガス, H₂-H₂O混合ガスによる脱硫……………(3) 175
- 生野 健・隅田・佐分利; ボイラで使用した2.25Cr-1Mo鋼の炭化物間隔に基づくクリープ強度の推定……………(8) 520
- 池田 敏郎・矢澤・富澤・芝原・高山; 17%Cr-7%Niステンレス鋼の圧延荷重予測モデル……………(1) 60
- 石井 一也・松本; 発光分光分析法による鋼中微量炭素の定量……………(1) 48
- 石井 一也・松本; 鋼中微量炭素の発光分光分析における試料温度およびW電極の吸湿の影響……………(7) 419
- 石井 邦宜・何・佐々木・柏谷; Ar熱プラズマ溶解における金属蒸気圧分布……………(12) 838
- 石川 伸・藤澤・加藤・宇城・佐藤; Fe-18Cr合金の粒界腐食におよぼす炭素および窒素の影響……………(1) 66
- 石川 寛朗・横山・南雲; Ti脱酸低炭素鋼溶接熱影響部の破壊靱性に及ぼす組織の役割……………(12) 803
- 石黒 康英・村山・千野・佐藤・島・木戸・森田; Ti添加IF鋼における析出物高精度分析……………(8) 479
- 石橋 耀一・秋吉・坂下・前川・城代・望月; レーザICP法の鉄鋼分析への適用……………(1) 42
- 磯尾 裕幸・園家; 加圧流動層ボイラ部材の高温エロージョン特性に及ぼす雰囲気ガスの影響……………(10) 605
- 磯部 浩一・草野・林・小川・関谷; 連続製造で製造した低炭素S-Pb快削鋼の被削性に及ぼす溶鋼酸素濃度の影響……………(12) 809
- 市川 文彦・高田・浅野・定広; 超音波干渉法による薄鋼板の音速2次元分布の迅速測定システム……………(4) 245
- 一田 守政・古牧・山口・国友・山本・森實・鶴野; 高炉炉下部の反応伝熱・通気性に及ぼす成形コークスの冷間強度と反応性の影響……………(1) 12
- 井筒 香・高井・南雲; 高強度鋼の遅れ破壊における変動応力の効果……………(6) 371
- 伊藤 高幸・吉田・玉利; 厚鋼板加速冷却時の温度, 熱応力, 形状不良の解析……………(2) 121
- 伊東 裕恭・日野・萬谷; 溶鉄のMg脱酸平衡……………(10) 623
- 伊東 裕恭・日野・萬谷; 溶鉄のCa脱酸平衡……………(11) 695
- 伊東 裕恭・日野・萬谷; 溶鉄のAl脱酸平衡の再評価……………(12) 773
- 稲田 隆信・片山・若林・高谷・山岡; 高炉内充填層の応力解析……………(2) 91

稲角 忠弘・笠間・芳我・佐藤；真空包装を利用した焼結鋳の気孔率測定方法の開発とその焼結鋳品質評価への応用…(2)	109
井上 周一・札軒・荒木・梁井；ステンレス鋼冷間圧延における板の表面性状形成機構のモデル化とその評価…(8)	496
茨木 信彦・楨井・家口・南田・鹿磯・隠岐；亜鉛めっき鋼線の機械的性質に及ぼすラメラセメントタイトのナノスケール内部構造の影響…(8)	514
今村 喜八郎・千葉・西田・森園；爆着チタン・ステンレスクラッド鋼板の熱処理による接合特性の変化とTiC炭化物の拡散バリア効果…(11)	736
岩井 一彦・山尾・佐々・浅井；固定交流磁場を利用した溶融金属中の非金属介在物除去…(1)	30
岩井 正敏・中野・荒賀・川福；電気亜鉛めっき皮膜の結晶形態に及ぼす鋼板面方位の影響…(10)	635
岩井 正敏・中野・荒賀・川福；電気Znめっき皮膜の結晶形態、配向性に及ぼす電解条件の影響…(12)	785
岩切 治久・笠井・上條・清水；高炉シャフト下部近傍で発生した粉コークスの炉芯への流入挙動…(9)	551

【う】

上川 清太・芳我・大塩・中村・小園；粘土系鉄鋳石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応制御技術…(2)	103
上島 良之・横山・水上・垣見・加藤；鉄の密度と凝固収縮率に及ぼすCr, PおよびTiの影響…(9)	557
上島 良之・横山・笹井・水上・垣見・加藤；溶融鉄の表面張力と凝固界面における介在物捕捉に及ぼすPおよびTiの影響…(9)	563
植竹 徹司・主代・大山・井川・反町；ピソライト鋳石多配合焼結における融液流動現象のホットステージX線CTによる解析…(8)	473
宇城 工・藤澤・石川・加藤・佐藤；Fe-18Cr合金の粒界腐食におよぼす炭素および窒素の影響…(1)	66
薄木 智亮・荒井・足立・中森；合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるFe-Zn合金相の析出・成長挙動に及ぼす鋼中Pの影響…(11)	713
内田 秀・山本・橋本；圧延ワークロールの表層亀裂における応力拡大係数の数値解析…(7)	425
宇都宮 裕・齋藤・平田・岡；サテライトミルによる平線およびT形異形線の圧延…(7)	431
鶴野 建夫・古牧・山口・一田・国友・山本・森實；高炉下部の反応伝熱・通気性に及ぼす成形コークスの冷間強度と反応性の影響…(1)	12
宇野 光男・村井・高山・荒井・鎌田・織田・正木・有見・無田上；浸炭、高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP, C偏析と結晶粒度の影響…(3)	215

【え】

江藤 学・重松・金子・松重・西村・富澤・大井・鷲北；高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発…(1)	54
江村 聡・萩原・河部；粒子強化型P/M Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo/TiB複合材料の製造と特性評価…(12)	821
遠藤 孝雄・石・芳須・門馬；2.25Cr-1Mo鋼の長時間クリープ挙動に及ぼす酸化の影響…(11)	742

【お】

及川 初彦・斉藤・吉村・永瀬；鋼板とアルミニウム板の固相接合に及ぼす酸化膜の影響…(10)	629
及川 初彦・斉藤・永瀬・切山；鋼板/アルミニウム板接合体の界面における金属間化合物の生成と成長…(10)	641

大井 俊哉・重松・金子・松重・西村・富澤・江藤・鷲北；高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発…(1)	54
大塩 昭義・芳我・中村・小園・上川；粘土系鉄鋳石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応制御技術…(2)	103
大塩 昭義・芳我・笠間；擬似粒子構造設計による焼結機構の改善…(3)	169
大塩 昭義・芳我・肥田・福田・緒方；粘土系鉄鋳石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応の改善…(4)	233
大西 晶・播木・森田；単一および多段フラットスプレーノズルによる高温鉛直面の冷却特性…(4)	257
大西 将晴・戸梶・塩田； β 型Ti-15Mo-5Zr-3Al合金における微小疲労き裂成長特性の組織依存性…(4)	281
大宮 茂・加藤・桐原・山口・藤井；RH真空脱ガス装置における浸漬管からのエアリークと鋼中窒素挙動…(1)	18
岡 景則・齋藤・宇都宮・平田；サテライトミルによる平線およびT形異形線の圧延…(7)	431
岡 襄二・金井；ポリエステル/メラミン樹脂系塗膜におけるメチル化メラミン樹脂の塗膜表面への濃化挙動…(11)	725
岡 襄二・金井・堤；メチル化メラミン樹脂の塗膜表面濃度に及ぼす塗料組成と塗膜作成条件の影響…(11)	731
岡田 厚正・守谷・長井・河部；Ti-Fe-O合金の常温における応力緩和挙動…(9)	599
岡田 務・細谷・藤本・今野・柴田；焼結反応に及ぼす吸引ガス中の酸素、水蒸気の影響…(5)	293
岡田 光・深川・富士川；Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスクレーリング性に及ぼすPの影響…(5)	305
岡本 典子・坂・成田；Fe基合金のグロー放電質量分析法における試料形状のイオン電流への影響…(3)	181
岡本 典子・坂・成田；グロー放電質量分析法におけるFe基、Ni基合金の相対感度係数…(3)	193
緒方 就昭・芳我・大塩・肥田・福田；粘土系鉄鋳石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応の改善…(4)	233
小川 敏文・磯部・草野・林・関谷；連続製造で製造した低炭素S-Pb快削鋼の被削性に及ぼす溶鋼酸素濃度の影響…(12)	809
小川 雄司・松尾・片山・平田・出本・水上；多量スラグ共存下での転炉型スクラップ溶解法における錫の蒸発除去…(6)	353
小川 豊・倉田・門馬・芳須・鈴木・近藤；ヘリウム中でクリープ試験を行った Hastelloy XR の破断モードと $M_{23}C_6/M_6C$ 炭化物の関係…(5)	329
隠岐 保博・楨井・家口・南田・鹿磯・茨木；亜鉛めっき鋼線の機械的性質に及ぼすラメラセメントタイトのナノスケール内部構造の影響…(8)	514
荻林 成章・西原・佐藤；凝固末期軽圧下における連続鋳片の変形挙動…(1)	36
荻林 成章・後藤・山口・宮沢；鋼の急冷凝固時の酸化物品出挙動…(12)	833
奥田 金晴・登坂・古君・佐藤・久々湊；DI缶の製缶特性に及ぼす鋼組成および二次圧延の影響…(9)	569
奥田 金晴・坂田・瀬戸・小原；変態組織を利用した固溶強化IP鋼の低降伏比化…(9)	593
奥田 隆成；酸化物分散強化型フェライト鋼の酸化物粒子および再結晶粒組織制御…(12)	797
大熊 俊之・三好・山下；高潤滑防錆鋼板の品質特性におよぼすベース有機樹脂および添加剤の影響…(2)	145
越智 達朗・蟹澤・佐藤・渡邊；高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすC, Si, Moの影響…(10)	659
越智 達朗・蟹澤・佐藤・渡邊；高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすP, Bの影響…(10)	665
小野 勝敏・鈴木・中橋・正田；低温用鉄系熱電変換素子…(2)	157

小野 徹・犀川・峯岸・諸住；溶融マグネシウム-珪素浴による鉄鋼の珪素浸透法……………(7)	437
小野 徹・犀川・峯岸・諸住；溶融マグネシウム浴と炭化珪素粉末を用いた鉄鋼の珪素浸透法……………(7)	442
小野 徹・犀川・峯岸・諸住；溶融Mg浴とSiC粉末を用いた珪素浸透法における浸珪層の組成および組織に及ぼす浴および鉄鋼試料中の添加元素の影響……………(8)	502
小野 陽一・西岡・村山；画像データに基づくコークスの固体部分の熱拡散率の推定……………(1)	7
小野 陽一・西岡・村山；複合材料の有効熱拡散率の推定法の開発……………(2)	151
小野 陽一・西岡・村山；ハロゲンフラッシュ法による熱拡散率，比熱，熱伝導度の同時測定におけるMarquardt法の適用……………(11)	707
小野寺 龍太・荒牧・中井・東田；Ti，B添加クロムモリブデン鋼の超塑性に及ぼす炭素含有量の影響……………(12)	815
小原 隆史・松岡・森田・古君；フェライト温度域にて熱間圧延した極低碳素鋼の板厚方向の組織変化……………(2)	127
小原 隆史・荒谷・登坂・古君・久々湊；3ピース缶用鋼板のフルーティング性に及ぼす製缶条件の影響……………(4)	251
小原 隆史・坂田・奥田・瀬戸；変態組織を利用した固溶強化IF鋼の低降伏比化……………(9)	593
小原 隆史・高木・三浦・古君・加藤・谷村；薄鋼板の強度におよぼす歪速度の影響……………(11)	748
大村 朋彦・榊田・工藤・林・松廣・疋田；大出力レーザ溶接による2相ステンレス鋼の溶接金属部の窒素分配と耐孔食性の相関……………(9)	575
大山 伸幸・主代・井川・反町；焼結反応機構に及ぼす高結晶水鉱石の影響……………(5)	287
大山 伸幸・主代・井川・反町・植竹；ピソライト鉱石多配合焼結における融液流動現象のホットステージX線CTによる解析……………(8)	473
織田 和幸・村井・高山・荒井・鎌田・宇野・正木・有見・無田上；浸炭，高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP，C偏折と結晶粒度の影響……………(3)	215
折本 隆・細谷・山口・樋口・川口・後藤；焼結鉄の軟化溶融性評価法の開発……………(2)	97

