

ふえらむ Vol.12 (2007) 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 友宏、東松 剛、沖中 憲之、渡邊 敏幸：
製鉄業における熱電発電の可能性……………(5) 299

足立 吉隆、友田 陽：静的・動的フェライト変態
機構に関する最近の解析……………(12) 753

天谷 尚：金属材料におよぼすバイオフィルムの影
響—微生物腐食—……………(6) 347

淡路 直樹：放射光を用いたクロメート皮膜中6価ク
ロムの非破壊分析……………(3) 131

五十嵐正晃：状態図計算に基づいた耐熱鋼開発の現状
……………(7) 478

石井 和秀、福田 國夫：触媒担持用耐熱ステンレス
鋼の開発動向……………(9) 585

石川 信行：ガス窒化による表面硬化層の微細構造と
処理温度の影響……………(12) 786

伊藤 公夫：金属腐食におけるバイオフィルムと微生
物相解析の事例……………(7) 473

岩井 良博、定塚 徹治：PCM (潜熱蓄熱材) を用
いた熱の宅配便……………(1) 34

章 富高、津崎 兼彰：マルテンサイト鋼の実用強
度向上を可能とするナノ炭化物……………(12) 766

上田 輝：タンディッシュ熱間繰返し使用による
高能率連続鍛造プロセスの開発……………(2) 81

梅本 実：超強加工によるナノ結晶粒組織の生成
……………(12) 781

大笹 憲一：液相拡散接合研究における熱力学・状態
図の適用……………(1) 22

大塚 俊明：さびの微細化と鋼材の防食性への添加元
素の効果……………(12) 796

大出真知子：ワンダフル・ライフ……………(11) 710

大野光一郎、清水 正賢：石から鉄へ—製鉄プロセス
研究を通して—……………(6) 374

岡田 健：科学技術と人類の未来に関する国際フォ
ーラム「光と影」に参加して……………(3) 152

岡田 健：世界遺産 エンゲルスバリ製鉄所……………(11) 706

岡田 往子、平井 昭司：中性子放射化分析と即発ガ
ンマ線分析の基礎と応用……………(5) 282

沖中 憲之、東松 剛、渡邊 敏幸、秋山 友宏：
製鉄業における熱電発電の可能性……………(5) 299

越智 達朗：状態図計算に基づいた特殊鋼棒線開発の
現状……………(6) 363

越智 達朗：高周波熱処理による組織微細化のメタラ
ジ……………(12) 776

【か】

影近 博：2006年鉄鋼生産技術の歩み……………(5) 257

川上 和人、高橋 淳、川崎 薫、杉山 昌章：
CrCu添加型窒化処理鋼の3次元アトムプローブ解析
……………(12) 790

川崎 薫、高橋 淳、川上 和人、杉山 昌章：
CrCu添加型窒化処理鋼の3次元アトムプローブ解析
……………(12) 790

河村 有秀、若月 輝行：II形鋼の高効率自在成形技
術の開発—外法一定II形鋼の誕生と進化—……………(3) 147

川本 正幸、塚口 友一：高品質・高速丸ビレット連
続鍛造技術の開発……………(1) 28

菊地 靖志：金属材料におけるバイオフィルム研究の
重要性……………(5) 275

桑原 守：素材製造プロセスの反応工学的研究……………(8) 517

河野 登夫、河野 英仁：特許の常識／非常識 (その
1) 鉄鋼技術者のための特許スキルアップ……………(10) 650

河野 登夫、河野 英仁：特許の常識／非常識 (その
2) 鉄鋼技術者のための特許スキルアップ……………(11) 703

河野 英仁、河野 登夫：特許の常識／非常識 (その
1) 鉄鋼技術者のための特許スキルアップ……………(10) 650

河野 英仁、河野 登夫：特許の常識／非常識 (その
