

次号目次案内

鉄と鋼 第68年 第13号(9月号) 目次

特別講演

日本鉄鋼業におけるエネルギー使用の変遷 —特に石油危機以後の対応について……………豊田 茂

展 望

鉄鋼材料におけるリサイクル……………栗原 祥一

技術資料

熔融スラグ, 溶鉄, 鋼材, 耐火物中の拡散係数……………永田 和宏・佐多 延博・後藤 和弘

解 説

製鋼用耐火物の昨今の動向……………仙波喜美雄

鉄鋼の組織研究とメスパワー効果……………藤田 英一

論文・技術報告

焼結層内における水分凝縮現象とその層通気性におよぼす影響  
……………和島 正己・細谷 陽三・柴田 充蔵・相馬 英明・田代 清

溶鉄中の硫黄と酸素の活量……………林 昭二・鶴野 達二

底吹き転炉吹錬における脱磷挙動と溶銑脱磷法の開発  
……………野崎 努・中西 恭二・森下 仁・山田 純夫・数土 文夫

底吹き転炉を用いる生石灰系フラックスによる溶銑脱磷の反応機構  
……………拜田 治・竹内 秀次・野崎 努・江見 俊彦・数土 文夫

Fe-Si-O 溶融合金の冷却凝固過程における SiO<sub>2</sub> 介在物の生成 ……坂上 六郎・笹井 興士

連続铸造スラブ表面の縦割れの金相学的特徴とその生成機構  
……………河野 拓夫・島 孝次・桑原 達朗・溝口 庄三・山本 利樹・三隅 秀幸・常岡 聡

連铸铸片のたて割れにおよぼす局部的凝固おくれの影響  
……………佐伯 毅・大口 滋・溝口 庄三・山本 利樹・三隅 秀幸・常岡 聡

連続铸造スラブ表面縦割れ発生機構に関する数学モデル解析  
……………松宮 徹・佐伯 毅・田中 純・有吉 敏彦

気水噴霧緩冷却による連铸铸片表面縦割れの改善  
……………河野拓夫・島 孝次・桑原 達朗・山本 利樹・和気 誠・常岡 聡

18%Cr 鋼および 25%Cr 鋼の熱間押出加工時の不均一変形……………間瀬 俊朗

鉄鋼の熔融亜鉛メッキにおける金属間化合物相の成長……………若松 良徳・大西 正己

高温硫化腐食環境中の Ni 基耐熱合金のクリープ破断特性におよぼす粒界性状の影響  
……………吉葉 正行・宮川 大海・藤代 大

深海船用耐力 900 MPa 級極厚強靱鋼 ……森山 康・吉村 博文・加来 勝夫

表面切り欠きを有する丸棒の脆性破壊強度評価……………木内 晃・青木 満・小林 真人・池田 一夫

寄 書

計装化シャルピー試験による動的破壊性  $J_{Id}$  の測定法  
……………小林 俊郎・松原 等・藤井 斎 上田 倅完

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 22 (1982), No. 9

Review

Mechanical Behavior of Steels Consisting of Two Ductile Phases

By Yō TOMOTA and Imao TAMURA

Research Articles

On the Rate of the Reduction of Wustite, Magnetite and Hematite Containing Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO and MgO

By Yoshiaki IGUCHI and Michio INOUYE

Reduction of Molten Iron Oxide in CO Gas Conveyed System

By Fumitaka TSUKIHASHI, Kimio KATO, Ken-ichi OTSUKA, and Tanekazu SŌMA

Low Temperature Ductility and Retained Austenite in Some Ferritic Cryogenic Nickel Steels

By KOTOBU NAGAI, Koji SHIBATA, Toshio FUJITA, and Yoshitaro UJIE