

| 発行年月 | 巻(号) | 頁 | ジャンル | 記事題目 | 執筆者 |
|---------|------|-----|--------------|--|-------------|
| 2004年1月 | 9(1) | 2 | グラフ記事 | Techno Scope アジアをつなぐパイプライン | |
| 2004年1月 | 9(1) | 7 | グラフ記事 | 鉄の点景 ラッセル車 | |
| 2004年1月 | 9(1) | 9 | 展望 | 酸化チタン光触媒の展望 | 井原辰彦 |
| 2004年1月 | 9(1) | 13 | 入門講座 | 計測・制御技術入門 計測技術-3 知的音響応用計測 | 田中正吾 |
| 2004年1月 | 9(1) | 20 | 鉄の歴史 | 日本海軍の補助艦用甲鉄の開発意図を探る | 寺西英之 |
| 2004年1月 | 9(1) | 27 | 解説 | インド鉄鉱石資源の現状と今後の課題 | 野坂庸二、肥田行博 |
| 2004年1月 | 9(1) | 33 | アラカルト | 本との出会い-1 冶金から塑性へ | 加藤健三 |
| 2004年2月 | 9(2) | 58 | グラフ記事 | Techno Scope マシニングセンタを製造する技術 | |
| 2004年2月 | 9(2) | 63 | グラフ記事 | 鉄の点景 外科用縫合針 | |
| 2004年2月 | 9(2) | 65 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 | 坂本政紀 |
| 2004年2月 | 9(2) | 66 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 高濃度窒素ステンレス鋼の接合 | 神谷 修 |
| 2004年2月 | 9(2) | 70 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 ステンレス鋼溶接金属の窒素吸収および放出 | 粉川博之 |
| 2004年2月 | 9(2) | 74 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 高窒素鋼の創製と諸特性1 | 片田康行 |
| 2004年2月 | 9(2) | 77 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 高窒素鋼の創製と諸特性2 | 片田康行、相良雅之 |
| 2004年2月 | 9(2) | 80 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 オーステナイト系ステンレス鋼のイオン窒化 | 市井一男 |
| 2004年2月 | 9(2) | 84 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 メカニカルアロイングにより作製した高窒素ナノ結晶オーステナイトステンレス鋼粉末の熱間固化成形過程 | 小川英典 |
| 2004年2月 | 9(2) | 87 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 メカニカルアロイング法による高濃度窒素高硬度鋼の創製 | 土山聡宏、高木節雄 |
| 2004年2月 | 9(2) | 90 | ミニ特集 | 高濃度窒素鋼の有効性とその応用 高濃度Fe-N合金の恒温マルテンサイト変態 | 坂本政紀 |
| 2004年2月 | 9(2) | 93 | 入門講座 | 計測・制御技術入門 計測技術-4 触角の計測技術 | 村岡茂信 |
| 2004年2月 | 9(2) | 100 | 鉄の歴史 | 日本鉄鋼業における方向性珪素鋼板の発展と現在 | 坂倉 昭 |
| 2004年2月 | 9(2) | 108 | 解説 | 方向性珪素鋼板の2次再結晶におけるAINの役割 | 坂倉 昭 |
| 2004年3月 | 9(3) | 144 | グラフ記事 | Techno Scope 実用化が進む傾斜機能材 | |
| 2004年3月 | 9(3) | 149 | グラフ記事 | 鉄の点景 ドーム建築 | |
| 2004年3月 | 9(3) | 151 | 展望 | 知られていなかったセメントイタの特性 | 梅本 実 |
