

# 鉄 と 鋼

第 56 年 第 5 号 昭和 45 年 4 月

## 目 次

### 随 想

これからの技術開発.....石原重利... 505

### 論 文

酸化鉄および鉄鉱石を還元した海綿鉄の再酸化挙動.....井口義章・井上道雄... 507

溶融鉄合金の水素溶解度.....加藤栄一・福田重美・梶山隆安・古川 武... 521

溶鉄中の珪素の活量およびそれによぼす炭素の影響について  
.....村上昌三・萬谷志郎・不破 祐... 536

L D 転炉の鋼浴の温度と炭素濃度によぼすスクラップ融解の効果  
.....浅井滋生・鞭 巖... 546

上昇気泡による脱ガスプロセスの理論解析.....藤井徹也・鞭 巖... 558

含 Nb/V 熱延材の強度と炭化物分離分析  
.....関根 寛・丸山忠克・関口昭一・大野剛正... 569

V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> および V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 混合融液による鋼の腐食に及ぼす  
クロム珪素の影響.....室井新一郎・染野 檀... 591

### 技 術 報 告

階段冷却法を用いたピレット強制水冷装置  
.....三塚正志・住友博和・佐保巧建・岡田弘義... 607

Si 3.5-7% を含有する強じんな Fe-Si 合金(銻)の開発.....太田鷄一 614

### 解 説

金属結晶粒界の構造.....金子秀夫... 622

### 部 会 報 告

金属レキユペレーターの現況について  
(日本鉄鋼業における使用実績およびその考察).....桑原一彦・吉成大治... 636

抄 録.....646, 資料室だより.....656, 会 告..... N51

日本鉄鋼協会記事..... N59

## 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 荒木 透

### 運 営 委 員 会

委 員	荒木 透	内山 道良	川合 保治	草川 隆次	幸田 成康
	佐藤 忠雄	作井 誠太	中村 正久	丹羽貴知蔵	橋口 隆吉
	堀川 一男	松下 幸雄			

### 和 文 会 誌 分 科 会

主 査 荒木 透

委 員	阿部 秀夫	稲垣 憲利	大井 浩	川合 保治	鎗木 俊郎
	郡司 好喜	小犬丸胤男	幸田 成康	阪部喜代三	沢 繁樹
	鈴木 正敏	田中 良平	中村 正久	中山 忠行	藤巻 弘昭
	三村 滋	吉谷 豊	若松 茂雄		