

## ふえらむ Vol.18 (2013) 年間索引

## I. 著者別索引

## II. 原稿種類別索引

著者別索引は、連携記事・特別講演・特集記事・展望・入門講座・躍動・解説・アラカルトの著者名

## I. 著者別索引

## 【あ】

- 秋山友宏：資源・環境・エネルギー問題の解決に向け  
た製鉄法の設計……………(8) 446
- 阿部富士雄：先進石炭火力発電ボイラ・タービン用  
フェライト系耐熱鋼……………(12) 699
- 有山達郎：高炉の進化論……………(11) 645
- 安藤隆一：エネルギーの生産～供給を支える高機能厚  
鋼板の技術開発とその動向……………(12) 695
- 石田清仁：鉄鋼材料の合金設計と組織制御……………(7) 391
- 伊勢田敦朗：超々臨界圧石炭火力ボイラ用鋼管—日本  
発のグローバルスタンダード材料と技術—……………(12) 712
- 伊藤海太、榎 学：AE応用技術の最近の動向と今後  
の展望……………(1) 9
- 伊藤公久：鉄鋼製錬プロセスの基礎的研究……………(8) 451
- 伊藤 駿：研究＝実験＋議論×出会い……………(7) 413
- 今村淳子：支えられてきた私、そしてこれから……………(11) 650
- 岩本宏之、高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、木谷  
茂、山口晴生、下田一宗、山根明仁、相良雅之、乙  
咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する  
高合金油井管および製造技術の開発……………(11) 639
- 江阪久雄：凝固現象の基礎と数理Ⅱ—界面不安定性と  
デンドライト成長—……………(9) 516
- 榎 学、伊藤海太：AE応用技術の最近の動向と今後  
の展望……………(1) 9
- 遠藤 茂、加藤 康：油井用鋼管およびラインパイプ  
の特徴と製造技術……………(12) 685
- 遠藤 茂、三田尾眞司：輸送機器用厚板の特徴と製造  
技術……………(12) 732
- 及川勝成：凝固現象の基礎と数理Ⅳ ミクロ・マク  
ロ偏析……………(11) 631
- 大笹憲一：凝固現象の基礎と数理Ⅲ：多相成長……………(10) 574
- 大竹淑恵、須長秀行：量子ビームによる橋梁等インフ  
ラ非破壊健全性診断システムの開発現状……………(11) 610
- 大出真知子：凝固現象の基礎と数理Ⅰ 熱力学・状態  
図……………(8) 472
- 大野 肇、松八重一代、中島謙一、中村愼一郎、長坂  
徹也：自動車リサイクルにおける鉄鋼合金のフロー  
解析……………(12) 743
- 大橋隆宏、松井宏司、松尾国雄、亀島隆俊、北林庄  
治：交流電気炉用次世代操業支援システム：抜け落  
ち判定システム“E-adjust”……………(12) 739
- 大場洋次郎：中性子・X線小角散乱法の普及を目指し  
て……………(5) 257
- 小笠原知義：プロセス制御の開発を通じて……………(4) 182
- 長田稔子、三浦秀士：進化するMIMプロセス……………(10) 556
- 小澤俊平：金属融体の表面張力測定から学んだ研究に  
対する姿勢……………(8) 477
- 小島真由美：階層的ひずみ測定によるFCC単相多結  
晶体の変形挙動解析……………(6) 304
- 乙咩陽平、高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、木谷  
茂、山口晴生、岩本宏之、下田一宗、山根明仁、相  
良雅之、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する  
高合金油井管および製造技術の開発……………(11) 639

