

# 鉄 と 鋼 Vol.88 (2002) 年間索引

## I. 著者別 .....A44 II. 分野別 .....A52

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】

- Isaacs, Hugh S.・金子;蛍光X線マイクロプローブ法を用いた人工すきま内の溶出イオン濃度のその場測定.....(4) 210
- 青木 秀之・三橋・副島・朝熊・山本・三浦・加藤・板垣;ナノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評価.....(4) 188
- 赤堀 俊和・新家・藪中・福井・鈴木;大気中および擬似生体内環境中における新生体用β型チタン合金のフレッティング疲労特性.....(9) 553
- 赤堀 俊和・新家・中村・福井・鈴木;表面酸化処理を施した新生体用β型チタン合金の擬似生体内環境における摩擦摩耗特性.....(9) 567
- 秋田 正之・中島・戸梶;室温大気中におけるフェライト/オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動.....(12) 865
- 秋山 英二・阪下・津崎・松山;塑性域の軸力で締付けて海浜暴露したボルト内の吸蔵水素分布.....(12) 849
- 秋山 徹也・李・中野・大上・福島・尹;Zn上への2-ピニルピリジン電解重合膜の形成に及ぼす電解因子の影響.....(9) 513
- 朝熊 裕介・三橋・副島・山本・青木・三浦・加藤・板垣;ナノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評価.....(4) 188
- 浅沼 稔・上野・広羽・岡田・有山・脇元;コールタール熱媒浴法によるシュレッターダスト処理技術の開発.....(10) 635
- 東 司・村田・鷹見・神谷・森永・橋詰・三木・石黒;高W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出Laves相.....(4) 214
- 東 司・三木・田中・石黒;高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ変形中におけるマイクロ組織変化に及ぼすBの影響.....(10) 678
- 東 司・橋詰・三木・石黒・村田・森永;高Crフェライト系耐熱鋼における長時間クリープ強度に注目したCr含有量の最適化.....(11) 793
- 足立 芳寛・角館・山下・鈴木;ポピュレーションバランスモデルによるULSAB車とアルミボディ車の環境負荷分析.....(8) 470
- 阿部 孝行・古谷・松岡;超音波疲労試験を利用した介在物検査手法.....(10) 643
- 阿部 孝行・古谷・松岡;430°Cと500°Cで焼戻されたばね鋼SUP7の10<sup>10</sup>サイクル疲労特性.....(11) 786
- 阿部 富士雄・宗木・五十嵐;析出硬化型Cフリーマルテンサイト合金のクリープ特性におよぼすMoとWの影響.....(2) 95
- 阿部 富士雄・九津見・板垣;Mod.9Cr-1Mo鋼の水蒸気酸化に及ぼす微量硫黄の影響.....(9) 520
- 新井 聡・島津・酒井・椿野;Fe-3%Si合金の二次再結晶挙動におよぼす冷延率の影響.....(3) 155
- 有山 達郎・村井・村尾・後藤・佐藤;微粉炭多量吹込み時の高炉下部における液および微粉の流動特性.....(5) 249
- 有山 達郎・村井・木村・午膳・酒井・櫻井・松浦・牧;鋳造銅製クーリングステーブの開発と高炉への適用.....(9) 487
- 有山 達郎・上野・浅沼・広羽・岡田・脇元;コールタール

- 熱媒浴法によるシュレッターダスト処理技術の開発.....(10) 635
- 安齊 敏雄・菊地・小澤・塔本・大西・坂根;地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食(第一報)―研究室における再現実験と腐食挙動―.....(10) 658
- 安齊 敏雄・菊地・小澤・塔本・大西・坂根;地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食(第二報)―好・嫌気性菌の役割―.....(10) 664

#### 【い】

- 飯島 寛昌・持田・岸本・山田・奈良・竹内;超電導磁石を用いた鋳型内溶鋼流動制御.....(7) 393
- 飯田 薫子・茂木・増山・鈴木・佐藤・友田;高純度電解析出鉄における塑性異方性.....(11) 801
- 五十嵐 正晃・宗木・阿部;析出硬化型Cフリーマルテンサイト合金のクリープ特性におよぼすMoとWの影響.....(2) 95
- 井川 勝利・渡壁・武田;高炉レースウェイでのコークス粉化を抑制するコークス性状と操業条件.....(1) 8
- 井口 学・野村;機械式偏心攪拌による低密度粒子の円筒浴内への分散効果.....(1) 1
- 井口 学・熊谷・植村・米原;乱流に誘起された気液界面上の波動が物質移動におよぼす影響.....(4) 180
- 井口 学・吉田・横谷;楕円断面を有する浸漬ノズルによるモールドパウダー巻き込み抑制.....(5) 264
- 井口 学・佐々木;水銀浴中に吹き込まれた気泡噴流のコアングダ効果.....(6) 292
- 井口 学・佐々木;二つの水-空気系気泡噴流の干渉.....(寄) (8) 476
- 井口 学・花崎・寺内;電磁力を利用した非接触式溶融金属表面流速センサーの開発.....(10) 629
- 井口 学・佐々木;水-空気系気泡噴流と反応容器側壁との干渉.....(寄) (10) 699
- 井口 学・熊谷;強い乱流中の単一静止気泡からの物質移動.....(11) 715
- 井口 学・高塚;下向きガス吹き込みによる円筒浴内の均一混合時間.....(12) 815
- 井口 義章・孟・林;鉄粉との混合ペレット中炭材のガス化反応における鉄の触媒作用と反応速度定数.....(9) 479
- 池田 聡・桑原;平面ひずみ引張を受ける鋼板の加工硬化特性の測定と解析.....(6) 334
- 池田 周之・橋本・鹿島・杉本;TRIP型鋼板の強度・延性に及ぼす残留オーステナイト形態の影響.....(7) 400
- 井坂 和実・浜田・土居・米満・岩崎;直接通電加熱技術の薄板クラッド製造プロセスへの適用.....(2) 66
- 石井 邦宜・佐々木;溶融シリケートおよびアルミノシリケートスラグの構造.....(レ) (8) 419
- 石井 龍一・津田・山田・木村;高Crフェライト系耐熱鋼における微細析出物.....(1) 36
- 石黒 徹・村田・鷹見・神谷・森永・橋詰・三木・東;高W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出Laves相.....(4) 214
- 石黒 徹・東・三木・田中;高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ変形中におけるマイクロ組織変化に及ぼすBの影響.....(10) 678
- 石黒 徹・橋詰・三木・東・村田・森永;高Crフェライト系

耐熱鋼における長時間クリープ強度に注目したCr含有量の最適化	(11)	793
石村 園子・山下・小倉・雀部；フラクタル次元解析で評価した鋼中非金属介在物の形態と溶鋼中の酸素濃度の関係	(8)	444
板垣 省三・三橋・副島・朝熊・山本・青木・三浦・加藤；ナノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評価	(4)	188
板垣 孟彦・九津見・阿部；Mod.9Cr-1Mo鋼の水蒸気酸化に及ぼす微量硫黄の影響	(9)	520
伊藤 耿一・武智・高橋・遠藤・友田；自動車用鉄鋼材料の金属組織と高速変形挙動	(レ)	(11) 703
伊藤 真二・山口・保母・小林；直流ヘリウムグロー放電質量分析法によるステンレス鋼分析	(技)	(9) 575
伊東 眸・久保；大型用SCS24鋼の強度・靱性の改良	(8)	464
稲積 透・船川・細谷；B添加軟質冷延鋼板のr値に及ぼすAlの影響	(9)	547
稲積 透・船川・細谷；軟質冷延鋼板の加工硬化挙動におよぼすボロン添加量の影響	(12)	872
乾 勉・横山；Fe-Cr-C系およびFe-Cr-C-Ni系合金の磁気特性	(4)	222
井上 亮・水渡；溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出挙動	(6)	340
井上 亮・水渡；溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出抑制	(6)	347
井口 征夫；ガス方位珪素鋼単結晶にコーティングしたTi膜の塑性変形後の形態観察	(2)	101
茨木 信彦・木村・星川・服部・長田；圧延、伸線中の酸化物系介在物の破壊挙動	(11)	755
岩崎 智・櫻谷・福澤；コールドクルーシブル浮湯溶解による極低リンステンレス鋼の溶製	(技)	(7) 413
岩崎 信吾・浜田・井坂・土居・米満；直接通電加熱技術の薄板クラッド製造プロセスへの適用	(2)	66

### 【う】

禹 仁秀・堀之内・菊地；高窒素含有Niフリーオーステナイト系ステンレス鋼のHAZ靱性に及ぼす窒化物析出の影響	(1)	29
上杉 浩之・原・丹野・中村・柴田；ステンレス鋼酸洗剤のリサイクルプロセスの開発	(技)	(9) 580
上野 一郎・浅沼・広羽・岡田・有山・脇元；コールタール熱媒浴法によるシュレッターダスト処理技術の開発	(10)	635
植村 知正・熊谷・井口・米原；乱流に誘起された気液界面上の波動が物質移動におよぼす影響	(4)	180
宇野 秀樹・相良・片田・小玉；海水環境における窒素添加ステンレス鋼の局部腐食特性に及ぼす合金元素の影響とすき間腐食の発生評価	(10)	672
梅本 実・土谷；セメントタイトの基本的特性とその理解の現状	(レ)	(3) 117

