

# 鉄と鋼 第71年 第7号 昭和60年5月

## 目 次

オイルシェール開発の現状と将来〔展望〕	内田 俊春…775
水平連続鑄造法の現状と将来〔解説〕	野崎 努・糸山 誓司…784
最近における高耐食性ステンレス鋼開発の動向〔解説〕	藤原 和雄…794
ゼオライト系珪酸塩のすぐれた特性とその利用〔解説〕	佐藤 満雄…800

### 論文・技術報告

焼結鉱とペレットの軟化熔融挙動	堀田 裕久・山岡洋次郎…807
化学平衡法による $\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ 系融体中の $\text{Na}_2\text{O}$ の活量の測定	月橋 文孝・佐野 信雄…815
炭素飽和溶鉄と $\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ 融体間のりん, マンガンの分配平衡および $\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ 融体の窒素溶解度	月橋 文孝・松本 文明・兵藤 達哉・行延 雅也・佐野 信雄…823
炭素飽和溶鉄と $\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ 融体間のバナジウム, ニオブおよびアンチモンの分配平衡	月橋 文孝・アンデルス ヴェルメ・笠原 章・岡田 政道・佐野 信雄…831
$\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{CaS}$ 系溶融スラグ中への $\text{CaS}$ 溶解度ならびに同系スラグと溶鋼中の成分元素間の平衡	藤澤 敏治・井上 茂・高木 茂義・鰐部 吉基・坂尾 弘…839
溶融 $\text{Fe}_t\text{O}-\text{SiO}_2$ 系スラグの生成熱測定	萬谷 志郎・井口 泰孝・本多 弘・石塚 晴彦…846
$\text{Fe}_t\text{O}-\text{SiO}_2-\text{MnO}$ 系スラグ成分の活量	萬谷 志郎・日野 光兀・湯下 憲吉…853
大型水平連続鑄造機の開発と鑄造鋼種の拡大	田中 駿一・川和 高穂・田口喜代美・本田 旭・角南英八郎・小森 重喜…861
17Cr-14Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼすWの影響	松尾 孝・高 観・近藤 義宏・田中 良平…869
Fe-15Ni-3Mn 系時効硬化鋼の時効および窒化による変形の防止	石原 襄・永井 正一…877
蒸留水浸漬による亜鉛めつき鋼板の塗膜剝離	北山 實・三吉 康彦・米野 実・内藤 茂・西村 一実・伊藤 陽一…885
超音波探傷法にて検出される MnS 系非金属介在物の定量化	石川 登・藤盛 紀明…893
スパーク励起光伝送に光ファイバーを用いた鉄鋼試料の発光分光分析	小野 昭紘・佐伯 正夫…901
〔誌上討論〕 論文「高圧流動層による鉄鉱石の水素還元解析」 (Vol. 70 pp. 1362~1369) について	908
〔誌上討論〕 論文「ほうろう密着性に及ぼす鋼中微量元素の影響」 (Vol. 70 pp. 1734~1741) について	910

パーソナル・コンピュータを応用した高性能画像処理システム〔技術トピックス〕	深町 正利…912
普通鋼電気炉鋼の将来〔随想〕	白松 爾郎…914
第2回日独耐火物部会技術交流会〔会議報告〕〔報告〕	江本 寛治…917
1984 International Symposium on Metallurgical Slags and Fluxes 出席報告〔国際会議報告〕	日野 光兀…920
日本鉄鋼協会物故会員追悼会営む〔報告〕	924

抄録	922,	会告	N 97
コラム: 21世紀の頭脳労働の担手	884,	日本鉄鋼協会記事	N110
書評「金属疲労の力学と組織学」	919,	次号目次案内	N112
書評「金属間化合物」	921,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N112
編集後記	924,		

「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。