

目 次

塩素ガスによる金属の選択的精錬〔解説〕	新谷 宏	1077
粉体力学の現状〔解説〕	高明	1082
高温構造材料の余寿命予測技術開発〔解説〕	新谷 宏	1089
マイクロ波を用いた計測技術〔解説〕	柴田長吉郎・堀江 涼	1096
共同研究会鉄鋼分析部会はたる石分析小委員会 鉄鋼用はたる石分析方法 (JIS M 8514-1976) の改正〔委員会報告〕	岩田 英夫	1103



論 文 ・ 技 術 報 告

石灰系、ソーダ系スラグ-高炭素溶鉄間のマンガンの分配	篠崎信也・坂本 定・森 克巳・川合保治	1109
転炉における二次燃焼の機構	平居正純・辻野良二・向井達夫・原田俊哉・大森正直	1117
キルド鋼塊の逆V偏析におよぼす鋼塊形状と成分の影響	土田 裕・中田正之・国定泰信・手嶋俊雄	1125
連続铸造用溶融石英質浸漬ノズルの溶損速度	新谷宏隆・川上辰男	1133
回転水噴霧法による急冷 Fe-C-Si 系合金粉末の製作と組織	山内 勇・野村康彦・大中逸雄・松本祐司	1138
オーステナイト系ステンレス鋼の高速熱間圧延変形と再結晶	斎藤好弘・左海哲夫・武田謙三・加藤健三	1146
ホットストリップミル仕上後段作業ロールに生じるスポーリングの統計的解析	佐野義一・木村和夫	1154
レール鋼の強度、延性および靱性に及ぼすオーステナイト低温域圧延の効果	和田典巳・福田耕三	1162
鋼の 700~1300°C における間欠引張変形による応力緩和と高温延性	前原泰裕・友野 宏・大森靖也	1170
液体窒素および液体ヘリウム中における 32%Mn 非磁性鋼の		
低サイクル疲労挙動と C, N の影響	柴田浩司・藤田利夫	1178
純金属の高温硬さと硬さクリープ特性	岡田厚正・山本恭永・依田連平	1186
水素侵食におけるメタン気泡径と密度の水素拡散係数・密度変化測定による推定	宮地博文・中島宏興	1193

日中大学比較あれこれ〔随想〕	赫 冀 成	1199
製錬冶金における革新技術と反応容器設計に関する		
ラインハルト・シューマン国際シンポジウムに出席して〔国際会議報告〕	原 茂太	1202
昭和 59 年度石原・浅田研究助成金による研究報告		1204
第 72 回通常総会・第 113 回講演大会記事		1210

コラム：会社は今美容整形中	1201,	日本鉄鋼協会記事	N 145
ク：ある日の研究ノートから	1209,	次号目次案内	N 147
ク：岩手の桜	1271,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N 147
編集後記	1271,	鉄鋼標準試料委員会ニュース	N 150
第 114 回(秋季)講演大会見学会、懇親会案内	N 131,	日本鉄鋼協会昭和 62 年度研究テーマ公募に	
第 114 回(秋季)講演大会航空機、宿泊案内	N 153,	もとづくテーマの公開および整理結果	N 157
会 告	N 131,		

「鉄と鋼」投稿規程が一部改訂されました。改訂された投稿規程は第 73 年第 3 号 (3 月号) 会告末に掲載
いたしております。