

ふえらむ Vol.8 (2003) 年間索引

I. 著者別索引

II. 原稿種類別索引

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】

- 秋山 鉄夫：鉄鋼加熱設備における最近の燃焼技術 …(7) 494
 明田 莞、稲葉 晉一、田口 和正、国井 和扶：
 鉄鉱石ペレット製造技術の導入と発展 …(2) 86
 足立 芳寛、醍醐 市朗、石原 慶一：鉄鋼業におけ
 る循環型社会形成のための技術経営戦略 …(12) 911
 天野 虔一：厚鋼板開発の現状と展望 …(10) 725
 荒木 光彦：PID制御 …(4) 230
 井口 義章：鉄鉱石の還元と新鉄源製造における反応
 機構と反応速度 …(8) 558
 石井 邦宜：鉄鋼科学技術戦略ロードマップのすすめ …(7) 479
 石井 彰三：高校における理数科教育の新しい展開：
 スーパーサイエンスハイスクール …(9) 648
 石田 清仁：相分離と材料開発 …(8) 565
 石原 慶一、新宮 秀夫：日本における鉄鋼業の基幹
 産業としての役割 …(2) 67
 石原 慶一、足立 芳寛、醍醐 市朗：鉄鋼業におけ
 る循環型社会形成のための技術経営戦略 …(12) 911
 市川 洌：金属とその複合材料のセミソリッド加工
 技術の現状 …(9) 633
 一田 守政、藤崎 敬介、長坂 徹也、丸山 公一、
 谷口 尚司、我妻 和明、中村 崇、平沢 政広：
 鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究 …(11) 826
 稲田 爽一、轟 秀和：高純度特殊鋼製造技術にお
 ける最近の進展と今後 …(8) 575
 稲葉 晉一、田口 和正、国井 和扶、明田 莞：
 鉄鉱石ペレット製造技術の導入と発展 …(2) 86
 稲葉 晉一：高炉のコークス中心装入技術開発の顛末 …(6) 389
 内田 健康：最適制御とゲインスケジューリング …(6) 367
 榎本 正人、大塚 秀幸：強磁場中のフェライト変態 …(3) 149
 及川 勝成、掛下 知行、土谷 浩一：磁場誘起巨大
 歪みを示す強磁性形状記憶合金の開発 …(3) 140
 大園 智哉：アルミニウムスクラップのリサイクルへ
 の取り組み …(12) 916
 大塚 伸夫、小溝 裕一：耐食性継目無鋼管の現状と
 展望 …(7) 499
 大塚 秀幸：強磁場中相変態を利用した組織制御・機
 能制御 巻頭言 …(3) 139
 大塚 秀幸、榎本 正人：強磁場中のフェライト変態 …(3) 149
 大塚 秀幸、柴田 浩司、幸野 豊、平岡 泰、
 長崎 千裕：強磁場によりマルテンサイト変態の核
 生成サイトを探る …(3) 155
 大橋 徹郎：2002年鉄鋼生産技術の歩み …(5) 273
 大中 逸雄、安田 秀幸：強磁場を利用した凝固プロ
 セスと組織制御 …(3) 158
 大西 敬三：大型鍛鋼品の高信頼化と技術開発 …(7) 484
 大野 篤美、早稲田 博、Alexander McLean、本保
 元次郎：加熱鋳造型連続鋳造法OCCプロセスの現
 状と可能性 …(10) 739
 緒方 勲、讃井 政博：日本における最近10年間の
 製鉄技術の発展の現状と将来 …(11) 818
 隅岐 保博：線材・棒鋼製品の高強度化の現状と将来 …(9) 627
 奥野 嘉雄：バイオマスの利用と鉄鋼への展開 …(4) 217

