

## 目次案内

## 鉄と鋼 第 63 年第 6 号 (5月号) 目次

## 論 文

- 高炉シャフト部におけるガスの通気性に関するモデル実験  
 .....菊池 淳・名雪 利夫・浅川 純・前田 四郎・不破 祐・萬谷 志郷  
 ガス・ジェットによる液面凹み現象に及ぼす雰囲気圧力の影響.....稲田 爽一・渡辺 哲弥  
 熔融アルカリ金属珪酸塩-固体白金界面の直流分極.....水渡 英昭・大谷 正康  
 Fe-Mo 系における相互拡散および反応拡散.....野原 清彦・平野 賢一  
 Fe-C-Cr 合金のデンドライト・アーム・スペーシング .....岡本 平・松本 秀助・岸武 勝彦  
 溶鉄中の La・Ti・Zr と S の平衡 .....江島 彬夫・鈴木健一郎・原田 信男・三本木貢治  
 高温熱量計によるニッケルおよびコバルト合金の混合熱測定  
 .....井口 泰孝・戸崎 泰之・柿崎 光雄・萬谷 志郷・不破 祐  
 混合組織を有する鉄鋼の疲労強度.....友田 陽・立花 信好・田名部菊次郷・黒木剛司郷  
 低炭素アルミキルド鋼における炭化物・窒化物の折出の電熱能測定による研究  
 .....阿部 秀夫・鈴木 竹四・古君 修  
 17Cr-14Ni 鋼の高温強度に及ぼす置換型固溶元素 (W・Mo・Al・Mn 及び Cu) の影響  
 .....松尾 孝・篠田 隆之・田中 良平  
 Mo 系高速度工具鋼におよぼす Si 添加の影響.....石川英次郎・須藤 興一  
 高 C 高 Mo 系および高 C 高 Cr 系粉末冶金工具鋼の組織と機械的性質  
 .....安藤 寿・岡山 昭・添野 浩  
 高温鋼板の浸漬冷却過程における沸騰現象および熱伝達に及ぼす水温の効果.....三塚 正志・福田 敬爾  
 メタノール溶液中の応力腐食割れにおよぼす低炭素鋼板冶金的因子の影響.....松倉 亀雄・佐藤 一昭  
 りんモリブデン酸抽出・間接電子吸光分析方法による鉄鋼中微量りんの定量.....猪熊 康夫・遠藤 文  
 研究速報  
 2 次元充填層内流れへの Ergun 式の拡張.....荒木 和男・森山 昭  
 解説  
 地熱発電とその材料の動向.....吉田 宏

## Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 17, No. 2 目次

## Research Articles

- Influence of Pressure in Surrounding Atmosphere on the Cavity Formation by Gas Jet  
 By Sohichi INADA and Tetuya WATANABE  
 A Study on the Rate of CO<sub>2</sub> Absorption in NaOH Solution-CO<sub>2</sub> Gas Jet Model System  
 By Sohichi INADA and Tetsuya WATANABE  
 Influence of Crystallographic Texture on the Strength and Toughness of  
 Control-rolled High Tensile Strength Steel  
 By Hirotsuke INAGAKI, Kiwami KURIHARA and Isao KOZASU  
 The Structure of Molten Alkali Metal Silicates  
 By Yoshio WASEDA and Hideaki SUITO  
 Effect of Boron on Transformation of Low-carbon Low-alloy Steels  
 By Kazuo YAMANAKA and Yasuya OHMORI  
 Analysis of the Combustion Zone in the Experimental Blast Furnace  
 By Michiharu HATANO, Bunsho HIRAOKA, Mitsuichiro FUKUDA and Tamotsu MASUIKE  
 Effects of Chromium, Molybdenum and Vanadium on Spheroidization of  
 Carbide in 0.8% Carbon Steel  
 By Taira NAKANO, Hiroshi KAWATANI and Shushi KINOSHITA

Abstracts from Tetsu-to-Hagané  
 Vol. 63 (1977), No. 1 (January)  
 Contents of Tetsu-to-Hagané  
 Vol. 63 (1977), No. 1 (January)

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。