

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 ースズー	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 <sub>2</sub> O+MgO)-SiO <sub>2</sub> 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トの特性	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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -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