

鉄 と 鋼 Vol.91(2005) 年間索引

I. 著者別A51 II. 分野別A60

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】

- 赤堀 俊和・村上・戸田・新家・小林; CT 試験片および円周切欠付丸棒試験片を用いた HT780 鋼の破壊靱性評価(4) 415
- 赤堀 俊和・森田・小林・新家・戸田; 計装化シャルピー衝撃試験における荷重変位曲線および吸収エネルギーに及ぼす衝撃刃先端曲率半径の影響(5) 485
- 秋山 雅義・松井・寺田; 巨視的載荷状態における炭素鋼の微視的降伏挙動の解析(11) 803
- 浅井 滋生・賈・丹羽・佐々; 非金属介在物の運動に関する模擬実験と解析(4) 383
- 浅野 鉄夫・吉田・藤城・白井; 陽電子消滅法によって調べた高張力鋼 HT780 の繰返し軟化(4) 403
- 足立 大樹・中村・落合・岩本・奥田; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の金属間化合物コーティング層のクラックと基材鋼の結晶粒界の関係(3) 342
- 足立 吉隆・包・遠峰・鈴木・徐・友田; 18Ni, 17Ni-0.2C および SM490 鋼マルテンサイトの動的再結晶挙動(7) 602
- 足立 芳寛・松野・醍醐; 循環型社会におけるライフサイクルアセスメント—ポピュレーションバランスモデル、ピンチ解析, LCA を統合化した評価ツール「SILT」の開発(レ) (1) 127
- 足立 芳寛・醍醐・松野・石原; マルコフ連鎖モデルを適用した鉄元素のライフサイクルにおける平均使用回数ならびに社会での平均滞留時間の解析手法の構築(1) 159
- 足立 芳寛・醍醐・藤巻・松野; 鋼材循環利用における環境負荷誘発量解析のための動態モデルの構築(1) 171
- 足立 芳寛・醍醐・藤巻・松野; 鋼材循環利用における環境負荷誘発量の解析—自動車に易解体設計導入した場合の間接環境負荷低減効果の評価(1) 179
- 足立 芳寛・醍醐・寺澤・松野・山下; 使用済み家電製品および自動車シュレッダーダスト由来の難燃性廃プラスチックのガス化によるリサイクルシステムの環境および経済性評価(1) 192
- 足立 芳寛・五十嵐・醍醐・松野; 日本国内におけるステンレス鋼のマテリアルフロー解析および循環利用促進による CO₂ 削減効果の評価(12) 903
- 天辰 正義; 出土鉄滓の化学成分評価による製鉄工程の分類(1) 47
- 飴山 恵・藤原・井; SUS316L ステンレス鋼における超強ひずみ加工による ($\alpha+\gamma$) ナノ 2 相組織の形成(11) 839
- 新井 拓・黛・牛・高久; 使用済み燃料貯蔵コンクリートキャスクキャニスタ候補材の破壊靱性特性(5) 493
- 新井 宏; 日本の古代鉄価とその国際比較(1) 116

【い】

- 五十嵐 正晃・吉澤・西澤; マルテンサイト耐熱鋼中の M₂₃C₆ のオストワルド成長に対する W の影響(2) 272
- 五十嵐 佑馬・醍醐・松野・足立; 日本国内におけるステンレス鋼のマテリアルフロー解析および循環利用促進による CO₂ 削減効果の評価(12) 903

- 井口 大亮・井口; 円筒浴内の旋回液体噴流に及ぼす偏心ノズル位置の影響(1) 230
- 井口 大亮・井口・玉森・設楽; 高粘性液体浴内の旋回気泡噴流発生に関する一考察(寄) (1) 241
- 井口 大亮・吉田・井口; 偏心旋回液体噴流によって攪拌される円筒浴内の均一混合時間(寄) (4) 433
- 井口 学・設楽・玉森; 気液二相旋回噴流下での均一混合時間とオゾンを用いた汚泥処理技術(1) 224
- 井口 学・井口; 円筒浴内の旋回液体噴流に及ぼす偏心ノズル位置の影響(1) 230
- 井口 学・玉森・設楽; 円筒容器内高粘性液体の気泡噴流による旋回現象(1) 236
- 井口 学・玉森・設楽・井口; 高粘性液体浴内の旋回気泡噴流発生に関する一考察(寄) (1) 241
- 井口 学・井口・吉田; 偏心旋回液体噴流によって攪拌される円筒浴内の均一混合時間(寄) (4) 433
- 井口 学・福土; 垂直円管内気液上昇流の流動様式と気体部の上昇速度に及ぼす濡れ性の影響(5) 465
- 井口 学・笠井; 連続製造浸漬ノズル内の気液二相流に関する水モデル実験(6) 546
- 井口 学・小坂・植田; ガス吹き込みによって攪拌されるテーパ形浴内旋回運動の基本特性(8) 623
- 井口 学・笠井・山副; 連続製造取鍋ミタンディッシュ間 Ar 最適シール技術の開発(10) 763
- 井口 学・笠井; 連続製造浸漬ノズルミ型間における気液二相流に関する水モデル実験(12) 847
- 井口 学・設楽・玉森; 油で覆われた円筒容器内水浴の旋回現象と汚水処理への応用(12) 897
- 井口 義章・林・武川; 超臨界水と炭素含有廃棄物との反応による炭酸ガス固定型水素メタン混合ガス回収(9) 734
- 池田 圭太・友田・鈴木・盛合・神山; 中性子散乱を用いた窒素添加オーステナイト鋼の組織と変形挙動の考察(11) 822
- 石川 孝司・湯川・吉田・小谷内; 板圧延における表面疵の変形に及ぼす圧延条件の影響(12) 861
- 石川 信行・末吉・遠藤・鹿内; フェライトミベイナイト鋼の変形挙動に及ぼす組織形態の影響(11) 809
- 石川 稔・松尾・川口; Al₂O₃ 含有焼結脱りん剤による溶銑脱りん挙動(6) 528
- 石田 清仁・貝沼; Fe/Zn 拡散対に形成される化合物層の組織変化(3) 349
- 石原 慶一・醍醐・松野・足立; マルコフ連鎖モデルを適用した鉄元素のライフサイクルにおける平均使用回数ならびに社会での平均滞留時間の解析手法の構築(1) 159
- 石原 慶一・山末・林; 小型たたら炉の炉サイズに関する考察(1) 68
- 石原口 裕二・西藤・金橋・藤岡・齋藤・植木; FT-IR を用いたコークス炉の連続ガスモニタリングシステムの開発(技) (2) 299
- 磯貝 栄志・宅田・蟹江・吉田; 延性破壊条件式を用いた高張力鋼板の成形限界予測(6) 553
- 伊藤 公久・松崎; 酸化チタンを含む酸化鉄系スラグの物理化学(1) 28
- 伊藤 真明・森田; CaO-SiO₂-Al₂O₃ 系スラグ中の塩素の存

在形態と水溶液への溶出挙動	(4)	421
稲川 庸平・榎本・呉・難波・村上; 低炭素鋼の溶接部に生成したフェライトプレートの3次元観察	(7)	609
井上 忠信・榎並・長井・鳥塚; 平滑丸棒引張および円周切欠引張におけるくびれ成長のモデル	(10)	769
井 尚志・藤原・飴山; SUS316L ステンレス鋼における超強ひずみ加工による $(\alpha+\gamma)$ ナノ2相組織の形成	(11)	839
岩井 一彦・杉浦; 電磁場による凝固組織微細化プロセスにおける微細化メカニズムの解明	(12)	856
岩崎 智・櫻谷・木村; 高纯净SUS316L ステンレス鋼の耐硝酸腐食に及ぼすリン、硫黄、酸素の影響	(6)	560
岩本 壮平・落合・富田・中村・奥田・田中・北條; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Zn金属間化合物コーティングの破壊・はく落挙動	(3)	320
岩本 壮平・落合・富田・中村・奥田・田中・北條; 有限要素法による合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Znコーティング層の残留応力解析および強度評価	(3)	327
岩本 壮平・落合・中村・奥田; 引張負荷ひずみ下での合金化溶融亜鉛めっき鋼板コーティング層の応力解析および多重破断予測	(3)	335
岩本 壮平・中村・落合・足立・奥田; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の金属間化合物コーティング層のクラックと基材鋼の結晶粒界の関係	(3)	342

【う】

呉 開明・榎本・稲川・難波・村上; 低炭素鋼の溶接部に生成したフェライトプレートの3次元観察	(7)	609
植木 誠・西藤・金橋・藤岡・齋藤・石原口; FT-IRを用いたコークス炉の連続ガスモニタリングシステムの開発	(技)	299
上島 良之・溝口; 製鋼温度におけるTi ₂ O ₃ -CaO-Al ₂ O ₃ 系酸化物状態図の決定	(4)	376
植田 芳昭・小坂・井口; ガス吹き込みによって攪拌されるテーパ形浴内旋回運動の基本特性	(8)	623
碓井 建夫・芝池・田中・内藤・西田; 都市ごみ直接溶融炉における可燃ダスト吹込み技術	(5)	457
宇津野 伸二・雀部・山下・箱; Fe ₂ SiO ₄ -TiO ₂ 系酸化物の平衡状態図	(1)	33
梅津 明史・笠間・北口・山村・渡辺; 鉄鉱石焼結機における排ガスの可視原因の解析	(10)	757
梅原 大樹・増田・王・小林; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるめっき剥離挙動	(3)	313

【え】

榎並 啓太郎・長井; 円周切欠引張試験による塑性変形限界の評価	(2)	285
榎並 啓太郎・長井; 断続引張試験による局所くびれ以降の真応力-真ひずみ線図の評価	(9)	712
榎並 啓太郎・長井・鳥塚・井上; 平滑丸棒引張および円周切欠引張におけるくびれ成長のモデル	(10)	769
榎本 正人・稲川・呉・難波・村上; 低炭素鋼の溶接部に生成したフェライトプレートの3次元観察	(7)	609
遠藤 茂・石川・末吉・鹿内; フェライトミベイナイト鋼の変形挙動に及ぼす組織形態の影響	(11)	809

【お】

大内 千秋・深井・皆川; 工業用純チタンの α 域での動的および静的復旧過程とそれらに及ぼす酸素および鉄の影響	(8)	676
大久保 寛之・笠井・西; 精密超音波探傷試験法による連続		