- 遅沢浩一郎：ステンレス鋼の耐食性の向上と生産技術
 の発展 …(1) 26

【か】

- 掛下 知行、土谷 浩一、及川 勝成：磁場誘起巨大
 歪みを示す強磁性形状記憶合金の開発 …(3) 140
 葛西 栄輝：製鉄プロセスにおける最近のダイオキシ
 ン類関連研究 …(2) 94
 加藤 健：湯川 正夫 …(5) 303
 加藤 健次：コークス炉を活用した廃プラスチックの
 再資源化技術 …(12) 890
 鎌田 正誠：圧延プロセスの進展と今後の展望 …(6) 357
 川原 浩一、渡邊 忠雄、連川 貞弘：強磁場作用を
 利用した粒界工学にもとづく材料開発 …(3) 152
 木原 諄二：塑性加工と鉄鋼生産技術 …(7) 491
 木村 英紀： H° 制御、モデリング …(7) 506
 国井 和扶、明田 莞、稲葉 晉一、田口 和正：
 鉄鉱石ペレット製造技術の導入と発展 …(2) 86
 黒田光太郎：金属材料の循環性と拡散性 …(12) 915
 幸野 豊、平岡 泰、長崎 千裕、大塚 秀幸、
 柴田 浩司：強磁場によりマルテンサイト変態の核
 生成サイトを探る …(3) 155
 小島 勢一：高炉ガスのCO利用率“イータCO (η_{CO})” …(3) 175
 小島 史男：計測における逆問題解析 …(10) 733
 小溝 裕一、大塚 伸夫：耐食性継目無鋼管の現状と
 展望 …(7) 499
 小森 和武：有限要素法を利用した圧延理論 …(1) 13
 古谷野 有：磁場誘起マルテンサイト変態を利用した
 bct窒化鉄の作製 …(3) 143

【さ】

- 齋藤 公児：NMR (核磁気共鳴法) の鉄鋼プロセ
 ス・材料解析への応用 …(10) 747
 酒井 拓：鉄鋼の動的再結晶と微細粒組織制御 …(8) 571
 佐々木 康：Fe(l)-C-O系の界面反応における吸着種
 の役割 …(1) 31
 佐藤 駿：自溶性焼結鉄の導入・開発のころ …(1) 20
 佐藤 進：韓国鉄鋼業の急発展の要因を探る …(3) 167
 讃井 政博、緒方 勲：日本における最近10年間の
 製鉄技術の発展の現状と将来 …(11) 818
 佐野 昭：システム同定と適応音場制御 …(9) 642
 三平 満司：非線形 H_m 制御とその応用 …(8) 581
 柴田 浩司、幸野 豊、平岡 泰、長崎 千裕、
 大塚 秀幸：強磁場によりマルテンサイト変態の核
 生成サイトを探る …(3) 155
 清水 益人、三好 史洋：サーモセレクト方式による
 廃棄物ガス化改質プロセス …(12) 895
 下斗米道夫：磁場による配向組織の形成 …(3) 146
 新宮 秀夫、石原 慶一：日本における鉄鋼業の基幹
 産業としての役割 …(2) 67
 瀬沼 武秀：材料組織変化を考慮した圧延理論 …(2) 72
 瀬沼 武秀：薄鋼板開発の現状と展望 …(5) 289

【た】

- 醍醐 市朗、石原 慶一、足立 芳寛：鉄鋼業におけ

る循環型社会形成のための技術経営戦略……………	(12)	911
田口 和正、国井 和扶、明田 莞、稲葉 晉一： 鉄鉱石ペレット製造技術の導入と発展……………	(2)	86
館 充：明治初期における官営釜石鉱山の失敗の 原因について……………	(11)	813
田中 敏宏：界面物理化学の基礎……………	(2)	80
田中 敏宏：濡れ性とラプラスの式……………	(3)	161
田中 敏宏：表面を含む系の熱力学……………	(4)	223
谷口 尚司、我妻 和明、中村 崇、平沢 政広、 一田 守政、藤崎 敬介、長坂 徹也、丸山 公 一：鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究……………	(11)	826
土谷 浩一、及川 勝成、掛下 知行：磁場誘起巨大 歪みを示す強磁性形状記憶合金の開発……………	(3)	140
連川 貞弘、川原 浩一、渡邊 忠雄：強磁場作用を 利用した粒界工学にもとづく材料開発……………	(3)	152
鉄鋼環境技術の将来展望検討特別委員会：鉄鋼環境技 術の将来展望……………	(9)	658
轟 秀和、稲田 爽一：高純度特殊鋼製造技術にお ける最近の進展と今後……………	(8)	575