【か】

鹿嶋 正人・榊井・家口・南田・茨木・隠岐；亜鉛めっき鋼線の機械的性質に及ぼすラメラセメントタイトのナノスケール内部構造の影響……………(8)	514
垣見 英信・横山・上島・水上・加藤；鉄の密度と凝固収縮率に及ぼすCr，PおよびTiの影響……………(9)	557
垣見 英信・横山・上島・笹井・水上・加藤；溶融鉄の表面張力と凝固界面における介在物捕捉に及ぼすPおよびTiの影響……………(9)	563
加口 仁・中澤・藤田・木村・小松・古藤；低炭素・中窒素型316鋼のクリープ破断特性に及ぼすC量とCr偏析の影響……………(5)	317
笠井 昭人・宮川・上條・木口・清水；微粉炭多量吹き込み時のレースウェイでのコークスの劣化挙動に及ぼすコークスの反応性と強度の影響……………(4)	239
笠井 昭人・岩切・上條・清水；高炉シャフト下部近傍で発生した粉コークスの炉芯への流入挙動……………(9)	551
葛西 栄輝・早稲田・M.V. Ramos；熱分析による鉄鉱石焼結反応の解析……………(9)	539
笠井 宣文・渡辺・梶原・豊田；連続鑄造中炭素鋼スラブにおける表皮下気泡の集積メカニズム……………(1)	24
笠間 俊次・芳我・稲角・佐藤；真空包装を利用した焼結鉄	

の気孔率測定方法の開発とその焼結品質評価への応用……………(2)	109
笠間 俊次・芳我・大塩；擬似粒子構造設計による焼結機構の改善……………(3)	169
柏谷 悦章・何・石井・佐々木；Ar熱プラズマ溶解における金属蒸気圧分布……………(12)	838
梶原 孝治・笠井・渡辺・豊田；連続鑄造中炭素鋼スラブにおける表皮下気泡の集積メカニズム……………(1)	24
片桐 広貴・戸井・中村・佐藤；産業連関表を用いた製鉄プロセスの環境負荷分析……………(10)	677
片山 賢治・若林・稲田・高谷・山岡；高炉内充填層の応力解析……………(2)	91
片山 裕之・小川・松尾・平田・出本・水上；多量スラグ共存下での転炉型スクラップ溶解法における錫の蒸発除去……………(6)	353
加藤 文晴・洪・坂；TEMによるFe-Zn金属間化合物相の同定……………(5)	311
加藤 徹・原口・川本・渡部；Ni含有鋼の冷却特性に及ぼす酸化スケールの影響……………(10)	611
加藤 俊之・高木・三浦・古君・小原・谷村；薄鋼板の強度におよぼす歪速度の影響……………(11)	748
加藤 誠・横山・上島・水上・垣見；鉄の密度と凝固収縮率に及ぼすCr，PおよびTiの影響……………(9)	557
加藤 誠・横山・上島・笹井・水上・垣見；溶融鉄の表面張力と凝固界面における介在物捕捉に及ぼすPおよびTiの影響……………(9)	563
加藤 正仁・鳥阪；微細結晶粒を有するSUS304の高温変形挙動に及ぼす残留マルテンサイトの影響……………(3)	211
加藤 康・藤澤・石川・宇城・佐藤；Fe-18Cr合金の粒界腐食におよぼす炭素および窒素の影響……………(1)	66
加藤 嘉英・桐原・山口・藤井・大宮；RH真空脱ガス装置における浸漬管からのエアリークと鋼中窒素挙動……………(1)	18
金井 洋・岡；ポリエステル/メラミン樹脂系塗膜におけるメチル化メラミン樹脂の塗膜表面への濃化挙動……………(11)	725
金井 洋・岡・堤；メチル化メラミン樹脂の塗膜表面濃度に及ぼす塗料組成と塗膜作成条件の影響……………(11)	731
金井 洋・長瀬・布田・濱田・小池；メラミン樹脂表面濃化塗膜の構造とその性能……………(12)	791
金沢 敬・平城・川本・中井・花崎・村上；高速連続鑄造時の鋳型内潤滑・伝熱挙動……………(11)	701
蟹澤 秀雄・越智・佐藤・渡邊；高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすC，Si，Moの影響……………(10)	659
蟹澤 秀雄・越智・佐藤・渡邊；高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすP，Bの影響……………(10)	665
金子 亨・重松・松重・西村・富澤・江藤・大井・鷲北；高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発……………(1)	54
加根魯 和宏・戸井・佐藤；鉄鋼中への不純物蓄積に関する調査研究……………(12)	850
樺澤 真事・兵藤・豊田・木部・小崎・田村；Ni-Cr-B合金ろう材めっきステンレス鋼板のろう付け性におよぼす拡散障壁中間層の効果……………(3)	199
加太 茂久・細谷・今野・北村・阿部；焼結鉄融液生成に及ぼすアルミナ成分の影響と品質改善技術……………(6)	347
鎌田 芳彦・村井・高山・荒井・宇野・織田・正木・有見・無田上；浸炭，高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP，C偏折と結晶粒度の影響……………(3)	215
上條 綱雄・笠井・宮川・木口・清水；微粉炭多量吹き込み時のレースウェイでのコークスの劣化挙動に及ぼすコークスの反応性と強度の影響……………(4)	239
上條 綱雄・笠井・岩切・清水；高炉シャフト下部近傍で発生した粉コークスの炉芯への流入挙動……………(9)	551

上村 隆之・岸川；カラーポリエチレン重防食被覆の耐候性に関する寿命予測	(6)	365
川口 卓也・細谷・山口・折本・樋口・後藤；焼結鉍の軟化溶解性状評価法の開発	(2)	97
川福 純司・中野・荒賀・岩井；電気亜鉛めっき皮膜の結晶形態に及ぼす鋼板面方位の影響	(10)	635
川福 純司・中野・荒賀・岩井；電気Znめっき皮膜の結晶形態、配向性に及ぼす電解条件の影響	(12)	785
河部 義邦・守谷・長井・岡田；Ti-Fe-O合金の常温における応力緩和挙動	(9)	599
河部 義邦・萩原・江村；粒子強化型P/M Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo/TiB複合材料の製造と特性評価	(12)	821
川本 正幸・加藤・原口・渡部；Ni含有鋼の冷却特性に及ぼす酸化スケールの影響	(10)	611
川本 正幸・金沢・平城・中井・花崎・村上；高速連続鋳造時の鋳型内潤滑・伝熱挙動	(11)	701

【き】

木口 淳平・笠井・宮川・上條・清水；微粉炭多量吹き込み時のレースウェイでのコークスの劣化挙動に及ぼすコークスの反応性と強度の影響	(4)	239
岸川 浩史・上村；カラーポリエチレン重防食被覆の耐候性に関する寿命予測	(6)	365
北野 智晴・田川・粟飯原・宮田；低炭素鋼疲労き裂の発生・進展に及ぼす材料組織の影響	(6)	395
北野 智晴・田川・粟飯原・M.D. Chapetti・宮田；低炭素鋼切欠材の疲労強度に及ぼす材料組織の影響	(6)	401
北村 光章・細谷・今野・加太・阿部；焼結鉍融液生成に及ぼすアルミナ成分の影響と品質改善技術	(6)	347
木戸 章雅・石黒・村山・千野・佐藤・島・森田；Ti添加IF鋼における析出物高精度分析	(8)	479
城代 哲史・秋吉・坂下・前川・石橋・望月；レーザーICP法の鉄鋼分析への適用	(1)	42
木原 重光・園家；加圧流動層ボイラ層内管へ適用される溶射コーティングのライフサイクルアセスメント(LCA評価)	(1)	78
木部 洋・兵藤・豊田・小崎・樺澤・田村；Ni-Cr-B合金ろう材めっきステンレス鋼板のろう付け性におよぼす拡散障壁中間層の効果	(3)	199
木村 久雄・月橋；CaO-K ₂ O-CaF ₂ -SiO ₂ 系フラックス中りんの熱力学	(11)	689
木村 英隆・中澤・藤田・小松・古藤・加口；低炭素・中空素型316鋼のクリープ破断特性に及ぼすC量とCr偏析の影響	(5)	317
桐原 理・加藤・山口・藤井・大宮；RH真空脱ガス装置における浸漬管からのエアリークと鋼中空素挙動	(1)	18
切山 忠夫・及川・斉藤・永瀬；鋼板/アルミニウム板接合体の界面における金属間化合物の生成と成長	(10)	641

【く】

久々湊 英雄・荒谷・登坂・古君・小原；3ピース缶用鋼板のフルーティング性に及ぼす製缶条件の影響	(4)	251
久々湊 英雄・奥田・登坂・古君・佐藤；DI缶の製缶特性に及ぼす鋼組成および二次圧延の影響	(9)	569
草野 祥昌・磯部・林・小川・関谷；連続鋳造で製造した低炭素S-Pb快削鋼の被削性に及ぼす溶鋼酸素濃度の影響	(12)	809
楠田 隆弘・大村・工藤・林・松廣・疋田；大出力レーザー溶接による2相ステンレス鋼の溶接金属部の窒素分配と耐孔食性の相関	(9)	575

工藤 赴夫・大村・楠田・林・松廣・疋田；大出力レーザー溶接による2相ステンレス鋼の溶接金属部の窒素分配と耐孔食性の相関	(9)	575
国友 和也・古牧・山口・一田・山本・森實・鶴野；高炉炉下部の反応伝熱・通気性に及ぼす成形コークスの冷間強度と反応性の影響	(1)	12
倉田 有司・小川・門馬・芳須・鈴木・近藤；ヘリウム中でクリープ試験を行ったハステロイXRの破断モードとM ₂₃ C ₆ /M ₆ C炭化物の関係	(5)	329
栗林 一彦・安野・鈴木・長谷川・堀内；18%Niマルエージ鋼の未再結晶溶体化処理による高靱性化に及ぼすB添加量の影響	(10)	671
黒田 篤彦・山川；傾斜圧延法による純チタン継目無し管の製造条件の検討	(2)	133

【け】

剣持 一仁・鎗田・阿部・小堀・吉岡・清野；オーステナイト系ステンレス鋼板表面の粒界浸食溝の冷間圧延における平滑化挙動	(8)	485
------------------------------------------------------------	-----	-----

