

ふえらむ Vol.13 (2008) 年間索引

I. 著者別索引

著者別索引は、連携記事・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】

- 青木祥宏、三橋 章、高橋 総：航空機エンジン用耐熱合金の進展 (3) 次世代タービンディスク材用Ni基超合金国産化への道……………(2) 81
- 足立吉隆：3D-EBSD法による3次元可視化……………(10) 676
- 安藤 繁：微分ガウシアン演算子と画像の特徴抽出処理……………(6) 360
- 生貝 初、兼松秀行、吉武道子：HACCP対応抗菌エコーレーティングとバイオフィルム……………(1) 27
- 池田賢一、波多 聡、木村耕輔、光原昌寿、田中将己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……………(11) 719
- 石井 誠、石塚弘道：鉄道における車輪とレールの損傷と防止策……………(12) 790
- 石川哲也：X線自由電子レーザ……………(10) 670
- 石田 誠：鉄道レールの疲労と磨耗に関する研究開発……………(8) 521
- 石塚弘道、石井 誠：鉄道における車輪とレールの損傷と防止策……………(12) 790
- 市坪 哲、中嶋英雄、多根正和、中田一博、藤本慎司、田中 徹、山田康雄：一方向気孔を有するポーラス金属の物性評価……………(6) 368
- 榎本正人：拡散相変態の核生成・成長のメカニズム……………(8) 529
- 榎本正人：組織の3次元可視化が材料研究に及ぼす影響……………(9) 607
- 江見俊彦：葦の髄から覗いた中国鉄鋼事情 - 1……………(10) 681
- 大垣陽二：JFEでの使用済みプラスチックリサイクル……………(10) 664
- 大北 茂、小関敏彦：造船分野における最近の溶接技術の進歩と溶接部信頼性の向上……………(1) 9
- 岡田 健：「鉄の鎧兜」神保町シアタービル……………(3) 168

【か】

- 高 紅葉、波多 聡、木村耕輔、光原昌寿、田中将己、宮崎裕也、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……………(11) 719
- 加藤健次、近藤博俊：コークス炉化学原料化法による廃プラスチックリサイクル技術の取り組み……………(10) 657
- 兼澤佳行、寺崎正雄、熊野信太郎、久保田淳、堀口雅樹：高温部品の余寿命評価とリペア技術……………(12) 781
- 兼松秀行、生貝 初、吉武道子：HACCP対応抗菌エコーレーティングとバイオフィルム……………(1) 27
- 川上正博：素材製造プロセス研究の夢……………(11) 727
- 木村一弘：耐熱鋼のクリープ破断寿命評価と設計基準……………(12) 775
- 木村耕輔、波多 聡、光原昌寿、田中将己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……………(11) 719
- 久保田淳、寺崎正雄、熊野信太郎、堀口雅樹、兼澤佳行：高温部品の余寿命評価とリペア技術……………(12) 781
- 熊野信太郎、寺崎正雄、久保田淳、堀口雅樹、兼澤佳行：高温部品の余寿命評価とリペア技術……………(12) 781
- 河野登夫、河野英仁：特許の常識／非常識 (その3) 鉄鋼技術者のための特許スキルアップ……………(1) 44
- 河野英仁、河野登夫：特許の常識／非常識 (その3) 鉄鋼技術者のための特許スキルアップ……………(1) 44

II. 原稿種類別索引

- 奥水大和：画像検査・計測技術の動向……………(3) 154
- 小関敏彦、大北 茂：造船分野における最近の溶接技術の進歩と溶接部信頼性の向上……………(1) 9
- 近藤博俊、加藤健次：コークス炉化学原料化法による廃プラスチックリサイクル技術の取り組み……………(10) 657

