

目次案内

鉄と鋼 第64 年第 13 号 (11月号) 「鉄鋼業における省エネルギー」特集号目次

展 望

エネルギー問題と日本の鉄鋼業	山本 修滋
製鉄所のエネルギー構造と省エネルギーの総合考察	片田 中

技 術 資 料

製鉄工程における省エネルギー	高城 俊介
均熱炉における空熱比の自動制御について	鎗木 勝彦・梅ヶ辻好博
製鋼工程における省エネルギー	藤井 隆・野崎 洋彦・山岸 静直
圧延工程における省エネルギー	陣野 友久

技 術 報 告

エネルギーセンターのコンピュータシステム	彦坂 利久・倉重 宗寿・斎藤 紀彦・森田 幹男・徳山 博子・家長 吉行
高炉炉頂圧発電の現状について	佐々木洋三
省エネルギー設備としてのコークス乾式消火法について	森 高・藤村 武生・佐藤誠一郎
燃結熱回収	田中 紀之
高炉除温送風について	面田 和利
直接接触冷却式高炉送風除湿装置の開発	川本 良正・松永吉之助・竹村 雅之・浅井 武二
LDG回収システムと利用	山口 武和・高橋 正章・伊知地勝弘・村田 豊穂
均熱炉の燃料原単位低減に関する研究 一逆L字型加熱法一	田村 庸一・国岡 計夫・芳賀 行雄
スラブクーリングボイラの開発	篠原 虔章・高橋 明人・白石 典久

技 術 資 料

アーク炉における省エネルギー	福本 行男
省エネルギー型の加熱炉の設計	時津 哲弥

技 術 報 告

加熱炉燃料原単位の低減限界とその一試算	和田 善郎
噴流予熱装置付き鋼片加熱炉の開発	福久 陽三・山崎 二郎・中間 昭洋・奥野 隆三・南 省三
省エネルギー型回転炉床式加熱炉	山嶋 一剛・津村 一雄・佐々木隆雄・林 真一
スラブの直送圧延	高橋 守雄・増井 淑郎
熱間スラブ探傷用TVシステム	白岩 俊男・広島 龍夫・松井 健一・久保 幸雄・尾崎孝三郎
直送圧延による形鋼製造のプロセスの省エネルギー	大庭 半次・田島陽太郎・谷崎 豊一・鈴木 格

解 説

省エネルギーからみた耐火物および断熱材の最近の進歩	林 武志
鉄鋼の圧延工程における省エネルギーに関するノート	木原 諄二
省エネルギーにかかわる新技術 (とくに廃熱利用について)	一色 尚次
製鉄所排熱の地域利用システム	内田 秀雄

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 18, No. 8 目 次

Lectures

Theoretical Bases of Metallurgical Processes

By N. V. AGEEV

Some Talks on the Occasion of the 10th Anniversary of Japan-USSR Joint Symposium

By Sachio MATOBA

Research Articles

Tensile Fracture of an Iron and a Steel under Hydrostatic Pressures

By Masanobu OHMORI, Masakazu INNO and Norio MATSUOKA

Shape Correction of Steel Strip by Tension Leveller

By Yoshisuke MISAKA and Takeshi MASUI

An X-ray Study of Hydrides Formed in Austenitic Stainless Steels

By Kazuyoshi KAMACHI

Effect of Boron on Hardenability of Al-B-N Low Alloy Steels

By Ryuichi HABU, Masasuke MIYATA, Shozo SEKINO and Susumu GODA