

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/mm² 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 M₂₃(CB)₆ 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 α Iron and Its Substitutional Solid Solutions
 By Masato ENOMOTO and Ei-ichi FURUBAYASHI

Research Note

- Temperature Dependence of the Structure of Molten Silicates M₂O·2SiO₂ and M₂O·SiO₂ (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。