

日本鐵鋼協會誌

鐵と鋼

第40年 第2號 昭和29年2月

卷頭言..... 金子 恭輔... 79

Foreword ..... *Kyosuke Kaneko*... 79

論 說

Technical Papers

熔銑のサンプリングに関する工場実験.....	{ 佐伯 正夫... 81 米沢 泰三... 81
伏削鋼の熔製について.....	{ 北島 一男... 88 杉野 導人... 88 加藤 健... 88
加熱条件が及ぼす鋼材各種疵について.....	{ 設楽 正雄... 95 岡田芳太郎... 95 森田 一人... 95
焼入油の老化について(I).....	{ 多賀谷正義... 103 田村 今男... 103
自転車部分品におけるガス滲炭窒化法の工業化に就いて.....	{ 熊野 敏彦... 112 藏田 豊... 112 足立 彰... 112 山田新太郎... 112
工具鋼の熱処理方法と変形について(I).....	{ 足立 彰... 116 山田新太郎... 116
非金属介在物電解法における炭素鋼線材の黒色残渣(電解残渣)について.....	木内 昭季... 121

Factory Experiments of Molten Pig Sampling.....	<i>Masao Saheki and Taizo Yonezawa</i> ... 81
On Manufacturing High-Sulphur Free-Cutting Steel.....	<i>Kazuo Kitajima, Michito Sugino and Takeshi Kato</i> ... 88
On the Effect of Heating Condition upon Steel Products.....	<i>Masao Shidara, Yoshitaro Okada and Kazuto Morita</i> ... 95
On the Deterioration of Quenching Oils (I).....	<i>Masayoshi Tagaya and Imao Tamura</i> ... 103
Gas Carburizing and Gas Carbonitriding for Bicycle Parts.....	<i>Toshihiko Kumano, Yutaka Kurata Akira Adachi and Shintaro Yamada</i> ... 112
Dimensional Change of Tool Steels after Various Heat Treatments (I).....	<i>Akira Adachi and Shintaro Yamada</i> ... 116
Black Residues or Electrolytic Residues from the Carbon Steel Wire Rod in Electrolysis for Non-Metallic Inclusion.....	<i>Akisue Kiuchi</i> ... 121

技 術 資 料

Technical Data

最近に於ける本邦熔鋸炉作業の進歩.....	和田 亀吉... 128
自動車用鋼材の趨勢および日英米自動車用鋼の比較.....	本山盛太郎... 142

Progress of the Blast Furnace Operation in Japan To-day.....	<i>Kamekichi Wada</i> ... 128
The Tendency of Automotive Steels and Comparison of Steels Made in Japan, U. S. A. and England.....	<i>Moritaro Motoyama</i> ... 142

抄 録.....	154
雜 録.....	161
日本鐵鋼協會記事.....	168
會 告.....	1

Abstracts.....	154
Miscellaneous.....	161
Proceedings of the Institute.....	168
Notices for the Members.....	1

THE JOURNAL  
 OF  
 THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN  
 "TETSU TO HAGANÉ"

Vol. 40, No. 2, February, 1954.

Published by the Institute

Naka-14-gokan, 10, Marunouchi-2-chome, Chiyoda-ku

Tokyo, Japan.