

鉄と鋼 第74年 第12号 昭和63年12月



目 次

設備より技術、技術より人を.....	山本 全作	2229
磁気探傷法による鋼の欠陥評価技術の現状と問題点〔解説〕.....	関根 和喜	2231
セラミックスの寿命予測および寿命保証試験〔解説〕.....	神谷 信雄	2239
超電導の交流応用〔解説〕.....	塚本 修巳	2247

論 文・技術報告

シャフト式還元炉とキュボラ式溶解炉の3次元数学モデル.....	山岡秀行・亀井康夫	2254
ホッパーにおける粒状体の運動.....	田中 努・梶原義雅・稻田隆信	2262
高炉製鉄法、直接製鉄-電気炉法、溶融還元法のエクセルギー解析	秋山友宏・八木順一郎	2270
溶融金属の波動抑制に及ぼす表面に垂直に印加された直流磁場の効果	小塚敏之・浅井滋生・鞭 嶽	2278
鉄基高合金 A 286 の逆 V 偏析と脆化相の生成条件	桜井 隆・山田人久・北村和夫・竹之内朋夫	2286
数式モデルによる丸ビレット連鉄の2次冷却制御技術	高輪武志・高本 勉・友野 宏・奥野圭吾・三木裕貴・榎本良敏	2294
電着亜鉛-鉄合金の結晶形態と微細構造	近藤和夫	2300
水平型めつきセルにおけるコンダクターロールへの亜鉛めつき付着要因	鷺山 勝・川辺正樹・渡辺 勉・登内 明・辻原利之	2307
Ni-30Cr-5Al 合金の結晶粒微細化と超塑性	久保木功・本橋嘉信・今林 守・加藤健三	2315
直送圧延による Nb 添加低炭素熱延鋼板の材質	織田昌彦・久保 弘・秋末 治・中澤 吉	2323
極低炭素鋼のフェライト域熱延-再結晶焼鈍過程における集合組織形成におよぼす熱延ひずみ 速度の影響.....	松岡才二・佐藤 進・小原隆史・角山浩三	2330
ボロン鋼の焼入性におよぼすオーステナイト化温度および冷却速度の影響.....	上野正勝・伊藤亀太郎	2337
れんが積み構造体のき裂発生条件に関する確率論的検討.....	藤原昭文・岩本信也	2345
含ボロン鋼の酸分解法と状態別ボロンの定量.....	藏保浩文・猪熊康夫・仲山 剛	2353

スラグ中クロム酸化物の還元機構に関する一見解〔寄書〕	森田 一樹・佐野 信雄	2361
レオキャスティングにおける初晶粒子径の冷却速度依存性〔寄書〕	鈴木 俊夫・宮田 保教	2364
核融合炉中性子照射損傷研究の現状と展望〔談話室〕	白石 春樹	2367
第47回 Ironmaking Conference に出席して〔国際会議報告〕	一田 守政	2369
第7回 PTD および第71回 Steelmaking Conference に出席して〔国際会議報告〕	野崎 努	2370
第6回チタン国際会議に出席して〔国際会議報告〕	小野寺秀博	2372

コラム : ASEAN で成功する方法 (?)	2373	次号目次案内	N 356
編集後記	2374	ISIJ International 掲載記事概要	N 356
会 告	N 341	第 117 回講演大会講演募集案内	会告
鉄鋼技術情報センターだより	N 353	昭和 63 年「鉄と鋼」年間索引	巻末
日本鉄鋼協会記事	N 355		

「鉄と鋼」投稿規程は本誌巻末に掲載いたしております。