

| ジャンル | 記事題目 | 執筆者 | 発行年月 | 巻(号) | 頁 |
|------|---|--------------|----------|-------|-----|
| 解説 | 戦後半世紀の製鉄技術のあゆみと将来展望 | 今野乃光、出野 正、他 | 1996年2月 | 1(2) | 120 |
| 解説 | 鉄鋼生産における計測制御システムのあゆみ | 服部正志 | 1996年2月 | 1(2) | 125 |
| 解説 | 鉄のハイテク化に貢献する分析 | 岩田英夫 | 1996年3月 | 1(3) | 197 |
| 解説 | 鋼はどのように造られるかー製鋼プロセスの紹介ー | 池田隆果 | 1996年4月 | 1(4) | 272 |
| 解説 | 製鋼プロセスへの数値解析技術の適用 | 三宅俊也 | 1996年5月 | 1(5) | 350 |
| 解説 | 薄鋼板圧延の歴史と技術の現状 | 藤田文夫 | 1996年5月 | 1(5) | 358 |
| 解説 | TQCからTQMへー管理部門スタッフおよび技術者の役割 | 山田雄愛 | 1996年8月 | 1(8) | 612 |
| 解説 | 鉄鋼流通情報システム | 徳永修一 | 1996年8月 | 1(8) | 618 |
| 解説 | 厚鋼板(厚板)はどのようにつくられるかー厚板と厚板圧延の操業プロセスの紹介 | 平部謙二 | 1996年9月 | 1(9) | 705 |
| 解説 | ラインパイプ用鋼管製造におけるプロセスメタラジー | 為広 博、朝日 均 | 1996年10月 | 1(10) | 777 |
| 解説 | 薄鋼板の新しいプレス成形技術 | 松居正夫 | 1996年10月 | 1(10) | 784 |
| 解説 | 形鋼圧延技術の現状 | 北浜正法 | 1996年11月 | 1(11) | 861 |
| 解説 | 表面処理鋼板ー最も身近な鉄鋼製品 | 市田敏郎 | 1996年11月 | 1(11) | 868 |
| 解説 | 自動車用冷延鋼板向け鋼種の変遷ー薄鋼板製造技術と車体製造技術の共鳴の歴史 | 荒木健治 | 1996年12月 | 1(12) | 944 |
| 解説 | 伸び続ける電磁鋼板 | 岡見雄二 | 1997年1月 | 2(1) | 52 |
| 解説 | 近年の船舶の技術動向と材料関連技術 | 小野修二、斉藤正洋 | 1997年3月 | 2(3) | 191 |
| 解説 | 鉄骨建築物における鋼材とその利用技術 | 渡辺伸生 | 1997年3月 | 2(3) | 198 |
| 解説 | 不均質材力学の現状と材料開発への展開ー材料学と力学の融合を求めるインターフェイスメカニクスー | 豊田政男 | 1997年4月 | 2(4) | 268 |
| 解説 | 陽極酸化カラーチタンの製造技術 | 山岸和夫 | 1997年4月 | 2(4) | 276 |
| 解説 | ステンレス鋼の多様化と広がる需要分野 | 渡辺純夫、平松博之 | 1997年5月 | 2(5) | 343 |
| 解説 | 形鋼製造のプロセスメタラジー | 山本広一 | 1997年5月 | 2(5) | 351 |
| 解説 | 製造業を支える溶接・接合技術の最近の進歩 | 百合岡信孝 | 1997年6月 | 2(6) | 430 |
| 解説 | マイクロメカニクスの発達史 | 村外志夫 | 1997年7月 | 2(7) | 527 |
| 解説 | 捕る漁業・育てる漁業 | 今井健彦 | 1997年7月 | 2(7) | 534 |
| 解説 | 薄鋼板への成形性付与技術の進歩 | 岸田宏司 | 1997年9月 | 2(9) | 679 |
| 解説 | 製鉄向けプラント設備・装置 | 柴富信博 | 1997年10月 | 2(10) | 748 |
| 解説 | 熱間圧延におけるエンドレス圧延の誕生 | 二階堂英幸、市井康雄 | 1997年11月 | 2(11) | 824 |
| 解説 | 鉄鋼スラグの基礎と応用研究会」最終報告会に参加して初心に戻る | 野崎 努 | 1997年12月 | 2(12) | 889 |
| 解説 | 鉄の橋から鋼の橋へ | 成瀬輝男 | 1998年1月 | 3(1) | 48 |
| 解説 | 製鋼における計測・制御技術 | 小西正躬、和佐泰宏 | 1998年2月 | 3(2) | 125 |
| 解説 | 鉄鋼業のBPRとネットワーク | 上田晃嗣、佐々木伸一 | 1998年3月 | 3(3) | 195 |
| 解説 | 材料分野における計算科学 | 松宮 徹 | 1998年3月 | 3(3) | 202 |
| 解説 | 形の科学と界面の数理 | 高木隆司 | 1998年5月 | 3(5) | 356 |