小野寺秀博：計算科学の進化と共に歩んだ30年……………(3) 134

## 【か】

- 会報委員会特集企画WG：巻頭言「我が国のエネル  
ギーを支える鉄鋼材料」によせて……………(12) 684
- 堅田寛治：建設機械に使用される鋼板とその課題……………(2) 61
- 加藤 康、遠藤 茂：油井用鋼管およびラインパイプ  
の特徴と製造技術……………(12) 685
- 亀島隆俊、大橋隆宏、松井宏司、松尾国雄、北林庄  
治：交流電気炉用次世代操業支援システム：抜け落  
ち判定システム“E-adjust”……………(12) 739
- 川北千春：三菱空気潤滑システムの開発と実船試験に  
よる検証……………(3) 119
- 菊地 辰：蒼天高炉……………(1) 38
- 木谷 茂、高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、山口晴  
生、岩本宏之、下田一宗、山根明仁、相良雅之、乙  
咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する  
高合金油井管および製造技術の開発……………(11) 639
- 北林庄治、大橋隆宏、松井宏司、松尾国雄、亀島隆  
俊：交流電気炉用次世代操業支援システム：抜け落  
ち判定システム“E-adjust”……………(12) 739
- 紀平 寛：鋼橋、鋼構造物の防錆・防食—予防保全実  
現への学術、技術、政策、そして財源—……………(1) 20
- 木村晃彦：原子炉用鉄鋼材料開発の現状と課題……………(12) 718
- 木村正雄：物理解析の基礎と解析手法の選び方 X線  
回折法で得られる多彩な情報……………(10) 561
- 桑内祐輝：資源循環型製鉄プロセスの実現に向けて……………(7) 409
- 小島 彰、鈴木信邦：産学連携による鉄鋼工学人材育  
成のための指針—平成24年度「鉄鋼工学セミナー」  
参加者による大学・社内教育アンケート調査結果—(4) 186
- 小林一暁：沸騰冷却予測技術の構築に向かって……………(1) 29

## 【さ】

- 相良雅之、高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、木谷  
茂、山口晴生、岩本宏之、下田一宗、山根明仁、乙  
咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する  
高合金油井管および製造技術の開発……………(11) 639
- 佐藤 馨：物理解析の基礎と解析手法の選び方……………(4) 174
- 重里元一：透過電子顕微鏡の活用事例……………(9) 512
- 下田一宗、高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、木谷  
茂、山口晴生、岩本宏之、山根明仁、相良雅之、乙  
咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する  
高合金油井管および製造技術の開発……………(11) 639
- 鈴木清一：EBSD法の原理と活用事例……………(7) 403
- 鈴木俊夫：歴史の中の研究……………(1) 33
- 鈴木信邦、小島 彰：産学連携による鉄鋼工学人材育  
成のための指針—平成24年度「鉄鋼工学セミナー」  
参加者による大学・社内教育アンケート調査結果—(4) 186
- 須長秀行、大竹淑恵：量子ビームによる橋梁等インフ  
ラ非破壊健全性診断システムの開発現状……………(11) 610
- 瀬戸一洋：自動車用先進ハイテンとその適用事例……………(12) 726

## 【た】

|                                                                                            |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 醍醐市朗：素材循環の“見える化”から次のステップへ……………                                                             | (3)  | 130 |
| 高橋 学：実用化が進む自動車用超ハイテン材……………                                                                 | (5)  | 224 |
| 高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、木谷 茂、山口晴生、岩本宏之、下田一宗、山根明仁、相良雅之、乙咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する高合金油井管および製造技術の開発…………… | (11) | 639 |
| 竹田貴代子：出あいに恵まれて……………                                                                        | (10) | 588 |
| 田中幸基：電子プローブマイクロアナリシスの活用事例……………                                                             | (6)  | 296 |
| 都築岳史：建設機械の発展に寄与する高性能鋼板……………                                                                | (2)  | 69  |
| 照沼正明、高部秀樹、山崎正弘、木谷 茂、山口晴生、岩本宏之、下田一宗、山根明仁、相良雅之、乙咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する高合金油井管および製造技術の開発…………… | (11) | 639 |
| 友田 陽：構造材料研究の半世紀……………                                                                       | (10) | 585 |
| 友野 宏：新日鐵住金における技術経営……………                                                                    | (7)  | 379 |

## 【な】

|                                                                                            |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 長坂徹也、松八重一代、大野 肇、中島謙一、中村慎一郎：自動車リサイクルにおける鉄鋼合金のフロー解析……………                                     | (12) | 743 |
| 中島謙一、松八重一代、大野 肇、中村慎一郎、長坂徹也：自動車リサイクルにおける鉄鋼合金のフロー解析……………                                     | (12) | 743 |
| 中嶋英雄：物性研究から材料開発に転じて……………                                                                   | (12) | 753 |
| 永瀬 豊、高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、木谷 茂、山口晴生、岩本宏之、下田一宗、山根明仁、相良雅之、乙咩陽平：天然ガスの大幅増産に貢献する高合金油井管および製造技術の開発…………… | (11) | 639 |
| 中村慎一郎：鉄と鋼と産業連関……………                                                                        | (7)  | 398 |
| 中村慎一郎、松八重一代、大野 肇、中島謙一、長坂徹也：自動車リサイクルにおける鉄鋼合金のフロー解析……………                                     | (12) | 743 |
| 名越正泰：電子分光法の原理と応用……………                                                                      | (11) | 621 |
| 西山真郷：最優秀賞を受賞して……………                                                                        | (1)  | 37  |
| 日本鉄鋼協会生産技術部門：2012年鉄鋼生産技術の歩み……………                                                           | (5)  | 231 |
| 野呂寿人：走査電子顕微鏡/電子線マイクロアナライザの原理と得られる情報……………                                                   | (5)  | 249 |

