

# ふえらむ Vol.11 (2006) 年間索引

## I. 著者別索引

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】

浅沼 稔：高炉におけるプラスチック再資源化技術の開発……………(11) 722  
 阿部 太一：状態図計算プログラムの解説……………(8) 520  
 阿部富士雄：超々臨界圧発電用高Crフェライト系耐熱鋼の開発と現状……………(4) 197  
 五十嵐正晃：フェライト系耐熱鋼のオーステナイト系耐熱鋼への代替……………(5) 285  
 石川 孝司：圧延板の高品質化に関する解析的研究……………(8) 497  
 上路林太郎、国重 和俊、富田 俊郎：熱延プロセスメタラジーへの期待……………(12) 784  
 植田 滋、中里 英樹：製鋼反応に関する熱力学データの使い方……………(4) 208  
 潮田 浩作、高橋 学：自動車構造部品用高强度鋼板の最近の進歩……………(12) 779  
 碓井 建夫：資源・環境調和型製鉄の基礎研究……………(8) 503  
 梅本 実：鉄鋼材料の加工熱処理による結晶粒微細化……………(8) 510  
 榎本 正人：界面エネルギーと核生成理論への応用……………(5) 294  
 大重 貴彦、風間 彰、榎田 靖夫、杉浦 寛幸：3チャンネル偏光式鋼板表面検査装置の開発……………(5) 300  
 大谷 博司、長谷部光弘：析出物の溶解度の熱力学……………(7) 457  
 大沼 郁雄：計算状態図に用いられる熱力学パラメータの評価方法……………(9) 577  
 大沼 正人、鈴木 淳市：中性子およびX線小角散乱によるマイクロ組織定量測定……………(10) 631  
 岡田 義夫：自動車用エンジン部品における鉄鋼材料開発の変遷と今後の課題……………(12) 798  
 奥村 直樹：日本鉄鋼業の動向と日本鉄鋼協会の役割……………(3) 150  
 尾田 善彦：自動車の省エネに貢献する高性能電磁鋼板……………(12) 815  
 小野寺秀博：状態図(相変態編)—自信をもって使うための熱力学基礎 序文……………(5) 291

#### 【か】

影近 博：2005年鉄鋼生産技術の歩み……………(5) 267  
 風間 彰、大重 貴彦、榎田 靖夫、杉浦 寛幸：3チャンネル偏光式鋼板表面検査装置の開発……………(5) 300  
 梶村 治彦：自動車エンジン排気系への耐熱ステンレス鋼の適用……………(2) 67  
 鎌土 重晴、小島 陽：自動車エンジン部品用耐熱マグネシウム合金の開発……………(3) 131  
 神山 崇、Stefanus Harjo：中性子ビーム利用の基礎とJ-PARC……………(9) 567  
 菊池 正夫、高木 節雄：九州大学「鉄鋼リサーチセンター」……………(6) 366  
 楠見 和久、瀬沼 武秀、末廣 正芳：自動車軽量化の切り札ホットスタンピング……………(2) 86  
 榎田 靖夫、杉浦 寛幸、風間 彰、大重 貴彦：3チャンネル偏光式鋼板表面検査装置の開発……………(5) 300  
 国重 和俊、上路林太郎、富田 俊郎：熱延プロセスメタラジーへの期待……………(12) 784

## II. 原稿種類別索引

小島 陽、鎌土 重晴：自動車エンジン部品用耐熱マグネシウム合金の開発……………(3) 131  
 小山 敏幸：状態図から組織形成シミュレーションへ……………(10) 647  
 近藤 義宏：航空機エンジン用耐熱合金の進展(1) 超合金の将来……………(6) 344