| 解説 | オキサイドメタラジーにおける界面物理化学 | 溝口庄三 | 1998年5月 | 3(5) | 361 |
| 解説 | オンデマンド印刷ーデジタル化時代の印刷技術ー | 柳 謙一 | 1998年6月 | 3(6) | 428 |
| 解説 | 高炉下部におけるブラックボックス解明の試み | 山口一良 | 1998年6月 | 3(6) | 433 |
| 解説 | エコエディカとメタテクニカーその鉄の技術・産業との関わり | 佐藤純一 | 1998年7月 | 3(7) | 533 |
| 解説 | γ鉄からα鉄への変態に伴う体積変化 | 梅本 実 | 1998年8月 | 3(8) | 609 |
| 解説 | 超伝導磁場応用技術と構造材料ー素粒子加速器用材料を中心としてー | 野原清彦 | 1998年9月 | 3(9) | 675 |
| 解説 | 電磁鋼板の二次再結晶における「Gossのミステリー」 | 早川康之 | 1998年10月 | 3(10) | 741 |
| 解説 | 宇宙開発における構造材料の現状と将来 | 森野美樹 | 1998年10月 | 3(10) | 746 |
| 解説 | 鋼中微量残留元素の功罪ー材質劣化作用を見極め、材質改善効果を探るー | 上田修三 | 1998年11月 | 3(11) | 804 |
| 解説 | 最近のウェーブレット研究の動向 | 榎原 進 | 1998年11月 | 3(11) | 813 |
| 解説 | 走査プローブ顕微鏡 | 升田博之 | 1998年12月 | 3(12) | 884 |
| 解説 | 耐火物と溶鉄の界面でなにが起こってきたかーその相互作用機構研究の流れー | 杉田 清 | 1998年12月 | 3(12) | 891 |
| 解説 | 特許制度の現状と今後の課題 | 片岡健二、落合憲一郎 | 1999年1月 | 4(1) | 35 |
| 解説 | 酸化第一鉄の標準生成自由エネルギー | 板垣乙未生 | 1999年2月 | 4(2) | 94 |
| 解説 | 金属の加工と処理における極低温の利用 | 小林 勝 | 1999年3月 | 4(3) | 149 |
| 解説 | 耐候性鋼研究の推移と新耐候性鋼の開発 | 山本正弘、小玉俊明 | 1999年3月 | 4(3) | 155 |
| 解説 | 形状記憶効果と鉄系形状記憶合金 | 貝沼亮介 | 1999年4月 | 4(4) | 230 |
| 解説 | 歯科医療用材料 | 岩本 修 | 1999年4月 | 4(4) | 238 |
| 解説 | 金属学のための極値統計学 | 井上 毅 | 1999年5月 | 4(5) | 310 |
| 解説 | イオン交換分離とその製鋼関連分析における活用 | 小熊幸一 | 1999年5月 | 4(5) | 317 |
| 解説 | 医療用金属材料と生体適合性 | 山本玲子 | 1999年10月 | 4(10) | 692 |
| 解説 | からだの健康と鉄分の補給 | 川波洋子 | 1999年11月 | 4(11) | 772 |
| 解説 | 高周波熱処理高強度鋼線材 | 川寄一博、溝口 茂、他 | 2000年1月 | 5(1) | 38 |
| 解説 | プラズマの特徴と鉄鋼業への応用 | 武田統一 | 2000年2月 | 5(2) | 103 |
| 解説 | 複雑系科学 | 津田一郎 | 2000年3月 | 5(3) | 168 |
| 解説 | フェーズフィールドモデルにおける界面とその熱力学 | 鈴木俊夫、金 聖均、他 | 2000年4月 | 5(4) | 237 |
| 解説 | 鉄鋼標準化の最近の動向 | 前原郷治 | 2000年5月 | 5(5) | 320 |
| 解説 | メソスコピック系の磁性 | 宮島英紀 | 2000年6月 | 5(6) | 409 |
| 解説 | 鉄鋼材料のリサイクル技術の動向 | 中村 崇、葛西榮輝、他 | 2000年7月 | 5(7) | 512 |
| 解説 | 磁気シールド材料と測定評価法 | 岡崎靖雄 | 2000年8月 | 5(8) | 585 |
| 解説 | ITS(高速道路交通システム) | 熊谷清彦 | 2000年9月 | 5(9) | 668 |
| 解説 | 材料科学のための定性的な数学 | 北田韶彦 | 2000年10月 | 5(10) | 749 |
| 解説 | 新クリーン燃料ージメチルエーテルの合成と利用ー | 大野陽太郎 | 2000年12月 | 5(12) | 899 |
| 解説 | 大いなる挑戦:ロボカップとその技術課題 | 浅田 稔、北野宏明 | 2001年1月 | 6(1) | 38 |
| 解説 | 鉄鋼業への高出力レーザーの応用 | 南田勝宏 | 2001年2月 | 6(2) | 105 |
