

次号目次案内

鉄と鋼 第67年 第3号(3月号) 目次

特別講演

日本経済と鉄鋼産業——80年代の鉄鋼への課題—— ..... 宍戸 寿雄

技術資料

延性2相鋼の力学的性質 ..... 友田 陽・田村 今男

解説

米国における鉱物資源開発の動向 ..... 岩崎 巖

高炉用コークスの品質研究およびその動向 ..... 美浦 義明

溶融還元に関する技術開発の現状 ..... 中村 正和・徳光 直樹

板材の大圧下圧延 ..... 鈴木 弘

日本刀の冶金学的研究——日本刀は複合的金属材料の精粹と考えられる ..... 谷村 燦

論文

シャフト炉モデルプラントによる還元鉄の製造 ..... 成田 貴一・金子伝太郎・木村 吉雄・竹中 芳通・田中 英年・稲田 裕

溶銑温度制御のための高炉数式モデル ..... 羽田野道春・美坂 佳助・的場 祥行・大塚 宏一

高炉溶銑温度の自動制御 ..... 羽田野道春・的場 祥行・大塚 宏一・荒木 通泰・宮木 俊光

溶銑処理温度におけるスラグ-メタル間のりんの分配 ..... 岩崎 克博・佐野 信雄・松下 幸雄

環帯式ノズルによる溶鋼の噴霧 ..... 関野 昌蔵・山宮 昌夫・西田 卓彦

液相の流動を考慮した鋼塊の凝固解析 ..... 大中 逸雄・福迫 達一・西川 清明

制御圧延による高靱性高強度厚肉熱延コイルの開発 ..... 国重 和俊・高橋 政司・杉沢 精一・濱中 禎雄

厚鋼板の強度・靱性におよぼす変態域圧延法の効果 ..... 合田 進・渡辺 國男・橋本 嘉雄・十河 泰雄・南田 勝昭・万谷 興亜

二相ステンレス鋼の $\sigma$ 相析出挙動 ..... 前原 泰裕・小池 正夫・藤野 允克・邦武 立郎

Fe-Mn-C系オーステナイト合金の機械的性質に及ぼす鋼組成、熱処理条件の影響 ..... 加藤 哲男・藤倉 正国・矢萩慎一郎・石田 清仁

浸炭表面硬化鋼の疲労特性に及ぼす硬化層の組織と炭素量の影響 ..... 古川 徹・小沼 静代・西脇 覚

IMMAによる鋼中ボロン分析 ..... 白岩 俊男・藤野 允克・村山順一郎

鋼中介在物自動抽出分離分析装置の開発 ..... 滝本 憲一・田口 勇・松本龍太郎

技術トピックス

明治初年の開成学校、工部学校と冶金教育のかかわり ..... 原 善四郎

随想

大学における工学教育についての要望 ..... 加藤 健

一技術者から見た大学の技術教育 ..... 小田 尚輝

良い英文を書くために——日本人の英文技術論文—— ..... 工藤 英明・B. DODD

中国の印象(鉄連第一次、第二次訪中団に参加して) ..... 徳光 健一

海外だより

レンセラ工科大学 ..... 石井 友之

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 21, No. 3

Research Articles

Reduction of Hematite Pellets with Carbonized Coal in a Static Bed

By J. K. WRIGHT, K. McG. BOWLING and A. L. MORRISON

Simultaneous Dephosphorization and Desulfurization of Carbon-saturated Iron

by Sodium Carbonate-Sodium Sulfate Flux

By Hideaki SUIO, Akira ISHIZAKA, Toru INOUE and Yoshikazu TAKAHASHI

Dephosphorization of Carbon-saturated Iron by Calcium sulfate Flux

By Toru INOUE and Hideaki SUIO

Determination of Chemical States of Sulfur in Blast Furnace Slab by