#### 【さ】

篠原 正：ACMセンサによる大気環境の腐食性評価……………(4) 215  
 葛蒲 敬久、鈴木 裕士：中性子および放射光による残留応力測定とその相補利用……………(11) 701  
 末廣 正芳、瀬沼 武秀、楠見 和久：自動車軽量化の切り札ホットスタンピング……………(2) 86  
 杉浦 寛幸、風間 彰、大重 貴彦、榎田 靖夫：3チャンネル偏光式鋼板表面検査装置の開発……………(5) 300  
 鈴木 淳市、大沼 正人：中性子およびX線小角散乱によるマイクロ組織定量測定……………(10) 631  
 鈴木 裕士、葛蒲 敬久：中性子および放射光による残留応力測定とその相補利用……………(11) 701  
 鈴木 元昭：知的財産をめぐる環境変化……………(3) 144  
 Stefanus Harjo、神山 崇：中性子ビーム利用の基礎とJ-PARC……………(9) 567  
 瀬沼 武秀、末廣 正芳、楠見 和久：自動車軽量化の切り札ホットスタンピング……………(2) 86

#### 【た】

高木 節雄、菊池 正夫：九州大学「鉄鋼リサーチセンター」……………(6) 366  
 高橋 学、潮田 浩作：自動車構造部品用高强度鋼板の最近の進歩……………(12) 779  
 竹田 誠一：パソコン計算干渉色による金属表面の膜厚決定法……………(1) 29  
 田中 敏宏、長坂 徹也：平衡状態図の熱力学の基礎……………(1) 15  
 田村 茂之、源 聡：市販状態図計算ソフトウェアThermoCalcの紹介と研究者個人によるデータベースの操作方法……………(11) 709  
 樽井 敏三：スチールコードの組織制御と高強度化……………(12) 791  
 丹下 彰：条鋼(サスペンションスプリング)……………(12) 825  
 富田 俊郎、国重 和俊、上路林太郎：熱延プロセスメタラジーへの期待……………(12) 784

#### 【な】

長坂 徹也、田中 敏宏：平衡状態図の熱力学の基礎……………(1) 15  
 中里 英樹、三木 貴博：溶液の成分活量の基準とその変換……………(2) 74  
 中里 英樹、三木 貴博：正則溶液モデルでみる2元系平衡状態図と成分活量……………(3) 137  
 中里 英樹、植田 滋：製鋼反応に関する熱力学データの使い方……………(4) 208  
 中里 英樹、三木 貴博：化学反応と物質移動を含む総括反応の律速段階……………(9) 573  
 中里 英樹、三木 貴博：溶鉄/ガス界面における窒素の溶解・脱離反応速度と反応速度に及ぼす合金元

素の影響	(10) 641
永田 和宏：日本学術振興会における科学研究費補助金の審査	(2) 94
中前 勝彦：高分子系複合材料界面の接着性の評価法としての残留応力測定と塗装鋼板の密着性評価への試み	(1) 9
二階堂英幸：熱間圧延におけるエンドレス圧延の誕生	(1) 23
錦織 貞郎：航空機エンジン用耐熱合金の進展 (2) 航空機エンジンならびに車輛用エンジンへのTiAl合金の適用	(8) 514
野呂 寿人、濱田 悦男：3D-SEMによる材料の表面形状評価	(9) 584

## 【は】

橋本 清：市販状態図計算ソフトウェアPandatの紹介と研究者個人によるそのデータベースの操作方法	(11) 715
長谷川武治：ガス化燃料用ガスタービン燃焼器の技術開発と高炉ガス焼きガスタービンの高性能化の可能性	(6) 354
長谷部光弘：異相界面での各種平衡モードを考慮した相変態の熱力学と状態図	(6) 349
長谷部光弘、大谷 博司：析出物の溶解度の熱力学	(7) 457
濱上 和久：世界最高速圧延技術の開発	(2) 79
濱田 悦男、野呂 寿人：3D-SEMによる材料の表面形状評価	(9) 584
鮎谷 清司：糸鋼・歯車用鋼材としての貢献とこれからの課題	(12) 803
星野 和夫：ステンレス鋼の発展と生産の近代化	(7) 445
細井 祐三：ミクロ組織と強度と耐食性と	(7) 464
細谷 佳弘：自動車パネル用薄鋼板の進化	(12) 773

