

| 発行年月     | 巻(号)   | 頁   | ジャンル      | 記事題目   | 執筆者                 |
|----------|--------|-----|-----------|--|---------------------|
| 2006年1月  | 11(1)  | 2   | グラフ記事     | Techno Scope 技術開発と「構造改革特区」   |                     |
| 2006年1月  | 11(1)  | 7   | グラフ記事     | 鉄の点景 自動車用タイヤ   |                     |
| 2006年1月  | 11(1)  | 9   | 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                |
| 2006年1月  | 11(1)  | 15  | 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           |
| 2006年1月  | 11(1)  | 23  | 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               |
| 2006年1月  | 11(1)  | 29  | 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                |
| 2006年1月  | 11(1)  | 39  | 研究室だより-12 | 鉄への新しいアプローチ  | 鈴木 茂                |
| 2006年2月  | 11(2)  | 60  | グラフ記事     | Techno Scope 最新の航空機開発を支える材料技術  |                     |
| 2006年2月  | 11(2)  | 65  | グラフ記事     | 鉄の点景 コンパス  |                     |
| 2006年2月  | 11(2)  | 67  | 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                |
| 2006年2月  | 11(2)  | 74  | 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           |
| 2006年2月  | 11(2)  | 79  | 解説        | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-14 世界最高速圧延技術の開発  | 濱上和久                |
| 2006年2月  | 11(2)  | 86  | 解説        | 自動車軽量化の切り札ホトスタンプ   | 瀬沼武秀、末廣正芳、他         |
| 2006年2月  | 11(2)  | 94  | 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                |
| 2006年2月  | 11(2)  | 96  | 研究室だより-13 | 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                |
| 2006年3月  | 11(3)  | 124 | グラフ記事     | Techno Scope 中国鉄鋼業の環境保全・省エネルギー対策への技術協力                                       |                     |
| 2006年3月  | 11(3)  | 129 | グラフ記事     | 鉄の点景 水門  |                     |
| 2006年3月  | 11(3)  | 131 | 展望        | 耐熱鋼および耐熱合金開発の現状と将来展望-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           |
| 2006年4月  | 11(3)  | 137 | 入門講座      | 材料技術者・研究者のための熱力学-2 正則溶液モデルでみる状態図と成分活量  | 中里英樹、三木貴博           |
| 2006年3月  | 11(3)  | 144 | 解説        | 知的財産をめぐる環境変化   | 鈴木元昭                |
| 2006年3月  | 11(3)  | 150 | アラカルト     | 日本鉄鋼業の動向と日本鉄鋼協会の役割   | 奥村直樹                |
| 2006年3月  | 11(3)  | 154 | 研究室だより-14 | 僕の研究室  | 西澤誠二                |
| 2006年3月  | 11(3)  | 155 | 研究室だより-15 | 「場」の観察を通して   | 進藤大輔                |
| 2006年4月  | 11(4)  | 190 | グラフ記事     | Techno Scope 先進技術として注目される「機能性めっき」  |                     |
| 2006年4月  | 11(4)  | 195 | グラフ記事     | 鉄の点景 音叉  |                     |
| 2006年4月  | 11(4)  | 197 | 展望        | 耐熱鋼および耐熱合金開発の現状と将来展望-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               |
| 2006年4月  | 11(4)  | 208 | 入門講座      | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-15 3次元偏光式鋼板表面検査装置の開発                                     | 榎田 滋、中里英樹           |
| 2006年4月  | 11(4)  | 215 | 解説        | ACMセンサによる大気環境の腐食性評価  | 篠原 正                |
| 2006年4月  | 11(4)  | 222 | 研究室だより-16 | シリアルセクションングからコンピュータ・グラフィクスまで   | 榎本正人                |
| 2006年4月  | 11(4)  | 223 | 研究室だより-17 | 北大での表面処理・腐食科学研究  | 大塚俊明                |
| 2006年5月  | 11(5)  | 260 | グラフ記事     | Techno Scope 自動車はモーターで走る時代へ  |                     |
| 2006年5月  | 11(5)  | 265 | グラフ記事     | 鉄の点景 ガードレール  |                     |
| 2006年5月  | 11(5)  | 267 | 鉄鋼生産技術の歩み | 2005年鉄鋼生産技術の歩み   | 影近 博                |
| 2006年5月  | 11(5)  | 285 | 展望        | 耐熱鋼および耐熱合金開発の現状と将来展望-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               |