### 【え】

江阪 久雄・篠塚・田村；高クロムフェライト系耐熱鋼のオーステナイト域におけるTaCの析出挙動	(10)	686
遠藤 孝雄・藤林・大塚；長時間使用された1.25Cr-0.5Mo鋼溶接継手のクリープ損傷の進展挙動	(6)	326
遠藤 孝雄・藤林；長時間使用された1.25Cr-0.5Mo鋼のクリープ変形の $\Omega$ 法による解析	(7)	406
遠藤 孝雄・増山・朴；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形にともなう硬度と下部組織の変化	(9)	526
遠藤 孝雄・武智・高橋・伊藤・友田；自動車用鉄鋼材料の		

金属組織と高速変形挙動	(レ)	(11) 703
-------------	-----	----------

### 【お】

大上 悟・李・中野・秋山・福島・尹；Zn上への2-ビニルピリジン電解重合膜の形成に及ぼす電解因子の影響	(9)	513
大塚 健生・藤林・遠藤；長時間使用された1.25Cr-0.5Mo鋼溶接継手のクリープ損傷の進展挙動	(6)	326
大塚 康夫・川口・松村・葛西・野田；焼結プロセスにおけるダイオキシン類生成の促進物質および抑制物質	(7)	370
大戸 秀・木谷・喜多・下村・渡邊；ステンレス鋼およびチタンの硝ふっ酸酸洗におけるNOxガス抑制のための新技術開発	(4)	202
大西 秀人・菊地・小澤・塔本・坂根・安斉；地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食（第一報）—研究室における再現実験と腐食挙動—	(10)	658
大西 秀人・菊地・小澤・塔本・坂根・安斉；地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食（第二報）—好・嫌気性菌の役割—	(10)	664
大森 章夫・鳥塚・長井・山田・向後；低炭素鋼の高Z因子大歪加工における超微細粒組織の形成	(12)	857
岡崎 潤・西藤・藤岡・齋藤；鉄鉱石中の水分放出挙動モニタリングシステムの開発	(11)	736
岡田 敏彦・上野・浅沼・広羽・有山・脇元；コールタール熱媒浴法によるシュレッターダスト処理技術の開発	(10)	635
岡村 義弘・角屋・馬越・中田；ガスタービンディスク用高強度10Cr1.5MoVNb鋼の開発と製造	(技)	(3) 163
岡本 力・谷口・後藤・杉山・山崎；極低炭素BH鋼板の歪時効速度に及ぼすMoの影響	(11)	808
奥村 圭二・単・桑原・佐野；マグネシウム蒸気吹込みによる溶鉄の脱酸におけるノズルの閉塞挙動	(5)	256
奥村 圭二・単・桑原・佐野；マグネシアのアルミニウム熱還元反応を用いたその場製造マグネシウム蒸気による溶鉄の脱酸	(6)	306
小倉 健・山下・石村・雀部；フラクタル次元解析で評価した鋼中非金属介在物の形態と溶鋼中の酸素濃度の関係	(8)	444
小澤 正義・菊地・塔本・大西・坂根・安斉；地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食（第一報）—研究室における再現実験と腐食挙動—	(10)	658
小澤 正義・菊地・塔本・大西・坂根・安斉；地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食（第二報）—好・嫌気性菌の役割—	(10)	664

### 【か】

角館 慶治・山下・足立・鈴木；ポピュレーションバランスモデルによるULSAB車とアルミボディ車の環境負荷分析	(8)	470
葛西 栄輝・川口・松村・細谷；焼結過程における微量塩素の層内挙動および排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響	(2)	59
葛西 栄輝・川口・松村・大塚・野田；焼結プロセスにおけるダイオキシン類生成の促進物質および抑制物質	(7)	370
葛西 栄輝・川口・松村・野田；焼結プロセスにおける燃料性状の排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響	(7)	378
鹿島 高弘・橋本・池田・杉本；TRIP型鋼板の強度・延性に及ぼす残留オーステナイト形態の影響	(7)	400
加治 靖・若松・富田・山根・野口；鉄-アルミニウム合金層を介した鉄と固体亜鉛との反応	(3)	136

片田 康行・相良・宇野・小玉；海水環境における窒素添加ステンレス鋼の局部腐食特性に及ぼす合金元素の影響とすき間腐食の発生評価……………(10) 672

加藤 勝彦・宮本・湯木；溶鋼中炭素によるCr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含有スラッグのクロム還元速度に及ぼすスラッグ性状の影響……………(12) 838

加藤 健次・三橋・副島・朝熊・山本・青木・三浦・板垣；ナノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評価……………(4) 188

加藤 健次・藤岡・西藤・齋藤；高温赤外分光システムと石炭熱分解過程解析への応用……………(9) 507

加藤 健次・齋藤・国友・福田・古牧；NMRガスイメージング法によるコークス気孔での反応解析……………(10) 651

加藤 千昭・鈴木・京野・望月；再結晶焼鈍時に濃化した鋼板表面のMn酸化物の形態に及ぼす鋼中Bの影響……………(11) 763

加藤 徳雄；クーロメトリーを利用する微量水分計の校正……………(寄) (6) 355

加藤 徳雄；高速液体クロマトグラフィーによる石炭燃焼ガス中の多環芳香族炭化水素の定量分析……………(11) 741

加藤 嘉英・細原・中戸・反町；マグネシウムを用いた溶銑脱硫におよぼす加圧の効果と反応機構……………(3) 129

角屋 好邦・馬越・岡村・中田；ガスタービンディスク用高强度10Cr1.5MoVNb鋼の開発と製造……………(技) (3) 163

角屋 好邦・志水；高Crフェライト鋼のクリープ変形及び析出挙動に及ぼすCo添加の効果……………(9) 539

角屋 好邦・守中・三上・添田・馬越・河合；高Crフェライト鋼の大型鋼塊における共晶Nb(C,N)の生成予測……………(11) 723

金橋 康二・齋藤；<sup>27</sup>Al MQMASおよび<sup>1</sup>H→<sup>27</sup>Al CP/MQMAS NMR法による石炭中の無機成分の化学構造解析……………(11) 730

金子 道郎・Isaacs；蛍光X線マイクロプローブ法を用いた人工すきま内の溶出イオン濃度のその場測定……………(4) 210

鎌田 芳晶・中川・工藤・鈴木・鈴木・古牧；コークス炉の炉頂空間への水吹き込みによるカーボン付着抑制……………(7) 386

神谷 美紗紀・村田・鷹見・森永・橋詰・三木・東・石黒；高W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出Laves相……………(4) 214

河合 久孝・守中・三上・添田・角屋・馬越；高Crフェライト鋼の大型鋼塊における共晶Nb(C,N)の生成予測……………(11) 723

川上 正博・汪・森；放射および自然対流伝達条件下における鉄鋼スクラップ予熱過程の基礎的解析……………(12) 831

川口 尊三・松村；焼結過程におけるダイオキシン類生成評価のための試験方法……………(1) 16

川口 尊三・松村・細谷・葛西；焼結過程における微量塩素の層内挙動および排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響……………(2) 59

川口 尊三・松村・葛西・大塚・野田；焼結プロセスにおけるダイオキシン類生成の促進物質および抑制物質……………(7) 370

川口 尊三・松村・葛西・野田；焼結プロセスにおける燃料性状の排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響……………(7) 378

川本 正幸・花尾・原・村上・菊地・花崎；亜包晶鋼スラブの高速連続鑄造用モールドフラックス……………(1) 23

【き】

菊池 直樹・山口・岸本・竹内・西川；上底吹き転炉でのステンレス鋼脱炭反応速度に及ぼすスラッグ組成と上吹き攪拌力の影響……………(8) 450

菊池 祐久・花尾・川本・原・村上・花崎；亜包晶鋼スラブの高速連続鑄造用モールドフラックス……………(1) 23

菊池 靖志・禹・堀之内；高窒素含有Niフリーオーステナイト系ステンレス鋼のHAZ韌性に及ぼす窒化物析出の影響……………(1) 29

菊池 靖志・スリクマリー；金属材料の微生物誘起腐食・劣化……………(レ) (10) 620

菊池 靖志・小澤・塔本・大西・坂根・安斉；地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食（第一報）—研究室における再現実験と腐食挙動—……………(10) 658

菊池 靖志・小澤・塔本・大西・坂根・安斉；地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食（第二報）—好・嫌気性菌の役割—……………(10) 664

菊池 良輝・松野；高炭素鋼のMgO系介在物の起源…(寄) (1) 48

岸本 康夫・持田・山田・飯島・奈良・竹内；超電導磁石を用いた鑄型内溶鋼流動制御……………(7) 393

岸本 康夫・菊池・山口・竹内・西川；上底吹き転炉でのステンレス鋼脱炭反応速度に及ぼすスラッグ組成と上吹き攪拌力の影響……………(8) 450

喜多 勇人・木谷・下村・大戸・渡邊；ステンレス鋼およびチタンの硝ふっ酸酸洗におけるNO<sub>x</sub>ガス抑制のための新技術開発……………(4) 202

北川 融；溶融還元製鉄法開発の現況……………(レ) (8) 430

北村 信也・佐々木・内藤・出本；脱りん生石灰効率に及ぼす溶銑初期[Si]濃度の影響……………(6) 300

木村 和成・石井・津田・山田；高Crフェライト系耐熱鋼における微細析出物……………(1) 36

木村 康一・村井・有山・午陽・酒井・櫻井・松浦・牧；鑄造鋼製クーリングステーブの開発と高炉への適用……………(9) 487

木村 世意・星川・茨木・服部・長田；圧延、伸線中の酸化物系介在物の破壊挙動……………(11) 755

木谷 滋・喜多・下村・大戸・渡邊；ステンレス鋼およびチタンの硝ふっ酸酸洗におけるNO<sub>x</sub>ガス抑制のための新技術開発……………(4) 202

京野 一章・鈴木・加藤・望月；再結晶焼鈍時に濃化した鋼板表面のMn酸化物の形態に及ぼす鋼中Bの影響……………(11) 763

京野 純郎・新谷；オーステナイトステンレス鋼中のクリープキャビティ表面へのSの偏析およびBN析出とクリープ破断性質への影響……………(5) 277

清瀬 明人・松宮；統合化熱力学データベースの現状……………(レ) (2) 51

【く】

顧 莉薇・田中・田中・中島；薄板材料のプレス成形における成形限界の予測と加工硬化特性の影響……………(2) 88

九津見 啓之・板垣・阿部；Mod.9Cr-1Mo鋼の水蒸気酸化に及ぼす微量硫黄の影響……………(9) 520

工藤 達也・中川・鎌田・鈴木・鈴木・古牧；コークス炉の炉頂空間への水吹き込みによるカーボン付着抑制……………(7) 386

工藤 昌行；合金の凝固組織形成論の現状……………(レ) (5) 229

国重 和俊・秦野・小溝；Cu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性におよぼす熱履歴の影響……………(3) 142

