

7-31-3

SU-TO-HAGANÉ

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

随 想

ブラジル鉄鋼会社見学の憶い出.....1621

論 文

高炉軟化溶融帯における MgO 含有ペレットの通気性1623

脈動流れにおける円柱および球からの物質移動に関する

理論解析.....1633

カルシア質電弧炉炉床の実用化と酸化物系介在物への影響...1643

介在物の形態におよぼす Ca-Al 脱酸剤の影響1653

溶融 Fe-Ti 合金の窒素溶解度ならびに Ti

窒化物生成平衡.....1663

鉄基合金デンドライトの一次アームの間隔におよぼす

合金元素の影響.....1672

Fe-Ni-Cr 合金の凝固組織とマイクロ偏析.....1681

280 kg/mm² 級マルエージ鋼の加工熱処理による強靱化.....1691

5.5Ni-Cr-Mo-V の組織と疲れ性質1700

10Ni-8CO 鋼のシャルピー衝撃特性におよぼす酸化物

および硫化物の役割.....1709

Ti 添加 18Cr 鋼における発錆の起点について1719

軟鋼溶着金属中の酸化介在物について.....1728

技 術 資 料

Cr-Ni オーステナイト鋼の高温時効組織—二次欠陥の形成

と炭化物・窒化物のマトリックス析出—.....1738

解 説

自動車の排気浄化対策用材料の現状と今後の動向.....1750

展 望

長期エネルギー問題.....1758

NO. 10
VOL. 63
SEPT. 1977

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Keidanren Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome
Chiyodaku, Tokyo, Japan

Price: ¥1500 per copy excl. postage