

## 目次案内

## 鉄と鋼 第64年第1号(1月号)目次

## 論 文

- 水平式空気分級法による高炉原料中の微細粒子の除去について……………八田 夏夫・小門 紀一  
 凝固組織に及ぼす電磁気力の効果……………浅井 滋生・安井 研二・鞭 巖  
 デンドライト間凝固に伴う溶質濃度分布の推算……………渡辺 一雄  
 低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性におよぼす窒素量の影響……………高橋 政司・岡本 篤樹・猪野 信吾・中田 忠昭  
 炭素鋼のリラクゼーション値に及ぼす温間引張加工の影響……………中崎 信行・小池 興作・行方 二郎  
 高温鋼板浸漬冷却時の熱伝現象および熱伝達に及ぼす攪拌の影響……………三塚 正忌・福田 敬爾  
 中炭素 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  
 245 kg/mm<sup>2</sup> 級 18%Ni マルエージ鋼のオースエージによる析出硬化……………添野 浩・黒田 哲郎  
 13%Ni マルエージング鋼におけるオーステナイト中の金属間化合物の析出と焼入マルテンサイトの靱性  
 ………………細見広次・芦田 喜郎・波戸 浩・石原 和範・中村 均  
 フェライト鉄の低温引張性質におよぼす第2相粒子の影響……………浜野 隆一・津谷 和男  
 ボロン鋼の焼入性におよぼす M<sub>23</sub>(CB)<sub>6</sub> の固溶析出挙動の影響……………渡辺 征一・大谷 泰夫・邦武 立郎

## 技 術 報 告

- 流通式高圧示差熱分析装置を用いた半分赤鉄鉱石の還元実験  
 ………………佐山 惣吾・植田 芳信・西川 泰則・上田 成・横山 慎一・牧野 和夫  
 蒸気タービン用 12Cr ロータの機械的性質……………河合 光雄・川口 寛二・吉田 宏・金沢 暎・三戸 暁

## 解 説

- LNG タンクの構造とその材料および溶接  
 ………………小林泰之輔・坂本 光弘・豊増 清明・大山 光男・深川 宗光・雑賀 喜規

## 特 別 講 演

- 鋼中硫化物の形態制御について……………三本木貢治

## 委 員 会 報 告

- 日本鉄鋼標準試料微量元素シリーズBの製造とその品質について……………針間矢宣一

## 展 望

- これからの鉄鋼研究をどう進めるか……………長嶋 晋一

## Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 17, No. 10 目 次

## Research Articles

- Laboratory Test for Unstable Ductile Fracture in Mild Steel  
 By Masao OGASAWARA, Hiroshi MIMURA and Shoichi NAKANISHI  
 A Mathematical Formulation for the Reduction of Iron Oxide Pellets in Moving Beds with Non-uniform Gas and Solids Flow  
 By Jun-ichiro YAGI and Julian SZEKELY  
 Computed Results for the Reduction of Iron Oxide Pellets in Moving Beds with Non-uniform Gas and Solids Flow  
 By Jun-ichiro YAGI and Julian SZEKELY  
 Hot Corrosion Behavior of Ni-Cr-W-C Alloys in Impure He Gas  
 By Taizo OHMURA, Kensho SAHIRA, Akihiko SAKONOKA and Noboru YONEZAWA  
 Low Temperature Ductility of Ultrafine Grain  $\alpha$  Iron and Its Substitutional Solid Solutions  
 By Masato ENOMOTO and Ei-ichi FURUBAYASHI

## Research Note

- Temperature Dependence of the Structure of Molten Silicates M<sub>2</sub>O·2SiO<sub>2</sub> and M<sub>2</sub>O·SiO<sub>2</sub> (M=Li, Na andK)  
 By Yoshio WASEDA and J. M. TOGURI

## Reports

- Review of the Recent Development of Electrical Sheet Steel in Japan  
 By Satoru TAGUCHI  
 First JIM International Symposium, "New-aspects of Martensitic Transformation"  
 By Imao TAMURA

会員には、「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします。「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には、特別料金 3,000 円の追加で両誌が配布されます。なお、昭和 53 年より特別料金は 3,600 円に変更させていただきます。