スラブ内欠陥弁別手法の開発	(6)	537
黄地 尚義・正箱; Hollow Cathode Arcの熱源特性—赤外線放射		
射プラズマ診断法による電子密度計測	(7)	575
大谷 尚史・加藤・近藤・中村; 削減可能性の高い廃棄物の調査にもとづく製鉄プロセスを用いたリサイクル可能性の検討	(9)	726
大塚 康夫・坪内・葛西・川本・野田・中里; 鉄鉱石の焼結プロセスで生成したダスト中の炭素と塩素の化学形態	(10)	751
大村 朋彦・榎田・中里・渡部・小山田; 高力ボルトの大気曝露における水素吸蔵挙動と耐遅れ破壊性評価	(5)	478
岡本 力・谷口・吉永・丸山; 低炭素鋼の過時効後の時効特性に及ぼすMoの影響	(2)	292
岡本 力・谷口・清川・水谷; 極低炭素鋼板の歪時効速度に及ぼすMnの影響	(8)	662
奥田 浩司・落合・富田・中村・岩本・田中・北條; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Zn金属間化合物コーティングの破壊・はく落挙動	(3)	320
奥田 浩司・落合・岩本・富田・中村・田中・北條; 有限要素法による合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Znコーティング層の残留応力解析および強度評価	(3)	327
奥田 浩司・岩本・落合・中村; 引張負荷ひずみ下での合金化溶融亜鉛めっき鋼板コーティング層の応力解析および多重破断予測	(3)	335
奥田 浩司・中村・落合・岩本・足立; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の金属間化合物コーティング層のクラックと基材鋼の結晶粒界の関係	(3)	342
長村 光造・村上・西田・友田・鈴木; 粉末液相被覆法を用いたAl拡散浸透およびプラズマ窒化処理による炭素鋼および合金工具鋼の表面改質	(1)	212
小田 武・瀧・森・高松・吉田; スチール缶のリサイクルとLCA	(技)	135
落合 庄治郎・富田・中村・岩本・奥田・田中・北條; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Zn金属間化合物コーティングの破壊・はく落挙動	(3)	320
落合 庄治郎・岩本・富田・中村・奥田・田中・北條; 有限要素法による合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Znコーティング層の残留応力解析および強度評価	(3)	327
落合 庄治郎・岩本・中村・奥田; 引張負荷ひずみ下での合金化溶融亜鉛めっき鋼板コーティング層の応力解析および多重破断予測	(3)	335
落合 庄治郎・中村・岩本・足立・奥田; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の金属間化合物コーティング層のクラックと基材鋼の結晶粒界の関係	(3)	342
小野 芳樹; 回転液中紡糸法の今後の展開, ガス中紡糸回転液中巻取法を一例に	(レ)	511
小山田 巖・大村・榎田・中里・渡部; 高力ボルトの大気曝露における水素吸蔵挙動と耐遅れ破壊性評価	(5)	478

【か】

貝沼 亮介・石田; Fe/Zn拡散対に形成される化合物層の組織変化	(3)	349
掛下 知行・福田; 鉄合金のマルテンサイト変態に及ぼす磁場効果	(レ)	363
葛西 栄輝・藤岡・柴田・中村; 鉄鋼および化学産業におけるフッ素のマテリアルフロー	(1)	199
葛西 栄輝・坪内・川本・野田・中里・大塚; 鉄鉱石の焼結プロセスで生成したダスト中の炭素と塩素の化学形態	(10)	751
笠井 宣文・大久保・西; 精密超音波探傷試験法による連続		

スラブ内欠陥弁別手法の開発 (6) 537

笠井 宣文・井口；連続製造浸漬ノズル内の気液二相流に関する水モデル実験 (6) 546

笠井 宣文・山副・井口；連続製造取鍋-タンディッシュ間Ar最適シール技術の開発 (10) 763

笠井 宣文・井口；連続製造浸漬ノズルミ铸型間における気液二相流に関する水モデル実験 (12) 847

笠間 俊次・山村・渡辺；実機焼結機におけるダイオキシン類排出状況の調査 (10) 745

笠間 俊次・北口・山村・渡辺・梅津；鉄鉱石焼結機における排ガスの可視原因の解析 (10) 757

鹿島 高弘・杉本・宋・坂口・長坂；超高強度低合金TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の温間成形性 (2) 278

片山 裕之・北村・高橋；江戸時代における奥出雲たたら製鉄の経営の展開 (1) 122

加藤 正仁・鳥阪；SUS304の再結晶と高温変形挙動に及ぼす冷間加工と温間加工の影響 (9) 694

加藤 嘉英・近藤・大谷・中村；削減可能性の高い廃棄物の調査にもとづく製鉄プロセスを用いたりサイクル可能性の検討 (9) 726

加藤 恵之・塗・坪田・松永・横井；「大鍛冶場」工程における脱炭反応に関する二三の考察 (1) 39

蟹江 智文・宅田・磯貝・吉田；延性破壊条件式を用いた高張力鋼板の成形限界予測 (6) 553

金橋 康二・西藤・藤岡・齋藤・植木・石原口；FT-IRを用いたコークス炉の連続ガスモニタリングシステムの開発 (技) (2) 299

神山 崇・諸岡・鈴木・友田・塩田；パーライト鋼の塑性変形挙動に及ぼす階層的不均一変形と集合組織の影響 (11) 816

神山 崇・池田・友田・鈴木・盛合；中性子散乱を用いた窒素添加オーステナイト鋼の組織と変形挙動の考察 (11) 822

飯屋 房亮・藤田・中村・細谷；高炭素冷延鋼板の延性に及ぼすマイクロ組織の影響 (7) 616

飯屋 房亮・藤田・中村・中田；高伸びフランジ性高炭素熱延鋼板の開発 (10) 775

川口 尊三・石川・松尾； Al_2O_3 含有焼結脱りん剤による溶銹脱りん挙動 (6) 528

川本 克也・坪内・葛西・野田・中里・大塚；鉄鉱石の焼結プロセスで生成したダスト中の炭素と塩素の化学形態 (10) 751

【き】

北浦 知之・飛鷹・土山・高木；粒子分散強化したフェライト鋼における粒子サイズ分布を考慮した降伏強度の評価 (11) 796

北口 久継・笠間・山村・渡辺・梅津；鉄鉱石焼結機における排ガスの可視原因の解析 (10) 757

北田 宏；連続製造機铸型内湯面レベル周期性変動制御の自動調整系 (2) 251

北村 寿宏・片山・高橋；江戸時代における奥出雲たたら製鉄の経営の展開 (1) 122

木村 隆・櫻谷・岩崎；高潔淨SUS316Lステンレス鋼の耐硝酸腐食に及ぼすリン、硫黄、酸素の影響 (6) 560

木村 利光・古谷・松岡・速石；高強度鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす介在物とODA寸法の影響 (8) 630

木本 雅也・松本・迫田・工藤；塩水噴霧試験における55%Al-Zn合金めっき鋼板の切断端面近傍の腐食挙動 (9) 700

清川 哲司・谷口・水谷・岡本；極低炭素鋼板の歪時効速度に及ぼすMnの影響 (8) 662

【く】

櫛田 隆弘・大村・中里・渡部・小山田；高力ボルトの大気曝露における水素吸蔵挙動と耐遅れ破壊性評価 (5) 478

工藤 起夫・松本・木本・迫田；塩水噴霧試験における55%Al-Zn合金めっき鋼板の切断端面近傍の腐食挙動 (9) 700

久保 善博・佐藤・村川・久保田；たたら製鉄の生産性と製品品質に及ぼす装荷比(砂鉄/木炭)の影響 (1) 83

久保田 邦親・久保・佐藤・村川；たたら製鉄の生産性と製品品質に及ぼす装荷比(砂鉄/木炭)の影響 (1) 83

桑原 利彦・森口；簡易液圧バルジ試験法による鋼管の成形性評価 (12) 868

【け】

【こ】

小坂 洋介・植田・井口；ガス吹き込みによって攪拌されるテーバー形浴内旋回運動の基本特性 (8) 623

小林 千悟・仲井・恵・濱田・小溝；ベイナイト鋼の変形に及ぼすベイナイト・ラスとオーステナイトとの結晶方位関係の効果 (12) 882

小林 俊郎・増田・王・梅原；合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるめっき剥離挙動 (3) 313

小林 俊郎・村上・戸田・赤堀・新家；CT試験片および円周切欠付丸棒試験片を用いたHT780鋼の破壊靱性評価 (4) 415

小林 俊郎・森田・新家・戸田・赤堀；計装化シャルピー衝撃試験における荷重変位曲線および吸収エネルギーに及ぼす衝撃刃先端曲率半径の影響 (5) 485

駒崎 慎一・杉本・土岐・三澤；スモールパンチ試験片によるCrMoV 铸鋼製経年主要弁の靱性およびクリープ特性の評価 (4) 408

小溝 裕一・仲井・恵・小林・濱田；ベイナイト鋼の変形に及ぼすベイナイト・ラスとオーステナイトとの結晶方位関係の効果 (12) 882

小谷内 章・湯川・石川・吉田；板圧延における表面疵の変形に及ぼす圧延条件の影響 (12) 861

近藤 國弘・加藤・大谷・中村；削減可能性の高い廃棄物の調査にもとづく製鉄プロセスを用いたりサイクル可能性の検討 (9) 726

近藤 義宏・三浦・美濃部・松尾；1273Kにてクリープ破断した単結晶Ni基超合金CMSX-4の転位下部組織 (9) 719

【さ】

齋藤 公児・西藤・金橋・藤岡・植木・石原口；FT-IRを用いたコークス炉の連続ガスモニタリングシステムの開発 (技) (2) 299

酒井 忠道・家口・村上・藤岡・新谷・山田；V改良型2.25Cr-1Mo鋼の恒温長時間時効特性 (12) 888

坂口 淳也・杉本・宋・長坂・鹿島；超高強度低合金TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の温間成形性 (2) 278

