

ふえらむ Vol.6 (2001) 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・展望・入門講座・鉄の歴史・解説・アラカルトの著者名

I. 著者別索引

【あ】

- 栗飯原周二：長時間使用した圧力容器用2.25Cr-1Mo
鋼の水素脆化感受性評価……………(12) 965
- 浅田 稔、北野 宏明：大いなる挑戦：ロボカップ
とその技術課題……………(1) 38
- 芦野 哲也：パラジウム還元共沈分離—黒鉛炉原子吸
光法による金属中微量元素の定量……………(6) 402
- Dieter Ameling, Rolf Steffen, Peter Wichert: The
Japanese Steel Industry - Assessment and Particu-
larities from a German Viewpoint ……(1) 44
- 飯田 修：流量計測……………(8) 610
- 井口 学、佐々木 康：速度測定……………(1) 14
- 井口 学、佐々木 康：流量測定……………(2) 84
- 井口 学：流れの可視化……………(3) 180
- 井口 学、宗 向群、山本富士夫：画像計測（粒
子画像流速計）……………(4) 250
- 井口 学：気液二相流……………(10) 793
- 井口 学：固気、固液二相流……………(11) 867
- 井口 学：複雑な混相流……………(12) 958
- 石井 俊夫：速度測定……………(7) 529
- 石橋 耀一：ダイオキシン類および環境ホルモン分析
……………(11) 892
- 石山 高：ストリップングボルタンメトリーの金属
材料分析への応用……………(6) 415
- 板橋 英之：接触分析法による超微量分析とフローイ
ンジェクション法による高精度化……………(6) 419
- 市川 洸：傾斜機能材料と製造技術の現状と展望…(1) 9
- Peter Wichert, Dieter Ameling, Rolf Steffen: The
Japanese Steel Industry - Assessment and Particu-
larities from a German Viewpoint ……(1) 44
- 牛窪 梧十：漢字「鉄と鋼」をめぐる……………(4) 269
- 内田 裕之、渡辺 政廣：電気自動車用改質ガス燃料
電池……………(12) 971
- 梅澤 修：現代の和釘の機械的性質とはいかなるも
のか……………(10) 805
- 榎園 正人：新しい視点から見た電磁現象非破壊評価
技術……………(5) 345
- 江見 俊彦：メソスケールで見た鋼の精錬、凝固、固
相変態の世界……………(7) 516
- 王寺 睦満：製鉄技術と基礎学問……………(2) 111
- 大槻 孝：真実を求めて47年 鉄鋼中の硫黄定量方
法改善への執念……………(4) 259
- 大野 宗一、毛利 哲雄：原子の挙動と内部組織の形
成の理論計算……………(10) 766
- 大森 靖也：鉄鋼材料の微細組織形成における相変態
の結晶学……………(10) 780
- 岡田 往子：放射化学中性子放射化分析法を用いた高
純度材料中の極微量元素分析……………(6) 411
- 岡本 紘昭：鉄系状態図収集の現状……………(4) 245
- 小熊 幸一：材料分析の高精度化への挑戦—巻頭言…(6) 397

【か】

- 加藤 悦三：陶器と鉄……………(3) 168
- 加納 純也、齋藤 文良、張 其武：メカノケミス
トリーを利用した分子設計と材料創製プロセス…(6) 428
- 菊池 昇、関口美奈子：デザインド・マテリアル：
均質化法を用いた鉄や材料特性の設計……………(12) 954
- 岸 輝雄、富浦 梓：日本学会会議のお知らせ…(4) 271
- 岸 輝雄、佐藤 彰：独立行政法人物質・材料研
究機構と基礎研究……………(10) 800
- 北田 豊文、坂本 登：21世紀の製鉄所—環境と調
和する製鉄をめざして—……………(8) 603
- 北野 宏明、浅田 稔：大いなる挑戦：ロボカップ
とその技術課題……………(1) 38

