

ふえらむ Vol.1 (1996) 年間索引

I. 著者別索引……967頁

著者別索引は、特別講演・名誉会員からのメッセージ・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】

- 朝日 均・為広：解説 ラインパイプ用銅管製造におけるプロセスメタラジー ……(10) 777
- 荒木 健治：解説 自動車用冷延銅板向け銅種の変遷—薄銅板製造技術と車体製造技術の共鳴の歴史 ……(12) 944
- 飯田 賢一：鉄の歴史 現代との対話としての古代製鉄技術 ……(1) 54
- 井垣 謙三：鉄の歴史 朽ち果てぬ鉄に魅せられて、古代鉄を探る ……(5) 343
- 池島 俊雄：名誉会員からのメッセージ 共同研究について思うこと ……(12) 913
- 池田 隆果：解説 銅はどのように造られるか—製銅プロセスの紹介— ……(4) 272
- 市田 敏郎：解説 表面処理銅板—最も身近な鉄鋼製品 ……(11) 868
- 井上 正明：展望 21世紀に向けて、電気事業の未来技術—トリレンマ解決への挑戦— ……(4) 243
- 岩田 英夫：解説 鉄のハイテク化に貢献する分析 ……(3) 197
- 植松 美博：入門講座 鉄鋼材料編—7 次代を創造するステンレス鋼—ステンレス鋼の特殊な機能 ……(8) 602
- 榎本 正人：入門講座 専門用語—鉄鋼材料編—2 拡散変態 ……(12) 931
- 江見 俊彦：入門講座 鉄鋼プロセス編—1 鉄鉱石が便利な素材になるまで ……(1) 47
- 遠藤 正利：展望 活力ある中小企業に向かって ……(12) 917
- 大河内春乃：特別講演 化学計測技術の高度化に関する研究 ……(10) 753
- 大谷 正康：名誉会員からのメッセージ 53年ぶりの老受験生 ……(12) 915
- 岡崎 哲二：展望 戦後日本における鉄鋼業の発展とその制度的基礎 ……(8) 589
- 岡田 廣吉：鉄の歴史 幕末の高炉技術の展開 ……(9) 699
- 岡村 秀夫：展望 浮体式海上空港の実現を目指して ……(1) 28
- 奥野 嘉雄：入門講座 鉄鋼プロセス編—7 鉄鉱石が鉄に変わるまで—溶銑製造は酸素を取り除くドラマ ……(10) 770

【か】

- 加藤 健三：名誉会員からのメッセージ ダマスカス・スチールについて ……(11) 827
- 唐津 恵一：展望 製造物責任法とこれに対する企業の対策 ……(2) 93

II. 原稿種類別索引……968頁

- 北浜 正法：解説 形鋼圧延技術の現状 ……(11) 861
- 木原 和之：展望 海上高速輸送の現状と将来 ……(3) 179
- 小橋 秀俊：展望 科学技術系人材の確保について—平成6年12月内閣総理大臣決定「科学技術系人材の確保に関する基本指針」を中心に— ……(9) 686
- 古牧 育男・今野・出野：解説 戦後半世紀の製鉄技術のあゆみと将来展望 ……(2) 120
- 今野 乃光・出野・古牧：解説 戦後半世紀の製鉄技術のあゆみと将来展望 ……(2) 120

【さ】

- 佐伯 正夫：特別講演 鉄鋼分析技術の変遷と技術課題 ……(7) 539
- 佐々木 稔：鉄の歴史 遺物が語る古代日本の鉄 ……(4) 264
- 佐野 信雄：入門講座 専門用語—鉄鋼プロセス編—1 エリンガム図と化学ポテンシャル状態図 ……(11) 847
- 沢出 稔：展望 21世紀はメンテナンスの時代 ……(10) 765
- 諏訪 秀策：展望 最近の科学技術情報分野における情報検索の動向と今後 ……(10) 758