櫻谷 和之・木村・岩崎；高潔淨SUS316Lステンレス鋼の耐硝酸腐食に及ぼすリン、硫黄、酸素の影響 (6) 560

迫田 章人・松本・木本・工藤；塩水噴霧試験における55%Al-Zn合金めっき鋼板の切断端面近傍の腐食挙動 (9) 700

佐々木 稔；復元炉高と出土遺物の組成から推定される箱型・堅型炉の性格 (1) 75

佐々木 稔・星；日本刀素材の金属学的解析—実用刀を中心に— (技) (1) 103

雀部 実・山下・藤原；還元途上における酸化鉄の凝集に及

ぼす酸素ポテンシャルの影響(1) 16

雀部 実・山下・宇津野・館; Fe₃SiO₄-TiO₂系酸化物の平衡状態図(1) 33

佐々 健介・賈・丹羽・浅井; 非金属介在物の運動に関する模擬実験と解析(4) 383

佐藤 豊・久保・村川・久保田; たたら製鉄の生産性と製品品質に及ぼす装荷比(砂鉄/木炭)の影響(1) 83

【し】

塩田 佳徳・諸岡・鈴木・友田・神山; パーライト鋼の塑性変形挙動に及ぼす階層的不均一変形と集合組織の影響(11) 816

鹿内 伸夫・石川・末吉・遠藤; フェライトミベイナイト鋼の変形挙動に及ぼす組織形態の影響(11) 809

設楽 守良・井口・玉森; 気液二相旋回噴流下での均一混合時間とオゾンを用いた汚泥処理技術(1) 224

設楽 守良・玉森・井口; 円筒容器内高粘性液体の気泡噴流による旋回現象(1) 236

設楽 守良・井口・玉森・井口; 高粘性液体浴内の旋回気泡噴流発生に関する一考察(寄) 241

設楽 守良・玉森・井口; 油で覆われた円筒容器内水浴の旋回現象と汚水処理への応用(12) 897

芝池 秀治・田中・内藤・西田・碓井; 都市ごみ直接溶融炉における可燃ダスト吹込み技術(5) 457

柴田 悦郎・藤岡・葛西・中村; 鉄鋼および化学産業におけるフッ素のマテリアルフロー(1) 199

嶋田 雅俊・宮本・平尾・中村; 鉄鋼産業における廃プラスチック利用のライフサイクルインベントリとコスト評価(1) 184

清水 正賢・野村・中川・前田・西岡; CH₄ガスに随伴された微粉鉱石の高速輸送還元(6) 521

白井 泰治・吉田・浅野・藤城; 陽電子消滅法によって調べた高張力鋼HT780の繰返し軟化(4) 403

正箱 信一郎・黄地; Hollow Cathode Arcの熱源特性—赤外線放射プラズマ診断法による電子密度計測—(7) 575

新谷 智彦・家口・村上・藤綱・山田・酒井; V改良型2.25Cr-1Mo鋼の恒温長時間時効特性(12) 888

Syarif Junaidi・中島・土山・高木; 転位強化した鋼の降伏強度に及ぼす固溶Cuの影響(11) 790

【す】

徐 平光・包・足立・遠峰・鈴木・友田; 18Ni, 17Ni-0.2CおよびSM490鋼マルテンサイトの動的再結晶挙動(7) 602

末吉 仁・石川・遠藤・鹿内; フェライトミベイナイト鋼の変形挙動に及ぼす組織形態の影響(11) 809

杉浦 健人・岩井; 電磁場による凝固組織微細化プロセスにおける微細化メカニズムの解明(12) 856

杉野 毅・畑野・中川・原; 780MPa級高強度鋼溶接金属の組織に及ぼすTi, Bの影響(4) 397

杉本 公一・宋・坂口・長坂・鹿島; 超高強度低合金TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の温間成形性(2) 278

杉本 隆之・土岐・駒崎・三澤; スモールパンチ試験片によるCrMoV 鋳鋼製経年主要弁の靱性およびクリープ特性の評価(4) 408

鈴木 淳市・池田・友田・盛合・神山; 中性子散乱を用いた窒素添加オーステナイト鋼の組織と変形挙動の考察(11) 822

鈴木 卓夫; 鉄仏の製作年代と古伝書「古今鍛冶備考」からみた銑押し法と押し法の成立期の検討(1) 97

鈴木 徹也・寺田・友田; AlおよびTi素粉末を用いた鉄鋼材料の耐酸化被覆(1) 206

鈴木 徹也・村上・西田・長村・友田; 粉末液相被覆法を用

いたAl拡散浸透およびプラズマ窒化処理による炭素鋼および合金工具鋼の表面改質(1) 212

鈴木 徹也・横田; 溶融塩ホウ化処理によるTiAlの耐酸化性改善(1) 217

鈴木 徹也・包・足立・遠峰・徐・友田; 18Ni, 17Ni-0.2CおよびSM490鋼マルテンサイトの動的再結晶挙動(7) 602

鈴木 徹也・諸岡・友田・塩田・神山; パーライト鋼の塑性変形挙動に及ぼす階層的不均一変形と集合組織の影響(11) 816

鈴木 雅巳・山本; 製鋼スラグの添加が珪藻 Skeletonema costatum および渦鞭毛藻 Alexandrium tamarenseの増殖に及ぼす影響(10) 783

【せ】

【そ】

園家 啓嗣・宮沢; 耐熱性及び高温酸化性の優れた溶射技術の考察(2) 259

宋 星武・杉本・坂口・長坂・鹿島; 超高強度低合金TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の温間成形性(2) 278

【た】

醍醐 市朗・松野・足立; 循環型社会におけるライフサイクルアセスメント—ポピュレーションバランスモデル、ピンチ解析、LCAを統合化した評価ツール「SILT」の開発(レ) 127

醍醐 市朗・中島・玉城・藤巻; 我が国におけるスクラップフローの解析(1) 150

醍醐 市朗・松野・石原・足立; マルコフ連鎖モデルを適用した鉄エレメントのライフサイクルにおける平均使用回数ならびに社会での平均滞留時間の解析手法の構築(1) 159

醍醐 市朗・藤巻・松野・足立; 鋼材循環利用における環境負荷誘発量解析のための動態モデルの構築(1) 171

醍醐 市朗・藤巻・松野・足立; 鋼材循環利用における環境負荷誘発量の解析—自動車に易解体設計導入した場合の間接環境負荷低減効果の評価(1) 179

醍醐 市朗・寺澤・松野・山下・足立; 使用済み家電製品および自動車シュレッダーダスト由来の難燃性廃プラスチックのガス化によるリサイクルシステムの環境および経済性評価(1) 192

醍醐 市朗・五十嵐・松野・足立; 日本国内におけるステンレス鋼のマテリアルフロー解析および循環利用促進によるCO₂削減効果の評価(12) 903

高木 茂男・塚口・中村・横谷; スラブ連続铸造用旋回流ノズルの吐出孔設計(2) 245

高木 茂男・塚口・中村・横谷; 広幅スラブ連続铸造用旋回流ノズルの吐出角度設計(7) 581

高木 節雄; 鉄鋼材料における降伏強度と組織の関係(巻) 11) 789

高木 節雄・Syarif・中島・土山; 転位強化した鋼の降伏強度に及ぼす固溶Cuの影響(11) 790

高木 節雄・北浦・飛鷹・土山; 粒子分散強化したフェライト鋼における粒子サイズ分布を考慮した降伏強度の評価(11) 796

高木 節雄・福丸・飛鷹・土山; オーステナイト系ステンレス鋼ワイヤの引張特性に及ぼす線径と結晶粒径の影響(11) 828

高久 啓・新井・黛・牛; 使用済み燃料貯蔵コンクリートキャスクキャニスタ候補材の破壊靱性特性(5) 493

高杉 隆幸・宗兼・布村; 合金化溶融亜鉛めっき皮膜の圧縮応力場における塑性変形挙動(3) 306

高橋 一郎・片山・北村；江戸時代における奥出雲たたら製鉄の経営の展開	(1) 122
高松 信彦・瀧・森・小田・吉田；スチール缶のリサイクルとLCA	(技) (1) 135
瀧 文男・森・小田・高松・吉田；スチール缶のリサイクルとLCA	(技) (1) 135
宅田 裕彦・蟹江・磯貝・吉田；延性破壊条件式を用いた高張力鋼板の成形限界予測	(6) 553
武川 裕紀・林・井口；超臨界水と炭素含有廃棄物との反応による炭酸ガス固定型水素メタン混合ガス回収	(9) 734
武田 和宏・山本・山本・栢植；東洋鋼板下松工場におけるパッチ焼鈍炉の積込編成システム	(技) (4) 428
武田 和宏・山本・山本・栢植；表面処理鋼板製造工場における包装会社とのSCMの構築	(技) (9) 739
田代 均・樽井・丸山；高炭素鋼線のセメントタイト分解	(2) 265
伊達 新吾・中澤・天藤・山崎；低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の高温特性に及ぼすSi, Mo, Nの影響	(8) 670
館 充；わが国における製鉄技術の歴史—主としてたたらによる砂鉄製錬について	(レ) (1) 2
館 充・雀部・山下・宇津野；Fe ₂ SiO ₄ -TiO ₂ 系酸化物の平衡状態図	(1) 33
田中 龍彦・二宗・奈部川・林；ペリロンIIIを用いた吸着ストリップングボルタンメトリーによる鉄鋼中微量ほう素の定量	(7) 589
田中 龍彦・増本・野口・林；アノードックストリップングボルタンメトリーによる鋼中微量トランプ元素（亜鉛、鉛、ビスマス）の同時定量	(7) 595
田中 宏和・芝池・内藤・西田・碓井；都市ごみ直接溶融炉における可燃ダスト吹込み技術	(5) 457
田中 基嗣・落合・富田・中村・岩本・奥田・北條；合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Zn金属間化合物コーティングの破壊・はく落挙動	(3) 320
田中 基嗣・落合・岩本・富田・中村・奥田・北條；有限要素法による合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Znコーティング層の残留応力解析および強度評価	(3) 327
田辺 潤；小型たたら炉の温度分布解析	(1) 62
谷口 裕一・岡本・吉永・丸山；低炭素鋼の過時効後の時効特性に及ぼすMoの影響	(2) 292
谷口 裕一・清川・水谷・岡本；極低炭素鋼板の歪時効速度に及ぼすMnの影響	(8) 662
玉城 わかな・林・友田；国内発生鉄スクラップの素性	(1) 141
玉城 わかな・林・友田；電気炉における鉄スクラップ配合と生産鋼材の関係	(1) 147
玉城 わかな・中島・藤巻・醍醐；我が国におけるスクラップフローの解析	(1) 150
玉城 わかな・林；日本における鉄スクラップ統計情報について	(寄) (1) 167
玉森 匠・設楽・井口；気液二相旋回噴流下での均一混合時間とオゾンを用いた汚泥処理技術	(1) 224
玉森 匠・井口・設楽；円筒容器内高粘性液体の気泡噴流による旋回現象	(1) 236
玉森 匠・井口・設楽・井口；高粘性液体浴内の旋回気泡噴流発生に関する一考察	(寄) (1) 241
玉森 匠・設楽・井口；油で覆われた円筒容器内水浴の旋回現象と汚水処理への応用	(12) 897
田村 紘基；大気環境下における亜鉛メッキ鋼板さびの耐溶解反応特性	(9) 706
樽井 敏三・丸山・田代；高炭素鋼線のセメントタイト分解	

