

鉄 と 鋼

第 64 年 第 3 号 昭和 53 年 3 月

目 次

随 想									
鉄鋼技術情報センターに望む	盛	利貞	365						
論 文									
溶融酸化鉄の固体炭素による還元速度論的研究	佐々木 康・岡本 恭典・相馬 胤和	367							
FeO-CaO-SiO ₂ 系スラグ融体の固体炭素による還元速度	佐々木 康・相馬 胤和	376							
還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度	佐藤 彰・中川 龍一・吉松 史朗・福沢 章・尾崎 太								
	笠原 和男・福沢 安光・三井 達郎	385							
酸素含有鋼浴および落下溶鋼滴の脱硫速度	竹之内 明夫・鈴木 是明	394							
Ca-CaF ₂ フラックスによるフェロクロムの脱りん	中村 泰・井藤三千寿・原島 和海	402							
連続鋳造材の中心偏析および鋼塊材の偏析と異常組織	白岩 俊男・藤野 允克・杉谷 泰夫・石村 進・山中 和夫・原田 武男	411							
高炭素鋼線の引張性質におよぼす窒素と伸線条件の影響	山田 凱朗・横山 忠正・山田 哲夫・藤田 達・木下 修司	420							
炭素鋼および低合金鋼の水素侵食における気泡の発生と成長	酒井 忠迪・梶 晴男	430							
0.3%~0.4%窒素を含有する高 Cr-高 Ni オーステナイト鋼における Cr ₂ N から									
π 相への窒化物反応	菊池 実・関田 貴司・脇田 三郎・田中 良平	440							
溶接構造用鋼の破壊挙動に対する衝撃曲げ速度の影響	中村 正久・呂 芳一・北村 茂	449							
マルテンサイトと残留フェライト二相混合組織をもつ中炭素 Ni-Cr-Mo 鋼の									
切欠き靱性について	富田 恵之・沖 幸男・岡林 邦夫	459							
炭素およびバナジウムを含む 16Cr-14Ni ステンレス鋼のクリープ特性	石井 友之・篠田 隆之・田中 良平	469							
技 術 報 告									
25Cr-20Ni 鋳鋼のクリープ破断強度に及ぼす添加元素の影響	福井 寛・佐々木良一・幡谷 文男・高橋順太郎	478							
解 説									
圧延機駆動設備の最近の進歩	徳光 健一	485							
新しいデータ処理法 (GMDH) の紹介とその製鉄プロセスへの応用	榎木 義一・小西 正躬	491							
報 告									
自然通風炉による古代製鉄法復元実験について	長谷川熊彦・芹沢 正雄・天田 誠一	487							
国際シンポジウム (1977年東京)「鋼の被削性に及ぼす冶金的影響」	荒木 透	506							
Stainless Steel 1977 国際会議に出席して	安保 秀雄	508							
抄 録	511, 資料室だより	518, 会 告	N35						
日本鉄鋼協会記事	N40, 次号目次案内	N42							

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	長島 晋一								
運営委員会									
委 員	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	井上 道雄	岡部 俠児				
	川合 保治	木村 康夫	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄				
	鈴木 正敏	中村 正久	橋口 隆吉	藤元 克己	松原 嘉市				
和文会誌分科会									
主 査	長島 晋一	井上 正文	井上 道雄	内山 郁	大西 敬三				
	伊藤 武	加藤 健三	門 智	川合 保治	川和 高穂				
	大橋 延夫	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫	久保寺治朗				
	木下 修司	近藤 真一	佐藤 秀之	佐野 信雄	神馬 敬				
	郡司 好喜	相馬 胤和	田中 良平	田村 今男	中倉 正雄				
	鈴木 正敏	中村 泰	新山 英輔	西田礼次郎	長谷部茂雄				
	中西 恭二	松原 嘉市	宮川 大海	吉越 英之					
	針間矢宣一								