

TETSU-TO-HAGANÉ

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

論 文

- 回転円筒炉における壁・粒子層間伝熱係数……………1491
 $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-CaO-SiO}_2$ の焼結時における鉱物変化 ……1499
等温固定層における酸化鉄ペレットの CO 還元の
多界面未反応核モデルによる解析……………1509
等温移動層における酸化鉄ペレットの CO 還元
多界面未反応核モデルによる解析……………1518
ガス吹き込みを併用したインペラーによる溶鉄の
取鍋内脱硫について……………1528
溶鋼の Ca, RE 処理による大型鋼塊内の硫化物
形態制御の最適化……………1538
連続鑄造用無炭素パウダーの開発……………1548
転炉スラグの風化崩壊機構について……………1558
エレクトロスラグ融解用酸化物系スラグの冶金学的検討……………1568
ラインパイプ鋼における水素誘起破壊の進展……………1578
空気中およびヘリウム中で高温腐食させたハステロイ X と
インコロイ 800 の引張特性……………1588
Al-B 処理鋼の 2 回焼入れによる焼入性の向上 ……1598
18Cr ステンレス鋼板における Cr および C の偏析と
リジング現象について……………1607

技 術 報 告

- 熱風炉の設計に関する提案……………1615

研 究 速 報

- Ni-Cr 合金中の 1000°C における W の固溶度……………1622

解 説

- 鉄鋼業における材料試験工程の自動化
(その合理化をめぐる問題) ……1625

随 想

- 安定成長期における鉄鋼製錬技術と熱力学との係わり……………1638

NO. 10
VOL. 64
SEPT. 1978

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price:

¥1500 per copy excl. postage

Keidanren Kaikan, 9-4, Otemachi-1-chome

Chiyodaku, Tokyo, Japan