【さ】

- 齋藤 文良、加納 純也、張 其武：メカノケミス
トリーを利用した分子設計と材料創製プロセス…(6) 428
- 坂本 敏：硼化ジルコニウムセラミックスの開発と
その適用……………(7) 548
- 坂本 登、北田 豊文：21世紀の製鉄所—環境と調
和する製鉄をめざして—……………(8) 603
- 佐々木 稔：古代に流通した原料鉄と鋼精錬法の特徴
……………(8) 618
- 佐々木 康、井口 学：速度測定……………(1) 14
- 佐々木 康、井口 学：流量測定……………(2) 84
- 雀部 晶：ヘンリー・ベッセマー……………(1) 27
- 佐藤 彰、岸 輝雄：独立行政法人物質・材料研
究機構と基礎研究……………(10) 800
- 佐藤 純一：信長の鉄張り軍船から熊野本宮の鉄の大
鳥居まで……………(5) 340
- 里 達雄：高強度アルミニウム合金の相分解と組織
制御……………(10) 787
- 柴田 浩司：鋼中ボロンの挙動と組織および性質への
影響……………(8) 589
- 柴田 充蔵：環境・経営から見た鉄鋼業の社会的課題
……………(2) 79
- 柴田 崇徳：人とロボットの身体的相互作用による感
情的行動の発現……………(9) 708
- 志村 眞、藤本 京子：イオン交換分離/ICP質量
分析法による鋼中微量元素の迅速・高精度分析…(6) 398
- 下村 泰人、松尾 宗次：香村小録……………(11) 873
- 車 伝仁：中国各時代の製鉄の変遷とその背景…(7) 535
- Rolf Steffen, Dieter Ameling, Peter Wichert: The
Japanese Steel Industry - Assessment and Parti-
cularities from a German Viewpoint ……(1) 44
- 関口美奈子、菊池 昇：デザインド・マテリアル：
均質化法を用いた鉄や材料特性の設計……………(12) 954
- 宗 向群、山本富士夫、井口 学：画像計測（粒
子画像流速計）……………(4) 250

【た】

- 高橋 稔彦：ここまで強い鋼線が橋を吊る～強度/加

工性への挑戦	(12)	942
武石 芳明：鉄鋼生産プロセスにおける圧力計測	(5)	332
田中 迪亮：弓谷たたら地下構造とその時代背景	(1)	33
張 其武、齋藤 文良、加納 純也：メカノケミス トリーを利用した分子設計と材料創製プロセス	(6)	428
津田 宜久：可視化・画像計測	(9)	689
寺島 慶一：ふいご祭の来歴小考	(11)	878
富浦 梓、岸 輝雄：日本学会会議のお知らせ	(4)	271

【な】

中嶋 英雄：ロータス型ポーラス金属	(9)	701
奈良 好啓：4半世紀前に始まったラインパイプ共同 研究	(4)	263
西澤 英和：明治以降の歴史的建造物に見る鉄の技術 史	(2)	97
西藤 将之：レピテーション融解法を利用した鉄鋼中 ガス成分の定量	(6)	407
野田 和彦：コールコールプロット（複素平面図 プロット）1	(1)	20

【は】

林 千博：曲がり角にきた鉄鋼産業の技術開発につ いて考える	(5)	352
林 千博：21世紀の継目無鋼管の製造法を展望する	(9)	683
半明 正之：2000年鉄鋼生産技術の歩み	(5)	309
久田 清明：私の高炉コークス物語	(2)	91
日野 光元：溶鋼と固体酸化物相（耐火物・非金属介 在物）間の反応	(8)	593
藤本 京子、志村 眞：イオン交換分離／ICP質量 分析法による鋼中微量元素の迅速・高精度分析	(6)	398
藤原 俊朗：鉄鋼製造における技術マネジメント	(7)	509

