

ふえらむ Vol.7 (2002) 年間索引

I. 著者別索引

著者別索引は、特別講演・特集記事・展望・入門講座・鉄の歴史・解説・アラカルトの著者名

I. 著者別索引

【あ】

- 相澤 龍彦：回生材料のモルフォロジーフリー微細粒化加工プロセス……………(4) 257
- 浅井 滋生：材料電磁プロセッシング……………(9) 706
- 浅川 基男：棒線圧延解析のための3次元圧延理論と幅広がり式……………(10) 777
- 小豆島 明：鉄鋼圧延技術を支えるトライポロジー……………(8) 597
- 足立 芳寛、喜多見淳一、星野 岳穂：鉄鋼業の競争力強化と将来展望……………(6) 408
- 井口 泰孝：技術者教育認定制度の現在-巻頭言……………(8) 611
- 池田 勝彦：日本技術者教育認定機構(JABEE)審査試行を受けて-関西大学工学部材料工学科……………(8) 621
- 石川 孝司：板プロフィール解析のための3次元圧延理論-2：板幅方向への塑性流動を考慮した3次元板圧延理論……………(5) 336
- 稲垣 正寿、平野 聡、岡本 和孝、小田倉富夫、益富 和人：摩擦攪拌接合(FSW)の最近の動向……………(10) 773
- 岩田 英夫：機器分析の導入……………(9) 692
- 上本 道久：同位体希釈-ICP質量分析法による主成分・少量成分の高精度定量……………(5) 332
- 宇多小路勝：継目無鋼管製造にマンドレルミル圧延法の導入……………(3) 166
- 梅澤 修：低環境負荷・資源循環型対応の製鉄プロセス……………(7) 545
- 梅田 高照：タイにおける研究開発・鉄鋼生産の現状……………(12) 954
- 越前 徹：その他アジア(台湾、アセアン)諸国鉄鋼業の現状と展望……………(12) 940
- 王寺 睦満、西野 誠：鉄源を中心に見た世界鉄鋼業の将来とアジアにおける日本鉄鋼業……………(3) 178
- 大澤 嘉昭：回生鉄原料の不純物利用素材形化プロセス……………(4) 261
- 大中 逸雄：日本技術者教育認定機構による正式認定について……………(8) 626
- 岡部 徹、二上 夔、小野 勝敏：チタン製錬プロセスの最近の話題……………(1) 39
- 岡本 和孝、稲垣 正寿、平野 聡、小田倉富夫、益富 和人：摩擦攪拌接合(FSW)の最近の動向……………(10) 773
- 小川 真、平岡 和雄：高濃度窒素鋼の加工(4)高窒素ステンレス鋼の溶接性……………(11) 866
- 沖 憲典、桑野 範之、波多 聰：プラズマ回転電極法で作製した急冷Ti₅₀Al₄₅Mo₅合金粉末の微細組織形成……………(5) 351
- 小田倉富夫、稲垣 正寿、平野 聡、岡本 和孝、益富 和人：摩擦攪拌接合(FSW)の最近の動向……………(10) 773
- 小野 勝敏、岡部 徹、二上 夔：チタン製錬プロセスの最近の話題……………(1) 39

【か】

- 柿田 和俊：計測・分析のグローバル・トレーサビリティを求めて……………(9) 671
- 片田 康行：高濃度窒素鋼の製造(1)加圧式ESR法による高濃度窒素鋼の製造……………(11) 848

II. 原稿種別索引

- 鎌田 正誠：連続圧延理論……………(6) 420
- 神谷 修：高濃度窒素鋼の加工(3)高窒素ステンレス鋼溶接金属の機械的特性……………(11) 864
- 川上 正博：学問的好奇心から新プロセスの提案……………(8) 602
- 菊地 靖志：高濃度窒素鋼の加工(5)摩擦溶接の高窒素ステンレス鋼への応用……………(11) 868
- 喜多見淳一、足立 芳寛、星野 岳穂：鉄鋼業の競争力強化と将来展望……………(6) 408
- 国重 和俊、柴田 浩司、秦野 正治：鉄鋼リサイクル原料の不純物無害化熱延プロセス……………(4) 252
- 桑野 範之、波多 聰、沖 憲典：プラズマ回転電極法で作製した急冷Ti₅₀Al₄₅Mo₅合金粉末の微細組織形成……………(5) 351
- 粉川 博之：高濃度窒素鋼の加工(2)レーザ溶接時における鋼溶接金属の窒素吸収および放出……………(11) 862
- 小林 裕：高濃度窒素鋼の耐食性(1)ステンレス鋼の孔食挙動に及ぼす窒素の影響……………(11) 856

