

TETSU-TO-HAGANÉ

ISSN 0021-1575

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan



主 要 目 次

「融体精錬反応の物理化学とプロセス工学」シンポジウム報告	347
酸化鉄還元格子欠陥化学 (1)	353
高純度鉄の動向	361
最近の低温プラズマ応用技術	368
拡散接合の現状と将来	373
回転炉による直接製鉄プロセスのモデル化	380
固相内拡散を含めた三界面モデルによる還元停滞の解析	388
合成鉄クロマイトペレットの水素還元速度	396
充填層内における微粉を伴った気体の流れの挙動	403
種材のスラグ-溶鉄界面での局部溶損と諸因子の影響	411
溶鉄へのアルゴンガス吹き込みによる脱窒速度	419
液体中吹き込みガスの挙動に及ぼす気、液の密度の影響	426
予備処理溶鉄の転炉における脱炭技術の開発	434
プレスロールピアサーせん孔のプラグと素管の関係	442
継目無鋼管のせん孔圧延プラグの温度と表層挙動	450
制御圧延-加速冷却鋼における Nb-B 複合添加の効果	458
Nb-B 添加制御圧延-加速冷却鋼の製造条件と特性	466
Cr-Mo-V 鋼の高温での材質劣化に及ぼす応力の影響	474
V 鋼および低炭素鋼における動的再結晶	482
析出硬化型ステンレス鋼の時効に及ぼす Ti, Si の影響	489
第 110 回講演大会討論会報告	497
日本の科学技術史上最初に世界の一番手になった 鉄鋼技術の将来について	506
光ファイバーシステムと教育	515
良い英文を書くために一論文を英語で書くこつ (3)	519
第 3 回鉄鋼圧延国際会議報告	522
IMMB XI'AN CHINA, 1985 出席報告	529
第 71 回通常総会開催通知, 春季講演大会懇親会案内	本文末

NO. 3
VOL. 72
MAR. 1986

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

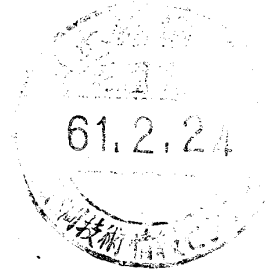
Price: ¥ 2,500 per copy excl. postage

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

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

「融体精錬反応の物理化学とプロセス工学」シンポジウム報告	347
酸化鉄還元格子欠陥化学 (1)	353
高純度鉄の動向	361
最近の低温プラズマ応用技術	368
拡散接合の現状と将来	373
回転炉による直接製鉄プロセスのモデル化	380
固相内拡散を含めた三界面モデルによる還元停滞の解析	388
合成鉄クロマイトペレットの水素還元速度	396
充填層内における微粉を伴った気体の流れの挙動	403
植材のスラグ-溶鉄界面での局部溶損と諸因子の影響	411
溶鉄へのアルゴンガス吹き込みによる脱窒速度	419
液体中吹き込みガスの挙動に及ぼす気、液の密度の影響	426
予備処理溶鉄の転炉における脱炭技術の開発	434
プレスロールピアサーせん孔のプラグと素管の関係	442
継目無鋼管のせん孔圧延プラグの温度と表層挙動	450
制御圧延-加速冷却鋼における Nb-B 複合添加の効果	458
Nb-B 添加制御圧延-加速冷却鋼の製造条件と特性	466
Cr-Mo-V 鋼の高温での材質劣化に及ぼす応力の影響	474
V 鋼および低炭素鋼における動的再結晶	482
析出硬化型ステンレス鋼の時効に及ぼす Ti, Si の影響	489
第 110 回講演大会討論会報告	497
日本の科学技術史上最初に世界の一番手になった 鉄鋼技術の将来について	506
光ファイバーシステムと教育	515
良い英文を書くために一論文を英語で書くこつ (3)	519
第 3 回鉄鋼圧延国際会議報告	522
IMMB XI'AN CHINA, 1985 出席報告	529
第 71 回通常総会開催通知、春季講演大会懇親会案内	本文末

NO. 3
VOL. 72
MAR. 1986

Price:

日本鉄鋼協会

and Steel Institute of Japan

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