

鐵 と 鋼 第二十五年 第三號 昭和十四年三月二十五日發行

目 次

論 說	頁
歐米に於ける平爐製鋼法の管見	絹川武良司 163
深絞用美裝鋼板の研究	森寺一雄 175
鋼の窒化に關する二 三の問題	{錦林清治孝 188
熔鐵中の FeO の水素による還元平衡	{田尻惟善 194
鋼中の微量ガスの精密分析装置	{柴田惟一 198
熔融せる鐵鋼中に含有されるガスの測定方法	{柴田惟一 202
電子線廻折法に依る硫黃の結晶構造の研究	{小林佐三郎 206
	{三島德七雄 206
抄 録	212
1) 製鐵原料	
○粉鐵製鍊を特に考慮せる歐米製鍊所の經驗	
2) 耐火材料並に燃料及び發熱	
○石炭の燃焼に對する無機物の影響	
3) 鉄鐵及び鐵合金の製造	
○スピーゲル及び含磷スピーゲルから Mn の多い鐵滓を作る基礎的研究	
○熔銑爐操業に於ける風壓の影響	
5) 鐵及び鋼の鑄造	
○苛性曹達處理の鑄鐵に及ぼす影響	
7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶金	
○窒素を多量に含有する Cr 鋼に就て	
○鑄鐵と可鍛鑄鐵の磨耗抵抗性	
○アルミニウム被覆鋼線	
○磨耗に對する抵抗	
○合金鋼に於ける脱酸型介在物に就て	
○吸收ガスに依る金屬の硬化	
○低炭素鋼の酸化に及ぼす粒度の影響に就て	
○鑄鐵へ炭化珪素の添加	
○變壓器用鐵への Al, Ti, V, Be の少量添加の影響	
8) 非鐵金屬及び合金	
○或る種の鍛鍊用 Al 合金の結晶粒間腐蝕に對する靜的應力と熱處理の影響	
○非鐵合金鑄造工場に使用される合金に就て	
○眞鐵中の Zn の蒸氣壓	
○Al·Cu·Mg 合金鈹の再結晶現象	
○耐水壓青銅鑄物の漏水防止熱處理	
雜 録	225
○今泉博士祝賀會	
○故香村博士遺族慰問	
○釘, 針金, 鐵線の配給統制を實施方地方へ通牒(商工省)	
○日本機械製造工業組合聯合會成る	
○特殊鋼鑄鋼等も鋼材聯の統制下へ	
○特許出願公告及び特許拔萃	240
日本鐵鋼協會記事	244
商 況	248
○全日本ハガネ商組合聯合會總會	
○洋灰休轉爐製銑は特殊鋼用原料に適す	
○製鐵工場の燈火管制研究	
○本溪湖煤鐵公司増資	
○龍烟鐵鑄開發第 2 期に着手	
○昭和製鋼所第 8 熔鐵爐火入式	
○東亞製鍊會社マンガネ鐵精鍊事業開始	
○臺灣電氣製鋼創立	
○釘, 針金, 標準値設定	
○内外最近刊行誌參考記事目次	
○フェロワナヂウム	

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXV, No. 3. March, 25, 1939.

On the Steel making by Open hearth process in Europe-America. by Muraji. Kinugawa, <i>Kogakuhakushi</i> .	163
A Study on Deep-cupping Steel sheet. by Kazuo. Moridera.	175
Some Problems in Nitriding of Steels. by Seiji Nishigori, <i>Kogakuhakushi</i> and Yoshitaka Hayashi, <i>Kogakushi</i> .	188
Reduction-equilibrium of FeO in Liquid iron by Hydrogen. by Ichi Tajiri <i>Kogakushi</i> and Zen-ichi Shibata <i>Rigakuhakushi</i> .	194
An Apparatus for Precise analysis of Gases in Steel. by Ichi Tajiri <i>Kogakushi</i> and Zen-ichi Shibata. <i>Rigakuhakushi</i> .	198
Determination of Gases contained in Molten steel. by Sasaburo Kobayashi <i>Kogakushi</i> and Kumataro Kimura.	202
Etude de la Structure du Soufre au Moyen des Rayons catho diques. Par Tokushichi Mishima <i>Kogakuhakushi</i> et Shigeo Oketani. <i>Kogakushi</i> .	206
Abstracts	212
Miscellaneous	225
Patents	240
Proceedings of the Institute	244
Iron and Steel Market	248

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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