.....(2) 265

【ち】

【つ】

塚口 友一・中村・横谷・高木；スラブ連続铸造用旋回流ノズルの吐出孔設計	(2) 245
塚口 友一・中村・横谷・高木；広幅スラブ連続铸造用旋回流ノズルの吐出角度設計	(7) 581
栢植 義文・山本・山本・武田；東洋鋼板下松工場におけるパッチ焼鈍炉の積込編成システム	(技) (4) 428
栢植 義文・山本・山本・武田；表面処理鋼板製造工場における包装会社とのSCMの構築	(技) (9) 739
辻村 太郎・森・松井；A4340 鋼製ブレーキディスクの現車走行の熱影響による組織変化	(寄) (12) 910
土山 聡宏・Syarif・中島・高木；転位強化した鋼の降伏強度に及ぼす固溶Cuの影響	(11) 790
土山 聡宏・北浦・飛鷹・高木；粒子分散強化したフェライト鋼における粒子サイズ分布を考慮した降伏強度の評価	(11) 796
土山 聡宏・福丸・飛鷹・高木；オーステナイト系ステンレス鋼ワイヤの引張特性に及ぼす線径と結晶粒径の影響	(11) 828
椿野 晴繁・原田・三上・山本；転がりすべり接触下での白色組織形成過程における残留γ界面近傍での組織変化	(6) 567
坪内 直人・葛西・川本・野田・中里・大塚；鉄鉱石の焼結プロセスで生成したダスト中の炭素と塩素の化学形態	(10) 751
坪田 一・加藤・塗・松永・横井；「大鍛冶場」工程における脱炭反応に関する二三の考察	(1) 39

【て】

寺澤 崇・醍醐・松野・山下・足立；使用済み家電製品および自動車シュレッダーダスト由来の難燃性廃プラスチックのガス化によるリサイクルシステムの環境および経済性評価	(1) 192
寺田 賢二郎・秋山・松井；巨視的載荷状態下における炭素鋼の微視的降伏挙動の解析	(11) 803
寺田 真一・鈴木・友田；AlおよびTi素粉末を用いた鉄鋼材料の耐酸化被覆	(1) 206
天藤 雅之・中澤・伊達・山崎；低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の高温特性に及ぼすSi, Mo, Nの影響	(8) 670

【と】

遠峰 裕二・包・足立・鈴木・徐・友田；18Ni, 17Ni-0.2CおよびSM490鋼マルテンサイトの動的再結晶挙動	(7) 602
土岐 和紀・杉本・駒崎・三澤；スモールパンチ試験片によるCrMoV 鋼製経年主要弁の靱性およびクリープ特性の評価	(4) 408
戸田 裕之・村上・赤堀・新家・小林；CT 試験片および円周欠付丸棒試験片を用いたHT780 鋼の破壊靱性評価	(4) 415
戸田 裕之・森田・小林・新家・赤堀；計装化シャルピー衝撃試験における荷重変位曲線および吸収エネルギーに及ぼす衝撃刃先端曲率半径の影響	(5) 485
富田 達也・落合・中村・岩本・奥田・田中・北條；合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Zn金属間化合物コーティングの破壊・はく落挙動	(3) 320
富田 達也・落合・岩本・中村・奥田・田中・北條；有限要素法による合金化溶融亜鉛めっき鋼板のFe-Znコーティング層の残留応力解析および強度評価	(3) 327
友田 陽；歴史に学び、新しい展開をめざして！—社会鉄鋼	

工学会特集一 (巻) (1) 1

友田 陽・林・玉城; 国内発生鉄スクラップの素性 (1) 141

友田 陽・林・玉城; 電気炉における鉄スクラップ配合と生産鋼材の関係 (1) 147

友田 陽・鈴木・寺田; AlおよびTi素粉末を用いた鉄鋼材の耐酸化被覆 (1) 206

友田 陽・村上・西田・長村・鈴木; 粉末液相被覆法を用いたAl拡散浸透およびプラズマ窒化処理による炭素鋼および合金工具鋼の表面改質 (1) 212

友田 陽・包・足立・遠峰・鈴木・徐; 18Ni, 17Ni-0.2CおよびSM490鋼マルテンサイトの動的再結晶挙動 (7) 602

友田 陽・諸岡・鈴木・塩田・神山; パーライト鋼の塑性変形挙動に及ぼす階層的不均一変形と集合組織の影響 (11) 816

友田 陽・池田・鈴木・盛合・神山; 中性子散乱を用いた窒素添加オーステナイト鋼の組織と変形挙動の考察 (11) 822

鳥阪 泰憲・筆谷・堀端・広橋; 恒温圧延により微細化されたAZ91Dマグネシウム合金板材の超塑性挙動における異方性 (8) 647

鳥阪 泰憲・加藤; SUS304の再結晶と高温変形挙動に及ぼす冷間加工と温間加工の影響 (9) 694

鳥塚 史郎・榎並・長井・井上; 平滑丸棒引張および円周切欠引張におけるくびれ成長のモデル (10) 769

【な】

内藤 誠章・芝池・田中・西田・碓井; 都市ごみ直接溶融炉における可燃ダスト吹込み技術 (5) 457

仲井 清眞・恵・小林・濱田・小溝; ベイナイト鋼の変形に及ぼすベイナイト・ラスとオーステナイトとの結晶方位関係の効果 (12) 882

長井 寿・榎並; 円周切欠引張試験による塑性変形限界の評価 (2) 285

長井 寿・榎並; 断続引張試験による局所くびれ以降の真応力-真ひずみ線図の評価 (9) 712

長井 寿・榎並・鳥塚・井上; 平滑丸棒引張および円周切欠引張におけるくびれ成長のモデル (10) 769

中川 武・畑野・杉野・原; 780 MPa 級高強度鋼溶接金属の組織に及ぼす Ti, B の影響 (4) 397

中川 大・野村・前田・西岡・清水; CH₄ ガスに随伴された微粉鉱石の高速輸送還元 (6) 521

長坂 明彦・杉本・宋・坂口・鹿島; 超高強度低合金 TRIP 型ベイニティックフェライト鋼板の温間成形性 (2) 278

中里 福和・大村・柳田・渡部・小山田; 高力ボルトの大気曝露における水素吸蔵挙動と耐遅れ破壊性評価 (5) 478

中里 嘉浩・坪内・葛西・川本・野田・大塚; 鉄鉱石の焼結プロセスで生成したダスト中の炭素と塩素の化学形態 (10) 751

中澤 崇徳・伊達・天藤・山崎; 低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の高温特性に及ぼす Si, Mo, N の影響 (8) 670

中島 謙一・玉城・藤巻・醍醐; 我が国におけるスクラップフローの解析 (1) 150

中島 謙一・原田・林; 産業連関表を用いた鉄加工スクラップ量の推計 (1) 154

中島 孝一・Junaidi・土山・高木; 転位強化した鋼の降伏強度に及ぼす固溶 Cu の影響 (11) 790

中田 博士・藤田・仮屋・中村; 高伸びフランジ性高炭素熱延鋼板の開発 (10) 775

中原 武利・松本; 気相試料導入-電気加熱原子吸光分析による鉄鋼中の銀の定量 (技) (5) 505

中村 修・塚口・横谷・高木; スラブ連続铸造用旋回流ノズルの吐出孔設計 (2) 245

中村 修・塚口・横谷・高木; 広幅スラブ連続铸造用旋回流ノズルの吐出角度設計 (7) 581

中村 崇・嶋田・宮本・平尾; 鉄鋼産業における廃プラスチック利用のライフサイクルインベントリとコスト評価 (1) 184

中村 崇・藤岡・柴田・葛西; 鉄鋼および化学産業におけるフッ素のマテリアルフロー (1) 199

中村 崇・加藤・近藤・大谷; 削減可能性の高い廃棄物の調査にもとづく製鉄プロセスを用いたリサイクル可能性の検討 (9) 726

中村 登代充・落合・富田・岩本・奥田・田中・北條; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の Fe-Zn 金属間化合物コーティングの破壊はく落挙動 (3) 320

中村 登代充・落合・岩本・富田・奥田・田中・北條; 有限要素法による合金化溶融亜鉛めっき鋼板の Fe-Zn コーティング層の残留応力解析および強度評価 (3) 327

中村 登代充・岩本・落合・奥田; 引張負荷ひずみ下での合金化溶融亜鉛めっき鋼板コーティング層の応力解析および多重破壊予測 (3) 335

中村 登代充・落合・岩本・足立・奥田; 合金化溶融亜鉛めっき鋼板の金属間化合物コーティング層のクラックと基材鋼の結晶粒界の関係 (3) 342

中村 展之・藤田・仮屋・細谷; 高炭素冷延鋼板の延性に及ぼすマイクロ組織の影響 (7) 616

中村 展之・藤田・仮屋・中田; 高伸びフランジ性高炭素熱延鋼板の開発 (10) 775

奈部川 英則・田中・二宗・林; ベリロン III を用いた吸着ストリップングボルタンメトリーによる鉄鋼中微量ほう素の定量 (7) 589

難波 茂信・榎本・稲川・呉・村上; 低炭素鋼の溶接部に生成したフェライトプレートの3次元観察 (7) 609

【に】

新家 光雄・村上・戸田・赤堀・小林; CT 試験片および円周切欠付丸棒試験片を用いた HT780 鋼の破壊靱性評価 (4) 415

新家 光雄・森田・小林・戸田・赤堀; 計装化シャルピー衝撃試験における荷重変位曲線および吸収エネルギーに及ぼす衝撃刃先端曲率半径の影響 (5) 485

牛 立斌・新井・黛・高久; 使用済み燃料貯蔵コンクリートキャスクキャニスタ候補材の破壊靱性特性 (5) 493

西 隆之・笠井・大久保; 精密超音波探傷試験法による連続スラブ内欠陥弁別手法の開発 (6) 537

西岡 浩樹・野村・中川・前田・清水; CH₄ ガスに随伴された微粉鉱石の高速輸送還元 (6) 521

西澤 泰二・吉澤・五十嵐; マルテンサイト系耐熱鋼中の M23C6 のオストワルド成長に対する W の影響 (2) 272

西田 典秀・村上・長村・友田・鈴木; 粉末液相被覆法を用いた Al 拡散浸透およびプラズマ窒化処理による炭素鋼および合金工具鋼の表面改質 (1) 212

西田 義信・芝池・田中・内藤・碓井; 都市ごみ直接溶融炉における可燃ダスト吹込み技術 (5) 457

西藤 将之・金橋・藤岡・齋藤・植木・石原口; FT-IR を用いたコークス炉の連続ガスモニタリングシステムの開発 (技) (2) 299

二宗 久美・田中・奈部川・林; ベリロン III を用いた吸着ストリップングボルタンメトリーによる鉄鋼中微量ほう素の定量 (7) 589

丹羽 省三・買・佐々・浅井; 非金属介在物の運動に関する模擬実験と解析 (4) 383

【ぬ】

- 布村 欣也・宗兼・高杉；合金化溶融亜鉛めっき皮膜の圧縮応力場における塑性変形挙動 ……(3) 306
 塗 嘉夫・加藤・坪田・松永・横井；「大鍛冶場」工程における脱炭反応に関する二三の考察 ……(1) 39

