

## 目次案内

## 鉄と鋼 第63年第12号(10月号)目次

## 論文

- ペレット酸化ニッケルの還元におけるガス側物質移動抵抗の評価について……………小野 陽一・上甲 忠嗣  
 高炉でのスラグ、鉄鉄間への Si, Mn および S の分配比による炉内下部領域の状態の判定  
 溶鉄の取鍋内脱燐法……………榎谷 暢男・田口 整司・高田 至康 岡部 俠児  
 固体鉄飽和  $Fe_2O_3-P_2O_5$  系スラグの熱力学……………佐々木寛太郎・大喜多義道・池田 隆果・岡寄 卓  
 角-オーバル, 角-ダイヤ, 丸-オーバル圧延方式における圧延材の幅広がりとの伸びの計算法……………萬谷 志郎・渡辺 忠男  
 溝状粗面ロールによる圧延における 3%珪素鋼の冷延集合組織の形成について……………斎藤 好弘・森賀 幹夫・加藤 健三  
 ロール表面に溝をつけて圧延することによる 3%珪素鋼板の加工度分布の変化について……………熊沢 増治・中川 恭弘・関根 知雄  
 オーステナイト耐熱鋼平滑材のクリープ破断特性への粒内および粒界強度の影響……………熊沢 増治・岩山 健三・菅 洋三  
 オーステナイト耐熱鋼の切欠クリープ破断特性への粒内および粒界強度の影響……………山本 優・宮川 大海・小林 光征・藤代 大  
 Cu と NiAl の複合析出硬化鋼の組織と靱性に関する研究……………山本 優・宮川 大海・小林 光征・藤代 大  
 高張力鋼の延性および延性破壊過程に及ぼす MnS 介在物の影響……………矢田 浩・本田三津夫  
 任意の炭素および窒素濃度を含むクロム・ニッケル・オーステナイト鋼薄板試料の作製について……………岡本 節男・寺崎富久長・邦武 立郎  
 技術報告  
 連続製鋼システムの研究開発……………菊池 実・田中 徹・西村 隆宣・武田 修一・田中 良平  
 特別講演  
 製鉄所の近代化とその運営……………永野 健  
 報告  
 第3回国際圧力容器工学会議(3rd ICPVT)に出席して……………相原満寿美  
 “Secondary Steelmaking”に関する国際会議に出席して……………渡辺 十郎  
 解説  
 鉄鋼業の省エネルギー……………桑原 達朗  
 展望  
 コークス比の低減と非粘結炭と使用するコークス製造法……………池田 忠治  
 池島 俊雄

## Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 17 No. 7 目次

## Research Articles

- Dissection of Blast Furnaces and Their Internal State  
 Bx Kenjiro KANBARA, Tomoro HAGIWARA, Akitoshi SHIGEMI, Shin-ichi KONDO  
 Yuji KANAYAMA, Kei-ichi WAKABAYASHI and Nobuyoshi HIRAMOTO  
 On the Internal State of the Lumpy Zone of Blast Furnace  
 By Yasuto SHIMOMURA, Kiyoshi NISHIKAWA, Shunsuke ARINO, Tsutomu KATAYAMA,  
 Yukihiro HIDA and Tadashi ISOYAMA  
 Formation and Melt-down of Softening-Melting Zone in Blast Furnace  
 By Minoru SASAKI, Katsuya ONO, Akira SUZUKI, Yoshio OKUNO and Ken-ichi YOSHIKAWA  
 Changes in the Properties of Coke in Blast Furnace  
 By Kojiro KOJIMA, Tetu NISHI, Tokuji YAMAGUCHI, Hiroyuki NAKAMA and Shiro IDA  
 Calculation of Solidification of Castings by a Matrix Method  
 By Itsuo OHNAKA and Tatsuichi FUKUSAKO  
 Improvement in Microstructure and Toughness of Large Heatinput Weld Bond of High  
 Strength Steel Due to Addition of Rare Earth Metals and Boron  
 By Tokushi FUNAKOSHI, Tomoo TANAKA, Syuzo UEDA, Masaaki ISHIKAWA,  
 Noriaki KOSHIZUKA and Kunihiko KOBAYASHI  
 Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1977), No. 7 (June)  
 Officers of The Iron and Steel Institute of Japan  
 New Honorary Member  
 Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan  
 Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1977), 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 3,000 円の追加で両誌が配布されます。