【さ】

- 材料分科会事務局：産学人材育成パートナーシップ材料分科会報告……………(8) 549
- 佐々木康：POSTECHのGraduate Institute of Ferrous Technology (GIFT) について……………(4) 232
- 澤口孝宏：Fe-Mn-Si形状記憶合金の相変態挙動と変態挙動……………(2) 71
- 篠原 正：腐食寿命予測の現状と展望……………(12) 798
- 島内謙一：最優秀ポスター賞を受賞して……………(1) 47
- 白神哲夫、溝口 茂：土木建築用素材としてのPC銅棒の現状……………(9) 611
- 白木原浩：造船分野における鉄鋼材料利用技術と課題……………(1) 15
- 鈴木俊夫：凝固現象の基礎……………(8) 534
- 数土文夫：私の鉄鋼技術者時代—その技術と忘れえぬ人々—……………(7) 465

【た】

- 高木節雄：降伏強度と組織因子—強化機構の加算則について—……………(5) 304
- 高橋 聡、三橋 章、青木祥宏：航空機エンジン用耐熱合金の進展 (3) 次世代タービンディスク材用Ni基超合金国産化への道……………(2) 81
- 高橋有紀子：多くの人に支えられて……………(2) 96
- 滝田光晴：半凝固プロセスによる高機能鋳鉄の創製……………(5) 276
- 瀧日真二：非破壊検査用X線検出器と鉄鋼業への応用……………(4) 226
- 田中章浩：DLC膜の水環境下でのトライボロジー特性および水圧駆動システムへの適用……………(9) 601
- 田中 徹、中嶋英雄、多根正和、中田一博、藤本慎司、市坪 哲、山田康雄：一方向気孔を有するポーラス金属の物性評価……………(6) 368
- 田中敏幸：非破壊検査用X線CT画像の3次元再構成法……………(7) 483
- 田中将己、波多 聡、木村耕輔、光原昌寿、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……………(11) 719
- 多根正和、中嶋英雄、中田一博、藤本慎司、市坪 哲、田中 徹、山田康雄：一方向気孔を有するポーラス金属の物性評価……………(6) 368
- 谷口滋次：高温酸化の基礎と実際 - 2……………(1) 35
- 谷口滋次：高温酸化の基礎と応用 - 3……………(2) 88
- 寺崎正雄：熊野信太郎、久保田淳、堀口雅樹、兼澤佳行：高温部品の余寿命評価とリペア技術……………(12) 781
- 土井 稔、波多 聡、木村耕輔、光原昌寿、田中将己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……………(11) 719

【な】

- 中嶋英雄、多根正和、中田一博、藤本慎司、市坪 哲、田中 徹、山田康雄：一方向気孔を有するポーラス金属の物性評価……………(6) 368

中島英治、波多 聰、木村耕輔、光原昌寿、田中將己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……(11)	719
中田一博、中嶋英雄、多根正和、藤本慎司、市坪 哲、田中 徹、山田康雄：一方向気孔を有するポーラス金属の物性評価……(6)	368
永田正之：大型放射光施設SPring-8の10年目の成果と展望……(11)	713
中山武典：短期曝露試験による耐候性鋼材の新しい現地適用性評価方法……(12)	804
新家光雄：金属系バイオマテリアルの研究・開発の現状と動向……(4)	216
西田世紀：過共析鋼を用いたスチールコードの高強度化……(3)	141
西本真仏：研究活動をはじめて……(8)	556
日本鉄鋼協会：2007年鉄鋼生産技術の歩み……(5)	283
日本鉄鋼連盟：近代製鉄発祥150周年記念事業「人が活かす、人を生かす、鉄」のご案内……(4)	235

【は】

萩原行人：ボルトの遅れ破壊評価法の現状と展望……(12)	817
波多 聰、木村耕輔、光原昌寿、田中將己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……(11)	719
埴 隆夫：歯科治療と金属材料……(4)	209
東田賢二、波多 聰、木村耕輔、光原昌寿、田中將己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……(11)	719
東田賢二、松村 晶：超高圧電子顕微鏡を用いた材料評価の進展……(7)	487
平岡和雄：高強度鋼の溶接技術……(7)	477
福田征正：タイヤ補強用スチールコードの設計、最近の技術動向……(3)	147
藤田利夫：研究は実験と執念……(2)	79
藤本慎司、中嶋英雄、多根正和、中田一博、市坪 哲、田中 徹、山田康雄：一方向気孔を有するポーラス金属の物性評価……(6)	368
古谷佳之：高強度鋼のギガサイクル疲労特性評価……(12)	785
堀江 皓：希土類元素を用いた鋳鉄の高強度化……(5)	269
堀口雅樹、寺崎正雄、熊野信太郎、久保田淳、兼澤洋行：高温部品の余寿命評価とリペア技術……(12)	781