| 解説 | 鉄鋼材質予測のためのコンピュータシミュレーション技術 | 増井浩昭 | 2001年3月 | 6(3) | 187 |
| 解説 | 4半世紀前に始まったラインパイプ共同研究 | 奈良好啓 | 2001年4月 | 6(4) | 263 |
| 解説 | 新しい視点から見た電磁現象非破壊評価技術 | 榎園正人 | 2001年5月 | 6(5) | 345 |
| 解説 | メカノケミストリーを利用した分子設計と材料創製プロセス | 斉藤文良、加納純也、他 | 2001年6月 | 6(6) | 428 |
| 解説 | 細化ジルコニアセラミックスの開発とその適用 | 坂本 敏 | 2001年7月 | 6(7) | 548 |
| 解説 | ロータス型ボラス金属 | 中嶋英雄 | 2001年9月 | 6(9) | 701 |
| 解説 | 人とロボットの身体的相互作用による感情的行動の発現 | 柴田崇徳 | 2001年9月 | 6(9) | 708 |
| 解説 | 独立行政法人物質・材料研究機構と基礎研究 | 岸 輝雄、佐藤 彰 | 2001年10月 | 6(10) | 800 |
| 解説 | 導電性ポリマーによる金属防食 | 前田重義 | 2001年11月 | 6(11) | 886 |
| 解説 | ダイオキシン類及び環境ホルモン分析 | 石橋耀一 | 2001年11月 | 6(11) | 892 |
| 解説 | 長時間使用した圧力容器用2.25Cr-1Mo鋼の水素脆化感受性評価 | 栗飯原周二 | 2001年12月 | 6(12) | 965 |
| 解説 | 電気自動車用改質ガス燃料電池 | 内田裕之、渡辺政廣 | 2001年12月 | 6(12) | 971 |
| 解説 | チタン製錬プロセスの最近の話題 | 岡部 徹、二上 愛、他 | 2002年1月 | 7(1) | 39 |
| 解説 | 水溶性ガラスが藻類を増殖させる | 綿貫 啓、齋木正道、他 | 2002年2月 | 7(2) | 111 |
| 解説 | プラズマ回転電極法で作成した急冷Ti50Al45Mo5合金粉末の微細組織形成 | 桑野範之、波多 聡、他 | 2002年5月 | 7(5) | 351 |
| 解説 | 高純度材料分析のための分離化学 | 平出正孝 | 2002年6月 | 7(6) | 436 |
| 解説 | 油井管の研究開発から標準化への流れ | 奈良好啓 | 2002年9月 | 7(9) | 699 |
| 解説 | 材料電磁プロセス | 浅井滋生 | 2002年9月 | 7(9) | 706 |
| 解説 | フローインジェクション分析(FIA)システムの鉄鋼関連分析への応用 | 山根 兵、吉川裕泰 | 2002年10月 | 7(10) | 792 |
| 解説 | 鉄も超伝導に | 清水克哉 | 2002年11月 | 7(11) | 884 |
| 解説 | FeO-C-O系の界面反応における吸着種の役割 | 佐々木康 | 2003年1月 | 8(1) | 31 |
| 解説 | 製鉄プロセスにおける最近のダイオキシン類関連研究 | 葛西榮輝 | 2003年2月 | 8(2) | 94 |
| 解説 | 実用鉄基多元合金系における状態図計算の最前線 | 山下孝子 | 2003年5月 | 8(5) | 316 |
| 解説 | 高校における理科教育の新しい展開?スーパーサイエンスハイスクール | 石井彰三 | 2003年9月 | 8(9) | 648 |
| 解説 | 加熱鋳造型連続鋳造法OCCプロセスの現状と可能性 | 本保元次郎、大野篤美、他 | 2003年10月 | 8(10) | 739 |
| 解説 | NMR(核磁気共鳴)法の鉄鋼プロセス・材料解析への応用 | 齋藤公児 | 2003年10月 | 8(10) | 747 |
| 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) | 27 |
| 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2月 | 9(2) | 108 |
| 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) | 182 |
| 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) | 573 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-1 高品質製鉄用塊電鋳製造を目指すHPSプロセスの開発 | 坂本 登 | 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-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) | 636 |
