

TETSU-TO-HAGANÉ

ISSN 0021-1575

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

主 要 目 次

大学の国際交流と研究.....	2401
転炉技術を利用した石炭ガス化.....	2405
高エネルギー密度ビームによる溶接.....	2413
マルテンサイト炭素鋼の焼もどし機構.....	2421
焼成鉄の高温還元性状の微視的機構.....	2431
2層構造化によるペレットの耐軟化収縮特性の改善.....	2441
不活性ガス吹き込みによる浴内循環流動と均一混合時間.....	2451
溶鋼注入流の空気酸化の推算.....	2461
Fe-Si-O 溶融合金の冷却時の SiO ₂ 介在物の生成機構.....	2471
炉内冶金反応制御システムを用いた転炉の全自動吹錬技術.....	2480
大型キルド鋼塊のザクにおよぼす水素と鋼塊形状の影響.....	2488
Si-Mn 系複合組織鋼のリン酸塩処理性と表面特性.....	2497
オーステナイトの動的再結晶と焼鈍双晶.....	2507
マルエージ鋼の水素脆性と時効組織の関係.....	2514
Inconel 617 の高温 LCF 特性に及ぼす結晶粒径の影響.....	2521
耐熱合金の高温ガス炉用不純 He 中クリープ破断特性.....	2531
12Cr 耐熱鋼の長時間クリープ破断特性と微細組織.....	2541
Si 含有鋼板の垂鉛ぬれ性に及ぼす酸化-還元条件の影響.....	2551
アルミキルド低温用鋼の母材特性、溶接部靱性.....	2561
クヌーゼンセル質量分析法による Fe-Mo 合金の熱分析.....	2569
プラズマ発光分光法におけるバックグラウンドの影響.....	2578
全自動発光分光分析装置の開発.....	2585
高温変形部会の研究活動を終えて.....	2592
米国における最近の学会と鉄鋼の研究.....	2594
超強力鋼はどこまで強くできるか.....	2595
セラミックス材料の開発.....	2597
日本の印象.....	2598
“連続焼鈍鋼板の金属学” シンポジウム.....	2600
第 105 回講演大会案内・年間索引・投稿規程.....	巻末

NO. 16
VOL. 68
DEC. 1982

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price:

¥ 2,100 per copy excl. postage

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