

ふえらむ Vol.5 (2000) 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・鉄鋼生産技術の歩み・展望・入門講座・鉄の歴史・解説の著者名

I. 著者別索引

【あ】

- 天野 虔一：橋梁、鉄塔、石油タンク用鋼……………(7) 500
 新井 宏：古代日本に間接製鉄法があったか……………(10) 742
 荒木 透：戦後我が国の鉄鋼技術の進展と成果を顧み、新しい時代の材料工学を望む……………(8) 553
 井口 学、松浦 清隆：圧力測定……………(10) 731
 井口 学、松浦 清隆：温度測定……………(12) 876
 井口 義章、奥野 嘉雄：鉄鋼協会の特色あるものづくり教育活動……………(8) 591
 石井 邦宜：塊成鉄の基礎研究から見た高炉の将来……………(3) 141
 石黒 徹：高温圧力容器用鋼……………(4) 224
 一瀬 英爾：澤村 宏……………(3) 158
 宇都宮武志：ステンレス鋼のいろいろ……………(3) 152
 馬越 佑吉：金属間化合物の異常強化挙動……………(10) 715
 王寺 睦満：1999年鉄鋼生産技術の歩み……………(5) 283
 大塚 秀幸、許 亜：強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御に関する最近の研究……………(1) 9
 大野陽太郎：新クリーン燃料—ジメチルエーテルの合成と利用—……………(12) 899
 岡崎 靖雄：磁気シールド材料と測定評価法……………(8) 585
 奥野 嘉雄、井口 義章：鉄鋼協会の特色あるものづくり教育活動……………(8) 591
 尾中 晋、加藤 雅治：材料の変形と破壊の熱力学……………(10) 736

【か】

- 葛西 英輝、中村 崇、早稲田嘉夫：鉄鋼材料のライフサイクル技術の動向……………(7) 512
 加藤 雅治、尾中 晋：材料の変形と破壊の熱力学……………(10) 736
 加藤 恵之：「転がり軸受」と「軸受鋼」—その発展と最近の動向……………(1) 24
 金井 武：渡邊義介……………(7) 506
 河合 潤：新しいX線分析法……………(5) 298
 川崎 一博、溝口 茂、村山 行雄、山下 英治：高周波熱処理高強度鋼線材……………(1) 38
 北田 韶彦：材料科学のための定性的な数学……………(10) 749
 許 亜、大塚 秀幸：強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御に関する最近の研究……………(1) 9
 金 元泰、鈴木 俊夫、金 聖均：フェーズフィールドモデルにおける界面とその熱力学……………(4) 237
 金 聖均、鈴木 俊夫、金 元泰：フェーズフィールドモデルにおける界面とその熱力学……………(4) 237
 熊谷 靖彦：ITS（高度道路交通システム）……………(9) 668
 源内 規夫：総論「極表面を特性化する」……………(5) 315
 幸山 勇：鉄鋼系材料を利用した都市景観……………(11) 822
 小指 軍夫：今泉嘉一郎……………(8) 578

【さ】

- 佐藤 進：輪西高炉の成立と砂鉄……………(12) 883
 志賀 千晃：溶接用高張力鋼の継手特性の進歩……………(9) 640
 志田 茂：技術者教育認定制度について……………(4) 242
 志智 雅之：X線光電子分光法……………(8) 566
 下村 泰人、松尾 宗次：野呂景義……………(1) 30
 車 伝仁：中国の古代鑄造と日本のたたら炉の誕生……………(3) 163
 陣内 秀信：街路の成り立ちと景観……………(11) 802
 鈴木 克宗：都市景観と電柱……………(11) 814
 鈴木 俊夫、金 聖均、金 元泰：フェーズフィールドモデルにおける界面とその熱力学……………(4) 237
 鈴木 朝夫：有用な機能の発現は相安定性の低さから……………(8) 557
 Heinrich Stawowy：The Stainless Steel Industry of Japan……………(12) 905
 住田 庸：自動車の歯車用鋼（SMnC、SCr、SCM）……………(8) 572