| 2006年5月  | 11(5)  | 291 | 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的基礎-序文   | 小野寺秀博               |
| 2006年5月  | 11(5)  | 294 | 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的基礎-1 界面エネルギーと核生成理論への応用                              | 榎本正人                |
| 2006年5月  | 11(5)  | 300 | 解説        | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-15 3次元偏光式鋼板表面検査装置の開発                                     | 風間 彰、大重貴彦、他         |
| 2006年6月  | 11(6)  | 336 | グラフ記事     | Techno Scope これからのキッチンに求められる技術   |                     |
| 2006年6月  | 11(6)  | 341 | グラフ記事     | 鉄の点景 シュレンダー  |                     |
| 2006年6月  | 11(6)  | 344 | 展望        | 耐熱鋼および耐熱合金開発の現状と将来展望-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           |
| 2006年6月  | 11(6)  | 349 | 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的基礎-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               |
| 2006年6月  | 11(6)  | 354 | 解説        | ガソリン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                                  | 長谷川武治               |
| 2006年6月  | 11(6)  | 366 | アラカルト     | 九州大学「鉄鋼リサーチセンター」   | 菊池正夫、高木節雄           |
| 2006年7月  | 11(7)  | 438 | グラフ記事     | Techno Scope 構造物を確実に支える鉄鋼材料  |                     |
| 2006年7月  | 11(7)  | 448 | グラフ記事     | 鉄の点景 キター   |                     |
| 2006年7月  | 11(7)  | 445 | 特別講演      | 渡辺義介賞 ステンレス鋼の発展と生産の近代化   | 星野和夫                |
| 2006年7月  | 11(7)  | 452 | 特別講演      | 西山實 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               |
| 2006年7月  | 11(7)  | 457 | 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的基礎-3 析出物の溶解度の熱力学                                    | 大谷博司、長谷部光弘          |
| 2006年7月  | 11(7)  | 464 | 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-思い出の二冊の本-  | 細井祐三                |
| 2006年7月  | 11(7)  | 466 | 研究室だより-18 | 材料分析への取り組み   | 林 英男                |
| 2006年8月  | 11(8)  | 490 | グラフ記事     | Techno Scope 抗菌ニーズに応える鉄鋼材料   |                     |
| 2006年8月  | 11(8)  | 495 | グラフ記事     | 鉄の点景 電気シェーバー   |                     |
| 2006年8月  | 11(8)  | 497 | 特別講演      | 学術功績賞受賞記念特別講演 圧延板の高品質化に関する解析的研究  | 石川孝司                |
| 2006年8月  | 11(8)  | 503 | 特別講演      | 学術功績賞受賞記念特別講演 資源・環境調和型製鉄の基礎研究  | 榎井建夫                |
| 2006年8月  | 11(8)  | 510 | 特別講演      | 学術功績賞受賞記念特別講演 鉄鋼材料の加工熱処理による結晶粒微細化  | 梅本 実                |
| 2006年8月  | 11(8)  | 514 | 展望        | 耐熱鋼および耐熱合金開発の現状と将来展望-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輪用エンジンへのTiAl合金の適用       | 綿織真一郎               |
| 2006年8月  | 11(8)  | 520 | 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的基礎-4 状態図計算プログラムの解説                                  | 阿部太一                |
| 2006年8月  | 11(8)  | 528 | 研究室だより-19 | 機械工学科の材料分野での研究   | 土田 豊                |
| 2006年9月  | 11(9)  | 560 | グラフ記事     | Techno Scope デーゼルエンジンのグリーン化  |                     |
| 2006年9月  | 11(9)  | 565 | グラフ記事     | 鉄の点景 鉄棒  |                     |
| 2006年9月  | 11(9)  | 567 | 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I-PARC  | Stefanus Harjo、神山 崇 |
| 2006年9月  | 11(9)  | 573 | 入門講座      | 材料技術者・研究者のための反応速度論-1 反応と物質移動を含む総括反応とその律速段階                                   | 三木貴博、中里英樹           |
| 2006年9月  | 11(9)  | 577 | 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的基礎-5 計算状態図に用いられるパラメータの評価方法                          | 大沼郁雄                |
| 2006年9月  | 11(9)  | 584 | 解説        | 3D-SEMによる材料の表面形状評価   | 野呂寿人、濱田悦男           |