【な】

長坂 徹也、丸山 公一、谷口 尚司、我妻 和明、 中村 崇、平沢 政広、一田 守政、藤崎 敬 介：鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究 ……………	(11)	826
長坂 徹也、日野 光元、三木 貴博：製鋼スラグを 栄養源とした海洋植物プランクトン増殖によるCO ₂ 固定化……………	(12)	900
長崎 千裕、大塚 秀幸、柴田 浩司、幸野 豊、 平岡 泰：強磁場によりマルテンサイト変態の核生 成サイトを探る……………	(3)	155
永原 正章、山本 裕：サンプル値制御系入門—サ ンプル点間応答を考慮した設計……………	(5)	297
中村 崇、平沢 政広、一田 守政、藤崎 敬介、 長坂 徹也、丸山 公一、谷口 尚司、我妻 和 明：鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究……………	(11)	826
南雲 道彦：鉄鋼の水素脆性解明の進展……………	(11)	800
新倉 正和：結晶粒超微細化研究の現状と展望……………	(10)	718
野口 和彦：リスクマネジメントと国際標準化……………	(1)	9

【は】

林 誠一：循環型経済システムと鉄リサイクル……………	(12)	879
日野 光元、三木 貴博、長坂 徹也：製鋼スラグを 栄養源とした海洋植物プランクトン増殖によるCO ₂ 固定化……………	(12)	900
平岡 泰、長崎 千裕、大塚 秀幸、柴田 浩司、 幸野 豊：強磁場によりマルテンサイト変態の核 生成サイトを探る……………	(3)	155
平沢 政広、一田 守政、藤崎 敬介、長坂 徹也、 丸山 公一、谷口 尚司、我妻 和明、中村 崇：鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究……………	(11)	826
福田 宣雄：日本におけるコールドストリップ製造の 創業事情……………	(4)	235
藤崎 敬介、長坂 徹也、丸山 公一、谷口 尚司、 我妻 和明、中村 崇、平沢 政広、一田 守 政：鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究……………	(11)	826
藤原 稔：鉄鋼スラグリサイクルの現状と課題……………	(12)	883
保立 和夫：光ファイバー応用センシング……………	(11)	807

【ま】

Alexander McLean、本保元次郎、大野 篤美、

早稲田 博：加熱鋳型式連続鋳造法OCCプロセス の現状と可能性……………	(10)	739
松尾 宗次：鉄づくりの文化遺産と景観……………	(9)	653
丸山 公一、谷口 尚司、我妻 和明、中村 崇、 平沢 政広、一田 守政、藤崎 敬介、長坂 徹 也：鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究 ……………	(11)	826
三木 貴博、長坂 徹也、日野 光元：製鋼スラグを 栄養源とした海洋植物プランクトン増殖によるCO ₂ 固定化……………	(12)	900
三宅 淳司：銅のリサイクル……………	(12)	917
三好 史洋、清水 益人：サーモセレクト方式による 廃棄物ガス化改質プロセス……………	(12)	895
向井 楠宏：最新ドイツ鉄鋼研究産学連携事情……………	(4)	242
本保元次郎、大野 篤美、早稲田 博、Alexander McLean：加熱鋳型式連続鋳造法OCCプロセスの現 状と可能性……………	(10)	739
森田 和敬：家電リサイクル法施行状況……………	(12)	918

【や】

矢島 忠正：スウェーデンの製鉄史 近代製鋼法 (Bessemer転炉) 誕生まで - 1 鉄器時代から高炉 の誕生まで……………	(5)	308
矢島 忠正：スウェーデンの製鉄史 近代製鋼法 (Bessemer転炉) 誕生まで - 2 13~17世紀の製鉄 業の発展……………	(6)	380
矢島 忠正：スウェーデンの製鉄史 近代製鋼法 (Bessemer転炉) 誕生まで - 3 産業革命後の技術 開発……………	(7)	512
安田 秀幸、大中 逸雄：強磁場を利用した凝固プロ セスと組織制御……………	(3)	158
山下 孝子：実用鉄基多元系合金における状態図計算 の最前線……………	(5)	316
山本 裕、永原 正章：サンプル値制御系入門—サ ンプル点間応答を考慮した設計……………	(5)	297

