

# 鐵 と 鋼 第二十四年 第一號 昭和十三年一月 二十五日發行

## 目 次

論	説	頁
熔滓及び熔銑の化學成分が脱硫作用に及ぼす影響	藤井 寛	1
鋼の熱脆性に及ぼす熱處理及び成分の影響	谷口 原	13
鑄鋼用鑄物砂配合に對する基礎理論(第1報)	萩原 正	24
マグネシウム、カドミウム系を基礎とする多元系輕合金の研究(第2報)	吉田 大	34
	日方 一	34
	茂 壽	43
<b>抄 録</b>		
2) 耐火材並に燃料及び驗熱	○鈍鐵及び鋼の脱硫	の影響に就いて
マグネシア煉瓦並びにクロムマグネ	6) 鐵及び鋼の加工	○水溶液中に於ける鋼の貫粒割れに
シア煉瓦の性質	○種々の壓延條件下の炭素鋼、高合	就て
○平爐用新耐火材料	金鋼の熱間壓延試験	○熱處理に於ける困難の原因
○獨逸國民經濟に對する石炭低温乾	○鋼材製造の一傾向	8) 非鐵金屬及び合金
溜の意義	7) 鐵及び鋼の性質並に	○常溫加工を受けた Ni の焼鈍に依
3) 銑鐵及び合金鐵の製造	物理冶金	る恢復に就て
○新鑄銑機	○高 Cr-Fe 合金に就て	○Al-Mg 合金の顯微鏡組織
4) 鋼及び鍊鐵の製造	○各種不銹鋼の特殊用途に就て	9) 化學分析
○電弧爐に於ける熔解費	○Cr 鋼及び Ni-Cr 鋼に及ぼす cb	○バナジウム定量法
<b>雜 録</b>		
○世界の原料問題	○合衆國鐵道會社の鋼材買入計畫	○正誤表
○獨逸の鐵供給問題と鑛石の需給	○1937年に於ける合衆國シュピリオ	○第5回化學機械及製品展覽講演會
○農村の購買力増進に依て保持され	ル湖鑛石積送高 62,000,000 噸	○國民精神總動員國防大博覽會計畫
る合衆國一般業界の活況と製鋼業	○1937年合衆國製鋼業賃銀仕拂高の	概要
の展望	新記録と一般事情	
○特許出願公告及特許拔萃		72
日本鐵鋼協會記事		75
商 況		77
附 録	鐵と鋼 第二十三年 自第1號至 第十二號總目次	(1-18)

## "TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN

Vol. XXIV, No. 1. January. 25. 1938.

The Effects of Chemical Composition of Fluxes and Pig Iron Upon Desulphurization. by Yutaka Fujii, Kogakuhakushi and Satori Taniguchi.....	1
The Effects of Heat Treatments and Composition upon the Red-Shoitness of Steel. by Iwao Hagiwara.....	13
On the Foundry Theory of Mixing Moulding of Sand for Steel Casting (I) by Masao Yoshida.....	24
Research on the Complex Alloys of Magnesium, based on the Magnesium-Cadmium System (II) by Ichiji Obinata, Kogakushi and Shigeshisu Hayashi.....	34
Abstracts .....	43
Miscellaneous .....	62
Patents .....	72
Proceedings of the Institute .....	75
Iron and Steel Market .....	77

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Nakajushi-go-kwan, No. 10, Marunouchi-Nichome, Kojimachi-ku,  
TOKYO JAPAN,  
(Tel. Marunouchi, No. 3,626)