

ふえらむVol.3 (1998) 年間索引

I. 著者別索引……915頁

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

II. 原稿種類別索引……916頁

I. 著者別索引

【あ】

- 秋山 友宏：入門講座 専門用語 鉄鋼プロセス編
-3 エネルギー問題・環境問題を考えるヒント
エクセルギー …………… (10) 723
- 朝岡 康二：鉄の歴史 生活のなかの鉄器文化ー日
本とその周辺を中心にして …………… (3) 190
- 池見 恒夫：鉄の歴史 戦後40年間におけるアーク
炉製鋼法発展の歩み …………… (3) 182
- 今井 卓雄：鉄鋼生産技術の歩み 1997年鉄鋼生産
技術の歩み …………… (5) 327
- 岩田 英夫：鉄の歴史 鉄鋼機器分析の始まり … (4) 283
- 上田 晃嗣：解説 鉄鋼業のBPRとネットワーク
…………… (3) 195
- 上田 修三：解説 鋼中微量残留元素の功罪ー材質
劣化作用を見極め、材質改善効果を探るー …… (11) 804
- 梅本 実：解説 γ 鉄から α 鉄への変態に伴う体
積変化 …………… (8) 609
- 大坪 孝至：特集記事 米国ファスナー品質法制定
に伴う試験所認定についてーグローバルな適合性
評価の仕組みの一環としてー …………… (4) 270
- 小野 昭紘：入門講座 分析試験法編-2 発光分光
分析・蛍光X線分析ー鉄鋼製造プロセス制御のた
めの機器分析法ー …………… (6) 414
- 小野 隆範：特集記事 ISO 9000及び14000規格の
概要並びにその導入効果 …………… (4) 246

【か】

- 川西 秀明：特集記事 新日本製鐵(株)名古屋製鐵
所におけるISO 14001取得の取り組み …………… (4) 259
- 木内 学：鉄の歴史 20世紀後半の塑性加工理論
の変遷 …………… (12) 878
- 北村 卓夫：特別講演 鉄とともにー高炉を支える
原料技術ー …………… (9) 651
- 木原 諄二：アラカルト 環境と行政、環境人間学
のミッション …………… (11) 819
- 邦武 立郎：鉄の歴史 高張力鋼の進歩とそれを支
えた科学 …………… (10) 729
- 久保田俊彦：展望 超高層建築の近未来 …………… (3) 159
- 越野 武：展望 都市景観の保存 …………… (1) 17
- 小西 正躬：解説 製鋼における計測・制御技術 (2) 125
- 小西 正躬：入門講座 システム技術編-4 製鉄所
物流制御におけるシステム技術 …………… (4) 276

【さ】

- 齋藤 喜孝：特集記事 ISO9000,14000システムの

- 審査登録とシステム構築 …………… (4) 253
- 榊原 進：解説 最近のウェーブレット研究の動
向 …………… (11) 813
- 佐々木伸一：解説 鉄鋼業のBPRとネットワーク
…………… (3) 195
- 佐々木健二：鉄の歴史 薄鋼板製造技術の発展ー導
入技術から世界の先端へ …………… (7) 522
- 佐藤 彰：展望 新世紀構造材料研究プロジェク
ト …………… (2) 88
- 佐藤 純一：解説 エコエティカとメタテクニカー
その鉄の技術・産業との関わりー …………… (7) 533
- 佐野 信雄：特別講演 溶鉄の脱りん熱力学 … (8) 575
- 三宮 章博：鉄の歴史 線材圧延ー戦後の復興期か
ら発展期におけるいくつかの回想ー …………… (1) 39
- 清水 謙一：展望 変位型原子無拡散相変態に関す
る研究の流れと学界の動き …………… (2) 95
- 正賀 晃：展望 人材問題に対するリストラ過程
からの教訓ー新日鐵のリストラに立ち向かった研
究開発人材の育成強化策ー …………… (1) 27
- 杉田 清：解説 耐火物と溶鉄の界面でなにが起
こってきたかーその相互作用機構研究の流れー
…………… (12) 891
- 須佐 匡裕：入門講座 専門用語 鉄鋼プロセス編
-2 スラッグの塩基度ー酸・塩基の考え方ー …… (8) 595
- 鈴木 裕：展望 金属材料における同位体コント
ロール …………… (8) 581

