

# 鉄 と 鋼

第 57 年 第 3 号 昭和 46 年 3 月

## 目 次

### 随 想

成長と島国根性…………… 森崎 晟…463

### 論 文

マグネタイトと無煙炭からなる混合ペレットの還元に関する研究…………… 李 海洙・館 充…465

沸騰冷却における熱流束…………… 白岩俊男・小林純夫…485

純鉄の浮遊帯域精製効果について…………… 田村良雄・藤井忠行・大庭幸夫…498

上注ぎキルド鋼中大型非金属介在物の生成におよぼす造塊条件の影響

…………… 満尾利晴・小池与作・堀籠健夫・斎藤昭治・北村征義…505

鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼす Nb 添加の影響

…………… 荻野喜清・谷田英雄・北浦正弘・足立 彰…533

含窒素 25%Cr-28%Ni-2%Mo 耐熱鋼の高温強度におよぼす

V, W および B の影響…………… 田中良平・戸部陽一郎…547

$\alpha$  鉄の再結晶過程における窒化アルミニウムの析出

…………… 音谷登平・形浦安治・福田 正…566

鋼の諸性質におよぼす Te の影響

…………… 成広清士・乙黒靖男・三井田隆・宮川一男・市島 勇・江頭武二…575

Ca 脱酸鋼の被削性…………… 佐田登志夫・宮下芳雄・西川勝彦・奈良修録・耳野 亨…589

熱間圧延棒鋼の表面欠陥の自動探傷法…………… 白岩俊男・広島龍夫…601

### 技 術 報 告

耐熱鋼の  $V_2O_5$ - $Na_2SO_4$ - $NaCl$  高温腐食について…………… 日下邦男・鶴見州宏…614

電量滴定法による鋼中いおう定量について…………… 水谷清澄・成田正尚…623

### 技 術 資 料

日本鉄鋼業からみた世界の石炭と鉄鉱石事情…………… 田部三郎…629

鋼の連続連続鑄造について…………… 根本秀太郎・川和高穂・添田茂樹・阪本英一・小谷野敬之…646

鋼の状態分析…………… 若松茂雄…656

抄 録……………673, 資料室だより……………687, 会 告……………N33

日本鉄鋼協会記事……………N40

## 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 松下 幸雄

運営委員会

委 員 足立 彰 荒木 透 大竹 正 川合 保治 草川 隆次

佐藤 忠雄 作井 誠太 田中 実 丹羽貴知蔵 橋口 隆吉

堀川 一男 松下 幸雄 山本 大作

和文会誌分科会

主 査 松下 幸雄

委 員 阿部 秀夫 荒木 透 大井 浩 大石 将司 川合 保治

川村 和郎 邦武 立郎 郡司 好喜 鏑木 俊郎 佐々木健二

阪部喜代三 鈴木 正敏 田中 実 田中 良平 中村 正久

西田 信直 藤田 達 村治 敏明 山本 大作 吉谷 豊

若松 茂雄