## 【ま】

三浦 信祐、近藤 義宏：航空機エンジン用耐熱合金の進展 (1) 超合金の将来	(6) 344
三木 貴博、中里 英樹：溶液の成分活量の基準とその変換	(2) 74
三木 貴博、中里 英樹：正則溶液モデルでみる2元系平衡状態図と成分活量	(3) 137
三木 貴博、中里 英樹：化学反応と物質移動を含む総括反応の律速段階	(9) 573
三木 貴博、中里 英樹：溶鉄／ガス界面における窒素の溶解・脱離反応速度と反応速度に及ぼす合金元素の影響	(10) 641
三田村宣晶：転がり軸受け材料	(12) 809
源 聡、田村 茂之：市販状態図計算ソフトウェアThermoCalcの紹介と研究者個人によるデータベースの操作方法	(11) 709

## 【や】

八木順一郎：移動現象論に基づく製鉄プロセスの解析と評価	(7) 452
八木順一郎：Sao Paulo大学遊学記	(10) 658
八木順一郎：New South Wales大学遊学記	(11) 730
家口 浩：地球環境問題に貢献する線材棒鋼製品の研究開発例	(12) 820
吉岡 洋明：発電用大型ガスタービン動翼用Ni基超合金の開発 (1) 一方向凝固材か、単結晶材か	(10) 625

## II. 原稿種類別索引

## 【グラフ記事】

## 特集

地球環境に貢献する鉄鋼製品	
軽量化と衝突安全性の両立に貢献する鉄鋼材料・技術	(12) 766
技術エンジン部品の高強度化に貢献する鉄鋼材料	(12) 770

## Technoscope

技術開発と「構造改革特区」	(1) 2
最新の航空機開発を支える材料技術	(2) 60
中国鉄鋼業の環境保全・省エネルギー対策への技術協力	(3) 124
先端技術として注目される「機能性めっき」	(4) 190
自動車はモータで走る時代へ	(5) 260
これからのキッチンに求められる技術	(6) 336
構造物を確かに支える鉄筋	(7) 438
抗菌ニーズに応える鉄鋼材料	(8) 490
ディーゼルエンジンのクリーン化	(9) 560
自動車の排出ガス対策に貢献する鉄鋼技術	(10) 618
期待の高まる天然ガス利用	(11) 694

## 鉄の点景

自動車用タイヤ	(1) 7
コンパス	(2) 65
水門	(3) 129
音叉	(4) 195
ガードレール	(5) 265
シュレッダー	(6) 341
ギター	(7) 443
電気シェーバー	(8) 495
鉄棒	(9) 565
建設車両用ホイール	(10) 623
砕氷船	(11) 699

## 【特別講演】

渡辺義介賞受賞記念／ステンレス鋼の発展と生産の近代化／星野和夫	(7) 445
西山賞受賞記念／移動現象論に基づく製鉄プロセスの解析と評価／八木順一郎	(7) 452
学術功績賞受賞記念／圧延板の高品質化に関する解析的研究／石川孝司	(8) 497
学術功績賞受賞記念／資源・環境調和型製鉄の基礎研究／確井建夫	(8) 503
学術功績賞受賞記念／鉄鋼材料の加工熱処理による結晶粒微細化／梅本 実	(8) 510

## 【鉄鋼生産技術のあゆみ】

2005年鉄鋼生産技術の歩み／影近 博	(5) 267
---------------------	---------

## 【特集記事／地球環境に貢献する鉄鋼製品】

自動車パネル用薄鋼板の進化／細谷佳弘	(12) 773
自動車構造部品用高強度鋼板の最近の進歩／潮田浩作、高橋 学	(12) 779
熱延プロセスメタラジーへの期待／国重和俊、上路林太郎、富田俊郎	(12) 784
スチールコードの組織制御と高強度化／樽井敏三	(12) 791
自動車用エンジン部品における鉄鋼材料開発の変遷と今後の課題／岡田義夫	(12) 798
糸鋼・歯車用鋼材としての貢献とこれからの課題／鮎谷清司	(12) 803
転がり軸受け材料／三田村宣晶	(12) 809
自動車の省エネに貢献する高性能電磁鋼板／尾田善彦	

.....(12) 815  
 地球環境問題に貢献する線材棒鋼製品の研究開発例/  
 家口 浩.....(12) 820  
 糸鋼 (サスペンションスプリング) /丹下 彰.....(12) 825

