

鉄と鋼 第67年 第3号 昭和56年3月

目 次

日本経済と鉄鋼産業 — 80年代の鉄鋼への課題— (特別講演)	宍戸 寿雄	431
延性2相鋼の力学的性質 (技術資料)	友田 陽・田村 今男	439
米国における鉱物資源開発の動向 (解説)	岩崎 巖	456
高炉用コークスの品質研究およびその動向 (解説)	美浦 義明	468
溶融還元に関する技術開発の現状 (解説)	中村 正和・徳光 直樹	480
板材の大圧下圧延 (解説)	鈴木 弘	490
日本刀の冶金学的研究 — 日本刀は複合的金属材料の精粹である— (解説)	谷村 熙	497

論 文・技 術 報 告

シャフト炉モデルプラントによる還元鉄の製造

.....成田 貴一・金子伝太郎・木村 吉雄・竹中 芳通・田中 英年・稲田 裕... 508

溶銑温度制御のための高炉数式モデル.....羽田野道春・美坂 佳助・的場 祥行・大塚 宏一... 518

高炉溶銑温度の自動制御.....羽田野道春・的場 祥行・大塚 宏一・芳木 通泰・宮木 俊光... 528

溶銑処理温度におけるスラグ-メタル間のりんの分配
 岩崎 克博・佐野 信雄・松下 幸雄 | 536 |

環帯式ノズルによる溶鋼の噴霧.....関野 昌蔵・山宮 昌夫・西田 卓彦... 541

液相の流動を考慮した鋼塊の凝固解析.....大中 逸雄・福迫 達一・西川 清明... 547

制御圧延による高靱性高強度厚肉熱延コイルの開発

.....国重 和俊・高橋 政司・杉沢 精一・濱中 禎雄... 557

厚鋼板の強度・靱性におよぼす変態域圧延法の効果

.....合田 進・渡辺 國男・橋本 嘉雄・十河 泰雄・(故)南田 勝昭・万谷 興亜... 567

二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動.....前原 泰裕・小池 正夫・藤野 允克・邦武 立郎... 577

Fe-Mn-C系オーステナイト合金の機械的性質に及ぼす鋼組成、熱処理条件の影響

.....加藤 哲男・藤倉 正国・矢萩慎一郎・石田 清仁... 587

浸炭表面硬化鋼の疲労特性に及ぼす硬化層の組織と炭素量の影響

.....古川 徹・小沼 静代・西脇 覚... 596

IMMAによる鋼中ボロン分析.....白岩 俊男・藤野 允克・村山順一郎... 606

鋼中介在物自動抽出分離分析装置の開発.....滝本 憲一・田口 勇・松本龍太郎... 613

明治初年の開成学校、工部学校と冶金教育のかかわり—鉄鋼の歴史のトピックス (3)—

(技術トピックス)	原 善四郎	620
大学における工学教育についての要望 (随想)	加藤 健	624
一技術者からみた大学の技術教育 (随想)	小田 尚輝	628
良い英文を書くために—日本人の英文技術論文— (随想)	工藤 英明・Bradley DODD	632
中国の印象—鉄連第一次、第二次訪中団に参加して— (随想)	徳光 健一	634
レンセレア工科大学 (海外だより)	石井 友之	636
第100回講演大会討論会報告		638

抄 録	644, 統計: 主要製鉄国の製鉄所の規模	627
統計: 製鋼設備, 連鑄比, 歩留り	637, コラム: 余談 工業化と工業がうける社会からの評価	635
会 告	N33, 日本鉄鋼協会記事	N38
次号目次案内	N39, 春季講演大会懇親会申込書	N41