

TETSU-TO-HAGANÉ

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

論 文

- 不規則多孔体としてのコークスの力学的挙動に関する研究… 307
セメントボンド系コールドペレットの脱水・還元挙動
および熱間強度に関する研究… 317
自溶性ペレットにおける MgO の分布について … 326
高圧下における酸化鉄ペレットの H_2 と CO の
混合ガスによる還元反応速度… 336
還元性雰囲気下における溶鉄と共存する熔融スラグの
気相からの硫黄吸収… 346
 Ca , RE , $Ca+RE$ 処理による連铸鑄片内の硫化物形態
制御機構… 354
実験室的規模の高周波誘導炉内の磁束密度および
ジュール熱の測定… 363
脈石成分含有の焼結鉄圧延板の機械的性質… 372
熔融状態から超急冷した $Fe-Cr-C$ 系合金中の
非平衡オーステナイト相… 382
 $21Cr-12Ni$ オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断
特性への C および P 添加の影響… 390
共析鋼の焼入性におよぼすオーステナイト結晶粒径の影響… 400
浸炭表面硬化した鋼の回転曲げ疲労特性に及ぼす
浸炭深さと切欠き形状の影響… 410
技 術 報 告
高温還元ガス中材料試験の問題点とその対策… 418
研 究 速 報
焼結層における伝熱面積の推定… 425
寄 書
金材技研筑波支所 (研究学園都市) について… 427
随 想
自動設計雑談… 430
日本におけるねじの起源… 434

NO. 3
VOL. 66
MAR. 1980

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price:

¥ 1 800 per copy excl. postage

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