【ね】

【の】

- 野口 義剛・田中・増本・林；アノーディックストリッピングボルタンメトリーによる鋼中微量トランプ元素（亜鉛、鉛、ビスマス）の同時定量 ……(7) 595
 野田 英俊・坪内・葛西・川本・中里・大塚；鉄鉱石の焼結プロセスで生成したダスト中の炭素と塩素の化学形態 ……(10) 751
 野村 要平・中川・前田・西岡・清水；CH₄ガスに随伴された微粉鉱石の高速輸送還元 ……(6) 521

【は】

- 包 耀宗・足立・遠峰・鈴木・徐・友田；18Ni, 17Ni-0.2CおよびSM490鋼マルテンサイトの動的再結晶挙動 ……(7) 602
 畑野 等・中川・杉野・原；780MPa級高強度鋼溶接金属の組織に及ぼすTi, Bの影響 ……(4) 397
 畑野 等；590MPa級低Cベイナイト鋼の再現HAZにおける組織と靱性に及ぼすNb, Mnの影響 ……(12) 875
 羽場 睦美；チタン酸化物の溶剤としての反応 ……(1) 23
 濱田 昌彦・仲井・恵・小林・小溝；ベイナイト鋼の変形に及ぼすベイナイト・ラスとオーステナイトとの結晶方位関係の効果 ……(12) 882
 原 則行・畑野・中川・杉野；780MPa級高強度鋼溶接金属の組織に及ぼすTi, Bの影響 ……(4) 397
 原田 幸明・中島・林；産業連関表を用いた鉄加工スクラップ量の推計 ……(1) 154
 原田 久・三上・山本・椿野；転がりすべり接触下での白色組織形成過程における残留γ界面近傍での組織変化 ……(6) 567
 速石 正和・古谷・松岡・木村；高強度鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす介在物とODA寸法の影響 ……(8) 630
 林 昭二・武川・井口；超臨界水と炭素含有廃棄物との反応による炭酸ガス固定型水素メタン混合ガス回収 ……(9) 734
 林 誠一・玉城・友田；国内発生鉄スクラップの素性 ……(1) 141
 林 誠一・玉城・友田；電気炉における鉄スクラップ配合と生産鋼材の関係 ……(1) 147
 林 誠一・中島・原田；産業連関表を用いた鉄加工スクラップ量の推計 ……(1) 154
 林 誠一・玉城；日本における鉄スクラップ統計情報について ……(寄) (1) 167
 林 英男・田中・二宗・奈部川；ベリロンIIIを用いた吸着ストリッピングボルタンメトリーによる鉄鋼中微量ほう素の定量 ……(7) 589
 林 英男・田中・増本・野口；アノーディックストリッピングボルタンメトリーによる鋼中微量トランプ元素（亜鉛、鉛、ビスマス）の同時定量 ……(7) 595
 林 宏樹・山本・石原；小型たたら炉の炉サイズに関する考察 ……(1) 68

【ひ】

- 東田 賢二・森川・諸永；FCC系鉄合金圧延材の降伏強度に及ぼす変形双晶の影響 ……(11) 834
 飛鷹 秀幸・北浦・土山・高木；粒子分散強化したフェライ

ト鋼における粒子サイズ分布を考慮した降伏強度の評価

- ……(11) 796
 飛鷹 秀幸・福丸・土山・高木；オーステナイト系ステンレス鋼ワイヤの引張特性に及ぼす線径と結晶粒径の影響 ……(11) 828
 平尾 雅彦・嶋田・宮本・中村；鉄鋼産業における廃プラスチック利用のライフサイクルインベントリとコスト評価 ……(1) 184
 蛭川 寿・古谷・松岡；改良オースフォームを適用したV添加鋼のギガサイクル疲労特性 ……(4) 390
 広橋 光治・鳥阪・筆谷・堀端；恒温圧延により微細化されたAZ91Dマグネシウム合金板材の超塑性挙動における異方性 ……(8) 647
- 【ふ】
- 賈 非・丹羽・佐々・浅井；非金属介在物の運動に関する模擬実験と解析 ……(4) 383
 深井 英明・皆川・大内；工業用純チタンのα域での動的および静的復旧過程とそれらに及ぼす酸素および鉄の影響 ……(8) 676
 富士 恵介・井口；垂直円管内気液上昇流の流動様式と気体部の上昇速度に及ぼす濡れ性の影響 ……(5) 465
 福田 隆・掛下；鉄合金のマルテンサイト変態に及ぼす磁場効果 ……(レ) (4) 363
 福丸 大志郎・飛鷹・土山・高木；オーステナイト系ステンレス鋼ワイヤの引張特性に及ぼす線径と結晶粒径の影響 ……(11) 828
 藤岡 裕二・西藤・金橋・齋藤・植木・石原口；FT-IRを用いたコークス炉の連続ガスモニタリングシステムの開発 ……(技) (2) 299
 藤岡 義彰・柴田・葛西・中村；鉄鋼および化学産業におけるフッ素のマテリアルフロー ……(1) 199
 藤尾 慎一郎；AMS-炭素14年代測定法が明らかにした日本の鉄の歴史 ……(レ) (1) 11
 藤城 泰文・吉田・浅野・白井；陽電子消滅法によって調べた高張力鋼HT780の繰返し軟化 ……(4) 403
 藤田 毅・仮屋・中村・細谷；高炭素冷延鋼板の延性に及ぼすマイクロ組織の影響 ……(7) 616
 藤田 毅・仮屋・中村・中田；高伸びフランジ性高炭素熱延鋼板の開発 ……(10) 775
 藤網 宣之・家口・村上・新谷・山田・酒井；V改良型2.25Cr-1Mo鋼の恒温長時間時効特性 ……(12) 888
 藤巻 大輔・中島・玉城・醍醐；我が国におけるスクラップフローの解析 ……(1) 150
 藤巻 大輔・醍醐・松野・足立；鋼材循環利用における環境負荷誘発量解析のための動態モデルの構築 ……(1) 171
 藤巻 大輔・醍醐・松野・足立；鋼材循環利用における環境負荷誘発量の解析—自動車に易解体設計導入した場合の間接環境負荷低減効果の評価 ……(1) 179
 藤村 亨・山本・我妻；自己バイアス電流導入高周波グロー放電発光分析法による鋼中微量Cu, Ni, Ti, Bの定量 ……(技) (5) 501
 藤原 大介・山下・雀部；還元途上における酸化鉄の凝集に及ぼす酸素ポテンシャルの影響 ……(1) 16
 藤原 弘・井・飴山；SUS316Lステンレス鋼における超強ひずみ加工による(α+γ)ナノ2相組織の形成 ……(11) 839
 筆谷 秀一・鳥阪・堀端・広橋；恒温圧延により微細化されたAZ91Dマグネシウム合金板材の超塑性挙動における異方性 ……(8) 647
 古主 泰子；備中国分寺和釘の酸化皮膜の調査 ……(技) (1) 91
 古谷 佳之・蛭川・松岡；改良オースフォームを適用したV添加鋼のギガサイクル疲労特性 ……(4) 390
 古谷 佳之・松岡・木村・速石；高強度鋼のギガサイクル疲

劣特性に及ぼす介在物と ODA 寸法の影響 (8) 630

【へ】

【ほ】

北條 正樹・落合・富田・中村・岩本・奥田・田中；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の Fe-Zn 金属間化合物コーティングの破壊・はく落挙動 (3) 320

北條 正樹・落合・岩本・富田・中村・奥田・田中；有限要素法による合金化溶融亜鉛めっき鋼板の Fe-Zn コーティング層の残留応力解析および強度評価 (3) 327

星 秀夫・佐々木；日本刀素材の金属学的解析—実用刀を中心に— (技) (1) 103

細谷 佳弘・藤田・仮屋・中村；高炭素冷延鋼板の延性におよぼすマイクロ組織の影響 (7) 616

堀端 眞彦・鳥阪・筆谷・広橋；恒温圧延により微細化された AZ91D マグネシウム合金板材の超塑性挙動における異方性 (8) 647

洪 文憲；合金化溶融亜鉛めっき鋼板の表面特性に及ぼす鋼板性状の影響 (3) 356

【ま】

前田 敬之・野村・中川・西岡・清水；CH₄ ガスに随伴された微粉鉱石の高速輸送還元 (6) 521

前田 哲男・我妻；有機溶媒直接導入における Okamoto-cavity マイクロ波誘導プラズマの分光特性とその鉄鋼試料の MIBK 抽出分離定量分析への応用 (5) 471

増田 智一・王・小林・梅原；合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるめっき剥離挙動 (3) 313