【た】

- 高橋 一郎：鉄の歴史 出雲の近世企業たたら歴史—錬鉄が主要製品であった ……(11) 854
- 高橋 忠義：入門講座 鉄鋼プロセス編—3 鋼の育ちがきまる—凝固—結晶の生まれと成長過程— ……(4) 257
- 館 充：たたら製鉄法の技術史的・冶金学的考察 ……(12) 937
- 田中 淳夫：展望 これからの自動車車体用材料 ……(2) 101
- 田中 光三：展望 パソコン市場動向と開発戦略 ……(6) 411
- 谷野 満：入門講座 鉄鋼材料編—1 天の恵みの「鉄」 ……(1) 41
- 為広 博・朝日：解説 ラインパイプ用銅管製造におけるプロセスメタラジー ……(10) 777
- 津崎 兼彰：入門講座 専門用語—鉄鋼材料編—1 マルテンサイト変態とマルテンサイト ……(11) 842
- 出野 正・今野・古牧：解説 戦後半世紀の製鉄技術のあゆみと将来展望 ……(2) 120
- 徳永 修一：解説 鉄鋼流通情報システム ……(8) 618
- 戸澤 康壽：入門講座 鉄鋼プロセス編—4 一度は通る狭き門—鉄鋼圧延プロセス入門 ……(6) 423

【な】

- 長井 寿：特集記事 環境調和を考えた材料設計 ……(7) 528
- 中川 一：特別講演 これからの日本の鉄鋼技術者に期待するもの—40年の歩みをふりかえって ……(9) 681
- 中島 洋：展望 いよいよ浮上するリニアモーターカー ……(1) 36

成合 靖正：展望 マルチメディア時代の知的財産管理	(11)	829
西沢 泰二：入門講座 鉄鋼材料編-2 鋼の組織制御学・入門	(2)	108
野崎 雅稔：展望 これからの科学技術行政-科学技術基本法の目指すところ	(5)	331

【は】

羽田 隆司：入門講座 鉄鋼プロセス編-5 鉄鋼の表面処理プロセス	(7)	543
服部 正志：解説 鉄鋼生産における計測制御システムのあゆみ	(2)	125
原田 幸明：特集記事 LCAの現状と課題	(7)	520
平部 謙二：解説 厚鋼板(厚板)はどのようにつくられるか-厚板と厚板圧延の操業プロセスの紹介	(9)	705
藤田 英一：入門講座 鉄鋼材料編-5 鉄の物性と機能-物理的性質	(5)	337
藤田 文夫：解説 薄鋼板圧延の歴史と技術の現状	(5)	358
藤原 俊朗：平成7年鉄鋼生産技術の歩み-国際競争力強化への足固め	(1)	17
古林 英一：入門講座 鉄鋼材料編-6 やさしい転位論	(6)	417

【ま】

前田 重義：展望 接着技術の新しい視点-その量子化学	(11)	834
松居 正夫：解説 薄鋼板の新しいプレス成形技術	(10)	784
松下 幸雄：名誉会員からのメッセージ 研究題目の選定	(11)	825
松島 巖：入門講座 鉄鋼材料編-4 鉄はなぜさびるのか-鉄の腐食化学入門	(4)	250
松野 太郎：特集記事 地球温暖化の科学	(7)	504
丸山 正明：展望 最近の製品開発における材料開発者の仕事	(12)	925
三宅 俊也：解説 製鋼プロセスへの数値解析技術の適用	(5)	350
村上英之助：鉄の歴史 古代製鉄史における東と西-ある講演会でのスピーチより	(2)	114
村上 碩哉：展望 家電製品とこれからの生産技術	(8)	596
森 克巳：入門講座 鉄鋼プロセス編-2 きれいな鋼をつくる-精錬反応の熱力学入門(基礎)	(3)	191

【や】

矢田 浩：入門講座 鉄鋼材料編-3 鉄器時代はまだ終わらない-力学的性質から見た鉄と鋼	(3)	185
柳 謙一：特集記事 環境・エネルギー	(7)	511
山口 明良：入門講座 鉄鋼プロセス編-6 耐火物の科学	(8)	607
山口 紘：展望 大型航空機用の高圧タービン翼とその修理のこれから	(9)	693
山田 雄愛：解説 TQCからTQMへ-管理部門スタッフおよび技術者の役割	(8)	612
山内登貴夫：鉄の歴史 大地に刻まれた製鉄・鍛冶神		

