

# 鉄 と 鋼

第 58 年 第 7 号 昭和 47 年 6 月

## 目 次

会長就任に際して……………中野 宏… 819

### 論 文

微粉鉄鉱石の水素による輸送層還元……………尾沢正也・田中 稔… 821

溶鉄-CaO·SiO<sub>2</sub>·Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 系スラグ間の界面張力におよぼす化学反応の影響  
……………大井 浩・野崎 努・吉井 裕… 830

Fe-Si 合金の下部降伏応力と流れ応力とにおよぼすひずみ速度，温度，  
結晶粒径と Si 含有量の影響……………作井誠太・佐藤公子・酒井 拓… 842

種々の冷却法による含 P オーステナイト耐熱鋼の時効硬化性とクリープ破断強度の改善  
……………小林光征・山本 優・宮川大海・嵯峨卓郎・藤代 大… 859

加工した高純度 Fe-Al-N 合金中の AlN の析出……………小川陸郎・福塚淑郎・八木芳郎… 872

高炭素鋼の各種変態組織と脆性破面……………大谷泰夫・寺崎富久長… 885

急冷凝固した工具に現われる相の観察……………新井 透・小松 登… 899

珪素を含むニッケル，クロム，モリブデン浸炭鋼の熱処理特性について  
……………内藤武志・木林靖忠… 921

### 技 術 資 料

溶鉄とスラグの相互反応（分配平衡と反応速度）……………川合保治… 932

### 特 別 講 演

北欧鉄鋼使節団に参加して……………的場幸雄… 955

建設機械用鋼材について……………田口一男… 960

抄 録…………… 968，資料室だより…………… 974，講演大会記事…………… 978

会 告…………… N107，日本鉄鋼協会記事…………… N120

## 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 堀川 一男

### 運 営 委 員 会

委 員 青山 芳正 荒木 透 大竹 正 大谷 正康 河合 正雄

木下 禾大 草川 隆次 佐藤 忠雄 作井 誠太 鈴木 正敏

下川 敬治 田中 良平 橋口 隆吉 堀川 一男

### 和 文 会 誌 分 科 会

主 査 田中 良平

委 員 阿部 秀夫 荒木 透 大井 浩 川村 和郎 邦武 立郎

郡司 好喜 鏑木 俊郎 阪部喜代三 鈴木 正敏 中村 正久

中村 泰 西田 信直 藤田 達 村治 敏明 吉谷 豊

若松 茂雄