

次号目次案内/編集後記

⇒ 次号目次案内

鉄と鋼 第 77 年 第 6 号 (6 月号) 目次

技術資料

最近の製鋼用アーク炉設備と溶解技術の動向
野田 孝昭, 他

解 説

異相界面の構造とレッジによる析出物の成長
榎本 正人, 他

微生物における磁性鉄微粒子.....松永 是
 ICP 発光分析法における試料導入法.....針間谷宣一, 他

論文・技術報告

コークスガス化反応に対する鉄添加の影響
柏谷 悦章, 他

セメントレスコールドペレットの開発
天野 繁, 他

高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界と
 吹込み位置の適正化.....田村 健二, 他

MgO と Cr₂O₃ の反応による MgCr₂O₄
 スピネルの生成機構.....永田 和宏, 他

交流 2 端子法による酸素センサー用固体電解質の
 電子伝導性パラメーターの測定.....雀部 実, 他
 日本における 1987 年の製鋼用酸素センサーの
 使用実績と新しい使用状況.....永田 和宏
 酸素吹錬中の火点における発光スペクトル測定に
 よる溶鉄中マンガンのオンライン分析法の開発
大野 剛正, 他
 低炭素鋼のスネークピークに及ぼす Mn の
 影響に関する一つの解釈.....伊藤 邦夫, 他
 中炭素低合金鋼の変態挙動に及ぼす引張応力
 付加の効果.....金築 裕, 他
 Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の高温引張特性と
 変形中の組織変化.....久保木 功, 他
 Ni 基単結晶超耐熱合金の開発大野 文博, 他
 軟磁性ステンレス鋼のパルス応答性に及ぼす
 Cr および Al 量の影響.....本蔵 義信, 他
 ろ紙点滴-ファンダメンタルパラメーター法による
 Tl-Ba-Ca-Cu-O 系超電導体の蛍光 X 線分析
森 茂之, 他
 鉄鋼製錬過程のスラグの泡立ちについての
 二, 三の考察.....向井 楠宏

● 編集後記 ●

5 月号をお届けします。新人を迎えて各職場では活
 気にあふれている頃と思います。本号は、梶原利幸氏
 の特別講演の他に、解説 3 編を含んでいて、論文とし
 ては、化学冶金に関するもの 2 件、材料の特性に関す
 るもの 7 件、加工条件に関するもの 1 件、試験装置に
 関するもの 1 件の合計 11 件を載せました。

最近、解説に取り上げる内容として新素材あるいは
 非鉄鋼関連が多いということが話題になっていると聞
 いていますが、本号でも解説の一つは新素材関係のも
 のです。この傾向は、そのテレビ CM がほとんど鉄

鋼の製造に触れていないという鉄鋼メーカーの姿勢の
 一つの反映であると思われます。このような流れに対
 応して、すでにご承知のように昨年の秋から講演大会
 の申込分類も変更されています。この方向の研究の発
 表は講演大会では増え続けているようですので、今後
 その成果が論文・技術報告として本誌にどしどし投稿
 されることを期待したいと思います。これとともに、
 鉄鋼業の屋台骨を支えている伝統的・古典的技術およ
 び研究も、社内においても学会においてもだいにさ
 れることを望みます。
 (K. I.)