

ふえらむ Vol.4 (1999) 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】

- 井口 泰孝、成島 尚之、星宮 望、半田 康延：特別講演 学術功績賞受賞記念 超高純度精製技術に基づいた機能的電気刺激用生体埋込みステンレス鋼電極の開発……………(11) 737
- 板垣乙未生：解説 酸化第一鉄の標準生成自由エネルギー……………(2) 94
- 一瀬 英爾：アラカルト 北京科技大学で見た材料系学部教育改革の実験……………(7) 488
- 伊藤 勲、岸田 宏司、栗山 幸久：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境自動車の軽量化に資する鉄鋼材料……………(6) 367
- 井上 清彦：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境地球温暖化問題の動向と鉄鋼業の対応……………(6) 357
- 井上 毅：解説 金属学のための極値統計学……………(5) 310
- 今井 卓雄：鉄鋼生産技術の歩み 1998年鉄鋼生産技術の歩み……………(5) 271
- 岩本 修：解説 歯科医療用材料……………(4) 238
- 牛神 義行：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境電磁鋼板はエコマテリアル……………(6) 363
- 梅本 実、登坂 章男、小原 隆史：入門講座 生産現場の金属学 ストレッチャーストレインの発生メカニズムとその防止対策……………(8) 543
- 江田 弘：展望 鉄鋼材料と切削加工……………(2) 71
- 榎本 正人：展望 拡散相変態研究の潮流……………(2) 80
- 江本 寛治：特別講演 渡辺義介賞受賞記念 転換期の日本鉄鋼業と川鉄のリストラチャリング……………(9) 589
- 岡田 廣吉：鉄の歴史 幕末から明治の北上山地における製鉄法の2, 3について……………(1) 27
- 岡田 秀彌：鉄の歴史 耐食鋼の進歩とそれを支えた科学……………(5) 301
- 小熊 幸一：解説 イオン交換分離とその製鋼関連分析における活用……………(5) 317
- 落合憲一郎、片岡 健二：解説 特許制度の現状と今後の課題……………(1) 35
- 小野 昭紘：特別講演 浅田賞受賞記念 鉄鋼製造プロセス制御における分析技術……………(8) 531
- 小原 隆史、梅本 実、登坂 章男：入門講座 生産現場の金属学 ストレッチャーストレインの発生メカニズムとその防止対策……………(8) 543
- 【か】
- 貝沼 亮介：解説 形状記憶効果と鉄系形状記憶合金……………(4) 230
- 片岡 健二、落合憲一郎：解説 特許制度の現状と今後の課題……………(1) 35
- 加藤 健三：鉄の歴史 文献から見た古銃身製造の東西比較……………(9) 617
- 川上 正博：展望 自動車用材料のリサイクル……………(5) 287

- 川波 祥子：解説 からだの健康と鉄分の補給……………(11) 772
- 河部 義邦：特別講演 学術功績賞受賞記念 超強力鋼研究の歩みに思う……………(10) 662
- 川村 知一、細田 卓夫：ミニ特集 夢の金属 夢の超金属(スーパーメタル)……………(11) 748
- 木内 学：展望 先進圧延技術の展望と可能性……………(9) 595
- 岸田 宏司、伊藤 勲、栗山 幸久：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境 自動車の軽量化に資する鉄鋼材料……………(6) 367
- 岸田 壽夫：鉄の歴史 特殊鋼の高度成長期を支えた製鋼技術の変遷……………(8) 548
- 草川 隆次：名誉会員からのメッセージStrip Castingの研究と私……………(7) 465
- 栗山 幸久、伊藤 勲、岸田 宏司：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境 自動車の軽量化に資する鉄鋼材料……………(6) 367
- 古角 雅行：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境廃棄物処理とパイロメタラジー……………(6) 384
- 小玉 俊明、山本 正弘：解説 耐候性鋼研究の推移と新耐候性鋼の開発……………(3) 155
- 小林 俊郎：展望 先端材料の強度と靱性の展望……………(7) 468
- 小林日登志、山内 秀樹、三輪 守：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境鉄のスクラップリサイクル……………(6) 378
- 小林 勝：解説 金属の加工と処理における極低温の利用……………(3) 149

