

日本鐵鋼協會誌

鐵と鋼

第39年 第9號 昭和28年9月

卷頭言 ..... 松下 長久 941

論 説

鉄鉱石粉固結体の熱間通気度と  
その還元性に及ぼす粒度、氣孔率及び通気度の影響に就て

熔鉄の流動性に関する研究(I) ..... 小池 与作 948

塩基性平炉に於ける硫黄の挙動について(III) ..... { 村田 嶽  
前田 元三 954  
鶴野 達三  
本間 悅郎

鍛造無し钢管の圧延作業に關する研究 ..... { 井上 勝郎 958  
山田 嘉昭

ステーフエル・マンネスマソ式穿孔機による製管法の研究(III) ..... { 井上 勝郎 966  
加藤 信

I形鋼に於ける表面気泡疵について(I) ..... { 大黒 竹司 973  
白井 弘治

含  $TiO_2$  熔渣処理によつて製造せる共晶黒鉛鑄鉄(S-H 鑄鉄)の機械的性質に及ぼす各種元素の影響(II) ..... { 沢村 宏 980  
堀田 美之  
岡 輝男

$TiO_2$  を含有する鉱滓による微細化黒鉛鑄鉄に関する研究(II) ..... { 沢村 宏 984  
津田 昌利

ガスター・ビン耐熱鋼の研究(II) ..... { 小柴 定雄 991  
九重 常男

製鋼工場に於ける品質管理の一例 ..... { 下山田 正俊 996  
松永 昭

技術資料

最近の鑄鉄材料 ..... 飯高 一郎 1003

時論

高炉に関する最近の問題二、三 ..... 番場 恒夫 1113

抄録 ..... 1115

雜録 ..... 1121

日本鐵鋼協會記事 ..... 1128

會告 ..... 1

Foreword ..... Nagahisa Matsushita... 941

Technical Papers

Hot Permeability of Agglomerated Iron ore with Reference to Effect of Grain-Size, Porosity and Permeability on Its Reducibility ..... Nobuo Nakamura... 948

Studies on the Fluidity of Molten Iron (I) ..... Yosaku Koike... 948

On the Behavior of Sulphur in Basic Open Hearth Furnace (II) ..... Iwao Murata, Genzo Maeda, Tatsuzi Uno & Etsuro Homma... 954

Some Observations on the Working Load of the Mandrel Bar of Plug Mill ..... Katsuro Inouye & Yoshiaki Yamada... 958

Studies on the Process of Piercing Seamless Steel Tube by the Stiefel-mannesmann Piercing Mill (II) ..... Katsuro Inouye & Makoto Kato... 966

Subsurface Blowhole Defects of I-Beam Steels (I) ..... Takeshi Okuro & Hiroharu Usui... 973

Influence of Various Elements on Mechanical Properties of Cast Iron Having Eutectic Graphite Structure Produced by Treating Molten Cast Iron with Slag Containing Titanium Oxide—S-H Cast Iron (II) ..... Hiroshi Sawamura, Yoshiyuki Hotta & Teruo Oka... 980

Investigation on Cast Iron having Eutectic Graphite Struature Produced by Treating Molten Cast Iron with Slag Containing Titanium Oxide (S-H Cast Iron) (II) ..... Hiroshi Sawamura & Masatoshi Tsudu... 984

Investigation of Heat Resisting Steel for Gas Turbine (II) ..... Sadao Koshiba & Tsuneo Kuno... 991

An Example of Quality Control in the Steel-Making Plant ..... Masatoshi Shimoyamada & Akira Matsunaga... 996

Technical Data

Cast Irons To-day ..... Ichiro Itaka... 1003

Review

Some Modern Problems on Blast Furnace ..... Tsuneo Bunba... 1113

Abstracts ..... 1115

Miscellaneous ..... 1121

Proceedings of the Institute ..... 1128

Notices for the Members ..... 1

THE JOURNAL  
OF

THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN

"TETSU TO HAGANE"

Vol. 39, No. 9, September, 1953.

Published by the Institute

Naka-14-gokan, 10, Marunouchi-2-chome, Chiyoda-ku  
Tokyo, Japan.