

# 鉄と鋼

Journal

Japan



## 主 要 目 次

|  |      |
|--|------|
| 金属系新素材研究の現状について.....   | 2061 |
| 圧延プロセスにおける設備診断技術.....  | 2067 |
| 新しいトリウム溶融塩発電システムの開発.....   | 2080 |
| 緻密なウスタイトの水素還元挙動におよぼす SiO <sub>2</sub> あるいは<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> と同時に添加した MgO の影響 .....                    | 2090 |
| ウスタイトペレットの H <sub>2</sub> -CO-CO <sub>2</sub> 及び H <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub> 混合ガスに<br>よる還元.....                    | 2098 |
| 水噴流および気泡噴流中に浸漬した球のまわりの流動特性と<br>熱伝達.....  | 2106 |
| 炭素飽和溶鉄による CaO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> 系スラグ中の TiO <sub>2</sub><br>の還元速度..... | 2114 |
| 数式モデルによる電気炉製鋼の計算機制御.....   | 2122 |
| 連铸鑄型内におけるメニスカス近傍の初期凝固解析.....   | 2130 |
| 新方式コンビネーションレベラーを有する薄鋼板用シャーライン<br>の開発.....  | 2137 |
| Ni 基超耐熱合金粉末の超塑性ウォームダイ・バック鍛造.....   | 2145 |
| 直接焼入プロセスにおけるボロンの粒界偏析挙動と焼入性.....  | 2153 |
| 冷間圧延した 32 Mn-7 Cr 鋼の極低温における強度と靱性 .....   | 2161 |
| Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo 合金の破壊靱性におよぼすマイクロ組織<br>の影響.....  | 2169 |
| 1% C-5% Cr ロール鋼へのイオンミキシング法による TiN<br>被膜の形成と耐摩耗性の向上.....  | 2177 |
| 高温ガス炉用 Ni 基耐熱合金のクリープ挙動に及ぼす浸炭性<br>ヘリウム雰囲気の影響.....   | 2185 |
| Mo を含む Ni 基単結晶超耐熱合金の合金設計 .....   | 2193 |
| 鋼のオーステナイト域における P, C の平衡および非平衡粒界<br>偏析挙動.....   | 2201 |
| コークスの引張試験法の開発.....   | 2209 |
| 固体クロマイトと平衡する Fe-Cr-C 合金の熱力学 .....  | 2212 |
| 第 117 回 (春季) 講演大会講演募集案内 .....  | N321 |

NO.  
VOL. 74  
NOV. 1988

Price:

## 日本鉄鋼協会

and Steel Institute of Japan

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