増本 米弘・田中・野口・林；アノードックストリップングボルタンメトリーによる鋼中微量トランプ元素（亜鉛、鉛、ビスマス）の同時定量 (7) 595

松井 和己・秋山・寺田；巨視的載荷状態における炭素鋼の微視的降伏挙動の解析 (11) 803

松井 直樹・渡里；Ca 添加機械構造用鋼の切削における超硬工具摩耗抑制効果 (8) 639

松井 元英・森・辻村；A4340 鋼製ブレーキディスクの現車走行の熱影響による組織変化 (奇) (12) 910

松浦 清隆；アルミナド系金属間化合物の反応接合 (レ) (5) 437

松尾 孝・三浦・美濃部・近藤；1273 K にてクリーブ破断した単結晶 Ni 基超合金 CMSX-4 の転位下部組織 (9) 719

松尾 亨・石川・川口；Al₂O₃ 含有焼結脱りん剤による溶銑脱りん挙動 (6) 528

松岡 三郎・蛭川・古谷；改良オースフォームを適用した V 添加鋼のギガサイクル疲労特性 (4) 390

松岡 三郎・古谷・木村・速石；高強度鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす介在物と ODA 寸法の影響 (8) 630

松崎 健嗣・伊藤；酸化チタンを含む酸化鉄系スラグの物理化学 (1) 28

松永 久・加藤・塗・坪田・横井；「大鍛冶場」工程における脱炭反応に関する二三の考察 (1) 39

松野 泰也・醍醐・足立；循環型社会におけるライフサイクルアセスメント $\langle m \rangle$ ポピュレーションバランスモデル、ピンチ解析、LCA を統合化した評価ツール「SILT」の開発 (レ) (1) 127

松野 泰也・醍醐・石原・足立；マルコフ連鎖モデルを適用した鉄元素のライフサイクルにおける平均使用回数ならびに社会での平均滞留時間の解析手法の構築 (1) 159

松野 泰也・醍醐・藤巻・足立；鋼材循環利用における環境負荷誘発量解析のための動態モデルの構築 (1) 171

松野 泰也・醍醐・藤巻・足立；鋼材循環利用における環境負荷誘発量の解析—自動車に易解体設計導入した場合の間接環境負荷低減効果の評価 (1) 179

松野 泰也・醍醐・寺澤・山下・足立；使用済み家電製品および自動車シュレッダーダスト由来の難燃性廃プラスチックのガス化によるリサイクルシステムの環境および経済性評価 (1) 192

松野 泰也・五十嵐・醍醐・足立；日本国内におけるステンレス鋼のマテリアルフロー解析および循環利用促進による CO₂ 削減効果の評価 (12) 903

松本 明弘・中原；気相試料導入—電気加熱原子吸光分析による鉄鋼中の銀の定量 (技) (5) 505

松本 建速；主要元素に基づいた古代遺跡出土鉄滓の識別 (1) 55

松本 雅充・木本・迫田・工藤；塩水噴霧試験における 55%Al-Zn 合金めっき鋼板の切断端面近傍の腐食挙動 (9) 700

丸川 健三郎；転位論から見た金属強度論の展望—未解決の諸問題 (レ) (5) 445

丸山 直紀・樽井・田代；高炭素鋼線のセメント分解 (2) 265

丸山 直紀・谷口・岡本・吉永；低炭素鋼の過時効後の時効特性に及ぼす Mo の影響 (2) 292

黛 正己・新井・牛・高久；使用済み燃料貯蔵コンクリートキャスクキャニスタ候補材の破壊靱性特性 (5) 493

【み】

三浦 信祐・美濃部・近藤・松尾；1273 K にてクリーブ破断した単結晶 Ni 基超合金 CMSX-4 の転位下部組織 (9) 719

三上 剛・原田・山本・椿野；転がりすべり接触下での白色組織形成過程における残留 γ 界面近傍での組織変化 (6) 567

三澤 俊平・杉本・土岐・駒崎；スモールパンチ試験片による CrMoV 鋳鋼製経年主要弁の靱性およびクリーブ特性の評価 (4) 408

水谷 政昭・谷口・清川・岡本；極低炭素鋼板の歪時効速度に及ぼす Mn の影響 (8) 662

溝口 利明・上島；製鋼温度における Ti₂O₃-CaO-Al₂O₃ 系酸化物状態図の決定 (4) 376

三塚 正志；水スプレーと高温金属試料間の熱伝達係数の数式化 (9) 685

皆川 邦典・深井・大内；工業用純チタンの α 域での動的および静的復旧過程とそれらに及ぼす酸素および鉄の影響 (8) 676

美濃部 健・三浦・近藤・松尾；1273 K にてクリーブ破断した単結晶 Ni 基超合金 CMSX-4 の転位下部組織 (9) 719

宮沢 裕幸・園家；耐熱性及び高温酸化性の優れた溶射技術の考察 (2) 259

宮本 教一・嶋田・平尾・中村；鉄鋼産業における廃プラスチック利用のライフサイクルインベントリとコスト評価 (1) 184

【む】

宗兼 圭司・布村・高杉；合金化溶融亜鉛めっき皮膜の圧縮応力場における塑性変形挙動 (3) 306

村上 浩二・西田・長村・友田・鈴木；粉末液相被覆法を用いた Al 拡散浸透およびプラズマ窒化処理による炭素鋼および合金工具鋼の表面改質 (1) 212

村上 昌吾・家口・藤綱・新谷・山田・酒井；V 改良型 2.25Cr-1Mo 鋼の恒温長時間時効特性 (12) 888

村上 哲也・戸田・赤堀・新家・小林；CT 試験片および円周切欠付丸棒試験片を用いた HT780 鋼の破壊靱性評価 ……(4) 415

村上 俊夫・榎本・稲川・呉・難波；低炭素鋼の溶接部に生成したフェライトプレートの3次元観察 ……(7) 609

村川 義行・久保・佐藤・久保田；たたら製鉄の生産性と製品品質に及ぼす装荷比(砂鉄/木炭)の影響 ……(1) 83

【め】

恵 智裕・仲井・小林・濱田・小溝；ベイナイト鋼の変形に及ぼすベイナイト・ラスとオーステナイトとの結晶方位関係の効果 ……(12) 882

【も】

森 久史・松井・辻村；A4340 鋼製ブレーキディスクの現車走行の熱影響による組織変化 ……(寄) (12) 910

森 正晃・瀧・小田・高松・吉田；スチール缶のリサイクルとLCA ……(技) (1) 135

盛合 敦・池田・友田・鈴木・神山；中性子散乱を用いた窒素添加オーステナイト鋼の組織と変形挙動の考察 ……(11) 822

森川 龍哉・諸永・東田；FCC系鉄基金属圧延材の降伏強度に及ぼす変形双晶の影響 ……(11) 834

森口 恭介・桑原；簡易液圧バルジ試験法による鋼管の成形性評価 ……(12) 868

森田 一樹・伊藤；CaO-SiO₂-Al₂O₃系スラグ中の塩素の存在形態と水溶液への溶出挙動 ……(4) 421

森田 繁樹・小林・新家・戸田・赤堀；計装化シャルピー衝撃試験における荷重変位曲線および吸収エネルギーに及ぼす衝撃刃先端曲率半径の影響 ……(5) 485

諸岡 聡・鈴木・友田・塩田・神山；パーライト鋼の塑性変形挙動に及ぼす階層的不均一変形と集合組織の影響 ……(11) 816

諸永 拓・森川・東田；FCC系鉄基金属圧延材の降伏強度に及ぼす変形双晶の影響 ……(11) 834

【ら】

【り】

【る】

【れ】

【ろ】

【や】

八重樫 光；引張変形した実用鋼における磁気特性の転位密度依存性 ……(8) 655

家口 浩・村上・藤綱・新谷・山田・酒井；V改良型 2.25Cr-Mo 鋼の恒温長時間時効特性 ……(12) 888

山口 正治；特集号「合金化溶融亜鉛めっき皮膜の構造と特性」に寄せて ……(巻) (3) 305

山崎 政義・中澤・伊達・天藤；低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の高温特性に及ぼす Si, Mo, N の影響 ……(8) 670

山下 智司・藤原・雀部；還元途上における酸化鉄の凝集に及ぼす酸素ポテンシャルの影響 ……(1) 16

山下 智司・雀部・宇津野・舘；Fe₂SiO₄-TiO₂系酸化物の平衡状態図 ……(1) 33

山下 勝・醍醐・寺澤・松野・足立；使用済み家電製品および自動車シュレッダーダスト由来の難燃性廃プラスチックのガス化によるリサイクルシステムの環境および経済性評

価 ……(1) 192

山末 英嗣・林・石原；小型たたら炉の炉サイズに関する考察 ……(1) 68

山副 広明・笠井・井口；連続鋳造取鍋ミタンディッシュ間 Ar 最適シール技術の開発 ……(10) 763

山田 雅人・家口・村上・藤綱・新谷・酒井；V改良型 2.25Cr-1Mo 鋼の恒温長時間時効特性 ……(12) 888

山村 雄一・笠間・渡辺；実機焼結機におけるダイオキシソソ類排出状況の調査 ……(10) 745

山村 雄一・笠間・北口・渡辺・梅津；鉄鉱石焼結機における排ガスの可視原因の解析 ……(10) 757

山本 彰・山本・武田・柘植；東洋鋼鋸下松工場におけるパッチ焼鈍炉の積込編成システム ……(技) (4) 428

山本 公・藤村・我妻；自己バイアス電流導入高周波グロー放電発光分析法による鋼中微量 Cu, Ni, Ti, B の定量 ……(技) (5) 501

山本 彰・山本・武田・柘植；表面処理鋼板製造工場における包装会社との SCM の構築 ……(技) (9) 739

山本 厚之・原田・三上・椿野；転がりすべり接触下での白色組織形成過程における残留γ界面近傍での組織変化 ……(6) 567

山本 賢治・山本・武田・柘植；東洋鋼鋸下松工場におけるパッチ焼鈍炉の積込編成システム ……(技) (4) 428

山本 賢治・山本・武田・柘植；表面処理鋼板製造工場における包装会社との SCM の構築 ……(技) (9) 739

山本 民次・鈴木；製鋼スラグの添加が珪藻 *Skeletonema costatum* および渦鞭毛藻 *Alexandrium tamarense* の増殖に及ぼす影響 ……(10) 783

