

目次案内

鉄と鋼 第 63 年第 14 号 (12月号) 目次

随 想	
原点からの出発	豊 田 茂
論 文	
シャフト炉装入原料の還元性状について	金子伝太郎・木村 吉雄・小野田 守・藤田 勇雄
新型エアセパレータの分級性能および分離機構について	今西 信之・亀岡 義文・田中 俊行
CaC ₂ -CaF ₂ フラックスによる Fe-Cr-C 合金の脱りん	中村 泰・原島 和海・井藤三千寿
低リンステンレス鋼のための Fe-Cr-Si 合金の脱りん	金子恭二郎・佐野 信雄・竹内 秀次・塩見 純雄・松下 幸雄
還元性雰囲気下における溶融スラグの気相からの硫黄吸収	佐々 健介・安藤 道英・長 隆郎・井上 道雄
溶鉄中の浸漬ノズルからの気泡生成について	佐野 正道・森 一美・佐藤 哲郎
転炉滓中の風化崩壊	水渡 英昭・横幕 豊一・林田由美子・高橋 愛知
酸素濃淡電池を使ったセンサーの開発とその製鋼作業への適用について	広本 健・佐伯 毅・井垣 至弘・二杉 恵造・石倉 勝彦
溝状粗面ロールを用いる圧延による 3%珪素鋼の再結晶集合組織の変化について	津田 精三・熊沢 増治・中川 恭弘・本城 修
スパイラル造管機の主駆動電動機の負荷解析について	上田 俊完・和田 昇
球状黒鉛鉄の連続加熱変態について	大西 敬三・石坂 淳二
オーステナイト鋼の引張変形挙動におよぼす温度と歪速度の影響	美野 和明・大友 暁・雑賀 喜規
Inconel 617 合金のクリープ強度におよぼす粒界移動および再結晶の影響	大村 泰三・佐平 健彰・迫ノ岡晃彦・米沢 登
Ni-20Cr-20W 系合金の高温時効組織	遠藤 芳秀・松村 泰治・坂尾 則隆
黒鉛るつぼを用いる鉄鋼中の水素の定量とその問題点	
特 別 講 演	
冶金プロセスの理論的基礎	N. V. AGEEV
日ソ Symposium 10 年に寄せて —鉄鋼製錬技術の動向—	的場 幸雄
報 告	
第 6 回日ソ製鋼物理化学合同シンポジウム報告	合同シンポジウム実行委員会
第 4 回破壊に関する国際会議 (カナダウォーター大学)	石川 圭介

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 17, No. 9 目 次

Research Articles

- Fracture Toughness of Heavy Section Steel for Nuclear Reactor Pressure Vessel
By Hiroshi SUSUKIDA, Daizo SUNAMOTO, Masanobu SATOH and Tatsuo FUNADA
- On the Solid-state Bonding in Cast Irons Using Dynamic Superplastic Phenomena
By Seiji TAKASE and Yoshiki OSHIDA
- Effect of Nitrogen and Austenite Grain Size on the Ductility of Pearlitic Eutectoid Carbon Steels
By Yoshiro YAMADA
- Three Stages of Ductile Fracture Process and Criteria of Void Initiation in Spheroidized and Ferrite/Pearlite Steels
By Tsuyoshi INOUE and Shushi KINOSHITA

Research Note

- Reduction of Molten Iron Oxide with CO Gas
By Kimio KATO, Yasushi SASAKI and Tanekazu SÔMA

Technical Report

- Quick Tapping BOF Operation
By Susum NARITA, Shin-e KAIHO, Toru FURUSAKI and Hisashi MASUO

Report of ISIJ Committee

- On the Iron and Steel Analysis in Japan
—Report of Iron and Steel Analysis Committee—

- Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1977), No. 9 (August)
Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan
Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1977), No. 9 (August)

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。