## 【は】

|                                              |      |     |
|----------------------------------------------|------|-----|
| 馬田 一：鉄鋼の技術開発による地球環境への貢献……………                 | (7)  | 386 |
| 濱崎 洋：塑性力学の発展と工業界への貢献……………                    | (2)  | 75  |
| 林 俊一：二次イオン質量分析法の原理と活用事例……………                 | (12) | 748 |
| 原田幸明：マテリアルLCA：フローからストックへ、製品から社会へ……………        | (8)  | 454 |
| 廣瀬壮一：超音波探傷試験の最近の進展と今後—社会インフラの点検・診断に向けて—…………… | (11) | 614 |
| 廣田和義：温室効果ガス（GHG）排出を削減するエコシップの実用技術……………       | (3)  | 125 |
| 古瀬泰輔：エネルギー生産の現場で活躍する特殊鋼鍛鋼品……………              | (12) | 707 |
| 堀田孝治：ポスターセッション最優秀賞を受賞して……………                 | (7)  | 414 |

## 【ま】

|                                                                      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 松井宏司、大橋隆宏、松尾国雄、亀島隆俊、北林庄治：交流電気炉用次世代操業支援システム：抜け落ち判定システム“E-adjus”……………  | (12) | 739 |
| 松尾国雄、大橋隆宏、松井宏司、亀島隆俊、北林庄治：交流電気炉用次世代操業支援システム：抜け落ち判定システム“E-adjust”…………… | (12) | 739 |
| 松尾 孝：「クリープ変形」の教育、研究を通した指針……………                                       | (6)  | 308 |
| 松八重一代、大野 肇、中島謙一、中村慎一郎、長坂徹也：自動車リサイクルにおける鉄鋼合金のフロー解析……………               | (12) | 743 |
| 三浦秀士、長田稔子：進化するMIMプロセス……………                                           | (10) | 556 |
| 三尾 浩：世界一の粒子シミュレーションに向かって……………                                        | (9)  | 525 |
| 三田尾真司、遠藤 茂：輸送機器用厚板の特徴と製造技術……………                                      | (12) | 732 |
| 三井淳平：レゴブロックと鋼について……………                                               | (5)  | 261 |
| 村山裕二：超高張力鋼と移動式クレーン……………                                              | (2)  | 65  |

## 【や】

|                                                                                            |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 山口晴生、高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、木谷 茂、岩本宏之、下田一宗、山根明仁、相良雅之、乙咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する高合金油井管および製造技術の開発…………… | (11) | 639 |
| 山崎正弘、高部秀樹、照沼正明、木谷 茂、山口晴生、岩本宏之、下田一宗、山根明仁、相良雅之、乙咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する高合金油井管および製造技術の開発…………… | (11) | 639 |
| 山田克美：透過電子顕微鏡の原理と得られる情報……………                                                                | (8)  | 464 |
| 山根明仁、高部秀樹、山崎正弘、照沼正明、木谷 茂、山口晴生、岩本宏之、下田一宗、相良雅之、乙咩陽平、永瀬 豊：天然ガスの大幅増産に貢献する高合金油井管および製造技術の開発…………… | (11) | 639 |
| 吉田健吾：金属の塑性変形に魅せられて……………                                                                    | (10) | 581 |
| 依田稔之：ディーゼルエンジン燃料噴射装置の進化……………                                                               | (6)  | 292 |