国友 和也・齋藤・福田・加藤・古牧；NMRガスイメージング法によるコークス気孔での反応解析……………(10) 651

久保 健一・伊東；大型用SCS24鋼の強度・韌性の改良……………(8) 464

久保 俊真・近藤；実測データの信号解析による圧延パラメータの推定……………(6) 314

熊谷 剛彦・井口・植村・米原；乱流に誘起された気液界面上の波動が物質移動におよぼす影響……………(4) 180

熊谷 剛彦・井口；強い乱流中の単一静止気泡からの物質移動……………(11) 715

倉橋 隆郎・森本・竹士・柳本；熱間強圧下連続圧延による……………(1) 29

細粒鋼薄板・厚板の製造を目的とした圧延負荷・内部組織の理論解析……………(11)	747
倉又 淳・田中・関・平出；レーザーアブレーション生成粒子の溶液捕集とICP-MSによる鉄鋼およびジルカロイの分析……………(12)	845
桑原 利彦・池田；平面ひずみ引張を受ける鋼板の加工硬化特性の測定と解析……………(6)	334
桑原 守・単・奥村・佐野；マグネシウム蒸気吹込みによる溶鉄の脱酸におけるノズルの閉塞挙動……………(5)	256
桑原 守・単・奥村・佐野；マグネシアのアルミニウム熱還元反応を用いたその場製造マグネシウム蒸気による溶鉄の脱酸……………(6)	306

**【こ】**

向後 保雄・大森・鳥塚・長井・山田；低炭素鋼の高Z因子大歪加工における超微細粒組織の形成……………(12)	857
小玉 俊明・西村；鉄さび中における合金元素の化学状態解析……………(6)	320
小玉 俊明・相良・宇野・片田；海水環境における窒素添加ステンレス鋼の局部腐食特性に及ぼす合金元素の影響とすき間腐食の発生評価……………(10)	672
小林 剛・伊藤・山口・保母；直流ヘリウムグロー放電質量分析法によるステンレス鋼分析……………(技) (9)	575
古牧 育男・中川・工藤・鎌田・鈴木・鈴木；コークス炉の炉頂空間への水吹き込みによるカーボン付着抑制……………(7)	386
古牧 育男・齋藤・国友・福田・加藤；NMR ガスイメージング法によるコークス気孔での反応解析……………(10)	651
駒崎 慎一・福住・三澤；合金元素および化学的不動態化処理により耐孔食性を改善した自動車用ばね鋼の孔食起点水素脆化および腐食疲労特性……………(2)	81
小溝 裕一・秦野・国重；Cu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性におよぼす熱履歴の影響……………(3)	142
近藤 勝也・久保；実測データの信号解析による圧延パラメータの推定……………(6)	314
午膳 誠・村井・有山・木村・酒井・櫻井・松浦・牧；鑄造銅製クーリングステープの開発と高炉への適用……………(9)	487
後藤 和也・村井・村尾・佐藤・有山；微粉炭多量吹込み時の高炉下部における液および微粉の流動特性……………(5)	249
後藤 邦夫・福本・松本；冷間圧延油の経時変化評価試験機の開発……………(8)	458
後藤 貢一・谷口・岡本・杉山・山崎；極低炭素BH鋼板の歪時効速度に及ぼすMoの影響……………(11)	808

**【さ】**

齋藤 公児・藤岡・西藤・加藤；高温赤外分光システムと石炭熱分解過程解析への応用……………(9)	507
齋藤 公児・国友・福田・加藤・古牧；NMR ガスイメージング法によるコークス気孔での反応解析……………(10)	651
齋藤 公児・金橋； <sup>27</sup> Al MQMAS および <sup>1</sup> H→ <sup>27</sup> Al CP/MQMAS NMR 法による石炭中の無機成分の化学構造解析……………(11)	730
齋藤 公児・西藤・藤岡・岡崎；鉄鉱石中の水分放出挙動モニタリングシステムの開発……………(11)	736
酒井 敦・村井・有山・木村・午膳・櫻井・松浦・牧；鑄造銅製クーリングステープの開発と高炉への適用……………(9)	487
酒井 知彦・島津・新井・椿野；Fe-3%Si合金の二次再結晶挙動におよぼす冷延率の影響……………(3)	155
阪下 真司・秋山・津崎・松山；塑性域の軸力で締付けて海浜暴露したボルト内の吸蔵水素分布……………(12)	849
坂田 敬・橋口；鋼の引張変形時歪分布の検討と構成式によ	

る均一伸び決定……………(9)	561
坂根 健・菊地・小澤・塔本・大西・安斉；地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食（第一報）—研究室における再現実験と腐食挙動—……………(10)	658
坂根 健・菊地・小澤・塔本・大西・安斉；地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食（第二報）—好・嫌気性菌の役割—……………(10)	664
相良 雅之・宇野・片田・小玉；海水環境における窒素添加ステンレス鋼の局部腐食特性に及ぼす合金元素の影響とすき間腐食の発生評価……………(10)	672
櫻井 雅昭・村井・有山・木村・午膳・酒井・松浦・牧；鑄造銅製クーリングステープの開発と高炉への適用……………(9)	487
櫻谷 和之・岩崎・福澤；コールドクルーシブル浮揚溶解による極低リンステンレス鋼の溶製……………(技) (7)	413
佐々木 清人・井口；水銀浴中に吹き込まれた気泡噴流のコアンダ効果……………(6)	292
佐々木 清人・井口；二つの水-空気系気泡噴流の干渉……………(寄) (8)	476
佐々木 清人・井口；水-空気系気泡噴流と反応容器側壁との干渉……………(寄) (10)	699
佐々木 直人・内藤・出本・北村；脱りん生石灰効率に及ぼす溶鉄初期[Si]濃度の影響……………(6)	300
佐々木 康・石井；溶融シリケートおよびアルミノシリケートスラグの構造……………(レ) (8)	419
雀部 実・山下・小倉・石村；フラクタル次元解析で評価した鋼中非金属介在物の形態と溶鋼中の酸素濃度の関係……………(8)	444
佐藤 進・藤本・志村；鋼中微量成分分析のための試料前処理技術……………(レ) (6)	285
佐藤 英男・茂木・増山・飯田・鈴木・友田；高純度電解析出鉄における塑性異方性……………(11)	801
佐藤 道貴・村井・村尾・後藤・有山；微粉炭多量吹込み時の高炉下部における液および微粉の流動特性……………(5)	249
佐野 正道・単・奥村・桑原；マグネシウム蒸気吹込みによる溶鉄の脱酸におけるノズルの閉塞挙動……………(5)	256
佐野 正道・単・奥村・桑原；マグネシアのアルミニウム熱還元反応を用いたその場製造マグネシウム蒸気による溶鉄の脱酸……………(6)	306

**【し】**

紫桃 孝一郎・鈴木；橋梁における新しい高力ボルト接合の設計……………(レ) (10)	593
篠塚 計・田村・江阪；高クロムフェライト系耐熱鋼のオーステナイト域におけるTaCの析出挙動……………(10)	686
柴田 悦郎・上杉・原・丹野・中村；ステンレス鋼酸洗剤のリサイクルプロセスの開発……………(技) (9)	580
島津 高英・新井・酒井・椿野；Fe-3%Si合金の二次再結晶挙動におよぼす冷延率の影響……………(3)	155
志水 悦郎・角屋；高Crフェライト鋼のクリープ変形及び析出挙動に及ぼすCo添加の効果……………(9)	539
志村 眞・藤本・佐藤；鋼中微量成分分析のための試料前処理技術……………(レ) (6)	285
下村 正・木谷・喜多・大戸・渡邊；ステンレス鋼およびチタンの硝酸洗におけるNOxガス抑制のための新技術開発……………(4)	202
単 佳義・奥村・桑原・佐野；マグネシウム蒸気吹込みによる溶鉄の脱酸におけるノズルの閉塞挙動……………(5)	256
単 佳義・奥村・桑原・佐野；マグネシアのアルミニウム熱還元反応を用いたその場製造マグネシウム蒸気による溶鉄	

の脱酸 ..... (6) 306  
 新谷 紀雄・京野；オーステナイトステンレス鋼中のクリープ  
 プキャビティ表面へのSの偏析およびBN析出とクリープ  
 破断性質への影響 ..... (5) 277