| 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) | 721 |

| | | | | | |
|----|---|--------------|----------|--------|-----|
| 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) | 810 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-5 塵プラスチックのコークス炉化学原料化技術の開発 | 加藤健次 | 2005年1月 | 10(1) | 33 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-6 連続鋳造プロセスにおける電磁気適用技術の発展 | 竹内栄一 | 2005年2月 | 10(2) | 105 |
| 解説 | フェライト域高Zr大ひずみ加工による超微細結晶粒析出、鋼板の作製 | 鳥塚史郎 | 2005年3月 | 10(3) | 188 |
| 解説 | 集束イオンビーム技術による透過電子顕微鏡法と関連手法の進歩 | 杉山昌章、池松陽一、他 | 2005年5月 | 10(5) | 416 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-7 熱延ベアクロスミルの開発とその実機化 | 松本統夫、平石勇一、他 | 2005年5月 | 10(5) | 424 |
| 解説 | 高純度鉄の精製といくつかの特性 | 鈴木 茂、一色 実、他 | 2005年6月 | 10(6) | 491 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-8 主として普通鋼のアーキ炉製鋼における生産性向上の歴史 | 花田裕司、中村 毅 | 2005年6月 | 10(6) | 497 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-9 ステンレス鋼新精製プロセス(真空AOD:VCR)の開発 | 新井 元 | 2005年7月 | 10(7) | 618 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-10 高炉用炉底カーボンブロックの開発 | 新田法生 | 2005年8月 | 10(8) | 684 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-11 我が国の圧延技術開発 | 益居 健 | 2005年10月 | 10(10) | 822 |
| 解説 | 廃棄物産業関連モデルに基づくハイブリッドLCA | 横山一代、長坂徹也、他 | 2005年11月 | 10(11) | 862 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-12 板クラウン・形状制御ミルの開発 | 橋本正一、富野貴義、他 | 2005年11月 | 10(11) | 868 |
| 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) | 23 |
| 解説 | パソコン計算手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) | 29 |
| 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) | 79 |
| 解説 | 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、他 | 2006年2月 | 11(2) | 86 |
| 解説 | 知的財産をめぐる環境変化 | 鈴木元昭 | 2006年3月 | 11(3) | 144 |
| 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) | 215 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-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、他 | 2006年5月 | 11(5) | 300 |
| 解説 | 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焚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) | 354 |