【さ】

- 斎木 正道、先納 靖陸、綿貫 啓：水溶性ガラスが藻類を増殖させる……………(2) 111
- 坂本 政紀：窒素添加鋼の特性発現と新しい展開-巻頭言……………(11) 845
- 坂本 政紀：高濃度窒素鋼の組織と機械的性質(2)窒素による高強度低合金鋼の開発……………(11) 854
- 相良 雅之：高濃度窒素鋼の耐食性(2)高窒素ステンレス鋼の耐食性……………(11) 858
- 左近司忠政：東南アジアにおける鉄鋼需給の現状と展望……………(12) 947
- 佐藤 進：砂鉄連鎖の技術世界……………(3) 172
- 佐藤 益弘：オープンコイル焼鈍方式(OCA)から定置式コイル焼鈍方式(UAD)まで……………(4) 279
- 佐野 正道：鉄鋼精錬の高効率化とプロセス工学……………(7) 535
- 鮫嶋 安豊：種子島の製鉄の歴史……………(5) 343
- 澤野 清志：鉄鋼用耐火物技術の将来像……………(10) 767
- 志田 茂：JABEE材料分野の最近の動き……………(8) 612
- 柴田 浩司、国重 和俊、秦野 正治：鉄鋼リサイクル原料の不純物無害化熱延プロセス……………(4) 252
- 清水 克哉：鉄も超伝導に……………(11) 884
- 清水 憲一、松尾 宗次：和田維四郎……………(10) 781
- 下村 泰人、松尾 宗次：服部 漸……………(1) 32
- 水渡 英昭：Mg系介在物晶出の熱力学とMgO粒子利用による晶析出物制御……………(8) 607
- 鈴木健一郎：韓国鉄鋼業の現状と今後の展望……………(12) 929
- 先納 靖陸、斎木 正道、綿貫 啓：水溶性ガラスが藻類を増殖させる……………(2) 111
- 全国大学材料関係教室協議会：材料関係教室の学部卒業生、大学院修士生の進路調査……………(6) 442

【た】

- 高木 節雄：高濃度窒素鋼の製造(2)メカニカルアロイニング法による高窒素鋼の製造……………(11) 850
- 高木 節雄、土山 聡宏：高濃度窒素鋼の組織と機械的性質(1)窒素含有オーステナイト鋼における固溶強化と結晶粒微細化強化……………(11) 852

高橋 学：車体軽量化のための自動車用薄鋼板の動向	(11) 870
竹内 栄一：鉄鋼業への電磁力適用の現状と今後	(2) 81
谷口 尚司：2001年度JABEE審査試行受審報告－東北大学工学部マテリアル・開発系三学科－	(8) 617
玉野 敏隆：混合摩擦域の圧延理論	(3) 160
千野 靖正、馬淵 守：微細組織インプロセス制御によるマグネシウム合金の高速柔軟成形	(4) 265
張 興和：中国山西省鉄鋼業環境問題解決への日中協力	(12) 927
土山 聡宏、高木 節雄：高濃度窒素鋼の組織と機械的性質（1）窒素含有オーステナイト鋼における固溶強化と結晶粒微細化強化	(11) 852
藤 健彦：鉄鋼業への電磁力適用の現状と今後	(2) 81
戸澤 康壽：2次元圧延理論	(2) 89
友田 陽：今なぜ高窒素鋼？	(11) 846
友田 陽：高濃度窒素鋼の加工（1）窒素添加オーステナイト鋼の低温変形挙動	(11) 860