【こ】

小池 俊夫・金井・長瀬・布田・濱田；メラミン樹脂表面濃化塗膜の構造とその性能	(12)	791
小崎 純一・兵藤・豊田・木部・樺澤・田村；Ni-Cr-B合金ろう材めっきステンレス鋼板のろう付け性におよぼす拡散障壁中間層の効果	(3)	199
小園 琢磨・芳我・大塩・中村・上川；粘土系鉄鉍石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応制御技術	(2)	103
小谷 清二・土田・友田；複合組織鋼の変形応力のsecant法を用いた上下界予測と関連ミクロ組織	(12)	827
古藤 広之・中澤・藤田・木村・小松・加口；低炭素・中空素型316鋼のクリープ破断特性に及ぼすC量とCr偏析の影響	(5)	317
後藤 秀明・細谷・山口・折本・樋口・川口；焼結鉍の軟化溶解性状評価法の開発	(2)	97
後藤 裕規・山口・荻林・宮沢；鋼の急冷凝固時の酸化物品出挙動	(12)	833
小西 行雄・主代・井川・滝平・藤井；焼結ベッド下部での通気スリットの形成とその焼結への影響	(7)	413
小林 隆夫・山崎・高橋；破面3次元解析(FRASTA)法による遅れ破壊プロセスの解析	(8)	526
小林 光征・長坂・杉本・橋本；TRIP型複合組織鋼の伸びフランジ性に及ぼす温間加工の影響	(5)	335
小堀 克浩・剣持・鎗田・阿部・吉岡・清野；オーステナイト系ステンレス鋼板表面の粒界浸食溝の冷間圧延における平滑化挙動	(8)	485
駒井 正雄・谷口・清水・志水・田中；ラミネート鋼板のフィルム密着性におよぼすTFSのクロム水和酸化物の組成と表面形態の影響	(6)	377
古牧 育男・山口・一田・国友・山本・森實・鶴野；高炉炉下部の反応伝熱・通気性に及ぼす成形コークスの冷間強度と反応性の影響	(1)	12
小松 肇・中澤・藤田・木村・古藤・加口；低炭素・中空素型316鋼のクリープ破断特性に及ぼすC量とCr偏析の影響	(5)	317
小峰 龍司・澤田・丸山・永江；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形中の組織変化と寿命評価	(7)	466
近藤 達男・小川・倉田・門馬・芳須・鈴木；ヘリウム中でクリープ試験を行ったハステロイXRの破断モードとM ₂₃ C ₆ /M ₆ C炭化物の関係	(5)	329

近藤 裕計・渡辺・鈴木・村上・宮本・塩見；連铸鑄型内伝熱におよぼすモールドパウダーの結晶化挙動……………	(2)	115
今野 乃光・細谷・藤本・岡田・柴田；焼結反応に及ぼす吸引ガス中の酸素，水蒸気の影響……………	(5)	293
今野 乃光・細谷・加太・北村・阿部；焼結鋳融液生成に及ぼすアルミナ成分の影響と品質改善技術……………	(6)	347
今野 乃光・山口・出野；高炉における廃プラスチックの燃焼・ガス化反応挙動……………	(9)	545

【さ】

犀川 浩・小野・峯岸・諸住；溶融マグネシウム-珪素浴による鉄鋼の珪素浸透法……………	(7)	437
犀川 浩・小野・峯岸・諸住；溶融マグネシウム浴と炭化珪素粉末を用いた鉄鋼の珪素浸透法……………	(7)	442
犀川 浩・小野・峯岸・諸住；溶融Mg浴とSiC粉末を用いた珪素浸透法における浸珪層の組成および組織に及ぼす浴および鉄鋼試料中の添加元素の影響……………	(8)	502
犀川 浩・峯岸・諸住；SiC粉末と溶融Mg浴を用いた鉄鋼珪素浸透法による浸珪層への材料粒子の複合化……………	(8)	508
齋藤 好弘・宇都宮・平田・岡；サテライトミルによる平線およびT形異形線の圧延……………	(7)	431
齊藤 亨・及川・吉村・永瀬；鋼板とアルミニウム板の固相接合に及ぼす酸化膜の影響……………	(10)	629
齊藤 亨・及川・永瀬・切山；鋼板/アルミニウム板接合体の界面における金属間化合物の生成と成長……………	(10)	641
坂 貴・岡本・成田；Fe基合金のグロー放電質量分析法における試料形状のイオン電流への影響……………	(3)	181
坂 貴・岡本・成田；グロー放電質量分析法におけるFe基，Ni基合金の相対感度係数……………	(3)	193
坂 公恭・洪・加藤；TEMによるFe-Zn金属間化合物相の同定……………	(5)	311
坂下 明子・秋吉・前川・石橋・城代・望月；レーザーICP法の鉄鋼分析への適用……………	(1)	42
坂田 敬・奥田・瀬戸・小原；変態組織を利用した固溶強化IF鋼の低降伏比化……………	(9)	593
坂本 晴彦・井口・林；炭材内装ペレットの加熱によって生成した直接還元鉄のH ₂ ガス，H ₂ -H ₂ O混合ガスによる脱硫……………	(3)	175
佐々 健介・山尾・岩井・浅井；固定交流磁場を利用した溶融金属中の非金属介在物除去……………	(1)	30
笹井 勝浩・横山・上島・水上・垣見・加藤；溶融鉄の表面張力と凝固界面における介在物捕捉に及ぼすPおよびTiの影響……………	(9)	563
佐々木 康・何・石井・柏谷；Ar熱プラズマ溶解における金属蒸気圧分布……………	(12)	838
定広 健一・市川・高田・浅野；超音波干渉法による薄鋼板の音速2次元分布の迅速測定システム……………	(4)	245
佐藤 馨・石黒・村山・千野・島・木戸・森田；Ti添加IF鋼における析出物高精度分析……………	(8)	479
佐藤 寛・奥田・登坂・古君・久々湊；DI缶の製缶特性に及ぼす鋼組成および二次圧延の影響……………	(9)	569
佐藤 勝彦・笠間・芳我・稲角；真空包装を利用した焼結鋳の気孔率測定方法の開発とその焼結鋳品質評価への応用……………	(2)	109
佐藤 哲・荻林・西原；凝固末期軽圧下における連铸鑄片の変形挙動……………	(1)	36
佐藤 純一・中村・鈴木・戸井・清水；我が国大手鉄鋼企業への情報通信技術導入の業務効率化への影響……………	(2)	162
佐藤 純一・戸井；素材ストックの成長率が低減していく場合の素材リサイクルシステムの解析と鉄鋼への適用……………	(6)	407

佐藤 純一・戸井・片桐・中村；産業連関表を用いた製鉄プロセスの環境負荷分析……………	(10)	677
佐藤 純一・中村・戸井・永吉；産業連関表を用いた我が国鉄鋼業の海外進出動向の研究……………	(10)	683
佐藤 純一；製鉄技術と産業の意義に関するメタテクニカ的考察……………	(11)	766
佐藤 純一・中村・戸井；階層的意思決定法を用いた我が国鉄鋼企業の東アジア諸国の経営環境評価……………	(12)	844
佐藤 純一・戸井・加根魯；鉄鋼中への不純物蓄積に関する調査研究……………	(12)	850
佐藤 進・藤澤・石川・加藤・宇城；Fe-18Cr合金の粒界腐食におよぼす炭素および窒素の影響……………	(1)	66
佐藤 洋・越智・蟹澤・渡邊；高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすC，Si，Moの影響……………	(10)	659
佐藤 洋・越智・蟹澤・渡邊；高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすP，Bの影響……………	(10)	665
佐藤 道貴・浅沼・有山・村井・炭竈；高炉レースウェイ内におけるプラスチックの燃焼・ガス化挙動……………	(10)	617
佐野 信雄・森山・森田；ヴァイスタイトの硫化反応機構……………	(2)	85
佐分利 敏雄・隅田・生野；ボイラで使用した2.25Cr-1Mo鋼の炭化物間隔に基づくクリープ強度の推定……………	(8)	520
澤田 浩太・丸山・小峰・永江；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形中の組織変化と寿命評価……………	(7)	466

【し】

石 建中・遠藤・芳須・門馬；2.25Cr-1Mo鋼の長時間クリープ挙動に及ぼす酸化の影響……………	(11)	742
塩田 祐久・戸梶・大西；β型Ti-15Mo-5Zr-3Al合金における微小疲労き裂成長特性の組織依存性……………	(4)	281
塩見 剛温・渡辺・鈴木・村上・近藤・宮本；連铸鑄型内伝熱におよぼすモールドパウダーの結晶化挙動……………	(2)	115
重松 健二郎・金子・松重・西村・富澤・江藤・大井・鷲北；高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発……………	(1)	54
柴田 充蔵・細谷・藤本・今野・岡田；焼結反応に及ぼす吸引ガス中の酸素，水蒸気の影響……………	(5)	293
柴田 俊夫・安藤・谷口；蒸着アルミニウムめっきFe-Cr-Al合金箔上に形成したアルミナ皮膜の相転移……………	(3)	205
芝原 隆・矢澤・富澤・高山・池田；17%Cr-7%Niステンレス鋼の圧延荷重予測モデル……………	(1)	60
島 芳延・石黒・村山・千野・佐藤・木戸・森田；Ti添加IF鋼における析出物高精度分析……………	(8)	479
島崎 宗治・園家；流動層中のステンレス鋼の摩耗特性の評価……………	(11)	719
島貫 静・仲田；304ステンレス鋼の応力腐食割れ感受性に及ぼす粒界Cr濃度プロファイルの影響……………	(10)	653
志水 慶一・駒井・谷口・清水・田中；ラミネート鋼板のフィルム密着性におよぼすTFSのクロム水和酸化物の組成と表面形態の影響……………	(6)	377
清水 喬雄・中村・鈴木・戸井・佐藤；我が国大手鉄鋼企業への情報通信技術導入の業務効率化への影響……………	(2)	162
清水 信義・駒井・谷口・志水・田中；ラミネート鋼板のフィルム密着性におよぼすTFSのクロム水和酸化物の組成と表面形態の影響……………	(6)	377
清水 正賢・笠井・宮川・上條・木口；微粉炭多量吹き込み時のレースウェイでのコークスの劣化挙動に及ぼすコークスの反応性と強度の影響……………	(4)	239
清水 正賢・笠井・岩切・上條；高炉シャフト下部近傍で発生した粉コークスの炉芯への流入挙動……………	(9)	551
志村 眞・藤本・吉岡・船橋；溶融55mass%Al-Zn合金めっき……………		

浴中ドロスの抽出分離定量……………(3) 187
 下崎 敏唯・若松・吉田・山根;炭素鋼とクロム過飽和鉛融液との反応拡散……………(2) 139
 正田 雅裕・小野・鈴木・中橋;低温用鉄系熱電変換素子……………(2) 157
 神保 安広・小豆島;高生産性のための冷間圧延用超硬ロールの潤滑特性の評価……………(6) 359

【す】

杉浦 幸彦・浜井;Ti-10V-2Fe-3Al合金における種々の温度での時効処理中の電気抵抗変化……………(4) 269
 杉田 利男・田中・西川・阿部・八木;ペニング放電マイクロ・スパッタリングを用いた微細組織観察用表面の新しい形成法……………(4) 263
 杉本 公一・長坂・小林・橋本;TRIP型複合組織鋼の伸びフランジ性に及ぼす温間加工の影響……………(5) 335
 鈴木 篤・中村・戸井・佐藤・清水;我が国大手鉄鋼企業への情報通信技術導入の業務効率化への影響……………(2) 162
 鈴木 理・安野・栗林・長谷川・堀内;18%Niマルエージ鋼の未再結晶溶体化処理による高靱性化に及ぼすB添加量の影響……………(10) 671
 鈴木 富男・小川・倉田・門馬・芳須・近藤;ヘリウム中でクリープ試験を行った Hastelloy XR の破断モードと $M_{23}C_6$ / M_6C 炭化物の関係……………(5) 329
 鈴木 真・渡辺・村上・近藤・宮本・塩見;連铸鋳型内伝熱におよぼすモールドパウダーの結晶化学動……………(2) 115
 鈴木 亮輔・小野・中橋・正田;低温用鉄系熱電変換素子……………(2) 157
 炭竈 隆志・浅沼・有山・佐藤・村井;高炉レースウェイ内におけるプラスチックの燃焼・ガス化学動……………(10) 617
 隅田 武男・生野・佐分利;ボイラで使用した2.25Cr-1Mo鋼の炭化物間隔に基づくクリープ強度の推定……………(8) 520