【た】

- 武田 紘一：プラズマの特徴と鉄鋼業への応用……………(2) 103
 多田 昭夫、林 茂生：林 達夫……………(9) 653
 田中 實：私のコールドストリップミルとの係わりと技術経営について……………(9) 633
 津田 一郎：複雑系科学……………(3) 168
 寺島 慶一：江戸時代の古鉄流通と再生……………(9) 657
 寺島 慶一：近世初期の日蘭貿易による鉄輸出の実態……………(12) 891

【な】

- 永田 和宏：現代によみがえるたたら製鉄……………(4) 231
 中原 恒雄：通信技術の将来ビジョン……………(12) 871
 中村 崇、葛西 英輝、早稲田嘉夫：鉄鋼材料のライフサイクル技術の動向……………(7) 512
 名越 正泰、橋本 哲：オージェ電子分光法(AES)……………(6) 389
 新家 光雄：破壊靱性……………(1) 17
 新家 光雄：疲労……………(2) 82
 西原 稔：ピアノと鉄の文化……………(7) 518
 西村 幸夫：都市風景を守り育てるために……………(11) 797

【は】

- 橋本 哲、名越 正泰：オージェ電子分光法(AES)……………(6) 389
 林 茂生、多田 昭夫：林 達夫……………(9) 653
 林 俊一：二次イオン質量分析法……………(9) 647
 林 美佐：鉄骨系建造物と都市景観……………(11) 827
 古屋 一夫：その場電子顕微鏡法によるイオン照射・注入析出物の原子レベル解析……………(4) 211
 細谷 泰雄：電力業界に於ける環境問題の課題……………(3) 146

【ま】

前原 郷治：鉄鋼標準化の最近の動向……………	(5) 320
前原 郷治：ISO9000シリーズ：2000年改正 ……	(6) 382
牧 敏道：日本の電気炉の将来……………	(7) 487
松浦 清隆、井口 学：圧力測定……………	(10) 731
松浦 清隆、井口 学：温度測定……………	(12) 876
松尾 宗次、下村 泰人：野呂景義……………	(1) 30
丸岡 邦明：製造業の環境・社会調和におけるもうひとつの課題……………	(12) 908
丸川 雄浄：ソーダ灰精錬の顛末……………	(6) 403
三浦 和哉：企業で行われている機械的試験……………	(4) 218
三島 良直：鉄の相変態と熱処理……………	(5) 304
溝口 茂、川寄 一博、村山 行雄、山下 英治：高周波熱処理高強度鋼線材……………	(1) 38
三原 毅：超音波顕微鏡計測の鉄鋼材料への適用……………	(2) 75
Jean-Alex Michard：日本の鉄鋼界から学んだこと……………	(10) 753
宮島 英紀：メゾスコピック系の磁性……………	(6) 409
向井 楠宏：鉄鋼製錬プロセスにおける界面物理化学的研究の現状と今後の展開……………	(10) 725
村上英之助：西山弥太郎……………	(2) 96
村上 弘樹：浅田長平……………	(6) 397
村山 行雄、川寄 一博、溝口 茂、山下 英治：高周波熱処理高強度鋼線材……………	(1) 38
持田 勲：鉄鋼産業における石炭利用技術開発の展望……………	(6) 378
森 克巳：スラグによる溶鉄中不純物の除去反応の動力学……………	(10) 721
守 英雄：横浜の都市計画・都市デザイン・都市景観……………	(11) 808

【や】

柳本 潤：FEM解析を核とした材質予測技術 ……	(8) 561
山下 英治、川寄 一博、溝口 茂、村山 行雄：高周波熱処理高強度鋼線材……………	(1) 38
山田 太郎：最先端の走査トンネル電子顕微鏡(STM)……………	(7) 493