**【展望/耐熱鋼および耐熱合金開発の現状と将来展望】**

1 自動車エンジン排気系への耐熱ステンレス鋼の適  
 用/梶村治彦.....(2) 67  
 2 自動車エンジン部品用耐熱マグネシウム合金の開  
 発/鎌土重晴、小島 陽.....(3) 131  
 3 超々臨界圧発電用高Crフェライト系耐熱鋼の開  
 発と現状/阿部富士雄.....(4) 197  
 4 フェライト系耐熱鋼のオーステナイト系耐熱鋼へ  
 の代替/五十嵐正晃.....(5) 285  
 5 航空機エンジン用耐熱合金の進展 (1) 超合金の  
 将来/三浦信祐、近藤義宏.....(6) 344  
 6 航空機エンジン用耐熱合金の進展 (2) 航空機エ  
 ンジンならびに車輻用エンジンへのTiAl合金の適  
 用/錦織貞郎.....(8) 514  
 7 発電用大型ガスタービン動翼用Ni基超合金の開  
 発 (1) 一方凝固材か、単結晶材か/吉岡洋明.....(10) 625

**【展望/中性子の鉄鋼研究への応用】**

1 中性子ビーム利用の基礎とJ-PARC/Stefanus  
 Harjo、神山 崇.....(9) 567  
 2 中性子およびX線小角散乱によるマイクロ組織定量  
 測定/大沼正人、鈴木淳市.....(10) 631  
 3 中性子および放射光による残留応力測定とその相  
 補利用/鈴木裕士、葛蒲敬久.....(11) 701

**【展望/放射光の鉄鋼研究への応用】**

9 高分子系複合材料界面の接着性の評価法としての  
 残留応力測定と塗装鋼板の密着性評価への試み/中  
 前勝彦.....(1) 9

**【入門講座/材料技術者・研究者のための状態図】**

4 平衡状態図の熱力学の基礎/田中敏宏、長坂徹也  
 .....(1) 15

**【入門講座/材料技術者・研究者のための熱力学】**

1 溶液の成分活量の基準とその変換/三木貴博、中  
 里英樹.....(2) 74  
 2 正則溶液モデルでみる2元系平衡状態図と成分活  
 量/中里英樹、三木貴博.....(3) 137  
 3 製鋼反応に関する熱力学データの使い方/植田  
 滋、中里英樹.....(4) 208

**【入門講座/材料技術者・研究者のための反応速度論】**

1 化学反応と物質移動を含む総括反応の律速段階/  
 三木貴博、中里英樹.....(9) 573  
 2 溶鉄/ガス界面における窒素の溶解・脱離反応速  
 度と反応速度に及ぼす合金元素の影響/中里英樹、  
 三木貴博.....(10) 641

**【入門講座/状態図 (相変態編)  
 —自信を持って使うための熱力学基礎】**

序文/小野寺秀博.....(5) 291  
 1 界面エネルギーと核生成理論への応用/榎本正人  
 .....(5) 294  
 2 異相界面での各種平衡モードを考慮した相変態の  
 熱力学と状態図/長谷部光弘.....(6) 349  
 3 析出物の溶解度の熱力学/大谷博司、長谷部光弘  
 .....(7) 457  
 4 状態図計算プログラムの解説/阿部太一.....(8) 520

5 計算状態図に用いられる熱力学パラメータの評価  
 方法/大沼郁雄.....(9) 577  
 6 状態図から組織形成シミュレーションへ/小山敏  
 幸.....(10) 647  
 7 市販状態図計算ソフトウェアThermoCalcの紹介  
 と研究者個人によるデータベースの操作方法/源  
 聡、田村茂之.....(11) 709  
 8 市販状態図計算ソフトウェアPandatの紹介と研  
 究者個人によるそのデータベースの操作方法/橋本  
 清.....(11) 715