【す】

水渡 英昭・井上；溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出挙  
 動 ..... (6) 340  
 水渡 英昭・井上；溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出抑  
 制 ..... (6) 347  
 杉本 公一・橋本・鹿島・池田；TRIP型鋼板の強度・延性  
 に及ぼす残留オーステナイト形態の影響 ..... (7) 400  
 杉山 昌章・谷口・後藤・岡本・山崎；極低炭素BH鋼板の  
 歪時効速度に及ぼすMoの影響 ..... (11) 808  
 鈴木 昭弘・新家・赤堀・藪中・福井；大気中および擬似生  
 体内環境中における新生体用β型チタン合金のフレッティ  
 ング疲労特性 ..... (9) 553  
 鈴木 昭弘・新家・赤堀・中村・福井；表面酸化処理を施し  
 た新生体用β型チタン合金の擬似生体内環境における摩擦  
 摩耗特性 ..... (9) 567  
 鈴木 隆城・中川・工藤・鎌田・鈴木・古牧；コークス炉の  
 炉頂空間への水吹き込みによるカーボン付着抑制 ..... (7) 386  
 鈴木 徹也・茂木・増山・飯田・佐藤・友田；高純度電解析  
 出鉄における塑性異方性 ..... (11) 801  
 鈴木 俊夫・角館・山下・足立；ポピュレーションバランス  
 モデルによるULSAB車とアルミボディ車の環境負荷分析  
 ..... (8) 470  
 鈴木 永之・紫桃；橋梁における新しい高力ボルト接合の設  
 計 ..... (レ) (10) 593  
 鈴木 豊・中川・工藤・鎌田・鈴木・古牧；コークス炉の炉  
 頂空間への水吹き込みによるカーボン付着抑制 ..... (7) 386  
 鈴木 善継・京野・加藤・望月；再結晶焼鈍時に濃化した鋼  
 板表面のMn酸化物の形態に及ぼす鋼中Bの影響 ..... (11) 763  
 スリクマリー, K. R.・菊地；金属材料の微生物誘起腐食・劣  
 化 ..... (レ) (10) 620

【せ】

関 三樹夫・田中・倉又・平出；レーザーアブレーション生  
 成粒子の溶液捕集とICP-MSによる鉄鋼およびジルカロイ  
 の分析 ..... (12) 845

【そ】

副島 宗高・三橋・朝熊・山本・青木・三浦・加藤・板垣；  
 ナノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評  
 価 ..... (4) 188  
 添田 暉平・守中・三上・角屋・馬越・河合；高Crフェライ  
 ト鋼の大型鋼塊における共晶Nb(C,N)の生成予測 ..... (11) 723  
 反町 健一・細原・加藤・中戸；マグネシウムを用いた溶銑  
 脱硫におよぼす加圧の効果と反応機構 ..... (3) 129

【た】

高木 節雄・高野・土山；12%Cr-0.1% C鋼の等温変態によ  
 り析出する炭化物の分散状態に及ぼす前加工の影響 ..... (11) 779  
 高田 啓督；ベイナイト型高強度鍛造用鋼の成分設計 ..... (9) 534  
 高塚 雄介・井口；下向きガス吹き込みによる円筒浴内の均  
 一混合時間 ..... (12) 815  
 高野 光司・土山・高木；12%Cr-0.1% C鋼の等温変態によ  
 り析出する炭化物の分散状態に及ぼす前加工の影響 ..... (11) 779  
 高橋 学・武智・伊藤・遠藤・友田；自動車用鉄鋼材料の金

属組織と高速変形挙動 ..... (レ) (11) 703  
 鷹見 恭平・村田・神谷・森永・橋詰・三木・東・石黒；高  
 W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出  
 Laves相 ..... (4) 214  
 田口 善弘・松崎；粒子径と粒子密度の双方を考慮した偏析  
 現象の解析 ..... (12) 823  
 竹内 秀次・持田・岸本・山田・飯島・奈良；超電導磁石を  
 用いた鋳型内溶鋼流動制御 ..... (7) 393  
 竹内 秀次・菊池・山口・岸本・西川；上底吹き転炉でのス  
 テンレス鋼脱炭反応速度に及ぼすスラグ組成と上吹き攪拌  
 力の影響 ..... (8) 450  
 竹内 啓貴・松本・中原；水素化物生成-高出力室素マイク  
 ロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼と高純度銅中の  
 ヒ素およびアンチモンの同時定量 ..... (5) 270  
 武田 幹治・渡壁・井川；高炉レースウェイでのコークス粉  
 化を抑制するコークス性状と操業条件 ..... (1) 8  
 武智 弘・高橋・伊藤・遠藤・友田；自動車用鉄鋼材料の金  
 属組織と高速変形挙動 ..... (レ) (11) 703  
 田中 昭徳・顧・田中・中島；薄板材料のプレス成形におけ  
 る成形限界の予測と加工硬化特性の影響 ..... (2) 88  
 田中 淳夫；鋼構造における高力ボルト接合 ..... (レ) (10) 587  
 田中 研治・顧・田中・中島；薄板材料のプレス成形におけ  
 る成形限界の予測と加工硬化特性の影響 ..... (2) 88  
 田中 智一・関・倉又・平出；レーザーアブレーション生成  
 粒子の溶液捕集とICP-MSによる鉄鋼およびジルカロイの  
 分析 ..... (12) 845  
 田中 泰彦・東・三木・石黒；高Crフェライト系耐熱鋼のク  
 リープ変形中におけるマイクロ組織変化に及ぼすBの影響  
 ..... (10) 678  
 谷口 裕一・後藤・岡本・杉山・山崎；極低炭素BH鋼板の  
 歪時効速度に及ぼすMoの影響 ..... (11) 808  
 田村 学・篠塚・江阪；高クロムフェライト系耐熱鋼のオー  
 ステナイト域におけるTaCの析出挙動 ..... (10) 686  
 樽井 敏三・山崎；高強度鋼の遅れ破壊評価方法と遅れ破壊  
 克服技術 ..... (レ) (10) 612  
 丹野 文夫・上杉・原・中村・柴田；ステンレス鋼酸洗剤の  
 リサイクルプロセスの開発 ..... (技) (9) 580

【ち】

竹士 伊知郎・森本・倉橋・柳本；熱間強圧下連続圧延によ  
 る細粒鋼薄板・厚板の製造を目的とした圧延負荷・内部組  
 織の理論解析 ..... (11) 747  
 長田 卓・木村・星川・茨木・服部；圧延、伸線中の酸化物  
 系介在物の破壊挙動 ..... (11) 755

【つ】

津崎 兼彰・土田・原；V添加高強度鋼の水素吸蔵挙動と微  
 細組織の関係 ..... (11) 771  
 津崎 兼彰・阪下・秋山・松山；塑性域の軸力で締付けて海  
 浜暴露したボルト内の吸蔵水素分布 ..... (12) 849  
 辻 伸泰；鉄鋼材料の結晶粒超微細化 ..... (レ) (7) 359  
 津田 陽一・石井・山田・木村；高Crフェライト系耐熱鋼に  
 おける微細析出物 ..... (1) 36  
 土田 武広・原・津崎；V添加高強度鋼の水素吸蔵挙動と微  
 細組織の関係 ..... (11) 771  
 土谷 浩一・梅本；セメントタイトの基本的特性とその理解の  
 現状 ..... (レ) (3) 117  
 土山 聡宏・高野・高木；12%Cr-0.1% C鋼の等温変態によ  
 り析出する炭化物の分散状態に及ぼす前加工の影響 ..... (11) 779

椿野 晴繁・島津・新井・酒井；Fe-3%Si合金の二次再結晶  
挙動におよぼす冷延率の影響……………(3) 155

【て】

寺内 幸生・井口・花崎；電磁力を利用した非接触式溶融金  
属表面流速センサーの開発……………(10) 629

出本 庸司・佐々木・内藤・北村；脱りん生石灰効率に及ぼ  
す溶銑初期[Si]濃度の影響……………(6) 300

【と】

塔本 健次・菊地・小澤・大西・坂根・安斉；地下水中の  
好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の  
微生物誘起腐食（第一報）—研究室における再現実験と腐  
食挙動—……………(10) 658

塔本 健次・菊地・小澤・大西・坂根・安斉；地下水中の  
好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の  
微生物誘起腐食（第二報）—好・嫌気性菌の役割—……………(10) 664

戸梶 恵郎・秋田・中島；室温大気中におけるフェライト/  
オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動……………(12) 865

徳田 将敏；レードルからの溶鋼注入における光学方式スラ  
グ流出検知装置の開発……………(9) 500

富田 大策・若松・加治・山根・野口；鉄-アルミニウム合  
金層を介した鉄と固体亜鉛との反応……………(3) 136

友田 陽・武智・高橋・伊藤・遠藤；自動車用鉄鋼材料の金  
属組織と高速変形挙動……………(レ) (11) 703

友田 陽・茂木・増山・飯田・鈴木・佐藤；高純度電解析出  
鉄における塑性異方性……………(11) 801

鳥塚 史郎・長井；パンケーキオーステナイト厚さと生成す  
る粒界フェライト厚さの関係……………(3) 148

鳥塚 史郎・大森・長井・山田・向後；低炭素鋼の高Z因子  
大歪加工における超微細粒組織の形成……………(12) 857

土居 大治・浜田・井坂・米満・岩崎；直接通電加熱技術の  
薄板クラッド製造プロセスへの適用……………(2) 66

【な】

内藤 憲一郎・佐々木・出本・北村；脱りん生石灰効率に及  
ぼす溶銑初期[Si]濃度の影響……………(6) 300

中川 朝之・工藤・鎌田・鈴木・鈴木・古牧；コークス炉の  
炉頂空間への水吹き込みによるカーボン付着抑制……………(7) 386

中里 福和；ボルトの遅れ破壊……………(レ) (10) 606

中島 敬治・長谷川・溝口；Fe-Si合金におけるMnS析出物  
の成長挙動……………(9) 493

中島 浩衛・顧・田中・田中；薄板材料のプレス成形におけ  
る成形限界の予測と加工硬化特性の影響……………(2) 88

中島 正貴・秋田・戸梶；室温大気中におけるフェライト/  
オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動……………(12) 865