## Ⅱ. 原稿種類別索引

## 【グラフ記事】

|               |       |
|---------------|-------|
| 座談会           |       |
| 鉄の未来を語ろう…………… | (1) 2 |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 日本のものづくり力                    |         |
| くさびの原理から思いついた緩まないナットの開発…………… | (2) 54  |
| 超精密ゲージをつくる—ラッピング技術……………      | (3) 112 |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Technoscope             |          |
| 建設機械の高度化に応える鉄鋼材料……………   | (2) 57   |
| 地球にやさしいエコシップの開発……………    | (3) 115  |
| 太陽電池の製造に欠かせないソーワイヤ…………… | (4) 170  |
| 実用化が進む自動車用超ハイテン材……………   | (5) 220  |
| 環境性能を追求するトラック……………      | (6) 288  |
| 触媒としての鉄……………            | (7) 374  |
| 注目されるシェールガスと鉄鋼製品……………   | (8) 442  |
| 高層建築に対応するエレベータ……………     | (9) 508  |
| ニアネットシェイプを実現する精密鑄造…………… | (10) 552 |
| 道路橋を守る非破壊検査技術……………      | (11) 606 |
| 日本のエネルギー利用を支える技術開発…………… | (12) 680 |

## 【連携記事】

- 建設機械に使用される鋼板とその課題／堅田寛治……(2) 61  
 超高張力鋼と移動式クレーン／村山裕二……(2) 65  
 建設機械の発展に寄与する高性能鋼板／都築岳史……(2) 69  
 三菱空気潤滑システムの開発と実船試験による検証／  
 川北千春……(3) 119  
 温室効果ガス (GHG) 排出を削減するエコシップの  
 実用技術／廣田和義……(3) 125  
 実用化が進む自動車用超ハイテン材／高橋 学……(5) 224  
 ディーゼルエンジン燃料噴射装置の進化／依田稔之……(6) 292  
 進化するMIMプロセス／三浦秀士、長田稔子……(10) 556  
 量子ビームによる橋梁等インフラ非破壊健全性診断シ  
 ステムの開発現状／大竹淑恵、須長秀行……(11) 610  
 超音波探傷試験の最近の進展と今後—社会インフラの  
 点検・診断に向けて—／廣瀬壮一……(11) 614

## 【特集／我が国のエネルギーを支える鉄鋼材料】

- 巻頭言「我が国のエネルギーを支える鉄鋼材料」によ  
 せて／会報委員会特集企画WG……(12) 684  
 油井用鋼管およびラインパイプの特徴と製造技術／加  
 藤 康、遠藤 茂……(12) 685  
 エネルギーの生産～供給を支える高機能厚鋼板の技術  
 開発とその動向／安藤隆一……(12) 695  
 先進石炭火力発電ボイラ・タービン用フェライト系耐  
 熱鋼／阿部富士雄……(12) 699  
 エネルギー生産の現場で活躍する特殊鋼鍛鋼品／古瀬  
 泰輔……(12) 707  
 超々臨界圧石炭火力ボイラ用鋼管—日本発のグローバ  
 ルスタンダード材料と技術—／伊勢田敦朗……(12) 712  
 原子炉用鉄鋼材料開発の現状と課題／木村晃彦……(12) 718  
 自動車用先進ハイテンとその適用事例／瀬戸一洋……(12) 726  
 輸送機器用厚板の特徴と製造技術／遠藤 茂、三田尾  
 眞司……(12) 732  
 交流電気炉用次世代操業支援システム：抜け落ち判定  
 システム“E-adjust”／大橋隆宏、松井宏司、松尾  
 国雄、亀島隆俊、北林庄治……(12) 739  
 自動車リサイクルにおける鉄鋼合金のフロー解析／松  
 八重一代、大野 肇、中島謙一、中村慎一郎、長坂  
 徹也……(12) 743

## 【特別講演】

- 経営トップ／新日鐵住金における技術経営／友野 宏(7) 379  
 渡辺義介賞／鉄鋼の技術開発による地球環境への貢献  
 ／馬田 一……(7) 386  
 西山賞／鉄鋼材料の合金設計と組織制御／石田清仁……(7) 391  
 浅田賞／鉄と鋼と産業連関／中村慎一郎……(7) 398  
 学術功績賞／資源・環境・エネルギー問題の解決に向  
 けた製鉄法の設計／秋山友宏……(8) 446  
 学術功績賞／鉄鋼製錬プロセスの基礎的研究／伊藤公  
 久……(8) 451  
 学術功績賞／マテリアルLCA：フローからストック  
 へ、製品から社会へ／原田幸明……(8) 454