【な】

中島 浩衛：形鋼圧延解析のための3次元圧延理論と幅広がり式	(9) 681
中村 直人：戦後の高炉技術の導入とその背景	(6) 428
奈良 好啓：油井管の研究開発から標準化への流れ	(9) 699
新居 和嘉：タイの工学教育と研究の現状	(12) 961
二上 愛、岡部 徹、小野 勝敏：チタン製錬プロセスの最近の話題	(1) 39
西戸 俊彦：中国鉄鋼業の歴史的発展と現状および展望	(12) 921
西野 誠、王寺 睦満：鉄源を中心に見た世界鉄鋼業の将来とアジアにおける日本鉄鋼業	(3) 178
野田 忠吉：鉄道車両用車輪・車軸の安全と技術倫理	(7) 527

【は】

波多 聡、桑野 範之、沖 憲典：プラズマ回転電極法で作製した急冷Ti ₅₀ Al ₄₅ Mo ₅ 合金粉末の微細組織形成	(5) 351
秦野 正治、柴田 浩司、国重 和俊：鉄鋼リサイクル原料の不純物無害化熱延プロセス	(4) 252
林 千博：21世紀の溶接鋼管の製造法を展望する	(1) 16
林 千博：21世紀の鋼管の冷間加工法を展望する	(6) 413
原田 幸明：低環境負荷時代へのプロセス革新：バリアフリー・プロセッシング	(4) 243
原田 広史：高効率ガスタービン用Ni基超合金の現状と展望	(3) 153
半明 正之：2001年鉄鋼生産技術の歩み	(5) 317
平出 正孝：高純度材料分析のための分離化学	(6) 436
平岡 和雄、小川 真：高濃度窒素鋼の加工（4）高窒素ステンレス鋼の溶接性	(11) 866
平野 聡、稲垣 正寿、岡本 和孝、小田倉富夫、益富 和人：摩擦攪拌接合(FSW)の最近の動向	(10) 773
藤田 英一：メスパウアー分光法	(1) 24
星野 岳穂、足立 芳寛、喜多見淳一：鉄鋼業の競争力強化と将来展望	(6) 408
洪 文憲：韓国における溶融亜鉛めっき鋼の現状	(12) 939

【ま】

前川 英己：核磁気共鳴法(NMR法)の無機材料分野への活用	(1) 9
Makmun：インドネシアにおけるPT. Krakatau Steel	

のビレット工場	(12) 946
益富 和人、稲垣 正寿、平野 聡、岡本 和孝、小田倉富夫：摩擦攪拌接合(FSW)の最近の動向	(10) 773
松尾 宗次、清水 憲一：和田維四郎	(10) 781
松尾 宗次、下村 泰人：服部 漸	(1) 32
松木 則夫：継目無鋼管製造技術－プラグミル法関連－	(2) 100
松島 巖：腐食・防食技術の研究開発と普及	(7) 540
松田 光弘、三浦 秀士：ヘテロ組織インプロセス制御による高機能力伝達部品のネット成形	(4) 269
松永 久：ヨルダンの鉄鋼業	(12) 952
松本 紘美：板プロフィール解析のための3次元圧延理論－1：2次元理論の拡張による圧延解析モデル	(4) 273
馬淵 守、千野 靖正：微細組織インプロセス制御によるマグネシウム合金の高速柔軟成形	(4) 265
三浦 秀士、松田 光弘：ヘテロ組織インプロセス制御による高機能力伝達部品のネット成形	(4) 269
三原 豊：吉村 英徳：管材圧延解析のための3次元圧延理論	(11) 878

【や】

山田 龍男：高炉の高圧操業	(7) 555
山根 兵、吉川 裕泰：フローインジェクション分析(FIA)システムの鉄鋼関連分析への応用	(10) 792
吉川 裕泰、山根 兵：フローインジェクション分析(FIA)システムの鉄鋼関連分析への応用	(10) 792
吉村 英徳、三原 豊：管材圧延解析のための3次元圧延理論	(11) 878

【わ】

綿貫 啓、斎木 正道、先納 靖陸：水溶性ガラスが藻類を増殖させる	(2) 111
----------------------------------	---------

