

# 鉄 と 鋼

第 60 年 第 2 号 昭和 49 年 2 月



## 目 次

<b>随 想</b>		
分 析 と 人	.....	小田仲彬... 167
<b>論 文</b>		
粉鉱石の還元に関する研究	.....	大蔵明光... 169
高炉羽口の溶損機構に関する実験と伝熱解析による考察	.....	松永省吾・山岡 弘・川崎守夫・厚田幸一... 177
酸化鉄を含む急冷スラグの光吸収スペクトル	.....	伊藤威安・後藤和弘... 184
非酸化性合成スラグによる取鍋溶鋼処理	.....	大河平和男・佐藤憲夫・森 久... 192
高速鋌打込法による連铸スラブの凝固厚み測定について	.....	川和高穂・佐藤秀樹・宮厚 忍・小谷野敬之・根本秀太郎... 206
低炭素鋼板の再結晶集合組織におよぼす Cu 添加の効果	.....	阿部秀夫・鈴木竹四・戸川史江... 217
低炭素低合金鋼の逆変態	.....	松田昭一・岡村義弘... 226
オーステナイト耐熱鋼における炭化物の析出挙動と時効硬化性への P 添加の影響	.....	山本 優・小林光征・宮川大海・藤代 大... 239
鉄合金における 3 種類の $\gamma$ - $\alpha'$ マルテンサイト変態の相互関係に関する速度論的考察	.....	荒木 透・柴田浩司・和田 仁... 258
18Ni マルエージ鋼の破壊靱性におよぼす時効組織とオーステナイト結晶粒度の影響	.....	河部義邦・金尾正雄・中沢興三・宗木政一... 269
高強度冷延鋼板の引張強度と延性の組み合わせおよびその冶金学的要因について	.....	増井浩昭・武智 弘... 284
<b>技 術 報 告</b>		
ESR の最近の応用例とその製品について	.....	M. WAHLSTER... 296
<b>技 術 資 料</b>		
水素脆化機構に関する最近の進歩	.....	大谷南海男... 304
抄 録	.....	317, 会 告... N17
日本鉄鋼協会記事	.....	N25, 標準試料委員会ニュース... N28

### 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							
委 員	青山 芳正	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	鏑木 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	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					