## 【鉄鋼生産技術の歩み】

- 2012年鉄鋼生産技術の歩み／日本鉄鋼協会生産技術部  
 門……(5) 231

## 【展望】

- AE応用技術の最近の動向と今後の展望／榎 学、伊  
 藤海太……(1) 9

## 【入門講座／鋼の防錆・防食技術】

- 9 鋼橋、鋼構造物の防錆・防食—予防保全実現への  
 学術、技術、政策、そして財源—／紀平 寛……(1) 20

## 【入門講座／物理分析入門—初めて使う人のために—】

- 1 物理解析の基礎と解析手法の選び方／佐藤 馨……(4) 174  
 2 走査電子顕微鏡／電子線マイクロアナライザの原  
 理と得られる情報／野呂寿人……(5) 249  
 3 電子プローブマイクロアナリシスの活用事例／田  
 中幸基……(6) 296  
 4 EBSD法の原理と活用事例／鈴木清一……(7) 403  
 5 透過電子顕微鏡の原理と得られる情報／山田克美……(8) 464  
 6 透過電子顕微鏡の活用事例／重里元……(9) 512  
 7 物理解析の基礎と解析手法の選び方 X線回折法  
 で得られる多彩な情報／木村正雄……(10) 561  
 8 電子分光法の原理と応用／名越正泰……(11) 621  
 9 二次イオン質量分析法の原理と活用事例／林 俊  
 一……(12) 748

## 【入門講座／鋼の凝固入門】

- 1 凝固現象の基礎と数理Ⅰ 熱力学・状態図／大出  
 真知子……(8) 472  
 2 凝固現象の基礎と数理Ⅱ—界面不安定性とデンド  
 ライト成長—／江阪久雄……(9) 516  
 3 凝固現象の基礎と数理Ⅲ：多相成長／大笹憲一……(10) 574  
 4 凝固現象の基礎と数理Ⅳ ミクロ・マクロ偏析  
 ／及川勝成……(11) 631

## 【躍動】

- 沸騰冷却予測技術の構築に向かって／小林一暁……(1) 29  
 塑性力学の発展と工業界への貢献／濱崎 洋……(2) 75  
 素材循環の“見える化”から次のステップへ／醍醐市  
 朗……(3) 130  
 プロセス制御の開発を通じて／小笠原知義……(4) 182  
 中性子・X線小角散乱法の普及を目指して／大場洋次  
 郎……(5) 257  
 階層的ひずみ測定によるFCC単相多結晶体の変形挙  
 動解析／小島真由美……(6) 304  
 資源循環型製鉄プロセスの実現に向けて／森内祐輝……(7) 409  
 金属融体の表面張力測定から学んだ研究に対する姿勢  
 ／小澤俊平……(8) 477  
 世界一の粒子シミュレーションに向かって／三尾 浩……(9) 525  
 金属の塑性変形に魅せられて／吉田健吾……(10) 581

## 【解説／受賞技術】

- 15 天然ガスの大幅増産に貢献する高合金油井管およ  
 び製造技術の開発／高部秀樹、山崎正弘、照沼正  
 明、木谷 茂、山口晴生、岩本宏之、下田一宗、山  
 根明仁、相良雅之、乙呷陽平、永瀬 豊……(11) 639

## 【アラカルト】

- 産学連携による鉄鋼工学人材育成のための指針—平成  
 24年度「鉄鋼工学セミナー」参加者による大学・社  
 内教育アンケート調査結果—／小島 彰、鈴木信邦……(4) 186  
 レゴブロックと鋼について／三井淳平……(5) 261

# 【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】

|                              |     |     |
|------------------------------|-----|-----|
| 最優秀賞を受賞して／西山真郷……………          | (1) | 37  |
| 蒼天高炉／菊地 辰……………               | (1) | 38  |
| 研究＝実験＋議論×出会い／伊藤 駿……………       | (7) | 413 |
| ポスターセッション最優秀賞を受賞して／堀田孝治…………… | (7) | 414 |

# 【アラカルト／若手研究者・技術者へのメッセージ】

|                                   |      |     |
|-----------------------------------|------|-----|
| 14 歴史の中の研究／鈴木俊夫……………              | (1)  | 33  |
| 15 計算科学の進化と共に歩んだ30年／小野寺秀博……………    | (3)  | 134 |
| 16 「クリープ変形」の教育、研究を通した指針／松尾 孝…………… | (6)  | 308 |
| 17 構造材料研究の半世紀／友田 陽……………           | (10) | 585 |
| 18 高炉の進化論／有山達郎……………               | (11) | 645 |
| 19 物性研究から材料開発に転じて／中嶋英雄……………       | (12) | 753 |

