

## 次号目次案内

### 鉄と鋼 第68年 第8号(6月号)目次

#### 特別講演

連続式ストリップ塗装焼付ラインの最近の技術……………寺坂 善保

#### 展 望

金属複合材料製造の現状と展望……………大蔵 明光  
ボルト用鋼の動向……………伊藤 篤

#### 技術資料

鉄合金およびスラグ融体の構造解明の現状(2)……………早稲田嘉夫

#### 解 説

金属資源シリーズ—亜鉛—……………田中 宏

#### 論文・技術報告

8 mm 径と 60 mm 径の高圧還元反応装置による粉鉄鉱石の速度パラメータの相関  
……………鈴木 良和・佐山 惣吾・西川 泰則・植田 芳信・佐藤 享司・佐藤 俊夫

冷間模型による高炉内装入物の力学的挙動とガス通気性の検討  
……………清水 正賢・山口 荒太・稲葉 晋一・成田 貴一

溶鉄の窒素溶解度および窒素溶解度におよぼす VIa 族元素の影響  
……………石井不二夫・萬谷 志郎・不破 祐

H<sub>2</sub>-Ar プラズマによる溶融酸化鉄および含 FeO スラグの還元  
……………神谷 昂司・北原 宣泰・森中 功・櫻谷 和之・尾澤 正也・田中 稔

ホットストリップ冷却後の平坦度不良の解析  
……………吉田 博・佐々木 徹・田中 智夫・広瀬 勇次

ラミナフロー冷却による高温鋼板の冷却能に及ぼす水量効果  
……………八田 夏夫・小門 純一・花崎 紘一・宅田 裕彦・中沢 政治

炭素鋼における窒化物の析出挙動とクリープ性質……………横井 信・新谷 紀雄・九島 秀昭・田中 秀雄

部分ガスバースト試験によるラインパイプの高速延性破壊の研究  
……………川口 喜昭・塚本 雅敏・住友 芳夫・竹内 泉・山下 昭・奈良 好啓

軸力をうける円周切り欠きつき丸棒の脆性破壊強度評価……………青木 満・木内 晃・池田 一夫

10Ni-18Co-14Mo 系マルエージ鋼におけるオーステナイト中の析出と  
その強靱性におよぼす影響……………宗木 政一・河部 義邦・高橋 順次

低合金 2 相鋼の結晶粒成長……………高山 武盛・魏 明 鏞・西沢 泰二

噴射分散法による酸化物分散強化ニッケルおよびニクロム  
……………長谷川正義・高橋 和秀・渡辺 哲

遷移領域および上部棚域における原子炉圧力容器用鋼の J<sub>1c</sub> 破壊靱性  
……………古平 恒夫・中島 伸也・松本 正勝・深谷 清

単一試験片による J-R カーブ測定への直流電位差法の適用……………古平 恒夫・松本 正勝・中島 伸也

ころがり疲れによるミクロ組織変化とはく離……………坪田 一

13クロムステンレス鋼の(α+γ)域での加熱焼入による強靱化におよぼす  
ニッケルの影響……………小林 俊郎・橘 敬・上田 徹完

### Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 22 (1982), No. 6

#### Research Articles

Solidification Microstructure of Ingots and Continuously Cast Slabs Treated with Rare Earth Metal

By Yoshio NURI, Tetsuro OHASHI, Takeshi HIROMOTO, and Osamu KITAMURA

Solidification Macrostructure of Ingots and Continuously Cast

Slabs Treated with Rare Earth Metal

By Yoshio NURI, Tetsuro OHASHI, Takeshi HIROMOTO, and Osamu KITAMURA (以下 N85 ページへつづく)