| 2004年3月 | 9(3) | 157 | 展望 | 水素エネルギー社会の実現に向けて-水素利用技術の現状と展望- | 大角泰章 |
| 2004年3月 | 9(3) | 166 | 入門講座 | 計測・制御技術入門 計測技術-5 可視化情報計測 | 木村一郎 |
| 2004年3月 | 9(3) | 173 | 鉄の歴史 | 私見・鉄の歴史の周辺で-11 江戸時代の鋳物業 | 吉田晶子 |
| 2004年3月 | 9(3) | 182 | 解説 | 酸化チタン直接還元の実用化に関する諸問題 | 小野勝敏 |
| 2004年3月 | 9(3) | 188 | アラカルト | 本との出会い-2 先人に導かれて | 増子 昇 |
| 2004年4月 | 9(4) | 216 | グラフ記事 | Techno Scope 期待される海水淡水化技術 | |
| 2004年4月 | 9(4) | 221 | グラフ記事 | 鉄の点景 洗濯機 | |
| 2004年4月 | 9(4) | 223 | 展望 | 第一原理計算を援用した状態図の熱力学的解析 | 大谷博司、長谷部光弘 |
| 2004年4月 | 9(4) | 230 | 展望 | 薄板圧延におけるプロファイル・形状制御技術の現状と展望 | 藤田文夫 |
| 2004年4月 | 9(4) | 236 | 入門講座 | 計測・制御技術入門 計測技術-6 渦電流を利用した金属の非破壊試験 | 星川 洋 |
| 2004年4月 | 9(4) | 240 | 入門講座 | 計算組織学の基礎と応用-1 非線形発展方程式の基礎 | 小山敏幸 |
| 2004年4月 | 9(4) | 246 | アラカルト | 本との出会い-3 俵 国一著「鉄と鋼-製造法及性質」について | 館 充 |
| 2004年5月 | 9(5) | 274 | グラフ記事 | Techno Scope 鋼構造が変える学校建築 | |
| 2004年5月 | 9(5) | 281 | 名誉会員からのメッセージ | 研究生活50年 | 藤田利夫 |
| 2004年5月 | 9(5) | 285 | 鉄鋼生産技術の歩み | 2003年鉄鋼生産技術の歩み | 大橋徹郎 |
| 2004年5月 | 9(5) | 279 | グラフ記事 | 鉄の点景 ランタン | |
| 2004年5月 | 9(5) | 301 | 入門講座 | 計算組織学の基礎と応用-2 組織の全自由エネルギーの評価法(1) | 小山敏幸 |
| 2004年5月 | 9(5) | 306 | 鉄の歴史 | 鉄の人物史-15 渡邊三郎 | 矢島忠正 |
| 2004年5月 | 9(5) | 320 | アラカルト | 本との出会い-4 職務遂行のうでで参考にした3冊の本 | 堀川一男 |
| 2004年6月 | 9(6) | 354 | グラフ記事 | Techno Scope 人体にやさしい金属 | |
| 2004年6月 | 9(6) | 359 | グラフ記事 | 鉄の点景 水と鉄の風景 | |
| 2004年6月 | 9(6) | 362 | 展望 | カオス時系列解析とその応用 | 高橋 純、山田泰司、他 |
| 2004年6月 | 9(6) | 367 | 展望 | 表面処理鋼板開発の現状と展望 | 鷺山 勝 |
| 2004年6月 | 9(6) | 376 | 入門講座 | 計算組織学の基礎と応用-3 組織の全自由エネルギーの評価法(2) | 小山敏幸 |
| 2004年6月 | 9(6) | 382 | 鉄の歴史 | 弥生時代と鉄 | 藤尾慎一郎 |
| 2004年6月 | 9(6) | 387 | アラカルト | 本との出会い-5 古人求めしところを求む | 松尾宗次 |
| 2004年7月 | 9(7) | 460 | グラフ記事 | Techno Scope 新幹線は40年でどう変わったか | |
| 2004年7月 | 9(7) | 465 | グラフ記事 | 鉄の点景 プイ | |
| 2004年7月 | 9(7) | 467 | 特別講演 | 渡辺義介賞 鉄鋼技術の来し方、これから-アジアの中の日本を念頭に- | 王寺睦満 |
| 2004年7月 | 9(7) | 473 | 特別講演 | 西山賞 鉄の工学と「夢」を求めて | 徳田昌則 |

| | | | | | |
|----------|-------|-----|----------|--|--------------|