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

特集

アジアの鉄鋼業の現状	(12) 914
アジアに根ざした鉄鋼研究への期待	(12) 917
未来を創る鉄、文化を育む鉄	(12) 918

Technoscope

ワールドカップ開催を待つサッカースタジアム	(1) 2
手術支援ロボットが外科手術を変える	(2) 74
風が育てた長大橋	(3) 146
サステナビリティと鉄	(4) 236
国際宇宙ステーション	(5) 310
家電リサイクルシステムの現状と課題	(6) 400
テクノスーパーライナー実用化へ	(7) 520
進化し続ける印刷技術	(8) 590
高速通信ネットワークが生活を変える	(9) 664
省エネ電車	(10) 760
大型化する風力発電	(11) 838

鉄の点景

リージュ	(2) 79
観覧車	(3) 151
マンホール蓋	(4) 241
ピッケル	(5) 315
自動販売機	(6) 405
褐鉄鉱	(7) 525

鉄鍋.....(8) 595
 自動改札機.....(9) 669
 寝台特急.....(10) 765
 クレーン.....(11) 843

【特別講演】

渡辺義介賞受賞記念／鉄道車両用車輪・車軸の安全と技術倫理／野田忠吉.....(7) 527
 西山賞受賞記念特別講演／鉄鋼精錬の高効率化とプロセス工学／佐野正道.....(7) 535
 浅田賞受賞記念／腐食・防食技術の研究開発と普及／松島 巖.....(7) 540
 学術功績賞受賞記念／鉄鋼圧延技術を支えるトライボロジー／小豆島明.....(8) 597
 学術功績賞受賞記念／学問的好奇心から新プロセスの提案／川上正博.....(8) 602
 学術功績賞受賞記念特別講演／Mg系介在物品出の熱力学とMgO粒子利用による晶析出物制御／水渡英昭.....(8) 607

【鉄鋼生産技術のあゆみ】

2001年鉄鋼生産技術の歩み／半明正之.....(5) 317

【特集記事／低環境負荷社会へのプロセス革新】

低環境負荷時代へのプロセス革新：バリアフリー・プロセス／原田幸明.....(4) 243
 鉄鋼リサイクル原料の不純物無害化熱延プロセス／柴田浩司、国重和俊、秦野正治.....(4) 252
 回生材料のモルフォロジーフリー微細粒化加工プロセス／相澤龍彦.....(4) 257
 回生鉄原料の不純物利用素形材化プロセス／大澤嘉昭.....(4) 261
 微細組織インプロセス制御によるマグネシウム合金の高速柔軟成形／千野靖正、馬淵 守.....(4) 265
 ヘテロ組織インプロセス制御による高機能動力伝達部品のネット成形／三浦秀士、松田光弘.....(4) 269

【特集記事／技術者教育認定制度の現在】

技術者教育認定制度の現在 - 巻頭言／井口泰孝.....(8) 611
 JABEE材料分野の最近の動き／志田 茂.....(8) 612
 2001年度JABEE審査試行受審報告 - 東北大学工学部マテリアル・開発系三学科 - / 谷口尚司.....(8) 617
 日本技術者教育認定機構 (JABEE) 審査試行を受けて - 関西大学工学部材料工学科 - / 池田勝彦.....(8) 621
 日本技術者教育認定機構による正式認定について / 大中逸雄.....(8) 626

【特集記事／窒素添加鋼の特性発現と新しい展開】

窒素添加鋼の特性発現と新しい展開 - 巻頭言 / 坂本政紀.....(11) 845
 今なぜ高窒素鋼? / 友田 陽.....(11) 846
 高濃度窒素鋼の製造 (1) 加圧式ESR法による高濃度窒素鋼の製造 / 片田康行.....(11) 848
 高濃度窒素鋼の製造 (2) メカニカルアロイング法による高窒素鋼の製造 / 高木節雄.....(11) 850
 高濃度窒素鋼の組織と機械的性質 (1) 窒素含有オーステナイト鋼における固溶強化と結晶粒微細化強化 / 土山聡宏、高木節雄.....(11) 852
 高濃度窒素鋼の組織と機械的性質 (2) 窒素による高強度低合金鋼の開発 / 坂本政紀.....(11) 854
 高濃度窒素鋼の耐食性 (1) ステンレス鋼の孔食挙動