【ま】

牧 正志：ミクロの世界からみた鉄鋼材料の魅力……(8)	544
松尾 孝： γ 単相合金のクリープ変形に関する研究……(8)	539
松村 晶、東田賢二：超高圧電子顕微鏡を用いた材料評価の進展……(7)	487
松村 晶、波多 聰、木村耕輔、光原昌寿、田中將己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……(11)	719
松山加苗、波多 聰、木村耕輔、光原昌寿、田中將己、宮崎裕也、高 紅葉、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……(11)	719
丸山公一：クリープ破断時間予測の現状と展望……(12)	768
丸山典夫：生体用金属材料の擬似液体中における疲労挙動……(12)	813
溝口 茂、白神哲夫：土木建築用素材としてのPC鋼棒の現状……(9)	611
三橋 章、高橋 聡、青木祥宏：航空機エンジン用耐	

熱合金の進展(3)次世代タービンディスク材用Ni基超合金国産化への道……(2)	81
光原昌寿、波多 聰、木村耕輔、田中將己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……(11)	719
三原 豊、吉田佳典：創形創質工学会「鋼管の加工性評価試験に関する研究会」活動概要……(6)	375
三村明夫：新日鐵におけるグローバル経営—技術で世界をリードする鉄鋼業へ—……(7)	457
宮崎裕也、波多 聰、木村耕輔、光原昌寿、田中將己、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……(11)	719
向井楠宏：界面が発達した世界……(7)	470
森谷智一、波多 聰、木村耕輔、光原昌寿、田中將己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、土井 稔：電子線トモグラフィによる結晶材料組織の3次元可視化……(11)	719

【や】

八木晃一：ユニークを求めて—長時間クリープデータシート業務に係わって考えたこと……(9)	616
八木順一郎：Korea Advanced Institute of Science and Technology遊学記(第2報)……(2)	97
八木順一郎：New South Wales大学遊学記(第2報)……(5)	310
八木順一郎：中国東北大学滞在記……(11)	733
保田芳輝：水素フリーDLC膜の自動車用エンジンバルブリフターへの適用……(9)	595
山路 徹：港湾構造物の腐食および防食工法……(6)	356
山田紀子：私のワークライフバランス……(3)	166
山田康雄、中嶋英雄、多根正和、中田一博、藤本慎司、市坪 哲、田中 徹：一方向気孔を有するポーラス金属の物性評価……(6)	368
山本規雄：船体構造の寿命に大きな影響を及ぼす疲労・腐食問題及び管理……(12)	809
吉江淳彦：造船用鋼材の最近の進歩……(1)	21
吉武道子、兼松秀行、生貝 初：HACCP対応抗菌エコープレATINGとバイオフィルム……(1)	27
吉田佳典、三原 豊：創形創質工学会「鋼管の加工性評価試験に関する研究会」活動概要……(6)	375
吉原美知子：理系に進もう……(10)	686

Ⅱ. 原稿種類別索引

【グラフ記事】

特集

安全性確保のための構造材料寿命評価・予測技術の最前線	
Part 1 金属疲労の診断と対策……(12)	760
Part 2 高温構造部材におけるクリープ現象……(12)	763
Part 3 構造物を腐食から守る技術……(12)	765

Techno Scope

世界をリードする船舶用鉄鋼材料……(1)	2
リサイクル容易設計と易解体固定技術……(2)	64
極限強度への挑戦 タイヤ用スチールコード……(3)	133
機能する歯科医療用材料 バイオマテリアルとしてのチタン……(4)	202
高機能鋳鉄への期待……(5)	262
気候変動に適應する土木構造物……(6)	348
鉄鋼スラグ製品の有効利用……(7)	450
鉄道レール信頼性向上……(8)	514
注目の表面改質技術DLC……(9)	588
プラスチックリサイクルと鉄鋼業……(10)	650