【せ】

清野 芳一・剣持・鎌田・阿部・小堀・吉岡;オーステナイト系ステンレス鋼板表面の粒界浸食溝の冷間圧延における平滑化学動……………(8) 485
 関谷 武幸・磯部・草野・林・小川;連続鋳造で製造した低炭素S-Pb快削鋼の被削性に及ぼす溶鋼酸素濃度の影響……………(12) 809
 瀬戸 一洋・坂田・奥田・小原;変態組織を利用した固溶強化IF鋼の低降伏比……………(9) 593

【そ】

園家 啓嗣・木原;加圧流動層ボイラ層内管へ適用される溶射コーティングのライフサイクルアセスメント(LCA評価)……………(1) 78
 園家 啓嗣・磯尾;加圧流動層ボイラ部材の高温エロージョン特性に及ぼす雰囲気ガスの影響……………(10) 605
 園家 啓嗣・島崎;流動層中のステンレス鋼の摩耗特性の評価……………(11) 719
 反町 健一・大山・主代・井川;焼結反応機構に及ぼす高結晶水鉱石の影響……………(5) 287
 反町 健一・主代・大山・井川・植竹;ピソライト鉱石多配合焼結における融液流動現象のホットステージX線CTによる解析……………(8) 473
 孫 海平・米田・中島・森;CaO-SiO₂-Al₂O₃スラグとFe-O-S, Fe-Si, Fe-Al, Fe-C, Fe-CrおよびFe-Ni合金間の界面張力……………(1) 1

【た】

大藤 善弘・相原・西沢;準安定オーステナイト域で加工し

た高炭素鋼のパーライト変態……………(9) 581
 高井 健一・井筒・南雲;高強度鋼の遅れ破壊における変動応力の効果……………(6) 371
 高木 周作・三浦・古君・小原・加藤・谷村;薄鋼板の強度におよぼす歪速度の影響……………(11) 748
 高澤 幸治・野戸・田頭;Cu添加低炭素鋼の焼入時効過程におけるマラーセン則からのずれ……………(11) 760
 田頭 孝介・高澤・野戸;Cu添加低炭素鋼の焼入時効過程におけるマラーセン則からのずれ……………(11) 760
 高谷 幸司・片山・若林・稲田・山岡;高炉内充填層の応力解析……………(2) 91
 高田 一・市川・浅野・定広;超音波干渉法による薄鋼板の音速2次元分布の迅速測定システム……………(4) 245
 高橋 稔彦・山崎;高強度鋼の耐遅れ破壊特性の定量的評価方法……………(7) 454
 高橋 稔彦・山崎;高強度鋼における遅れ破壊機構のAE原波形解析……………(7) 460
 高橋 稔彦・山崎・小林;破面3次元解析(FRASTA)法による遅れ破壊プロセスの解析……………(8) 526
 高橋 礼二郎・張・秋山・八木;CO-CO₂雰囲気における固体鉄への浸炭速度……………(5) 299
 高山 透・矢澤・富澤・芝原・池田;17%Cr-7%Niステンレス鋼の圧延荷重予測モデル……………(1) 60
 高山 透・村井・荒井・鎌田・宇野・織田・正木・有見・無田上;浸炭,高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP, C 偏析と結晶粒度の影響……………(3) 215
 田川 哲哉・北野・栗飯原・宮田;低炭素鋼疲労き裂の発生・進展に及ぼす材料組織の影響……………(6) 395
 田川 哲哉・北野・栗飯原・M. D. Chapetti・宮田;低炭素鋼切欠材の疲労強度に及ぼす材料組織の影響……………(6) 401
 滝平 憲治・主代・小西・井川・藤井;焼結ベッド下部での通気スリットの形成とその焼結への影響……………(7) 413
 竹本 幹男・田村;アコースティックエミッションの定量解析によるマルエージング鋼の遅れ破壊のダイナミクス……………(8) 532
 田中 厚夫・駒井・谷口・清水・志水;ラミネート鋼板のフィルム密着性におよぼすTFSのクロム水和酸化物の組成と表面形態の影響……………(6) 377
 田中 秀雄・村田・阿部・八木;SUS347H鋼の長時間クリープ破断特性に及ぼす粒界析出物の影響……………(1) 72
 田中 秀雄・西川・阿部・八木・杉田;ペニング放電マイクロ・スパッタリングを用いた微細組織観察用表面の新しい形成法……………(4) 263
 谷口 歩・駒井・清水・志水・田中;ラミネート鋼板のフィルム密着性におよぼすTFSのクロム水和酸化物の組成と表面形態の影響……………(6) 377
 谷口 滋次・安藤・柴田;蒸着アルミニウムめっきFe-Cr-Al合金箔上に形成したアルミナ皮膜の相転移……………(3) 205
 谷村 眞治・高木・三浦・古君・小原・加藤;薄鋼板の強度におよぼす歪速度の影響……………(11) 748
 玉利 孝徳・吉田・伊藤;厚鋼板加速冷却時の温度,熱応力,形状不良の解析……………(2) 121
 田村 宙治・竹本;アコースティックエミッションの定量解析によるマルエージング鋼の遅れ破壊のダイナミクス……………(8) 532
 田村 学・兵藤・豊田・木部・小崎・樺澤;Ni-Cr-B合金ろう材めっきステンレス鋼板のろう付け性におよぼす拡散障壁中間層の効果……………(3) 199

【ち】

千野 淳・石黒・村山・佐藤・島・木戸・森田;Ti添加IF鋼

における析出物高精度分析	(8)	479
千葉 昂・西田・森園・今村; 爆着チタン・ステンレスクラッド鋼板の熱処理による接合特性の変化とTiC炭化物の拡散バリア効果	(11)	736
M. D. Chapetti・北野・田川・栗飯原・宮田; 低炭素鋼切欠材の疲労強度に及ぼす材料組織の影響	(6)	401

【つ】

月橋 文孝・木村; CaO-K ₂ O-CaF ₂ -SiO ₂ 系フラックス中りんの熱力学	(11)	689
土田 紀之・小谷・友田; 複合組織鋼の変形応力のsecant法を用いた上下界予測と関連マイクロ組織	(12)	827
堤 正也・金井・岡; メチル化メラミン樹脂の塗膜表面濃度に及ぼす塗料組成と塗膜作成条件の影響	(11)	731
榎野 晴繁・原田; 高強度鋼中水素透過挙動に及ぼす残留オーステナイトの影響	(9)	587
張 興和・高橋・秋山・八木; CO-CO ₂ 雰囲気における固体鉄への浸炭速度	(5)	299

【て】

出野 正・山口・今野; 高炉における廃プラスチックの燃焼・ガス化反応挙動	(9)	545
出本 庸司・小川・松尾・片山・平田・水上; 多量スラグ共存下での転炉型スクラップ溶解法における錫の蒸発除去	(6)	353

【と】

戸井 朗人・中村・鈴木・佐藤・清水; 我が国大手鉄鋼企業への情報通信技術導入の業務効率化への影響	(2)	162
戸井 朗人・佐藤; 素材ストックの成長率が低減していく場合の素材リサイクルシステムの解析と鉄鋼への適用	(6)	407
戸井 朗人・片桐・中村・佐藤; 産業連関表を用いた製鉄プロセスの環境負荷分析	(10)	677
戸井 朗人・中村・佐藤・永吉; 産業連関表を用いた我が国鉄鋼業の海外進出動向の研究	(10)	683
戸井 朗人・中村・佐藤; 階層的意思決定法を用いたわが国鉄鋼企業の東アジア諸国の経営環境評価	(12)	844
戸井 朗人・佐藤・加根魯; 鉄鋼中への不純物蓄積に関する調査研究	(12)	850
戸梶 恵郎・塩田・大西; β型Ti-15Mo-5Zr-3Al合金における微小疲労き裂成長特性の組織依存性	(4)	281
登坂 章男・荒谷・古君・小原・久々湊; 3ピース缶用鋼板のフルーティング性に及ぼす製缶条件の影響	(4)	251
登坂 章男・奥田・古君・佐藤・久々湊; DI缶の製缶特性に及ぼす鋼組成および二次圧延の影響	(9)	569
富澤 淳・重松・金子・松重・西村・江藤・大井・鷲北; 高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発	(1)	54
富澤 淳・矢澤・芝原・高山・池田; 17%Cr-7%Niステンレス鋼の圧延荷重予測モデル	(1)	60
富田 幸男・長谷川; 780MPa級鋼の母材と再現HAZの強度・靱性に及ぼすTi, Nの影響	(3)	221
富村 宏紀・宮楠・廣津; 準安定オーステナイト系ステンレス鋼の強度・延性に及ぼす残留オーステナイトの影響	(5)	341
友田 陽・森岡; トレーニング処理によるFe-32Mn-6Si合金の形状記憶効果の向上とその異方性	(6)	389
友田 陽・小谷・土田; 複合組織鋼の変形応力のsecant法を用いた上下界予測と関連マイクロ組織	(12)	827
豊田 哲郎・兵藤・木部・小崎・樺澤・田村; Ni-Cr-B合金ろう材めっきステンレス鋼板のろう付け性におよぼす拡散障壁中間層の効果	(3)	199

豊田 守・笠井・渡辺・梶原; 連続鍛造中炭素鋼スラブにおける表皮下気泡の集積メカニズム	(1)	24
鳥阪 泰憲・加藤; 微細結晶粒を有するSUS304高温変形挙動に及ぼす残留マルテンサイトの影響	(3)	211

【な】

中井 修・荒牧・小野寺・東田; Ti, B添加クロムモリブデン鋼の超塑性に及ぼす炭素含有量の影響	(12)	815
中井 健・金沢・平城・川本・花崎・村上; 高速連続鍛造時の鋳型内潤滑・伝熱挙動	(11)	701
長井 寿・守谷・河部・岡田; Ti-Fe-O合金の常温における応力緩和挙動	(9)	599
永江 勇二・澤田・丸山・小峰; 改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形中の組織変化と寿命評価	(7)	466
中川 幸也・錦織・松田; HIP処理したFe, V, B添加TiAl合金の熱処理組織と常温引張特性の検討	(4)	275
中川 幸也・錦織・松田; Fe, V, B添加TiAl合金の熱処理組織と常温引張特性におよぼす溶存酸素量の影響	(10)	647
長坂 明彦・杉本・小林・橋本; TRIP型複合組織鋼の伸びフランジ性に及ぼす温間加工の影響	(5)	335
中澤 崇徳・藤田・木村・小松・古藤・加口; 低炭素・中空素型316鋼のクリープ破断特性に及ぼすC量とCr偏析の影響	(5)	317
中島 邦彦・孫・米田・森; CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ スラグとFe-O-S, Fe-Si, Fe-Al, Fe-C, Fe-CrおよびFe-Ni合金間の界面張力	(1)	1
永瀬 隆夫・及川・齊藤・吉村; 鋼板とアルミニウム板の固相接合に及ぼす酸化膜の影響	(10)	629
永瀬 隆夫・及川・齊藤・切山; 鋼板/アルミニウム板接合体の界面における金属間化合物の生成と成長	(10)	641
長瀬 孫則・金井・布田・濱田・小池; メラミン樹脂表面濃化塗膜の構造とその性能	(12)	791
仲田 清智・島貫; 304ステンレス鋼の応力腐食割れ感受性に及ぼす粒界Cr濃度プロファイルの影響	(10)	653
中野 博昭・荒賀・岩井・川福; 電気亜鉛めっき皮膜の結晶形態に及ぼす鋼板面方位の影響	(10)	635
中野 博昭・荒賀・岩井・川福; 電気Znめっき皮膜の結晶形態, 配向性に及ぼす電解条件の影響	(12)	785
長野 博夫・山下・幸・三沢; 耐候性鋼の最終安定さび層を構成するCr置換微細ゲーサイトの傾斜組成分布とイオン選択性	(7)	448
中橋 良一・小野・鈴木・正田; 低温用鉄系熱電変換素子	(2)	157
中村 圭一・芳我・大塩・小園・上川; 粘土系鉄鉱石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応制御技術	(2)	103
中村 達生・鈴木・戸井・佐藤・清水; 我が国大手鉄鋼企業への情報通信技術導入の業務効率化への影響	(2)	162
中村 達生・戸井・片桐・佐藤; 産業連関表を用いた製鉄プロセスの環境負荷分析	(10)	677
中村 達生・戸井・佐藤・永吉; 産業連関表を用いた我が国鉄鋼業の海外進出動向の研究	(10)	683
中村 達生・戸井・佐藤; 階層的意思決定法を用いたわが国鉄鋼企業の東アジア諸国の経営環境評価	(12)	844
中森 俊夫・荒井・足立・薄木; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるFe-Zn合金相の析出・成長挙動に及ぼす鋼中Pの影響	(11)	713
永吉 勇人・中村・戸井・佐藤; 産業連関表を用いた我が国鉄鋼業の海外進出動向の研究	(10)	683
南雲 道彦・横山; 低炭素鋼溶接熱影響部の靱性試験におけ		