【わ】

我妻 和明、中村 崇、平沢 政広、一田 守政、 藤崎 敬介、長坂 徹也、丸山 公一、谷口 尚 司、：鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究 ……………	(11)	826
和栗真次郎：高炉への微粉炭吹き込み技術の導入とそ の発展……………	(6)	371
和栗真次郎：PCI技術開発が導いたテクノロジー……………	(8)	586
早稲田 博、Alexander McLean、本保元次郎、大野 篤美：加熱鋳型式連続鋳造法OCCプロセスの現状 と可能性……………	(10)	739
和田 英二：WARC方式による使用済み自動車の解 体リサイクル……………	(12)	906
渡邊 忠雄、連川 貞弘、川原 浩一：強磁場作用を 利用した粒界工学にもとづく材料開発……………	(3)	152

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

新春座談会 確固たる21世紀の鉄鋼に向けて……………	(1)	2
-------------------------------	-----	---

特集

日本におけるリサイクルへの取り組み……………	(12)	868
廃棄物ゼロを目指す「エコタウン事業」……………	(12)	872

静脈物流ネットワーク拠点「リサイクルポート」…(12) 874

Techno Scope

進化する天体望遠鏡……………	(2)	60
最新のロボットと先端技術……………	(3)	132
自動車の衝突安全性を高める鉄鋼材料……………	(4)	210
いよいよ始まる地上デジタル放送……………	(5)	266
鉄で防ぐ海の砂漠化……………	(6)	350
ナノテクノロジーを拓くナノ計測・加工……………	(7)	472
超高層ビルの環境共生への取り組み……………	(8)	548
実用化、間近にせまる超高速リニアモーターカー……………	(9)	618
進化するジェットエンジン……………	(10)	706
音と鉄の科学……………	(11)	790

鉄の点景

ばね……………	(2)	65
腕時計……………	(3)	137
グランドピアノ……………	(4)	215
農業機械……………	(5)	271
氷削機……………	(6)	355
エレベータ……………	(7)	477
東京タワー……………	(8)	553
手押し井戸ポンプ……………	(9)	623
鉄釉……………	(10)	711
火箸……………	(11)	795

【特別講演】

渡邊義介賞受賞記念特別講演／大型鍛鋼品の高信頼化と技術開発／大西敬三……………	(7)	484
西山賞受賞記念特別講演／塑性加工と鉄鋼生産技術／木原諄二……………	(7)	491
浅田賞受賞記念特別講演／鉄鋼加熱設備における最近の燃焼技術／秋山鉄夫……………	(7)	494
学術功績賞受賞記念特別講演／鉄鉱石の還元と新鉄源製造における反応機構と反応速度／井口義章……………	(8)	558
学術功績賞受賞記念特別講演／相分離と材料開発／石田清仁……………	(8)	565
学術功績賞受賞記念特別講演／鉄鋼の動的再結晶と微細粒組織制御／酒井 拓……………	(8)	571

【鉄鋼生産技術の歩み】

2002年鉄鋼生産技術の歩み／大橋徹郎……………	(5)	273
--------------------------	-----	-----

【鉄鋼科学技術戦略ロードマップ】

鉄鋼科学技術戦略ロードマップのすすめ／石井邦宜……………	(7)	479
1 高温プロセス部会ロードマップ／学会部門 高温プロセス部会……………	(7)	481
2 社会鉄鋼工学会部会ロードマップ／学会部門 社会鉄鋼工学会……………	(8)	555
3 計測・制御・システム工学部会ロードマップ／学会部門 計測・制御・システム工学部会……………	(9)	625
4 創形創質工学会部会ロードマップ／学会部門 創形創質工学会……………	(10)	713
5 材料の組織と特性部会ロードマップ／学会部門 材料の組織と特性部会……………	(11)	797
6 評価・分析・解析部会ロードマップ／学会部門 評価・分析・解析部会……………	(12)	875