に及ぼす窒素の影響 / 小林 裕.....(11) 856
 高濃度窒素鋼の耐食性 (2) 高窒素ステンレス鋼の耐食性 / 相良雅之.....(11) 858
 高濃度窒素鋼の加工 (1) 窒素添加オーステナイト鋼の低温変形挙動 / 友田 陽.....(11) 860
 高濃度窒素鋼の加工 (2) レーザ溶接時における鋼溶接金属の窒素吸収および放出 / 粉川博之.....(11) 862
 高濃度窒素鋼の加工 (3) 高窒素ステンレス鋼溶接金属の機械的特性 / 神谷 修.....(11) 864
 高濃度窒素鋼の加工 (4) 高窒素ステンレス鋼の溶接性 / 小川 真、平岡和雄.....(11) 866
 高濃度窒素鋼の加工 (5) 摩擦溶接の高窒素ステンレス鋼への応用 / 菊地靖志.....(11) 868

【特集記事／アジアにおける鉄鋼業】

中国鉄鋼業の歴史的発展と現状および展望 / 西戸俊彦.....(12) 921
 コラム 中国山西省鉄鋼業環境問題解決への日中協力 / 張 興和.....(12) 927
 韓国鉄鋼業の現状と今後の展望 / 鈴木健一郎.....(12) 929
 コラム 韓国における溶融亜鉛めっき鋼の現状 / 洪文憲.....(12) 939
 その他アジア (台湾、アセアン) 諸国鉄鋼業の現状と展望 / 越前 徹.....(12) 940
 コラム インドネシアにおけるPT. Krakatau Steelのビレット工場 / Makmun.....(12) 946
 東南アジアにおける鉄鋼需給の現状と展望 / 左近司忠政.....(12) 947
 コラム ヨルダンの鉄鋼業 / 松永 久.....(12) 952
 タイにおける研究開発・鉄鋼生産の現状 / 梅田高照.....(12) 954
 コラム タイの工学教育と研究の現状 / 新居和嘉.....(12) 961

【展望】

核磁気共鳴法 (NMR法) の無機材料分野への活用 / 前川英己.....(1) 9
 21世紀の溶接鋼管の製造法を展望する / 林 千博.....(1) 16
 鉄鋼業への電磁力適用の現状と今後 / 竹内栄一、藤健彦.....(2) 81
 高効率ガスタービン用Ni基超合金の現状と展望 / 原田広史.....(3) 153
 同位体希釈 - ICP質量分析法による主成分・少量成分の高精度定量 / 上本道久.....(5) 332
 鉄鋼業の競争力強化と将来展望 / 足立芳寛、喜多見淳一、星野岳徳.....(6) 408
 21世紀の鋼管の冷間加工法を展望する / 林 千博.....(6) 413
 低環境負荷・資源循環型対応の製鉄プロセス / 梅澤修.....(7) 545
 計測・分析のグローバル・トレーサビリティを求めて / 柿田和俊.....(9) 671
 鉄鋼用耐火物技術の将来像 / 澤野清志.....(10) 767
 摩擦攪拌接合 (FSW) の最近の動向 / 稲垣正寿、平野 聡、岡本和孝、小田倉富夫、益富和人.....(10) 773
 車体軽量化のための自動車用薄鋼板の動向 / 高橋 学.....(11) 870

【入門講座】

メスバウアー分光法 / 藤田英一.....(1) 24

【入門講座／圧延理論入門】

1 2次元圧延理論 / 戸澤康壽.....(2) 89
 2 混合摩擦域の圧延理論 / 玉野敏隆.....(3) 160

- 3 板プロフィール解析のための3次元圧延理論-1:
2次元理論の拡張による圧延解析モデル/松本絃美
.....(4) 273
- 4 板プロフィール解析のための3次元圧延理論-2:
板幅方向への塑性流動を考慮した3次元板圧延理論
/石川孝司.....(5) 336
- 5 連続圧延理論/鎌田正誠.....(6) 420
- 6 形鋼圧延解析のための3次元圧延理論と幅広がり
式/中島浩衛.....(9) 681
- 7 棒線圧延解析のための3次元圧延理論と幅広がり
式/浅川基男.....(10) 777
- 8 管材圧延解析のための3次元圧延理論/三原 豊、
吉村英徳.....(11) 878