【わ】

和氣 亮介：缶用表面処理鋼板……………	(2) 89
早稲田嘉夫、葛西 英輝、中村 崇：鉄鋼材料のライフサイクル技術の動向……………	(7) 512

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

特 報

21世紀・夢の技術展……………	(7) 480
Techno Scope	
日本鉄鋼業100年の歩み ……	(1) 2
微小重力環境が拓く材料の新たなフロンティア……………	(2) 68
F1レース—極限の走りへの挑戦 ……	(3) 134
絶叫マシンの考現学……………	(4) 204
モバイルリゼーションがやって来る……………	(5) 276
今、職人技能が熱い……………	(6) 370
素材からみたスポーツの歩み……………	(8) 546
超臨界水応用技術……………	(9) 626
極超音速を計測する……………	(10) 708
都市景観……………	(11) 790
鉄が主役を演じた20世紀のドラマ……………	(12) 864

鉄の点景

オルゴール……………	(2) 73
ブリキの玩具……………	(3) 139
鉄……………	(4) 209
ルアー……………	(5) 281
門……………	(6) 375
風鈴……………	(7) 485
自転車……………	(8) 551
文鎮と書の世界……………	(9) 631
五右衛門風呂……………	(10) 713
青山アパートメント・ハウス……………	(11) 795

【特別講演】

学術功績賞受賞記念／塊成鉦の基礎研究から見た高炉の将来／石井邦宜……………	(3) 141
俵賞受賞記念／戦後我が国の鉄鋼技術の進展と成果を顧み、新しい時代の材料工学を望む／荒木 透……………	(8) 553
西山賞受賞記念／有用な機能の発現は相安定性の低さから／鈴木朝夫……………	(8) 557
渡辺義介賞受賞記念／私のコールドストリップミルの係わりと技術経営について／田中 實……………	(9) 633
浅田賞受賞記念／溶接用高張力鋼の継手特性の進歩／志賀千晃……………	(9) 640
学術功績賞受賞記念／金属間化合物の異常強化挙動／馬越佑吉……………	(10) 715
学術功績賞受賞記念／スラグによる溶鉄中不純物の除去反応の動力学／森 克巳……………	(10) 721
学術功績賞受賞記念／鉄鋼製錬プロセスにおける界面物理化学的研究の現状と今後の展開／向井楠宏……………	(10) 725

【鉄鋼生産技術のあゆみ】

1999年鉄鋼生産技術の歩み／王寺睦満……………	(5) 283
--------------------------	-----------

【特集記事／都市景観】

都市風景を守り育てるために／西村幸夫……………	(11) 797
街路の成り立ちと景観／陣内秀信……………	(11) 802
横浜の都市計画・都市デザイン・都市景観／守 英雄……………	(11) 808
都市景観と電柱／鈴木克宗……………	(11) 814
鉄鋼系材料を利用した都市景観／幸山 勇……………	(11) 822
鉄骨系建造物と都市景観／林 美佐……………	(11) 827

【展 望】

強磁場中相変態を利用した組織制御・機能制御に関する最近の研究／大塚秀幸、許 亜……………	(1) 9
超音波顕微鏡計測の鉄鋼材料への適用／三原 毅……………	(2) 75
電力業界に於ける環境問題の課題／細谷泰雄……………	(3) 146
その場電子顕微鏡法によるイオン照射・注入析出物の原子レベル解析／古屋一夫……………	(4) 211
新しいX線分析法／河合 潤……………	(5) 298
鉄鋼産業における石炭利用技術開発の展望／持田 勲……………	(6) 378
ISO9000シリーズ：2000年改正／前原郷治……………	(6) 382
日本の電気炉の将来／牧 敏道……………	(7) 487
FEM解析を核とした材質予測技術／柳本 潤……………	(8) 561
通信技術の将来ビジョン／中原恒雄……………	(12) 871

【入門講座】

材料の変形と破壊の熱力学／加藤雅治、尾中 晋……………	(10) 736
-----------------------------	----------

【入門講座 分析試験法編】

- 14 総論「極表面を特性化する」／源内規夫……………(5) 315
 15 オージェ電子分光法(AES)／名越正泰、橋本 哲
 ……………(6) 389
 16 最先端の走査トンネル電子顕微鏡 (STM)／山田
 太郎……………(7) 493
 17 X線光電子分光法／志智雅之……………(8) 566
 18 二次イオン質量分析法／林 俊一……………(9) 647

