

鉄 と 鋼

第 61 年 第 11 号 昭和 50 年 9 月

目 次

論 文

- 固体炭素による鉄鉱石の溶融還元……………高橋謙治・天辰正義・相馬胤和…2525
高炉への石灰-重油スラリー噴射の研究
……………田島喜久雄・城本義光・金山有治・奥野嘉雄・岡本 晃…2531
限界凝固速度にもとづく ESR 炉スケール・アップに関する考察……………増子 昇・佐野信雄…2544
水中遅れ破壊における切欠底部の破面様相……………藤田 達・酒井忠迪・山田凱朗…2552
18-14オーステナイトステンレス鋼単結晶のマルテンサイト変態と塑性変形
……………肥後矢吉・森 勉・中村正久…2561
水素アタックにおよぼす低炭素鋼中のセメンタイト分布の影響……………野村茂雄・長谷川正義…2579
微細 TiN による溶接ボンド部靱性の改善と大入熱溶接用鋼の開発
……………金沢正午・中島 明・岡本健太郎・金谷 研…2589
Mo および B を含む 12%Cr 耐熱鋼の長時間クリープ破断強度におよぼす
V および Nb の影響……………高橋紀雄・藤田利夫…2604
18Ni350 級マルエージ鋼の相変態と磁性、物理的および機械的性質の関係
……………木村康夫・内堀勝之・所 一典・本川博之…2617
高 C 高 V 系粉末冶金工具鋼の組織と機械的性質……………安藤 寿・岡山 昭・添野 浩…2629
冷延鋼板の表面反応性におよぼす鋼成分の影響……………島田昌治・前田重義・永川隆敏…2639
鋼中ジルコニウムの状態分析法の研究
……………川村和郎・渡辺四郎・天野 実・内田虎男・鈴木節雄…2650

技 術 報 告

- 新日本製鉄(株)君津製鉄所大形鋼工場……………石森昭四郎・児玉牧夫・西 恒美…2660
冷間圧造用高級線材の製造技術の開発とその量産……………有沢源之介…2671

特 別 講 演

- 鉄鋼の塑性加工の研究……………五弓勇雄…2678

- 抄 録……………2698, 資料室だより……………2704, 会 告……………N149,
日本鉄鋼協会記事……………N157
日本鉄鋼協会創立 60 周年記念式典, 第 89 回講演大会記事……………2707

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	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	岩越 忠和	大谷南海男
	鎗木 俊郎	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄	染野 檀
	田村 今男	高橋 愛和	中村 正久	中山 忠行	長島 晋一
	橋口 隆吉	藤元 克己			

和文会誌分科会

主 査 松下 幸雄

委 員	赤松 泰輔	荒木 透	安藤 卓雄	石川英次郎	岩村 貞光
	内山 郁	江島 彬夫	大西 敬三	大西 英明	加藤 健三
	鎗木 俊郎	木下 修司	郡司 好喜	近藤 真一	染野 檀
	佐藤 秀之	佐野 信雄	神馬 敬	鈴木 正敏	相馬 胤和
	田中 良平	田村 今男	長谷部茂雄	高橋 愛和	中村 正久
	中村 泰	中山 忠行	針間矢宣一	宮下 芳雄	山岸 秀久
	吉谷 豊				