

目次案内

鉄と鋼 第 65 年第 2 号 (2月号) 目 次

論 文

多段多室連続流動層における溢流管と分割板について
神谷 昂司・櫻谷 和之・森中 功・北原 宣泰・尾沢 正也・田中 稔

高温加圧流動還元における鉄鋼石の流動化
櫻谷 和之・北原 宣泰・森中 功・神谷 昂司・尾沢 正也・田中 稔

高温加圧流動還元パイロット・プラントの操業
森中 功・神谷 昂司・櫻谷 和之・北原 宣泰・尾沢 正也・田中 稔

低還元率還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度
佐藤 彰・笠原 和男・中川 龍一・吉松 史朗・福沢 章
 尾崎 太・岩井 良衛・福沢 安光・三井 達郎

固・液共存相を伴う凝固における実効分配係数の解析—固相内拡散および濃度境界層を考慮する場合—
浅井 滋生・鞭 巖

極低ひずみ速度応力腐食試験機の試作と 2, 3 の試験結果
高野 道典・寺本 和啓・中山 武典・山口 久

極低温用高 Mn-Cr-Ni オーステナイト鋼の強度と低温靱性石川 圭介・津谷 和男

弾塑性破壊力学による破壊靱性に及ぼす板厚効果萩原 行人・三村 宏

Fe-Ni 合金におけるウィッドマンスラッテン状逆変態オーステナイトと機械的性質
姫野 誠・柴田 浩司・藤田 利夫

酸化物含有焼結鉄圧延板の機械的性質鈴木 良和・矢部 勝昌・西川 泰則・西田 恵三

高炭素-高バナジウム-鉄合金の曲げ強度と破壊石原 襄・永井 正一

クヌーセン・セル質量分析法による溶融鉄-りん二元系合金の活量の測定山田 啓作・加藤 栄一

クヌーセン・セル質量分析法による溶融 Fe-P-Si, -Al, -Ti, -V, -Cr, -Co, -Ni, -Nb
 および-Mo 中のりんの活量の測定山田 啓作・加藤 栄一

キャリアーガス抽出-非水溶媒滴定法による鉄鋼中酸素の定量と装置校正用標準試薬の検討
吉森 孝良・加藤 徳雄・梶山 雅文・海老塚 誠・福岡 忍

寄 書

転炉吹錬プロセスに関する一般的な物質収支式について成田 貴一・富田 昭津・片桐 望

解 説

建設・土木機械の耐摩耗材料の最近の動向荒木昭太郎

特 別 講 演

最近の油井管及びラインパイプにおける冶金学的問題池島 俊雄

随 想

鉄鋼技術史と将来の展望館 充

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 19, No. 1 目 次

Special Lecture

Controlling Sulfide Shape with Rare Earths or Calcium during the Processing of Molten SteelK. SANBONGI

Research Articles

The Structure and Flow Resistance of Layer Charged Particulate Systems in the Modelling of Gas Flow through Simulated Blast Furnace BurdensJ. SZEKELY and M. A. PROPSTER

Theoretical Prediction of Non-uniform Gas Flow through Simulated Blast Furnace BurdensJ. SZEKEL, M. A. PROPSTER

Suppression of Hydration of Lime by Partial Carbonation H. KATAYAMA, M. FURUYA, S. KIMURA, and H. KAJIOKA

Absorption of Sulphur by Liquid from Gas Phase under a Reducing Atmosphere K. SASSA, M. ANDO, T. CHŌ, and M. INOUE

A New Plasma-Arc Remelting of Steels and Superalloys T. UJIHARA, T. KATO, K. ONO, and H. YAMADA

会員は「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 3,600 円の追加で両誌が配布されます。