



目次

鉄鋼プロセスにおける流体数値解析〔解説〕
 ……八百 升・篠原 虔章・山元 深・杉山 一久・目崎 令司…1423
 マランゴニ効果が関与する界面現象についての最近の研究〔解説〕 ……向井 楠宏…1435
 d 電子合金設計理論〔解説〕 ……森永 正彦・湯川 夏夫・足立 裕彦…1441
 鉄冶金学の系譜〔資料〕 ……的場 幸雄…1452
 ジョセフの報告(3)〔資料〕 ……館 充…1460

論文・技術報告

連続铸造におけるタンディッシュ内容鋼加熱による非金属介在物の低減
 ……吉井 裕・野崎 努・垣生 泰弘・上田 典弘・針田 彬・桜井 美弦…1474
 スラブ連続機における圧縮铸造時の铸片挙動の解析 ……大西 邦彦・長井 邦雄…1482
 振動片粘度計の特性に関する実験的検討
 ……飯田 孝道・川本 正幸・藤本 慎司・森田善一郎…1490
 低炭素冷延鋼板の連続焼鈍における急冷中の固溶炭素量の定式化
 ……小山 一夫・黒田 幸雄・加藤 弘・南雲 道彦…1497
 転炉スラグを利用した溶銑処理法の基礎的検討 ……塩見 純雄・村木 靖徳・佐野 信雄…1504
 熱衝撃き裂と応力拡大係数の関係及びストレッチ・ゾーン幅の変化
 ……鈴木 賢治・古川 徹・後藤 康雄…1510
 長期間高温高圧水素環境下で使用された 0.5Mo 鋼装置における粒界割れ
 ……千葉 隆一・大西 敬三・石井 邦雄・前田 啓吉…1518
 クリープ破断延性値を用いたクリープ疲れ寿命予測法
 ……山口 弘二・鈴木 直之・井島 清・金沢 健二…1526
 低合金鋼凝固材の高温延性におよぼす炭素の影響
 ……前原 泰裕・安元 邦夫・杉谷 泰夫・郡司 好喜…1534
 0.5Mo 鋼の水素アタック抵抗性におよぼす熱処理の影響
 ……千葉 隆一・大西 敬三・石井 邦雄・前田 啓吉…1542
 塗装鋼板の耐水密着性と塗膜内応力変化
 ……北山 實・小田島壽男・斎藤 隆穂・平野 吉彦・吉田 輝男…1550

ISO/TC102—Iron Ores SC1~SC3 パリ会議〔国際会議報告〕 ……西田 信直…1558
 第109回講演大会討論会報告 ……1560

コラム：鉄の ISO 規格はいくつある？ ……1568, 会 告 …… N179
 書評：構造材料〔I〕金属系〔材料テクノロジーII〕 日本鉄鋼協会記事 …… N186
 …… N193, 次号目次案内 …… N187
 書評・科学者のための研究発表のしかた …… N190, Trans. ISIJ 掲載記事概要 …… N187
 編集後記 ……1568, 講演大会・懇親会・見学会申込用紙 …… N191

「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。