

# 鉄 と 鋼

第 60 年 第 9 号 昭和 49 年 8 月

## 目 次

### 随 想

自主技術の開発.....山地健吉...1259

### 論 文

- 酸化鉄ペレットの還元時における粒子内温度.....原 行明・上屋 勝・近藤真一...1261  
 2 種粒径粒子並列充填層のガス流れの圧損失.....森山 昭・西尾賢一...1271  
 回転炉内の粒子軸方向混合と滞留時間分布.....森山 昭・菅 哲男...1283  
 クロマイトの炭素還元過程および被還元性について.....片山 博・田中章彦...1289  
 溶融鉄の水素溶解度に及ぼす Al, B, Ge, Ta, Sn, および Zr 添加の影響  
 .....萬谷志郎・不破 祐...1299  
 冷延用低炭素鋼の連続鑄造における脱酸について  
 .....熊井 浩・松永 久・佐伯 毅・浅野鋼一...1310  
 冷延用低炭素鋼鑄片中の非金属介在物におよぼす製鋼鑄造条件の影響  
 .....熊井 浩・松永 久・浅野鋼一・佐伯 毅...1325  
 冷却母曲線の応用について.....時弘義雄・田村 今男...1337  
 0.45% C 炭素鋼の摩擦摩耗による組織変化に関する研究  
 .....北川和夫・関 文男・上田益造・坂田信二...1344  
 フェライト・ステンレス鋼の遷移温度と 475°C 脆性におよぼす  
 不純物元素の影響.....長谷川正義・武田克彦・竹下一彦...1353  
 Fe-Ni-Al, Fe-Ni-Ti および Fe-Ni-Co-Mo 系マルエージ鋼の析出硬化  
 および磁性.....添野 浩・土屋正利...1363  
 80 kg/mm<sup>2</sup> 級高張力鋼の溶接割れ感受性におよぼす B の影響  
 .....大野恭秀・藤井博己・関野昌蔵...1373  
 鋼板切粉の発光分光分析に関する一試行  
 .....小野寺政昭・佐伯正夫・西坂孝一・坂田忠義...1380

### 技 術 報 告

連続鑄造時の鑄片の温度変化のシミュレータによる解  
 .....千々岩健児・伊藤光男...1389

### 技 術 資 料

鑄鉄のすべり摩耗機構について.....竹内栄一...1395

抄 録.....1409, 資料室だより.....1418, 会 告.....N133

日本鉄鋼協会記事.....N139, 標準試料委員会ニュース.....N142

## 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	安藤 卓雄	岩越 忠和	大竹 正	加藤 健三	川合 保治
	草川 隆次	佐藤 忠雄	高橋 愛和	田村 今男	中川 龍一
	橋口 隆吉				

和文会誌分科会

主 査	松下 幸雄				
委 員	赤松 泰輔	荒木 透	安藤 卓雄	石川英次郎	内山 郁
	江島 彬夫	大西 英明	加藤 健三	鎚木 俊郎	川合 保治
	川村 和郎	木下 修司	邦武 立郎	郡司 好喜	阪部喜代三
	神馬 敬	鈴木 正敏	相馬 胤和	高橋 愛和	田中 良平
	田村 今男	中川 龍一	中村 正久	中村 泰	西田 信直
	宮下 芳雄	村治 敏明	山岸 秀久	吉谷 豊	若松 茂雄