【入門講座 鉄を知る】

- 4 鉄の相変態と熱処理／三島良直……………(5) 304

【入門講座 材料試験法編—機械的性質—】

- 3 破壊靱性／新家光雄……………(1) 17
 4 疲労／新家光雄……………(2) 82
 5 企業で行われている機械的試験／三浦和哉……………(4) 218

【入門講座 身近な鉄】

- 2 「転がり軸受」と「軸受鋼」—その発展と最近の動
 向／加藤恵之……………(1) 24
 3 缶用表面処理鋼板／和氣亮介……………(2) 89
 4 ステンレス鋼のいろいろ／宇都宮武志……………(3) 152
 5 高温圧力容器用鋼／石黒 徹……………(4) 224
 6 橋梁、鉄塔、石油タンク用鋼／天野虔一……………(7) 500
 7 自動車の歯車用鋼 (SMnC、SCrSS、SCM)／住田
 庸……………(8) 572

【入門講座 実験テクニック編 (流体計測) 基礎概説】

- 1 圧力測定／井口 学、松浦清隆……………(10) 731
 2 温度測定／井口 学、松浦清隆……………(12) 876

【鉄の歴史】

- 中国の古代鑄造と日本のたたら炉の誕生／車 伝仁……………(3) 163
 現代によみがえるたたら製鉄／永田和宏……………(4) 231
 江戸時代の古鉄流通と再生／寺島慶一……………(9) 657
 近世初期の日蘭貿易による鉄輸出の実態／寺島慶一……………(12) 891

【鉄の歴史 鉄の人物史】

- 1 野呂景義／松尾宗次、下村泰人……………(1) 30
 2 西山弥太郎／村上英之助……………(2) 96
 3 澤村 宏／一瀬英爾……………(3) 158
 4 浅田長平／村上弘樹……………(6) 397
 5 渡邊義介／金井 武……………(7) 506
 6 今泉嘉一郎／小指軍夫……………(8) 578
 7 林 達夫／林 茂生、多田昭夫……………(9) 653

【鉄の歴史 私見・鉄の歴史の周辺で】

- 1 ソーダ灰精錬の顛末／丸川雄浄……………(6) 403
 2 古代日本に間接製鉄法があったか／新井 宏……………(10) 742
 3 輪西高炉の成立と砂鉄／佐藤 進……………(12) 883

【解 説】

- 高周波熱処理高強度鋼線材／川寄一博、溝口 茂、村
 山行雄、山下英治……………(1) 38
 プラズマの特徴と鉄鋼業への応用／武田紘一……………(2) 103
 複雑系科学／津田一郎……………(3) 168
 フェーズフィールドモデルにおける界面とその熱力学
 ／鈴木俊夫、金 聖均、金 元泰……………(4) 237
 鉄鋼標準化の最近の動向／前原郷治……………(5) 320

- メゾスコピック系の磁性／宮島英紀……………(6) 409
 鉄鋼材料のリサイクル技術の動向／中村 崇、葛西英
 輝、早稲田嘉夫……………(7) 512
 磁気シールド材料と測定評価法／岡崎靖雄……………(8) 585
 ITS (高度道路交通システム)／熊谷靖彦……………(9) 668
 材料科学のための定性的な数学／北田韶彦……………(10) 749
 新クリーン燃料—ジメチルエーテルの合成と利用—/
 大野陽太郎……………(12) 899

【アラカルト】

- 技術者教育認定制度について／志田 茂……………(4) 242
 ピアノと鉄の文化／西原 稔……………(7) 518
 鉄鋼協会の特色あるものづくり教育活動／井口義章、
 奥野嘉雄……………(8) 591
 製造業の環境・社会調和におけるもうひとつの課題/
 丸岡邦明……………(12) 908

【アラカルト Japanese Steel

Industry View from Overseas】

- 1 日本の鉄鋼界から学んだこと／Jean-Alex
 Michard……………(10) 753
 2 The Stainless Steel Industry of Japan／Heinrich
 Stawowy……………(12) 905