の偶像	(6)	429
-----	-----	-----

【わ】

和田 安彦：特集記事 材料リサイクルの現状と今後の課題-家電製品を例として	(7)	534
---------------------------------------	-----	-----

II. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

特別インタビュー

産学協同でつくる「魅力ある鉄」の未来像	(1)	2
---------------------	-----	---

創刊特集

「宇宙の創生と鉄」	(1)	4
-----------	-----	---

Iron & Steel

景観をつくる	(2)	78
自動車の未来を拓く	(3)	164
長大橋に挑む	(4)	228
情報を記録する	(5)	316
海を駆ける	(6)	396
環境を守る	(7)	488
クリーンエネルギーに挑む	(8)	574
地震に耐える	(9)	666
リサイクルを進める	(10)	738
健康を守る	(11)	810
宇宙に挑む	(12)	898

話題のプロジェクト・プロダクツ

超電導浮上式リニアモーターカー	(2)	86
チタンドライバー	(3)	172
スチールハウス	(4)	236
移動体通信システム	(5)	324
燃料電池	(6)	404
環境調和型新製鋼技術研究	(7)	496
マウンテンバイク	(8)	582
大画面・薄型ディスプレイTV	(9)	674
スチール缶のリサイクル	(10)	746
SPring-8	(11)	818
高度道路交通システム	(12)	906

鉄の絶景-Steel Landscape

魂としての鉄-島根	(1)	14
縦横に伸びる鉄-東京	(2)	90
歓声を見守る鉄-福岡	(3)	176
静寂の中の鉄-京都	(4)	240
旅景色の鉄-静岡	(5)	328
洋上の鉄-鹿児島	(6)	408
海峡をわたる鉄-青森	(7)	500
大地を駆ける鉄-北海道	(8)	586
峡谷に架かる鉄-富山	(9)	678
捕える鉄-高知	(10)	750
湧きだす鉄-大分	(11)	822
鉄都の鉄-岩手	(12)	910

【特別講演】

鉄鋼分析技術の変遷と技術課題/佐伯正夫	(7)	539
これからの日本の鉄鋼技術者に期待するもの-40年の歩みをふりかえって/中川一	(9)	681
化学計測技術の高度化に関する研究/大河内春乃	(10)	753

【名誉会員からのメッセージ】

研究題目の選定／松下幸雄	(11)	825
ダマスカス・スチールについて／加藤健三	(11)	827
共同研究について思うこと／池島俊雄	(12)	913
53年ぶりの老受験生／大谷正康	(12)	915

【「地球環境特集」特集記事】

地球温暖化の科学／松野太郎	(7)	504
環境・エネルギー／柳謙一	(7)	511
LCAの現状と課題／原田幸明	(7)	520
環境調和を考えた材料設計／長井寿	(7)	528
材料リサイクルの現状と今後の課題—家電製品を例として／和田安彦	(7)	534

【鉄鋼生産技術の歩み】

平成7年鉄鋼生産技術の歩み—国際競争力強化への足固め／藤原俊朗	(1)	17
---------------------------------	-----	----

