

ふえらむ Vol.2 (1997) 年間索引

I. 著者別索引・・・905頁

II. 原稿種類別索引・・・906頁

著者別索引は、特別講演・鉄鋼生産技術の歩み・名誉会員からのメッセージ・特集記事・展望・入門講座・鉄の歴史・解説・報告。

I. 著者別索引

【あ】

- 赤沼 英男：鉄の歴史 “みちのく”の地から中世の鉄をみる …………… (1) 44
- 浅井 滋生：報告 科研費申請にあたっては細目の決定が大切 …………… (10) 763
- 浅井 恒雄：展望 科学技術に対する過信と不信—世紀末の科学技術と21世紀への提案「海洋開発」(3) 170
- 東 千秋：特集記事 工学・技術の生涯高等教育—放送大学産業と技術専攻の場合— …………… (2) 108
- 足立 裕彦：展望 量子力学を応用した材料設計の将来 …………… (3) 177
- 荒木 透：名誉会員からのメッセージ 生まれ変わる鉄鋼材料への期待 …………… (6) 399
- 井内 徹：入門講座 計測技術編-4 非接触温度計測技術—放射測温法— …………… (9) 661
- 石井 利和：展望 科学技術庁 金属材料技術研究所ならびに無機材質研究所における長期研究計画について …………… (10) 725
- 石井 利和：展望 諮問第14号「物質・材料系化学技術に関する研究開発基本計画について」に対する答申の科学技術会議フォローアップ結果について …………… (11) 805
- 石井 利和：展望 今後の我が国の物質・材料系科学技術に関する重点研究開発領域について …………… (12) 863
- 石川 泰：鉄の歴史 灼熱回顧—コークス技術抄史1945-1965— …………… (7) 515
- 市井 康雄：解説 熱間圧延におけるエンドレス圧延の誕生 …………… (11) 824
- 一色 孝史：報告 理工学系学生のための研究所・製鉄所見学会を振り返って …………… (2) 133
- 伊藤 茂一：特集記事 工業高校における材料技術教育 …………… (2) 103
- 今井 健彦：解説 捕る漁業・育てる漁業 …………… (7) 534
- 植之原道行：展望 研究開発の生産性と人材育成 …………… (11) 800
- 内田 盛也：展望 歴史的転換期に対応する科学技術体系の再構築 …………… (10) 719
- 宇都宮 裕：報告 石原・浅田研究助成金交付に対する報告書 延伸抑制圧延法による異形線の成形 …………… (5) 358
- 梅本 実：入門講座 専門用語—鉄鋼材料編3 結晶粒度番号と結晶粒径 …………… (10) 731
- Sven Eketorp：名誉会員からのメッセージ Ideas and Experiences as a Teacher in Process Metallurgy …………… (7) 495

- 岡見 雄二：解説 伸び続ける電磁銅板 …………… (1) 52
- 小野 修二：解説 近年の船舶の技術動向と材料関連技術 …………… (3) 191
- Michel Olette：名誉会員からのメッセージ Fruitful Culture Mixing and New IRSID …………… (8) 578

【か】

- 梶原 正憲：入門講座 専門用語—鉄鋼材料編2 相変態と熱力学・入門 …………… (8) 597
- 川合 保治：名誉会員からのメッセージ 雑感—戦後50年の鉄鋼生産の推移と若い研究者へのメッセージ …………… (4) 241
- 川上 正博：報告 北欧鉄鋼業事情 (平成9年度日本鉄鋼協会若手会員北欧研修旅行報告) …………… (8) 616
- 岸田 宏司：解説 薄鋼板への成形性付与技術の進歩 …………… (9) 679
- 岸田 壽夫：鉄の歴史 和魂洋才—戦後の特殊鋼製鋼技術の進歩 (1945~1965)— …………… (9) 668
- 北川 孟：入門講座 計測技術編-2 品質評価のための計測技術 …………… (5) 336
- 北森 俊行：入門講座 計測技術編-1 制御のための計測技術 …………… (4) 262
- 久保田正郎：鉄の歴史 溶融亜鉛めっき鋼板の発展を促進した技術開発—終戦後から昭和30年代、トタン板の成長物語— …………… (8) 603
- 小指 軍夫：展望 複合経営から見た鉄鋼技術系人材の活性化 …………… (12) 870
- Lucien Coche：名誉会員からのメッセージ Technical Development Prediction : How Far Can We See ? …………… (5) 317

