

次号目次案内

● 鉄と鋼 第 77 年 第 12 号 (12 月号) 目次 ●

特 別 講 演

- 日本鉄鋼業の発展とわたし 甲斐 幹
融体精錬反応の速度論基礎 森 一美

解 説

- スプレーフォーミング法の鉄鋼材料への応用
..... 伊丹 哲
熔融炭酸塩型燃料電池の開発状況 仲西 恒雄

論文・技術報告

- 小型試験高炉による酸素高炉法の検討
..... 山岡 秀行, 他
高炉内における装入物の降下と熔融の挙動に
及ぼす炉体内壁面形状の影響 一田 守政, 他
焼結鉍の粉化を抑制する最適な高炉炉壁伝熱
条件 岩永 祐治, 他
還元性雰囲気下でのりん蒸気の固体鉄への
移行速度 雀部 実, 他
 α - β 型チタン合金の組織制御を施した
素粉末混合法 萩原 益夫, 他
 α 型チタン合金 Ti-5Al-2.5Sn の β 処理組織に
およぼす冷却速度の影響 藤井 秀樹, 他

- 高炭素冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす炭素量と
炭化物分散形態の影響 福井 清, 他
150 kgf/mm² 級中炭素鋼の低温焼もどし後の
靱性におよぼす粒界りん偏析およびボロン
添加の効果 井上 毅, 他
極低酸素鋼中のアルミナ介在物の粒度分布
測定法 千野 淳, 他
深さ方向分析におけるイオンスパッタリング
収率の測定 鈴木 敏子, 他

「分析評価・解析」小特集 ＜鉄鋼関連の有機分析＞

- 有機構造解析〔解説〕 豆塚 廣章
コールタールピッチ中の窒素化合物の分析
〔論文〕 志村 眞, 他
多環芳香族化合物及びコールタールピッチの
逆相系高性能薄層クロマトグラフ挙動〔論文〕
..... 野村 広正, 他
ガスクロマトグラフフーリエ変換赤外分光法
による芳香族異性体の分析〔論文〕 岩田 英夫, 他
フィールドデソープション質量分析法による
エポキシ樹脂の焼付けにおける分子構造変化
の解析〔論文〕 小池 俊夫, 他