

鉄 と 鋼

第 57 年 第 1 号 昭和 46 年 1 月

目 次

随 想

新年を迎えての回顧と展望…………… 的場幸雄… 1

展 望

鉄鋼生産技術の展望—昭和45年の歩み—…………… 山岡 武… 3

論 文

酸化鉄および粉鉄鉱石の比表面積と水蒸気吸着…………… 井口義章・井上道雄… 15

リムド鋼中非金属介在物と地鉄との反応について…………… 三輪光司・久田秀夫・伊藤公允・佐野幸吉… 26

クロムモリブデンおよびニッケルクロムモリブデン浸炭鋼の熱処理特性について…………… 内藤武志・彦根常夫… 37

補強ロール材の材料特性とろがり疲れ強さについて…………… 工藤浩一… 47

高合金オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断強度におよぼす微量 Ti, Nb 添加の影響…………… 耳野 亨・木下和久・峯岸 功・篠田隆之… 59

鋼中炭化物の抽出および定量に関する研究…………… 成田貴一・宮本 醇・松本 洋… 68

鋼中硫化鉄・硫化マンガンの態別的定量法…………… 石井照明・井樋田陸… 86

鋼中チタンの状態分析法の研究…………… 川村和郎・渡辺四郎・内田虎男… 94

技 術 報 告

下注鋼塊の酸化物系介在物に対する炭珪質煉瓦使用の影響…………… 永山 宏…106

高硬度鋼の強度、靱性評価…………… 森本忠興…116

技 術 資 料

高炉の計算制御…………… 堀江重栄・山本倫久・宮下恒雄…125

溶融スラグの物性と構造…………… 柳ヶ瀬勉・杉之原幸夫…142

鋼中炭化物の抽出分離定量法…………… 神森大彦・田口 勇…158

委 員 会 報 告

転炉酸素系統計装小委員会報告…………… 片田 中…169

中性子水分計の現状と問題点…………… 鈴木久夫…175

抄 録……………182, 資料室だより……………193, 会 告……………N 1

日本鉄鋼協会記事…………… N11

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	箇木 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 直信
	藤田 達	三村 滋	村治 敏明	山本 大作	吉谷 豊
	若松 茂雄				