2) 鉄鋼技術者のための特許スキルアップ……………(11) 703

【さ】

齋藤 敬高：高温融体物性と材料創製—九州大学中島
研究室—……………(8) 537

齋藤 正敏、鈴木 茂、篠田 弘造、松原英一郎、
早稲田嘉夫：液相中における酸化還元により形成す
る鉄系化合物の構造解析……………(1) 9

定塚 徹治、岩井 良博：PCM (潜熱蓄熱材) を用
いた熱の宅配便……………(1) 34

佐藤 肇、山田 克美、仲道 治郎：高強度熱延鋼
板におけるナノ炭化物析出解析……………(12) 771

佐藤 嘉洋：金属の抗菌性とバイオフィルム……………(10) 639

篠田 弘造、鈴木 茂、齋藤 正敏、松原英一郎、早
稲田嘉夫：液相中における酸化還元により形成する
鉄系化合物の構造解析……………(1) 9

清水 正賢、大野光一郎：石から鉄へ—製鉄プロセス
研究を通して—……………(6) 374

首藤 文榮、千葉 晶彦：金属系生体材料表面におけ
るバイオフィルム形成の初期過程……………(11) 689

徐 平光、友田 陽：中性子その場回折実験によ
る鉄鋼の相変態解析……………(1) 15

杉浦 夏子：気がつけば鉄鋼業に……………(2) 92

杉山 昌章、高橋 淳、川崎 薫、川上 和人：
CrCu添加型窒化処理鋼の3次元アトムプローブ解析
……………(12) 790

鈴木 茂、篠田 弘造、齋藤 正敏、松原英一郎、
早稲田嘉夫：液相中における酸化還元により形成す
る鉄系化合物の構造解析……………(1) 9

鈴木 徹也、友田 陽：中性子その場回折実験によ
る強度と変形機構の解析……………(2) 71

鈴木 俊夫：科学研究費補助金申請あれこれ……………(7) 485

【た】

高木 節雄：逆変態によるオーステナイト粒の生成、
超微細化……………(12) 761

高橋 淳、川崎 薫、川上 和人、杉山 昌章：
CrCu添加型窒化処理鋼の3次元アトムプローブ解析
……………(12) 790

滝田 光晴、野村 宏之：凝固における熱力学・状態
図の適用……………(3) 142

武田実佳子：私の会社生活……………(8) 535

田中 龍彦：電気的手法による鉄鋼分析の革新……………(7) 468

田中 敏宏：高温界面物性とその応用……………(8) 525

田中 敏宏、吉川 健：界面に着目した材料工学— ナノ粒子から鉄鋼製錬プロセスまで—……………(4) 224
谷口 滋次：高温酸化の基礎と実際—1……………(11) 695
千葉 晶彦、首藤 文榮：金属系生体材料表面におけ るバイオフィルム形成の初期過程……………(11) 689
塚口 友一、川本 正幸：高品質・高速丸ビレット連 続製造技術の開発……………(1) 28
津崎 兼彰、草 富高：マルテンサイト鋼の実用強度 向上を可能とするナノ炭化物……………(12) 766
辻本 敏：CO ₂ 削減に貢献する圧延技術の発展……………(4) 210
東松 剛、沖中 憲之、渡邊 敏幸、秋山 友宏： 製鉄業における熱電発電の可能性……………(5) 299
友田 陽、徐 平光：中性子その場回折実験によ る鉄鋼の相変態解析……………(1) 15
友田 陽、鈴木 徹也：中性子その場回折実験によ る強度と変形機構の解析……………(2) 71
友田 陽、足立 吉隆：静的・動的フェライト変態 機構に関する最近の解析……………(12) 753
鳥飼 直也：中性子反射率法による埋もれた金属界面 の精密構造解析……………(3) 136

【な】

仲道 治郎、山田 克美、佐藤 肇：高強度熱延鋼 板におけるナノ炭化物析出解析……………(12) 771
二宮 利男：放射光と科学捜査……………(2) 65
野村 宏之、滝田 光晴：凝固における熱力学・状態 図の適用……………(3) 142