【ゆ】

湯川 伸樹・石川・吉田・小谷内；板圧延における表面疵の変形に及ぼす圧延条件の影響 ……(12) 861

【よ】

横井 崇光・加藤・塗・坪田・松永；「大鍛冶場」工程における脱炭反応に関する二三の考察 ……(1) 39

横田 仁志・鈴木；溶融塩ホウ化処理による TiAl の耐酸化性改善 ……(1) 217

横谷 真一郎・塚口・中村・高木；スラブ連続鋳造用旋回流ノズルの吐出孔設計 ……(2) 245

横谷 真一郎・塚口・中村・高木；広幅スラブ連続鋳造用旋回流ノズルの吐出角度設計 ……(7) 581

吉澤 満・五十嵐・西澤；マルテンサイト系耐熱鋼中の M23C6 のオストワルド成長に対する W の影響 ……(2) 272

吉田 言・瀧・森・小田・高松；スチール缶のリサイクルと LCA ……(技) (1) 135

吉田 仁・井口・井口；偏心旋回流液体噴流によって攪拌される円筒浴内の均一混合時間 ……(寄) (4) 433

吉田 亨・宅田・蟹江・磯貝；延性破壊条件式を用いた高張力鋼板の成形限界予測 ……(6) 553

吉田 政司・浅野・藤城・白井；陽電子消滅法によって調べた高張力鋼 HT780 の繰返し軟化 ……(4) 403

吉田 佳典・湯川・石川・小谷内；板圧延における表面疵の変形に及ぼす圧延条件の影響 ……(12) 861

吉永 直樹・谷口・岡本・丸山；低炭素鋼の過時効後の時効特性に及ぼす Mo の影響 ……(2) 292

【わ】

我妻 和明・前田；有機溶媒直接導入における Okamoto-cavity マイクロ波誘導プラズマの分光特性とその鉄鋼試料の MIBK 抽出分離定量分析への応用 ……(5) 471

我妻 和明・藤村・山本；自己バイアス電流導入高周波グロー放電発光分析法による鋼中微量 Cu, Ni, Ti, B の定量 (技) (5) 501
渡辺 一臣・笠間・山村；実機焼結機におけるダイオキシン類排出状況の調査 (10) 745
渡辺 一臣・笠間・北口・山村・梅津；鉄鉱石焼結機における排ガスの可視原因の解析 (10) 757
渡部 了・大村・榎田・中里・小山田；高力ボルトの大気曝露における水素吸蔵挙動と耐遅れ破壊性評価 (5) 478
渡辺 ともみ；明治期の海軍工廠における特殊鋼製造とたたら鉄 (1) 108
渡里 宏二・松井；Ca添加機械構造用鋼の切削における超硬工具摩耗抑制効果 (8) 639
王 磊・増田・小林・梅原；合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるめっき剥離挙動 (3) 313

II. 分野別索引

【高温プロセス基盤技術】

製鋼温度における Ti_2O_3 -CaO- Al_2O_3 系酸化物状態の決定／溝口・上島 (4) 376
非金属介在物の運動に関する模擬実験と解析／買・丹羽・佐々・浅井 (4) 383
偏心旋回液体噴流によって攪拌される円筒浴内の均一混合時間／井口・吉田・井口 (寄) (4) 433
都市ごみ直接溶融炉における可燃ダスト吹込み技術／芝池・田中・内藤・西田・碓井 (5) 457
垂直円管内気液上昇流の流動様式と気体部の上昇速度に及ぼす濡れ性の影響／福土・井口 (5) 465
Hollow Cathode Arc の熱源特性—赤外線放射プラズマ診断法による電子密度計測／正箱・黄地 (7) 575
ガス吹き込みによって攪拌されるテーパ形浴内旋回運動の基本特性／小坂・植田・井口 (8) 623

【製 鉄】

CH_4 ガスに随伴された微粉鉄石の高速輸送還元／野村・中川・前田・西岡・清水 (6) 521
実機焼結機におけるダイオキシン類排出状況の調査／笠間・山村・渡辺 (10) 745
鉄鉱石の焼結プロセスで生成したダスト中の炭素と塩素の化学形態／坪内・葛西・川本・野田・中里・大塚 (10) 751
鉄鉱石焼結機における排ガスの可視原因の解析／笠間・北口・山村・渡辺・梅津 (10) 757

【製 鋼】

Al_2O_3 含有焼結脱りん剤による溶銑脱りん挙動／石川・松尾・川口 (6) 528
精密超音波探傷試験法による連続スラブ内欠陥弁別手法の開発／笠井・大久保・西 (6) 537
連続鋳造浸漬ノズル内の気液二相流に関する水モデル実験／笠井・井口 (6) 546

【鑄造・凝固】

スラブ連続鋳造用旋回流ノズルの吐出孔設計／塚口・中村・横谷・高木 (2) 245
回転液中紡糸法の今後の展開, ガス中紡糸回転液中巻取法を一例に／小野 (レ) (6) 511
広幅スラブ連続鋳造用旋回流ノズルの吐出角度設計／塚口・中村・横谷・高木 (7) 581
連続鋳造取鍋・タンディッシュ間 Ar 最適シール技術の開発／笠井・山副・井口 (10) 763
連続鋳造浸漬ノズル・鑄型間における気液二相流に関する水モデル実験／笠井・井口 (12) 847

電磁場による凝固組織微細化プロセスにおける微細化メカニズムの解明／杉浦・岩井 (12) 856
--

【計測・制御・システム技術】

連続鋳造機鑄型内湯面レベル周期性変動制御の自動調整系／北田 (2) 251
東洋鋼鋸下松工場におけるバッチ焼鈍炉の積込編成システム／山本・山本・武田・柘植 (技) (4) 428
水スプレーと高温金属試料間の熱伝達係数の数式化／三塚 (9) 685
表面処理鋼板製造工場における包装会社との SCM の構築／山本・山本・武田・柘植 (技) (9) 739

【分析・解析】

FT-IR を用いたコークス炉の連続ガスモニタリングシステムの開発／西藤・金橋・藤岡・齋藤・植木・石原口 (技) (2) 299
有機溶媒直接導入における Okamoto-cavity マイクロ波誘導プラズマの分光特性とその鉄鋼試料の MIBK 抽出分離定量分析への応用／前田・我妻 (5) 471
自己バイアス電流導入高周波グロー放電発光分析法による鋼中微量 Cu, Ni, Ti, B の定量／藤村・山本・我妻 (技) (5) 501
気相試料導入ミ電気加熱原子吸光分析による鉄鋼中の銀の定量／松本・中原 (技) (5) 505
ペリロン III を用いた吸着ストリッピングボルタンメトリーによる鉄鋼中微量ほう素の定量／田中・二宗・奈部川・林 (7) 589
アノードックストリッピングボルタンメトリーによる鋼中微量トランプ元素 (亜鉛, 鉛, ビスマス) の同時定量／田中・増本・野口・林 (7) 595

【加工・加工熱処理】

延性破壊条件式を用いた高張力鋼板の成形限界予測／宅田・蟹江・磯貝・吉田 (6) 553
18Ni, 17Ni-0.2C および SM490 鋼マルテンサイトの動的再結晶挙動／包・足立・遠峰・鈴木・徐・友田 (7) 602
SUS304 の再結晶と高温変形挙動に及ぼす冷間加工と温間加工の影響／加藤・鳥阪 (9) 694
平滑丸棒引張および円周切欠引張におけるくびれ成長のモデル／榎並・長井・鳥塚・井上 (10) 769
板圧延における表面疵の変形に及ぼす圧延条件の影響／湯川・石川・吉田・小谷内 (12) 861
簡易液圧バルジ試験法による鋼管の成形性評価／桑原・森口 (12) 868

【溶接・接合】

アルミナド系金属間化合物の反応接合／松浦 (レ) (5) 437

【表面処理・腐食】

耐熱性及び高温酸化性の優れた溶射技術の考察／園家・宮沢 (2) 259
特集号「合金化溶融亜鉛めっき皮膜の構造と特性」に寄せて／山口 (巻) (3) 305
合金化溶融亜鉛めっき皮膜の圧縮応力場における塑性変形挙動／宗兼・布村・高杉 (3) 306
合金化溶融亜鉛めっき鋼板におけるめっき剥離挙動／増田・王・小林・梅原 (3) 313
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の Fe-Zn 金属間化合物コーティングの破壊・はく落挙動／落合・富田・中村・岩本・奥田・田中・北條 (3) 320
有限要素法による合金化溶融亜鉛めっき鋼板の Fe-Zn コーティング層の残留応力解析および強度評価／落合・岩本・富田・中村・奥田・田中・北條 (3) 327
引張負荷ひずみ下での合金化溶融亜鉛めっき鋼板コーティング層の応力解析および多重破断予測／岩本・落合・中村・

奥田	.....	(3)	335
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の金属間化合物コーティング層のクラックと基材鋼の結晶粒界の関係/中村・落合・岩本・足立・奥田	.....	(3)	342
Fe/Zn拡散対に形成される化合物層の組織変化/貝沼・石田	.....	(3)	349
合金化溶融亜鉛めっき鋼板の表面特性に及ぼす鋼板性状の影響/洪	.....	(3)	356
改良オースフォームを適用したV添加鋼のギガサイクル疲労特性/蛭川・古谷・松岡	.....	(4)	390
高力ボルトの大気曝露における水素吸蔵挙動と耐遅れ破壊性評価/大村・榎田・中里・渡部・小山田	.....	(5)	478
高純度SUS316Lステンレス鋼の耐硝酸腐食に及ぼすリン、硫黄、酸素の影響/櫻谷・木村・岩崎	.....	(6)	560
塩水噴霧試験における55%Al-Zn合金めっき鋼板の切断端面近傍の腐食挙動/松本・木本・迫田・工藤	.....	(9)	700
大気環境下における亜鉛メッキ鋼板さびの耐溶解反応特性/田村	.....	(9)	706
【相変態・材料組織】			
高炭素鋼線のセメント分解/樽井・丸山・田代	.....	(2)	265
マルテンサイト系耐熱鋼中のM ₂₃ C ₆ のオストワルド成長に対するWの影響/吉澤・五十嵐・西澤	.....	(2)	272
鉄基合金のマルテンサイト変態に及ぼす磁場効果/掛下・福田	.....	(レ)	(4) 363
780 MPa級高強度鋼溶接金属の組織に及ぼすTi, Bの影響/畑野・中川・杉野・原	.....	(4)	397
転がりすべり接触下での白色組織形成過程における残留γ界面近傍での組織変化/原田・三上・山本・椿野	.....	(6)	567
低炭素鋼の溶接部に生成したフェライトプレート3次元観察/榎本・稲川・呉・難波・村上	.....	(7)	609
高炭素冷延鋼板の延性におよぼすマイクロ組織の影響/藤田・仮屋・中村・細谷	.....	(7)	616
590 MPa級低Cベイナイト鋼の再現HAZにおける組織と韌性に及ぼすNb, Mnの影響/畑野	.....	(12)	875
A4340鋼製ブレーキディスクの現車走行の熱影響による組織変化/森・松井・辻村	.....	(寄)	(12) 910
【力学特性】			
超高強度低合金TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の温間成形性/杉本・宋・坂口・長坂・鹿島	.....	(2)	278
円周切欠引張試験による塑性変形限界の評価/榎並・長井	.....	(2)	285
陽電子消滅法によって調べた高張力鋼HT780の繰返し軟化/古田・浅野・藤城・白井	.....	(4)	403
スモールパンチ試験片によるCrMoV鋳鋼製経年主要弁の靱性およびクリープ特性の評価/杉本・土岐・駒崎・三澤	.....	(4)	408
CT試験片および円周切欠付丸棒試験片を用いたHT780鋼の破壊靱性評価/村上・戸田・赤堀・新家・小林	.....	(4)	415
転位論から見た金属強度論の展望—未解決の諸問題/丸川	.....	(レ)	(5) 445
計装化シャルピー衝撃試験における荷重-変位曲線および吸収エネルギーに及ぼす衝撃刃先端曲率半径の影響/森田・小林・新家・戸田・赤堀	.....	(5)	485
使用済み燃料貯蔵コンクリートキャスクキャニスタ候補材の破壊靱性特性/新井・黛・牛・高久	.....	(5)	493
高強度鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす介在物とODA寸法の影響/古谷・松岡・木村・速石	.....	(8)	630
Ca添加機械構造用鋼の切削における超硬工具摩耗抑制効果/松井・渡里	.....	(8)	639

