



鉄と鋼 第77年 第6号 平成3年6月

目 次

最近の製鋼用アーク炉設備と溶解技術の動向〔技術資料〕	野田 孝昭・和泉喜久磨	723
異相界面の構造とレッジによる析出物の成長〔解説〕	榎本 正人・古原 忠	735
微生物における磁性鉄微粒子〔解説〕	松永 是	746
ICP 発光分析法における試料導入法〔解説〕	針間矢宣一・岡野 輝雄	752

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・中谷庄一・石井邦宜	759
セメントレスコールドペレットの開発	天野 繁・阿部幸弘・山口一成・松岡裕直・高野正市・相田実生・守田和之	767
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・上野浩光・山口一良・須賀田正泰・天野 繁・山口一成	775
MgO と Cr_2O_3 の反応による MgCr_2O_4 スピネルの生成機構	永田和宏・西脇亮羽・丸山俊夫	783
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・宮下正雄・姜 兆華・妹尾弘己	790
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	798
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・千葉光一・小野昭紘・佐伯正夫・山内雅夫・金本通隆	805
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・八木一夫・杉丸 聡	812
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・戒田 収・鹿磯正人・勝亦正昭	816
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・本橋嘉信・今林 守	824
Ni 基単結晶超耐熱合金の開発	大野丈博・渡辺力蔵	832
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・藤井秀樹	840
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・松本義朗	848
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	856

ISIJ 情報ネットワーク	N285
編集後記	N336

「鉄と鋼」投稿規程は毎年12月号巻末に掲載いたしております。