中田 和広・角屋・馬越・岡村；ガスタービンディスク用高  
強度10Cr1.5MoVNb鋼の開発と製造……………(技) (3) 163

中戸 参・細原・加藤・反町；マグネシウムを用いた溶銑脱  
硫におよぼす加圧の効果と反応機構……………(3) 129

中野 博昭・福島；電気Znめっき鋼板のZn結晶形態制御  
……………(レ) (5) 236

中野 博昭・李・大上・秋山・福島・尹；Zn上への2-ピニ  
ルピリジン電解重合膜の形成に及ぼす電解因子の影響……………(9) 513

中原 武利・松本・竹内；水素化物生成-高出力窒素マイク  
ロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼と高純度銅中の  
ヒ素およびアンチモンの同時定量……………(5) 270

中村 誠一郎・新家・赤堀・福井・鈴木；表面酸化処理を施  
した新生体用β型チタン合金の擬似生体内環境における摩

擦摩耗特性……………(9) 567

中村 崇・上杉・原・丹野・柴田；ステンレス鋼酸洗剤のリ  
サイクルプロセスの開発……………(技) (9) 580

長井 寿・鳥塚；パンケーキオーステナイト厚さと生成す  
る粒界フェライト厚さの関係……………(3) 148

長井 寿・大森・鳥塚・山田・向後；低炭素鋼の高Z因子大  
歪加工における超微細粒組織の形成……………(12) 857

並村 裕一；鋼構造に使用されるボルト用鋼材……………(レ) (10) 600

奈良 正功・持田・岸本・山田・飯島・竹内；超電導磁石を  
用いた鋳型内溶鋼流動制御……………(7) 393

【に】

新家 光雄・赤堀・藪中・福井・鈴木；大気中および擬似生  
体内環境中における新生体用β型チタン合金のフレッティ  
ング疲労特性……………(9) 553

新家 光雄・赤堀・中村・福井・鈴木；表面酸化処理を施し  
た新生体用β型チタン合金の擬似生体内環境における摩擦  
摩耗特性……………(9) 567

西川 廣・菊池・山口・岸本・竹内；上底吹き転炉でのステ  
ンレス鋼脱炭反応速度に及ぼすスラグ組成と上吹き攪拌力  
の影響……………(8) 450

西藤 将之・藤岡・齋藤・加藤；高温赤外分光システムと石  
炭熱分解過程解析への応用……………(9) 507

西藤 将之・藤岡・齋藤・岡崎；鉄鉱石中の水分放出挙動モ  
ニタリングシステムの開発……………(11) 736

西村 俊弥・小玉；鉄さび中における合金元素の化学状態解  
析……………(6) 320

【の】

野口 文男・若松・富田・加治・山根；鉄-アルミニウム合  
金層を介した鉄と固体亜鉛との反応……………(3) 136

野田 英俊・川口・松村・葛西・大塚；焼結プロセスにおけ  
るダイオキシン類生成の促進物質および抑制物質……………(7) 370

野田 英俊・川口・松村・葛西；焼結プロセスにおける燃料  
性状の排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響……………(7) 378

野村 卓也・井口；機械式偏心攪拌による低密度粒子の円筒  
浴内への分散効果……………(1) 1

【は】

朴 奎佚・遠藤・増山；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形に  
ともなう硬度と下部組織の変化……………(9) 526

橋口 耕一・坂田；鋼の引張変形時歪分布の検討と構成式に  
よる均一伸び決定……………(9) 561

橋詰 良吉・村田・鷹見・神谷・森永・三木・東・石黒；高  
W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出  
Laves相……………(4) 214

橋詰 良吉・三木・東・石黒・村田・森永；高Crフェライト  
系耐熱鋼における長時間クリープ強度に注目したCr含有量  
の最適化……………(11) 793

橋本 俊一・鹿島・池田・杉本；TRIP型鋼板の強度・延性  
に及ぼす残留オーステナイト形態の影響……………(7) 400

長谷川 一・中島・溝口；Fe-Si合金におけるMnS析出物の  
成長挙動……………(9) 493

秦野 正治・国重・小溝；Cu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性にお  
よぼす熱履歴の影響……………(3) 142

服部 重夫・木村・星川・茨木・長田；圧延、伸線中の酸化  
物系介在物の破壊挙動……………(11) 755

花尾 方史・川本・原・村上・菊地・花崎；亜包晶鋼スラブ  
の高速連続鋳造用モールドフラックス……………(1) 23

花崎 一治・花尾・川本・原・村上・菊地；亜包晶鋼スラブの高速連続铸造用モールドフラックス……………(1)	23
花崎 一治・井口・寺内；電磁力を利用した非接触式溶融金属表面流速センサーの開発……………(10)	629
浜田 幸一・井坂・土居・米満・岩崎；直接通電加熱技術の薄板クラッド製造プロセスへの適用……………(2)	66
林 昭二・孟・井口；鉄粉との混合ペレット中炭材のガス化反応における鉄の触媒作用と反応速度定数……………(9)	479
原 徹・土田・津崎；V添加高強度鋼の水素吸蔵挙動と微細組織の関係……………(11)	771
原 昌司・花尾・川本・村上・菊地・花崎；亜包晶鋼スラブの高速連続铸造用モールドフラックス……………(1)	23
原 義明・上杉・丹野・中村・柴田；ステンレス鋼酸洗剤のリサイクルプロセスの開発……………(技)	(9) 580

【ひ】

平出 正孝・田中・関・倉又；レーザーアブレーション生成粒子の溶液捕集とICP-MSによる鉄鋼およびジルカロイの分析……………(12)	845
平本 文夫・山下・我妻；自己バイアス電流制御型高周波グロー放電発光分析法による薄膜めっき試料の分析……………(技)	(1) 44
広羽 弘行・上野・浅沼・岡田・有山・脇元；コールタール熱媒浴法によるシュレッターダスト処理技術の開発……………(10)	635

【ふ】

福井 壽男・新家・赤堀・篠中・鈴木；大気中および擬似生体内環境中における新生体用β型チタン合金のフレットング疲労特性……………(9)	553
福井 壽男・新家・赤堀・中村・鈴木；表面酸化処理を施した新生体用β型チタン合金の擬似生体内環境における摩擦摩耗特性……………(9)	567
福澤 章・岩崎・櫻谷；コールドクルーシブル浮揚溶解による極低リステンレス鋼の溶製……………(技)	(7) 413
福島 久哲・中野；電気Znめっき鋼板のZn結晶形態制御……………(レ)	(5) 236
福島 久哲・李・中野・大上・秋山・尹；Zn上への2-ピニルピリジン電解重合膜の形成に及ぼす電解因子の影響……………(9)	513
福住 達夫・三澤；自動車用ばね鋼の合金元素添加および化学的不働態化処理による耐孔食性の改善……………(2)	73
福住 達夫・駒崎・三澤；合金元素および化学的不働態化処理により耐孔食性を改善した自動車用ばね鋼の孔食起点水素脆化および腐食疲労特性……………(2)	81
福田 耕一・齋藤・国友・加藤・古牧；NMRガスイメージング法によるコークス気孔での反応解析……………(10)	651
福本 茂樹・松本・後藤；冷間圧延油の経時変化評価試験機の開発……………(8)	458
藤岡 裕二・西藤・齋藤・加藤；高温赤外分光システムと石炭熱分解過程解析への応用……………(9)	507
藤岡 裕二・西藤・齋藤・岡崎；鉄鉱石中の水分放出挙動モニタリングシステムの開発……………(11)	736
藤林 伸平・大塚・遠藤；長時間使用された1.25Cr-0.5Mo鋼溶接継手のクリープ損傷の進展挙動……………(6)	326
藤林 伸平・遠藤；長時間使用された1.25Cr-0.5Mo鋼のクリープ変形のΩ法による解析……………(7)	406
藤本 京子・志村・佐藤；鋼中微量成分分析のための試料前処理技術……………(レ)	(6) 285
船川 義正・稲積・細谷；B添加軟質冷延鋼板のr値に及ぼすAlの影響……………(9)	547
船川 義正・稲積・細谷；軟質冷延鋼板の加工硬化挙動にお	

よぼすボロン添加量の影響……………(12)	872
古谷 佳之・松岡・阿部；超音波疲労試験を利用した介在物検査手法……………(10)	643
古谷 佳之・阿部・松岡；430°Cと500°Cで焼戻されたばね鋼SUP7の10 <sup>10</sup> サイクル疲労特性……………(11)	786

