

# 鐵 と 鋼 第二十二年 第七號 昭和十一年七月二十五日發行

## 目 次

論 說	頁
銑鐵の性質に関する研究	田 中 清 治 487
鋼の剪斷力に就て	太 田 雞 一 495
熔融鐵合金の水素に對する表面張力に就て	本 多 顯 曜 501

## 抄 録

<p>1) 製鐵原料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○低温に於ける磁鐵礦の還元(觸媒の影響)</li> </ul> <p>2) 耐火材、燃料及び試験熱</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○石炭の酸化性(oxidisability)</li> <li>○炭素の酸化</li> </ul> <p>4) 鋼及び鍊鐵の製造</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○Mn に依る銑鐵の脱硫</li> <li>○平爐スラッグ</li> <li>○製鋼スラッグ</li> <li>○鎔鋼脱酸劑としてのカルシウム-アルミニウム</li> </ul> <p>5) 鐵及び鋼の鑄造</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○鑄鐵ダイキヤステイング</li> </ul> <p>6) 鐵及び鋼の加工</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○合金鋼の銲接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○佛國に於ける特殊鑄鐵の熱處理及び其の應用</li> <li>○伊太利に於ける窒化法の新傾向</li> <li>○鋼の成分及び壓延速度と擴り係數に就て</li> <li>○熱處理による高硫黃鋼の改良</li> </ul> <p>7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶金</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○鼠鑄鐵の過熱の研究</li> <li>○X線に依る金屬疲勞の研究</li> <li>○炭素硬鋼薄板の押伸に就て</li> <li>○Ni-Al 鋼の析出硬化</li> <li>○耐熱耐腐蝕鋼の諸性質概要</li> <li>○鋼、アームコ鐵、銅、ニッケル及アルミニウムの高壓に於ける水素の透過度並に水素に依る脱炭</li> <li>○超音波</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○熱澀用鋼の連續收縮に就て</li> </ul> <p>8) 非鐵金屬及び合金</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○黃銅の銲接</li> <li>○Pb 合金の粉末製法</li> <li>○洋銀の脱酸及び脱ガス</li> <li>○Inconel</li> <li>○錫、蒼鉛の錫側に於ける状態圖</li> <li>○常溫加工の効果並に溫度上昇に依る其の消失</li> <li>○Al 鑄物の機械試驗方法</li> <li>○Al 及 Al 合金に Zn 及 Cd の鍍金</li> <li>○Ni-Co 合金の電氣鍍金</li> </ul> <p>10) 工業經濟及び政策</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○可鍛鑄鐵の注文要項</li> </ul>
---	--	---

## 雜 錄

<ul style="list-style-type: none"> <li>○歐米の屑鋼</li> <li>○世界の 1935 年に於ける鋼材輸出貿易事情</li> <li>○日本鑛業會社が濠洲の鐵鑛山買収談成立</li> <li>○工業研究機關の連絡統一を計る</li> </ul> <p>○特許出願公告及特許拔萃</p> <p>日本鐵鋼協會記事</p> <p>商 況</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○電氣化學工業會社が鑛山を採掘</li> <li>○鐵屑、亞鉛の禁止で濠洲に飽まで對抗</li> <li>○銑鐵輸入激減か</li> <li>○アグネ工學社第一回實用金屬工學講習會</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○昭和 11 年 3-4 月中重要生産月報拔萃</li> <li>○昭和 11 年外國銑輸入高表</li> <li>○内外最近刊行誌參考記事目次</li> </ul>
--	--	--

# "TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXII, No. 7. July. 25. 1936.

Nature of Pig Iron. by Seiji Tanaka, <i>Kogakushi</i> .....	487
Shearing Properties of Steels. by Keiiti Ota .....	495
Untersuchungen über die Oberflächenspannung der Eisenlegierungen gegen Wasserstoff von Kenyo Honda, <i>Kogakuhakushi</i> .....	501
Abstracts .....	534
Miscellaneous .....	554
Patents .....	565
Proceedings of the Institute .....	568
Iron and Steel Market .....	569

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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