【特集記事／強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御】

強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御 巻頭

言／大塚秀幸……………	(3)	139
磁場誘起巨大歪みを示す強磁性形状記憶合金の開発／掛下知行、土谷浩一、及川勝成……………	(3)	140
磁場誘起マルテンサイト変態を利用したbct窒化鉄の作製／古谷野有……………	(3)	143
磁場による配向組織の形成／下斗米道夫……………	(3)	146
強磁場中のフェライト変態／大塚秀幸、榎本正人……………	(3)	149
強磁場作用を利用した粒界工学にもとづく材料開発／連川貞弘、川原浩一、渡邊忠雄……………	(3)	152
強磁場によりマルテンサイト変態の核生成サイトを探る／柴田浩司、幸野 豊、平岡 泰、長崎千裕、大塚秀幸……………	(3)	155
強磁場を利用した凝固プロセスと組織制御／安田秀幸、大中逸雄……………	(3)	158

【特集記事／鉄鋼業におけるリサイクルの最前線】

循環型経済システムと鉄リサイクル／林 誠一……………	(12)	879
鉄鋼スラグリサイクルの現状と課題／藤原 稔……………	(12)	883
コークス炉を活用した廃プラスチックの再資源化技術／加藤健次……………	(12)	890
サーモセレクト方式による廃棄物ガス化改質プロセス／三好史洋、清水益人……………	(12)	895
製鋼スラグを栄養源とした海洋植物プランクトン増殖によるCO ₂ 固定化／三木貴博、長坂徹也、日野光元……………	(12)	900
WARC方式による使用済み自動車の解体リサイクル／和田英二……………	(12)	906
鉄鋼業における循環型社会形成のための技術経営戦略／醍醐市朗、石原慶一、足立芳寛……………	(12)	911
コラム 金属材料の循環性と拡散性／黒田光太郎……………	(12)	915
コラム アルミニウムスクラップのリサイクルへの取り組み／大園智哉……………	(12)	916
コラム 銅のリサイクル／三宅淳司……………	(12)	917
コラム 家電リサイクル法施行状況／森田和敬……………	(12)	918

【展望】

リスクマネジメントと国際標準化／野口和彦……………	(1)	9
日本における鉄鋼業の基幹産業としての役割／石原慶一、新宮秀夫……………	(2)	67
バイオマスの利用と鉄鋼への展開／奥野嘉雄……………	(4)	217
薄鋼板開発の現状と展望／瀬沼武秀……………	(5)	289
圧延プロセスの進展と今後の展望／鎌田正誠……………	(6)	357
耐食性継目無鋼管の現状と展望／大塚伸夫、小溝裕一……………	(7)	499
高純度特殊鋼製造技術における最近の進展と今後／轟秀和、稲田爽一……………	(8)	575
線材・棒鋼製品の高強度化の現状と将来／隠岐保博……………	(9)	627
金属とその複合材料のセミソリッド加工技術の現状／市川 洵……………	(9)	633
結晶粒超微細化研究の現状と展望／新倉正和……………	(10)	718
厚鋼板開発の現状と展望／天野虔一……………	(10)	725
鉄鋼の水素脆性解明の進展／南雲道彦……………	(11)	800

【入門講座／圧延理論入門】

9 有限要素法を利用した圧延理論／小森和武……………	(1)	13
10 材料組織変化を考慮した圧延理論／瀬沼武秀……………	(2)	72

【入門講座／界面現象の物理化学】

1 界面物理化学の基礎／田中敏宏……………	(2)	80
2 濡れ性とラプラスの式／田中敏宏……………	(3)	161
3 表面を含む系の熱力学／田中敏宏……………	(4)	223

【入門講座／計測・制御技術入門／制御技術】

- 1 PID制御／荒木光彦……………(4) 230
- 2 サンプル値制御系入門—サンプル点間応答を考慮した設計／山本 裕、永原正章……………(5) 297
- 3 最適制御とゲインスケジューリング／内田健康……………(6) 367
- 4 H^∞ 制御、モデリング／木村英紀……………(7) 506
- 5 非線形 H_∞ 制御とその応用／三平満司……………(8) 581
- 6 システム同定と適応音場制御／佐野 昭……………(9) 642