| 2006年9月  | 11(9)  | 589 | 研究室だより-20 | 丘の上に棲むものは:加藤・尾中・藤原研  | 藤原 俊之               |
| 2006年9月  | 11(9)  | 590 | 研究室だより-21 | 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-   | 水沼 晋                |
| 2006年10月 | 11(10) | 618 | グラフ記事     | Techno Scope 自動車の排出ガス対策に貢献する鉄鋼技術   |                     |
| 2006年10月 | 11(10) | 623 | グラフ記事     | 鉄の点景 建設車用ホイール  |                     |
| 2006年10月 | 11(10) | 625 | 展望        | 耐熱鋼および耐熱合金開発の現状と将来展望-7 発電用大型ガスタービン動翼用Ni基超合金の開発(1)一方向凝固材か、単結晶材か               | 吉岡洋明                |
| 2006年10月 | 11(10) | 631 | 展望        | 中性子の鉄鋼研究への応用-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           |
| 2006年10月 | 11(10) | 641 | 入門講座      | 材料技術者・研究者のための反応速度論-2 溶鉄/ガス界面における窒素の溶解・脱離反応速度と合金元素の影響                         | 中里英樹、三木貴博           |
| 2006年10月 | 11(10) | 647 | 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的基礎-6 状態図から組織形成シミュレーションへ                             | 小山敏幸                |
| 2006年10月 | 11(10) | 658 | アラカルト     | 海外鉄鋼事情-1 Sao Paulo大学遊学記  | 八木順一郎               |
| 2006年11月 | 11(11) | 694 | グラフ記事     | Techno Scope 期待の高まる天然ガス利用  |                     |
| 2006年11月 | 11(11) | 699 | グラフ記事     | 鉄の点景 砕氷船   |                     |
| 2006年11月 | 11(11) | 701 | 展望        | 中性子の鉄鋼研究への応用-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、葛浦敏久           |
| 2006年11月 | 11(11) | 709 | 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的基礎-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            |
| 2006年11月 | 11(11) | 715 | 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的基礎-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                |
| 2006年11月 | 11(11) | 722 | 解説        | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-16 高炉におけるプラスチック再資源化技術の開発                                 | 浅沼 徳                |
| 2006年11月 | 11(11) | 730 | アラカルト     | 海外鉄鋼事情-2 New South Wales大学遊学記  | 八木順一郎               |
| 2006年12月 | 11(12) | 766 | グラフ記事     | 特集連動記事Part1 軽量化と衝突安全性の両立に貢献する鉄鋼材料・技術   |                     |
| 2006年12月 | 11(12) | 770 | グラフ記事     | 特集連動記事Part2 技術エンジン部品の高強度化に貢献する鉄鋼材  |                     |
| 2006年12月 | 11(12) | 773 | 特集        | 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                |
| 2006年12月 | 11(12) | 779 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 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           |
| 2006年12月 | 11(12) | 784 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 熱延プロセスメタラジーへの期待  | 国重和俊、上原路太郎、他        |
| 2006年12月 | 11(12) | 791 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 スチールコードの組織制御と高強度化  | 梶井敏三                |
| 2006年12月 | 11(12) | 798 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 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                |
| 2006年12月 | 11(12) | 803 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 銅鋼・鋼車用鋼材としての貢献とこれからの課題   | 齋谷清司                |
| 2006年12月 | 11(12) | 809 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 転がり軸受け材料   | 三田村宣晶               |
| 2006年12月 | 11(12) | 815 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 自動車の省エネに貢献する高性能電磁鋼板  | 尾田善彦                |
| 2006年12月 | 11(12) | 820 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 地球環境問題に貢献する線材棒鋼製品の研究開発例-高強度ボルト用鋼と快削鋼-                          | 家口 浩                |
| 2006年12月 | 11(12) | 825 | 特集        | 地球環境に貢献する鉄鋼製品 銅鋼(サスペンションスプリング)   | 丹下 彰                |