【さ】

- 斉藤 正洋：解説 近年の船舶の技術動向と材料関連技術 …………… (3) 191
- 坂本 幸一：特集記事 科学技術基本計画の策定と学術研究の振興 …………… (2) 91
- 柴富 信博：解説 製鉄向けプラント設備・装置 …………… (10) 748
- 新宮 秀夫：特集記事 大学院エネルギー科学研究科の創設 …………… (2) 113
- 杉田 清：鉄の歴史 戦後のエネルギー危機を乗り越えた日本鉄鋼業—熱経済技術部会草創期の活動記録から— …………… (12) 880
- 鈴木 朝夫：報告 必ず通る研究費申請書の書き方 …………… (10) 761
- 鈴木 弘：名誉会員からのメッセージ 深根細根の勧め—日本の衰退の防止のために— …………… (3) 167

【た】

館 充：名誉会員からのメッセージ 戦後原料 政策史のエピソード	(3) 169
田中 良平：名誉会員からのメッセージ 研究と開 発EFSC	(5) 318
土屋 利江：展望 生体材料としてのステンレス鋼 とチタン合金	(7) 508
轟木 信也：特集記事 小学校における科学教育－ 主として材料の教育について－	(2) 97
豊田 利夫：入門講座 計測技術編-3 設備診断 のための計測技術	(8) 592
豊田 政男：解説 不均質材力学の現状と材料開発 への展開－材料学と力学の融合を求めるインター フェイスメカニクス－	(4) 268

【な】

中澤 寛：報告 97年ISIJ学生会員のための北欧 研修に参加して	(9) 687
中村 爲昭：特別講演 メガコンペティション時代 へ向けての日本鉄鋼業の在り方	(9) 655
B.R.Nijhawan：名誉会員からのメッセージ The Iron and Steel Institute of Japan -World Renowned Institute. A Tribute and a Challenge	(1) 33
二階堂英幸：解説 熱間圧延におけるエンドレス圧 延の誕生	(11) 824
西沢 泰二：特別講演 組織制御学の進展	(8) 573
西野 誠：報告 第33回白石記念講座報告	(8) 618
入戸野 修：展望 工業高等学校の現状と科学技術 教育の課題－附属工業高等学校長を兼任した大学 教授奮戦記－	(12) 873
野坂 康雄：鉄の歴史 日本の鉄鋼生産における計 測・制御の進展	(11) 812
野崎 努：解説 「鉄鋼スラグの基礎と応用研究 会」最終報告会に参加して初心に帰る	(12) 889

【は】

浜中 人士：展望 生体材料としてのステンレス鋼 とチタン合金	(7) 508
林 昭二：報告 ガス還元炉について－国際会議 「予備還元生産物と欧州」の話題	(7) 538
林 明夫：展望 21世紀の日本鉄鋼業 第1回 需要と競争力の変化－大競争時代に向けた新たな 挑戦－	(4) 245
林 明夫：展望 21世紀の日本鉄鋼業 第2回 地球環境問題の顕在化と鉄鋼技術の進歩	(5) 320
林 明夫：展望 21世紀の日本鉄鋼業 第3回 21世紀の製鉄プロセスの展望	(6) 401
林 明夫：展望 21世紀の日本鉄鋼業 第4回 日本鉄鋼業の将来展望	(7) 497
林 明夫：展望 21世紀の日本鉄鋼業 第5回 鉄鋼技術政策の現状と展望	(8) 580
林 明夫：展望 次世代街区構想－SI21－ －安全で安心して暮らせる環境調和型長寿命住 空間の提案－	(11) 793