る荷重低下現象	(5)	323
南雲 道彦・井筒・高井；高強度鋼の遅れ破壊における変動応力の効果	(6)	371
南雲 道彦・横山・石川；Ti脱酸低炭素鋼溶接熱影響部の破壊靱性に及ぼす組織の役割	(12)	803
成田 正尚・岡本・坂；Fe合金のグロー放電質量分析法における試料形状のイオン電流への影響	(3)	181
成田 正尚・岡本・坂；グロー放電質量分析法におけるFe基、Ni合金の相対感度係数	(3)	193

【に】

西岡 浩樹・村山・小野；画像データに基づくコークスの固体部分の熱拡散率の推定	(1)	7
西岡 浩樹・村山・小野；複合材料の有効熱拡散率の推定法の開発	(2)	151
西岡 浩樹・村山・小野；ハロゲンフラッシュ法による熱拡散率、比熱、熱伝導度の同時測定におけるMarquardt法の適用	(11)	707
西川 英一・田中・阿部・八木・杉田；ペニング放電マイクロ・スパッタリングを用いた微細組織観察用表面の新しい形成法	(4)	263
錦織 貞郎・松田・中川；HIP処理したFe、V、B添加TiAl合金の熱処理組織と常温引張特性の検討	(4)	275
錦織 貞郎・松田・中川；Fe、V、B添加TiAl合金の熱処理組織と常温引張特性におよぼす溶存酸素量の影響	(10)	647
西沢 泰二・大藤・相原；準安定オーステナイト域で加工した高炭素鋼のパーライト変態	(9)	581
西田 稔・千葉・森園・今村；爆着チタン・ステンレスクラッド鋼板の熱処理による接合特性の変化とTiC炭化物の拡散バリア効果	(11)	736
西原 良治・荻林・佐藤；凝固末期軽圧下における連铸鋳片の変形挙動	(1)	36
西村 文生・重松・金子・松重・富澤・江藤・大井・驚北；高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発	(1)	54

【ぬ】

主代 晃一・大山・井川・反町；焼結反応機構に及ぼす高結晶水鉱石の影響	(5)	287
主代 晃一・小西・井川・滝平・藤井；焼結ベッド下部での通気スリットの形成とその焼結への影響	(7)	413
主代 晃一・大山・井川・反町・植竹；ピソライト鉱石多配合焼結における融液流動現象のホットステージX線CTによる解析	(8)	473

【の】

野戸 滋・高澤・田頭；Cu添加低炭素鋼の焼入時効過程におけるマラーセン則からのずれ	(11)	760
野村 一衛；中炭素非調質鋼の疲労強度に及ぼすマイクロ組織の影響	(3)	227

【は】

芳我 徹三・大塩・中村・小園・上川；粘土系鉄鉱石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応制御技術	(2)	103
芳我 徹三・笠間・稲角・佐藤；真空包装を利用した焼結鉱の気孔率測定方法の開発とその焼結品質評価への応用	(2)	109
芳我 徹三・大塩・笠間；擬似粒子構造設計による焼結機構の改善	(3)	169
芳我 徹三・大塩・肥田・福田・緒方；粘土系鉄鉱石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応の改善	(4)	233

萩原 益夫・江村・河部；粒子強化型P/M Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo/TiB複合材料の製造と特性評価	(12)	821
橋本 俊一・長坂・杉本・小林；TRIP型複合組織鋼の伸びフランジ性に及ぼす温間加工の影響	(5)	335
橋本 光生・山本・内田；圧延ワークロールの表層亀裂における応力拡大係数の数値解析	(7)	425
長谷川 正・安野・鈴木・栗林・堀内；18%Niマルエージ鋼の未再結晶溶体化処理による高靱性化に及ぼすB添加量の影響	(10)	671
長谷川 俊永・富田；780MPa級鋼の母材と再現HAZの強度・靱性に及ぼすTi、Nの影響	(3)	221
花尾 方史・松尾；CaO-MnO-CaF ₂ 系フラックスによる溶鉄の同時脱珪脱硫および[Mn]上昇	(12)	779
花崎 一治・金沢・平城・川本・中井・村上；高速連続製造時の鋳型内潤滑・伝熱挙動	(11)	701
浜井 升平・杉浦；Ti-10V-2Fe-3Al合金における種々の温度での時効処理中の電気抵抗変化	(4)	269
濱田 健・金井・長瀬・布田・小池；メラミン樹脂表面濃化塗膜の構造とその性能	(12)	791
林 昭二・坂本・井口；炭材内装ペレットの加熱によって生成した直接還元鉄のH ₂ ガス、H ₂ -H ₂ O混合ガスによる脱硫	(3)	175
林 智隆・大村・榎田・工藤・松廣・疋田；大出力レーザ溶接による2相ステンレス鋼の溶接金属部の窒素分配と耐孔食性の相関	(9)	575
林 浩明・磯部・草野・小川・関谷；連続製造で製造した低炭素S-P快削鋼の被削性に及ぼす溶鋼酸素濃度の影響	(12)	809
原口 洋一・加藤・川本・渡部；Ni含有鋼の冷却特性に及ぼす酸化スケールの影響	(10)	611
原田 久・椿野；高強度鋼中水素透過挙動に及ぼす残留オーステナイトの影響	(9)	587
播木 道春・大西・森田；単一および多段フラットスプレーノズルによる高温鉛直面の冷却特性	(4)	257
黄 根哲・李・李；熱間圧延HSSロールの黒皮の生成と脱落機構	(6)	383
萬谷 志郎・伊東・日野；溶鉄のMg脱酸平衡	(10)	623
萬谷 志郎・伊東・日野；溶鉄のCa脱酸平衡	(11)	695
萬谷 志郎・伊東・日野；溶鉄のAl脱酸平衡の再評価	(12)	773

【ひ】

東田 賢二・荒牧・中井・小野寺；Ti、B添加クロムモリブデン鋼の超塑性に及ぼす炭素含有量の影響	(12)	815
疋田 敏博・大村・榎田・工藤・林・松廣；大出力レーザ溶接による2相ステンレス鋼の溶接金属部の窒素分配と耐孔食性の相関	(9)	575
樋口 謙一・細谷・山口・折本・川口・後藤；焼結鉱の軟化溶融性状評価法の開発	(2)	97
肥田 行博・芳我・大塩・福田・緒方；粘土系鉄鉱石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応の改善	(4)	233
日野 光元・伊東・萬谷；溶鉄のMg脱酸平衡	(10)	623
日野 光元・伊東・萬谷；溶鉄のCa脱酸平衡	(11)	695
日野 光元・伊東・萬谷；溶鉄のAl脱酸平衡の再評価	(12)	773
兵藤 知明・豊田・木部・小崎・樺澤・田村；Ni-Cr-B合金ろう材めっきステンレス鋼板のろう付け性におよぼす拡散障壁中間層の効果	(3)	199
平城 正・金沢・川本・中井・花崎・村上；高速連続製造時の鋳型内潤滑・伝熱挙動	(11)	701
平田 健二・齋藤・宇都宮・岡；サテライトミルによる平線およびT形異形線の圧延	(7)	431

平田 浩・小川・松尾・片山・出本・水上；多量スラグ共存
下での転炉型スクラップ溶解法における錫の蒸発除去……(6) 353

廣津 貞雄・富村・宮楠；準安定オーステナイト系ステンレ
ス鋼の強度・延性に及ぼす残留オーステナイトの影響……(5) 341

【ふ】

深川 智機・岡田・富士川；Si添加熱延鋼板の高圧水によるデ
スケーリング性に及ぼすPの影響……(5) 305

福田 一・芳我・大塩・肥田・緒方；粘土系鉄鉱石微粉部の
選択造粒による焼結溶融反応の改善……(4) 233

藤井 徹也・加藤・桐原・山口・大宮；RH真空脱ガス装置に
おける浸漬管からのエアリークと鋼中空素挙動……(1) 18

藤井 紀文・主代・小西・井川・滝平；焼結ベッド下部での
通気スリットの形成とその焼結への影響……(7) 413

藤掛 政久・吉原；厚鋼板の制御冷却中の反り解析……(8) 490

富士川 尚男・深川・岡田；Si添加熱延鋼板の高圧水によるデ
スケーリング性に及ぼすPの影響……(5) 305

藤澤 光幸・石川・加藤・宇城・佐藤；Fe-18Cr合金の粒界腐
食におよぼす炭素および窒素の影響……(1) 66

藤田 展弘・中澤・木村・小松・古藤・加口；低炭素・中空
素型316鋼のクリープ破断特性に及ぼすC量とCr偏析の影響
……(5) 317

藤本 京子・志村・吉岡・船橋；溶融55mass%Al-Zn合金めつ
き浴中ドロスの抽出分離定量……(3) 187

藤本 政美・細谷・今野・岡田・柴田；焼結反応に及ぼす吸
引ガス中の酸素、水蒸気の影響……(5) 293

布田 雅裕・金井・長瀬・濱田・小池；メラミン樹脂表面濃
化塗膜の構造とその性能……(12) 791

札野 富美夫・荒木・井上・梁井；ステンレス鋼冷間圧延に
おける板の表面性状形成機構のモデル化とその評価……(8) 496

船橋 佳子・藤本・志村・吉岡；溶融55mass%Al-Zn合金めつ
き浴中ドロスの抽出分離定量……(3) 187

古君 修・松岡・森田・小原；フェライト温度域にて熱間圧
延した極低炭素鋼の板厚方向の組織変化……(2) 127

古君 修・荒谷・登坂・小原・久々湊；3ピース缶用鋼板の
フルーティング性に及ぼす製缶条件の影響……(4) 251

古君 修・奥田・登坂・佐藤・久々湊；DI缶の製缶特性に及
ぼす鋼組成および二次圧延の影響……(9) 569

古君 修・高木・三浦・小原・加藤・谷村；薄鋼板の強度に
およぼす歪速度の影響……(11) 748

【へ】

何 国偉・石井・佐々木・柏谷；Ar熱プラズマ溶解における
金属蒸気圧分布……(12) 838

【ほ】

細谷 陽三・山口・折本・樋口・川口・後藤；焼結鉄の軟化
溶解性状評価法の開発……(2) 97

細谷 陽三・藤本・今野・岡田・柴田；焼結反応に及ぼす吸
引ガス中の酸素、水蒸気の影響……(5) 293

細谷 陽三・今野・加太・北村・阿部；焼結鉄融液生成に及
ぼすアルミナ成分の影響と品質改善技術……(6) 347

堀内 良・安野・鈴木・栗林・長谷川；18%Niマルエージ鋼
の未再結晶溶体化処理による高靱性化に及ぼすB添加量の
影響……(10) 671

洪 文憲・加藤・坂；TEMによるFe-Zn金属間化合物相の同
定……(5) 311

【ま】

前川 俊哉・秋吉・坂下・石橋・城代・望月；レーザICP法の
鉄鋼分析への適用……(1) 42

槇井 浩一・家口・南田・鹿磯・茨木・隠岐；亜鉛めっき鋼
線の機械的性質に及ぼすラメラセメンタイトのナノスケール
内部構造の影響……(8) 514

正木 隆・村井・高山・荒井・鎌田・宇野・織田・有見・無
田上；浸炭、高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP、C
偏析と結晶粒度の影響……(3) 215

