

鉄 と 鋼

第 56 年 第 12 号 昭和 45 年 10 月

目 次

随 想

製鉄技術における進歩と調和……………藤木俊三…1445
— 1970 年代の新局面を迎えて —

論 文

溶鉄中の炭素によるスラグ中のシリカの還元速度……………川合保治・森 克巳・坂口光司…1447
高炉装入物の軟化性状測定……………中村正和・関 義明・近藤真一…1456
 δ -鉄の硫黄溶解度に及ぼす第三元素の影響……………西川 潔・伊藤公允・佐野幸吉…1467
18Cr-12Ni 系耐熱鋼の高温強度におよぼす侵入型固溶元素間の相互作用の影響
……………河部義邦・中川龍一…1477
18Cr-12Ni 系鋼のクリープ破断強度におよぼす溶体化温度の影響 ……山崎道夫…1491
微量 Nb, V 処理鋼の機械的性質と破壊の様相について
……………荒木 透・難波明彦・青木孝夫・金尾正雄…1501

技 術 資 料

鑄型内残溶鋼の動きの流体力学的解析における諸問題……………高橋忠義・工藤昌行…1511

特 別 講 演

米国におけるエレクトロスラグ再溶解法 (ESR) の現状について ……G. K. BHAT…1524
日本鉄鋼業発展の回顧と展望 — 製鉄技術を中心として —……………辻畑敬治…1538

抄 録……………1553, 資料室だより……………1569, 会 告…………… N171,
日本鉄鋼協会記事…………… N173

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	川合 保治	草川 隆次
	佐藤 忠雄	作井 誠太	田中 実	丹羽貴知蔵	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	川合 保治	川村 和郎
	邦武 立郎	郡司 好喜	鏑木 俊郎	佐々木健二	阪部喜代三
	鈴木 正敏	田中 実	田中 良平	中村 正久	西田 信直
	藤田 達	三村 滋	村治 敏明	山本 大作	吉谷 豊
	若松 茂雄				