

鉄 と 鋼

第 64 年 第 13 号 昭和 53 年 11 月

目 次

〈特集号・鉄鋼業における省エネルギー〉

随 想

鉄鋼業における省エネルギー.....相馬 胤和...1815 ✓

展 望

エネルギー問題と日本の鉄鋼業.....山本 修滋...1817 ✓

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...1827 ✓

技 術 資 料

製鉄工程における省エネルギー.....高城 俊介...1839 ✓

均熱炉における空燃比の自動制御について.....鎚木 勝彦・梅ヶ辻好博...1857 ✓

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...1860 ✓

圧延工程における省エネルギー.....陣野 友久...1879 ✓

技 術 報 告

エネルギーセンターのコンピューターシステム
.....彦坂 利久・斉藤 紀彦・徳山 博干・倉重 宗寿・家長 吉行・森田 幹男...1896

高炉炉頂圧発電の現状について.....佐々木洋三...1906

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...1914

焼結熱回収.....田中 紀之...1922

高炉除湿送風について.....面田 和利...1926

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...1932 ✓

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...1937

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...1947

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...1959

技 術 資 料

アーク炉における省エネルギー.....福本 行男...1968 ✓

省エネルギー型加熱炉の設計.....時津 哲弥...1980 ✓

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...1988

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...1996

省エネルギー型回転炉床式加熱炉
.....山嶋 一剛・津村 一雄・林 貞一・佐々木隆雄...2006

スラブの直送圧延.....高橋 守雄・増井 淑郎...2012

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...2020

直送圧延による形鋼製造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...2026

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	2037
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	2057
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	2061
製鉄所排熱の地域利用システム	内田 秀雄	2074

抄 録	2082, 情報センターだより	2086, 会 告	N175,
日本鉄鋼協会記事	N182,	標準資料委員会ニュース	N184,
次号目次案内	N186		

秋季講演大会（第 96 回）訂正講演プログラム	巻末
-------------------------	----

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 運 営 委 員 会 委 員	長 嶋 晋一									
	青 山 芳正 草 川 隆次 中 村 正久	荒 木 透 郡 司 好喜 西 沢 泰二	安 藤 卓雄 佐 藤 忠雄 橋 口 隆吉	岡 部 俠児 鈴 木 正敏 藤 元 克己	川 合 保治 田 中 良平 松 原 嘉市					
和 文 会 誌 分 科 会 主 査 員	長 嶋 晋一	伊 藤 武 加 藤 健三 木 村 雄 神 馬 敬 田 中 良平 中 村 泰 針 間 矢宣	井 上 正 門 智 岡 計 須 藤 正俊 田 村 今男 新 山 英輔 松 原 嘉市	内 山 郁 川 合 保治 郡 司 好喜 鈴 木 朝夫 中 岡 一秀 西 田 礼次郎 宮 川 大海	大 西 敬三 川 和 高穂 佐 藤 秀之 鈴 木 正敏 中 倉 正雄 長 谷 部 茂雄 吉 越 英之					