松尾 亨・花尾；CaO-MnO-CaF₂系フラックスによる溶鉄の
同時脱珪脱硫および[Mn]上昇……(12) 779

松尾 充高・小川・片山・平田・出本・水上；多量スラグ共
存下での転炉型スクラップ溶解法における錫の蒸発除去……(6) 353

松岡 才二・森田・古君・小原；フェライト温度域にて熱間
圧延した極低炭素鋼の板厚方向の組織変化……(2) 127

松重 武彦・重松・金子・西村・富澤・江藤・大井・鷺北；
高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発……(1) 54

松田 謙治・錦織・中川；HIP処理したFe、V、B添加TiAl合
金の熱処理組織と常温引張特性の検討……(4) 275

松田 謙治・錦織・中川；Fe、V、B添加TiAl合金の熱処理
組織と常温引張特性におよぼす溶存酸素量の影響……(10) 647

松廣 克之・大村・榎田・工藤・林・正田；大出力レーザ溶
接による2相ステンレス鋼の溶接金属部の窒素分配と耐孔
食性の相関……(9) 575

松本 義朗・石井；発光分光分析法による鋼中微量炭素の定
量……(1) 48

松本 義朗・石井；鋼中微量炭素の発光分光分析における試
料温度およびW電極の吸湿の影響……(7) 419

丸山 公一・澤田・小峰・永江；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ
変形中の組織変化と寿命評価……(7) 466

【み】

三浦 和哉・高木・古君・小原・加藤・谷村；薄鋼板の強度
におよぼす歪速度の影響……(11) 748

三沢 俊平・山下・幸・長野；耐候性鋼の最終安定さび層を
構成するCr置換微細ゲーサイトの傾斜組成分布とイオン
選択性……(7) 448

水上 義正・小川・松尾・片山・平田・出本；多量スラグ共
存下での転炉型スクラップ溶解法における錫の蒸発除去……(6) 353

水上 義正・横山・上島・垣見・加藤；鉄の密度と凝固収縮
率に及ぼすCr、PおよびTiの影響……(9) 557

水上 義正・横山・上島・笹井・垣見・加藤；溶融鉄の表面
張力と凝固界面における介在物捕捉に及ぼすPおよびTiの
影響……(9) 563

水山 弥一郎・山崎；超高強度冷延鋼板の遅れ破壊特性に及
ぼす残留オーステナイトと歪の影響……(11) 754

南田 高明・槇井・家口・鹿磯・茨木・隠岐；亜鉛めっき鋼
線の機械的性質に及ぼすラメラセメンタイトのナノスケール
内部構造の影響……(8) 514

峯岸 知也・犀川・小野・諸住；溶融マグネシウム-珪素浴に
よる鉄鋼の珪素浸透法……(7) 437

峯岸 知也・犀川・小野・諸住；溶融マグネシウム浴と炭化
珪素粉末を用いた鉄鋼の珪素浸透法……(7) 442

峯岸 知也・犀川・小野・諸住；溶融Mg浴とSiC粉末を用い
た珪素浸透法における浸珪層の組成および組織に及ぼす浴
および鉄鋼試料中の添加元素の影響……(8) 502

峯岸 知也・犀川・諸住；SiC粉末と溶融Mg浴を用いた鉄鋼
珪素浸透法による浸珪層への材料粒子の複合化……(8) 508

宮川 一也・笠井・上條・木口・清水；微粉炭多量吹き込み時のレースウェイでのコークスの劣化挙動に及ぼすコークスの反応性と強度の影響……………(4)	239
宮楠 克久・富村・廣津；準安定オーステナイト系ステンレス鋼の強度・延性に及ぼす残留オーステナイトの影響……………(5)	341
宮沢 憲一・後藤・山口・荻林；鋼の急冷凝固時の酸化物品出挙動……………(12)	833
宮田 隆司・北野・田川・栗飯原；低炭素鋼疲労き裂の発生・進展に及ぼす材料組織の影響……………(6)	395
宮田 隆司・北野・田川・栗飯原・M. D. Chapetti；低炭素鋼切欠材の疲労強度に及ぼす材料組織の影響……………(6)	401
宮本 明・渡辺・鈴木・村上・近藤・塩見；連铸鑄型内伝熱におよぼすモールドパウダーの結晶化学挙動……………(2)	115
幸 英昭・山下・長野・三沢；耐候性鋼の最終安定さび層を構成するCr置換微細ゲーサイトの傾斜組成分布とイオン選択性……………(7)	448
三好 達也・大熊・山下；高潤滑防錆鋼板の品質特性におよぼすベース有機樹脂および添加剤の影響……………(2)	145

【む】

無田上 章・村井・高山・荒井・鎌田・宇野・織田・正木・有見；浸炭、高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP、C偏折と結晶粒度の影響……………(3)	215
村井 暢宏・高山・荒井・鎌田・宇野・織田・正木・有見・無田上；浸炭、高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP、C偏折と結晶粒度の影響……………(3)	215
村井 亮太・浅沼・有山・佐藤・炭竈；高炉レースウェイ内におけるプラスチックの燃焼・ガス化学挙動……………(10)	617
村上 勝彦・渡辺・鈴木・近藤・宮本・塩見；連铸鑄型内伝熱におよぼすモールドパウダーの結晶化学挙動……………(2)	115
村上 敏彦・金沢・平城・川本・中井・花崎；高速連続鑄造時の鑄型内潤滑・伝熱挙動……………(11)	701
村田 正治・田中・阿部・八木；SUS347H鋼の長時間クリープ破断特性に及ぼす粒界析出物の影響……………(1)	72
村山 尚志・石黒・千野・佐藤・島・木戸・森田；Ti添加IF鋼における析出物高精度分析……………(8)	479
村山 武昭・西岡・小野；画像データに基づくコークスの固体部分の熱拡散率の推定……………(1)	7
村山 武昭・西岡・小野；複合材料の有効熱拡散率の推定法の開発……………(2)	151
村山 武昭・西岡・小野；ハロゲンフラッシュ法による熱拡散率、比熱、熱伝導度の同時測定におけるMarquardt法の適用……………(11)	707

【も】

望月 正・秋吉・坂下・前川・石橋・城代；レーザーICP法の鉄鋼分析への適用……………(1)	42
森 克巳・孫・米田・中島；CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ スラグとFe-O-S、Fe-Si、Fe-Al、Fe-C、Fe-CrおよびFe-Ni合金間の界面張力……………(1)	1
森岡 頼弘・友田；トレーニング処理によるFe-32Mn-6Si合金の形状記憶効果の向上とその異方性……………(6)	389
森實 好文・古牧・山口・一田・国友・山本・鶴野；高炉下部の反応伝熱・通気性に及ぼす成形コークスの冷間強度と反応性の影響……………(1)	12
森園 靖浩・千葉・西田・今村；爆着チタン・ステンレスクラッド鋼板の熱処理による接合特性の変化とTiC炭化物の拡散バリア効果……………(11)	736
森田 一樹・森山・佐野；ヴィスタイトの硫化反応機構……………(2)	85

森田 昌孝・播木・大西；単一および多段フラットスプレーノズルによる高温鉛直面の冷却特性……………(4)	257
森田 正彦・松岡・古君・小原；フェライト温度域にて熱間圧延した極低炭素鋼の板厚方向の組織変化……………(2)	127
森田 正哉・石黒・村山・千野・佐藤・島・木戸；Ti添加IF鋼における析出物高精度分析……………(8)	479
守谷 英明・長井・河部・岡田；Ti-Fe-O合金の常温における応力緩和挙動……………(9)	599
森山 淳・森田・佐野；ヴィスタイトの硫化反応機構……………(2)	85
諸住 正太郎・犀川・小野・峯岸；溶融マグネシウム-珪素浴による鉄鋼の珪素浸透法……………(7)	437
諸住 正太郎・犀川・小野・峯岸；溶融マグネシウム浴と炭化珪素粉末を用いた鉄鋼の珪素浸透法……………(7)	442
諸住 正太郎・犀川・小野・峯岸；溶融Mg浴とSiC粉末を用いた珪素浸透法における浸珪層の組成および組織に及ぼす浴および鉄鋼試料中の添加元素の影響……………(8)	502
諸住 正太郎・犀川・峯岸；SiC粉末と溶融Mg浴を用いた鉄鋼珪素浸透法による浸珪層への材料粒子の複合化……………(8)	508
門馬 義雄・小川・倉田・芳須・鈴木・近藤；ヘリウム中でクリープ試験を行ったハステロイXRの破断モードとM ₂₃ C ₆ /M ₆ C炭化物の関係……………(5)	329
門馬 義雄・遠藤・石・芳須；2.25Cr-1Mo鋼の長時間クリープ挙動に及ぼす酸化の影響……………(11)	742

【や】

八木 晃一・田中・村田・阿部；SUS347H鋼の長時間クリープ破断特性に及ぼす粒界析出物の影響……………(1)	72
八木 晃一・田中・西川・阿部・杉田；ペニング放電マイクロ・スパッタリングを用いた微細組織観察用表面の新しい形成法……………(4)	263
八木 順一郎・張・高橋・秋山；CO-CO ₂ 雰囲気における固体鉄への浸炭速度……………(5)	299
家口 浩・楨井・南田・鹿磯・茨木・隠岐；亜鉛めっき鋼線の機械的性質に及ぼすラメラセメントのナノスケール内部構造の影響……………(8)	514
矢澤 武男・富澤・芝原・高山・池田；17%Cr-7%Niステンレス鋼の圧延荷重予測モデル……………(1)	60
安野 拓也・鈴木・栗林・長谷川・堀内；18%Niマルエージ鋼の未再結晶溶体化処理による高靱性化に及ぼすB添加量の影響……………(10)	671
梁井 和博・札軒・荒木・井上；ステンレス鋼冷間圧延における板の表面性状形成機構のモデル化とその評価……………(8)	496
山尾 文孝・佐々・岩井・浅井；固定交流磁場を利用した溶融金属中の非金属介在物除去……………(1)	30
山岡 秀行・片山・若林・稲田・高谷；高炉内充填層の応力解析……………(2)	91
山川 富夫・黒田；傾斜圧延法による純チタン継目無し管の製造条件の検討……………(2)	133
山口 一良・古牧・一田・国友・山本・森實・鶴野；高炉下部の反応伝熱・通気性に及ぼす成形コークスの冷間強度と反応性の影響……………(1)	12
山口 一良・細谷・折本・樋口・川口・後藤；焼結鉍の軟化溶融性状評価法の開発……………(2)	97
山口 一良・出野・今野；高炉における廃プラスチックの燃焼・ガス化反応挙動……………(9)	545
山口 紘一・後藤・荻林・宮沢；鋼の急冷凝固時の酸化物品出挙動……………(12)	833
山口 公治・加藤・桐原・藤井・大宮；RH真空脱ガス装置における浸漬管からのエアリークと鋼中窒素挙動……………(1)	18

