

次号目次案内

鉄と鋼 第68年 第1号 (1月号) 目次

| | |
|--|-----------------------------------|
| 巻 頭 言 | 武田 喜三 |
| 新年のご挨拶 | |
| 鉄鋼生産技術の展望 一昭和56年の歩み一 | 伊木 常世 |
| 技 術 資 料 | |
| 炭化物被覆による鋼部品の耐摩耗性の改善 | 小松 登・新井 透 |
| 解 説 | |
| 酸化物融体の塩基度とその化学的基礎 | 横川 敏雄 |
| 高速度工具鋼の動向 | 清永 欣吾・中村 秀樹・内田 憲正 |
| 金属資源シリーズ 一スズ一 | 清水 直十 |
| 委 員 会 報 告 | |
| 製鉄所における省エネルギーとエネルギー構造の変化 | 山本 哲也 |
| 蛍光X線分析法による機器分析用標準試料の評価 一日本鉄鋼標準試料低合金鋼Aシリーズ一 | 安田 浩 |
| 論 文 ・ 技 術 報 告 | |
| MnO-(CaO+Fe ₂ O+MgO)-SiO ₂ 系スラグから溶鉄へのマンガンの移行速度 | 篠崎 信也・森 克巳・川合 保治 |
| 水砕スラグの気孔生成機構 | 門奈 泉・岡本 晃・鈴木 章平・長尾 由一・徳丸 秀幸・明神 清一 |
| 薄い液体金属浴における浸漬ガスジェットの観察 | 小沢 泰久・森 一美 |
| 液体中ガス吹き込みにおけるジェッティングの特性 | 小沢 泰久・森 一美 |
| 直方体耐火物のスポーリング強さと熱応力評価法 | 加藤 一郎・森田 喜保・樋上 文範 |
| S35Cと溶融亜鉛との反応 | 古賀 秀人・内山 休男・土田 耕助 |
| Ni基耐熱合金のクリープ破断特性におよぼす高温硫化腐食の影響 | 吉葉 正行・宮川 大海・坂木 庸晃・藤代 大 |
| Ni-Al系金属間化合物の75%Na ₂ SO ₄ -25%NaCl溶融塩中における高温腐食挙動 | 鬼沢 賢一・近崎 充夫・添野 浩 |
| 溶接継手部における低温割れの限界応力におよぼす硬度、水素濃度の影響 | 寺崎 俊夫・佐藤 邦彦 |
| DI伍のフランジ割れにおよぼす大型介在物の影響 | 御園生一長・藤井 昭明・福元 亮一・中島 厚 |
| 全自動ジョミニー試験装置の開発 | 上野 正勝・中村 勝治・伊藤亀太郎・峰松 祐行 |
| 電気化学的な分離手法を用いる鋼中Caの態別定量 | 吉田 良雄・船橋 佳子・神野 義一 |
| 寄 書 | |
| 北京からのメッセージ | 那 宝 魁 |
| 技 術 ト ピ ッ ク ス | |
| 七支刀と百練鉄 | 佐々木 稔 |
| 日本鉄鋼工学・技術教育史の連載にあたって | 原 善四郎 |
| 幕末における製鉄と冶金教育 | 中沢 護人 |
| 国際会議報告 | |
| 第4回原子力における非破壊検査の国際会議 | 飯田 国広・岸 輝雄 |
| 報 告 | |
| 「第3回日本・スウェーデンプロセス冶金学シンポジウム」及び「クリーンスティール国際会議」報告 | |

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, vol. 22 (1982), No. 1

Special Lecture

Progress in Research and Development of Steel Materials

By Tadashi OHTAKE

Research Articles

Effect of Chromium on Creep Rupture Strength and Microstructure of 10Cr-2Mo-V-Nb Heat Resisting Steels