【は】

馬田 一：鉄鋼新時代—持続的な成長に向けて— ……………(7) 451
林 眞琴：中性子産業利用の現状と課題……………(6) 353
林 幸：“お母さん研究者”をめざして……………(3) 155
半明 正之：環境調和を目指した鉄鋼技術の進歩発展 と今後の展望……………(7) 456
平井 昭司、岡田 往子：中性子放射化分析と即発ガ ンマ線分析の基礎と応用……………(5) 282
福岡 智司：バイオフィルム成分の洗浄除去メカニ ズム……………(9) 578
福田 國夫、石井 和秀：触媒担持用耐熱ステンレ ス鋼の開発動向……………(9) 585
古原 忠：マルテンサイトおよびベイナイトの基地 組織の特徴……………(12) 748
細谷 陽三：技術者倫理の入門……………(10) 644

【ま】

牧 正志：境界変態生成物の形態と結晶学……………(7) 463
増山不二光：ヨーロッパにおける耐熱鋼・耐熱合金の 開発状況……………(9) 591
松林 政仁：中性子ラジオグラフィの基礎と応用……………(4) 199
松原英一郎、鈴木 茂、篠田 弘造、齋藤 正敏、 早稲田嘉夫：液相中における酸化還元により形成す る鉄系化合物の構造解析……………(1) 9
水谷 泰：熱力学計算に基づいた厚鋼板開発の現状 ……………(5) 291
宮野 泰征：バイオフィルムを利用した金属の微細加 工……………(8) 529
向井 楠宏：Imperial Collegeでの6ヶ月……………(4) 218
村上 太一：多面的な研究テーマと共に……………(9) 594
森崎 久雄：バイオフィルム理解のための三要素……………(4) 191

【や】

八木順一郎：Prince of Songkla大学遊学記（第1報） ……………(2) 89
--

八木順一郎：Prince of Songkla大学遊学記（第2報） ……………(6) 371
八木順一郎：Korea Advanced Institute of Science and Technology遊学記（第1報）……………(10) 653
山口 正治：私の科研費申請書論……………(7) 487
山下 孝子：熱力学平衡計算法を用いた薄鋼板の析出 挙動解析の現状……………(4) 206
山下 孝子：男女共同参画活動元年に際して……………(6) 369
山田 克美、佐藤 肇、仲道 治郎：高強度熱延鋼 板におけるナノ炭化物析出解析……………(12) 771
横山 一代：材料分野に紛れ込んだ経済の人 ……………(5) 306
吉川 健、田中 敏宏：界面に着目した材料工学 —ナノ粒子から鉄鋼製錬プロセスまで—……………(4) 224
吉川 弘之：知の連携・融合によるイノベーション創 出……………(9) 571

【わ】

若月 輝行、河村 有秀：H形鋼の高効率自在成形技 術の開発—外法一定H形鋼の誕生と進化—……………(3) 147
早稲田嘉夫、鈴木 茂、篠田 弘造、齋藤 正敏、 松原英一郎：液相中における酸化還元により形成す る鉄系化合物の構造解析……………(1) 9
渡邊 敏幸、東松 剛、沖中 憲之、秋山 友宏： 製鉄業における熱電発電の可能性……………(5) 299

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

特集

新春インタビュー 変化する時代の中で期待される 鉄鋼研究の役割……………(1) 2
鉄鋼材料を活かすナノ組織制御技術 PART 1 鉄の組織を操ってきた匠の技—日本刀…(12) 740
PART 2 析出強化を活用した超強力鋼—マルエー ジング鋼……………(12) 743
PART 3 ナノ組織研究に不可欠なナノ解析技術……………(12) 745

Technoscope

火山国・日本で期待される地熱エネルギー利用……………(2) 58
進化するトンネル掘削技術とシールドマシン……………(3) 124
注目される環境配慮型鋼管杭……………(4) 184
普及が期待される家庭用燃料電池……………(5) 250
鉄鋼材料で進む鉛フリー化……………(6) 340
レアメタル安定供給への道……………(7) 444
CVTの実用化と鉄鋼材料……………(8) 510
高窒素ステンレス鋼の新展開……………(9) 564
進化するショッピングセンター……………(10) 632
高記録密度化が進むハードディスク……………(11) 682

