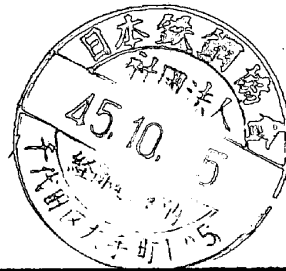


TETSU-TO-HAGANÉ

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan



## 主 要 目 次

### 随 想

製鉄技術における進歩と調和.....1445  
— 1970 年代の新局面を迎えて —

### 論 文

溶鉄中の炭素によるスラグ中のシリカの還元速度.....1447  
高炉装入物の軟化性状測定.....1456  
 $\delta$ -鉄の硫黄溶解度に及ぼす第三元素の影響.....1467  
18Cr-12Ni 系耐熱鋼の高温強度におよぼす侵入型  
固溶元素間の相互作用の影響.....1477  
18Cr-12Ni 系鋼のクリープ破断強度におよぼす溶  
体化温度の影響.....1491  
微量 Nb, V 処理鋼の機械的性質と破壊の様相について.....1501

### 技 術 資 料

鑄型内残溶鋼の動きの流体力学的解析における諸問題.....1511

### 特 別 講 演

米国におけるエレクトロスラグ再溶解法 (ESR) の  
— 現状について —.....1524  
日本鉄鋼業発展の回顧と展望.....1538  
— 製鉄技術を中心として —

NO. 12  
VOL. 56  
OCT. 1970

社 団 法 人

## 日 本 鉄 鋼 協 会

The Iron and Steel Institute of Japan

Keidanren Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome  
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

Price: ¥300 per copy excl. postage