【た】

- 高木 隆司：解説 形の科学と界面の数理 …………… (5) 356
- 高野 武：展望 鉄鋼業における自動化技術と今
後の対応ー快適職場創造委員会での取組みー … (7) 509
- 田中 良平：鉄の歴史 耐熱鋼の進歩とそれを支え
た科学 …………… (11) 795
- 玉置 久：入門講座 システム技術編-2 システ
ム最適化 …………… (2) 101
- 田村 坦之：入門講座 システム技術編-3 新しい
システムパラダイムー大規模・複雑系への招
待ー …………… (3) 175
- 千葉 光一：入門講座 分析試験法編-3 ICP発光
分析とICP質量分析 …………… (7) 516
- 戸叶 一正：展望 酸化物超伝導材料の現状と展
望ー新しい応用開発を目指してー …………… (10) 717

【な】

- 中川吉左衛門：鉄の歴史 鉄鋼の圧延技術抄史
1945-1965 …………… (5) 344
- 中澤 護人：鉄の歴史 二十世紀の鉄鋼技術史を日

本で	(9)	670
長嶋 晋一：鉄の歴史 深絞り用冷延鋼板の研究と 開発	(8)	602
中西 恭二：鉄の歴史 底吹き転炉から複合転炉に 至る攪拌研究の回顧と今後の課題	(6)	421
那波 泰行：展望 鉄鋼業における自動化技術と今 後の対応～快適職場創造委員会での取り組み～	(7)	509
成田 正尚：入門講座 分析試験法編-2 発光分光 分析・蛍光X線分析―鉄鋼製造プロセス制御のた めの機器分析法―	(6)	414
成瀬 輝男：解説 鉄の橋から鋼の橋へ	(1)	48
西方 篤：入門講座 専門用語 鉄鋼材料編-4 電位-pH図	(2)	107
西野 誠：展望 一貫製鉄プロセスにおける二酸化 炭素排出理論値に関する調査報告	(1)	23
野木 直行：展望 金属材料における同位体コン ロール	(8)	581
野田 哲二：展望 金属材料における同位体コン ロール	(8)	581
野原 清彦：解説 超伝導強磁場応用技術と構造材 料―素粒子加速器用材料を中心として―	(9)	675
野村 一：展望 流通過程における情報の共有 化	(7)	501

【は】

橋爪 藤彦：展望 鉄鋼業における自動化技術と今 後の対応～快適職場創造委員会での取り組み～	(7)	509
早川 康之：解説 電磁鋼板の二次再結晶における 「Gossのミステリー」	(10)	741
日浦 順夫：展望 鉄鋼業における自動化技術と今 後の対応～快適職場創造委員会での取り組み～	(7)	509
日野谷重晴：入門講座 分析試験法編-7 総論 材 料を評価する	(12)	867
平井 昭司：入門講座 分析試験法編-6 放射化分 析	(11)	787
平沢 政広：入門講座 専門用語 鉄鋼プロセス編 -4 反応速度論入門―ガスと溶鉄の反応を例 に―	(12)	872
平林 良人：特集記事 ISOマネジメントシステム 規格の現状と今後	(4)	243
藤本 英雄：入門講座 システム技術編-1 マルチ メディア時代の生産システムシミュレーション	(1)	33
古谷 圭一：入門講座 分析試験法編-4 ガス形成 元素分析	(8)	589
堀田 宏：展望 深海調査研究の現状と今後の展 望	(6)	408

