

## 次号目次案内

## 鉄と鋼 第68年 第7号(5月号) 目次

## 技 術 資 料

鉄合金およびスラグ融体の構造解明の現状—1) .....早稲田嘉夫

## 解 説

自動車用冷延鋼板のりん酸亜鉛処理性 .....梅原誠一郎・盛屋 喜夫・松島 安信

## 委 員 会 報 告

第7回共通高温引張試験結果について .....田村 今男

## 論 文 ・ 技 術 報 告

高炉操業におよぼす焼結鉄還元粉化性状の影響 .....岩永 祐治

CO ガス輸送層による酸化鉄の熔融還元 .....月橋 文孝・加藤 公雄・大塚 研一・相馬 胤和

炭素共存下における CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> 系溶融スラグ中クロム酸化物の熱力学 .....前田 正史・佐野 信雄酸化鉄-CaO-SiO<sub>2</sub> 系溶融スラグ中の酸素の透過度および見かけの拡散係数 .....雀部 実・地曳 正美

液中分散気泡の統計的処理—底吹き精錬炉の水モデル実験— .....川上 正博・富本 登・伊藤 公允

連続鋳造における拘束性ブレークアウトの発生機構と予知方法

.....糸山 哲司・垣生 泰弘・反町 健一・川原田 昭・矢部 直

連続鋳造過程におけるシェル変形の解析 .....府川 幸平・松本 絃美・中島 浩衛

極低炭素 11Ni 鋼における微視組織と低温靱性の関係

.....長井 寿・高橋 博喜・柴田 浩司・藤田 利夫

SUS 316 の高温低サイクル疲労過程中的微視的組織変化 .....田中 照夫・井川 孝・星野 和夫

0.5 Mo 鋼のクリープ破壊挙動と破断延性に影響する冶金的因子

.....新谷 紀雄・横井 信・京野 純郎・九島 秀昭

溶融状態から超急冷した Fe-C-Mo および Fe-C-W 系合金中の非平衡オーステナイト相

.....峯村 哲郎・井上 明久・児島 慶享・増本 健

0.8C-4Cr-4Mo-1V 鋼の熱処理特性 .....陳 鴻賓・王 世民・井形 直弘

304 鋼粗大柱状晶を用いた粒界腐食および粒界割れの方角依存性の研究

.....佐藤 昭規・昆 謙造・辻川 茂男・久松 敬弘

ぶりきの硫化黒変の生成機構 .....乾 恒夫・根本 忠志・西条 謹二・河村 宏明

ブローホール中ガスの分析装置の開発と応用 .....大坪 孝至・後藤 俊助・安田 浩

ジャイアントパルスレーザー光による固体鉄鋼中の C, Si, Mn の発光分光分析

.....尾崎 太・高橋 務・岩井 良衛・郡司 好喜・須藤恵美子

ジャイアントパルスレーザー光による溶鉄中の C, Si, Mn の直接発光分光分析

.....尾崎 太・高橋 務・岩井 良衛・郡司 好喜・須藤恵美子

## Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 22 (1982), No. 5

## Research Articles

Studies on Corrosion Test of Tinplate

By Kinji SAJO, Hiroaki KAWAMURA, Tadashi NEMOTO and Tsuneo INUI

Effects of Cold work, Heat Treatment and Volume Fraction of Ferrite

on Stress Corrosion Cracking Behavior of Duplex Stainless Steel

By Kikuo TAKIZAWA, Yasuhiko SHIMIZU, Eisaku YONEDA and Imao TAMURA

Development of Hollow Ingot for Large Forging

By YOSHIHARU IIDA, Takemi YAMAMOTO, Shigeyoshi YAMAURA, Kazuo ASOH,

Jun-ichi MATSUNO and Tekcsabusu NISHIOKA

Effects of Gaseous Sulfide on the Reduction of Iron Oxide Pellets

By Rokurō KUWANO, Takao OKU and Yōichi ONO

Thermal-shock Behavior of Zirconia-based Solid Electrolyte for Use in Steelmaking Processes

By Masanori IWASE, Masaharu YAMAMOTO, Masashi TANIDA and Toshisada MORI