| 2004年7月 | 9(7) | 479 | 特別講演 | 浅田賞 鉄鋼化学分析の高度化・無害化 | 小熊幸一 |
| 2004年7月 | 9(7) | 484 | 展望 | 確率共鳴 | 堀田武彦 |
| 2004年7月 | 9(7) | 490 | 展望 | 放射光の鉄鋼研究への応用-1 放射光利用の基礎とSPring-8 | 廣沢一郎 |
| 2004年7月 | 9(7) | 497 | 入門講座 | 計算組織学の基礎と応用-4 組織形成モデリングと材料設計の考え方 | 小山敏幸 |
| 2004年7月 | 9(7) | 504 | 鉄の歴史 | 私見・鉄の歴史の周辺で-12 経済・経営史から見たたたら製鉄業 | 野原建一 |
| 2004年8月 | 9(8) | 532 | グラフ記事 | Techno Scope 次代を担う高性能材料希土類磁石 | |
| 2004年8月 | 9(8) | 581 | 研究室だより-7 | マイクロ組織に魅せられて | 小坂井孝生、土井 稔 |
| 2004年8月 | 9(8) | 537 | グラフ記事 | 鉄の点景 砲丸 | |
| 2004年8月 | 9(8) | 539 | 特別講演 | 学術功績賞受賞記念 鉄鋼プロセス内の輸送現象 | 井口 学 |
| 2004年8月 | 9(8) | 544 | 特別講演 | 学術功績賞受賞記念 中性子回折による鉄鋼の組織制御と特性の研究 | 友田 陽 |
| 2004年8月 | 9(8) | 549 | 特別講演 | 学術功績賞受賞記念 非平衡状態を利用した革新的製鉄法と「たたら」 | 永田和宏 |
| 2004年8月 | 9(8) | 554 | 展望 | 経済物理学の誕生 | 高安秀樹 |
| 2004年8月 | 9(8) | 559 | 展望 | 放射光の鉄鋼研究への応用-2 放射光によるX線応力解析の基礎と応用 | 秋庭義明 |
| 2004年8月 | 9(8) | 566 | 入門講座 | 融体物性測定入門 高温液体金属の熱物性測定技術1 | 須佐匡裕、小嶋理恵 |
| 2004年8月 | 9(8) | 573 | 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在 | 田中龍彦 |
| 2004年8月 | 9(8) | 574 | 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-1 高品質製鉄用塊成鉄製造を目指すHPSプロセスの開発 | 坂本 登 |
| 2004年9月 | 9(9) | 606 | グラフ記事 | Techno Scope マイクロマシン、MEMSの現在と未来 | |
| 2004年9月 | 9(9) | 649 | 研究室だより-8 | 状態図の編集 | 岡本紘昭、土井 稔 |
| 2004年9月 | 9(9) | 611 | グラフ記事 | 鉄の点景 ホッチキスと針 | |
| 2004年9月 | 9(9) | 613 | 展望 | 放射光の鉄鋼研究への応用-3 鉄鋼材料研究用実験ステーション「フォトンファクトリー-BL-3A」 | 川崎宏一 |
| 2004年9月 | 9(9) | 619 | 入門講座 | 融体物性測定入門 高温液体金属の熱物性測定技術2 | 須佐匡裕、小嶋理恵 |
| 2004年9月 | 9(9) | 626 | 鉄の歴史 | タイルコート著「A History of Metallurgy」における鉄の歴史1 | 沖森麻佑巳 |
| 2004年9月 | 9(9) | 636 | 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-2 厚板における制御冷却技術の発展 | 木下浩幸、和田典巳、他 |
| 2004年9月 | 9(9) | 644 | アラカルト | 企業における技術者倫理ガイドラインへの私案 | 丸岡邦明、眞城 瞬、他 |
| 2004年10月 | 9(10) | 692 | グラフ記事 | Techno Scope 水素ステーションが身近になる日 | |
| 2004年10月 | 9(10) | 697 | グラフ記事 | 鉄の点景 缶詰 | |
| 2004年10月 | 9(10) | 699 | 展望 | 放射光の鉄鋼研究への応用-4 放射光を用いた鉄鋼腐食研究 | 山下正人、小西啓之、他 |