【入門講座／計測・制御技術入門／計測技術】

- 1 計測における逆問題解析／小島史男……………(10) 733
- 2 光ファイバ応用センシング／保立和夫……………(11) 807

【鉄の歴史】

- ステンレス鋼の耐食性の向上と生産技術の発展／遅沢 浩一郎……………(1) 26
- 韓国鉄鋼業の急発展の要因を探る／佐藤 進……………(3) 167
- スウェーデンの製鉄史概論 近代製鋼法 (Bessemer 転炉) 誕生まで - 1 鉄器時代から高炉の誕生まで／矢島忠正……………(5) 308
- スウェーデンの製鉄史概論 近代製鋼法 (Bessemer 転炉) 誕生まで - 2 13~17世紀の製鉄業の発展／矢島忠正……………(6) 380
- スウェーデンの製鉄史概論 近代製鋼法 (Bessemer 転炉) 誕生まで - 3 産業革命後の技術開発／矢島忠正……………(7) 512
- 明治初期における官営釜石鉱山の失敗の原因について／館 充……………(11) 813

【鉄の歴史／海外技術の吸収と日本鉄鋼業の発展】

- 7 自溶性焼結鉄の導入・開発のころ／佐藤 駿……………(1) 20
- 8 鉄鉱石ペレット製造技術の導入と発展／田口和正、国井和扶、明田 莞、稲葉晋一……………(2) 86
- 9 日本におけるコールドストリップ製造の創業事情／福田宣雄……………(4) 235
- 10 高炉への微粉炭吹き込み技術の導入とその発展／和栗真次郎……………(6) 371

【鉄の歴史／私見・鉄の歴史の周辺で】

- 10 PCI技術開発が導いたテクノロジー／和栗真次郎……………(8) 586

【鉄の歴史／鉄の人物史】

- 14 湯川正夫／加藤 健……………(5) 303

【解説】

- Fe(l)-C-O系の界面反応における吸着種の役割／佐々木康……………(1) 31
- 製鉄プロセスにおける最近のダイオキシン類関連研究／葛西栄輝……………(2) 94
- 実用鉄基多元系合金における状態図計算の最前線／山下孝子……………(5) 316
- 高校における理数科教育の新しい展開：スーパーサイエンスハイスクール／石井彰三……………(9) 648
- 加熱鋳型式連続鋳造法OCCプロセスの現状と可能性／本保元次郎、大野篤美、早稲田博、Alexander McLean……………(10) 739
- NMR (核磁気共鳴) 法の鉄鋼プロセス・材料解析への応用／齋藤公児……………(10) 747

【アラカルト】

- 高炉ガスのCO利用率 “イータCO (η_{co})” ／小島勢一……………(3) 175
- 最新ドイツ鉄鋼研究産学連携事情／向井楠宏……………(4) 242
- 高炉のコース中心装入技術開発の顛末／稲葉晋一……………(6) 389
- 鉄づくりの文化遺産と景観／松尾宗次……………(9) 653
- 鉄鋼環境技術の将来展望／鉄鋼環境技術の将来展望検討特別委員会……………(9) 658
- 日本における最近10年間の製鉄技術の発展の現状と将来／緒方 勲、讃井政博……………(11) 818
- 鉄鋼工学に基礎を置く環境科学の教育と研究／長坂徹也、丸山公一、谷口尚司、我妻和明、中村 崇、平沢政広、一田守政、藤崎敬介……………(11) 826

【鉄好人海外行】

- 1 あいさつひとつで／山本誠志……………(1) 37
- 2 時間待ちには折り紙を／山本誠志……………(2) 101
- 3 カラオケと生オケ／山本誠志……………(3) 178
- 4 さて、なにを食べようか／山本誠志……………(4) 245
- 5 フライトさまざま／山本誠志……………(5) 322
- 6 旅は道連れ…、袖ふり合うも…／山本誠志……………(6) 395
- 7 宮殿の前でハイ・ポーズ／山本誠志……………(7) 523
- 8 夕日でセンチメンタルに／山本誠志……………(8) 595
- 9 たばこのむかし物語とケータイ／山本誠志……………(9) 662
- 10 いろんな国の世界地図／山本誠志……………(10) 754
- 11 駄菓子を小銭で／山本誠志……………(11) 832
- 12 お祭りと民族衣装／山本誠志……………(12) 921

