

## 目次案内

### 鉄と鋼 第 64 年 第 12 号 (10月号) 目次

#### 論 文

- 原料炭評価のための石炭組織自動測定法の開発……………小島鴻次郎・桜井 義久  
 コークス中の窒素定量におけるケルダール法とジューマ法の比較検討……………畑 俊彦・河野 吉久  
 融着充填層におけるガス流れと伝熱の解析……………杉山 喬・八木順一郎・大森 康男  
 固液共存相内における輸送現象に基づいた実効分配係数の解析……………浅井 滋生・鞭 巖  
 高周波攪拌浴における珪素による溶鋼の脱酸機構……………萬谷 志郎・小川 晴久・不破 祐  
 CaO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> スラグによる溶鉄の脱硫速度と界面現象  
 ……………竹内 栄一・岸本 誠・森 克巳・川合 保治  
 溶融金属中の気泡群のガスホールドアップおよび平均上昇速度……………佐野 正道・森 一美  
 第 2 相粒子を含む  $\alpha$  鉄の低温延性と転位組織……………浜野 隆一・津谷 和男  
 Fe-13%Ni 合金の強度と低温靱性におよぼす圧延温度の影響 ……………石川 圭介・津谷 和男  
 強力鋼の遅れ破壊き裂成長の巨視的および微視的過程……………青未 孝夫・金尾 正雄・荒木 透  
 Co と Mo を含む 25Ni マルエージ鋼の強化におよぼす歪時効の効果 ……加藤 義雄・山田 鉄一・小松 登  
 噴射分散法による CaS 分散鋼に関する研究……………長谷川正義・竹下 一彦・福味 純一・佐々 浩司  
 極低炭素・窒素 13Cr ステンレス鋼の耐食性に及ぼす Ti の影響  
 ……………山本 章夫・子安 善郎・泉 総一・田代 清

#### 技 術 報 告

- 高炭素高バナジウム溶着合金の耐摩性……………石原 襄・永井 正一

#### 技 術 資 料

- 大型鍛造用鋼塊の製造法……………中川 義隆

### Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 18 No. 7 目次

#### Research Articles

- High-temperature Corrosion Behavior of Stainless Steels in Automobile Exhaust Gas  
 By Satoshi KADO, Taketomo YAMAZAKI, Mikio YAMANAKA, Kotaro YOSHIDA, Katsuhiko YABE  
 and Hisashi KOBAYASHI  
 Creep Properties of Hastelloy X and Their Application to the Structural Design  
 By Masanori KIYOSHIGE, Hirokazu MURASE, Junzo FUJIOKA, Shigeki SHIMIZU and Keisuke SATOH  
 Precipitation of AlN in Austenite and Hardenability of Borontreated Steels  
 By KAZUO YAMANAKA and Yasuya OHMORI  
 Long-time Stress Relaxation Properties of 12Cr-Mo-W-V and 19Cr-9Ni-Mo-W-Nb Steels  
 By Chiaki TANAKA, Toshio OHBA and Muneyuki KORI  
 Reduction Properties of Raw Materials for Direct Reduction Shaft Furnace  
 By Dentaro KANEKO, Yoshio KIMURA, Mamoru ONODA and Isao FUJITA

#### Technical Features

- Continuous Casting of High Alloy Steels  
 By Fumio HOSHI and Yoshimasa AOYAMA

#### Report

- An Examination of the Relation Between Quench-hardening Behavior of Steel and  
 Cooling Curve in Oil  
 By Nobuyoshi SHIMIZU and Imao TAMURA

- Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 64 (1978), No. 7 (June)  
 Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan  
 Contents of Tetsu-to Hagané Vol. 64 (1978), No. 7 (June)

会員には「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします。「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には、特別料金 3,600 円の追加で両誌が配布されます。