**【解説】**

パソコン計算干渉色による金属表面の膜厚決定法/竹  
 田誠一.....(1) 29  
 自動車軽量化の切り札ホットスタンピング/瀬沼武秀、  
 末廣正芳、楠見和久.....(2) 86  
 知的財産をめぐる環境変化/鈴木元昭.....(3) 144  
 ACMセンサによる大気環境の腐食性評価/篠原 正  
 .....(4) 215  
 ガス化燃料用ガスタービン燃焼器の技術開発と高炉ガ  
 ス吹きガスタービンの高性能化の可能性/長谷川武  
 治.....(6) 354  
 3D-SEMによる材料の表面形状評価/野呂寿人、濱  
 田悦男.....(9) 584

**【解説/日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在】**

13 熱間圧延におけるエンドレス圧延の誕生/二階堂  
 英幸.....(1) 23  
 14 世界最高速圧延技術の開発/濱上和久.....(2) 79  
 15 3チャンネル偏光式鋼板表面検査装置の開発/風間  
 彰、大重貴彦、櫛田靖夫、杉浦寛幸.....(5) 300  
 16 高炉におけるプラスチック再資源化技術の開発/  
 浅沼 稔.....(11) 722

**【アラカルト】**

日本学術振興会における科学研究費補助金の審査/永  
 田和宏.....(2) 94  
 日本鉄鋼業の動向と日本鉄鋼協会の役割/奥村直樹  
 .....(3) 150  
 九州大学「鉄鋼リサーチセンター」/菊池正夫、高木  
 節雄.....(6) 366

**【アラカルト/本との出会い】**

11 ミクロ組織と強度と耐食性と/細井祐三.....(7) 464

**【アラカルト/海外鉄鋼事情】**

1 Sao Paulo大学遊学記/八木順一郎.....(10) 658  
 2 New South Wales大学遊学記/八木順一郎.....(11) 730

**【研究室だより】**

鉄への新しいアプローチ/鈴木 茂.....(1) 39  
 中性子回折によるマイクロ組織・応力解析とエコマテリ  
 アル研究/友田 陽.....(2) 96  
 僕の研究室—千葉工業大学為広研究室—/西澤誠二、  
 為広 博.....(3) 154  
 「場」の観察を通して/進藤大輔.....(3) 155  
 シリアルセクションングからコンピューターメタラジ  
 ーまで/榎本正人.....(4) 222  
 北大での表面処理・腐食科学研究/大塚俊明.....(4) 223  
 材料分析への取り組み/林 英男/田中龍彦.....(7) 466  
 機械工学科の材料分野での研究/土田 豊.....(8) 528  
 丘の上に棲むかものはし:加藤・尾中・藤居研/藤居  
 俊之.....(9) 589  
 加工による新しい材料の開発—神奈川工科大学水沼研