恒温圧延により微細化されたAZ91Dマグネシウム合金板材の超塑性挙動における異方性/鳥阪・筆谷・堀端・広橋	.....	(8)	647
引張変形した実用鋼における磁気特性の転位密度依存性/八重樫	.....	(8)	655
極低炭素鋼板の歪時効速度に及ぼすMnの影響/谷口・清川・水谷・岡本	.....	(8)	662
低炭素オーステナイト系ステンレス鋼の高温特性に及ぼすSi, Mo, Nの影響/中澤・伊達・天藤・山崎	.....	(8)	670
断続引張試験による局所くびれ以降の真応力-真ひずみ線図の評価/榎並・長井	.....	(9)	712
1273Kにてクリープ破断した単結晶Ni基超合金CMSX-4の転位下部組織/三浦・美濃部・近藤・松尾	.....	(9)	719
高伸びフランジ性高炭素熱延鋼板の開発/藤田・仮屋・中村・中田	.....	(10)	775
鉄鋼材料における降伏強度と組織の関係/高木	.....	(巻)	(11) 789
転位強化した鋼の降伏強度に及ぼす固溶Cuの影響/Syarif・中島・土山・高木	.....	(11)	790
粒子分散強化したフェライト鋼における粒子サイズ分布を考慮した降伏強度の評価/北浦・飛鷹・上山・高木	.....	(11)	796
巨視的載荷状態下における炭素鋼の微視的降伏挙動の解析/秋山・松井・寺田	.....	(11)	803
フェライト-ベイナイト鋼の変形挙動に及ぼす組織形態の影響/石川・末吉・遠藤・鹿内	.....	(11)	809
パーライト鋼の塑性変形挙動に及ぼす階層的不均一変形と集合組織の影響/諸岡・鈴木・友田・塩田・神山	.....	(11)	816
中性子散乱を用いた窒素添加オーステナイト鋼の組織と変形挙動の考察/池田・友田・鈴木・盛合・神山	.....	(11)	822
オーステナイト系ステンレス鋼ワイヤの引張特性に及ぼす線径と結晶粒径の影響/福丸・飛鷹・上山・高木	.....	(11)	828
FCC系鉄基合金圧延材の降伏強度に及ぼす変形双晶の影響/森川・諸永・東田	.....	(11)	834
SUS316Lステンレス鋼における超強ひずみ加工による(α+γ)ナノ2相組織の形成/藤原・井・飴山	.....	(11)	839
ベイナイト鋼の変形に及ぼすベイナイト・ラスとオーステナイトとの結晶方位関係の効果/仲井・恵・小林・濱田・小清	.....	(12)	882
V改良型2.25Cr-1Mo鋼の恒温長時間時効特性/家口・村上・藤岡・新谷・山田・酒井	.....	(12)	888
【物理的性質】			
低炭素鋼の過時効後の時効特性に及ぼすMoの影響/谷口・岡本・吉永・丸山	.....	(2)	292
【境界領域】			
工業用純チタンのα域での動的および静的復旧過程とそれらに及ぼす酸素および鉄の影響/深井・皆川・大内	.....	(8)	676
【社会・環境】			
歴史に学び、新しい展開をめざして!—社会鉄鋼工学会特集—/友田	.....	(巻)	(1) 1
わが国における製鉄技術の歴史—主としてたたらによる砂鉄製錬について/館	.....	(レ)	(1) 2
AMS-炭素14年代測定法が明らかにした日本の鉄の歴史/藤尾	.....	(レ)	(1) 11
還元途上における酸化鉄の凝集に及ぼす酸素ポテンシャルの影響/山下・藤原・雀部	.....	(1)	16
チタン酸化物の溶剤としての反応/羽場	.....	(1)	23
酸化チタンを含む酸化鉄系スラグの物理化学/伊藤・松崎	.....	(1)	28
Fe ₂ SiO ₄ -TiO ₂ 系酸化物の平衡状態図/雀部・山下・宇津野・館	.....	(1)	33

「大鍛冶場」工程における脱炭反応に関する二三の考察／加藤・塗・坪田・松永・横井……………(1) 39	鋼材循環利用における環境負荷誘発量の解析—自動車に易解体設計導入した場合の間接環境負荷低減効果の評価／醍醐・藤巻・松野・足立……………(1) 179
出土鉄滓の化学成分評価による製鉄工程の分類／天辰……………(1) 47	鉄鋼産業における廃プラスチック利用のライフサイクルインベントリとコスト評価／嶋田・宮本・平尾・中村……………(1) 184
主要元素に基づいた古代遺跡出土鉄滓の識別／松本……………(1) 55	使用済み家電製品および自動車シュレッダーダスト由来の難燃性廃プラスチックのガス化によるリサイクルシステムの環境および経済性評価／醍醐・寺澤・松野・山下・足立……………(1) 192
小型たたら炉の温度分布解析／田辺……………(1) 62	鉄鋼および化学産業におけるフッ素のマテリアルフロー／藤岡・柴田・葛西・中村……………(1) 199
小型たたら炉の炉サイズに関する考察／山末・林・石原……………(1) 68	AlおよびTi素粉末を用いた鉄鋼材料の耐酸化被覆／鈴木・寺田・友田……………(1) 206
還元炉高と出土遺物の組成から推定される箱型・竪型炉の性格／佐々木……………(1) 75	粉末液相被覆法を用いたAl拡散浸透およびプラズマ窒化処理による炭素鋼および合金工具鋼の表面改質／村上・西田・長村・友田・鈴木……………(1) 212
たたら製鉄の生産性と製品品質に及ぼす装荷比(砂鉄／木炭)の影響／久保・佐藤・村川・久保田……………(1) 83	溶融塩ホウ化処理によるTiAlの耐酸化性改善／横田・鈴木……………(1) 217
備中国分寺和釘の酸化皮膜の調査／古主……………(技) (1) 91	気液二相旋回噴流下での均一混合時間とオゾンを用いた汚泥処理技術／設楽・井口・玉森……………(1) 224
鉄仏の製作年代と古伝書「古今鍛冶備考」からみた銑押し法と押し法の成立期の検討／鈴木……………(1) 97	円筒浴内の旋回液体噴流に及ぼす偏心ノズル位置の影響／井口・井口……………(1) 230
日本刀素材の金属学的解析—実用刀を中心に—／星・佐々木……………(技) (1) 103	円筒容器内高粘性液体の気泡噴流による旋回現象／玉森・井口・設楽……………(1) 236
明治期の海軍工廠における特殊鋼製造とたたら鉄／渡辺……………(1) 108	高粘性液体浴内の旋回気泡噴流発生に関する一考察／井口・玉森・設楽・井口……………(寄) (1) 241
日本の古代鉄価とその国際比較／新井……………(1) 116	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系スラグ中の塩素の存在形態と水溶液への溶出挙動／伊藤・森田……………(4) 421
江戸時代における奥出雲たたら製鉄の経営の展開／片山・北村・高橋……………(1) 122	削減可能性の高い廃棄物の調査にもとづく製鉄プロセスを用いたリサイクル可能性の検討／加藤・近藤・大谷・中村……………(9) 726
循環型社会におけるライフサイクルアセスメント—ポピュレーションバランスモデル、ピンチ解析、LCAを統合化した評価ツール「SILT」の開発／松野・醍醐・足立……………(レ) (1) 127	超臨界水と炭素含有廃棄物との反応による炭酸ガス固定型水素メタン混合ガス回収／林・武川・井口……………(9) 734
スチール缶のリサイクルとLCA／瀧・森・小田・高松・吉田……………(技) (1) 135	製鋼スラグの添加が珪藻 <i>Skeletonema costatum</i> および渦鞭毛藻 <i>Alexandrium tamarense</i> の増殖に及ぼす影響／鈴木・山本……………(10) 783
国内発生鉄スクラップの素性／林・玉城・友田……………(1) 141	油で覆われた円筒容器内水浴の旋回現象と汚水処理への応用／設楽・玉森・井口……………(12) 897
電気炉における鉄スクラップ配合と生産鋼材の関係／林・玉城・友田……………(1) 147	日本国内におけるステンレス鋼のマテリアルフロー解析および循環利用促進によるCO ₂ 削減効果の評価／五十嵐・醍醐・松野・足立……………(12) 903
我が国におけるスクラップフローの解析／中島・玉城・藤巻・醍醐……………(1) 150	
産業連関表を用いた鉄加工スクラップ量の推計／中島・原田・林……………(1) 154	
マルコフ連鎖モデルを適用した鉄エレメントのライフサイクルにおける平均使用回数ならびに社会での平均滞留時間の解析手法の構築／醍醐・松野・石原・足立……………(1) 159	
日本における鉄スクラップ統計情報について／林・玉城……………(寄) (1) 167	
鋼材循環利用における環境負荷誘発量解析のための動態モデルの構築／醍醐・藤巻・松野・足立……………(1) 171	