【鉄の歴史/鉄の人物史】

- 12 服部 漸/下村泰人、松尾宗次.....(1) 32
- 13 和田維二郎/松尾宗次、清水憲一.....(10) 781

【鉄の歴史/私見・鉄の歴史の周辺で】

- 8 砂鉄連鎖の技術世界/佐藤 進.....(3) 172
- 9 種子島の製鉄の歴史/鮫嶋安豊.....(5) 343

【鉄の歴史/海外技術の吸収と日本鉄鋼業の発展】

- 1 継目無鋼管製造技術-プラグミル法関連-/松木
則夫.....(2) 100
- 2 継目無鋼管製造にマンドレルミル圧延法の導入/
宇多小路勝.....(3) 166
- 3 オープンコイル焼鈍方式(OCA)から定置式コ
イル焼鈍方式(UAD)まで/佐藤益弘.....(4) 279
- 4 戦後の高炉技術の導入とその背景/中村直人.....(6) 428
- 5 高炉の高圧操業/山田龍男.....(7) 555
- 6 機器分析の導入/岩田英夫.....(9) 692

【解説】

- チタン製錬プロセスの最近の話題/岡部 徹、二上
 夔、小野勝敏.....(1) 39
- 水溶性ガラスが藻類を増殖させる/綿貫 啓、齋木正
 道、先納靖隆.....(2) 111
- プラズマ回転電極法で作製した急冷Ti₅₀Al₄₅Mo₅合金粉
末の微細組織形成/桑野範之、波多 聰、沖 憲典
.....(5) 351
- 高純度材料分析のための分離化学/平出正孝.....(6) 436
- 油井管の研究開発から標準化への流れ/奈良好啓.....(9) 699
- 材料電磁プロセッシング/浅井滋生.....(9) 706
- フローインジェクション分析(FIA)システムの鉄鋼
関連分析への応用/山根 兵、吉川裕泰.....(10) 792
- 鉄も超伝導に/清水克哉.....(11) 884

【アラカルト】

- 鉄源を中心に見た世界鉄鋼業の将来とアジアにおける
日本鉄鋼業/王寺 睦満、西野 誠.....(3) 178
- 材料関係教室の学部卒業生、大学院修了生の進路調査
/全国大学材料関係教室協議会.....(6) 442

【ふえらむの窓】

- 第3回日仏セミナー-新世紀の材料電磁プロセッシングに
出席して/田川俊夫.....(1) 47
- Carnegie Mellon大学同窓会便り/邦武立郎.....(7) 562
- 「第5回鑄造・凝固プロセスのモデリング国際会議」
報告/野村宏之、前田安郭.....(8) 633
- Dr. Manfred Wolf Memorial Symposium に参加して

