

# 鉄と鋼

The Journal of the Iron and Steel Institute of Japan

## 主 要 目 次

### 随 想

企業間競争と共同研究..... 安原武彦...837

### 論 文

焼結過程における  $Fe_3O_4-SiO_2$  固相反応による

フェヤライトの成生について..... 池野輝夫, 他...839

鑄片の欠陥を防止するための積極的な対策に

ついて..... 牛島清人...845

上注および下注造塊法と砂疵との関係について 成田貴一, 他...850

高周波焼入鋼の残留応力におよぼす加熱条件および

Ar'変態の影響について..... 本間八郎...856

ばね鋼の不均一なスラック焼入組織と機械的性質

との関係..... 内山道良, 他...864

19Cr-10Ni 系非磁性鋼の性質におよぼす各種添加元素の

影響について..... (故) 山中直道, 他...871

30Ni-20Cr 系ステンレス鋼の機械的性質および

耐食性におよぼす Mo, Si, Cu 複合添加の影響... 井上繁弘...877

### 技 術 資 料

最近の工具材料について..... (故) 小柴定雄, 他...883

NO. 7  
VOL. 48  
JUNE 1962

Price;

## 鉄 鋼 協 会

Steel Institute of Japan

Bldg., 4 Takaracho-2-chome, Chuo-ku,  
Tokyo, Japan