鉄の点景

灯台……………(1) 7
リフト……………(2) 63
シャッター……………(3) 129
やすり……………(4) 189
オーディオスピーカー……………(5) 255
プール……………(6) 345
ジェットコースター……………(7) 449
パーソナルコンピュータに使われる鉄鋼製品……………(8) 515
食器洗い乾燥機……………(9) 569
醸造用ステンレスタンク……………(10) 637
眼鏡フレーム……………(11) 687

【特別講演】

経営トップ/鉄鋼新時代—持続的な成長に向けて—/
馬田 (7) 451

渡辺義介賞受賞記念/環境調和を目指した鉄鋼技術の
進歩発展と今後の展望/半明正之 (7) 456

西山賞受賞記念/粒界変態生成物の形態と結晶学/牧
正志 (7) 463

浅田賞受賞記念/電気的手法による鉄鋼分析の革新/
田中龍彦 (7) 468

学術功績賞受賞記念/素材製造プロセスの反応工学的
研究/桑原 守 (8) 517

学術功績賞受賞記念/高温界面物性とその応用/田中
敏宏 (8) 525

知の連携・融合によるイノベーション創出/吉川弘之
..... (9) 571

【鉄鋼生産技術のあゆみ】

2006年鉄鋼生産技術の歩み/影近 博 (5) 257

【特集記事/鉄鋼材料を活かすナノ組織制御技術】

巻頭言/会報委員会 特集「鉄鋼材料を活かすナノ組
織制御技術」企画WG (12) 747

マルテンサイトおよびベイナイトの基地組織の特徴/
古原 忠 (12) 748

静的・動的フェライト変態機構に関する最近の解析/
足立吉隆、友田 陽 (12) 753

逆変態によるオーステナイト粒の生成、超微細化/高
木節雄 (12) 761

マルテンサイト鋼の実用強度向上を可能とするナノ炭
化物/韋 富高、津崎兼彰 (12) 766

高強度熱延鋼板におけるナノ炭化物析出解析/山田克
美、佐藤 肇、仲道治郎 (12) 771

高周波熱処理による組織微細化のメタラジー/越智達
朗 (12) 776

超強加工によるナノ結晶粒組織の生成/梅本 実 (12) 781

ガス窒化による表面硬化層の微細構造と処理温度の影
響/石川信行 (12) 786

CrCu添加型窒化処理鋼の3次元アトムプローブ解析
/高橋 淳、川崎 薫、川上和人、杉山昌章 (12) 790

さびの微細化と鋼材の防食性への添加元素の効果/大
塚俊明 (12) 796

【展望/放射光の鉄鋼研究への応用】

10 液相中における酸化還元により形成する鉄系化合
物の構造解析/鈴木 茂、篠田弘道、齋藤正敏、松
原英一郎、早稲田嘉夫 (1) 9

11 放射光と科学捜査/二宮利男 (2) 65

12 放射光を用いたクロマト皮膜中6価クロムの非
破壊分析/淡路直樹 (3) 131

【展望/中性子の鉄鋼研究への応用】

4 中性子その場回折実験による鉄鋼の相変態解析/
友田 陽、徐 平光 (1) 15

5 中性子その場回折実験による強度と変形機構の解
析/友田 陽、鈴木徹也 (2) 71

6 中性子反射率法による埋もれた金属界面の精密構
造解析/鳥飼直也 (3) 136

7 中性子ラジオグラフィの基礎と応用/松林政仁 (4) 199

8 中性子放射化分析と即発ガンマ線分析の基礎と応
用/平井昭司、岡田往子 (5) 282

9 中性子産業利用の現状と課題/林 眞琴 (6) 353

【展望/バイオフィルムの形成と金属材料表面】

1 バイオフィルム理解のための三要素/森崎久雄 (4) 191

2 金属材料におけるバイオフィルム研究の重要性/
菊地靖志 (5) 275

3 金属材料におよぼすバイオフィルムの影響—微生
物腐食—/天谷 尚 (6) 347

4 金属腐食におけるバイオフィルムと微生物相解析
の事例/伊藤公夫 (7) 473

5 バイオフィルムを利用した金属の微細加工/宮野
泰征 (8) 529

6 バイオフィルム成分の洗浄除去メカニズム/福崎
智司 (9) 578