【研究室だより】

- 1 材料組織学に基づく合金開発／梶原正憲……………(1) 38
- 2 柏キャンパスに移転して／月橋文孝……………(2) 102
- 3 九州大学高木研究室の鉄鋼研究への取り組み／土山聡宏、高木節雄……………(3) 179
- 4 東京大学生産技術研究所 高次機能加工学研究分野／柳本 潤……………(4) 246
- 5 マクロに眺め、ミクロに対処／秋山友宏……………(7) 524
- 6 北の国から研究室だより／柴山環樹……………(8) 596

【ふえらむの窓】

- Yazawa International Symposium on Metallurgical and Materials Processing: Principles and Technologies／森田一樹……………(7) 525
- Asia Steel 2003に出席して／川上正博……………(7) 525
- Thermec'2003参加報告／古原 忠、乾 晴行……………(10) 755
- KAIST-Kyoto University Joint Symposium of the students, by the students, for the students／宮本 吾郎……………(11) 834

【協会の活動から】

- ISIJ インターンシップを終えて／大窪貴洋……………(1) 39
- 「第11回日本 - ドイツセミナー」報告／向井楠宏……………(1) 40
- 異業種交流セミナー「材料と設計シリーズ」—構造物の余寿命評価—開催報告／松永久義……………(1) 41
- 第144回秋季講演大会を終えて／板谷 宏……………(2) 104
- 育成委員会第6回ヤングサイエンティストフォーラム 実施報告／杉山 明……………(2) 105
- 平成14年度ものづくりイベント助成給付事業実施報告 第4回たたらサミット／佐藤公昭……………(2) 105
- 会報委員会 平成14年度活動報告／佐藤 駿……………(3) 180
- 第145回春季講演大会に寄せて／板谷 宏……………(3) 181