- /松宮 徹.....(8) 633
- 歴史に埋もれた製鉄所-中小坂製鉄所-/佐藤 駿.....(10) 801

【協会の活動から】

- 材料の組織と特性部会 科学技術振興調整費総合研究
第6回成果報告シンポジウム「構造材料の環境脆化
における水素の機能に関する研究」報告/高井健一(1) 48
- 評価・分析・解析部会 第3回金属分析技術セミナー
報告/小熊幸一.....(1) 49
- 高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム 平成
13年度秋季講演大会討論会「製鋼プロセスを変革す
る新しいセンシング技術」報告/川本正幸.....(1) 50
- 社会鉄鋼工学部会 2001年秋季講演大会「我が国初の
一貫製鉄所操業開始100年」記念シンポジウム報告
/寺島慶一、丸川雄浄.....(1) 50
- 創形創質工学部会 鑄鍛造品工学フォーラム主催日本
鑄鍛鋼会共催 平成13年度研究会・見学会報告/溝
口庄三.....(1) 52
- ふえらむ読者アンケート集計結果のご報告/会報委員
会.....(2) 117
- IFAC MMM2001国際会議報告/内田健康.....(2) 118
- 材料の組織と特性部会 超微細粒鋼国際シンポジウム
(ISUGS2001)を終えて/高木節雄.....(2) 119
- 材料の組織と特性部会 科学技術振興調整費総合研究
第7回成果報告シンポジウム「構造材料の環境脆化
における水素の機能に関する研究」報告/高井健一
.....(2) 120
- 異業種交流セミナー「材料と環境シリーズ」-これか
らの日本のエネルギー動向と鉄鋼材料-開催報告/
中村 崇.....(2) 121
- 第143回春季講演大会を迎えて/友田 陽.....(3) 185
- 平成13年度鉄鋼関連事業助成給付事業実施報告「ステ
ンレス鋼板を用いたYAGレーザ加工体験実習」/
長坂明彦.....(3) 186
- 平成13年度鉄鋼関連事業助成給付事業実施報告「奈良
時代のシャフト型-製錬炉の遺跡完全復元実験」/
羽場睦美.....(3) 187
- 第4回日本鉄鋼協会・日本鋼構造協会合同シンポジウ
ム鉄鋼材料と鋼構造に関するシンポジウム「溶接を
超えるボルト接合-その課題と期待-」開催報告/
武田鐵治郎.....(3) 188
- 第175・176回西山記念技術講座「鉄鋼材料の加工・利
用技術-鉄鋼材料の特性・機能を最大限に生かす」
実施報告/板谷 宏.....(3) 189
- 第9回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告/荒木
健治.....(3) 189
- 第8回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「反応拡散を
利用した傾斜機能被膜法の開発」/友田 陽.....(4) 287
- 第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「新しい有機
溶媒系溶解法による超耐熱合金中サブスケールの3
次元的成長形態の観察」/草間清志.....(4) 287
- 第8回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「鍍金した鉄
における界面構造とその変形挙動および密着性に及
ぼす効果」/仲井清眞.....(4) 288
- 第9回日本-中国鉄鋼学会会議報告/工藤昌行.....(4) 289
- 第48回白石記念講座「情報通信の発展と鉄鋼e-コマー
スの展開-電子商取引で鉄鋼製品の品質・特性がい
かに変わるか」実施報告/阪口泰彦.....(4) 290
- 材料の組織と特性部会セミナー「技術者のための鉄鋼
材料入門」実施報告/友田 陽.....(5) 357
- 高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム平成13

年度第2回特別講演会「凝固過程における界面現象
-特に介在物等の捕捉について」報告/中島敬治…(5) 358

社会鉄鋼工学部会「鉄の歴史-その技術と文化-」フ
ォーラム「鉄関連遺物の分析評価」研究会発足・第
1回講演会「出土した製鉄遺跡・遺物の分析評価法
の確立をめざして」報告/天辰正義…(5) 358

異業種交流セミナー「材料と機能シリーズ」-ポーラ
ス金属の21世紀革新的材料への応用-開催報告/中
嶋英雄…(5) 359

第9回鉄鋼工学アドバンスセミナーに参加して/栗
田泰司…(5) 360

第9回鉄鋼工学アドバンスセミナー製鋼コースを受
講して/中村正信…(5) 360

第9回鉄鋼工学アドバンスセミナーの研修を振り返
って/古田明仁…(5) 360

第9回鉄鋼工学アドバンスセミナー材料コース受講
の感想/井上宜治…(5) 361

第143回春季講演大会を終えて/板谷 宏 …(6) 446

育成委員会第5回ヤングサイエンティストフォーラム
実施報告/梶谷敏之…(6) 447

高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム「不均
質核生成を利用した凝固組織の予測と制御」報告/
中島敬治、小関敏彦…(6) 448

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「Fe-Ni-Si基
系形状記憶合金の開発」/貝沼亮介…(6) 449

第8回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「連続铸造用
モールドフラックスの動的熱伝導率測定」/柏谷悦
章…(6) 449

第8回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「広温度域に
わたるコークスのガス化反応性と強度変化」/川上
正博…(6) 450

第8回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「非対称圧延
による鋼板の集合組織制御」/左海哲夫…(6) 451

第8回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「連続铸造用
フラックスの熱力学と熱物性」/福山博之…(6) 452