東京の地下を走る巨大共同溝	(11)	706
---------------	------	-----

鉄の点景

スケート	(1)	7
安全剃刀	(2)	69
ケーブルカー	(3)	139
消火器	(4)	207
自動車サスペンション用コイルばね	(5)	267
昭和基地	(6)	353
魚礁	(7)	455
蓄音機と鉄針	(8)	519
裁鉄	(9)	593
スチール飲料缶	(10)	655
青函トンネル	(11)	711

【連携記事】

Fe-Mn-Si形状記憶合金の相変態挙動と変態挙動／澤口孝宏	(2)	71
過共析鋼を用いたスチールコードの高強度化／西田世紀	(3)	141
タイヤ補強用スチールコードの設計、最近の技術動向／福田征正	(3)	147
歯科治療と金属材料／塙 隆夫	(4)	209
金属系バイオマテリアルの研究・開発の現状と動向／新家光雄	(4)	216
希土類元素を用いた鋳鉄の高強度化／堀江 皓	(5)	269
半凝固プロセスによる高機能鋳鉄の創製／滝田光晴	(5)	276
港湾構造物の腐食および防食工法／山路 徹	(6)	356
鉄道レールの疲労と磨耗に関する研究開発／石田 誠	(8)	521
水素フリー DLC膜の自動車用エンジンバルブリフターへの適用／保田芳輝	(9)	595
DLC膜の水環境下でのトライボロジー特性および水圧駆動システムへの適用／田中章浩	(9)	601
コークス炉化学原料化法による廃プラスチックリサイクル技術の取り組み／加藤健次、近藤博俊	(10)	657
JFEでの使用済みプラスチックリサイクル／大垣陽二	(10)	664

【特別講演】

経営トップ／新日鐵におけるグローバル経営—技術で世界をリードする鉄鋼業へ—／三村明夫	(7)	457
渡辺義介賞／私の鉄鋼技術者時代—その技術と忘れぬ人々—／数土文夫	(7)	465
西山賞受賞／界面が発達した世界／向井楠宏	(7)	470
浅田賞受賞／高強度鋼の溶接技術／平岡和雄	(7)	477
学術功績賞／拡散相変態の核生成・成長のメカニズム／榎本正人	(8)	529
学術功績賞／凝固現象の基礎／鈴木俊夫	(8)	534
学術功績賞／ γ 単相合金のクリープ変形に関する研究／松尾 孝	(8)	539

【名誉会員からのメッセージ】

研究は実験と執念／藤田利夫	(2)	79
---------------	-----	----

【鉄鋼生産技術の歩み】

2007年鉄鋼生産技術の歩み／日本鉄鋼協会生産技術部門	(5)	283
-----------------------------	-----	-----

【特集記事／安全性確保のための構造材料寿命評価・予測技術の最前線】

巻頭言／会報委員会 特集「安全性確保のための構造材料寿命評価・予測技術の最前線」企画WG	(12)	767
クリープ破断時間予測の現状と展望／丸山公一	(12)	768
耐熱鋼のクリープ破断寿命評価と設計基準／木村一弘	(12)	775

高温部品の余寿命評価・リペア技術／寺崎正雄、熊野信太郎、久保田淳、堀口雅樹、兼澤佳行	(12)	781
高強度鋼のギガサイクル疲労特性評価／古谷佳之	(12)	785
鉄道における車輪とレールの損傷と防止策／石塚弘道、石井 誠	(12)	790
腐食寿命予測の現状と展望／篠原 正	(12)	798
短期曝露試験による耐候性鋼材の新しい現地適用性評価方法／中山武典	(12)	804
船体構造の寿命に大きな影響を及ぼす疲労・腐食問題及び管理／山本規雄	(12)	809
生体用金属材料の擬似体液中における疲労挙動／丸山典夫	(12)	813
ボルトの遅れ破壊評価法の現状と展望／萩原行人	(12)	817

