

TETSU-TO-HAGANÉ

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

随 想	199
ファインケミカルと鉄	
論 文	
800-1070°C に加熱したグラファイト小球の 空気酸化反応速度	201
クロマイトの各種雰囲気中における炭素還元および CO ガス還元挙動	207
装入方法, 炉体形状および湯面形状の高炉内 ガス流れに及ぼす影響	217
プラズマ溶解における窒素の挙動	227
高周波誘導攪拌下における溶鉄の脱炭反応過程に関する 研究	236
浴内反応および混合攪拌状態を考慮した数学モデルによる 脱炭反応の検討	246
P を含むオーステナイト鋼の凝固組織および偏析	256
塩基性製鋼スラグの酸化鉄活量について	265
高温熱量計の試作と予備実験; 銅合金系の混合熱の測定	275
オーステナイト領域における 0.16% 炭素鋼の変形挙動	285
微細介在物の噴射分散による鋼の強化	294
希土類元素と B 添加による高張力鋼の大入熱溶解 ボンド部の組織と靱性の改良	303
改良ノッチ計装化シャルピーによる脆性破壊停止特性の評価 リン酸塩処理後, 電着塗装した鋼板の耐食性に対する 原板の製造条件の影響	321
18Cr-10Ni ステンレス鋼の MgCl ₂ 溶液中における 応力腐食割れ形態の電位依存性	328
半還元クロムペレット中の金属クロム及び金属鉄の定量法	338
技 術 資 料	
鉄鋼材料の高温水中腐食	345
第 3 回鉄鋼オートメーション国際会議報告	361
第 2 回鉄鋼工学セミナー報告	367
第 93 回 (春季) 講演大会討論会概要	巻末

NO. 2
VOL. 63
FEB. 1977

社 団 人 日 本 鉄 鋼 協 会

The Iron and Steel Institute of Japan

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

price;

¥ 1500 per copy excl. postage