

目 次

周辺の学問と技術の問題〔特別講演〕	大島 恵一	649	✓
鋼構造物の破壊管理〔特別講演〕	金沢 武	661	✓
インジェクション冶金の動力学〔技術資料〕	森 一美・佐野 正道	672	
鋼の結晶粒界に関する諸問題〔解説〕	須藤 一	696	
技術予測の方法〔解説〕	森 俊介・茅 陽一	703	
有限要素法による解析法の進歩—金属の成形に関連して—〔解説〕	富田 佳宏	710	
境界要素法の二次元弾性問題への応用〔解説〕	木原 諄二・相澤龍彦	720	

論 文・技 術 報 告

ドロマイト添加ペレットの鉱物組成とその1100°C還元収縮率におよぼす影響			
.....	池田 孜・井上 勝彦・上仲 俊行・金本 勝	726	
溶鉄中の硫黄の活量	石井不二夫・不破 祐	736	
溶融鉄合金中の硫黄の活量	石井不二夫・不破 祐	746	
凝固後に δ -フェライトからオーステナイトに変態する鋼におけるMnSの形成挙動			
.....	伊藤 洋一・成田 信弘・松原 嘉市	755	
成形用高強度熱延鋼板の r 値面内異方性におよぼす添加元素と圧延条件の影響			
.....	松倉 亀雄・佐藤 一昭	764	
Cr-Mo鋼のクリープ脆化におよぼす溶接後熱処理の影響			
.....	高松 利男・乙黒 靖男・塩塚 和秀・橋本 勝邦	774	
オーステナイト耐熱鋼切り欠き材のクリープ破断強さにおよぼす粒界反応の影響			
.....	藤田 春彦・田中 学・坂木 庸晃	784	
高強度マルエージ鋼の合金元素による強靱化			
.....	岡田 康孝・邦武 立郎	791	
薄鋼板の α , γ 2相域焼なましにおける集合組織の変化			
.....	橋本 修・佐藤 進・田中 智夫	799	
安水活性汚泥処理工程における排水中微量亜硝酸イオン, 硝酸イオン濃度の連続測定システム			
.....	松本龍太郎・小野 昭紘・井幡 忠・植村 健	809	

純酸素上吹法の発明と特許権の争い—鉄鋼の歴史のトピックス(4)—〔技術トピックス〕	雀部 実	818
鉄鋼の蛍光X線分析事始め〔随想〕	杉本 正勝	822
科学技術と勤〔随想〕	中山秀太郎	826
最近の日本鉄鋼協会講演大会から受けた連続鑄造についての印象〔随想〕	Manfred M. WOLF	828
良い英文を書くために—英語らしい英語を目指して—〔随想〕	三島 良直	830
第4回超耐熱合金に関する国際シンポジウム〔国際会議報告〕	田中 良平・中川 幸也	832
第3回固体電解質国際会議〔国際会議報告〕	後藤 和弘	834

抄 録	836, 統計	825, 833, 835, 840,
会 告	N105, 日本鉄鋼協会記事	N115,
次号目次案内	N121, 鉄鋼標準試料委員会ニュース	N119