



目 次

移りゆく材料事情〔特別講演〕.....H. W. パウエル...1569 ✓
 西独の大学における研究と教育—現状、問題点、将来—〔特別講演〕.....H. J. エンゲル...1576
 エネルギー収支分析による新エネルギーの評価〔解説〕.....坂田 直起...1583
 石炭の乾留とコークス化機構〔解説〕.....持田 勲・角南 好彦...1589
 鉄鋼業におけるレーザーの利用〔解説〕.....高藤 英生・市古 修身...1596

論 文・技 術 報 告

炭材内装クロム鉛ペレットの還元に及ぼす雰囲気ガスの影響.....片山 博・徳田 昌則...1607
 高炉鑄床における投射法を用いた連続溶銑処理
山田 健三・岩崎 克博・伊藤 春男・中谷 源治・大槻 満...1615
 通気攪拌槽内の気-液間物質移動別所 永康・谷口 尚司・菊池 淳...1623
 垂直型連続鑄造法による軸受鋼の製造.....上杉 年一...1631
 2¹/₄Cr-1Mo 鋼の水素アタックにおよぼす炭素の影響.....千葉 隆一...1639
 極低温におけるオーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質におよぼす
 冷間圧延と Ni 当量の影響.....緒形 俊夫・石川 圭介...1647
 テクチャー解析を用いたマルテンサイト粒度および破面単位の定量化
古君 修・今中 誠・伊藤 庸・柳沢 満...1655
 船積輸送したシームレス鋼管の損傷解析
八木 明・西田 新一・東山 博吉・浦島 親行・梶木 悦治・岡田 英樹...1663
 管状炉燃焼-電導度測定法による鉄鋼中微量炭素の定量猪熊 康夫・落合 崇・蔵保 浩文...1670
 鋼板製造プロセス用レーザー溶接設備の開発
弦田 登・相原 正樹・佐々木弘明・田渕 衛・菅沼七三雄...1677
 鉄鋼用X線断層撮影装置の開発.....田口 勇・中村 滋男...1685
 産業用X線断層撮影装置の開発とその耐火物への応用
相庭 吉郎・沖 和男・中村 滋男・藤井 正司...1692

東南アジア鉄鋼協会の勤務を終えて(東南アジアにおける仕事と生活)〔随想〕.....満岡 正彦...1700
 地震と応力腐食〔談話室〕.....大中 康譽...1703

抄 録.....1709, 会 告..... N191
 新刊紹介..... 1709, N207, 次号目次案内..... N206
 書 評: レスリー鉄鋼材料学.....1710, Trans. ISIJ 掲載記事概要..... N206
 編集後記.....1710, 正誤表..... N210

「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。