【ミニ特集／造船用鋼材の最近の進歩】

造船分野における最近の溶接技術の進歩と溶接部信頼性の向上／小関敏彦、大北 茂	(1)	9
造船分野における鉄鋼材料利用技術と課題／白木原 浩	(1)	15
造船用鋼材の最近の進歩／吉江淳彦	(1)	21

【展望】

X線自由電子レーザー／石川哲也	10
大型放射光施設SPring-8の10年目の成果と展望／永田正之	11

【展望／バイオフィルムの形成と金属材料表面】

9 HACCP対応抗菌エコプレーティングとバイオフィルム／兼松秀行、生貝 初、吉武道子	(1)	27
---	-----	----

【展望／耐熱鋼耐熱鋼および耐熱合金開発の現状と将来展望】

8 航空機エンジン用耐熱合金の進展 (3) 次世代タービンディスク材用Ni基超合金国産化への道／三橋 章、高橋 聡、青木祥宏	(2)	81
--	-----	----

【入門講座】

高温酸化の基礎と実際 - 2 / 谷口滋次	(1)	35
高温酸化の基礎と応用 - 3 / 谷口滋次	(2)	88

【入門講座／画像検査・計測技術】

1 画像検査・計測技術の動向／奥水大和	(3)	154
2 非破壊検査用X線検出器と鉄鋼業への応用／瀧日真二	(4)	226
3 微分ガウシアン演算子と画像の特徴抽出処理／安藤 繁	(6)	360
4 非破壊検査用X線CT画像の3次元再構成法／田中敏幸	(7)	483

【入門講座／組織の三次元可視化に関する研究】

1 組織の3次元可視化が材料研究に及ぼす影響／榎本正人	(9)	607
2 3D-EBSD法による三次元可視化／足立吉隆	(10)	676
3 電子線トモグラフィーによる結晶材料組織の3次元可視化／波多 聡、木村耕輔、光原昌寿、田中將己、宮崎裕也、高 紅葉、松山加苗、松村 晶、東田賢二、池田賢一、中島英治、森谷智一、土井 稔	(11)	719

【解説】

降伏強度と組織因子—強化機構の加算則について—／高木節雄	(5)	304
一方向気孔を有するポーラス金属の物性評価／中嶋英雄、多根正和、中田一博、藤本慎司、市坪 哲、田中 徹、山田康雄	(6)	368
創形創質工学会「鋼管の加工性評価試験に関する研		

研究会」活動概要／三原 豊、吉田佳典……………	(6) 375
土木建築用素材としてのPC鋼棒の現状／白神哲夫、 溝口 茂……………	(9) 611

【解説／材料の新しい評価方法】

1 超高压電子顕微鏡を用いた材料評価の進展／松村 晶、東田賢二……………	(7) 487
---	---------

【アラカルト】

特許の常識／非常識（その3）鉄鋼技術者のための特 許スキルアップ／河野登夫、河野英仁……………	(1) 44
「鉄の鎧兜」神保町シアタービル／岡田 健……………	(3) 168
近代製鉄発祥150周年記念事業「人が活かす、人を生 かす、鉄」のご案内／（社）日本鉄鋼連盟……………	(4) 235
産学人材育成パートナーシップ材料分科会報告書／材 料分科会事務局……………	(8) 549

【アラカルト／海外鉄鋼事情】

7 Korea Advanced Institute of Science and Technology遊学記（第2報）／八木順一郎……………	(2) 97
8 POSTECHのGraduate Institute of Ferrous Technology (GIFT) について／佐々木康……………	(4) 232
9 New South Wales大学遊学記（第2報）／八木順 一郎……………	(5) 310
10 華の髓から覗いた中国鉄鋼事情 - 1／江見俊彦……………	(10) 681
11 中国東北大学滞在記／八木順一郎……………	(11) 733

【アラカルト／活躍する女性研究者・技術者】

7 多くの人に支えられて／高橋有紀子……………	(2) 96
8 私のワークライフバランス／山田紀子……………	(3) 166
9 理系に進もう／吉原美知子……………	(10) 686