【ま】

牧 正志：展望 鉄鋼のさらなる高強度化の可能 性	(11)	781
升田 博之：解説 走査プローブ顕微鏡	(12)	884
町田 輝史：展望 工学における産学人材交流ポテ ンシャル	(2)	81
松宮 徹：解説 材料分野における計算科学	(3)	202
丸川 雄浄：展望 21世紀における製鉄業の新しい		

発展―創資源・自己完結型製鉄所構想―	(3)	165
三瀬 真作：鉄の歴史 追付け時代の鋼管製造	(2)	113
溝口 庄三：解説 オキサイドメタラジーにおける 界面物理化学	(5)	361
森野 美樹：解説 宇宙開発における構造材料の現 状と将来	(10)	746

【や】

八木順一郎：入門講座 専門用語 鉄鋼プロセス編 -3 エネルギー問題・環境問題を考えるヒント エクセルギー	(10)	723
安森 古：鉄の歴史 薄鋼板製造技術の発展―導 入技術から世界の先端へ―	(7)	522
柳 謙一：解説 オンデマンド印刷―デジタル化 時代の印刷技術―	(6)	428
山口 一良：解説 高炉炉下部におけるブラック ボックス解明の試み	(6)	433
山田 八栄：特集記事 米国ビッグスリー向けQS -9000品質システム規格の紹介	(4)	264
山本 公：入門講座 分析試験法編-5 グロー放 電発光分光分析	(9)	657
百合岡信孝：鉄の歴史 特別講演 溶接用鋼材の進 歩とそれを支えた溶接物理冶金	(9)	662
吉川 裕泰：入門講座 分析試験法編-1 総論 元 素を定量する	(5)	339

【わ】

和佐 泰宏：解説 製鋼における計測・制御技術	(2)	125
------------------------	-----	-----

II. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

Techno Scope

大深度地下開発の可能性を探る	(1)	2
超電導その可能性と課題	(2)	66
農業の工業化技術	(3)	144
国際規格の波ISO	(4)	228
成層圏フロンティア	(5)	312
海洋牧場の今を追う	(6)	392
地球温暖化とCO ₂ 固定の技術	(7)	486
レーザー加工技術	(8)	560
感性工学	(9)	636
ハイテク医療工学	(10)	702
自動車が水素で走る日	(11)	766
住宅の未来像を追う	(12)	852

話題のプロジェクト・プロダクト

暗号技術	(1)	10
個人情報端末	(2)	74
ハイブリッドカー	(3)	152
デジタルビデオ	(4)	236
電磁波対策	(5)	320
人間型ロボット	(6)	400
癌の遺伝子診断	(7)	494
多自然型川づくり	(8)	568
火星探索	(9)	644
機能的蛋白質集合体応用技術	(10)	710