7 金属の抗菌性とバイオフィルム/佐藤嘉洋 (10) 639

8 金属系生体材料表面におけるバイオフィルム形成
の初期過程/首藤文榮、千葉晶彦 (11) 689

【入門講座】

技術者倫理の入門/細谷陽三 (10) 644

高温酸化の基礎と実際—1/谷口滋次 (11) 695

【入門講座/状態図(相変態編)—自信を持って使うための熱力学基礎】

9 液相拡散接合研究における熱力学・状態図の適用
/大笹憲一 (1) 22

10 凝固における熱力学・状態図の適用/野村宏之、
瀧田光晴 (3) 142

11 熱力学平衡計算法を用いた薄鋼板の析出挙動解析
の現状/山下孝子 (4) 206

12 熱力学計算に基づいた厚鋼板開発の現状/水谷
泰 (5) 291

13 状態図計算に基づいた特殊鋼棒線開発の現状/越
智達朗 (6) 363

14 状態図計算に基づいた耐熱鋼開発の現状/五十嵐
正晃 (7) 478

【解説】

PCM(潜熱蓄熱材)を用いた熱の宅配便/岩井良博、
定塚徹治 (1) 34

触媒担持用耐熱ステンレス鋼の開発動向/福田國夫、
石井和秀 (9) 585

【解説/日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在】

17 高品質・高速丸ビレット連続鍛造技術の開発/川
本正幸、塚口友一 (1) 28

18 タンディッシュ熱間繰り返し使用による高能率連
続鍛造プロセスの開発/上田 輝 (2) 81

19 H形鋼の高効率自在成形技術の開発—外法一定H
形鋼の誕生と進化—/河村有秀、若月輝行 (3) 147

20 CO₂削減に貢献する圧延技術の発展/辻本 敏
..... (4) 210

【アラカルト】

科学技術と人類の未来に関する国際フォーラム「光と
影」に参加して/岡田 健 (3) 152

製鉄業における熱電発電の可能性/東松 剛、沖中憲
之、渡邊敏幸、秋山友宏 (5) 299

科学研究費補助金申請あれこれ/鈴木俊夫 (7) 485

私の科研費申請書論—感性と説得力—/山口正治 (7) 487

ヨーロッパにおける耐熱鋼・耐熱合金の開発状況/増
山不二光 (9) 591

特許の常識/非常識(その1)鉄鋼技術者のための特
許スキルアップ/河野登夫、河野英仁 (10) 650

特許の常識/非常識(その2)鉄鋼技術者のための特
許スキルアップ/河野登夫、河野英仁 (11) 703

世界遺産 エンゲルスバリ製鐵所／岡田 健……………(11) 706

【アラカルト／海外鉄鋼事情】

- 3 Prince of Songkla大学遊学記 (第1報)／八木順一郎……………(2) 89
 4 Imperial Collegeでの6ヶ月／向井楠宏……………(4) 218
 5 Prince of Songkla大学遊学記 (第2報)／八木順一郎……………(6) 371
 6 Korea Advanced Institute of Science and Technology遊学記 (第1報)／八木順一郎……………(10) 653

【アラカルト／活躍する女性研究者・技術者】

- 1 気がつけば鉄鋼業に／杉浦夏子……………(2) 92
 2 “お母さん研究者”をめざして／林 幸……………(3) 155
 3 材料分野に紛れ込んだ経済の人／横山一代……………(5) 306
 4 男女共同参画活動元年に際して／山下孝子……………(6) 369
 5 私の会社生活／武田実佳子……………(8) 535
 6 ワンダフル・ライフ／大出真知子……………(11) 710

【研究室だより】

- 界面に着目した材料工学—ナノ粒子から鉄鋼製錬プロセスまで—／吉川 健、田中敏宏……………(4) 224
 石から鉄へ—製鉄プロセス研究を通して—／大野光一郎、清水正賢……………(6) 374
 高温融体物性と材料創製—九州大学中島研究室—／齊藤敬高……………(8) 537
 多面的な研究テーマと共に／村上太一……………(9) 594

