

TETSU-TO-HAGANÉ

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

随 風土と材料	主 想	1433
随 論	文	
鉄鉱石の流動還元における充填物の影響		1435
ペレットの還元過程における金属鉄殻の生成および融着について		1443
層状装入粒子充填層および移動層のガス流れ		1453
水素・水蒸気混合ガス中の水蒸気濃度を連続的に低下させたときの酸化鉄微粒子の還元反応		1460
溶鉄の C-O 反応に及ぼす合金元素の影響		1470
溶融 Fe-P および Fe-Si 合金の構造		1476
溶鉄と CaO-SiO ₂ 系スラグ間の界面張力におよぼす酸化鉄の影響		1484
Mn-Si-Al 複合脱酸における溶鋼と脱酸生成物との平衡関係		1494
MnO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -FeO 系スラグと溶鋼との平衡		1504
逆 V 偏析生成に関する理論解析およびモデル実験		1512
転炉スラグの脱磷		1520
18-8 ステンレス鋼の Si, Mn および Al による脱酸挙動		1529
二次硬化型 Ni-Cr-Mo-V 鋼の引張性質と破壊靱性		1539
塑性変形体の不安定破壊条件		1549
Fe-Si 合金の高温塑性変形におよぼす結晶粒径と Si 含有量の影響		1556
鉄・コバルトおよびニッケルの固/液界面自由エネルギーの理論計算		1564
球状黒鉛鑄鉄のオーステナイト化について		1572
技 術 報 告		
ひモリブデン酸抽出・間接原子吸光分析法による鉄鋼中微量ひ素の定量		1581
特 別 講 演		
自動車車体用薄鋼板とその成形技術の動向		1588
技 術 ト ピ ッ ク ス		
厚板製造における自動操業技術の確立		1597
報 告		
日本・チェコスロバキア合同シンポジウム報告		1601
随 想		
戦前の航空材料自主技術の開発		1605

No. 9
VOL. 63
AUG. 1977

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