【ま】

前田 重義：導電性ポリマーによる金属防食	(11)	886
増井 浩昭：鉄鋼材質予測のためのコンピュータシ ミュレーション技術	(3)	187
升光 法行、松浦 清隆：温度測定	(6)	423
松浦 清隆、升光 法行：温度測定	(6)	423
松浦有一郎：土器の色—縄文土器・弥生土器	(3)	165
松尾 宗次、下村 泰人：香村小録	(11)	873
三澤 俊平：さびサイエンスと耐候性鋼さび層研究の 進歩	(5)	325
三島 良直：三島徳七	(9)	697
溝口 庄三：凝固に始まる材料組織制御	(8)	599
溝口 庄三：「鉄と鋼」バザールの楽しみ	(8)	626
南田 勝宏：鉄鋼業への高出力レーザの応用	(2)	105
宮崎 亨：相分解研究の最前線—巻頭言	(10)	765
宮崎 亨：組成傾斜時効法による核生成サイズの実 験的検証	(10)	773
宮島 英紀：磁気特性への挑戦	(12)	948
村田 朋美：循環型社会における鉄鋼材料の未来像	(12)	937
毛利 哲雄、大野 宗一：原子の挙動と内部組織の形 成の理論計算	(10)	766

【や】

山口 一良：今後の高炉操業においてコークスに求め られる性状	(11)	859
山口 俊夫：着色材料における鉄	(3)	174
山本富士夫、宗 向群、井口 学：画像計測（粒 子画像流速計）	(4)	250

湯川 雅枝：PIXE分析法による生体試料中微小領域 の元素分析	(9)	677
------------------------------------	-----	-----

【わ】

我妻 和明：製鋼工程管理のための元素分析法の研究 動向—レーザ応用分光分析法を中心として—	(7)	523
渡辺 正治：里見雄二	(3)	185
渡辺 政廣、内田 裕之：電気自動車用改質ガス燃料 電池	(12)	971

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

新世紀・新春対談 21世紀の鉄に期待する	(1)	2
Techno Scope 前人未踏の地球内部を探る	(2)	72
ITで世の中の流れが変わりつつある	(3)	158
夢の新素材となるか「軽元素金属」	(4)	238
機械的な作動部を持たない次世代機械デバイス	(5)	302
災害の科学	(6)	390
ナノ・マイクロ技術	(7)	502
ベアリング	(8)	582
燃料電池自動車、いま発進	(9)	670
鉄筋コンクリート構造物の劣化と診断	(10)	758
21世紀型の地下利用で都市再生	(11)	852
21世紀の鉄はここまで使える	(12)	930

鉄の点景

鉄道車輪	(2)	77
独楽	(4)	243
鳥居	(5)	307
火花試験	(6)	395
郵便ポスト	(7)	507
暮らしをより楽に、もっと楽しくするベアリング	(8)	587
ワイン圧搾機	(9)	675
錠前	(10)	763
石炭ストーブ	(11)	857

【特別講演】

渡辺義介賞受賞記念／鉄鋼製造における技術マネー メント／藤原俊朗	(7)	509
西山賞受賞記念／メソスケールで見た鋼の精錬、凝固、 固相変態の世界／江見俊彦	(7)	516
学術功績賞受賞記念／鋼中ボロンの挙動と組織および 性質への影響／柴田浩司	(8)	589
学術功績賞受賞記念／溶鋼と固体酸化物相（耐火物・ 非金属介在物）間の反応／日野光元	(8)	593
学術功績賞受賞記念／凝固に始まる材料組織制御／溝 口庄三	(8)	599

【鉄鋼生産技術の歩み】

2000年鉄鋼生産技術の歩み／半明正之	(5)	309
---------------------	-----	-----

【特集記事／色彩における鉄】

土器の色—縄文土器・弥生土器／松浦有一郎	(3)	165
陶器と鉄／加藤悦三	(3)	168
着色材料における鉄／山口俊夫	(3)	174

【特集記事／材料分析の高精度化への挑戦】

巻頭言／小熊幸一	(6)	397
イオン交換分離／ICP質量分析法による鋼中微量元素		

の迅速・高精度分析／藤本京子、志村 眞……………	(6) 398
パラジウム還元共沈分離—黒鉛炉原子吸光法による金 属中微量元素の定量／芦野哲也……………	(6) 402
レベテーション融解法を利用した鉄鋼中ガス成分の定 量／西藤将之……………	(6) 407
放射化学中性子放射化分析法を用いた高純度材料中の 極微量元素分析／岡田往子……………	(6) 411
ストリッピングボルタンメトリーの金属材料分析への 応用／石山 高……………	(6) 415
接触分析法による超微量分析とフローインジェクショ ン法による高精度化／板橋英之……………	(6) 419