| 解説 | 3D-SEMによる材料の表面形状評価 | 野呂善寿、濱田悦男 | 2006年9月 | 11(9) | 584 |
| 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 稔 | 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-17 高品質・高速丸ビレット連続鋳造技術の開発 | 川本正幸、塚口友一 | 2007年1月 | 12(1) | 28 |
| 解説 | PCM(潜熱蓄熱材)を用いた熱の宅急便 | 岩井良博、定塚徹治 | 2007年1月 | 12(1) | 34 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-18 タンデンスリット熱間繰返し使用による高能率連続鋳造プロセスの開発 | 上田 輝 | 2007年2月 | 12(2) | 81 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-19 H形鋼の高効率自在成形技術の開発-外法一定H形鋼の誕生と進化- | 河村有秀、若月輝行 | 2007年3月 | 12(3) | 147 |
| 解説 | 日本鉄鋼業における独自技術の開発と現在-20 CO2削減に貢献する圧延技術の発展 | 辻本 敏 | 2007年4月 | 12(4) | 210 |
| 解説 | 触媒担持用耐熱ステンレス鋼の開発動向 | 福田國夫、石井和秀 | 2007年9月 | 12(9) | 585 |
| 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 | 2008年5月 | 13(5) | 304 |
| 解説 | 一方気孔を有するボラス金属の物性評価 | 中嶋英雄、多根正和、他 | 2008年6月 | 13(6) | 368 |
| 解説 | 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 | 三原 豊、吉田佳典 | 2008年6月 | 13(6) | 375 |
| 解説 | 材料の新しい評価方法-1 超高圧電子顕微鏡を用いた材料評価の進展 | 松村 晶、東田賢二 | 2008年7月 | 13(7) | 487 |
| 解説 | 土木建築用素材としてのPC鋼棒の現状 | 白根哲夫、溝口 茂 | 2008年9月 | 13(9) | 611 |
| 解説 | 若手フォーラム活動成果 研究・業務活動を豊かにする若手鉄鋼研究人材ネットワークの構築を目指して | 土山聡宏 | 2009年3月 | 14(3) | 170 |
| 解説 | 建設機械・産業機械用厚鋼材の開発と進歩 | 鹿内伸夫 | 2009年3月 | 14(3) | 174 |
| 解説 | 若手フォーラム活動成果 計測制御システム分野における産学若手交流フォーラム活動紹介 | 藤井信志 | 2009年5月 | 14(5) | 299 |
| 解説 | フェライト系耐熱鋼中の微細MX炭窒化物の析出・再固溶現象 | 田村 孝 | 2009年6月 | 14(6) | 347 |
| 解説 | 水熱反応を利用したスラグの利材化の試み | 田中敏宏、吉川 健、他 | 2009年6月 | 14(6) | 353 |
| 解説 | オキサイドメタラジー-介在物利用による組織制御-1 高性能厚鋼板のHAZ靱性向上技術-1 | 植森龍治 | 2009年7月 | 14(7) | 472 |
| 解説 | オキサイドメタラジー-介在物利用による組織制御-2 高性能厚鋼板のHAZ靱性向上技術-2 | 大井健次 | 2009年8月 | 14(8) | 524 |
| 解説 | オキサイドメタラジー-介在物利用による組織制御-3 鋼中介在物における変態核発生のメカニズム | 榎本正人 | 2009年9月 | 14(9) | 587 |
| 解説 | 材料の新しい評価方法-2 超微小試験片を用いた機械的物性評価法とその応用 | 肥後友吉 | 2009年9月 | 14(9) | 594 |
| 解説 | オキサイドメタラジー-介在物利用による組織制御-4 異相界面上核生成の結晶学 | 古原 忠、宮本吾郎 | 2009年10月 | 14(10) | 650 |
| 解説 | 高窒素ステンレス鋼の耐食特性 鋼の諸特性に対する窒素の有効利用研究会報告 | 片田康行、八代 仁 | 2009年10月 | 14(10) | 656 |
| 解説 | オキサイドメタラジー-介在物利用による組織制御-5 酸化物系介在物の微細分散および組成制御技術-製鋼におけるオキサイドメタラジー-技術 | 若生昌光 | 2009年11月 | 14(11) | 713 |
