



目 次

金属の急冷凝固〔解説〕	新宮 秀夫・石原 延	1087
鋼の拡散変態過程における炭化物析出〔解説〕	大森 靖也	1095
原子プローブ電界イオン顕微鏡と鉄鋼および鉄合金の極微小領域の分析〔解説〕	中村 勝吾	1101
原料炭の基礎物性部会を終えて〔委員会報告〕	木村 英雄	1109

論文・技術報告

酸化鉄ペレットの還元におよぼす焼蒸気の影響	佐々 健介・長 隆郎	1113
高炉・炉底部モデルによる耐火物の力学的挙動の検討		
広中 邦汎・藤原 昭文・藤野 真之・下村 輿治・太田 芳男	1121	
炭酸ナトリウムによる炭素飽和溶鉄中のシリコン, りん, ニオブの酸化挙動	井上 亮・水渡 英昭	1129
水素還元過程における酸化鉄単一球内の圧力増加と温度降下	佐藤 享司・西川 泰則・田村 勇	1137
ラマン分光法による $\text{CaO}-\text{MeO}-\text{SiO}_2$, $\text{MnO}-\text{SiO}_2$ および		
$\text{FeO}-\text{SiO}_2$ 系スラグの構造研究	若生 昌光・井口 泰孝・萬谷 志郎・仁科雄一郎・不破 祐	1145
酸化鉄を含むスラグ融体の泡立ち現象	原 茂太・生田 昌久・北村 光章・荻野 和巳	1152
底吹き取鍋, LD 転炉および RH 脱ガス装置における混合特性の比較		
渡辺 吉夫・赫 冀 成・浅井 滋生・鞭 巍	1160	
エアークッションによるストリップ振動抑止理論および実験		
下川 靖夫・石川 英毅・酒井 完五・日戸 元	1167	
エアークッションによるストリップ振動抑止技術の応用		
下川 靖夫・石川 英毅・酒井 完五・日戸 元	1175	
原子炉圧力容器用 A533B 鋼の計装化衝撃試験からえられる破壊特性に関する		
情報	小林 俊郎・松原 等・上田 健完	1183
パイプラインの延性破壊伝播抵抗とこれに及ぼすセパレーションの影響		
杉江 英司・松岡 雅典・秋山 俊弥・三村 宏・住友 芳夫	1190	
メカニカルアロイ MA754 の $\text{Na}_2\text{SO}_4-\text{NaCl}$ 混合塩による高温腐食		
西 義澈・品田 豊・荒木 洋一	1198	
市販還元鉄ペレットおよび鉄鉱石の溶鉄中への溶解速度〔寄書〕		
佐藤 彰・荒金 吾郎・佐久間信夫・中川 龍一・吉松 史朗	1206	

日本钢管におけるトマス法から LD 法への変遷の回顧 (1) [隨想]	土居 裕	1209
鉄鋼と自動車の共同研究あれこれ [隨想]	吉田 清太	1211

抄録	1212,	コラム : Siitari San	1136
コラム : Tailored Steel	1182,	コラム : 粗鋼の生産性の推移にみる人間性	1214
会告	N 109,	日本鉄鋼協会記事	N 125
次号目次案内	N 126,	編集後記	1214
第 106 回 (秋季) 講演大会 ホテル, 航空券(割引)案内			会告

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。