樋口 正昭：鉄の歴史 戦後から昭和30年代の製鉄 発展史	(10) 737
平松 博之：解説 ステンレス鋼の多様化と広がる 需要分野	(5) 343
藤井 克彦：入門講座 制御技術編-1 制御技術 の歴史と制御理論の発展	(1) 37
藤井 克彦：入門講座 制御技術編-2 製鉄業に おける制御理論の応用	(2) 125
藤井 克彦：入門講座 制御技術編-3 人に学ぶ 制御技術とその応用	(3) 183
藤原 俊朗：1996年鉄鋼生産技術の歩み－革新的製 造プロセスへの挑戦	(1) 21
堀川 一男：名誉会員からのメッセージ 日本海軍 の装甲鋳物語	(1) 35

【ま】

増本 健：報告 科学技術研究推進と研究費の現 状	(10) 755
三宅 苞：特集記事 企業における技術者教育	(2) 121
村 外志夫：解説 マイクロメカニクスの発達史	(7) 527
森 一美：名誉会員からのメッセージ 技術の萌 芽	(4) 243
森本 忠志：鉄の歴史 底吹き転炉とマグネシア・ カーボンレンガ	(6) 419

【や】

矢崎 陽一：展望 技術系図書出版の現状と今後の 課題	(6) 412
山岸 和夫：解説 陽極酸化カラーチタンの製造技 術	(4) 276
山崎陽太郎：展望 日本で発見され工業化された酸 化物磁性材料「フェライト」	(5) 332
山本 広一：解説 形鋼製造のプロセスメタラジー	(5) 351
百合岡信孝：解説 製造業を支える溶接・接合技術 の最近の進歩	(6) 430
横川 敏雄：報告 国際純正・応用化学連合第14回 化学熱力学国際会議に出席して	(4) 283

【わ】

渡辺 純夫：解説 ステンレス鋼の多様化と広がる 需要分野	(5) 343
渡辺 伸生：解説 鉄骨建築物における鋼材とその 利用技術	(3) 198
渡辺 洋一：展望 社会情勢変化の中で鉄鋼短期大 学はどのように変わったか	(4) 255

II. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

新春鼎談 日本鉄鋼協会'97の展望と話題	(1) 2
Techno Scope 新素材の夢と現実	(1) 10
「理工系離れ」を追う	(2) 76

人工臓器の夢	(3)	152
砂漠工学が拓く希望	(4)	226
極限ロボットへの挑戦	(5)	302
地上1000mに挑む超々高層の技術	(6)	384
母なる海へ	(7)	480
抗菌のテクノロジー	(8)	558
高齢化社会を支えるテクノロジー	(9)	640
地熱エネルギーの将来を探る	(10)	704
科学・技術に貢献するシミュレーション	(11)	778
超音速旅客時代への予感	(12)	848

話題のプロジェクト・プロダクト

ヘリックス研究所	(1)	14
多チャンネルCSデジタル放送	(2)	84
電気自動車	(3)	160
ヘッド・マウンテッド・ディスプレイ	(4)	234
メガフロート	(5)	310
DVD(Digital Video Disc)	(6)	392
マイクロマシン	(7)	488
特報 産業技術歴史展テクノフェスタ21開く	(8)	566
デジタルカメラ	(9)	648
電子マネー	(10)	712
核融合	(11)	786
遺伝子組み換え作物	(12)	856

鉄の絶景 Steel Landscape

海を渡る鉄 神奈川～千葉	(1)	18
地中深くもぐる鉄～大阪～	(2)	88
情報を発信する鉄～東京～	(3)	164
生まれる鉄～西オーストラリア～	(4)	238
人を呼ぶ鉄～大阪～	(5)	314
聳える鉄～北海道～	(6)	396
集いの鉄～東京～	(7)	492
人の暮らしを支える鉄～全国～	(8)	570
夢を現実に変えた鉄～北海道・本州～	(9)	652
歓声を浴びる鉄～神奈川～	(10)	716
極寒の中に聳える鉄～北海道～	(11)	790
生命を守る鉄～島原～	(12)	860

