

# 鉄 と 鋼

第 58 年 第 1 号 昭和 47 年 1 月

## 目 次

随 想	
新年を迎えて.....	的場幸雄... 1
展 望	
鉄鋼生産技術の展望—昭和 46 年の歩み— .....	伊木常世... 3
論 文	
高炉の数学的モデルによる送風圧変動の予測...宮坂尚親・須賀田正泰・原 行明・近藤真一...	18
低炭素領域における溶鉄の脱炭反応機構.....野村宏之・森 一美...	29
リムド鋼の凝固におよぼす硫黄の影響.....久芳正義・田阪 興・伊藤幸良・前出弘文...	41
鋼塊の凝固過程における酸化物系非金属介在物の挙動について .....鈴木是明・福本 勝・谷口晃造...	60
LD転炉のキャピティ深さとスロッピングに関する研究.....石川英毅・溝口庄三・瀬川 清...	76
形鋼圧延における孔型形状係数について.....平松洋之...	85
Fe-Al-N 合金の一次再結晶集合組織におよぼす炭素量の効果 .....市山 正・吉田育之・江島瑞男・松村 理...	93
25%Cr-20%Ni-Fe-C 合金の組織について.....西野知良・賀川直彦...	107
Ni-Cr-Mo-V 鋼のオーステナイト結晶粒の挙動におよぼす Ni の影響 .....	本間亮介... 119
低温用 6%Ni 鋼に関する研究 .....長島晋一・大岡耕之・関野昌蔵・三村 宏・藤島敏行・矢野清之助・桜井 浩...	128
赤外吸収スペクトルによる鋼中空化ほう素の定量 .....杉本公雄・山口 勝・岩切治久・原 寛...	142
技 術 報 告	
サブランスによる転炉終点温度制御.....都築誠毅・湖海克明・古崎 宣・高橋紀夫...	151
技 術 資 料	
石炭の組織学的検討とその応用について.....木村英雄・宮津 隆...	158
鉄鋼のバナジウムアタック試験法.....宮川大海...	180
解 説	
国際十進分類法 (UDC) について.....山村良彦...	202
抄 録.....208, 会 告.....N1, 日本鉄鋼協会記事.....N10	

## 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	足立 彰	荒木 透	大竹 正	木下 禾大	草川 隆次
	佐藤 忠雄	作井 誠太	鈴木 正敏	田中 実	橋口 隆吉
	堀川 一男	松下 幸雄	山本 大作		

和 文 会 誌 分 科 会

主 査 松下 幸雄

委 員	阿部 秀夫	荒木 透	大井 浩	川村 和郎	邦武 立郎
	郡司 好喜	鏑木 俊郎	阪部喜代三	鈴木 正敏	田中 実
	田中 良平	中村 正久	中村 泰	西田 信直	藤田 達
	村治 敏明	吉谷 豊	若松 茂雄		