平成14年度ものづくりイベント助成給付事業実施報告 マイ鉄アレイをつくろう体験実習／長坂明彦……………(3) 182	第146回秋季講演大会会場周辺のご案内／井口 学 ……(9) 664
第177・178回西山記念技術講座「結晶粒微細化技術の 進歩－鉄鋼の新しい可能性を拓くAdvanced Technology－」実施報告／新倉正和 ……(3) 183	第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「気泡性欠陥 生成メカニズムの解明」／江阪久雄……………(9) 665
第10回鉄鋼工学アドバンストセミナー実施報告／荒木 健治……………(3) 184	第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「マルテンサ イト系耐熱鋼の強化機構解明と合金・組織設計」／ 丸山公一……………(9) 665
第10回鉄鋼工学アドバンストセミナー製鉄コースに参 加して／長根利弘……………(4) 247	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「単結晶Ni 基超合金の高温クリープ特性に及ぼす結晶方位の影 響」／近藤義宏……………(9) 666
第10回鉄鋼工学アドバンストセミナー製鋼(圧延)コ ースを受講して／床並徹二……………(4) 247	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「 α 鉄中の炭 素・窒素と置換型合金元素の相互作用エネルギーの 評価」／沼倉 宏……………(9) 667
第10回鉄鋼工学アドバンストセミナー材料(圧延) コースに参加して／森口晃治……………(4) 248	製鉄製鋼の科学技術に関する日韓2国間ワークショッ プ開催報告／鈴木俊夫……………(9) 667
第10回鉄鋼工学アドバンストセミナー圧延(材料) コースを受講して／三宅 勝……………(4) 248	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「超微細結晶 粒鋼の力学特性」／辻 伸泰……………(10) 756
第145回春季講演大会を終えて／板谷 宏 ……(6) 396	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「高製錬能の 酸化物系フラックス中りんの熱力学」／月橋文考 ……(10) 757
育成委員会第7回ヤングサイエンティストフォーラム 実施報告／南口 誠……………(6) 396	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「ステンレス 鋼に生成する不働態皮膜の耐環境機能に及ぼす微量 元素の効果」／藤本慎司……………(10) 758
異業種交流セミナー「材料と機能シリーズ」高性能化 を目指す実用金属材料の超微細組織制御技術の新展 開 開催報告／里 達雄……………(6) 397	自動車用材料共同調査研究会「表面硬化処理の新しい 技術と特性WG」活動報告／小林一博 ……(10) 759
第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「局所電磁振 動を利用した新しい凝固／精錬プロセスの開発」／ 岩井一彦……………(6) 398	評価・分析・解析部会セミナー「鉄鋼化学分析とグリ ーンケミストリー」報告／角田欣一……………(10) 761
第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「超微細粒鋼 における高疲労強度発現のマイクロメカニクス・ モデリング」／田中啓介……………(6) 399	材料の組織と特性部会「IF Steels 2003」開催報告／ 武智 弘、潮田浩作……………(10) 762
第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「任意凸形状 容器の再絞り金型設計法の開発」／磯邊邦夫……………(7) 527	異業種交流セミナー「材料と環境シリーズ」自動車・ 家電・住宅・容器分野の環境配慮設計と材料－エコ マテリアル・エコデザインの最前線－実施報告／ 鷺山 勝……………(11) 835
第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「鉄鋼材料等 の表面高機能化を目指した箔材料の衝撃圧着技術の 開発」／外本和幸……………(7) 527	(社)日本分析化学会・(社)日本鉄鋼協会評価・分 析・解析部会共催 分析信頼性実務者レベル講習会
第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「鉄鋼・セメ ント同時製造法の基礎研究」／秋山友宏……………(7) 528	第5回金属分析技術セミナー報告／石橋耀一……………(11) 836
計測・制御・システム工学部会シンポジウム「大量デ ータをベースにした省力化のための診断・制御の高 度化」(研究会最終報告会)／内田健康 ……(7) 529	第29回鉄鋼工学セミナー実施報告／高木節雄……………(11) 837
平成15年度ものづくりイベント助成給付事業実施報告 第1回ものづくり講座(おもしろ科学実験、鉄ので きるまで)／中川昌美……………(7) 530	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「溶鋼中介在 物の電磁凝集に関する基礎的研究」／谷口尚司……………(11) 838
第2回JABEE技術者教育プログラム審査員研修会－ 材料および材料関連分野－開催報告／井口泰孝…(7) 531	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「高炉下部燃 焼帯の構造と多層流動の三次元特性の解明」／埜上 洋……………(11) 838
第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「鉄アルミナ イドを利用した高機能複合鋼板の創製」／正橋直哉 ……………(8) 597	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「走査電気化 学顕微鏡による鉄鋼材料局部腐食反応の可視化」／ 伏見公志……………(11) 839
第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「凝固過程の 温度領域における介在物の分散制御とその場観察」 ／溝口庄三……………(8) 597	第10回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告／「蛍光X線 走査分析法による焼結鉍組織の自動定量と組織形成 過程の解析」／石井邦宜……………(12) 922
第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告「陰極層内の 加水分解反応を利用した高耐食性粒子分散型亜鉛系 皮膜の電解析出」／秋山徹也……………(8) 598	
第9回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 「 $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$ - $^{13}\text{C}^{18}\text{O}$ 交換反応による溶鉄表面上のCO分解 速度の測定」／佐々木康……………(8) 599	
第51回白石記念技術講座「都市の未来像－都市社会資 本価値の向上に向けた官・民の取り組み－」実施報 告／神田俊之……………(8) 599	
第52回白石記念技術講座「資源リサイクルとその課題 －大量消費・大量廃棄型社会からの脱却をめざして －」実施報告／三輪 守……………(8) 600	
第146回秋季講演大会に寄せて／板谷 宏 ……(9) 663	

【展示会情報】

冬の展示会情報……………(2) 103
秋の展示会情報……………(11) 833

【正誤表】

お詫びと訂正／グラフ記事 Vol.7 No.12 ……(1) 50
お詫びと訂正／ミニ特集記事 Vol.8 No.3 ……(4) 261
お詫びと訂正／目次 Vol.8 No.9 ……(10) 705
お詫びと訂正／会員へのお知らせ Vol.8 No.9 ……(10) 780

【付録】

第145回春季講演大会プログラム
第146回秋季講演大会プログラム