【投稿記事 ふえらむの窓】

- 古代製鉄史における3つの謎／佐藤 駿……………(4) 223
 APEC技術者資格相互承認プロジェクト／大河内春乃
 ……………(5) 303
 ふえらむ「私見・鉄の歴史の周辺で」記事募集のご案内/
 内／大河内春乃……………(6) 408
 技術者教育認定制度についての私見／奈良好啓……………(7) 517
 「鉄の歴史」と「鉄の点景」／近藤隆明……………(12) 912

【投稿記事 協会の活動から】

- 材料の組織と特性部会 亜鉛系表面処理鋼板の防錆機
 構解明フォーラム第3回勉強会報告／黒崎将夫……………(1) 45
 計測・制御・システム工学部会 鉄鋼業の CIM・FA
 化のためのシステム技術フォーラム第1回フォーラ
 ム「SCMとスケジューリング」報告／杉山賢司……………(1) 45
 材料の組織と特性部会 再結晶・集合組織研究会の活
 動を終えて／酒井 拓……………(1) 46
 平成11年秋季講演大会を終わって／岡田康孝……………(2) 111
 高温プロセス部会 精錬フォーラム・酸化物研究グル
 ープ、社会鉄鋼工学部会 鉄鋼資源循環システムと
 エコロジーフォーラムシンポジウム「ごみ処理とパ
 イロメタラジー」報告／丸川雄浄、日野光元……………(2) 112
 第139回春季講演大会に寄せて／岡田康孝……………(3) 173
 「第171・172回西山記念技術講座」報告／福永 規……………(3) 174
 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 シンポジ
 ヴウム「大規模複雑系へのアプローチ—21世紀の鉄鋼
 業を変革する新システム技術」報告／田村坦之、大
 川登志男……………(3) 174
 高温プロセス部会 プラズマプロセス研究 Gr.
 「プラズマプロセス研究会」報告／永田和宏……………(3) 175
 会報編集委員会「2000年ビジョン」まとめ／佐藤 駿
 ……………(4) 247
 育成委員会活動報告 時代にマッチした育成活動を推
 進／奥野嘉雄……………(4) 248
 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	(4) 249
高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム、モデリング研究Gr. 国際ミニシンポジウム「凝固・組織シミュレーションの最先端」／大中逸雄、鈴木俊夫	(4) 249
材料の組織と特性部会 科学技術振興調整費総合研究第3回成果報告会シンポジウム「構造材料の環境脆化における水素の機能に関する研究」(水素の状態分析) 報告／白神哲夫	(4) 250
材料の組織と特性部会「高機能性処理被膜」自主フォーラムシンポジウム「21世紀を展望した塗装・被覆鋼板」報告／澁谷敦義、福本博光、杉本義之、金井祥	(4) 251
製鋼部会シンポジウム「製鋼スラグ極少化に向けての開発動向と課題」報告／北村信也	(4) 253
評価・分析・解析部会 材料の微細組織と組成の解析フォーラム「材料集合組織研究会」開催報告／鈴木茂	(4) 253
高温プロセス部会 数値流体解析研究Gr. セミナー「初級者を対象とした数値流体解析」報告／菊池 淳	(4) 254
第7回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告(その1)／大谷泰夫、有山達郎、水渡英昭	(5) 326
評価・分析・解析部会 分析信頼性実務者レベル講習会第1回金属分析技術セミナー報告／小熊幸一	(5) 328
創形創質工学部会 ロール・工具・潤滑フォーラムシンポジウム「ロール長寿命化のための解析技術」報告／佐野義一	(5) 329
創形創質工学部会 シンポジウム「高機能鉄鋼製品の材料・プロセス技術」開催報告／柳本 潤	(5) 330
創形創質工学部会 切削・切断フォーラム第9回講演討論会・見学会報告／竹内貞雄	(5) 330
材料の組織と特性部会 溶融めっき被膜の構造と制御技術フォーラム第4回勉強会報告／稲垣淳一	(5) 331
第139回春季講演大会を終わって／友田 陽	(6) 417
第7回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告(その2)／大谷泰夫、相澤龍彦、左海哲夫	(6) 417
計測・制御・システム工学部会 鉄鋼業のCIM・FA化のためのシステム技術—生産・運用・物流計画問題の新技術フォーラム—第2回フォーラム「スケジューリングの新技術」開催報告／杉山賢司	(6) 419
創形創質工学部会 棒線工学フォーラム第9回研究会「冷間鍛造用棒線材の材料軟質化技術」報告／畠 英雄	(6) 420
創形創質工学部会 鋳鍛造品工学フォーラム平成11年度研究会・見学会報告／溝口庄三	(6) 420
第7回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告(その3)／大谷泰夫、若野 茂	(7) 524
社会鉄鋼工学部会 前近代における鉄の歴史フォーラムシンポジウム 環日本海地域の鉄文化の展開／佐藤公昭	(7) 524
材料の組織と特性部会「亜鉛系表面処理鋼板の防錆機構解明」フォーラム第4回勉強会報告／和泉圭二	(7) 526
「高校理数系教諭の製鉄所見学と鉄鋼技術者・研究者との懇談会」のこれまでとこれから／井口泰孝、森田一樹、草野祥昌	(8) 593
材料の組織と特性部会「超塑性材料の組織制御と界面現象および変形の力学」自主フォーラム第101回超塑性研究会シンポジウム「超塑性材料の組織制御」報告／佐藤英一	(8) 594

