

鉄と鋼 第77年 第12号 平成3年 12月

目次

日本鉄鋼業の発展とわたし〔特別講演〕	甲斐 幹	2069
融体精錬反応の速度論基礎〔特別講演〕	森 一美	2077
スプレイフォーミング法の鉄鋼材料への応用〔解説〕	伊丹 哲	2084
熔融炭酸塩型燃料電池の開発状況〔解説〕	仲西 恒雄	2092

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・亀井康夫	2099
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・西原一浩・田村健二・須賀田正泰	2107
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・稲田隆信・山下道彦	2115
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・清沢能成・大塚教夫・田中克彦・館 充	2123
α - β 型チタン合金の組織制御を施した素粉末混合法による高性能化	萩原益夫・海江田義也・河部義邦・山口弘二・下平益夫・三浦 伸	2131
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・鈴木洋夫	2139
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・金子輝雄・岡本篤樹	2147
150 kgf/mm ² 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・難波吉雄	2155
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・岩田英夫・井樋田睦	2163
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・広川吉之助・福田安生・鈴木堅市・橋本 哲・薄木智亮・源内規夫・ 吉田鎮男・甲田 満・瀬崎博史・堀江 浩・田中彰博・大坪孝至	2171

「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	2179
コールタールピッチ中の窒素化合物の分析〔論文〕	志村 眞・鈴木逸子・松村泰治	2189
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・小池俊夫	2196
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・郡司直樹・豆塚廣章・鈴木恵理佳	2203
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・藤岡裕二	2211

ISIJ 情報ネットワーク	N679
編集後記	N726