| 解説 | オキサイドメタラジー-介在物利用による組織制御-6 介在物による鋼の凝固組織の微細化 | 小間敏彦 | 2010年1月 | 15(1) | 30 |
| 解説 | オキサイドメタラジー-介在物利用による組織制御-7 FIB-TEM法による粒内変態機構の解析 | 重里元一 | 2010年2月 | 15(2) | 74 |
| 解説 | 受賞技術-1 回転炉式還元炉による製鉄ダストリサイクルプロセスの開発 | 茨城哲治 | 2010年10月 | 15(10) | 611 |
| 解説 | 工学の第3の波を期して-ヘンリー・ダイヤーの日本への思いを語る | 長井 寿 | 2010年10月 | 15(10) | 616 |
| 解説 | 受賞技術-2 ナノ表面制御による自動車用機能鋼板の開発 | 平 章一郎 | 2010年11月 | 15(11) | 702 |
| 解説 | 受賞技術-3 高疲労強度ガスケット用結晶粒微細化ステンレス鋼板の開発 | 安達和彦 | 2011年1月 | 16(1) | 23 |
| 解説 | 受賞技術-4 限界冷却速度によるオンライン加速冷却技術の開発育成 | 小俣 一夫 | 2011年4月 | 16(4) | 239 |
| 解説 | ステンレス鋼の誕生と初期の発展 | 澤沢浩一郎 | 2011年4月 | 16(4) | 242 |
| 解説 | 受賞技術-5 高い船体安全性を備え地球温暖化防止に寄与する高強度鋼板の開発 | 金子雅人 | 2011年5月 | 16(5) | 324 |
| 解説 | 受賞技術-6 変形性能に優れた高強度鋼管の開発 | 石川信行、鈴木信久 | 2011年5月 | 16(5) | 327 |
| 解説 | 受賞技術-7 溶接鋼構造物の疲労強度向上を可能にした耐疲労鋼の開発 | 菅田 登、有持和茂、他 | 2011年6月 | 16(6) | 364 |
| 解説 | 受賞技術-8 高効率クラッシュボックスの開発 | 田村憲司、中澤嘉明、他 | 2011年6月 | 16(6) | 369 |
| 解説 | 受賞技術-9 超高層ビルの安心・安全に対応した550N/mm2級高耐衝撃高強度鋼の開発 | 加村久哉 | 2011年7月 | 16(7) | 495 |
| 解説 | 受賞技術-10 コークス炉炭化室炉壁の高精度診断・補修技術の開発 | 境田道隆、杉浦雅人 | 2011年8月 | 16(8) | 565 |
| 解説 | 建築用鋼材-1 建築鉄骨における高強度鋼の利用 | 大森章夫、志村保美 | 2011年11月 | 16(11) | 730 |
| 解説 | 建築用鋼材-2 耐震・制振鋼材 | 石井 匠 | 2011年12月 | 16(12) | 811 |
| 解説 | ものづくりを支える最新の溶接材料と技術(その1 中厚板編) | 清水弘之 | 2012年1月 | 17(1) | 9 |
| 解説 | 建築用鋼材-3 建築構造用耐火鋼 | 渡部義之 | 2012年1月 | 17(1) | 30 |
| 解説 | 受賞技術-11 耐食性を向上させた自動車燃料タンク用鋼板の開発 | 後藤靖人、黒崎将夫 | 2012年3月 | 17(3) | 141 |
| 解説 | 受賞技術-12 高炉長寿命化技術の開発 | 中野 薫、宇治澤優、他 | 2012年3月 | 17(3) | 146 |
| 解説 | ものづくりを支える最新の溶接材料と技術(その2 自動車編 前編) | 野瀬哲郎、宮崎康信、他 | 2012年5月 | 17(5) | 306 |
| 解説 | ものづくりを支える最新の溶接材料と技術(その2 自動車編 後編) | 野瀬哲郎、宮崎康信、他 | 2012年6月 | 17(6) | 372 |
| 解説 | 受賞技術-13 世界の貨物鉄道を支える長寿命レールの開発 | 上田正治、山本剛士、他 | 2012年6月 | 17(6) | 380 |
| 解説 | 製鐵所向けターボ機械の最近の技術動向 | 田中宏明、坂本正良 | 2012年9月 | 17(9) | 640 |
| 解説 | 受賞技術-14 ナノ炭化物制御による自動車用高加工性新高強度鋼板の開発 | 船川義正 | 2012年10月 | 17(10) | 711 |
| 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、他 | 2013年11月 | 18(11) | 639 |
| 解説 | 受賞技術-16 極低スパッタ炭酸ガスアーク溶接技術の開発 | 片岡時彦 | 2014年2月 | 19(2) | 130 |
| 解説 | 受賞技術-17 熱延ミル冷却帯内鋼板温度計による高精度冷却制御技術の開発 | 中川繁政、本田達朗、他 | 2014年4月 | 19(4) | 263 |
| 解説 | 研究会成果報告-1 鉄鋼スラグ中フッ素CaOの分析方法の標準化 | 乾 道春、織田正和、他 | 2014年8月 | 19(8) | 569 |