【アラカルト／若手研究者・技術者へのメッセージ】

1 ミクロの世界からみた鉄鋼材料の魅力／牧 正志……………	(8) 544
2 ユニークを求めて—長時間クリップデータシート 業務に係わって考えたこと／八木晃一……………	(9) 616
3 素材製造プロセス研究の夢／川上正博……………	(11) 727

【アラカルト／講演大会学生ポスターセッションに参加して】

1 最優秀ポスター賞を受賞して／島内謙一……………	(1) 47
2 研究活動をはじめて／西本真仏……………	(8) 556

【ふえらむの窓】

地方発水の科学・水資源国際シンポジウム開催報告／ 山崎仲道……………	(3) 173
鉄の星フィスティバルのご案内／日本鉄鋼連盟……………	(7) 494
12月1日の「記念式典」まで盛り上がり続ける150 周年記念事業／日本鉄鋼連盟……………	(11) 737

【協会の活動から】

平成19年度「溶鉄・スラグの融体物性専科」実施報告 ／塚口友一……………	(1) 48
第15回鉄鋼工学アドバンストセミナー実施報告／大北 智良……………	(1) 48
薄板プレス成形専科（第1回）実施報告／占部俊明……………	(1) 49
第193回西山記念技術講座「鉄鋼業における最新の計 測・制御・システム技術」実施報告／田村元紀……………	(2) 101
社会鉄鋼工学部会「鉄の歴史—その技術と文化—」フ ォーラム設立10周年記念講演会「その回顧と展望」 開催報告／古主泰子……………	(2) 102
第15回鉄鋼工学アドバンストセミナー 製鉄コースを受講して／大沼 孝……………	(2) 103
製鋼コースを受講して／赤羽健一……………	(2) 103
材料（圧延）コースを受講して／横田 毅……………	(2) 104

圧延（材料）コースを受講して／松原行宏……………	(2) 104
東北支部国際シンポジウム報告／我妻和明……………	(2) 105
東北支部学生見学旅行報告／我妻和明……………	(2) 106
第155回春季講演大会に寄せて／菊池正夫……………	(3) 174
第11回日本—中国鉄鋼学会会議報告／月橋文孝……………	(3) 175
超微細粒鋼シンポジウム（ISUGS2007）開催報告／足 立吉隆、土山聡宏……………	(3) 177
第1回学生鉄鋼セミナー（製鉄、製鋼コース）試行報 告／中里英樹、森田一樹……………	(3) 178
第15回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 鉄族合金におけるL10規則相の磁場による組織制御 ／掛下知行……………	(3) 179
弾塑性有限要素法による高精度対向液圧成形解析プ ログラムの開発とその応用／宅田裕彦……………	(4) 240
資源指標からみたりサイクルシステムの解析と課題 の抽出／中島謙一……………	(4) 241
極底炭素鋼の熱延組織予測モデル／瀬沼武秀……………	(4) 242
高合金溶製プロセスにおける脱酸平衡の定式化／三 木貴博……………	(4) 243
鉄鋼スラグの凝固組織制御による高機能無機材料の 創製／北村信也……………	(4) 244
鋼板の表面処理を目的とした次世代亜鉛—活性金属 の複合電析／中野博昭……………	(4) 245
放射光による溶接凝固・変態過程のin-situ観察／小 溝裕一……………	(5) 314
電磁超音波共鳴法を用いた純鉄における $\alpha \rightarrow \gamma$ 変態 の解析／垂水竜一……………	(5) 315
FIAハイブリッドHPLCによる鉄鋼中の超微量ホウ 素、トランプエレメントの直接計測／上原伸夫……………	(5) 316
高選択性環境調和型分離媒体の設計と鉄鋼分析への 応用／平出正孝……………	(5) 317
社会蓄積量から見た鉄鋼材有効利用の評価／醍醐市 朗……………	(5) 318
第155回春季講演大会を終えて／菊池正夫……………	(6) 383
第15回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 日本の実態を考慮した汎用利用可能な産業プラント のリスクベース保全技術（RBM）手法の基礎構築 ／酒井潤一……………	(6) 384
鉄鋼材料中に生成する硫化物の相平衡と熱力学的性 質に関する研究／及川勝成……………	(6) 385
製鉄業によるハロゲン含有廃プラスチックの燃料利 用と塩化カルシウムおよびふっ化カルシウムの生成 ／植田 滋……………	(6) 386
創形創質工学部会鋼構造物工学フォーラム見学会（平 成20年度第1回）報告／萱森陽一……………	(7) 495
第15回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 磁場を利用したリンの高効率・軽装備回収分離法の 開発／興戸正純……………	(7) 496
強加工により形成するナノ結晶粒組織の機械的特性 に及ぼす影響／戸高義一……………	(7) 497
マイクロサイズ試験片を用いた鉄鋼材料微視構成組 織の機械的性質評価法の開発／高島和希……………	(7) 498
第9回日本鉄鋼協会・日本鋼構造協会合同シンポジウ ム／革新的構造材料を用いた新構造システム建築 物—革新的構造材料による震度7弾性構造体—開 催報告／小林順一……………	(8) 558
第15回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 EBSDを用いたin-situ観察によるバタフライ状マル テンサイト相の生成機構の解明／佐藤 尚……………	(8) 559
鉄鋼プロセスの情報構造に着目した予見制御法の開 発とその評価／児島 晃……………	(8) 560
高速凝固下における微細分散粒子の生成挙動と凝固 組織制御／村上太一……………	(8) 561
溶鉄の希土類脱硫平衡と極低硫黄鋼溶製への利用／	

