

TETSU-TO-HAGANÉ

ISSN 0021-1575

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

新年のご挨拶.....	1
“鉄と鋼”をより魅力あるものに	3
日本鉄鋼業の技術競争力.....	5
鉄鋼生産技術の展望—昭和 55 年の歩み—.....	11
石炭の起源と地質的变化.....	35
記憶材料の応用.....	47
鉄及び鋼の化学分析方法 日本工業規格 (JIS) の改訂	54
C ₁ 化学と鉄鋼業	63
溶鉄中のマンガンの Fe ₂ O ₃ 含有スラグによる酸化速度	70
鉄合金の凝固収縮に伴う偏析帯生成の数式モデル.....	80
鉄合金の一方向凝固におけるマクロ偏析の生成.....	88
連铸鑄型内凝固におよぼす操業要因の影響.....	93
鍛造用大型鋼塊の凝固と健全性に及ぼす鑄型設計.....	103
金属の分光放射率と色温度.....	113
水平 2 段圧延のプラスチックによるシミュレーション.....	123
半連続式と同じミル配列の熱延設備でのスラブ温度変化.....	133
低合金高張力鋼の熱間圧延後のフェライト変態開始温度.....	143
E PMA 分析におけるバックグラウンド強度の新補正法.....	153
高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の耐高温酸化性.....	159
高 Si 含有オーステナイトステンレス鋼の高温酸化機構.....	169
2 ¹ / ₄ Cr-1Mo 鋼の焼もどしぜい化特性.....	178
戦後日本鉄鋼業の原燃料事情と原料政策.....	188
中国見聞記 (2)	192
技術史的に見た鉄鋼生産技術の発展と研究の対応.....	196
良い英文を書くために.....	200
高炉操業に関する国際会議の印象.....	204

NO.
VOL. 67
JAN. 1981

社 國 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price:

¥ 2,000 per copy excl. postage

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

Chiyodaku, Tokyo, Japan