

# 鉄 と 鋼

第 48 年 第 7 号 昭和 37 年 6 月

## 目 次

随 想	
企業間競争と共同研究	安原武彦…837
論 文	
焼結過程における $Fe_3O_4-SiO_2$ 固相反応によるフェライトの生成について	池野輝夫, 伊藤幸良…839
鑄片の欠陥を防止するための積極的な対策について	
(鋼の連続鑄造に関する研究—Ⅶ)	牛島清入…845
上注および下注造塊と砂疵との関係について	
(鋼中非金属介在物, とくに砂疵に関する研究—Ⅳ)	成田貴一, 宮本 醇…850
高周波焼入鋼の残留応力におよぼす加熱条件および	
$Ar''$ 変態の影響について	本間八郎…856
ばね鋼の不均一なスラック焼入組織と機械的性質との関係	
	内山道良, 上正原和典, 関 不二雄…864
19Cr-10Ni 系非磁性鋼の性質におよぼす各種添加元素の影響について	
(高降伏点非磁性鋼の研究—Ⅰ)	(故)山中直道, 日下邦男, 外岡 耀…871
30Ni-20Cr 系ステンレス鋼の機械的性質および耐食性におよぼす	
Mo, Si, Cu 複合添加の影響	
(30Ni-20Cr 系ステンレス鋼に関する研究—Ⅰ)	井上繁弘… 877
技 術 資 料	
最近の工具材料について	(故)小紫定雄, 新持喜一郎…883
<hr/>	
抄 録	910, 参考文献…914, 雑録:—鉄鋼ニュース…917
特許記事	919, 日本鉄鋼協会記事…922, 会 告…N23

## 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

理 事	作井 誠太	松下 幸雄		
常務委員	内山 道良	五弓 勇雄	佐藤 忠雄	梶山 正孝
	長谷川正義			
編集委員	阿部 秀夫	荒木 透	安藤 卓雄	菊地 敏治
	草川 隆次	小犬丸胤男	澤 繁樹	高橋 俊雄
	戸田 健三	中川 龍一	中村 正久	中山 忠行
	萩原 興吉	藤田 利夫	堀川 一男	光井 清
	山木 正義	山田 繁	若松 茂雄	