

## 目次案内

## 鉄と鋼 第 63 年第 9 号 (8 月号) 目次

## 論 文

- 鉄鉱石の流動還元における充填物の影響.....桜谷和之・神谷昂司・田中 稔  
 ペレットの還元過程における金属鉄殻の生成および融着について.....成田貴一・前川昌大  
 層状装入粒子充填層および移動層のガス流れ.....荒木和男・森山 昭  
 水素・水蒸気混合ガス中の水蒸気濃度を連続的に低下させたときの  
 酸化鉄微粒子の還元反応.....中野義夫・石田 愈・白井 隆  
 溶鉄の C-O 反応に及ぼす合金元素の影響.....鈴木 鼎・中林興栄 森 一美  
 溶融 Fe-P および Fe-Si 合金の構造.....早稲田嘉夫・白石 裕  
 溶鉄と CaO-SiO<sub>2</sub> 系スラグ間の界面張力におよぼす酸化鉄の影響.....向井楠宏・古河洋文・土川 孝  
 Mn-Si-Al 複合脱酸における溶鋼と脱酸生成物との平衡関係.....藤沢敏治・坂尾 弘  
 MnO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-FeO 系スラグと溶鋼との平衡.....藤沢敏治・坂尾 弘  
 逆V偏析生成に関する理論解析およびモデル実験.....浅井滋生・佐原崇彦・鞭 巖  
 転炉スラグの脱磷.....塩見純雄・佐野信雄・松下幸雄  
 18-8ステンレス鋼の Si, Mn および Al による脱酸挙動.....吉田英雄・加藤正一  
 二次硬化型 Ni-Cr-Mo-V 鋼の引張性質と破壊靱性について.....斎藤鉄哉・内山 郁  
 塑性変形体の不安定破壊条件.....蔵田 達・水田篤男・津田 統  
 Fe-Si 合金の高温塑性変形におよぼす結晶粒径と Si 含有量の影響  
 .....酒井 拓・大橋正幸・香西雅文・作井誠太  
 鉄, コバルトおよびニッケルの固/液界面自由エネルギーの理論計算.....拜田 治・江見俊彦  
 球状黒鉛鑄鉄のオーステナイト化について.....上田徹完・和出 昇
- 技 術 報 告
- ひモリブデン酸抽出・間接原子吸光分析法による鉄鋼中微量ひ素の定量.....猪熊康夫・遠蔵 丈
- 特 別 講 演
- 自動車車体用薄鋼板とその成形技術の動向.....吉田清太

## Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 17 No. 5 目 次

## Research Articles

- Strain Partitioning and Void Formation in Ferrite-Pearlite Steels Deformed in Tension  
 By Tsuyoshi INOUE and Shushi KINOSHITA  
 Investigation of Quenched No. 2 Blast Furnace at Kokura Works  
 By Kantaro SASAKI, Fumitada NAKATANI, Michiharu HATANO, Masao WATANABE,  
 Teruhisa SHIMADA, Katsuhiko YOKOTANI, Takao ITO and Takashi YOKOI  
 Effect of Oxides on Nucleation Behavior in Supercooled Iron  
 By Tetsuro OHASHI, Hiromu FUJII, Yoshio NURI and Koichi ASANO  
 Mathematical Model of Blast Furnace with Horizontally Layered Burdens  
 By Mamoru KUWABARA and Iwao MUCHI

## Technical Features

- Wide-flange Beam Mill at Kimitsu Works of Nippon Steel Corporation  
 By Shoshiro ISHIMORI, Makio KODAMA and Tsuneyoshi NISHI  
 Unitized Annealing Department System  
 By Toshio MATSUNAGA, Masuhiro SATO, Kyoichi KATAI and Kazuhiko KOURITA

## Technical Report

- Heat Transfer Coefficient of Fluidized Bed and Its Application to Patenting Technique  
 By Eiji TAKAHASHI, Masaru SHIMIZU, Yasuhiro OKI and OSAMU ISHIGAMI

- Abstracts from Tetsu-to-Hagané  
 Vol. 63 (1977), No. 5 (April)  
 Contents of Recent Articles on Iron and Steel  
 Published in Japan  
 Contents of Tetsu-to-Hagané  
 Vol. 63 (1977), No. 5 (April)

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。