

鉄と鋼 第71年 第2号 昭和60年2月

目 次

フェロニッケル製造法における最近の状況〔解説〕	田中 克芳… 147
石炭液化〔解説〕	神谷 佳男… 157
日本における貴金属工業の発展と将来の動向〔解説〕	田中淳一郎… 164
太陽電池はここまでできている〔解説〕	鯉沼 秀臣… 167

論 文・技術報告

实物大模型実験に基づくペルレス装入物分布シミュレーションモデルの開発	
……………梶原 義雅・神保 高生・上甲 忠嗣・網永 洋一・稻田 隆信… 175	
高炉スラグと溶銑中の酸素分圧の連続測定	
……………永田 和宏・梶谷 暢男・浦田 邦芳・松岡 正雄・後藤 和弘… 183	
神戸第2高炉(3次)の吹き止め操業及び N ₂ 冷却保存	
……………西田 功・田中 孝三・上原 輝久・矢場田 武・高野 成… 189	
溶融スラグ用酸素プローブの電極構造の検討	
……………雀部 実・酒井 弘一… 197	
溶融ウスタイトの CO による還元反応速度	
……………長坂 徹也・井口 泰孝・萬谷 志郎… 204	
ソーダ系、石灰系フランクス-炭素飽和溶鉄間のりん分配	
……………井上 亮・水渡 英昭… 212	
CaC ₂ による溶鋼の不純物除去	
……………北村 和夫・竹之内朋夫・岩波 義幸… 220	
低合金高張力鋼のオーステナイト結晶粒微細化と超塑性	
……………松村 直己・時実 正治… 228	
極低温疲れ試験装置の概要と運転状況	
……………緒形 俊夫・石川 圭介・長井 寿・平賀啓二郎・中曾根祐司・由利 哲美… 236	
超音波探傷法にて検出される圧延鋼材中の MnS 系非金属介在物の寸法評価	
……………石川 登・藤盛 紀明… 242	
Ni-15 Cr-25 W 合金の高温ガス炉近似ヘリウム中における低サイクル疲労挙動におよぼす長時間時効の効果	
……………古屋 一夫・山本 孝・貝沼 紀夫・(故)内山 郁… 250	
SSRT 法による 500 MN/m ² 級高張力鋼の電気防食条件下における引張性質と破壊挙動	
……………中野 恵司・金尾 正雄・青木 孝夫… 258	
ほうろう爪とび性に及ぼす鋼中 B, N の影響	
……………蒲田 稔・末宗賢一郎・大沢 正己・柴田 政明… 266	
マルエージ鋼の溶接継手強度におよぼす試験片寸法の影響	
……………藤田 充苗・河部 義邦・入江 宏定・塙本 進… 274	
ウスタイトの還元速度と還元鉄性状に及ぼす還元ガス中の酸素と硫黄ポテンシャルの影響〔寄書〕	
……………林 昭二・井口 義章・平尾 次郎… 281	
ICMC (International Cryogenic Materials Conference : 国際低温材料会議) に出席して〔国際会議報告〕	
……………吉村 博文… 284	
第9回 CODATA 国際会議報告〔国際会議報告〕	
……………岩田 修一… 287	
ペンシルバニア州立大学〔海外だより〕	
……………杉本 行廣… 289	
第108回 講演大会討論会報告	
……………291	
抄録	298, 会告… N19
コラム：紫式部にあえていなかつた	286, 日本鉄鋼協会記事… N31
コラム：ワープロ考	290, 次号目次案内… N34
編集後記	300, Trans. ISIJ 掲載記事概要… N34
第109回(春季)講演大会討論会講演概要… 卷末	

「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。