- 究室一/水沼 晋……………(9) 590
- 【協会の活動から】**
- 第12回ヤングサイエンティストフォーラム実施報告/  
松丸幸司……………(1) 40
- 社会鉄鋼工学部会「鉄の歴史—その技術と文化—」フ  
ォーラムシンポジウム「中国地方のたたら製鉄の成  
立と発展」報告/寺島慶一、天辰正義……………(1) 41
- 環境・エネルギー工学部会 材料の組織と特性部会合  
同シンポジウム「環境調和型鉄鋼材料の現状と今後  
の展望(1)—環境負荷物質フリー材料・技術を中心  
に—」報告/鷲山 勝、宮坂明博……………(1) 42
- 第13回鉄鋼工学アドバンスセミナー実施報告/益居  
健……………(1) 44
- 平成17年度ものづくりイベント助成給付事業実施報告  
砂鉄を吹いて文鎖をつくろう/西村幸治……………(2) 98
- 強化機構専科(第3回)実施報告/坂本雅紀……………(2) 99
- 第151回春季講演大会に寄せて/柳本 潤……………(3) 156
- 第4回日本金属学会東北支部、日本鉄鋼協会東北支部  
研究発表大会実施報告/植田 滋……………(3) 157
- 日本鉄鋼協会東北支部主催北東北製錬セミナー報告/  
植田 滋……………(3) 157
- 第186・187回西山記念技術講座「表面処理鋼板の技術  
展開と防錆機構解明の最前線」実施報告/水流 徹  
……………(3) 158
- 第12回ISIJ-VDEh(日本—ドイツ)セミナー開催報告  
/向井楠宏……………(3) 158
- 第13回鉄鋼工学アドバンスセミナー  
製鉄コースを受講して/窪田征弘……………(3) 161
- 製鋼コースを受講し得られたもの/田中芳幸……………(3) 161
- 材料(圧延)コースを受講して/森本敬治……………(3) 162
- 圧延(材料)コースを受講して/古屋和貴……………(3) 162
- 表面処理コースを受講して/国守博巳……………(3) 163
- 戦略的研究課題報告要旨(平成15、16年度)  
鋼の降伏強度の信頼性向上に関する研究/高木節雄、  
土山聡宏、二村裕一、中島孝一、中田伸生……………(4) 226
- 二軸移動磁界攪拌機構による溶融金属中介在物の高  
速凝集・分離の研究/谷口尚司、嶋崎真一、上野和  
之、笠原泰文……………(4) 228
- 中性子回折の利用による鉄鋼の製造プロセスおよび  
特性評価技術の開発/友田 昌、鈴木徹也……………(4) 230
- 第13回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
溶融スラグからの熱回収と高付加価値化/柏谷悦章  
……………(4) 233
- シンクロトロン放射光による鉄—酸素—水素系のナ  
ノ構造評価/鈴木 茂……………(4) 234
- 特徴的破面パターンの可視化と解析に基づく鉄鋼材  
料の三次元フラクトグラフィの開発/田中 學……………(4) 235
- 溶融塩電析法による耐水蒸気酸化性ステンレス鋼表  
面の創製/福本倫久……………(4) 236
- 高温酸化・高温腐食国際シンポジウム2005/川原雄三、  
谷口滋次……………(4) 237
- 平成17年度ものづくりイベント助成給付事業実施報告  
「鉄づくりの化学」ものづくりイベント/宮本一弘  
……………(4) 238
- 評価・分析・解析部会セミナー「新しい鉄鋼物理分  
析-II」報告/河合 潤……………(4) 240
- 第13回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
フォトンラプチャー法を用いた腐食開始点制御によ  
るZn合金めっき鋼板の局部腐食初期過程の研究/  
坂入正敏……………(5) 305
- 優れたプレス成形性を有する超ハイテン薄鋼板の開  
発/杉本公一……………(5) 306
- 超微細二重複相組織からなるNi基マルチ・インタ  
ーメタリックスの合金設計と組織制御/高杉隆幸……………(5) 307
- 鉄鋼材料の摩擦攪拌接合に関する基礎的研究/西原  
公……………(5) 308
- 鉄合金の内部空化における組織形成過程の解明/古  
原 忠……………(5) 309
- 第151回春季講演大会を終えて/菊池正夫……………(6) 369
- 第13回ヤングサイエンティストフォーラム実施報告/  
澤田浩太……………(6) 370
- 第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
鉄鋼材料中の溶接部およびその熱影響部におけるフ  
ェライト粒生成に及ぼす介在物の効果に関する定量  
的分析/仲井清真……………(6) 372
- 第13回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
電磁振動による擬似介在物合体機構のモデル化と解  
明/成 熾圭……………(6) 373
- ホウ素利用による製鋼スラグ発生量低減に関する研  
究/濱野 翼……………(6) 374
- 固体内の拡散および粒界移動に対する磁場の影響/  
連川貞弘……………(6) 375
- 第14回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
後方電子散乱法による微小チタニア介在物(100nm)  
の相同定/佐々木康……………(6) 376
- 第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
双晶導入による粒界構造の低エネルギー化に基づく  
高耐粒界腐食性ステンレス鋼の開発/粉川博之……………(7) 467
- 水素トラップの活性化エネルギー解析による高強度  
鋼の遅れ破壊に直接関与する水素の分離・抽出/高  
井健一……………(7) 468
- 第13回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
鉄鋼試料中の微量成分分析のための除鉄フロー  
ICP-MSシステムの開発/板橋英之……………(7) 469
- Fe基強磁性合金における規則化と磁気変態の複合  
効果に起因する特異な相平衡の熱力学的解析/大沼  
郁雄……………(7) 470
- セメント微粉の水素還元・焼結処理を利用した  
微細粒鋼の製造/中島孝一……………(7) 471
- 高温発熱反応利用型省エネCO<sub>2</sub>排出削減式製法によ  
る微細硼化合物粒子分散強化型鉄基複合合金の研究/  
松浦清隆……………(7) 472
- 第57回白石記念講座「磁場環境を利用した組織制御」  
実施報告/大塚秀幸……………(8) 529
- 第188・189回西山記念技術講座「特殊鋼棒線の最近の  
進歩」実施報告/天野慶一……………(8) 530
- 第13回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
液相中に保持した固相の溶解・成長現象の解析/江  
阪久雄……………(8) 531
- 延性破壊の微視的クライテリオンの解明と鋼材組織  
制御による破壊特性向上指針の解析手法の確立/大  
畑 充……………(8) 532
- Ti合金/鉄鋼間の界面分離機構の解明とそれを利用  
したTi合金表面の高機能化/森園靖浩……………(8) 533
- 塑性加工における延性破壊予測システムの構築およ  
び延性破壊パラメータ決定法に関する研究/吉田  
佳典……………(8) 534
- 優れた制振性、強度特性および加工性を兼備した複  
合組織型制振鋼の開発/末吉秀一……………(8) 535
- 第152回秋季講演大会に寄せて/菊池正夫……………(9) 592
- 第152回秋季講演大会会場周辺のご案内/土屋良海……………(9) 593
- 第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告  
非平衡液体の新しい熱輸送特性測定法の開発/福山  
博之……………(9) 594
- 金属間化合物Fe<sub>3</sub>AlCとフェライト/オーステナイ  
トとの相平衡に基づく複相鋼の組織調整と機械的性  
質/三浦誠司……………(9) 595

