

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 憲造・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 | 津山 豊雄 |
| 球状黒鉛鑄鉄の連続加熱変態について | 上田 俊完・和田 昇 |
| 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 | 大西 敬三・石坂 淳二 |
| 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 | 美野 和明・大友 暁・雑賀 喜規 |
| Ni-20Cr-20W 系合金の高温時効組織 | 大村 泰三・佐平 健彰・迫ノ岡晃彦・米沢 登 |
| 黒鉛るつぼを用いる鉄鋼中の水素の定量とその問題点 | 遠藤 芳秀・松村 泰治・坂尾 則隆 |
| 特 別 講 演 | |
| 冶金プロセスの理論的基礎 | N. V. AGEV |
| 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。