社会鉄鋼工学部会「鉄の歴史その技術と文化フォーラ
ム」第3回公開研究発表会報告/吉田利江…(7) 562

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「反応熱蓄熱
法を利用する中高温度熱回収の研究」/八木 順一
郎…(7) 563

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「高窒素ステ
ンレス鋼の溶接における窒素の挙動」/佐藤 裕…(7) 563

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「超微細粒組
織を有する炭素鋼の相変態挙動に関する研究」/飛
鷹秀幸…(7) 564

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「ストリッピ
ング分析法を利用した簡易な高感度鉄鋼化学分析技
術の開発」/田中龍彦…(7) 565

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「水蒸気によ
る鉄鋼材料の酸化促進機構とその抑制」/黒川一哉
…(7) 565

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「遊星鑄込み
成形法による金属-セラミックス系傾斜機能パイプ
の作製に関する基礎研究」/小林弘旺…(7) 566

JABEE技術者教育プログラム審査員研修会-材料分
野、地球・資源分野-開催報告/井口泰孝…(8) 634

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「疲労損傷初
期過程の解明および微視組織制御による疲労強度の
改善」/阿部英嗣…(8) 635

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「湯面下凝固

法によるオシレーションマーク深さの低減に関する
基礎的研究」/工藤昌行…(8) 636

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「TRIP効果
と加工熱処理を併用した良成形性超高強度TRIP熱
延鋼板の開発とその衝撃特性」/杉本公一…(8) 637

創形創質工学部会 第7回鋼構造品工学フォーラム
「メガフロートの製造と将来展望」開催報告/武田
鐵治郎…(9) 711

第1回日豪ワークショップ (Fuwa-Ward Symposium)
報告/川上正博…(9) 711

高温プロセス部会 ノーベルプロセッシングフォーラ
ム主催「最近の炭素系材料の展開」講演会報告/佐々木康…
(9) 712

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「焼結鉄のガ
ス還元・軟化・溶融還元に至る反応挙動の解明と超
高被還元性焼結鉄の開発」/碓井建夫…(9) 712

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「Fe-Cr, Fe-
Cr-Ni合金鋼およびステンレス鋼の高温・初期酸化
反応に関する研究」/佐伯 功…(9) 713

第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「ベイズ推定
とニューラルネットワークの組み合わせによる鉄鋼
材料の溶接部の特性評価」/藤井英俊…(9) 714

第144回秋季講演大会に寄せて/板谷 宏 …(10) 802

第144回秋季講演大会会場周辺のご案内/田中敏宏 …(10) 802

第49・50回白石記念講座「競合素材の最近の進歩と開
発動向」実施報告/兵藤知明…(10) 803

計測・制御・システム工学部会シンポジウム「最新の
非接触超音波計測・検査技術」報告/飯塚幸理…(10) 804

異業種交流セミナー「材料と機能シリーズ」自己修復
材料の開発動向開催報告/宮崎修一…(10) 804

計測・制御・システム工学部会「鉄鋼生産・運用・物
流計画問題のモデリングと最適化」研究会の活動を
終えて/田村坦之…(11) 888

第28回鉄鋼工学セミナー実施報告/三浦隆利…(11) 888

評価・分析・解析部会セミナー「鋼中微量元素機器分
析シリーズ」報告/我妻和明…(11) 889

高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム・創形
創質工学部会 鑄鍛品工学フォーラム合同研究会
「非鉄も含めた連続铸造の現状と課題」報告/江阪
久雄…(11) 890

【会長挨拶】

会長就任にあたって/牧正志…(6) 407

【展示会情報】

冬の展示会情報…(1) 46

春の展示会情報…(4) 285

夏の展示会情報…(7) 561

秋の展示会情報…(10) 799

【正誤表】

お詫びと訂正/鉄鋼便覧予約注文方法…(2) 141

お詫びと訂正/入門講座記事Vol.7 No.2 …(3) 201

お詫びと訂正/鉄鋼生産技術のあゆみVol.7 No.5 …(6) 476

お詫びと訂正/鉄の歴史記事Vol.7 No.6 …(8) 654

【付録】

第143回春季講演大会プログラム

第144回秋季講演大会プログラム