

# 鉄 と 鋼

第 63 年 第 8 号 昭和 52 年 7 月

## 目 次



### 論 文

酸化鉄ペレットの CO ガス還元が多界面未反応核モデルによる解析 .....村山 武昭・小野 陽一・川合 保治...1229	ESRにおけるスラグおよび鋼塊の水素量.....中村 泰・原島 和海...1235
Ca 化合物粉末を併用した H <sub>2</sub> -Ar プラズマ・ジェットによるフェライト系 ステンレス鋼 (25%Cr) の脱硫 .....金子恭二郎・佐野 信雄・松下 幸雄...1244	転炉滓の鉱物学的基礎研究.....水渡 英昭・林田由美子・高橋 愛知...1252
連铸ブルームの中心多孔質性欠陥に関する研究 .....田阪 興・伊藤 幸良・前出 弘文・大佐々哲夫・高尾 滋良...1260	Al-Si キルド鋼連铸ブルームの周辺部に発生する濃淡模様について .....田阪 興・伊藤 幸良・前出 弘文・高尾 滋良...1269
連铸々片の凝固組織と非金属介在物の挙動について.....田阪 興・伊藤 幸良・前出 弘文...1279	電磁攪拌によるステンレス鋼連铸ブルームの品質改善 .....竹内 英磨・池原 康充・柳井 隆司・松村 省吾...1287
連続铸造スラブのバルジングによる内部割れに関する弾塑性応力解析 .....反町 健一・江見 俊彦...1297	冷延した Fe-10Ni マルテンサイト合金の ( $\alpha+\gamma$ ) 微細二相組織の形成に及ぼす 再結晶とオーステナイト生成の役割.....古林 英一・榎本 正人...1305
車軸圧入部の疲れきず入り限度および疲れ破壊限度におよぼす低温焼入れの影響 .....高橋 良治・佐藤 初吉・吉村照男・飯島 一昭...1312	低炭素 Ni-Cr-Mo 鋼におけるマルテンサイトと残留フェライト二相混合組織の 静的引張性質について.....富田 恵之・沖 幸男・岡林 邦夫...1321
高温で加熱した低炭素-窒素・高クロム-鉄合金の引張性質.....篠田 哲守・中村 正久...1331	低炭素-窒素・高クロム-鉄合金のひずみ時効と低温における流れ応力 .....篠田 哲守・中村 正久...1340

### 技 術 資 料

溶融鉄および鉄合金中の拡散.....小野 陽一...1350
--------------------------------

### 報 告

IIW (国際溶接学会) 1976 大会.....鈴木 春義...1362
---------------------------------------

抄 録.....1365, 資料室だより.....1374, 通常総会・講演大会記事.....1379
会 告.....N119, 協会記事.....N130, 次号目次案内.....N131

### 日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	長島 晋一								
運 営 委 員 会	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	井上 道雄	川合 保治				
委 員	木村 康夫	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄	鈴木 正敏				
	中村 正久	橋口 隆吉	藤元 克己	松原 嘉市					
和文会誌分科会									
主 査 員	長島 晋一	井上 道雄	内山 郁	大西 敬三	大西 英明				
	井上 正文	加藤 健三	門 智	川合 保治	木下 修司				
	大橋 延夫	木村 忠雄	久保寺 治朗	郡司 好喜	近藤 真一				
	木原 諄二	佐野 信雄	品川 丞	神馬 敬	鈴木 正敏				
	佐藤 秀之	田中 良平	田村 今男	中倉 正雄	中西 恭二				
	相馬 胤和	西田礼次郎	長谷部茂雄	針間矢宣一	宮川 大海				
	中村 泰								
	宮下 芳雄								