【特別講演】

組織制御学の進展／西沢泰二	(8)	573
メガコンペティション時代へ向けての日本鉄鋼業の 在り方／中村爲昭	(9)	655

【鉄鋼生産技術の歩み】

1996年鉄鋼生産技術の歩みー革新的製造プロセスへ の挑戦／藤原俊朗	(1)	21
---------------------------------------	-----	----

【名誉会員からのメッセージ】

The Iron and Steel Institute of Japan -World Renowned Institute. A Tribute and a Challenge ／B.R.Nijhawan	(1)	33
日本海軍の装甲鉄物語／堀川一男	(1)	35
深根細根の勧めー日本の衰退の防止のためにー ／鈴木弘	(3)	167
戦後原料政策史のエピソード／館充	(3)	169
雑感ー戦後50年の鉄鋼生産の推移と若い研究者への メッセージ／川合保治	(4)	241

技術の萌芽／森一美	(4)	243
Technical Development Prediction : How Far Can We See ?／Lucien Coche	(5)	317
研究と開発EFSC／田中良平	(5)	318
生まれ変わる鉄鋼材料への期待／荒木透	(6)	399
Ideas and Experiences as a Teacher in Process Metallurgy／Sven Eketorp	(7)	495
Fruitful Culture Mixing and New IRSID／Michel Olette	(8)	578

【「理工学教育最前線特集」特集記事】

科学技術基本計画の策定と学術研究の振興／ 坂本幸一	(2)	91
小学校における科学教育ー主として材料の教育につ いて／轟木信也	(2)	97
工業高校における材料技術教育／伊藤茂一	(2)	103
工学・技術の生涯高等教育ー放送大学産業と技術専 攻の場合ー／東千秋	(2)	108
大学院エネルギー科学研究科の創設／新宮秀夫	(2)	113
企業における技術者教育／三宅苞	(2)	121

【展 望】

科学技術に対する過信と不信ー世紀末の科学技術と 21世紀への提案「海洋開発」／浅井恒雄	(3)	170
量子力学を応用した材料設計の将来／足立裕彦	(3)	177
21世紀の日本鉄鋼業 第1回 需要と競争力の変化 ー大競争時代に向けた新たな挑戦ー／林明夫	(4)	245
社会情勢変化の中で鉄鋼短期大学はどのように変わ ったか／渡辺洋一	(4)	255
21世紀の日本鉄鋼業 第2回 地球環境問題の顕在 化と鉄鋼技術の進歩／林明夫	(5)	320
日本で発見され工業化された酸化物磁性材料「フェ ライト」／山崎陽太郎	(5)	332
21世紀の日本鉄鋼業 第3回 21世紀の製鉄プロセ スの展望／林明夫	(6)	401
技術系図書出版の現状と今後の課題／矢崎陽一	(6)	412
21世紀の日本鉄鋼業 第4回 日本鉄鋼業の将来展 望／林明夫	(7)	497
生体材料としてのステンレス鋼とチタン合金／浜中 人士・土屋利江	(7)	508
21世紀の日本鉄鋼業 第5回 鉄鋼技術政策の現状 と展望／林明夫	(8)	580
歴史的転換期に対応する科学技術体系の再構築／ 内田盛也	(10)	719
科学技術庁 金属材料技術研究所ならびに無機材質 研究所における長期研究計画について／石井利和	(10)	725
次世代街区構想ーSI21ーー安全で安心して暮らせる 環境調和型長寿命住空間の提案ー／林明夫	(11)	793
研究開発の生産性と人材育成／植之原道行	(11)	800
諮問第14号「物質・材料系科学技術に関する研究開 発基本計画について」に対する答申の科学技術会 議フォローアップ結果について／石井利和	(11)	805
今後の我が国の物質・材料系科学技術に関する重点 研究開発領域について／石井利和	(12)	863
複合経営から見た鉄鋼技術系人材の活性化／		