【特集記事／相分解研究の最前線】

巻頭言／宮崎 亨……………	(10) 765
原子の挙動と内部組織の形成の理論計算／大野宗一、 毛利哲雄……………	(10) 766
組成傾斜時効法による核生成サイズの実験的検証／宮 崎 亨……………	(10) 773
鉄鋼材料の微細組織形成における相変態の結晶学／大 森靖也……………	(10) 780
高強度アルミニウム合金の相分解と組織制御／里 達雄……………	(10) 787

【特集記事／21世紀鉄はここまで使える】

循環型社会における鉄鋼材料の未来像／村田朋美……………	(12) 937
ここまで強い鋼線が橋を吊る～強度／加工性への挑戦 ／高橋稔彦……………	(12) 942
磁気特性への挑戦／宮島英紀……………	(12) 948
デザインド・マテリアル：均質化法を用いた鉄や材料 特性の設計／菊池 昇、関口美奈子……………	(12) 954

【展望】

傾斜機能材料と製造技術の現状と展望／市川 洌……………	(1) 9
環境・経営から見た鉄鋼業の社会的課題／柴田充蔵……………	(2) 79
鉄系状態図収集の現状／岡本紘昭……………	(4) 245
さびサイエンスと耐候性鋼さび層研究の進歩／三澤俊 平……………	(5) 325
製鋼工程管理のための元素分析法の研究動向—レーザ 応用分光分析法を中心として—／我妻和明……………	(7) 523
21世紀の製鉄所—環境と調和する製鉄をめざして—／ 坂本 登、北田豊文……………	(8) 603
PIXE分析法による生体試料中微小領域の元素分析／ 湯川雅枝……………	(9) 677
21世紀の継目無鋼管の製造法を展望する／林 千博……………	(9) 683
今後の高炉操業においてコークスに求められる性状／ 山口一良……………	(11) 859

【入門講座／基本的な図の読み方・書き方】

1 コールーコールプロット（複素平面図プロット） 1／野田和彦……………	(1) 20
---	--------

【入門講座／実験テクニック編（流体計測）基礎概説】

3 速度測定／井口 学、佐々木康……………	(1) 14
4 流量測定／佐々木康、井口 学……………	(2) 84
5 流れの可視化／井口 学……………	(3) 180
6 画像計測（粒子画像流速計）／宗 向群、山本富 士夫、井口 学……………	(4) 250

【入門講座／実験テクニック編（流体計測）応用とトピックス】

1 鉄鋼生産プロセスにおける圧力計測／武石芳明……………	(5) 332
2 温度測定／升光法行、松浦清隆……………	(6) 423

3 速度測定／石井俊夫……………	(7) 529
4 流量計測／飯田 修……………	(8) 610
5 可視化・画像計測／津田宜久……………	(9) 689

【入門講座／実験テクニック編（流体計測）混相流】

1 気液二相流／井口 学……………	(10) 793
2 固気、固液二相流／井口 学……………	(11) 867
3 複雑な混相流／井口 学……………	(12) 958

【鉄の歴史】

弓谷たたら地下構造とその時代背景／田中迪亮……………	(1) 33
明治以降の歴史的建造物に見る鉄の技術史／西澤英和 ……………	(2) 97
中国各時代の製鉄の変遷とその背景／車 伝仁……………	(7) 535
古代に流通した原料鉄と鋼精錬法の特徴／佐々木稔……………	(8) 618

【鉄の歴史／鉄の人物史】

8 ヘンリー・ベッセマー／雀部 晶……………	(1) 27
9 里見雄二／渡辺正治……………	(3) 185
10 三島徳七／三島良直……………	(9) 697
11 香村小録／松尾宗次、下村泰人……………	(11) 873

【鉄の歴史／私見・鉄の歴史の周辺で】

4 私の高炉コークス物語／久田清明……………	(2) 91
5 真実を求めて47年 鉄鋼中の硫黄定量方法改善へ の執念／大槻 孝……………	(4) 259
6 信長の鉄張り軍船から熊野本宮の鉄の大鳥居まで ／佐藤純一……………	(5) 340
7 ふいご祭の来歴小考／寺島慶一……………	(11) 878

