

# 鉄 と 鋼

第 48 年 第 1 号 昭和 37 年 1 月

## 目 次

### 随 想

昭和 37 年を迎えて……………浅田長平… 1

### 展 望

鉄鋼生産技術の展望 —昭和 36 年の歩み— ……山岡 武… 3

### 論 文

CaO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO-SiO<sub>2</sub>-MgO および CaO-SiO<sub>2</sub>-MnO 三元鉍滓の

CaO の活量 について (溶鉍炉系鉍滓の石灰分活量—I)……………沢村企好… 8  
脱磷におよぼす吹錬条件の影響について

(純酸素転炉の脱磷に関する基礎研究—I)……………瀬川 清, 渡辺司郎, 田中徳幸…12  
メルツバーレンス型 200 t 平炉の築造と操業について

……………高椋正雄, 津田信二, 玉本 茂…21

鋼の高温における引張諸性質の変形速度依存性

(鉄鋼材料の高速衝撃引張試験に関する研究—II)……………作井誠太, 中村正久, 布村成具…28  
構造用低合金鋼 (SNCM 8) の焼入性におよぼす合金元素の効果について

(構造用低合金鋼の研究—I)……………西原 守, 中野 平, 牧岡 稔, 後藤督高…34

高 Cr-Ni オーステナイト鋼の高温疲労強度

(高 Cr-Ni オーステナイト鋼の研究—II)……………塚本富士夫, 川崎 正, 細江謙吉…38

古代鉄釘の冶金学的調査……………堀川一男, 梅沢義信…44

### 技 術 資 料

放 電 硬 化 法……………鈴木正敏…50

抄 録……………64, 参考文献……………70, 雑録:—鉄鋼ニュース……………74,

特許記事……………76, 鉄鋼統計……………79, 日本鉄鋼協会記事……………83, 会 告……………N 1

## 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

理 事	佐藤 忠雄	長谷川正義	松下 幸雄	
常務委員	内山 道良	小野 六郎	五弓 勇雄	作井 誠太
	梶山 正孝			
編集委員	阿部 秀夫	安藤 卓雄	沖 進	菊地 敏治
	草川 隆次	小犬丸胤男	沢 繁樹	高橋 俊雄
	戸田 健三	中川 竜一	中村 正久	中山 忠行
	藤井 行雄	藤田 利夫	堀川 一男	山本 正義
	山田 繁	若松 茂雄		