【ほ】

星川 郁生・木村・茨木・服部・長田；圧延、伸線中の酸化物系介在物の破壊挙動……………(11)	755
細谷 陽三・川口・松村・葛西；焼結過程における微量塩素の層内挙動および排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響……………(2)	59
細原 聖司・加藤・中戸・反町；マグネシウムを用いた溶鉄脱硫におよぼす加圧の効果と反応機構……………(3)	129
細谷 佳弘・船川・稲積；B添加軟質冷延鋼板のr値に及ぼすAlの影響……………(9)	547
細谷 佳弘・船川・稲積；軟質冷延鋼板の加工硬化挙動におよぼすボロン添加量の影響……………(12)	872
保母 敏行・伊藤・山口・小林；直流ヘリウムグロー放電質量分析法によるステンレス鋼分析……………(技)	(9) 575
堀之内 力・禹・菊地；高窒素含有Niフリーオーステナイト系ステンレス鋼のHAZ韌性に及ぼす窒化物析出の影響……………(1)	29

【ま】

牧 章・村井・有山・木村・午腸・酒井・櫻井・松浦；鑄造銅製クーリングステーブの開発と高炉への適用……………(9)	487
馬越 龍太郎・角屋・岡村・中田；ガスタービンディスク用高強度10Cr1.5MoVNb鋼の開発と製造……………(技)	(3) 163
馬越 龍太郎・守中・三上・添田・角屋・河合；高Crフェライト鋼の大型鋼塊における共晶Nb(C,N)の生成予測……………(11)	723
増山 真司・茂木・飯田・鈴木・佐藤・友田；高純度電解析出鉄における塑性異方性……………(11)	801
増山 不二光・遠藤・朴；改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形にともなう硬度と下部組織の変化……………(9)	526
松浦 正博・村井・有山・木村・午腸・酒井・櫻井・牧；鑄造銅製クーリングステーブの開発と高炉への適用……………(9)	487
松岡 三郎・古谷・阿部；超音波疲労試験を利用した介在物検査手法……………(10)	643
松岡 三郎・阿部・古谷；430°Cと500°Cで焼戻されたばね鋼SUP7の10 <sup>10</sup> サイクル疲労特性……………(11)	786
松崎 眞六・田口；粒子径と粒子密度の双方を考慮した偏析現象の解析……………(12)	823
松野 英寿・菊地；高炭素鋼のMgO系介在物の起源……………(寄)	(1) 48
松宮 徹・清瀬；統合化熱力学データベースの現状……………(レ)	(2) 51
松村 勝・川口；焼結過程におけるダイオキシン類生成評価のための試験方法……………(1)	16
松村 勝・川口・細谷・葛西；焼結過程における微量塩素の層内挙動および排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響……………(2)	59
松村 勝・川口・葛西・大塚・野田；焼結プロセスにおけるダイオキシン類生成の促進物質および抑制物質……………(7)	370
松村 勝・川口・葛西・野田；焼結プロセスにおける燃料性状の排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響……………(7)	378
松本 明弘・竹内・中原；水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼と高純度銅中のヒ素およびアンチモンの同時定量……………(5)	270
松本 圭司・福本・後藤；冷間圧延油の経時変化評価試験機の開発……………(8)	458
松山 晋作・阪下・秋山・津崎；塑性域の軸力で締付けて海	

【み】

三浦 隆利・三橋・副島・朝熊・山本・青木・加藤・板垣；  
ナノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評  
価 .....(4) 188

三上 真人・守中・添田・角屋・馬越・河合；高Crフェライ  
ト鋼の大型鋼塊における共晶Nb(C,N)の生成予測.....(11) 723

三木 一宏・村田・鷹見・神谷・森永・橋詰・東・石黒；高  
W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出  
Laves相.....(4) 214

三木 一宏・東・田中・石黒；高Crフェライト系耐熱鋼のク  
リーブ変形中におけるマイクロ組織変化に及ぼすBの影響.....(10) 678

三木 一宏・橋詰・東・石黒・村田・森永；高Crフェライト  
系耐熱鋼における長時間クリープ強度に注目したCr含有量  
の最適化.....(11) 793

三澤 俊平・福住；自動車用ばね鋼の合金元素添加および化  
学的不働態化処理による耐孔食性の改善.....(2) 73

三澤 俊平・福住・駒崎；合金元素および化学的不働態化処  
理により耐孔食性を改善した自動車用ばね鋼の孔食起点水  
素脆化および腐食疲労特性.....(2) 81

水上 義正・務川；溶鋼の脱炭速度に及ぼす圧力、硫黄、酸  
素濃度の影響.....(4) 195

水上 義正・務川；溶鋼の脱水素速度に及ぼす圧力、ガス吹  
き付けの影響.....(5) 243

溝口 庄三・長谷川・中島；Fe-Si合金におけるMnS析出物  
の成長挙動.....(9) 493

三橋 雅彦・副島・朝熊・山本・青木・三浦・加藤・板垣；  
ナノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評  
価 .....(4) 188

宮本 健一郎・加藤・湯木；溶鋼中炭素によるCr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含有ス  
ラッグのクロム還元速度に及ぼすスラッグ性状の影響.....(12) 838

【む】

務川 進・水上；溶鋼の脱炭速度に及ぼす圧力、硫黄、酸素  
濃度の影響.....(4) 195

務川 進・水上；溶鋼の脱水素速度に及ぼす圧力、ガス吹き  
付けの影響.....(5) 243

宗木 政一・五十嵐・阿部；析出硬化型Cフリーマルテンサ  
イト合金のクリープ特性におよぼすMoとWの影響.....(2) 95

村井 亮太・村尾・後藤・佐藤・有山；微粉炭多量吹込み時  
の高炉下部における液および微粉の流動特性.....(5) 249

村井 亮太・有山・木村・午膳・酒井・櫻井・松浦・牧；鑄  
造銅製クーリングステーブの開発と高炉への適用.....(9) 487

村尾 明紀・村井・後藤・佐藤・有山；微粉炭多量吹込み時  
の高炉下部における液および微粉の流動特性.....(5) 249

村上 敏彦・花尾・川本・原・菊地・花崎；亜包晶鋼スラブ  
の高速連続鑄造用モールドフラックス.....(1) 23

村田 純教・鷹見・神谷・森永・橋詰・三木・東・石黒；高  
W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出  
Laves相.....(4) 214

村田 純教・橋詰・三木・東・石黒・森永；高Crフェライト  
系耐熱鋼における長時間クリープ強度に注目したCr含有量  
の最適化.....(11) 793

【め】

孟 繁明・井口・林；鉄粉との混合ペレット中炭材のガス化  
反応における鉄の触媒作用と反応速度定数.....(9) 479

【も】

持田 哲男・岸本・山田・飯島・奈良・竹内；超電導磁石を  
用いた鑄型内溶鋼流動制御.....(7) 393

望月 一雄・鈴木・京野・加藤；再結晶焼鈍時に濃化した鋼  
板表面のMn酸化物の形態に及ぼす鋼中Bの影響.....(11) 763

茂木 高志・増山・飯田・鈴木・佐藤・友田；高純度電解析  
出鉄における塑性異方性.....(11) 801

森 謙一郎・汪・川上；放射および自然対流伝達条件下にお  
ける鉄鋼スクラップ予熱過程の基礎的解析.....(12) 831

守中 康治・三上・添田・角屋・馬越・河合；高Crフェライ  
ト鋼の大型鋼塊における共晶Nb(C,N)の生成予測.....(11) 723

森永 正彦・村田・鷹見・神谷・橋詰・三木・東・石黒；高  
W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出  
Laves相.....(4) 214

森永 正彦・橋詰・三木・東・石黒・村田；高Crフェライト  
系耐熱鋼における長時間クリープ強度に注目したCr含有量  
の最適化.....(11) 793

森本 敬治・倉橋・竹士・柳本；熱間強圧下連続圧延による  
細粒鋼薄板・厚板の製造を目的とした圧延負荷・内部組織  
の理論解析.....(11) 747

【や】

柳本 潤・森本・倉橋・竹士；熱間強圧下連続圧延による細  
粒鋼薄板・厚板の製造を目的とした圧延負荷・内部組織の  
理論解析.....(11) 747

籾中 智也・新家・赤堀・福井・鈴木；大気中および擬似生  
体内環境中における新生体用β型チタン合金のフレッティ  
ング疲労特性.....(9) 553

山口 公治・菊池・岸本・竹内・西川；上底吹き転炉でのス  
テンレス鋼脱炭反応速度に及ぼすスラッグ組成と上吹き攪拌  
力の影響.....(8) 450

山口 仁志・伊藤・保母・小林；直流ヘリウムグロー放電質  
量分析法によるステンレス鋼分析.....(技) (9) 575

山崎 真吾・樽井；高強度鋼の遅れ破壊評価方法と遅れ破壊  
克服技術.....(レ) (10) 612

山崎 一正・谷口・後藤・岡本・杉山；極低炭素BH鋼板の  
歪時効速度に及ぼすMoの影響.....(11) 808

山下 智司・小倉・石村・雀部；フラクタル次元解析で評価  
した鋼中非金属介在物の形態と溶鋼中の酸素濃度の関係.....(8) 444

山下 昇・平本・我妻；自己バイアス電流制御型高周波グ  
ロー放電発光分析法による薄膜めっき試料の分析.....(技) (1) 44

山下 勝・角館・足立・鈴木；ポピュレーションバランスモ  
デルによるULSAB車とアルミボディ車の環境負荷分析.....(8) 470

山田 賢嗣・大森・鳥塚・長井・向後；低炭素鋼の高Z因子  
大歪加工における超微細粒組織の形成.....(12) 857

山田 敏雄・持田・岸本・飯島・奈良・竹内；超電導磁石を  
用いた鑄型内溶鋼流動制御.....(7) 393

山田 政之・石井・津田・木村；高Crフェライト系耐熱鋼に  
おける微細析出物.....(1) 36

山根 政博・若松・富田・加治・野口；鉄-アルミニウム合  
金層を介した鉄と固体亜鉛との反応.....(3) 136

山本 剛・三橋・副島・朝熊・青木・三浦・加藤・板垣；ナ  
ノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評価  
.....(4) 188