【さ】

- 斎藤 守正：展望 グロー放電質量分析法における絶対定量の可能性について……………(4) 211
- 齋藤 良行：展望 計算材料科学の現状と将来……………(1) 9
- 桜井 健次：入門講座 分析試験法編12 広域X線吸収微細構造(EXAFS)法……………(5) 294
- 雀部 実：アラカルト 1983年と1992年に予測した日本の大量生産鋼の不純物精錬限界濃度の検証……………(8) 558
- 島田 仁：アラカルト 日本鉄鋼協会は不滅です!……………(7) 492
- 清水 健次：特集 欧州鉄鋼業の現状と将来 ヨーロッパの建築と鉄……………(12) 843
- 下村 泰人：鉄の歴史 原料技術の進歩とそれを支えた研究開発……………(4) 221
- 菅原 繁夫：入門講座 身近な鉄1 鉄道車両用台車及び輪軸……………(10) 685

【た】

- 高木 不折：鉄の歴史 ゼードラチェック先生のこと……………(2) 92
- 竹内 秀次：特集 欧州鉄鋼業の現状と将来 製鋼プロセス技術開発の流れからみた日欧の比較……………(12) 827
- 竹谷 仁宏：特集 欧州鉄鋼業の現状と将来 欧州鉄

鋼業の歴史と日本鉄鋼業……………	(12)	820
館 充：鉄の歴史 鐵山必用記事について……………	(3)	140
土谷 康夫：入門講座 分析試験法編9 電子線マイ クロアナリシス (EPMA) ……………	(2)	86
登坂 章男、梅本 実、小原 隆史：入門講座 生 産現場の金属学 ストレッチャーストレインの発生 メカニズムとその防止対策……………	(8)	543
富浦 梓：アラカルト 情報技術の進歩と鉄鋼業……………	(1)	43
友田 陽：入門講座 材料試験法編 機械的性質1 鉄鋼材料の常温強度……………	(8)	536

【な】

長井 寿：ミニ特集 夢の金属 超微細組織制御の ブレイクスルーから生まれる超鉄鋼……………	(11)	741
成島 尚之、井口 泰孝、星宮 望、半田 康延： 特別講演 学術功績賞受賞記念 超高純度精製技術 に基づいた機能的電気刺激用生体埋込みステンレス 鋼電極の開発……………	(11)	737
新居 和嘉：特別講演 西山賞受賞記念 表面科学と 鉄鋼材料の開発……………	(10)	657
西野 誠：特集 欧州鉄鋼業の現状と将来 欧州製 鉄業の鉄鋼製品……………	(12)	832
入戸野 修：入門講座 分析試験法編8 回折法を中 心として……………	(1)	14
野口 明男：特集 欧州鉄鋼業の現状と将来 欧州鉄 鋼業の動向……………	(12)	815

【は】

半田 康延、井口 泰孝、成島 尚之、星宮 望： 特別講演 学術功績賞受賞記念 超高純度精製技術 に基づいた機能的電気刺激用生体埋込みステンレス 鋼電極の開発……………	(11)	737
久島 俊也：展望 冷凍空調業界を取り巻く地球環境 問題とその対応……………	(3)	127
藤田 昌宏：展望 日本発の国際標準を……………	(10)	674
古川 武：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境 ゼロウェイストで環境保全をめざす鉄鋼業……………	(6)	391
宝野 和博：入門講座 分析試験法編13 アトムプロ ーブ電界イオン顕微鏡……………	(7)	474
星宮 望、井口 泰孝、成島 尚之、半田 康延： 特別講演 学術功績賞受賞記念 超高純度精製技術 に基づいた機能的電気刺激用生体埋込みステンレス 鋼電極の開発……………	(11)	737
細田 卓夫、川村 知一：ミニ特集 夢の金属 夢の 超金属 (スーパーメタル) ……………	(11)	748
堀田 善治：入門講座 分析試験法編10 分析電子顕 微鏡 (AEM-EDS、EELS) ……………	(3)	132