小指軍夫	(12) 870
工業高等学校の現状と科学技術教育の課題－附属工 業高等学校長を兼任した大学教授奮戦記－／ 入戸野修	(12) 873

【入門講座－制御技術編】

1 制御技術の歴史と制御理論の発展／藤井克彦	(1) 37
2 製鉄業における制御理論の応用／藤井克彦	(2) 125
3 人に学ぶ制御技術とその応用／藤井克彦	(3) 183

【入門講座－計測技術編】

1 制御のための計測技術／北森俊行	(4) 262
2 品質評価のための計測技術／北川孟	(5) 336
3 設備診断のための計測技術／豊田利夫	(8) 592
4 非接触温度計測技術－放射測温法－／井内徹	(9) 661

【専門用語－鉄鋼材料編】

2 相変態と熱力学・入門／梶原正憲	(8) 597
3 結晶粒度番号と結晶粒径／梅本実	(10) 731

【鉄の歴史】

“みちのく”の地から中世の鉄をみる／赤沼英男	(1) 44
底吹き転炉とマグネシア・カーボンレンガ／ 森本忠志	(6) 419
灼骸回顧－コークス技術抄史1945-1965／石川泰	(7) 515
溶融亜鉛めっき鋼板の発展を促進した技術開発 －終戦後から昭和30年代、トタン板の成長物語－ ／久保田正郎	(8) 603
和魂洋才－戦後の特殊鋼製鋼技術の進歩（1945～19 65）－／岸田壽夫	(9) 668
戦後から昭和30年代の製鉄発展史／樋口正昭	(10) 737
日本の鉄鋼生産における計測・制御の進展／ 野坂康雄	(11) 812
戦後のエネルギー危機を乗り切った日本鉄鋼業－熱 経済技術部会草創期の活動記録から－／杉田清	(12) 880

【解 説】

伸び続ける電磁鋼板／岡見雄二	(1) 52
近年の船舶の技術動向と材料関連技術／小野修二・ 齊藤正洋	(3) 191

鉄骨建築物における鋼材とその利用技術／渡辺伸生	(3) 198
不均質材力学の現状と材料開発への展開－材料学と 力学の融合を求めるインターフェイスメカニク ス－／豊田政男	(4) 268
陽極酸化カラーチタンの製造技術／山岸和夫	(4) 276
ステンレス鋼の多様化と広がる需要分野／渡辺純夫 ・平松博之	(5) 343
形鋼製造のプロセスメタラジー／山本広一	(5) 351
製造業を支える溶接・接合技術の最近の進歩／ 百合岡信孝	(6) 430
マイクロメカニックスの発達史／村外志夫	(7) 527
捕る漁業・育てる漁業／今井健彦	(7) 534
薄鋼板への成形性付与技術の進歩／岸田宏司	(9) 679
製鉄向けプラント設備・装置／柴富信博	(10) 748
熱間圧延におけるエンドレス圧延の誕生／ 二階堂英幸・市井康雄	(11) 824
「鉄鋼スラグの基礎と応用研究会」最終報告会に参 加して初心に帰る／野崎努	(12) 889

【現場技術報告】

冷延コイル無人搬送システムの概要／ 吉原敦・藤原圭三・橋本寿一郎・芝尾健・脇坂毅	(9) 684
---	---------

【報 告】

理工学系学生のための研究所・製鉄所見学会を振り 返って／一色孝史	(2) 133
国際純正・応用化学連合第14回化学熱力学国際会議 に出席して／横川敏雄	(4) 283
石原・浅田研究助成金交付に対する報告書 延伸抑 制圧延法による異形線の成形／宇都宮裕	(5) 358
ガス還元炉について－国際会議「予備還元生産物と 欧州」の話題／林昭二	(7) 538
北欧鉄鋼業事情（平成9年度日本鉄鋼協会若手会員 北欧研修旅行報告）／川上正博	(8) 616
第33回白石記念講座報告／西野誠	(8) 618
97年ISIJ学生会員のための北欧研修に参加して／ 中澤寛	(9) 687
科学技術研究推進と研究費の現状／増本健	(10) 755
必ず通る研究費申請書の書き方／鈴木朝夫	(10) 761
科研費申請にあたっては細目の決定が大切／ 浅井滋生	(10) 763