

## 次号目次案内

### 鉄 と 鋼 第 69 年 第 3 号 (3 月号) 目 次

#### 展 望

西ドイツにおける連鑄研究の動向……………鈴木 俊夫

#### 技 術 資 料

薄鋼板圧延における各種の形状・クラウン制御法の発展……………川並 高雄・松本 紘美

#### 解 説

微小部分分析 (1) ……………白岩 俊男

#### 論文・技術報告

多孔質へマタイトペレットの水素還元に対する固相内拡散を考慮した多段反応帯モデル

……………近江 宗一・内藤 誠章・碓井 建夫

高炉スラグ中のガスの挙動……………不破 祐・萬谷 志郎・井口 泰孝・石井不二夫

$\text{Na}_2\text{O}-\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{SiO}_2-\text{FeO}-\text{FeO}_{1.5}$  系スラグの酸化鉄の活量 ……………佐野 信雄

熔融スラグ中酸化鉄の溶鉄中炭素による還元速度

……………佐藤 彰・荒金 吾郎・広瀬 文雄・中川 龍一・吉松 史朗

粉体吹き込み精錬法における粉体の侵入・分散挙動ならびに

混合攪拌挙動に関する基礎的検討……………成田 貴一・牧野 武久・松本 洋・小川 兼広

プラズマアーク溶解炉を用いた鉍石の熔融還元によるステンレス粗鋼の製造……………金子恭二郎・佐野 信雄

鉄凝固時の CO マクロ気孔消滅の臨界酸素濃度……………橋浦 正史・野村 宏之・福井 康二・森 一美

圧延H形鋼の残留応力解析……………吉田 博・佐々木 徹・近藤 信行・田中 智夫・橋本 隆文

100 kg/fmm<sup>2</sup> 級高張力鋼の海水中における疲れき裂伝播速度への応力比の影響

……………角田 方衛・丸山 典夫・内山 郁

種々の水環境下における高張力鋼の疲れき裂伝播挙動……………角田 方衛・丸山 典夫・内山 郁

Fe-Ni-Al 系マルエージ鋼の引張性質……………添野 浩・土屋 正利・田口 和夫

ほう化処理を施した引き抜きダイスの耐摩耗性……………渋谷 佳男

低合金肌焼鋼の焼入性と変態挙動へおよぼす Al と N の影響……………吉村 誠恒・小林 弘昌・福住 達夫

5.5%Ni 系鋼における焼もどし温度からの徐冷による脆化……………長井 寿・柴田 浩司・村上 雅人・藤田 利夫

フェライト・マルテンサイト複合組織鋼の初期降状におよぼす内部応力の影響

……………坂木 庸晃・杉本 公一・福里 俊郎

#### 寄 書

NaOH-NaCl による固体高炭素フェロマンガング粒の脱りん ……………金子恭二郎・佐野 信雄

### Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 23 (1983), No. 3

#### Research Articles

Some Evidences on the Instability of Cr (s)-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(s) Electrode in the Electrochemical Oxygen Sensors at Steelmaking Temperatures

By D. GOZZI, P. L. CIGNINI, and E. STAMPA

Microstructure and Mechanical Properties of Quenched and Tempered Dual-phase Steel

By F. H. SAMUEL and A. A. HUSSEIN

A Model Experiment on the Gas Entrainment with Pouring Liquid Steel Stream

By Katsuyoshi IWATA, Takao CHOH, and Michio INOUE

Microstructure, Magnetic Permeability and Electric Resistivity of High Manganese-Chromium-Nickel Steel

By Hirofumi YOSHIMURA, Takaharu SHIMIZU, and Nao'omi YAMADA

Effects of Selenium and Tellurium on the Surface Tension of Molten Iron and the Wettability of Alumina by Molten Iron

By Kazumi OGINO, Kiyoshi NOGI, and Osamu YAMASE

Precipitation of  $\sigma$  Phase in a 25Cr-7Ni-3Mo Duplex Phase Stainless Steel

By Yasuhiro MAEHARA, Masao KOIKE, Nobukatsu FUJINO, and Tatsuro KUNITAKE

Effects of Plastic Deformation and Thermal History on  $\sigma$  Phase

Precipitation in Duplex Phase Stainless Steels

By Yasuhiro MAEHARA, Nobukatsu FUJINO, and Tatuuro KUNITAKE