【ま】

松尾 宗次：入門講座 鉄を知る3 鉄の物性 金属 の王にして異端者である鉄 I 原子レベルからみ た鉄……………	(10)	679
松尾 宗次：入門講座 鉄を知る3 鉄の物性 金属 の王にして異端者である鉄 II 結晶のレベルから みた鉄……………	(11)	754
丸山 公一：入門講座 材料試験法編 機械的性質2 鉄鋼材料の高温強度……………	(9)	611
丸山 俊夫：入門講座 金属酸化物の格子欠陥の化学 ……………	(1)	21
三浦 隆利：特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境		

次世代コークス炉技術と環境保全……………	(6)	373
三輪 守、山内 秀樹、小林日登志：特集記事 鉄 鋼業の省エネルギーと環境鉄のスクラップリサイ クル……………	(6)	378
毛利 哲雄：入門講座 第一原理計算の統計熱力学……………	(11)	761
森田善一郎：入門講座 鉄を知る2 鉄を作る、リサ イクルする……………	(9)	603

【や】

安原 久雄：入門講座 分析試験法編11 介在物・析 出物を分析する……………	(4)	216
山内 秀樹、三輪 守、小林日登志：特集記事 鉄 鋼業の省エネルギーと環境 鉄のスクラップリサイ クル……………	(6)	378
山形 仁朗：特集 欧州鉄鋼業の現状と将来 欧州に おける地球環境保全と鉄鋼業……………	(12)	837
山口 一良：展望 今後の高炉操業において焼結鉱に 求められる性状……………	(10)	666
山本 玲子：解説 医療用金属材料と生体適合性 ……………	(10)	692
山本 正弘、小玉 俊明：解説 耐候性鋼研究の推移 と新耐候性鋼の開発……………	(3)	155

【わ】

和田 要：入門講座 鉄を知る1 実用鉄鋼材料ー その種類と用途……………	(7)	482
---	-----	-----

II. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

新春座談会

会長を囲んで～混迷の世紀末、鉄は未来へどう脱皮 するか……………	(1)	2
-------------------------------------	-----	---

特別座談会

日本の鉄鋼技術こそが世界的な環境対策への鍵だ！ ……………	(6)	350
----------------------------------	-----	-----

特 報

科学技術館 鉄鋼展示室 リニューアルOPEN！ ……	(5)	264
----------------------------	-----	-----

Techno Scope

最近のセンサー技術の発達と鉄鋼への応用……………	(2)	64
複合材料……………	(3)	120
第2名神高速の一部として建設が進む……………	(4)	204
3Dシミュレーション考……………	(7)	458
先端騒音対策……………	(8)	524
失われた身体機能を補うテクノロジー……………	(9)	582
巨大地震と対峙するテクノロジー……………	(10)	650
金属材料の新たなフロンティア……………	(11)	730
ヨーロッパの人と暮らしと鉄……………	(12)	808

鉄の点景

日本初の自動車……………	(2)	69
日本初の地下鉄……………	(3)	125
氷川丸……………	(4)	209
家電3種の神器……………	(5)	269
十手……………	(7)	463
手裏剣……………	(8)	529
釣針……………	(9)	587
プラモデル金型……………	(10)	655

【特別講演】

浅田賞受賞記念／鉄鋼製造プロセス制御における分析		
--------------------------	--	--

技術／小野昭紘	(8)	531
渡辺義介賞受賞記念／転換期の日本鉄鋼業と川鉄のリス ストラクチャリング／江本寛治	(9)	589
西山賞受賞記念／表面科学と鉄鋼材料の開発／新居和 嘉	(10)	657
学術功績賞受賞記念／超強力鋼研究の歩みに思う／河 部義邦	(10)	662
学術功績賞受賞記念／超高純度精製技術に基づいた機 能的電気刺激用生体埋込みステンレス鋼電極の開発 ／井口泰孝	(11)	737