【ゆ】

湯木 敏隆・宮本・加藤；溶鋼中炭素によるCr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含有スラ  
ッグのクロム還元速度に及ぼすスラッグ性状の影響.....(12) 838



【よ】

横谷 真一郎・吉田・井口；楕円断面を有する浸漬ノズルによるモールドパウダー巻き込み抑制……………(5) 264

横山 紳一郎・乾；Fe-Cr-C系およびFe-Cr-C-Ni系合金の磁気特性……………(4) 222

吉田 仁・井口・横谷；楕円断面を有する浸漬ノズルによるモールドパウダー巻き込み抑制……………(5) 264

米原 紀吉・熊谷・井口・植村；乱流に誘起された気液界面上の波動が物質移動におよぼす影響……………(4) 180

米満 善久・浜田・井坂・土居・岩崎；直接通電加熱技術の薄板クラッド製造プロセスへの適用……………(2) 66

伊 正模・李・中野・大上・秋山・福島；Zn上への2-ピニルピリジン電解重合膜の形成に及ぼす電解因子の影響……………(9) 513

【り】

李 相弼・中野・大上・秋山・福島・尹；Zn上への2-ピニルピリジン電解重合膜の形成に及ぼす電解因子の影響……………(9) 513

【わ】

若松 良徳・富田・加治・山根・野口；鉄-アルミニウム合金層を介した鉄と固体亜鉛との反応……………(3) 136

我妻 和明・山下・平本；自己バイアス電流制御型高周波グロー放電発光分析法による薄膜めっき試料の分析……………(技) (1) 44

我妻 和明；グロー放電発光分光分析法におけるプラズマ励起の進歩……………(レ) (4) 169

我妻 和明；バイアス電流導入型高周波グロー放電発光分光法による鋼中のトランプエレメントの直接分析 ースズの定量分析への応用……………(技) (10) 694

脇元 一政・上野・浅沼・広羽・岡田・有山；コールド熱媒浴法によるシュレッターダスト処理技術の開発……………(10) 635

渡壁 史朗・武田・井川；高炉レースウェイでのコークス粉化を抑制するコークス性状と操業条件……………(1) 8

渡部 忠男；鋼板用ニアネットシェイブ連続鑄造の現状……………(レ) (3) 107

渡邊 広也・木谷・喜多・下村・大戸；ステンレス鋼およびチタンの硝ふっ酸洗におけるNOxガス抑制のための新技術開発……………(4) 202

汪 涛・川上・森；放射および自然対流伝達条件下における鉄鋼スクラップ予熱過程の基礎的解析……………(12) 831

II. 分野別索引

【高温プロセス基盤技術】

機械式偏心攪拌による低密度粒子の円筒浴内への分散効果／野村・井口……………(1) 1

統合化熱力学データベースの現状／松宮・清瀬……………(レ) (2) 51

マグネシウムを用いた溶鉄脱硫におよぼす加圧の効果と反応機構／細原・加藤・中戸・反町……………(3) 129

乱流に誘起された気液界面上の波動が物質移動におよぼす影響／熊谷・井口・植村・米原……………(4) 180

溶鋼の脱水素速度に及ぼす圧力、ガス吹き付けの影響／務川・水上……………(5) 243

水銀浴中に吹き込まれた気泡噴流のコアンダ効果／佐々木・井口……………(6) 292

コールドクルーシブル浮揚溶解による極低リンステンレス鋼の溶製／岩崎・櫻谷・福澤……………(技) (7) 413

溶融シリケートおよびアルミノシリケートスラグの構造／佐々木・石井……………(レ) (8) 419

フラクタル次元解析で評価した鋼中非金属介在物の形態と溶

鋼中の酸素濃度の関係／山下・小倉・石村・雀部……………(8) 444

二つの水-空気系気泡噴流の干渉／佐々木・井口……………(寄) (8) 476

電磁力を利用した非接触式熔融金属表面流速センサーの開発／井口・花崎・寺内……………(10) 629

コールド熱媒浴法によるシュレッターダスト処理技術の開発／上野・浅沼・広羽・岡田・有山・脇元……………(10) 635

水-空気系気泡噴流と反応容器側壁との干渉／井口・佐々木……………(寄) (10) 699

強い乱流中の単一静止気泡からの物質移動／熊谷・井口……………(11) 715

下向きガス吹き込みによる円筒浴内の均一混合時間／高塚・井口……………(12) 815

【製鉄】

高炉レースウェイでのコークス粉化を抑制するコークス性状と操業条件／渡壁・武田・井川……………(1) 8

焼結過程におけるダイオキシン類生成評価のための試験方法／川口・松村……………(1) 16

焼結過程における微量塩素の層内挙動および排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響／川口・松村・細谷・葛西……………(2) 59

ナノインデンテーション法を用いたコークスの基質強度評価／三橋・副島・朝熊・山本・青木・三浦・加藤・板垣……………(4) 188

微粉炭多量吹込み時の高炉下部における液および微粉の流動特性／村井・村尾・後藤・佐藤・有山……………(5) 249

焼結プロセスにおけるダイオキシン類生成の促進物質および抑制物質／川口・松村・葛西・大塚・野田……………(7) 370

焼結プロセスにおける燃料性状の排ガスダイオキシン類濃度に及ぼす影響／川口・松村・葛西・野田……………(7) 378

コークス炉の炉頂空間への水吹き込みによるカーボン付着抑制／中川・工藤・鎌田・鈴木・鈴木・古牧……………(7) 386

溶融還元製鉄法開発の現況／北川……………(レ) (8) 430

鉄粉との混合ペレット中炭材のガス化反応における鉄の触媒作用と反応速度定数／孟・井口・林……………(9) 479

鑄造鋼製クーリングステーブの開発と高炉への適用／村井・有山・木村・午膳・酒井・櫻井・松浦・牧……………(9) 487

粒子径と粒子密度の双方を考慮した偏析現象の解析／松崎・田口……………(12) 823

【製鋼】

高炭素鋼のMgO系介在物の起源／松野・菊地……………(寄) (1) 48

溶鋼の脱炭速度に及ぼす圧力、硫黄、酸素濃度の影響／務川・水上……………(4) 195

マグネシウム蒸気吹込みによる溶鉄の脱酸におけるノズルの閉塞挙動／単・奥村・桑原・佐野……………(5) 256

脱りん生石灰効率に及ぼす溶鉄初期[Si]濃度の影響／佐々木・内藤・出本・北村……………(6) 300

マグネシアのアルミニウム熱還元反応を用いたその場製造マグネシウム蒸気による溶鉄の脱酸／単・奥村・桑原・佐野……………(6) 306

上底吹き転炉でのステンレス鋼脱炭反応速度に及ぼすスラグ組成と上吹き攪拌力の影響／菊池・山口・岸本・竹内・西川……………(8) 450

放射および自然対流伝達条件下における鉄鋼スクラップ予熱過程の基礎的解析／汪・川上・森……………(12) 831

溶鋼中炭素によるCr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含有スラグのクロム還元速度に及ぼすスラグ性状の影響／宮本・加藤・湯木……………(12) 838

