

# 鉄と鋼 第71年 第9号 昭和60年7月

## 目 次

構造用鋼材と鉄骨構造〔特別講演〕	藤本 盛久	1059
鋼の水素侵食〔解説〕	椿野 晴繁・山川 宏二	1070
「構造材料信頼性評価技術委員会」報告〔委員会報告〕	岸 輝雄・大友 暁・横井 信	1077
ジョセフの報告(1)〔資料〕	館 充	1085

## 論文・技術報告

クロマイトの炭素還元における律速過程	片山 博・徳田 昌則	1094
鉄鉱石のCOガス還元時における繊維状金属鉄の成長	小林 陸弘・H.W. グーデナウ・ W.G. ブルヒャード・H.C. シェーファー	1102
スラグ-溶銅間シリコン酸化反応系における物質移動速度	森 一美・平沢 政広・新貝 元・圃中 朝夫	1110
通気攪拌槽内の流体の流れ	別所 永康・谷口 尚司・菊池 淳	1117
溶銑の脱りん挙動におよぼすインジェクションガスの影響	尾野 均・榊井 為則・森 久	1125
V偏析生成機構の理論解析と模型実験	井上 肇・浅井 滋生・鞭 巖	1132
チタン添加熱延鋼板の加工熱処理法による強靱化と加工性の向上	国重 和俊・長尾 典昭・松岡 孝・浜松 茂喜	1140
過冷オーステナイト軸受鋼の切削加工における切削温度測定と切りくず性状	藤岡 康夫・室 博	1147
鋼の変態集合組織の計算機シミュレーション	古林 英一	1155
13Cr-4Ni 鋳鋼の溶接部における硬さと疲れ挙動	岩淵 義孝・畔越喜代治・竹之内朋夫・宮本 剛汎	1163
構造用鋼の溶接欠陥の検出と欠陥を含む溶接継手の疲労及び腐食疲労寿命の予測	青木 孝夫・中野 恵司・福原 照明・岡田 明・小林志希男・木村 勝美・稲垣 道夫	1170
TRIP 鋼の機械的性質に及ぼすマンガンおよびニッケルの増量の影響	小林 俊郎・若井 直人・八木 渉・梶野 利彦・上田 倣完	1178

鉄冶金のふるさと〔随想〕	井上 道雄	1186
砂鉄を堅型炉で製錬した頃の思い出〔随想〕	礎 修一郎	1189
境界要素法の活用〔談話室〕	木原 諄二	1191
第70回通常総会・創立70周年記念式・第109回講演大会記事		1198

抄録	1195,	会告	N135
コラム:池はすりばちやさかい	1268,	日本鉄鋼協会記事	N146
書評「Second International Symposium on Metallurgical Slags and Fluxes」	1194,	次号目次案内	N147
		編集後記	1268

「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。