山崎 一正・水山；超高強度冷延鋼板の遅れ破壊特性に及ぼす残留オーステナイトと歪の影響	(11) 754
山崎 真吾・高橋；高強度鋼の耐遅れ破壊特性の定量的評価方法	(7) 454
山崎 真吾・高橋；高強度鋼における遅れ破壊機構のAE原波形解析	(7) 460
山崎 真吾・高橋・小林；破面3次元解析(FRASTA)法による遅れ破壊プロセスの解析	(8) 526
山下 正明・三好・大熊；高潤滑防錆鋼板の品質特性におよぼすベース有機樹脂および添加剤の影響	(2) 145
山下 正人・幸・長野・三沢；耐候性鋼の最終安定さび層を構成するCr置換微細ゲーサイトの傾斜組成分布とイオン選択性	(7) 448
山根 正博・若松・吉田・下崎；炭素鋼とクロム過飽和鉛融液との反応拡散	(2) 139
山本 哲也・古牧・山口・一田・国友・森實・鶴野；高炉炉下部の反応伝熱・通気性に及ぼす成形コークスの冷間強度と反応性の影響	(1) 12
山本 普康・内田・橋本；圧延ワークロールの表層亀裂における応力拡大係数の数値解析	(7) 425
鍵田 征雄・剣持・阿部・小堀・吉岡・清野；オーステナイト系ステンレス鋼板表面の粒界浸食溝の冷間圧延における平滑化挙動	(8) 485

【よ】

横山 賢一・南雲；低炭素鋼溶接熱影響部の靱性試験における荷重低下現象	(5) 323
横山 賢一・石川・南雲；Ti脱酸低炭素鋼溶接熱影響部の破壊靱性に及ぼす組織の役割	(12) 803
横山 隆宏・上島・水上・垣見・加藤；鉄の密度と凝固収縮率に及ぼすCr, PおよびTiの影響	(9) 557
横山 隆宏・上島・笹井・水上・垣見・加藤；溶融鉄の表面張力と凝固界面における介在物捕捉に及ぼすPおよびTiの影響	(9) 563
吉岡 啓一・藤本・志村・船橋；溶融55mass%Al-Zn合金めっき浴中ドロスの抽出分離定量	(3) 187
吉岡 正浩・剣持・鍵田・阿部・小堀・清野；オーステナイト系ステンレス鋼板表面の粒界浸食溝の冷間圧延における平滑化挙動	(8) 485
芳須 弘・小川・倉田・門馬・鈴木・近藤；ヘリウム中でクリープ試験を行った Hasteloy XR の破断モードと $M_{23}C_6$ / M_6C 炭化物の関係	(5) 329
芳須 弘・遠藤・石・門馬；2.25Cr-1Mo鋼の長時間クリープ挙動に及ぼす酸化の影響	(11) 742
吉田 達哉・若松・山根・下崎；炭素鋼とクロム過飽和鉛融液との反応拡散	(2) 139
吉田 博・玉利・伊藤；厚鋼板加速冷却時の温度、熱応力、形状不良の解析	(2) 121
吉原 直武・藤掛；厚鋼板の制御冷却中の反り解析	(8) 490
吉村 尚・及川・齊藤・永瀬；鋼板とアルミニウム板の固相接合に及ぼす酸化膜の影響	(10) 629
米田 直也・孫・中島・森；CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ スラグとFe-O-S, Fe-Si, Fe-Al, Fe-C, Fe-CrおよびFe-Ni合金間の界面張力	(1) 1

【ら】

M.V. Ramos・葛西・早稲田；熱分析による鉄鉱石焼結反応の解析	(9) 539
------------------------------------	---------

【り】

李 諺植・黄・李；熱間圧延HSSロールの黒皮の生成と脱落機構	(6) 383
李 聖鶴・黄・李；熱間圧延HSSロールの黒皮の生成と脱落機構	(6) 383

【わ】

若林 悟・片山・稲田・高谷・山岡；高炉内充填層の応力解析	(2) 91
若松 良徳・吉田・山根・下崎；炭素鋼とクロム過飽和鉛融液との反応拡散	(2) 139
鷺北 芳郎・重松・金子・松重・西村・富澤・江藤・大井；高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発	(1) 54
早稲田 嘉夫・葛西・M.V. Ramos；熱分析による鉄鉱石焼結反応の解析	(9) 539
渡辺 圭児・鈴木・村上・近藤・宮本・塩見；連铸鋳型内伝熱におよぼすモールドパウダーの結晶化挙動	(2) 115
渡部 忠男・加藤・原口・川本；Ni含有鋼の冷却特性に及ぼす酸化スケールの影響	(10) 611
渡邊 忠雄・越智・蟹澤・佐藤；高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすC, Si, Moの影響	(10) 659
渡邊 忠雄・越智・蟹澤・佐藤；高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすP, Bの影響	(10) 665
渡辺 吉夫・笠井・梶原・豊田；連続铸造中炭素鋼スラブにおける表皮下気泡の集積メカニズム	(1) 24

II. 題目別索引

【高温プロセス基盤技術】

CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ スラグとFe-O-S, Fe-Si, Fe-Al, Fe-C, Fe-CrおよびFe-Ni合金間の界面張力/孫・米田・中島・森	(1) 1
ヴィスタイトの硫化反応機構/森山・森田・佐野	(2) 85
焼結鉄の軟化溶融性評価法の開発/細谷・山口・折本・樋口・川口・後藤	(2) 97
熱分析による鉄鉱石焼結反応の解析/葛西・早稲田・M.V. Ramos	(9) 539
加圧流動層ポイラ部材の高温エロージョン特性に及ぼす雰囲気ガスの影響/園家・磯尾	(10) 605
Ni含有鋼の冷却特性に及ぼす酸化スケールの影響/加藤・原口・川本・渡部	(10) 611
CaO-K ₂ O-CaF ₂ -SiO ₂ 系フラックス中りんの熱力学/木村・月橋	(11) 689
溶鉄のAl脱酸平衡の再評価/伊東・日野・萬谷	(12) 773
鋼の急冷凝固時の酸化物品出挙動/後藤・山口・荻林・宮沢	(12) 833

【製鉄・還元】

画像データに基づくコークスの固体部分の熱拡散率の推定/西岡・村山・小野	(1) 7
高炉炉下部の反応伝熱・通気性に及ぼす成形コークスの冷間強度と反応性の影響/古牧・山口・一田・国友・山本・森實・鶴野	(1) 12
高炉内充填層の応力解析/片山・若林・稲田・高谷・山岡	(2) 91
粘土系鉄鉱石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応制御技術/芳我・大塩・中村・小園・上川	(2) 103
真空包装を利用した焼結鉄の気孔率測定方法の開発とその焼結鉄品質評価への応用/笠間・芳我・稲角・佐藤	(2) 109
擬似粒子構造設計による焼結機構の改善/芳我・大塩・笠間	(3) 169
炭材内装ペレットの加熱によって生成した直接還元鉄のH ₂	

ガス、 H_2-H_2O 混合ガスによる脱硫/坂本・井口・林	(3)	175
粘土系鉄鉱石微粉部の選択造粒による焼結溶融反応の改善/ 芳我・大塩・肥田・福田・緒方	(4)	233
微粉炭多量吹き込み時のレースウェイでのコークスの劣化挙 動に及ぼすコークスの反応性と強度の影響/笠井・宮川・上 條・木口・清水	(4)	239
焼結反応機構に及ぼす高結晶水鉱石の影響/大山・主代・井 川・反町	(5)	287
焼結反応に及ぼす吸引ガス中の酸素、水蒸気の影響/細谷・藤 本・今野・岡田・柴田	(5)	293
CO-CO ₂ 雰囲気における固体鉄への浸炭速度/張・高橋・秋山・ 八木	(5)	299
焼結鉱融液生成に及ぼすアルミナ成分の影響と品質改善技 術/細谷・今野・加太・北村・阿部	(6)	347
焼結ベッド下部での通気スリットの形成とその焼結への影 響/主代・小西・井川・滝平・藤井	(7)	413
ピソライト鉱石多配合焼結における融液流動現象のホットス テージX線CTによる解析/主代・大山・井川・反町・植竹	(8)	473
高炉における塵プラスチックの燃焼・ガス化反応挙動/山 口・出野・今野	(9)	545
高炉シャフト下部近傍で発生した粉コークスの炉芯への流入 挙動/笠井・岩切・上條・清水	(9)	551
高炉レースウェイ内におけるプラスチックの燃焼・ガス化挙 動/浅沼・有山・佐藤・村井・炭竈	(10)	617
【製鋼・精錬】		
RH真空脱ガス装置における浸漬管からのエアリークと鋼中 窒素挙動/加藤・桐原・山口・藤井・大宮	(1)	18
多量スラグ共存下での転炉型スクラップ溶解法における錫の 蒸発除去/小川・松尾・片山・平田・出本・水上	(6)	353
溶鉄のMg脱酸平衡/伊東・日野・萬谷	(10)	623
溶鉄のCa脱酸平衡/伊東・日野・萬谷	(11)	695
CaO-MnO-CaF ₂ 系フラックスによる溶鉄の同時脱珪脱硫お よび[Mn]上昇/花尾・松尾	(12)	779
【鑄造・凝固】		
連続鑄造中炭素鋼スラブにおける表皮下気泡の集積メカニ ズム/笠井・渡辺・梶原・豊田	(1)	24
固定交流磁場を利用した溶融金属中の非金属介在物除去/山 尾・佐々・岩井・浅井	(1)	30
凝固末期軽圧下における連铸鑄片の変形挙動/荻林・西原・佐 藤	(1)	36
連铸鑄型内伝熱におよぼすモールドパウダーの結晶化挙動/ 渡辺・鈴木・村上・近藤・宮本・塩見	(2)	115
鉄の密度と凝固収縮率に及ぼすCr、PおよびTiの影響/横山・ 上島・水上・垣見・加藤	(9)	557
溶融鉄の表面張力と凝固界面における介在物捕捉に及ぼすP およびTiの影響/横山・上島・笹井・水上・垣見・加藤	(9)	563
高速連続鑄造時の鑄型内潤滑・伝熱挙動/金沢・平城・川本・ 中井・花崎・村上	(11)	701
【計測・制御・システム技術】		
超音波干渉法による薄鋼板の音速2次元分布の迅速測定シス テム/市川・高田・浅野・定広	(4)	245
ハロゲンフラッシュ法による熱拡散率、比熱、熱伝導度の同 時測定におけるMarquardt法の適用/西岡・村山・小野	(11)	707
【分析・解析】		
レーザICP法の鉄鋼分析への適用/秋吉・坂下・前川・石橋・ 城代・望月	(1)	42
発光分光分析法による鋼中微量炭素の定量/石井・松本	(1)	48
Fe基合金のグロー放電質量分析法における試料形状のイオ		

