

次号目次案内

鉄 と 鋼 第 66 年 第 3 号 (3 月号) 目 次

論 文

不規則多孔体としてのコークスの力学的挙動に関する研究

.....磯部 光利・鈴木 吉哉・館 充・北川 英夫

セメントボンド系コールドペレットの脱水・還元挙動および熱間強度に関する研究

.....上野 英生・館 充・大蔵 明光

自溶性ペレットにおける MgO の分布について成田 貴一・前川 昌大・出口 幹郎・斎藤 武文

高压下における酸化鉄ペレットの H₂ と CO の混合ガスによる還元反応速度

.....高橋礼二郎・黒豆 伸一・高橋 愛和

還元性雰囲気下における溶鉄と共存する溶融スラグの気相からの硫酸吸収

.....佐々 健介・長 隆郎・井上 道雄

Ca, RE, Ca+RE 処理による連铸铸片内の硫化物形態制御機構

.....拝田 治・江見 俊彦・河西 悟郎・内藤 雅夫・森脇 三郎

実験室的規模の高周波誘導炉内の磁束密度およびジュール熱の測定

.....谷口 尚司・渡辺 実・菊池 淳・只木 慎力

脈石成分含有の焼結鉄圧延板の機械的性質鈴木 良和・佐山 惣吾・西田 恵三

溶融状態から超急冷した Fe-Cr-C 系合金中の非平衡オーステナイト相峯村 哲郎・井上 明久・増本 健

21Cr-12Ni オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断特性への C および P 添加の影響

.....山本 優・宮川 大海・小林 光征・藤代 大

共析鋼の焼入性におよぼすオーステナイト結晶粒径の影響梅本 実・小松原 望・田村 今男

浸炭表面硬化した鋼の回転曲げ疲労特性に及ぼす浸炭深さと切欠き形状の影響

.....古川 徹・小沼 静代・酒庭 秀康・春谷 忠

技 術 報 告

高温還元ガス中材料試験の問題点とその対策

.....四竈 樹男・田辺 龍彦・藤塚 正和・吉田平太郎・渡辺 亮治

研 究 速 報

焼結層における伝熱面積の推定堀尾 正毅・鞭 巖

随 想

自動設計雑談林 国一

日本におけるねじの起源山本 晃

寄 書

金材技研筑波支所 (研究学園都市) について木村 啓造

海 外 だ よ り

ソ連の鉄鋼関係の研究機関徳田 昌則

報 告

ILFA-MINIPLANTS CONGRESS に出席して須賀 芳春・平谷 達雄・内藤 充裕

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 20, No. 3

Special Lecture

Recent Research on the γ - α Transformation in Alloy Steels

By R. W. K. HONEYCOMBE

Research Articles

Effect of Chemical Compositions on Season Cracking of Metastable Austenitic Stainless Steel

By Kazuo HOSHINO

The Reduction Behavior of Synthetic Chromites by Carbon

By Hiroshi G. KATAYAMA and Masanori TOKUDA

Overflow Pipe and Partition Plate in Fluidized Bed with Multi-Stages and Multi-Rooms

By Kōji KAMIYA, Kazuyuki SAKURAYA and Minoru TANAKA

Operation of Pilot Plant for Fluidized Bed Reduction at High Temperatures and Pressures

By Isao MORINAKA, Kōji KAMIYA, Kazuyuki SAKURAYA, Nobuyasu KITAHARA

Masaya OZAWA and Minoru TANAKA