【名誉会員からのメッセージ】

Strip Castingの研究と私／草川隆次	(7)	465
-------------------------	-----	-----

【鉄鋼生産技術の歩み】

1998年鉄鋼生産技術の歩み／今井卓雄	(5)	271
---------------------	-----	-----

【特集記事 鉄鋼業の省エネルギーと環境】

地球温暖化問題の動向と鉄鋼業の対応／井上清彦	(6)	357
電磁鋼板はエコマテリアル／牛神義行	(6)	363
自動車の軽量化に資する鉄鋼材料／伊藤 毅、岸田宏 司、栗山幸久	(6)	367
次世代コークス炉技術と環境保全／三浦隆利	(6)	373
鉄のスクラップリサイクル／山内秀樹、三輪 守、小 林日登志	(6)	378
廃棄物処理とパイロメタラジ／古角雅行	(6)	384
ゼロウェイストで環境保全をめざす鉄鋼業／古川 武	(6)	391

【特集記事 夢の金属】

超微細組織制御のブレークスルーから生まれる超鉄鋼 ／長井 寿	(11)	741
夢の超金属（スーパーメタル）／細田卓夫、川村知一	(11)	748

【特集記事 欧州鉄鋼業の現状と将来】

欧州鉄鋼業の動向／野口明男	(12)	815
欧州鉄鋼業の歴史と日本鉄鋼業／竹谷仁宏	(12)	820
製鋼プロセス技術開発の流れからみた日欧の比較／竹 内秀次	(12)	827
欧州製鉄業の鉄鋼製品／西野 誠	(12)	832
欧州における地球環境保全と鉄鋼業／山形仁朗	(12)	837
ヨーロッパの建築と鉄／清水健次	(12)	843

【展 望】

計算材料科学の現状と将来／齋藤良行	(1)	9
鉄鋼材料と切削加工／江田 弘	(2)	71
拡散相変態研究の潮流／榎本正人	(2)	80
冷凍空調業界を取り巻く地球環境問題とその対応／久 島俊也	(3)	127
グロー放電質量分析法における絶対定量の可能性につ いて／斎藤守正	(4)	211
自動車用材料のリサイクル／川上正博	(5)	287
先端材料の強度と靱性の展望／小林俊郎	(7)	468
先進圧延技術の展望と可能性／木内 学	(9)	595
今後の高炉操業において焼結鉱に求められる性状／山 口一良	(10)	666
日本発の国際標準を／藤田昌宏	(10)	674

【入門講座】

金属酸化物の格子欠陥の化学／丸山俊夫	(1)	21
第一原理計算の統計熱力学／毛利哲雄	(11)	761

【入門講座 分析試験法編】

8 回折法を中心として／入戸野修	(1)	14
9 電子線マイクロアナリシス (EPMA)／土谷康夫	(2)	86
10 分析電子顕微鏡 (AEM-EDS, EELS)／堀田善治	(3)	132
11 介在物・析出物を分析する／安原久雄	(4)	216
12 広域X線吸収微細構造 (EXAFS) 法／桜井健次	(5)	294
13 アトムプローブ電界イオン顕微鏡／宝野和博	(7)	474

【入門講座 材料試験法編 ー機械的性質ー】

1 鉄鋼材料の常温強度／友田 陽	(8)	536
2 鉄鋼材料の高温強度／丸山公一	(9)	611

【入門講座 鉄を知る】

1 実用鉄鋼材料ーその種類と用途／和田 要	(7)	482
2 鉄を作る、リサイクルする／森田善一郎	(9)	603
3 鉄の物性 金属の王にして異端者である鉄Ⅰ 原 子レベルからみた鉄／松尾宗次	(10)	679
鉄の物性 金属の王にして異端者である鉄Ⅱ 結 晶のレベルからみた鉄／松尾宗次	(11)	754