【解説】

大いなる挑戦：ロボカップとその技術課題／浅田 稔、 北野宏明……………	(1) 38
鉄鋼業への高出力レーザの応用／南田勝宏……………	(2) 105
鉄鋼材質予測のためのコンピュータシミュレーション 技術／増井浩昭……………	(3) 187
4 半世紀前に始まったラインパイプ共同研究／奈良好 啓……………	(4) 263
新しい視点から見た電磁現象非破壊評価技術／榎園正 人……………	(5) 345
メカノケミストリーを利用した分子設計と材料創製プ ロセス／齋藤文良、加納純也、張 其武……………	(6) 428
硼化ジルコニウムセラミックスの開発とその適用／坂 本 敏……………	(7) 548
ロータス型ポーラス金属／中嶋英雄……………	(9) 701
人とロボットの身体的相互作用による感情的行動の発 現／柴田崇徳……………	(9) 708
独立行政法人物質・材料研究機構と基礎研究／岸 輝 雄、佐藤 彰……………	(10) 800
導電性ポリマーによる金属防食／前田重義……………	(11) 886
ダイオキシン類および環境ホルモン分析／石橋耀一……………	(11) 892
長時間使用した圧力容器用2.25Cr-1Mo鋼の水素脆化 感受性評価／栗飯原周二……………	(12) 965
電気自動車用改質ガス燃料電池／内田裕之、渡辺政廣 ……………	(12) 971

【アラカルト】

製鉄技術と基礎学問／王寺睦満……………	(2) 111
漢字「鉄と鋼」をめぐる／牛窪梧十……………	(4) 269
日本学術会議のお知らせ／岸 輝雄、富浦 梓……………	(4) 271
曲がり角にきた鉄鋼産業の技術開発について考える／	

林 千博	(5)	352
「鉄と鋼」バザールの楽しみ／溝口庄三	(8)	626
現代の和釘の機械的性質とはいかなるものか／梅澤修	(10)	805

【アラカルト／Japanese Steel Industry View from Overseas】

3 The Japanese Steel Industry-Assessment and Particularities from a German Viewpoint／Dieter Ameling, Rolf Steffen, Peter Wichert	(1)	44
--	-----	----

【投稿記事／ふえらむの窓】

「海軍製鋼技術物語」を読んで／戸崎泰之	(2)	118
新橋烏森今昔／佐藤 駿	(2)	118
鉄鋼分析法の犯罪抑制効果／河合 潤	(5)	324
「解説 溶融亜鉛めっき大型鋼構造物のめっき割れ現象とその防止法」を読んで／内田和子	(9)	718

【投稿記事／協会の活動から】

第26回鉄鋼工学セミナー実施報告／日野光元、孫 豪祥	(1)	49
材料の組織と特性部会 ミニ国際会議「磁気特性と微細組織」報告／越後谷淳一	(1)	50
第3回日本鉄鋼協会・日本鋼構造協会合同シンポジウム鉄鋼材料と鋼構造に関するシンポジウム「高性能鋼の橋梁への利用」開催報告／武田鐵治郎	(1)	51
材料の組織と特性部会 高温腐食国際会議2000 (HT CP2000) 報告／伊藤 毅、成田敏夫	(2)	119
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・GALVATECH'01日本組織委員会共催シンポジウム「亜鉛系表面処理鋼板の防錆機構」報告／池田貢基	(2)	120
計測・制御・システム工学部会 シンポジウム「大型構造物の診断・計測技術の最新動向」議事録／上杉満昭	(2)	121
第141回春季講演大会に向けて／友田 陽	(3)	201
評価・分析・解析部会 第2回金属分析技術セミナー報告／小熊幸一	(3)	202
材料の組織と特性部会 科学技術振興調整費総合研究第5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」報告／中山武典	(3)	203
創形創質工学部会 鋳鍛造品工学フォーラム平成12年度第2回研究会・見学会報告／溝口庄三	(3)	204
会報委員会平成12年度活動報告／佐藤 駿	(4)	275
育成委員会報告 若手会員の目標に合わせた活動を推進／奥野嘉雄	(4)	275
第8回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告／大谷泰夫、有山達郎、水渡英昭、左海哲夫、相澤龍彦、若野 茂	(4)	276
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6回講演会「たたら製鉄の炉内反応を探る」報告／雀部 実	(4)	279
第173回・174回西山記念技術講座「鉄鋼シミュレーション技術の進歩と展開」実施報告／川口尊三、齊藤良行	(4)	279
第6回日本・ノルディック諸国シンポジウム開催報告／川上正博	(4)	280
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2回特別講演会報告「連続鋳造における計測・制御技術の現状と課題」／鈴木 真	(5)	354