第13回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 石炭の赤外、近赤外スペクトルによる化学情報解析 ／貝原巴樹雄……………(9) 596	平成18年度溶鉄・スラゲの融体物性専科実施報告／川 上 潔……………(11) 736
その場製造アルカリ土類金属蒸気を用いた鉄鋼精錬 プロセスの開発／奥村圭二……………(9) 597	第13回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 普通鋼・耐熱鋼の高温酸化スケール性状「その場」 測定法の開発とスケール性状に対する応力の影響に 関する研究／佐伯 功……………(11) 737
日本鉄鋼協会90周年事業「Asia Steel 2006」開催報告 ／高木節雄……………(10) 660	第14回ヤングサイエンティストフォーラム実施報告／ 吉田英弘……………(12) 831
凝固プロセス専科(第1回)実施報告／塚口友一……………(10) 662	
社会鉄鋼工学会「鉄の歴史—その技術と文化」フォー ラム 第15回フォーラム講演会「鉄一人と道具と その技術—」(2) 報告／香月節子……………(10) 663	<b>【会長挨拶】</b>
評価・分析・解析部会セミナー「鉄鋼材料の微小部を 探る物理分析」報告／辻 幸……………(10) 664	会長就任にあたって／浅井滋生……………(6) 343
第12回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 高効率・深溶込みTIG溶接法のメカニズムの解明と 最適条件の決定／藤井英俊……………(10) 665	<b>【その他】</b>
第13回鉄鋼研究振興助成受給者研究報告 包晶変態を含む鋼の凝固組織の微細化／小関敏彦 ……………(10) 666	名誉会員追悼……………(4) 225 名誉会員追悼……………(9) 591
第152回秋季講演大会を終えて／菊池正夫……………(11) 733	<b>【正誤表】</b>
第32回鉄鋼工学セミナー実施報告／伊藤公久……………(11) 734	お詫び／グラフ記事 Technoscope……………(3) 124 お詫びと訂正／グラフ記事 Technoscope……………(4) 194 お詫びと訂正／特別講演……………(8) 511,512
平成18年度脱りん・脱硫の物理化学専科(第2回)実 施報告／中島潤二……………(11) 734	<b>【付録】</b>
平成18年度棒鋼線材の圧延と材料の2次加工技術専科 (第2回)実施報告／春名靖志……………(11) 735	第151回春季講演大会プログラム……………(3)付1 第152回秋季講演大会プログラム……………(9)付45