中里英樹	(8)	562
鋼材表面での腐食性水膜形成に着目した大気腐食寿命予測の数値モデル化研究／武藤 泉	(8)	563
第156回秋季講演大会に寄せて／田中敏宏	(9)	620
第156回秋季講演大会会場周辺のご案内／高島和季	(9)	621
第194・195回西山記念技術講座「CO ₂ 削減に向けた耐熱鋼高温化の最近の進展」／楠野春彦	(9)	622
第15回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告		
鉄鋼中の耐火性高融点金属の定量のためのドロップイン黒鉛るつば加熱気化導入—ICP発光分析法の開発／岡本泰明	(9)	623
構造ヘルスマonitoringのための疲労損傷記憶センサーの開発／榎 学	(9)	624
連続 casting モールドフラックスにおけるCaF ₂ の役割とカスピダインの結晶化機構の解明／渡邊 玄	(9)	625
ニッケルフリーオーステナイト系ステンレス鋼板の加工性改善を目的とした合金設計と組織制御／土山 聡宏	(10)	688
第34回鉄鋼工学セミナー実施報告／瀬沼武秀	(11)	738
腐食科学専科（第1回）実施報告／幸 英昭	(11)	738
強化機構専科（第6回）実施報告／橋本俊一	(11)	739
鑄造組織制御専科（第2回）実施報告／木村世意	(12)	822
第156回秋季講演大会を終えて／田中敏宏	(12)	821

(社)日本分析化学会・(社)日本鉄鋼協会評価・分析・解析部会共催 分析信頼性実務者レベル講習会「第10回金属分析技術セミナー」報告／田中龍彦	(12)	822
国際会議“Recent Progress on Mathematical Modeling in Ironmaking 2008”報告／有山達郎	(12)	823
第15回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告		
重畳磁場電磁浮遊法を利用した鋼の核生成挙動、凝固組織形成の解明／安田秀幸	(12)	825

【会長挨拶】

会長就任にあたって／友野 宏	(6)	355
----------------	-----	-----

【その他】

名誉会員追悼	(2)	100
名誉会員追悼	(3)	172
名誉会員追悼	(5)	313

【正誤表】

お詫びと訂正／特別講演	(8)	567
-------------	-----	-----

【付録】

第155回春季講演大会プログラム	(3)	付1
第156回秋季講演大会プログラム	(9)	付49