【展 望】

浮体式海上空港の実現を目指して／岡村秀夫	(1)	28
いよいよ浮上するリニアモーターカー／中島洋	(1)	36
製造物責任法とこれに対する企業の対策／唐津恵一	(2)	93
これからの自動車車体用材料／田中淳夫	(2)	101
海上高速輸送の現状と将来／木原和之	(3)	179
21世紀に向けて、電気事業の未来技術—トリレンマ解決への挑戦—／井上正明	(4)	243
これからの科学技術行政—科学技術基本法の目指すところ—／野崎雅稔	(5)	331
パソコン市場動向と開発戦略／田中光三	(6)	411
戦後日本における鉄鋼業の発展とその制度的基礎／岡崎哲二	(8)	589
家電製品とこれからの生産技術／村上碩哉	(8)	596
科学技術系人材の確保について—平成6年12月内閣総理大臣決定「科学技術系人材の確保に関する基本指針」を中心に—／小橋秀俊	(9)	686
大型航空機用の高圧タービン翼とその修理のこれから／山口紘	(9)	693
最近の科学技術情報分野における情報検索の動向と今後／諏訪秀策	(10)	758
21世紀はメンテナンスの時代／沢出稔	(10)	765
マルチメディア時代の知的財産管理／成合靖正	(11)	829
接着技術の新しい視点—その量子化学／前田重義	(11)	834
活力ある中小企業に向かって／遠藤正利	(12)	917
最近の製品開発における材料開発者の仕事／丸山正明	(12)	925

【入門講座—鉄鋼材料編】

1 天の恵みの「鉄」／谷野満	(1)	41
2 鋼の組織制御学—入門／西沢泰二	(2)	108
3 鉄器時代はまだ終わらない—力学的性質から見た鉄と鋼—／矢田浩	(3)	185
4 鉄はなぜさびるのか—鉄の腐食化学入門／松島巖	(4)	250
5 鉄の物性と機能—物理的性質／藤田英一	(5)	337

6 やさしい転位論／古林英一	(6)	417
7 次代を創造するステンレス鋼—ステンレス鋼の特殊な機能／植松美博	(8)	602

【入門講座 鉄鋼プロセス編】

1 鉄鉱石が便利な素材になるまで／江見俊彦	(1)	47
2 きれいな鋼をつくる—精錬反応の熱力学入門(基礎)／森克巳	(3)	191
3 鋼の育ちがきまる—凝固—結晶の生まれと成長過程—／高橋忠義	(4)	257
4 一度は通る狭き門—鉄鋼圧延プロセス入門／戸澤康壽	(6)	423
5 鉄鋼の表面処理プロセス／羽田隆司	(7)	543
6 耐火物の科学／山口明良	(8)	607
7 鉄鉱石が鉄に変わるまで—溶鉄製造は酸素を取り除くドラマ／奥野嘉雄	(10)	770

【入門講座 専門用語—鉄鋼材料編】

1 マルテンサイト変態とマルテンサイト／津崎兼彰	(11)	842
2 拡散変態／榎本正人	(12)	931

【入門講座 専門用語—鉄鋼プロセス編】

1 エリンガム図と化学ポテンシャル状態図／佐野信雄	(11)	847
---------------------------	------	-----

【鉄の歴史】

1 現代との対話としての古代製鉄技術／飯田賢一	(1)	54
2 古代製鉄史における東と西—ある講演会でのスピーチより／村上英之助	(2)	114
3 遺物が語る古代日本の鉄／佐々木稔	(4)	264
4 朽ち果てぬ鉄に魅せられて、古代鉄を探る／井垣謙三	(5)	343
5 大地に刻まれた製鉄・鍛冶神の偶像／山内登貴夫	(6)	429
6 幕末の高炉技術の展開／岡田廣吉	(9)	699
7 出雲の近世企業たたら歴史—鍊鉄が主要製品であった／高橋一郎	(11)	854
8 たたら製鉄法の技術史的・冶金学的考察／館 充	(12)	937

【解 説】

戦後半世紀の製鉄技術のあゆみと将来展望／今野乃光・出野正・古牧育男	(2)	120
鉄鋼生産における計測制御システムのあゆみ／服部正志	(2)	125
鉄のハイテク化に貢献する分析／岩田英夫	(3)	197
鋼はどのように造られるか—製鋼プロセスの紹介—／池田隆果	(4)	272
製鋼プロセスへの数値解析技術の適用／三宅俊也	(5)	350
薄鋼板圧延の歴史と技術の現状／藤田文夫	(5)	358
TQCからTQMへ—管理部門スタッフおよび技術者の役割／山田雄愛	(8)	612
鉄鋼流通情報システム／徳永修一	(8)	618
厚鋼板(厚板)はどのようにつくられるか—厚板と厚板圧延の操業プロセスの紹介／平部謙二	(9)	705

