

TETSU-TO-HAGANE

ISSN 0021-1575

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan



### 主 要 目 次

相変態・析出におよぼす応力の影響.....1531

オーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質に  
及ぼす中性子照射効果.....1540

高温機器の余寿命予測システムの開発  
—主に蒸気タービンロータを例にして—.....1549

鉄鋼業における溶媒抽出法の利用.....1556

鋼材の表面物性とその評価技術—(II)分析技術—.....1567

焼結鉄粉粒度別装入法によるオールコークス操業の改善.....1578

ソーダ灰による溶銑連続精錬と溶銑, スラッグの混合特性.....1585

Na<sub>2</sub>O-SiO<sub>2</sub> 系スラッグによる溶鉄の脱りん .....1591

鉄凝固時の気泡生成と抑制に関するモデル解析.....1599

連铸々片における CO 気泡の生成と抑制 .....1607

铸型内電磁攪拌によるリムド相当鋼の連続铸造.....1615

圧延H形鋼の残留応力の軽減.....1623

ラインパイプの応力腐食割れに及ぼす陰極防食の影響.....1630

MnO<sub>2</sub> 系酸化防止剤の特性 .....1638

金属 Al 系酸化防止剤の特性.....1645

高 Ni-Cr 鋼および Ni 基合金の熱間変形能.....1652

CaSO<sub>4</sub> と C との共存下における鋼と Ni の高温腐食.....1660

SUS 304 ステンレス鋼のクリープ破壊機構領域図 .....1668

0.35C-3Cr-Mo-V 熱間工具鋼のマイクロ組織, 靱性 .....1676

連続精錬プロセスへのアプローチ  
—金属材料技術研究所における基礎的開発研究— .....1684

日本における工学教育および工業教育のあり方.....1690

NO. 14  
VOL. 69  
OCT. 1983

日本鉄鋼協会

Iron and Steel Institute of Japan  
1-1-1 Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome  
Chiyodaku, Tokyo, Japan

Price:

¥ 2,300 per copy (incl. postage)