

次号目次案内

鉄と鋼 第66年 第13号 (11月号)「製鉄特集号」目次

論 文

- コークスの N_2 - $K(g)$ 混合ガスからのカリウム吸収速度 小林 三郎・大森 康男
 コークスのブードワ反応速度におよぼすカリウムの影響 小林 三郎・大森 康男
 コークスの燃焼における CO , NO ガス生成要因の検討 肥田 行博・佐々木 稔・伊藤 薫
 コークスの燃焼粉化性試験法の開発 原 行明・土屋 勝
 羽口前コークスの性質から検討した高炉出鉄比とレースウェイ形状との関係
 西 徹・原口 博・美浦 義明・桜井 哲・斧 勝也・彼島 秀雄
 MgO 含有自溶性ペレットの焼成時における鉱物組織変化
 土屋 脩・杉山 健・小野田 守・藤田 勇雄
 自溶性ペレットの各種冶金性状におよぼす MgO 添加の影響
 土屋 脩・杉山 健・小野田 守・藤田 勇雄
 高炉装入物の高温性状測定法 山岡洋次郎・堀田 裕久・梶川 脩二
 高炉融着層におけるペレットおよび焼結鉱の挙動 成田 貴一・前川 昌大・金山 宏志
 試験高炉におけるコールドボンドペレットの使用試験 呉 平男・桑野 芳一・鈴木 吉哉・張 東植
 松崎 幹康・中村 成子・辻 英太・館 充
 高炉の装入物分布に及ぼすガス流の影響 西尾 浩明・有山 達郎
 有限要素法による高炉のガス流れと伝熱の2次元解析 八木順一郎・武田 幹治・大森 康男
 ガス流れ, 伝熱, 反応を考慮した高炉半径方向モデル 羽田野道春・栗田 興一
 融着充填層の通気抵抗 杉山 喬・佐藤 裕二・中村 正和・原 行明
 高炉羽口先の燃焼反応モデル 桑原 守・謝 裕生・鞭 巖
 融着帯形状推定モデルによる高炉操業の解析 加瀬 正司・須賀田正泰・山口 一良
 高炉の滴下帯に相似させた気-液向流充てん層の液ホールドアップと流れの異常現象
 福武 剛・V. RAJAKUMAR
 高炉滴下帯の気-液向流領域におけるガス圧力損失と液ホールドアップの実験式 福武 剛・岡部 俠児
 ベルレス式大型高炉による低燃料比操業
 奥村 和男・河合 隆成・丸島 弘也・高橋 洋光・栗原 淳作
 高炉の低燃料比操業 飯塚 元彦・岸本 純幸・渋谷 悌二・福島 勤
 尼崎1号高炉の解体調査結果 成田 貴一・佐藤 忠・前川 昌大・富貴原 璋・金山 宏志・笹原 茂樹
 小型高圧移動層による酸化鉄ペレットの水素還元
 高橋礼二郎・古藪 幸夫・石井 正夫・石垣 政裕・高橋 愛和
 鼓胴型回転流動層による粉鉱の向流還元 天辰 正義・高本 泰・相馬 胤和

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 20, No. 11

Special Lecture

The Growth of Technology in Iron-and Steelmaking in the Past and Challenge Ahead

By G. W. van. Stein CALLENFELS

Research Articles

Deformation Behaviors of a Liquid Droplet Impinging onto Hot Metal Surface

By Fujio AKAO, Kazuo ARAKI, Sigekatsu MORI and Akira MORIYAMA

Investigation of the Influence of Alkali Circulation on the Blast Furnace Operation

By Michiharu HATANO, Tomio MIYAZAKI and Yuji IWANAGA

Structural Changes of Hematite Grains Composing a Self-fluxing Pellet during Hydrogen Reduction

By Shigeji TANIGUCHI, Munekazu OHMI and Hitoshi HUKUHARA

Relation between Precipitation Behavior of Mo-, V- and Nb-carbide and Yield Strength in Normalized and Tempered Steel

By Syuzo UEDA, Masaaki ISHIKAWA, Akio KAMADA and Nobuo OHASHI

The Rate of Oxygen Absorption of Liquid Iron

By Takao CHOH and Michio INOUE