ラインパイプ用鋼管製造におけるプロセスメタラジー／ 為広博・朝日均……………(10)	777
薄鋼板の新しいプレス成形技術／松居正夫……………(10)	784
形鋼圧延技術の現状／北浜正法……………(11)	861
表面処理鋼板—最も身近な鉄鋼製品／市田敏郎 ……(11)	868
自動車用冷延鋼板向け鋼種の変遷—薄鋼板製造技術 と車体製造技術の共鳴の歴史／荒木健治……………(12)	944

【現場技術報告】

熱風制御弁を用いた新高炉操業／脇元一政・中村博巳 ・石井邦彦・大河内巖・築地秀明・下御領伸一 ……………(2)	132
名古屋製鐵所熱延ミル粗圧延機再配置／麻生賀法・ 神田俊之・松田俊作・松井健一・大場善次郎・ 永島秀雄……………(2)	136
CCにおける溶鋼温度一定化、モールド内流動制御技術 ／木村秀明・岡崎照夫・上原彰夫・石井孝宣・ 後藤 修・坂本康裕……………(4)	281
100%水素高対流バル型焼鈍炉(HCA)の操業と品質／ 村上寛・赤見大樹・相原博行……………(4)	285
熱延仕上ミルロールバンディングモニタ(RBM)の開発 ／東洵・福田誠・寺井克浩・吉武邦彦・石丸誠・ 岩井隆房……………(4)	288
コークス炉ガス液の高度処理技術／山口彰一・ 菊池勇人・嵯峨弘・東忠幸……………(5)	365
製鋼使用済耐火物リサイクル技術の開発／中坪修一・ 天野肇・立石亨・新貝元……………(5)	367
鉄鋼における物流共同化／池田俊典……………(6)	435
ホットストリップエッジ部材質制御技術／中本武広・ 野口浩嗣・土師純治……………(7)	550
製鋼工場におけるスライドゲートプレート再生技術の 開発／布袋屋道則・三木隆・小木曾勇三・ 川村俊夫・伏見哲郎・木島正彦……………(8)	626

コークス炉新制御技術の開発／杉岡真吾・宮原弘明 ・山本修一・松村進・石黒宏樹・福島康博 ……(8)	630
溶融亜鉛めっきライン入側洗浄設備の改善／中村徹・ 入江広司・徳重啓司・清水正文……………(8)	634
コークス炉作業機械の無人化／小柳寛太郎・松田和清 ……………(9)	711
製鐵所における溶射技術の応用／龍田昭一・佐藤信治 ・津村康浩・澤雅明・大堀潤二……………(9)	715
千葉 原料ヤード制御システムリフレッシュ／富永太志・ 柴田知典・稲山晶弘・増田康男・山下昇・ 佐久間義朗……………(10)	791

【鉄—21世紀への夢】

創立80周年記念懸賞作文入賞作品

レンジで鉄をクッキング／村山武一郎……………(1)	61
人々の夢とともに歩むこと／柴垣顕郎……………(1)	62
鉄は人と地球の芸術品／竹山梓……………(2)	139
アイアン・ドリーム／比留間幸子……………(2)	141
鉄—二十一世紀への夢／南川聡子……………(3)	203
鉄は新文化材／岡本久人……………(3)	203
鉄—21世紀への夢／石田沙織……………(4)	292
ニューメタルの勝利—愛染鋼太郎の研究記録より／ 河村瞭司……………(4)	294
カイロにみる鉄の未来／水野亜紀……………(5)	371
鉄への夢／森宏文……………(5)	372
西暦2045年秋—夢のあとさき／遠山晃……………(5)	373
日本鉄鋼業の行方／簗手徹……………(5)	377
すべてに優しい鉄を！／宮野寛子……………(7)	553
夢は「鉄の村」作り／朝吹美恵子……………(7)	554
ぼくの周りの鉄に思う／天田輔……………(8)	638
鉄の博覧会へようこそ／渡辺歩……………(8)	639