| 解説 | 研究会成果報告-2 計算工学による組織・特性予測技術に関する将来展望 | 小山敏幸 | 2014年9月 | 19(9) | 635 |
| 解説 | 研究会成果報告-3 高温鋼材の急速冷却時における過渡沸騰現象 | 大久保英敏 | 2014年10月 | 19(10) | 704 |
| 解説 | 研究会成果報告-4 水素脆化研究の基盤構築の進展と今後の展望 | 高井健一、大村朋彦、他 | 2014年12月 | 19(12) | 911 |
| 解説 | 研究会成果報告-5 新世代中性子源を利用した鉄鋼材料に関する将来展望 | 大沼正人 | 2015年2月 | 20(1) | 62 |
| 解説 | 研究会成果報告-6 炭素循環製鉄による低炭素社会への貢献 | 加藤之貴 | 2015年8月 | 20(8) | 387 |
| 解説 | 研究会成果報告-7 ミクロ・マクロ偏析制御研究会の活動と成果の概要 | 江坂久雄 | 2015年9月 | 20(9) | 433 |
| 解説 | 受賞技術-18 使用済みプラスチックの微粉化・高炉還元材利用技術の開発 | 鷲見都宏 | 2015年9月 | 20(9) | 438 |
| 解説 | 受賞技術-19 鉄道車両の振動制御装置アクティブサスペンション | 石原広一郎、小泉智志、他 | 2015年10月 | 20(10) | 486 |
| 解説 | 研究会成果報告-8 低炭素製鉄の達成に向けた高炉内の固気液流れの制御 | 植田 滋 | 2015年10月 | 20(10) | 491 |
| 解説 | 受賞技術-20 右炭資源拡大を可能とする省エネルギー型コークス製造技術(SCOPE21) | 藤川 彬 | 2015年11月 | 20(11) | 538 |
| 解説 | 産廃プロジェクト終了報告 製鋼スラグによる東日本大震災で被災した沿岸田園地域の再生 | 北村信也、伊藤豊彰 | 2015年11月 | 20(11) | 545 |
| 解説 | 受賞技術-21 耐摩耗性能に優れたバイブライン用鋼管の開発 | 津山青史、遠藤 茂、他 | 2016年1月 | 21(1) | 33 |
| 解説 | 研究会成果報告-9 鉄鋼分析における熟練技術の継承のための学術的な取り組み | 上原伸夫 | 2016年5月 | 21(5) | 249 |
| 解説 | 日本におけるステンレス鋼の連続鋳造技術の発展 その1 湾曲・垂直連続鋳造法 | 沖森麻佑巳 | 2016年5月 | 21(5) | 255 |
| 解説 | 日本におけるステンレス鋼の連続鋳造技術の発展 その2 SUS鋼CC化の課題への対策と水平CC法 | 沖森麻佑巳 | 2016年6月 | 21(6) | 289 |
| 解説 | 日本におけるステンレス鋼の連続鋳造技術の発展 その3 双ロール・ストリップ 鋳造法 | 沖森麻佑巳 | 2016年6月 | 21(6) | 297 |
| 解説 | 研究会成果報告-10 高強度鋼破壊靱性研究の動向と将来展望 | 栗原原二 | 2016年8月 | 21(8) | 475 |
| 解説 | 研究会成果報告-11 電磁振動印加時の物理現象 | 岩井一彦、嶋崎真一、他 | 2016年9月 | 21(9) | 536 |
| 解説 | 研究会成果報告-12 鋼材矯正残留応力の予測および評価に関する研究 | 早川邦夫、坂井田喜久、他 | 2016年10月 | 21(10) | 597 |
| 解説 | 受賞技術-22 超高層ビルの安全性と経済性向上に寄与する超大入熱溶接用高強度鋼板 | 大森章夫 | 2017年2月 | 22(2) | 95 |
| 解説 | 協会プロジェクト報告 シンクロトロン放射光を用いた3D/4Dイメージングの現状 | 小林正和、平山恭介、他 | 2017年2月 | 22(2) | 99 |
| 解説 | 受賞技術-23 多機能統合型鋳造炉による低炭素の多量生産プロセスの開発 | 熊倉政吉、小川雄司 | 2017年4月 | 22(4) | 199 |
| 解説 | 受賞技術-24 炭化水素系気体燃料を活用した鉄鉱石焼結プロセスの開発 | 山本哲也、岩見友司、他 | 2017年6月 | 22(6) | 301 |
| 解説 | 先端解析および計算材料科学を用いた加工・再結晶に関する最近の研究と将来展望 | 潮田浩作 | 2017年9月 | 22(9) | 514 |
| 解説 | 研究会成果報告-13 革新的水素不動態表面構築の原理探求研究会の成果 | 坂入正敏 | 2017年10月 | 22(10) | 565 |
| 解説 | 研究会成果報告-14 資源自由度拡大に資する高品質焼結製造プロセスを目指して | 村上太一 | 2017年11月 | 22(11) | 621 |