

# 鉄 と 鋼

第 59 年 第 12 号 昭和 48 年 10 月

## 目 次

### 随 想

技術の基本.....西村三好...1485

### 第 1 回湯川記念講演

製鋼過程における金属液滴と気泡..... F. D. リチャードソン...1487

### 論 文

脈動流による酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度.....谷口滋次・近江宗一・山田光矢...1497

炉頂ガス循環法による高炉への還元ガス吹込みの効果と  
炉内分布についての考察.....西尾浩明・宮下恒雄...1506

純酸素ガス上吹きによる溶融ステンレス鋼の真空脱炭速度について.....中西恭二・大井 浩・住田則夫・鈴木 宰...1523

鋼塊のV偏析におよぼすサクシ ョンの効果について.....鈴木是明・宮本剛汎...1540

表面硬化した鋼の疲労破面上に生じたフィッシュアイの走査型電子顕微鏡による  
観察結果について.....喜多 清・清重正典・高瀬孝夫・中村康彦...1550

オースフォームドパーライトおよびベイナイト鋼の機械的性質.....斎藤利生・村上昇一...1558

水素吸収した鉄-2at%チタン合金の機械的性質.....鈴木英明・中村正久...1570

鑄鉄の衝撃破壊とその評価について.....小林俊郎...1578

燃焼助剤としてすずを用いるアルゴン流動・クーロン測定法による特殊鋼の酸素分析.....津金不二夫・鎌倉正孝・青山福司...1592

### 技 術 報 告

高炉炉底部温度分布の電導紙による相似実験とその応用.....松永省吾・川崎守夫...1605

### 研 究 速 報

針状組織から生成されたオーステナイト中にみられる針状パターンについて.....木下修司・上田武司...1611

### 特 別 講 演

日本フェロアロイ工業の構造改善と技術的発達について.....那須重治...1614

冶金反応における界面現象..... F. D. リチャードソン...1622

抄 録.....1631, 資料室だより.....1638, 会 告.....N171

日本鉄鋼協会記事.....N176, 標準試料委員会ニュース.....N179

## 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	安藤 卓雄	大竹 正	大谷 正康	加藤 健三
	川合 保治	河合 正雄	草川 隆次	佐藤 忠雄	作井 誠太
	下川 敬治	田中 良平	中川 龍一	橋口 隆吉	堀川 一男

和文会誌分科会

主 査	田中 良平	赤松 泰輔	荒 木透	安藤 卓雄	石川英次郎
委 員	青山 芳正	江島 彬夫	加藤 健三	鏑木 俊郎	川合 保治
	内山 郁	木下 修司	邦武 立郎	郡司 好喜	阪部喜代三
	川村 和郎	鈴木 正敏	相馬 胤和	中川 龍一	中村 正久
	神馬 敬	西田 信直	根本秀太郎	松田 一敏	村治 敏明
	中村 泰	吉谷 豊	若松 茂雄		
	山岸 秀久				