

鉄と鋼 第71年 第6号 昭和60年 4月

目 次

中国の鉄鉱石資源と製鉄業〔技術資料〕	相馬 胤和	627
希土類元素の選鉱と精製〔解説〕	向井 滋	633
電解製錬の最近の進歩〔解説〕	山内 陸文・坂尾 弘・増子 昇	645
破壊靱性評価の問題点と計装化シャルピー試験の役割〔解説〕	小林 俊郎	654
原子力発電と原子燃料〔解説〕	岡島安二郎	661

論 文・技 術 報 告

気孔率の異なるウスタイトペレットの硫化水素含有水素ガスによる高温還元挙動	林 昭二・井口 義章・平尾 次郎	672
水性ガスソフト反応を考慮した緻密なウスタイト薄板の CO-H ₂ 混合ガスによる還元速度の解析	村山 武昭・川上 潔・小野 陽一	680
BaO-BaF ₂ 融体中のりん酸塩およびりん化合物の熱力学	田淵 敏・佐野 信雄	687
固体 CaO 化合物で飽和した CaO-CaF ₂ -SiO ₂ 系スラグと炭素飽和溶鉄間のりんの分配平衡	村木 峰男・福島 裕法・佐野 信雄	693
Na ₂ O-SiO ₂ -NaF 系フラックスによる高クロム溶鉄の脱りん	国定 京治・岩井 彦哉	700
フィルターによる介在物の付着分離効果	廣橋 弘行・川島 康弘・池田 隆果	705
極厚鋼板のザク圧着圧延条件と中心強圧下圧延法の開発	津山 青史・升田 貞和・田川 寿俊・平沢 猛志・鈴木 治雄	712
Ni 基超合金粉末の組織微細化に及ぼす噴霧条件の影響	加藤 哲男・草加 勝司・洞田 亮・市川 二期	719
Co 基超耐熱合金 HS-21 の粒界反応とクリープ破断特性	飯塚 博・田中 学	727
高速度工具鋼の再結晶による超微細結晶粒及びその応用	鳥阪 泰憲・白井 一郎・中沢 克紀・宮川 松男	735
Cr-Ni 系オーステナイトステンレス鋼の塑性変形に及ぼす積層欠陥エネルギーの影響	植木 正憲・小山 利正・坂井 真一・中村 正久	743
亜鉛系めつき鋼板と有機被覆系鋼板の耐食性比較	北山 實・米野 實・増田 一広・岡 襄二	749
マルテンサイト相を混在させた鋼の切りくず処理性と工具摩耗	山本 重男・荒木 透・中島 宏興	756

国連, ECE, 鉄鋼セミナー「鋼の腐食と防食」〔国際会議報告〕	原 富啓	764
第5回超急冷金属国際会議〔国際会議報告〕	井上 明久	766
国際会議印象記—第5回国際圧力容器工学会議〔国際会議報告〕	横川 清志	767
第7回材料集合組織国際会議の印象記〔国際会議報告〕	鈴木 竹四	768

抄録	769,	書評:「ステンレス鋼技術史」	N80
情報センターだより	772,	会告	N65
コラム:タカイタカイ	686,	日本鉄鋼協会記事	N76
コラム:高炉屋は獣医でもあるのか?	692,	次号目次案内	N78
統計:わが国製鋼メーカーのリターン屑発生率	755,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N78
書評:「CORROSION INHIBITORS」	773,	第11回鉄鋼工学セミナー申込書	N82
統計:「太平洋の時代」を迎えて	774,	編集後記	773

「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。