

## 次号目次案内

### 鉄と鋼 第65年 第13号 (11月号) 目次

#### 論 文

- 種々の刺激剤による高炉水砕スラグの潜在水硬性  
 .....(故)近藤 連一・宋 宗澤・後藤 誠史・大門 正機
- 噴流ガス-溶鉄間のガス側物質移動に関する数値解析  
 .....谷口 尚司・菊地 淳・只木 禎力・前田 四郎
- 炭酸ナトリウム、硫酸ナトリウムによる脱りん反応  
 .....井上 亮・水渡 英昭
- 炭酸ナトリウム-硫酸ナトリウム系フラックスによる炭素飽和溶鉄の同時脱りん脱硫  
 .....水渡 英昭・石坂 祥・井上 亮・高橋 愛和
- 硫酸カルシウムによる炭素飽和溶鉄の脱りん  
 .....井上 亮・水渡 英昭
- 大型扁平鋼塊の内質におよぼす鋼塊形状の影響  
 .....木下 勝雄・北岡 英就・岡野 忍・江見 俊彦
- オートクレーブ試験における転炉スラグの水和挙動について  
 .....岡本 晃・二村 英治・川村 和郎
- Ni-Cr-Mo-V 強靱鋼の焼入性、強度及び靱性に及ぼす Cu の影響  
 .....正岡 功・高瀬 磐雄・佐々木良一
- 極低炭素-11Ni-Mo 系鋼の低温靱性  
 .....長井 寿・柴田 浩司・藤田 利夫
- 10Cr-2Mo 系耐熱鋼の高温特性と微視組織におよぼす Ni, Co の影響  
 .....山下 幸介・藤田 利夫
- 高延性非調質熱延複合組織鋼板の研究  
 .....国重 和俊・高橋 政司・杉沢 精一・増井 淑郎
- Cr-Mo 鋼中の P の粒界偏析とそれによる脆化  
 .....中村 正久・篠田 哲守・渡辺 宏
- 80 kg/mm<sup>2</sup> 級低炭素高張力鋼のシャルピー衝撃特性に及ぼすマイクロ組織の影響  
 .....梶野 利彦・小林 俊郎
- 鉄ウィスカーにおよぼす中性子照射の影響  
 .....大蔵 明光・稲垣 淳一・寺沢 優一・中田 栄一
- ステンレス鋼の隙間腐食試験法  
 .....小若 正倫・長野 博夫・鈴木英次郎

#### 技術トピックス

- 人間とロボット  
 .....松原 季男

#### 報 告

- 中国金属学会 1978 年年会 (北京)  
 .....相馬 胤和
- METEC '79 見学記  
 .....柴田 正宣

### Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 19, No. 11

#### Research Articles

- Reaction Mechanism of the Sheet Galvanizing  
 By Hiroshi YAMAGUCHI and Yoshihiro HISAMATSU
- Relationship of the Gas Temperature Distribution with the Descending Rate and Layer Thickness of Burden in the Throat of Blast Furnace  
 By Kiichi NARITA, Shin-ichi INABA, Isao KOBAYASHI, Ken-ichi OKIMOTO, Masakata SHIMIZU, Keiji KUWANO and Koichi IKEDA
- Study of Ore and Coke Distribution in Blast Furnace Carried out on a Full Size Model  
 By Kiichi NARITA, Shin-ichi INABA, Isao KOBAYASHI, Ken-ichi OKIMOTO, Masakata SHIMIZU, Takeshi YABATA and Shin-ichi TAMADA
- The Effect of Notch Shapes on the Toughness of Ductile Cast Iron  
 By Toshiro KOBAYASHI
- The Oxide Produced by Addition of Aluminium to Molten Iron  
 By Shunroku WATANABE, Katsutoshi TAKANO, Kaoru MORIYA, Yasuhide TSU and Yutaka SHIRAISHI
- Thermoelectric Power versus Electrical Conductivity Plot for Annealing Process in Low-carbon Aluminium-killed Steel  
 By Hideo ABE and Takeshi SUZUKI
- Simultaneous Determination of Size and Velocity of Individual Drop in Water Spray and Some Characteristics  
 By Kazuo ARAKI, Kosuke TERADA, Shigekatsu MORI and Akira MORIYAMA

#### Technical Report

- Simulation of Hot Rolling of Steel Using Lead  
 By Sigeru SIDA, Hiroshi AWAZUHARA, Ken-ichi YASUDA and Sukebumi TSUMURA