【入門講座 身近な鉄】

鉄道車両用台車及び輪軸／菅原繁夫	(10)	685
------------------	------	-----

【入門講座 生産現場の金属学】

ストレッチャーストレインの発生メカニズムとその防 止対策／梅本 実、登坂章男、小原隆史	(8)	543
--	-----	-----

【鉄の歴史】

幕末から明治の北上山地における製鉄法 2, 3 について ／岡田廣吉	(1)	27
ゼードラチェック先生のこと／高木不折	(2)	92
鐵山必用記事について／館 充	(3)	140
文献から見た古銃身製造の東西比較／加藤健三	(9)	617

【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】

原料技術の進歩とそれを支えた研究開発／下村泰人	(4)	221
耐食鋼の進歩とそれを支えた科学／岡田秀彌	(5)	301

【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】

特殊鋼の高度成長期を支えた鉄鋼技術の変遷／岸田壽 夫	(8)	548
-------------------------------	-----	-----

【解 説】

特許制度の現状と今後の課題／片岡健二、落合憲一郎	(1)	35
酸化第一鉄の標準生成自由エネルギー／板垣乙未生	(2)	94
金属の加工と処理における極低温の利用／小林 勝	(3)	149
耐熱性鋼研究の推移と新耐熱性鋼の開発／山本正弘、 小玉俊明	(3)	155
形状記憶効果と鉄系形状記憶合金／貝沼亮介	(4)	230
歯科医療用材料／岩本 修	(4)	238

金属学のための極値統計学／井上 毅	(5)	310
イオン交換分離とその製鋼関連分析における活用／小 熊幸一	(5)	317
医療用金属材料と生体適合性／山本玲子	(10)	692
からだの健康と鉄分の補給／川波祥子	(11)	772

【アラカルト】

情報技術の進歩と鉄鋼業／富浦 梓	(1)	43
北京科技大学で見た材料系学部教育改革の実験／一瀬 英爾	(7)	488
日本鉄鋼協会は不減です!?／島田 仁	(7)	492
1983年と1992年に予測した日本の大量生産鋼の不純物 精練限界濃度の検証／雀部 実	(8)	558

【講演大会】

第137回春季講演大会に寄せて／岡田康孝	(3)	163
第138回秋季講演大会に寄せて／岡田康孝	(9)	628
今秋、日本鉄鋼協会第138回講演大会を開催する金沢 からの報告／川並高雄	(9)	629

【投稿記事 ふえらむの窓】

最近読んだ本／矢田 浩	(1)	45
学会のグローバル化／青木 至	(1)	45
ふえらむの感想／石川寛朗	(2)	100
学生ポスターセッションにおける1等賞の是非／長坂 徹也	(3)	165
同窓会Carnegie-Japan便り／邦武立郎	(7)	500
「日本発の国際標準を」への感想／奈良好啓	(12)	854

【投稿記事 協会の活動から】

計測・制御・システム工学部会シンポジウム 計測と シミュレーション技術報告／藤村貞夫、上杉満昭	(1)	46
評価・分析・解析部会 材料の電気化学分析 自主フ ォーラム研究講演会／田中龍彦	(2)	100
第7回鉄鋼圧延国際会議 (STEEL ROLLING'98) 報告 ／柳本 潤	(2)	101
第8回日本・中国鉄鋼学術会議報告／八木順一郎	(3)	165
第6回鉄鋼工学アドバンスセミナー報告／鍵田征雄	(3)	166
第1回鋼構造協会・鉄鋼協会共同シンポジウム報告／ 武田鐵治郎	(3)	167
材料の組織と特性部会セミナー 技術者のための高温 変形・高温材料入門報告／丸山公一	(3)	167
計測・制御・システム工学部会シンポジウム 大規模 複雑系のモデリングと最適化報告／田村坦之、白井 正明	(3)	168
第169・170回西山記念技術講座を終えて／神田俊之	(4)	243
計測・制御・システム工学部会講習会 制御系チュー ニングの基礎報告／黒川哲朗	(5)	324
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2回勉強会報告／黒崎将夫	(5)	324
第38回・39回白石記念講座報告／安原充樹	(6)	398
高温プロセス部会 プラズマプロセス研究グルー プ研究会報告／永田和宏	(6)	399
高温プロセス部会 材料における非線形現象研究会報 告 拡散・相変態における非線形現象／永田和	(6)	399
平成11年春季講演大会を終わって／岡田康孝	(6)	400
創形創質工学部会シンポジウム 鋳鍛品のコストダウ		

