

# 鐵 と 鋼 第二十四年 第九號 昭和十三年九月二十五日發行

## 目 次

### 論 說

酸性製鋼法に於ける珪素の還元に就て (第1報) . . . . .	室井嘉治馬 . . . . .	805
長尺軌條の壓延に就て . . . . .	内川 悟 . . . . .	822
鑄鋼用鑄物砂配合に對する基礎理論 (第2報) . . . . .	吉田正夫 . . . . .	833
残留オーステナイトに關する二三の實驗 . . . . .	阿部三郎 . . . . .	843
航空機用プロペラ・ハブ用材の研究 . . . . .	堀 慥爾 . . . . .	847

### 抄 録

1) 製鐵原料 Mesabi 鐵鑛石の洗鑛に依て生じた尾鑛の浮游選鑛試驗 . . . . .	5) 鐵及び鋼の鑄造 大型鑄物に就て . . . . .	検査 . . . . .
2) 耐火材料並に燃料及び鑄熱 製鋼工場に於ける耐火材料第I報 . . . . .	7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶金 鐵鋼の時効と酸素の關係 . . . . .	炭素鋼及び含鋼の大氣中の耐蝕性に及ぼす錫の影響 . . . . .
3) 銹鐵及び合金鐵の製造 熔鑄爐内容の變遷及び適當なる形狀の設計 . . . . .	鑄鐵の成長に及ぼす Cr の影響 . . . . .	鐵中の水素の低抗 . . . . .
4) 鋼及び鉄鐵の製造 シーメンスマルチン爐熔融に於る窒素と水素の作用 . . . . .	不銹鋼 . . . . .	高抗張力低合金鋼に就て . . . . .
	特殊目的用合金鋼 . . . . .	8) 非鐵金屬及び合金 極純 Al より製せられたる Al-Cu 合金の性質 . . . . .
	鐵及び鋼の珪素のセメンテーションに就て . . . . .	銅合金の耐酸化性 . . . . .
	鑄物の内部應力除去に就て . . . . .	非鐵合金の熔解 . . . . .
	磁氣的方法による金屬材料の缺陷	耐熱合金の組織、密度、膨脹に對する熱處理の影響と熱膨脹 . . . . .

### 雜 録

○故、屑鐵最終販賣價格制定 . . . . .	○ブラデルの鑛業と鐵鋼業 . . . . .	す . . . . .
○學校卒業生使用制限令施行規則 . . . . .	○合衆國 1937 年鋼材別生産高並用途別鋼材消費高 . . . . .	○中間鋼とは . . . . .
○工作機械試作獎勵金交付規則 . . . . .	○合衆國 1937 年販賣向鋼材生産高	○磐城洋灰ロータリキルン式製鐵計畫 . . . . .
○英國の製鉄業 . . . . .	○商工省高速度鋼の標準成分を決定	○内外最近刊行誌參考記事目次 . . . . .
○合衆國の屑鐵事情 . . . . .		
○特許出願公告及特許拔萃 . . . . .		
日本鐵鋼協會記事 . . . . .		
商 況 . . . . .		

## “TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIV, No. 9. September 25, 1938.

(1) On the Reduction of Silicon in Acid Making Processes. by Kajima Muroi. <i>Kogakushi</i> . . . . .	805
(2) The Rolling of Long Rails. by Satoru Uchikawa . . . . .	822
(3) On the Fundamental Theory of Mixing Moulding Sand for Steel Casting (Second Report). by Masao Yoshida <i>Kogakushi</i> . . . . .	833
(4) Some Experiments on the Retained Austenite. by Saburo Abe. <i>Rigakushi</i> . . . . .	843
(5) A Study on the Material for Aircraft Propeller Hubs. by Soji Hori <i>Rigakushi</i> . . . . .	847
Abstracts . . . . .	853
Miscellaneous . . . . .	868
Patents . . . . .	882
Proceedings of the Institute . . . . .	886
Iron and Steel Market . . . . .	894

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Nakajushi-go-kwan, No. 10, Marunouchi-Nichome, Kojimachi-ku,  
TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)