

鉄 と 鋼

第 50 年 第 1 号 昭和 39 年 1 月

目 次

新年を迎えて.....	会長 三島徳七	1
展 望		
鉄鋼生産技術の展望—昭和38年の歩み—	山岡 武	3
論 文		
小型溶鋸炉による砂鉄使用の研究 (砂鉄の研究— I)	児玉惟孝, 重見彰利, 緒方年満	10
H ₂ O-H ₂ -Ar ガスから溶鉄への酸素溶解速度 (ガス・溶鉄間反応の速度論的研究— II)	伊藤公允, 佐野幸吉	17
SiO ₂ 飽和酸性スラッグとクロム鋼の平衡	小島 康, 佐野幸吉	22
高炭素鋼鋼塊の加熱過程における内部亀裂の発生について (鋼塊の熱応力亀裂に関する研究— IV)	原 隆啓	29
非磁性鋼の冷間加工硬化特性について (タービン発電機用非磁性鋼の研究— I)	中野 平, 後藤督高, 前田昌敏	37
各種純鉄の諸性質 (純鉄の研究— I)	草川隆次, 大谷利勝	42
中炭素鋼に対するウランの添加 (鉄鋼におよぼすUの影響に関する研究— II)	長谷川正義, 斧田一郎	48
Cr 鋼の溶融アルミニウム合金による溶解速度	蓑輪 晋, 小坂岑雄	56
低 Cr 吸気弁用耐熱鋼の研究	日下邦男, 大沢 恂, 山崎光雄	63
特 別 講 演		
ステンレス鋼高合金の真空溶解と冶金学的効果	川畑正夫	70
工業用鉄鋼の品質に関する考察	ヴェルナー・ケスター	79
委 託 調 査 報 告		
原子炉圧力容器用鋼材	島田 仁	89
抄 録.....104, 参考文献.....108, 特許記事.....110; 雑録:—日本学術振興会記 事.....113, 鉄鋼ニュース.....120, 日本鉄鋼協会記事.....122, 学技術界報.....124 会 告.....N 1, 鉄と鋼「寄稿規程」.....卷末		

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

理 事	佐藤 忠雄	雀部 高雄		
常務委員	内山 道良	梶山 正孝	松下 幸雄	
委 員	阿部 秀夫	荒木 透	安生 浩	池田 義孝
	加藤 健	菊地 敏治	草川 隆次	小犬丸胤男
	澤 繁樹	周藤 悦郎	城野 邦正	高橋 俊雄
	中川 龍一	中野 弘一	中村 正久	中山 忠行
	萩原 興吉	原 善四郎	藤田 利夫	堀川 一男
	山木 正義	若松 茂雄		