ン電流への影響/岡本・坂・成田	(3)	181
溶融55mass%Al-Zn合金めっき浴中ドロスの抽出分離定量/ 藤本・志村・吉岡・船橋	(3)	187
グロー放電質量分析法におけるFe基、Ni基合金の相対感度 係数/岡本・坂・成田	(3)	193
鋼中微量炭素の発光分光分析における試料温度およびW電 極の吸湿の影響/石井・松本	(7)	419
Ti添加IF鋼における析出物高精度分析/石黒・村山・千野・佐 藤・島・木戸・森田	(8)	479
【加工・鋼構造】		
高精度・高性能冷延鋼板圧延技術の開発/重松・金子・松重・ 西村・富澤・江藤・大井・鷲北	(1)	54
17%Cr-7%Niステンレス鋼の圧延荷重予測モデル/矢澤・富 澤・芝原・高山・池田	(1)	60
厚鋼板加速冷却時の温度、熱応力、形状不良の解析/吉田・玉 利・伊藤	(2)	121
フェライト温度域にて熱間圧延した極低炭素鋼の板厚方向の 組織変化/松岡・森田・古君・小原	(2)	127
傾斜圧延法による純チタン継目無し管の製造条件の検討/黒 田・山川	(2)	133
Ni-Cr-B合金ろう材めっきステンレス鋼板のろう付け性 におよぼす拡散障壁中間層の効果/兵藤・豊田・木部・小崎・ 樺澤・田村	(3)	199
3ピース缶用鋼板のフルーティング性に及ぼす製缶条件の影 響/荒谷・登坂・古君・小原・久々湊	(4)	251
単一および多段フラットスプレーノズルによる高温鉛直面の 冷却特性/播木・大西・森田	(4)	257
高生産性のための冷間圧延用超硬ロールの潤滑特性の評価/ 小豆島・神保	(6)	359
圧延ワークロールの表層亀裂における応力拡大係数の数値解 析/山本・内田・橋本	(7)	425
サテライトミルによる平線およびT形異形線の圧延/齋藤・宇 都宮・平田・岡	(7)	431
オーステナイト系ステンレス鋼板表面の粒界浸食溝の冷間圧 延における平滑化挙動/剣持・鎌田・阿部・小堀・吉岡・清 野	(8)	485
厚鋼板の制御冷却中の反り解析/吉原・藤掛	(8)	490
ステンレス鋼冷間圧延における板の表面性状形成機構のモデ ル化とその評価/札軒・荒木・井上・梁井	(8)	496
DI缶の製缶特性に及ぼす鋼組成および二次圧延の影響/奥 田・登坂・古君・佐藤・久々湊	(9)	569
鋼板とアルミニウム板接固相結合に及ぼす酸化膜の影響/及 川・齊藤・吉村・永瀬	(10)	629
【表面技術】		
Fe-18Cr合金の粒界腐食におよぼす炭素および窒素の影響/ 藤澤・石川・加藤・宇城・佐藤	(1)	66
炭素鋼とクロム過飽和鉛融液との反応拡散/若松・吉田・山 根・下崎	(2)	139
高潤滑防錆鋼板の品質特性におよぼすベース有機樹脂および 添加剤の影響/三好・大熊・山下	(2)	145
蒸着アルミニウムめっきFe-Cr-Al合金箔上に形成したアル ミナ皮膜の相転移/安藤・谷口・柴田	(3)	205
カラーポリエチレン重防食被覆の耐候性に関する寿命予測/ 上村・岸川	(6)	365
高強度鋼の遅れ破壊における変動応力の効果/井筒・高井・南 雲	(6)	371
ラミネート鋼板のフィルム密着性におよぼすTFSのクロム 水和酸化物の組成と表面形態の影響/駒井・谷口・清水・志 水・田中	(6)	377

溶融マグネシウム珪素浴による鉄鋼の珪素浸透法/犀川・小野・峯岸・諸住	(7) 437
溶融マグネシウム浴と炭化珪素粉末を用いた鉄鋼の珪素浸透法/犀川・小野・峯岸・諸住	(7) 442
耐候性鋼の最終安定さび層を構成するCr置換微細ゲーサイトの傾斜組成分布とイオン選択性/山下・幸・長野・三沢	(7) 448
融液Mg浴とSiC粉末を用いた珪素浸透法における浸珪層の組成および組織に及ぼす浴および鉄鋼試料中の添加元素の影響/犀川・小野・峯岸・諸住	(8) 502
SiC粉末と溶融Mg浴を用いた鉄鋼珪素浸透法による浸珪層への材料粒子の複合化/犀川・峯岸・諸住	(8) 508
電気亜鉛めっき皮膜の結晶形態に及ぼす鋼板面方位の影響/中野・荒賀・岩井・川福	(10) 635
合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるFe-Zn合金相の析出・成長挙動に及ぼす鋼中Pの影響/荒井・足立・中森・薄木	(11) 713
流動層中のステンレス鋼の摩耗特性の評価/園家・島崎	(11) 719
ポリエステル/メラミン樹脂系塗膜におけるメチル化メラミン樹脂の塗膜表面への濃化挙動/金井・岡	(11) 725
メチル化メラミン樹脂の塗膜表面濃度に及ぼす塗料組成と塗膜作成条件の影響/金井・岡・堤	(11) 731
爆着チタン・ステンレスクラッド鋼板の熱処理による接合特性の変化とTiC炭化物の拡散バリア効果/千葉・西田・森園・今村	(11) 736
電気Znめっき皮膜の結晶形態、配向性に及ぼす電解条件の影響/中野・荒賀・岩井・川福	(12) 785
メラミン樹脂表面濃化塗膜の構造とその性能/金井・長瀬・布田・濱田・小池	(12) 791
【材料組織】	
微細結晶粒を有するSUS304の高温変形挙動に及ぼす残留マルテンサイトの影響/加藤・鳥阪	(3) 211
ペニング放電マイクロ・スパッタリングを用いた微細組織観察用表面の新しい形成法/田中・西川・阿部・八木・杉田	(4) 263
Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスケーリング性に及ぼすPの影響/深川・岡田・富士川	(5) 305
TEMによるFe-Zn金属間化合物相の同定/洪・加藤・坂	(5) 311
熱間圧延HSSロールの黒皮の生成と脱落機構/黄・李・李	(6) 383
トレーニング処理によるFe-32Mn-6Si合金の形状記憶効果の向上とその異方性/森岡・友田	(6) 389
高強度鋼の耐遅れ破壊特性の定量的評価方法/山崎・高橋	(7) 454
改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形中の組織変化と寿命評価/澤田・丸山・小峰・永江	(7) 466
亜鉛めっき鋼線の機械的性質に及ぼすラメラセメンタイトのナノスケール内部構造の影響/楨井・家口・南田・鹿磯・茨木・隠岐	(8) 514
大出力レーザー溶接による2相ステンレス鋼の溶接金属部の窒素分配と耐孔食性の相関/大村・楡田・工藤・林・松廣・疋田	(9) 575
準安定オーステナイト域で加工した高炭素鋼のパールライト変態/大藤・相原・西沢	(9) 581
高強度鋼中水素透過挙動に及ぼす残留オーステナイトの影響/椿野・原田	(9) 587
変態組織を利用した固溶強化IF鋼の低降状比化/坂田・奥田・瀬戸・小原	(9) 593
鋼板/アルミニウム板接合体の界面における金属間化合物の生成と成長/及川・斉藤・永瀬・切山	(10) 641
酸化物分散強化型フェライト鋼の酸化物粒子および再結晶粒	

組織制御/奥田	(12) 797
Ti脱酸低炭素鋼溶接熱影響部の破壊靱性に及ぼす組織の役割/横山・石川・南雲	(12) 803
連続鍛造で製造した低炭素S-Pb快削鋼の被削性に及ぼす溶鋼炭素濃度の影響/磯部・草野・林・小川・関谷	(12) 809
【材料特性】	
SUS347H鋼の長時間クリープ破断特性に及ぼす粒界析出物の影響/田中・村田・阿部・八木	(1) 72
複合材料の有効熱拡散率の推定法の開発/西岡・村山・小野	(2) 151
浸炭、高周波焼入れした鋼の曲げ強度に及ぼすP, C偏折と結晶粒度の影響/村井・高山・荒井・鎌田・宇野・織田・正木・有見・無田上	(3) 215
780MPa級鋼の母材と再現HAZの強度・靱性に及ぼすTi, Nの影響/長谷川・富田	(3) 221
中炭素非調質鋼の疲労強度に及ぼすマイクロ組織の影響/野村	(3) 227
Ti-10V-2Fe-3Al合金における種々の温度での時効処理中の電気抵抗変化/杉浦・浜井	(4) 269
HIP処理したFe, V, B添加TiAl合金の熱処理組織と常温引張特性の検討/錦織・松田・中川	(4) 275
β 型Ti-15Mo-5Zr-3Al合金における微小疲労き裂成長特性の組織依存性/戸梶・塩田・大西	(4) 281
低炭素・中空素型316鋼のクリープ破断特性に及ぼすC量とCr偏析の影響/中澤・藤田・木村・小松・古藤・加口	(5) 317
低炭素鋼溶接熱影響部の靱性試験における荷重低下現象/横山・南雲	(5) 323
ヘリウム中でクリープ試験を行ったハステロイXRの破断モードと $M_{23}C_6/M_6C$ 炭化物の関係/小川・倉田・門馬・芳須・鈴木・近藤	(5) 329
TRIP型複合組織鋼の伸びフランジ性に及ぼす温間加工の影響/長坂・杉本・小林・橋本	(5) 335
準安定オーステナイト系ステンレス鋼の強度・延性に及ぼす残留オーステナイトの影響/富村・宮楠・廣津	(5) 341
低炭素鋼疲労き裂の発生・進展に及ぼす材料組織の影響/北野・田川・栗飯原・宮田	(6) 395
低炭素鋼切欠材の疲労強度に及ぼす材料組織の影響/北野・田川・栗飯原・M.D.Chapetti・宮田	(6) 401
高強度鋼における遅れ破壊機構のAE原波形解析/山崎・高橋	(7) 460
ボイラで使用した2.25Cr-1Mo鋼の炭化物間隔に基づくクリープ強度の推定/隅田・生野・佐分利	(8) 520
破面3次元解析(FRASTA)法による遅れ破壊プロセスの解析/山崎・高橋・小林	(8) 526
アコースティックエミッションの定量解析によるマルエージング鋼の遅れ破壊のダイナミックス/田村・竹本	(8) 532
Ti-Fe-O合金の常温における応力緩和挙動/守谷・長井・河部・岡田	(9) 599
Fe, V, B添加TiAl合金の熱処理組織と常温引張特性におよぼす溶存酸素量の影響/錦織・松田・中川	(10) 647
304ステンレス鋼の応力腐食割れ感受性に及ぼす粒界Cr濃度プロファイルの影響/島貫・仲田	(10) 653
高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすC, Si, Moの影響/越智・蟹澤・佐藤・渡邊	(10) 659
高周波焼入れシャフト材の振り強度に及ぼすP, Bの影響/越智・蟹澤・佐藤・渡邊	(10) 665
18%Niマルエージング鋼の未再結晶溶体化処理による高靱性化に及ぼすB添加量の影響/安野・鈴木・栗林・長谷川・堀内	(10) 671

2.25Cr-1Mo鋼の長時間クリープ挙動に及ぼす酸化の影響/遠藤・石・芳須・門馬	(11) 742
薄鋼板の強度におよぼす歪速度の影響/高木・三浦・古君・小原・加藤・谷村	(11) 748
超高強度冷延鋼板の遅れ破壊特性に及ぼす残留オーステナイトと歪の影響/山崎・水山	(11) 754
Cu添加低炭素鋼の焼入時効過程におけるマチーセン則からのずれ/高澤・野戸・田頭	(11) 760
Ti, B添加クロムモリブデン鋼の超塑性に及ぼす炭素含有量の影響/荒牧・中井・小野寺・東田	(12) 815
粒子強化型P/M Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo/TiB複合材料の製造と特性評価/萩原・江村・河部	(12) 821
複合組織鋼の変形応力のsecant法を用いた上下界予測と関連マイクロ組織/小谷・土田・友田	(12) 827
【境界領域】	
低温用鉄系熱電変交換素子/小野・鈴木・中橋・正田	(2) 157
Ar熱プラズマ溶解における金属蒸気圧分布/何・石井・佐々木・柏谷	(12) 838
【社会・環境】	
加圧流動層ボイラ層内管へ適用される溶射コーティングのライフサイクルアセスメント(LCA評価)/園家・木原	(1) 78
我が国大手鉄鋼企業への情報通信技術導入の業務効率化への影響/中村・鈴木・戸井・佐藤・清水	(2) 162
素材ストックの成長率が低減していく場合の素材リサイクルシステムの解析と鉄鋼への適用/戸井・佐藤	(6) 407
産業連関表を用いた製鉄プロセスの環境負荷分析/戸井・片桐・中村・佐藤	(10) 677
産業連関表を用いた我が国鉄鋼業の海外進出動向の研究/中村・戸井・佐藤・永吉	(10) 683
製鉄技術と産業の意義に関するメタテクニカの考察/佐藤	(11) 766
階層的意思決定法を用いたわが国鉄鋼企業の東アジア諸国の経営環境評価/中村・戸井・佐藤	(12) 844
鉄鋼中への不純物蓄積に関する調査研究/戸井・佐藤・加根魯	(12) 850