

# 鐵と鋼

第37年 第10號 昭和26年10月

## 論 說

リムド鋼の凝固速度、凝固中の成分變化、浮滓について	{ 下川 義雄 .. 1 田上 豊助
特殊鑄鋼の研究(V)	三ヶ島秀雄 .. 10
凝固時に於ける鑄物の凝固面に及ぼす壓力の測定	長尾 肇 .. 15
可鍛鑄鐵用熔銑に於けるMgの影響について	{ 岡本 正三 .. 18 鳥取友治郎
時計ゼンマイ材料の研究(I)	{ 三橋鐵太郎 .. 22 上野 學
鋼の高溫度に於ける諸變化に及ぼす超音波の影響	{ 田中 清治 .. 25 吉田 高明 高木甲子雄
高クロム系高速度鋼に於ける各種元素の影響(II)	小柴 定雄 .. 30

抄 録 ..... 35

## 技 術 資 料

硫酸燒鑄の活用 ..... 湯川 正夫 .. 40

雜 錄 ..... 45

日本鐵鋼協會記事 ..... 47

會 告 ..... 1

附錄：日本學術振興會第19小委員會，鐵鋼迅速分析法 ..... 48

## Technical Papers

On the Rate of Solidification, Variation of Molten Metal Composition and Scum during Solidification of Rimming-steel Ingots	Yoshio Shimokawa & Toyosuke Tanoue .. 1
Researches on the Special Cast Steel (V)	Hideo Mikashima .. 10
Measurement of the Pressure Operating on the Surface of Cast Iron Castings in Solidification	Hajime Nagao .. 15
Malleablizing of Cast Iron Treated with Magnesium	Masazo Okamoto & Tomojiro Tottori .. 18
Study of the Watch-Spring Material (I)	Tetsutaro Mitsuhashi & Manabu Ueno .. 22
Effect of Supersonic Waves on Various Changes of Steel at High Temperature	Seiji Tanaka, Takaaki Yoshida & Kineo Takagi .. 25
Effect of Different Elements on the High Chromium High Speed Steel (II)	Sadao Koshihara .. 30
Abstracts	..... 35

## Technical Data

Efficient Utilization of Pyrite Cinder in Japan	Masao Yukawa .. 40
Miscellaneous	..... 45
Proceedings of the Institute	..... 47
Notices for the Members	..... 1

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

Vol. 37 No. 10 October 1951

Published by the Institute

Naka-14-gū-kan, 10 Marunouchi-2-chōme, Chiyoda-ku  
Tokyo, Japan