

# 鉄 と 鋼

第 62 年 第 3 号 昭和 51 年 3 月

## 目 次

<b>随 想</b>	
鉄鋼の研究における競争と協調について .....	鈴木 駿一 313
<b>論 文</b>	
鉄鉱石還元用シャフト炉の数学的モデル .....	原 行明・坂輪光弘・近藤真一 315
数学的モデルによる鉄鉱石還元用シャフト炉の操業条件の検討 .....	原 行明・坂輪光弘・近藤真一 324
溶融 Fe-Cr および Fe-Cr-Ni 合金の窒素吸収速度 .....	長 隆郎・山田哲夫・井上道雄 334
溶鉄のアルゴンガスによる C-O 脱ガス反応速度について .....	天野和男・伊藤公允・坂尾 弘 344
溶鉄の C-O 反応速度 .....	鈴木 鼎・森 一美・北川 融・柴山 卓真 354
メカニカルキャップド鋼の介在物について .....	植田嗣治・野寄徳彦・丸川雄浄・豊田 守 362
噴霧および衝風の冷却能に関する研究 .....	島田 実・武田信男・赤羽 晋 372
高速度工具鋼の水アトマイズ粉末の性状について .....	滝沢貴久男・土居 陽・田村今男 380
オーステナイト系ステンレス鋼の MgCl <sub>2</sub> 溶液中における応力腐食割れ挙動 .....	小若正倫・工藤越夫 390
電析クロム-炭素鋼拡散対における拡散層の状態 .....	岡田 健・松本誠臣 399
溶融塩中における定電圧電流法によるスラグの中和滴定 —ステンレス鋼スラグの塩基度の測定— .....	吉森孝良・山崎正信 408
<b>技 術 資 料</b>	
耐熱軸受鋼および耐食軸受鋼 .....	小柳 明 414
<b>特 別 講 演</b>	
日本と英国の鉄鋼業 .....	モンタギュー・フィニストン 424
<b>共同研究会活動報告</b>	
製鉄部会活動報告 .....	鈴木 駿一 435
製鋼部会の活動状況について .....	石原重利 441
<b>寄 書</b>	
転換期対応策における前提条件を考える .....	佐野幸吉 448
抄 録 .....	449, 資料室だより .....
日本鉄鋼協会記事 .....	456, 会 告 .....
書 評 .....	N29
	N33
	N36

### 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	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	岩越 忠和	大谷南海男			
	籀木 俊郎	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄	染野 檀			
	田村 今男	高橋 愛和	中村 正久	中山 忠行	長島 晋一			
	橋口 隆吉	藤元 克己						
和文会誌分科会								
主 査	松下 幸雄							
委 員	荒木 透	安藤 卓雄	石川英次郎	井上 正文	内山 郁			
	江島 彬夫	大西 敬三	大西 英明	加藤 健三	門 智			
	籀木 俊郎	木下 修司	木原 諄二	郡司 好喜	近藤 真一			
	染野 檀	佐藤 秀之	佐野 信雄	品川 丞	神馬 敬			
	鈴木 正敏	相馬 胤和	田中 良平	田村 今男	長谷部茂雄			
	高橋 愛和	中村 正久	中村 泰	中山 忠行	針間矢宣一			
	宮下 芳雄	山岸 秀久	吉谷 豊					