

# 鉄と鋼 第 68 年 第 7 号 昭和 57 年 5 月

## 目 次

会長就任にあたって.....	松下 幸雄... 709
鉄合金およびスラグ融体の構造解明の現状 (1)〔技術資料〕.....	早稲田嘉夫... 711
自動車用冷延鋼板のりん酸塩処理性〔解説〕.....	梅原誠一郎・盛屋 喜夫・松島 安信... 720
第 7 回共通高温引張試験結果について〔委員会報告〕.....	田村 今男... 732

### 論 文・技 術 報 告

高炉操業におよぼす焼結鉄還元粉化性状の影響.....	岩永 祐治... 740
CO ガス輸送層による酸化鉄の溶融還元 .....	月橋 文孝・加藤 公雄・大塚 研一・相馬 胤和... 750
炭素共存下における CaO-MgO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 系溶融スラグ中クロム酸化物の熱力学 .....	前田 正史・佐野 信雄... 759
酸化鉄-CaO-SiO <sub>2</sub> 系溶融スラグ中の酸素の透過度および見かけの拡散係数 .....	雀部 実・地曳 正美... 767
液中分散気泡の統計的処理—底吹き精錬炉の水モデル実験— .....	川上 正博・富本 登・伊藤 公允... 774
連続鋳造における拘束性ブレイクアウトの発生機構と予知方法 .....	糸山 哲司・垣生 泰弘・反町 健一・川原田 昭・矢部 直... 784
連続鋳造過程におけるシェル変形の解析.....	府川 幸平・松本 紘美・中島 浩衛... 794
極低炭素 11Ni 鋼における微視組織と低温靱性の関係 .....	長井 寿・高橋 博喜・柴田 浩司・藤田 利夫... 799
SUS 316 の高温低サイクル疲労過程中的微視的組織変化.....	田中 照夫・井川 孝・星野 和夫... 809
0.5Mo 鋼のクリープ破壊挙動と破断延性に影響する冶金的因子 .....	新谷 紀雄・横井 信・京野 純郎・九島 秀昭... 819
溶融状態から超急冷した Fe-C-Mo および Fe-C-W 系合金中の非平衡オーステナイト相 .....	峯村 哲郎・井上 明久・児島 慶享・増本 健... 827
0.8C-4Cr-4Mo-1V 鋼の熱処理特性.....	陳 鴻 賓・王 世 民・井形 直弘... 837
304 鋼粗大柱状晶を用いた粒界腐食および粒界割れの方位差依存性の研究 .....	佐藤 昭規・昆 謙造・辻川 茂男・久松 敬弘... 843
ぶりきの硫化黒変の生成機構.....	乾 恒夫・根本 忠志・西条 謹二・河村 宏明... 850
ブローホール中ガスの分析装置の開発と応用.....	大坪 孝至・後藤 俊助・安田 浩... 858
ジャイアントパルスレーザー光による固体鉄鋼中の C, Si, Mn の発光分光分析 .....	尾崎 太・高橋 務・岩井 良衛・郡司 好喜・須藤恵美子... 863
ジャイアントパルスレーザー光による溶鉄中の C, Si, Mn の直接発光分光分析 .....	尾崎 太・高橋 務・岩井 良衛・郡司 好喜・須藤恵美子... 872

第 1 回日本・中国鉄鋼学会議報告〔報告〕.....	日本鉄鋼協会訪中代表团... 881
浦項製鉄所あれこれ.....	金 鐵 佑... 889

抄 録.....	891, 統計: 主要国における科学技術の総合力を示す各種指標... 808
統計: 研究関係従事者数.....	842, 統計: 学術文献の引用数からみた研究の水準... 842
統計: 「グラフ」昭和 56 年の日本鉄鋼業の動き... 862, コラム: 製管の歴史 (3) —ユジース・セジュールネ法— 880	
会 告.....	N69, 日本鉄鋼協会記事..... N86, 次号目次案内..... N88