【鑄造・凝固】

亜包晶鋼スラブの高速連続鑄造用モールドフラックス／花尾・川本・原・村上・菊地・花崎……………(1) 23

鋼板用ニアネットシェイブ連続鑄造の現状／渡部……………(レ) (3) 107

合金の凝固組織形成論の現状／工藤……………(レ) (5) 229

楕円断面を有する浸漬ノズルによるモールドパウダー巻き込

み抑制/吉田・井口・横谷	(5)	264	
超電導磁石を用いた鋳型内溶鋼流動制御/持田・岸本・山田・飯島・奈良・竹内	(7)	393	
Fe-Si合金におけるMnS析出物の成長挙動/長谷川・中島・溝口	(9)	493	
高Crフェライト鋼の大型鋼塊における共晶Nb(C,N)の生成予測/守中・三上・添田・角屋・馬越・河合	(11)	723	
<b>【計測・制御・システム技術】</b>			
実測データの信号解析による圧延パラメータの推定/近藤・久保	(6)	314	
レードルからの溶鋼注入における光学方式スラグ流出検知装置の開発/徳田	(9)	500	
<b>【分析・解析】</b>			
自己バイアス電流制御型高周波グロー放電発光分析法による薄膜めっき試料の分析/山下・平本・我妻	(技)	(1) 44	
グロー放電発光分光分析法におけるプラズマ励起源の進歩/我妻	(レ)	(4) 169	
水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼と高純度銅中のヒ素およびアンチモンの同時定量/松本・竹内・中原	(5)	270	
鋼中微量成分分析のための試料前処理技術/藤本・志村・佐藤	(レ)	(6) 285	
クーロメトリーを利用する微量水分計の校正/加藤	(寄)	(6) 355	
高温赤外分光システムと石炭熱分解過程解析への応用/藤岡・西藤・齋藤・加藤	(9)	507	
直流ヘリウムグロー放電質量分析法によるステンレス鋼分析/伊藤・山口・保母・小林	(技)	(9) 575	
超音波疲労試験を利用した介在物検査手法/古谷・松岡・阿部	(10)	643	
NMRガスイメージング法によるコークス気孔での反応解析/齋藤・国友・福田・加藤・古牧	(10)	651	
バイアス電流導入型高周波グロー放電発光分光法による鋼中のトランプエレメントの直接分析	一スズの定量分析への応用/我妻	(技)	(10) 694
<sup>27</sup> Al MQMAS および <sup>1</sup> H→ <sup>27</sup> Al CP/MQMAS NMR法による石炭中の無機成分の化学構造解析/金橋・齋藤	(11)	730	
鉄鉱石中の水分放出挙動モニタリングシステムの開発/西藤・藤岡・齋藤・岡崎	(11)	736	
高速液体クロマトグラフィーによる石炭燃焼ガス中の多環芳香族炭化水素の定量分析/加藤	(11)	741	
レーザーアブレーション生成粒子の溶液捕集とICP-MSによる鉄鋼およびジルカロイの分析/田中・関・倉又・平出	(12)	845	
<b>【加工・加工熱処理】</b>			
冷間圧延油の経時変化評価試験機の開発/福本・松本・後藤	(8)	458	
熱間強圧下連続圧延による細粒鋼薄板・厚板の製造を目的とした圧延負荷・内部組織の理論解析/森本・倉橋・竹士・柳本	(11)	747	
圧延、伸線中の酸化物系介在物の破壊挙動/木村・星川・茨木・服部・長田	(11)	755	
<b>【溶接・接合】</b>			
高窒素含有Niフリーオーステナイト系ステンレス鋼のHAZ韌性に及ぼす窒化物析出の影響/禹・堀之内・菊地	(1)	29	
直接通電加熱技術の薄板クラッド製造プロセスへの適用/浜田・井坂・土居・米満・岩崎	(2)	66	
鋼構造における高力ボルト接合/田中	(レ)	(10) 587	
橋梁における新しい高力ボルト接合の設計/紫桃・鈴木	(レ)	(10) 593	

**【表面処理・腐食】**

自動車用ばね鋼の合金元素添加および化学的不働態化処理による耐孔食性の改善/福住・三澤	(2)	73
合金元素および化学的不働態化処理により耐孔食性を改善した自動車用ばね鋼の孔食起点水素脆化および腐食疲労特性/福住・駒崎・三澤	(2)	81
鉄-アルミニウム合金層を介した鉄と固体亜鉛との反応/若松・富田・加治・山根・野口	(3)	136
ステンレス鋼およびチタンの硝ふっ酸酸洗におけるNOxガス抑制のための新技術開発/木谷・喜多・下村・大戸・渡邊	(4)	202
蛍光X線マイクロプローブ法を用いた人工すきま内の溶出イオン濃度のその場測定/金子・Isaacs	(4)	210
電気Znめっき鋼板のZn結晶形態制御/中野・福島	(レ)	(5) 236
鉄さび中における合金元素の化学状態解析/西村・小玉	(6)	320
Zn上への2-ピニルピリジン電解重合膜の形成に及ぼす電解因子の影響/李・中野・大上・秋山・福島・尹	(9)	513
Mod.9Cr-1Mo鋼の水蒸気酸化に及ぼす微量硫黄の影響/九津見・板垣・阿部	(9)	520
ステンレス鋼酸洗剤のリサイクルプロセスの開発/上杉・原・丹野・中村・柴田	(技)	(9) 580
金属材料の微生物誘起腐食・劣化/菊地・スリクマリー	(レ)	(10) 620
地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食(第一報) -研究室における再現実験と腐食挙動-/菊地・小澤・塔本・大西・坂根・安斉	(10)	658
地下水中の好・嫌気性菌によるSUS304LおよびSUS316L鋼溶接部の微生物誘起腐食(第二報) -好・嫌気性菌の役割-/菊地・小澤・塔本・大西・坂根・安斉	(10)	664
海水環境における窒素添加ステンレス鋼の局部腐食特性に及ぼす合金元素の影響とすき間腐食の発生評価/相良・宇野・片田・小玉	(10)	672
塑性域の軸力で締付けて海浜暴露したボルト内の吸蔵水分分布/阪下・秋山・津崎・松山	(12)	849
<b>【相変態・材料組織】</b>		
高Crフェライト系耐熱鋼における微細析出物/石井・津田・山田・木村	(1)	36
Cu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性におよぼす熱履歴の影響/秦野・国重・小溝	(3)	142
パンケーキオーステナイト厚さと生成する粒界フェライト厚さの関係/鳥塚・長井	(3)	148
Fe-3%Si合金の二次再結晶挙動におよぼす冷延率の影響/島津・新井・酒井・椿野	(3)	155
高W含有10Crフェライト系耐熱鋼における微細整合析出Laves相/村田・鷹見・神谷・森永・橋詰・三木・東・石黒	(4)	214
オーステナイトステンレス鋼中のクリープキャビティ表面へのSの偏析およびBN析出とクリープ破断性質への影響/京野・新谷	(5)	277
鉄鋼材料の結晶粒超微細化/辻	(レ)	(7) 359
TRIP型鋼板の強度・延性に及ぼす残留オーステナイト形態の影響/橋本・鹿島・池田・杉本	(7)	400
大型用SCS24鋼の強度・韌性の改良/伊東・久保	(8)	464
改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形にともなう硬度と下部組織の変化/遠藤・増山・朴	(9)	526
高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ変形中におけるマイクロ組織変化に及ぼすBの影響/東・三木・田中・石黒	(10)	678
高クロムフェライト系耐熱鋼のオーステナイト域における		

TaCの析出挙動／篠塚・田村・江阪	(10)	686
再結晶焼鈍時に濃化した鋼板表面のMn酸化物の形態に及ぼす鋼中Bの影響／鈴木・京野・加藤・望月	(11)	763
V添加高強度鋼の水素吸蔵挙動と微細組織の関係／土田・原・津崎	(11)	771
12%Cr-0.1%C鋼の等温変態により析出する炭化物の分散状態に及ぼす前加工の影響／高野・土山・高木	(11)	779
低炭素鋼の高Z因子大歪加工における超微細粒組織の形成／大森・鳥塚・長井・山田・向後	(12)	857
<b>【力学特性】</b>		
薄板材料のプレス成形における成形限界の予測と加工硬化特性の影響／顧・田中・田中・中島	(2)	88
析出硬化型Cフリーマルテンサイト合金のクリープ特性におよぼすMoとWの影響／宗木・五十嵐・阿部	(2)	95
ガスタービンディスク用高強度10Cr1.5MoVNb鋼の開発と製造／角屋・馬越・岡村・中田	(技)	(3) 163
長時間使用された1.25Cr-0.5Mo鋼溶接継手のクリープ損傷の進展挙動／藤林・大塚・遠藤	(6)	326
平面ひずみ引張を受ける鋼板の加工硬化特性の測定と解析／桑原・池田	(6)	334
長時間使用された1.25Cr-0.5Mo鋼のクリープ変形のΩ法による解析／藤林・遠藤	(7)	406
ベイナイト型高強度鍛造用鋼の成分設計／高田	(9)	534
高Crフェライト鋼のクリープ変形及び析出挙動に及ぼすCo添加の効果／角屋・志水	(9)	539
B添加軟質冷延鋼板のr値に及ぼすAlの影響／船川・稲積・細谷	(9)	547
大気中および擬似生体内環境中における新生体用β型チタン合金のフレッティング疲労特性／新家・赤堀・藪中・福井・鈴木	(9)	553
鋼の引張変形時歪分布の検討と構成式による均一伸び決定／橋口・坂田	(9)	561
表面酸化処理を施した新生体用β型チタン合金の擬似生体内		

環境における摩擦摩耗特性／新家・赤堀・中村・福井・鈴木	(9)	567
鋼構造に使用されるボルト用鋼材／並村	(レ)	(10) 600
ボルトの遅れ破壊／中里	(レ)	(10) 606
高強度鋼の遅れ破壊評価方法と遅れ破壊克服技術／樽井・山崎	(レ)	(10) 612
自動車用鉄鋼材料の金属組織と高速変形挙動／武智・高橋・伊藤・遠藤・友田	(レ)	(11) 703
430°Cと500°Cで焼戻されたばね鋼SUP7の10 <sup>10</sup> サイクル疲労特性／阿部・古谷・松岡	(11)	786
高Crフェライト系耐熱鋼における長時間クリープ強度に注目したCr含有量の最適化／橋詰・三木・東・石黒・村田・森永	(11)	793
高純度電解析出鉄における塑性異方性／茂木・増山・飯田・鈴木・佐藤・友田	(11)	801
室温大気中におけるフェライト／オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動／秋田・中島・戸梶	(12)	865
<b>【物理的性質】</b>		
セメンタイトの基本的特性とその理解の現状／梅本・土谷	(レ)	(3) 117
Fe-Cr-C系およびFe-Cr-C-Ni系合金の磁気特性／横山・乾	(4)	222
極低炭素BH鋼板の歪時効速度に及ぼすMoの影響／谷口・後藤・岡本・杉山・山崎	(11)	808
軟質冷延鋼板の加工硬化挙動におよぼすボロン添加量の影響／船川・稲積・細谷	(12)	872
<b>【境界領域】</b>		
ガス方位珪素鋼単結晶にコーティングしたTi膜の塑性変形後の形態観察／井口	(2)	101
<b>【社会・環境】</b>		
溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出挙動／水渡・井上	(6)	340
溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出抑制／井上・水渡	(6)	347
ポピュレーションバランスモデルによるULSAB車とアルミボディ車の環境負荷分析／角館・山下・足立・鈴木	(8)	470