| 2004年10月 | 9(10) | 705 | 入門講座 | 電磁力利用材料プロセスと環境技術-1 材料電磁プロセスにおける電磁気力 | 岩井一彦 |
| 2004年10月 | 9(10) | 714 | 鉄の歴史 | タイルコート著「A History of Metallurgy」における鉄の歴史2 | 沖森麻佑巳 |
| 2004年10月 | 9(10) | 721 | 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-3 高炉のコークス中心装入技術 | 稲葉晋一 |
| 2004年10月 | 9(10) | 729 | アラカルト | 本との出会い-6 工学基礎としての輸送現象論 | 佐野正道 |
| 2004年10月 | 9(10) | 731 | アラカルト | 中国鉄鋼業の統計について | 佐藤益弘 |
| 2004年11月 | 9(11) | 770 | グラフ記事 | Techno Scope 世界の物流が動くアジアの貨物船 | |
| 2004年11月 | 9(11) | 775 | グラフ記事 | 鉄の点景 横浜赤レンガ倉庫 | |
| 2004年11月 | 9(11) | 777 | 展望 | チューブフォーミング技術の現状と展望 | 真鍋健一 |
| 2004年11月 | 9(11) | 783 | 展望 | 放射光の鉄鋼研究への応用-5 放射光を用いた表面・界面での反応のその場(in situ)観察 | 木村正雄 |
| 2004年11月 | 9(11) | 789 | 入門講座 | 電磁力利用材料プロセスと環境技術-2 電磁力を利用した凝固プロセス・組織制御 | 安田秀幸 |
| 2004年11月 | 9(11) | 798 | 鉄の歴史 | タイルコート著「A History of Metallurgy」における鉄の歴史3 | 沖森麻佑巳 |
| 2004年11月 | 9(11) | 810 | 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-4 微粉炭塊成化(DAPS)によるコークス製造技術 | 加藤健次 |
| 2004年11月 | 9(11) | 816 | アラカルト | NIMSクリープデータシートプロジェクト-38年間の足跡と今後の展開- | 木村一弘、山崎政義、他 |
| 2004年12月 | 9(12) | 854 | グラフ記事 | 特集運動 地球シミュレータ | |
| 2004年12月 | 9(12) | 926 | 研究室だより-9 | 研究室の方針と最近の研究 | 井口 学 |
| 2004年12月 | 9(12) | 861 | 特集 | 記事 計算材料科学の進展 | 小野寺秀博 |
| 2004年12月 | 9(12) | 867 | 特集 | 記事 高炉プロセス解析 | 高谷幸司 |
| 2004年12月 | 9(12) | 875 | 特集 | 記事 鋳造プロセスにおける数値解析技術の進歩 | 石井俊夫 |
| 2004年12月 | 9(12) | 882 | 特集 | 記事 圧延加工の塑性変形とマイクロ組織変化の連成計算による内部組織予測 | 柳本 潤 |
| 2004年12月 | 9(12) | 889 | 特集 | 記事 材料・構造最適化のための衝突解析技術 | 上西朗弘、吉田博司、他 |
| 2004年12月 | 9(12) | 896 | 特集 | 記事 新しい構造解析法 | 矢川元基 |
| 2004年12月 | 9(12) | 900 | 特集 | 記事 計算状態図による鉄鋼材料の合金設計 | 及川勝幸、大沼郁雄、他 |
| 2004年12月 | 9(12) | 905 | 特集 | 記事 Phase-field法を用いた材料組織形成のモデル化 | 小山敏幸 |
| 2004年12月 | 9(12) | 911 | 特集 | 記事 疲労現象理解のための転位の集団化・自己組織化挙動の予測 | 渋谷陽二 |
| 2004年12月 | 9(12) | 920 | 特集 | コラム 第一原理計算による水素脆性現象の解析 | 大野隆央、館山佳尚 |
| 2004年12月 | 9(12) | 922 | 特集 | コラム 数値流体学(CFD)を今後使おうとする人への発信 | 津田宜久 |
| 2004年12月 | 9(12) | 924 | 特集 | コラム CALPHAD法ソフトウェアを実用に役立てるために | 田中浩司、マハラブラハム |