脳型コンピュータ	(11)	774
建設CALS/EC	(12)	860
鉄の点景		
美しい日本の鉄—鐺	(1)	14
時代を変えた鉄—種子島	(2)	78
木の文化を創った鉄—鋸	(3)	156
名匠の技を封じ込めた鉄—関の刃物	(4)	240
千年の古きを温めた鉄—白鳳の釘	(5)	324
歴史を耕した鉄—鍬	(6)	404
祭りを彩る鉄—手筒花火	(7)	499
近代への礎となった鉄—南部鉄器	(8)	572
戦いの衣装としての鉄—甲冑	(9)	648
食文化の変遷をみつめ続けてきた鉄—燕の洋食器	(10)	714
音を奏でる鉄—ピアノ線	(11)	778
信仰の象徴となった鉄—鉄仏	(12)	864
【特別講演】		
溶鉄の脱りんの熱力学／佐野信雄	(8)	575
鐵とともに—高炉を支える原料技術—／北村卓夫	(9)	651
溶接用鋼材の進歩とそれを支えた溶接物理冶金／百合岡信孝	(9)	662
【鉄鋼生産技術の歩み】		
1997年鉄鋼生産技術の歩み／今井卓雄	(5)	327
【ISO—世界統一規格特集 特集記事】		
ISOマネジメントシステム規格の現状と今後／平林良人	(4)	243
ISO 9000及び14000規格の概要並びにその導入効果／小野隆範	(4)	246
ISO 9000,14000システムの審査登録とシステム構築／齋藤喜孝	(4)	253
新日本製鐵(株)名古屋製鐵所におけるISO 14001取得の取り組み／川西秀明	(4)	259
米国ビッグスリー向けQS-9000品質システム規格の紹介／山田八栄	(4)	264
米国ファスナー品質法制定に伴う試験所認定について—グローバルな適合性評価の仕組みの一環として—／大坪孝至	(4)	270
【展 望】		
都市景観の保存／越野武	(1)	17
一貫製鉄プロセスにおける二酸化炭素排出理論値に関する調査報告／西野誠	(1)	23
人材問題に対するリストラ過程からの教訓—新日鐵のリストラに立ち向かった研究開発人材の育成強化策—／正賀晃	(1)	27
工学における産学人材交流ポテンシャル／町田輝史	(2)	81
新世紀構造材料研究プロジェクト／佐藤彰	(2)	88
変位型原子無拡散相変態に関する研究の流れと学界の動き／清水謙一	(2)	95
超高層建築の近未来／久保田俊彦	(3)	159
21世紀における製鉄業の新しい発展—創資源・自己		

完結型製鉄所構想—／丸川雄浄	(3)	165
深海調査研究の現状と今後の展望／堀田宏	(6)	408
流通過程における情報の共有化／野村一	(7)	501
鉄鋼業における自動化技術と今後の対応—快適職場創造委員会での取り組み—／那波泰行／高野武／橋爪藤彦／日浦順夫	(7)	509
金属材料における同位体コントロール／野田哲二／鈴木裕／野木直行	(8)	581
酸化物超伝導材料の現状と展望—新しい応用開発を目指して—／戸叶一正	(10)	717
鉄鋼のさらなる高強度化の可能性／牧正志	(11)	781

【入門講座—システム技術編】

1 マルチメディア時代の生産システムシミュレーション／藤本英雄	(1)	33
2 システム最適化／玉置久	(2)	101
3 新しいシステムパラダイム—大規模・複雑系への招待—／田村坦之	(3)	175
4 製鉄所物流制御におけるシステム技術／小西正躬	(4)	276

【入門講座—分析試験法編—分析技術者のための—】

1 総論 元素を定量する／吉川裕泰	(5)	339
2 発光分光分析・蛍光X線分析—鉄鋼製造プロセス制御のための機器分析法—／小野昭紘／成田正尚	(6)	414
3 ICP発光分析とICP質量分析／千葉光一	(7)	516
4 ガス形成元素分析／古谷圭一	(8)	589
5 グロー放電発光分光分析／山本 公	(9)	657
6 放射化分析／平井昭司	(11)	787
7 総論 材料を評価する／日野谷重晴	(12)	867

【専門用語 鉄鋼材料編】

4 電位—pH図／西方篤	(2)	107
--------------	-----	-----

【専門用語 鉄鋼プロセス編】

2 スラッグの塩基度—酸・塩基の考え方—／須佐匡裕	(8)	595
3 エネルギー問題・環境問題を考えるヒント エクセルギー／秋山友宏／八木順一郎	(10)	723
4 反応速度論入門—ガスと溶鉄の反応を例に—／平沢政広	(12)	872

【鉄の歴史】

生活のなかの鉄器文化—日本とその周辺を中心に—して／朝岡康二	(3)	190
二十世紀の鉄鋼技術史を日本で／中澤護人	(9)	670

【鉄の歴史 戦後復興・発展期における我が国鉄鋼製造技術史—技術編】

線材圧延—戦後の復興期から発展期におけるいくつかの回想—／三宮章博	(1)	39
追付け時代の鋼管製造／三瀬真作	(2)	113
戦後40年におけるアーク炉製鋼法発展の歩み／池見恒夫	(3)	182
鉄鋼機器分析の始まり／岩田英夫	(4)	283