材料の組織と特性部会「溶融めっき皮膜の構造と制御技術フォーラム」シンポジウム「合金化溶融めっきの皮膜構造と特性」報告／稲垣淳一	(8) 595
評価・分析・解析部会「有害試薬を用いない新高感度分析技術」研究会シンポジウム「有害試薬を用いない新高感度分析技術」報告／小熊幸一	(8) 596
会報「ふえらむ」投稿記事範囲の拡張と原稿募集／会報委員会	(9) 674
第140回秋季講演大会に向けて／友田 陽	(9) 677
第140回講演大会会場周辺のご案内／佐野正道	(9) 678
文化交流は足袋から—EPM2000を終えて—／浅井滋生	(9) 679
社会鉄鋼工学部会「前近代における鉄の歴史」フォーラム第5回講演会報告／岡原正明	(9) 679
高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム平成12年度第1回特別講演会報告／溝口庄三	(9) 680
高温プロセス部会討論会「高炉内におけるコークスの劣化挙動および劣化抑制制御」／三浦隆利、山口一良	(10) 757
計測・制御・システム工学部会 鉄鋼プロセスのモデルリングと制御フォーラムシンポジウム「高炉のモデルベース制御と圧延セットアップ学習の新展開」報告／北村 章	(10) 757
材料の組織と特性部会 科学技術振興調整費総合研究第4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—表面反応及び脆化機構—」／櫛田隆弘	(10) 759
計測・制御・システム工学部会 鉄鋼業のCIM・FA化のためのシステム技術フォーラムシンポジウム「鉄鋼業を変革するシステム技術」開催報告／杉山賢司	(10) 760
社会鉄鋼工学部会 前近代における鉄の歴史フォーラム第2回公開研究発表会報告／岡原正明	(11) 834
第42・43回白石記念講座「地球環境問題を視野に入れた最先端の自動車技術—メガコンペティション下でどう実現するか—」報告／兵藤知明	(11) 835
鉄鋼環境国際会議(ICSS2000)報告／ICSS組織委員会	(11) 836
第140回秋季講演大会を終わって／友田 陽	(12) 912

【国際会議だより】

第14回国際鍛造会議(IFM2000)／角屋好邦	(12) 914
--------------------------	----------

【会長挨拶】

会長就任にあたって／王寺睦満	(6) 377
----------------	---------

【展示会情報】

秋の展示会情報	(9) 672
冬の展示会情報	(12) 911

【正誤表】

おわびと訂正／鉄の歴史記事Vol.5 No.1	(2) 126
おわびと訂正／グラフ記事Vol.5 No.9	(10) 712
おわびと訂正／会員へのお知らせVol.5 No.11	(12) 919

【付録】

第139回春季講演大会プログラム	(3)
第140回秋季講演大会プログラム	(9)