第141回春季講演大会を終わって／友田 陽	(6)	436
第141回春季講演大会・3部会合同討論会「凝固に始まる材料組織制御と加工技術」実施報告／溝口庄三、柳本 潤、津崎兼彰	(6)	437
社会鉄鋼工学部会 鉄の歴史—その技術と文化—フォーラム「中澤護人記念シンポジウム—人と鉄—」報告／天辰正義	(6)	438
計測・制御・システム工学部会 シンポジウム「ダイナミックススケジューリングの現状と最新情報」開催報告／杉山賢司	(6)	438
ふえらむ「海外技術の吸収と日本鉄鋼業の発展」原稿募集のご案内／黒田光太郎	(7)	554
第44・45回白石記念講座「鉄鋼スラグの特性と新たな活用」実施報告／齋藤健志	(7)	554
第3回ヤングサイエンティストフォーラム (YSF) 報告／林 幸	(7)	555
高温プロセス部会 凝固・組織形成フォーラム平成13年度春季講演大会討論会「連続鋳造における品質制御の最近の進歩と課題」報告／糸山誓司	(7)	555
社会鉄鋼工学部会 シンポジウム「鉄鋼スラグ利用拡大に関するシンポジウム」報告／中田 等	(8)	630
第142回秋季講演大会を迎えて／友田 陽	(9)	718
第142回秋季講演大会会場周辺のご案内／森 克巳	(9)	719
第46・47回白石記念講座「豊かで安全な社会を構築するための安全工学」実施報告／木村一弘	(9)	720
社会鉄鋼工学部会 鉄の歴史—その技術と文化—フォーラム「現代語訳 鉄山必用記事」出版記念シンポジウム報告／松永 久	(10)	812
交流委員会 異業種交流セミナー「材料と設計シリーズ」—鋼とコンクリートの使われ方—開催報告／豊貞雅宏	(10)	812
創形創質工学部会、高温プロセス部会 平成13年度第1回特別講演会報告「薄鉄片の連続鋳造と圧延技術の現状と課題」／小北雅彦	(11)	897
第4回ヤングサイエンティストフォーラム実施報告／寺田芳弘	(11)	897
第142回秋季講演大会を終えて／友田 陽	(12)	977
社会鉄鋼工学部会、高温プロセス部会共催「素材プロセスに係るダイオキシン類対策の動向と技術」シンポジウム報告／中村 崇、葛西栄輝	(12)	978
計測・制御・システム工学部会 シンポジウム「鉄鋼プロセス応用のために学ぶ他業種における計測・検査技術の最新動向」報告／永田泰昭	(12)	979
材料の組織と特性部会「相分解による組織形成過程」研究会の活動を終えて／宮崎 亨	(12)	980
評価・分析・解析部会「製鋼工程管理分析の高速化と研究会成果報告会」開催報告／石橋耀一	(12)	981

【展示会情報】

春の展示会情報	(3)	199
夏の展示会情報	(6)	434
秋の展示会情報	(10)	810

【正誤表】

お詫びと訂正／鉄の歴史記事Vol.5 No.12	(2)	132
お詫びと訂正／展望記事Vol.6 No.2	(3)	228
お詫びと訂正／背表紙Vol.6 No.7	(8)	646

【付録】

第141回春季講演大会プログラム	(3)
第142回秋季講演大会プログラム	(9)