ン問題について報告／佐藤 彰	(7)	500
材料の組織と特性部会シンポジウム 鉄鋼及び各種金 属材料の種々の環境下における材料の変形・破壊の 開催報告／鈴木洋夫	(7)	500
材料の組織と特性部会シンポジウム チタン合金その 可能性と課題報告／河部義邦	(7)	501
創形創質工学部会シンポジウム 土木における鋼・コ ンクリート複合構造の最新技術動向 報告／武田鐵 治郎	(7)	501
第2回日本鉄鋼協会・日本鋼構造協会シンポジウム 耐震・耐火性に優れた形鋼・鋼管の製造・利用技術 の現状と展望 報告／武田鐵治郎	(7)	502
構造材料の環境脆化における水素の機能に関する研究 第2回成果報告会シンポジウム報告／南雲道彦	(7)	503
高校生補助教材「鉄の世界」が完成!／嶋田利郎	(7)	503
高温プロセス部会 超清浄鋼研究会最終報告会／水渡 英昭	(8)	562
材料の組織と特性部会自主フォーラム 界面アーキテ クチャーによる材料の高性能化・多機能化報告／渡 邊忠雄、連川貞弘	(8)	562
材料の組織と特性部会 鉄鋼材料の組織と特性に及ぼ すボロンの影響 フォーラムの活動を終えて／柴田 浩司	(8)	563
材料の組織と特性部会 磁気特性と材料信頼性フォー ラムシンポジウム 材料の微細組織と磁気特性報告 ／越後谷淳一	(9)	630
高温プロセス部会 材料における非線形現象研究グル ープ研究会報告／加藤雅治、大橋鉄也	(9)	630
第10回日本・ドイツセミナー開催報告／佐野信雄	(9)	631
材料の組織と特性部会フォーラム研究会 皮膜／鋼板 界面における金属間化合物の発生と成長報告／清水 正文、土岐 保	(10)	699
高温プロセス部会 新塊成鉄の基礎研究会最終報告会 の報告／石井邦宜	(10)	699
計測・制御・システム工学部会シンポジウム こらか らの鉄鋼業におけるシステム制御の課題と展望報告 ／北村 章	(11)	776
第40・41回白石記念講座報告／兵藤知明	(11)	776
創形創質工学部会棒線工学フォーラム 第8回研究会 棒線材の特殊・異形加工技術はどこまで進歩したか 報告／宇都宮裕	(11)	777
特別シンポジウム21世紀を支える鉄報告／日本鉄鋼協 会総合企画事務局	(11)	778
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1回公開研究発表会報告／館 充、寺島慶一	(12)	854
自動車用材料共同調査研究会高張力鋼板WG活動紹介 ／水井直光	(12)	856

【記事広告】

建築構造用鋳鋼品 日本鋳造株式会社	(2)	99
-------------------	-----	----

【正誤表】

おわびと訂正／鉄の歴史記事Vol.4 No.3	(4)	256
おわびと訂正／グラフ記事	(5)	268

【付 録】

第137回春季講演大会プログラム	(3)
鉄鋼科学技術戦略	(8)
第138回秋季講演大会プログラム	(9)