

# 鐵 と 鋼 第二十二年 第六號 昭和十一年六月二十五日發行

## 目 次

### 論 說

	頁
本邦鐵鋼業の趨勢	河 村 驥 397
高温度に於ける鋼並に鑄鐵の熱的傳導率測定と青熱脆性に就て	田 所 芳 秋 399
鋼の熱處理に對する二三の問題 I. 熱處理鋼に現はれる割に就て	門 間 改 三 425
電氣熔接部の殘留内部應力に就て	村 田 榮 太 郎 437

### 抄 録

4) 鋼及び鍊鐵の製造	○低炭素低合金鋼に於ける燐の影響	度に及ぼす Ni の影響に就て
○重油爐に由るマンガンの鐵の鎔解	○Cu-Fe 合金	○アルミニウム青銅の製造、加工及び用途の現況
○United Steel Company の Appleby-Work に於ける廻轉式平爐	○Cu-Fe 合金線に就て	○ダイカスティング用合金に就て
5) 鐵及び鋼の鑄造	8) 非鐵金屬及合金	○銅-ニッケル-錫より成る時硬性青銅に就て、II 鍛錬合金
○鋼鑄物砂にセメントの應用	○鋼-アルミニウム合金の不安定中間相 $\gamma'$ の生成温度及びアルミニウム含有量の關係	○アルミニウム合金の高温龜裂に就て
6) 鐵及び鋼の加工	○Ni-Silver の鑄造	○一般工業に於ける輕合金
○鐵鋼の着色法	○Be 及び Fe 合金	
7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金	○非鐵合金熔解爐の比較	
○不銹鋼の耐蝕性	○銅-アルミニウム合金の $\alpha$ 固溶限	
○鑄鐵製ピストン		

### 雜 録

○製鐵業獎勵法及施行令中改正實施	○工業組合の機能整備の爲め會計規則に特例を設く	○新式シートバー加熱爐
○關稅定率法中改正	○新刊紹介	○獨逸合同製鋼株式會社 1934~35 年度の業績
○退職積立金及退職手當法の公布	○内外最近刊行誌參考記事目次	
○昭和 10 年本邦鐵鋼業概況	○昭和 11 年外國銑輸入高表	
○小川商相の抱く燃料、鐵鋼國策		
○特許出願公告及特許拔萃		470
日本鐵鋼協會記事		474
商 況		476

## "TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN

Vol. XXII, No. 6. June, 25 1936.

Outline of General Tendency of the Iron & steel Industry of Japan. by Takeshi Kawamura, <i>Kogakuhakushi</i> .....	397
A Measurement of the Thermal Conductivity of Steel, Cast Iron, Brass at High Temperatures, and a New Proposal for the Theory of Blue Shortness of Steel. by Yoshiaki Tadokoro, <i>Rigakuhakushi</i> .....	399
Some Problems for Heat Treatment of Steel. by Kaizo Kadoina, <i>Rigakushi</i> .....	425
On The Residual Stresses in an Arc-Welded joint. by Eitaro Murata,.....	437
Abstracts .....	449
Miscellaneous .....	458
Patents .....	470
Proceedings of the Institute .....	474
Iron and Steel Market .....	476

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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