【ふえらむの窓】

- Sohn International Symposium on Advance Processing of Metals and Materials／Florian Kongoli……………(4) 226

【協会の活動から】

- 環境・エネルギー工学部会の3年間活動のまとめ／足立芳寛……………(1) 39
 第14回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告／益居健……………(1) 42
 第190回西山記念技術講座「窒素が拓く鋼の新しい展開とその利用」実施報告／細谷佳弘……………(1) 43
 第14回鉄鋼工学アドバンスセミナー
 製鉄コースを受講して／市川孝一……………(2) 95
 製鋼コースを受講して／清水善之……………(2) 95
 材料(圧延)コースを受講して／林宏太郎……………(2) 96
 圧延(材料)コースを受講して／村上 朗……………(2) 97
 (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8回金属分析技術セミナー報告／山根 兵……………(2) 97
 第8回(社)日本鉄鋼協会・(社)日本鋼構造協会合同シンポジウム「構造用鋼材—その変遷と将来への技術展望—」開催報告／小林順一……………(2) 98
 第58回白石記念講座「技術者育成教育への新たな取り組みとその将来展望」実施報告／須佐匡裕……………(2) 99
 2006年秋季講演大会日本鉄鋼協会・日本金属学会共同開催シンポジウム「男女共同参画活動の取り組み—魅力ある職場組織作り—」報告／米永一郎、木村 薫……………(2) 100
 第153回春季講演大会に寄せて／菊池正夫……………(3) 157
 材料電磁プロセッシング国際シンポジウム2006／谷口尚司……………(3) 158
 強化機構専科(第4回)実施報告／船川義正……………(4) 227

第14回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告

- 合金化溶融亜鉛めっき鋼板皮膜の負荷応力下における破壊・剥離量予測法の開発／落合庄治郎……………(4) 228
 Ni-Fe合金の温間強ひずみ加工と粗大粒子分散による結晶粒超微細化の促進／三浦博己……………(4) 229
 高耐食性の鋼表面創成のための電気伝導性を示す無機・有機高分子コンポジット被膜／大塚俊明……………(4) 230
 ナノ・サブナノ鋼析出物の寸法評価法の開発／永井康介……………(4) 231

第4回世界製鉄会議(ICSTI'06)開催報告／碓井建夫

- ……………(5) 308

第14回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告

- 鉄鋼リサイクル過程で発生する排ガス中ダイオキシン類の高効率低減法／葛西栄輝……………(5) 311
 走査透過型電子顕微鏡(STEM)を利用した鋼中Cuの粒界偏析・析出の同定／波多 聡……………(5) 312
 溶融亜鉛めっき鋼板薄膜の化学的絶対測定法の開発とトレーサビリティ体系の確立／田中龍彦……………(5) 313
 マルテンサイト変態を必要としないFe-Ga系超弾性合金の開発／安田弘行……………(5) 314
 第153回春季講演大会を終えて／菊池正夫……………(6) 375

第14回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告

- 次世代キャビテーション・ピーニングの構築／祖山均……………(6) 376
 発電用軽水炉冷却水環境におけるステンレス鋼の電気化学的性質に関する研究／原 信義……………(6) 377
 液滴間相互作用がスプレー冷却特性に与える影響／藤本 仁……………(6) 378
 シングルサイト酸化チタン光触媒を含有したメソポーラスシリカ薄膜の製造と光誘起表面超親水性の評価／山下弘巳……………(6) 379
 ナノスケール酸化分散強化鋼における延性保持機能発現機構の解明／木村晃彦……………(6) 380

