

昭和 23 年 10 月  
第 3 種 郵 便 物

西暦 1948 年 10 月 25 日 初版日本 (毎月 1 回)  
西暦 1949 年 5 月 1 日 第 1 号 (毎月発行)

TETSU-TO-HAGANE

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

## <論文特集号>

### 主要目次

#### 論文

鉄鉱石の破碎における破碎荷重速度と 破碎産物の粒度分布	429
CO <sub>2</sub> -Ar 混合ガスによる溶鉄の脱炭と共存元素の 酸化について	437
真空溶融による鉄合金脱硫機構の質量分析的研究	445
攪拌浴脱酸の際の到達酸素量におよぼすルツボ材質の影響	454
アルミナ-シリカ複合ルツボによる Al 脱酸の速度論的研究	460
ニオブ酸化物標準生成自由エネルギーの電気化学的測定	470
鉄塊における等軸晶領域の生成機構と鋼塊の負偏析の 成因について	475
鋼の結晶粒度におよぼすニオブならびにタンタルの影響	485
$\gamma$ 領域における鋼中炭窒化物析出量の算定方法について	497
高張力鋼中のニオブの態別定量	503
技術報告	
赤外線カメラの鉄鋼業への応用	512
討論会集録	518

NO.

VOL. 55  
MAY 1969

6

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会

The Iron and Steel Institute of Japan

Kodokan Kaikan, 5, Otemachi-1-Chome  
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

Price:

100 JAPAN COPY EXCL. POSTAGE