鉄鋼の圧延技術抄史1945-1965／中川吉左衛門……	(5)	344
底吹き転炉から複合転炉に至る攪拌研究の回顧と今 後の課題／中西恭二 ……………	(6)	421
薄鋼板製造技術の発展－導入技術から世界の先端 へ－／佐々木健二／安森古 ……………	(7)	522

【鉄の歴史 戦後復興・発展期における我が国鉄鋼製造技術史－学術編】

深絞り用冷延鋼板の研究と開発／長嶋晋一 ……………	(8)	602
溶接用鋼材の進歩とそれを支えた溶接物理冶金／百 合岡信孝 ……………	(9)	662
高張力鋼の進歩とそれを支えた科学／邦武立郎 ……	(10)	729
耐熱鋼の進歩とそれを支えた科学／田中良平 ……	(11)	795
20世紀後半の塑性加工理論の変遷／木内学 ……	(12)	878

【解 説】

鉄の橋から鋼の橋へ／成瀬輝男 ……………	(1)	48
製鋼における計測・制御技術／小西正躬／和佐泰 宏 ……………	(2)	125
鉄鋼業のBPRとネットワーク／上田晃嗣／佐々木 伸一 ……………	(3)	195
材料分野における計算科学／松宮徹 ……………	(3)	202
形の科学と界面の数理／高木隆司 ……………	(5)	356
オキサイドメタラジーにおける界面物理化学／溝口 庄三 ……………	(5)	361
オンデマンド印刷－デジタル化時代の印刷技術－／ 柳謙一 ……………	(6)	428
高炉下部におけるブラックボックス解明の試み／ 山口一良 ……………	(6)	433
エコエティカとメタテクニカ－その鉄の技術・産業 との関わり－／佐藤純一 ……………	(7)	533
γ 鉄から α 鉄への変態に伴う体積変化／梅本 実…	(8)	609
超伝導強磁場応用技術と構造材料－素粒子加速器用 材料を中心として－／野原清彦 ……………	(9)	675
電磁鋼板の二次再結晶における「Gossのミスデ		

リー」／早川康之……………	(10)	741
宇宙開発における構造材料の現状と将来／森野美 樹 ……………	(10)	746
鋼中微量残留元素の功罪－材質劣化作用を見極め、 材質改善効果を探る－／上田修三 ……………	(11)	804
最近のウェーブレット研究の動向／榊原進 ……	(11)	813
走査プローブ顕微鏡／升田博之 ……………	(12)	884
耐火物と溶鉄の界面でなにが起こってきたか－その 相互作用機構研究の流れ－／杉田清 ……………	(12)	891

【アラカルト】

環境と行政、環境人間学のミッション／木原諄二…	(11)	819
-------------------------	------	-----

【会長挨拶】

会長就任にあたって／岸輝雄 ……………	(6)	407
---------------------	-----	-----

【講演大会】

第136回秋季講演大会に寄せて／岡田康孝……………	(9)	682
秋季講演大会会場周辺のご案内／大森靖也 ……	(9)	684

【投稿記事】

ふえらむの窓 掲載記事に異議あり／井野博満 ……	(7)	539
協会の活動から 講演大会協議会 ……………	(7)	539
国際会議便り Fifth International Conference on Progress in Analytical Chemistry in the Steel and Metals Industries に参加して／千葉光一…	(11)	825

【記事広告】

ドキュメントスキャナー／コダック(株) ……………	(5)	367
---------------------------	-----	-----

【正誤表】

お詫びと訂正／会員へのお知らせ ……………	(1)	59
訂正／会員へのお知らせ ……………	(5)	377
お詫びと訂正／グラフ記事 Vol.3 No.4 ……………	(8)	452
訂正／鉄の歴史記事 Vol.3 No.8 ……………	(10)	758