第15回ヤングサイエンティストフォーラム実施報告／永野隆敏

- ……………(7) 489

第14回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告

- 中国山西省のコークス・製鉄業における温室効果ガス削減と省エネルギーの技術的・経済的可能性に関する研究／川畑 望……………(7) 490
 SLM法を用いた粉末共晶被覆による金型の表面改質／鈴木徹也……………(7) 491
 3次元フェーズフィールドモデルによる合金デンドライト成長理論の検証／鈴木俊夫……………(7) 492
 トランプエレメントの混入を考慮した再資源化原材料循環の環境評価と経済影響分析モデルの構築／横山一代……………(7) 493
 各種金属表面におけるバイオフィルムの生成挙動／菊池靖志……………(7) 494
 マイクロ波処理によるCr含有製鋼スラグからのCr酸化物選択分離／吉川 昇……………(8) 539
 高炭素微細粒鋼の摩擦攪拌接合と組織形成メカニズム／佐藤 裕……………(8) 540
 プラントレベルネットワークによるフィードバック制御／藤崎泰正……………(8) 541
 その場製造したMg蒸気による溶鋼の同時脱硫脱酸／楊 健……………(8) 542
 第154回秋季講演大会に寄せて／菊池正夫……………(9) 595
 第154回秋季講演大会会場周辺のご案内／箕浦秀樹……………(9) 596
 第191・192回西山記念技術講座「21世紀を拓く高性能厚板」報告／細谷佳弘……………(9) 597
 第14回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告
 低温反応促進物質を含有させた炭材内装成鉍の開発と高炉シャフト部模擬試験に関する基礎的研究／碓井建夫……………(9) 598

超強加工による鉄鋼材料の組織と特性の変化の解明
とナノ結晶材料の創性／梅本 実……………(9) 599

分散強化と固溶強化の組み合わせによる自動車用鋼
板の高速変形特性の向上／国重和俊……………(9) 600

第15回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告
廃棄物・バイオマス利用鉄—水素コープロダクショ
ンシステム／清水正賢……………(9) 601

第14回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告
電磁ブレーキが作用している連続鋳造機内における
気泡挙動の解明／岩井一彦……………(9) 602

残留オーステナイトの安定性評価とTRIP現象の有
効利用／中田伸生……………(9) 603

凝固プロセス専科(第2回)実施報告／塚口友一……………(10) 656

第14回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告
有機系廃棄物利用 炭酸ガスレス水素併産型超高速
新製鉄プロセス／岩瀬正則……………(10) 657

鉄鋼中微量ガス成分の迅速分析を指向したヘリウム
グロー放電発光分光法の開発／松田秀幸……………(10) 658

鋼の高温水蒸気酸化における水素の作用とそれに対
する不純物の効果／村田純教……………(10) 659

組織観察と統計処理による鋼中介在物の計量／高橋
純……………(10) 660

高延性化を目指した複相超微細粒鋼の創製／辻 伸
泰……………(10) 661

耐熱鋼の寿命予測のためのFe-W合金中のタングス
テンの拡散／山崎仁丈……………(10) 662

第15回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告
弱酸性ガスインジェクションによる溶銑の脱珪処
理プロセスの開発／川上正博……………(10) 663

第59回白石記念講座「企業における技術・技能伝承」
実施報告／欄宜教之……………(11) 713

第33回鉄鋼工学セミナー実施報告／桑原 守……………(11) 714

環境・エネルギー工学部会シンポジウム「バイオマス
エネルギーと廃棄物エネルギーの可能性」報告／岡
村清隆……………(11) 714

強化機構専科(第5回)実施報告／向井陽一……………(11) 716

女子高校生夏の学校—未来の科学・技術者参加報告／
大出真知子……………(11) 716

第154回秋季講演大会を終えて／菊池正夫……………(12) 801

第1回学生鉄鋼セミナー(材料コース)試行報告／土
山聡宏……………(12) 802

鋳造組織制御専科(第1回)実施報告／木村世意……………(12) 802

高温変形・加工に関する専科(第1回)実施報告／岡
津光浩……………(12) 803

第16回ヤングサイエンティストフォーラム実施報告／
永野隆敏……………(12) 804

【その他】

名誉会員追悼……………(2) 94

名誉会員追悼……………(4) 225

【付録】

第153春季講演大会プログラム……………(3) 付1

第154秋季講演大会プログラム……………(11) 付49