# 【アラカルト／活躍する女性研究者・技術者】

|                               |      |     |
|-------------------------------|------|-----|
| 17 出あいに恵まれて／竹田貴代子……………        | (10) | 588 |
| 18 支えられてきた私、そしてこれから／今村淳子…………… | (11) | 650 |

# 【協会の活動から】

|                                                                                                               |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 平成24年度「水素脆化専科」(第三回) 実施報告／川上和人……………                                                                            | (1)  | 39  |
| IFAC MMM2012終了報告／北村 章……………                                                                                    | (1)  | 39  |
| 第20回鉄鋼工学アドバンストセミナー実施報告／上島良之……………                                                                              | (2)  | 79  |
| 第20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／入江敬介……………                                                                        | (2)  | 80  |
| 第20回鉄鋼工学アドバンストセミナー製鋼コースを受講して／細井威男……………                                                                        | (2)  | 81  |
| 第20回鉄鋼工学アドバンストセミナー(圧延コース)を受講して／佐々木成人……………                                                                     | (2)  | 81  |
| 第6回学生鉄鋼セミナー製鉄・製鋼コース実施報告／大野光一郎……………                                                                            | (2)  | 82  |
| 第6回学生鉄鋼セミナー材料コース実施報告／土山聡宏……………                                                                                | (2)  | 83  |
| 平成24年度圧延理論専科実施報告／浜田龍次……………                                                                                    | (2)  | 84  |
| 高温融体物性専科実施報告／花尾方史……………                                                                                        | (3)  | 138 |
| スラグ処理専科(第2回) 実施報告／正保 剛……………                                                                                   | (3)  | 138 |
| 第211・212回西山記念技術講座「金属の界面腐食科学技術の進歩と今後の展望」実施報告／森 善一、湯下憲吉……………                                                    | (3)  | 139 |
| 第64回白石記念講座「鋼・コンクリート構造物の腐食・防蝕・劣化とセンシング技術の課題と展望」実施報告／吉川幸宏、酒井潤一……………                                             | (3)  | 140 |
| 国際会議RATE2012開催報告／我妻和明……………                                                                                    | (3)  | 141 |
| 第165回春季講演大会を終えて／古原 忠……………                                                                                     | (6)  | 311 |
| 第12回日本鋼構造協会・日本鉄鋼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「新ランドマーク、“東京スカイツリー”、“東京ゲートブリッジ”に見る最近の鋼構造が要求する新たな材料性能とは」／奥井義昭…………… | (6)  | 312 |
| 第166回 秋季講演大会会場周辺のご案内／門前亮一……………                                                                                | (7)  | 415 |
| 平成24年度第17回計測・制御・システム工学部会賞審査結果報告／佐々木純……………                                                                     | (7)  | 416 |
| 日独北欧合同シンポジウム 開催報告／田中敏宏……………                                                                                   | (8)  | 481 |
| 第213・214回西山記念技術講座「自動車部材軽量化のための制御鍛造メタラジー」実施報告／高田健一、土橋智也……………                                                   | (9)  | 529 |
| 平成25年度凝固専科実施報告／神戸雄一……………                                                                                      | (9)  | 530 |
| 腐食・表面処理専科 第1回実施報告／石川浩一……………                                                                                   | (11) | 651 |
| 強化機構専科(第11回) 実施報告／匹田和夫……………                                                                                   | (11) | 652 |

|                                                                                                                             |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 第166回秋季講演大会を終えて／古原 忠……………                                                                                                   | (12) | 758 |
| 第8回金属の歴史国際会議(The Eighth International Conference of the Beginnings of the Use of Metals and Alloys(略称BUMA8)) 開催報告／永田和宏…………… | (12) | 759 |
| 白石記念講座特別シンポジウム「日本のものづくり力」―世界屈指の企業に聞く― 実施報告／佐藤馨、江村 聡、森 善一……………                                                               | (12) | 760 |

# 【会長挨拶】

|                     |     |     |
|---------------------|-----|-----|
| 会長就任にあたって／宮坂明博…………… | (7) | 378 |
|---------------------|-----|-----|

# 【付録】

|                       |     |     |
|-----------------------|-----|-----|
| 第165回春季講演大会プログラム…………… | (3) | 付1  |
| 第166回秋季講演大会プログラム…………… | (9) | 付57 |