

# 鐵 と 鋼 第二十二年 第十二號 昭和十二年十二月二十五日發行

## 目 次

### 論 說

酸化沸騰精錬の效用とニッケル クロム モリブデン鋼とに就て . . . . . 西 津 靄 吉 . . . 1163  
 鋼の瓦斯通氣性より觀たる青熱脆性の本性に就て(第2報) . . . . . 田 所 芳 秋 . . . 1175  
 Ni-Cr 鋼の應力歪圖に及ぼす熱處理の影響 . . . . . 太 田 雞 一 . . . 1198

### 抄 録

4) 鋼及び鍊鐵の製造  
 ○英國鐵鋼協會鋼塊不均質性委員會第7回研究報告 . . . . .  
 ○鋼塊鑄型の缺陷に就て I, II . . . . .  
 ○酸性平爐に於ける鋼の精練 . . . . .  
 7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金  
 ○高壓の水素の炭素鋼に及ぼす影響  
 ○鋼の壽命 . . . . .  
 ○耐熱 Cr-Al, Cr-Si 鋼の組織及び性質に及ぼす窒素の影響に就て . . . . .  
 ○鋼鋼を屋根に應用 . . . . .  
 ○純鐵の變態に就て . . . . .  
 ○オーステナイトの直接變態 (Direct transformation) による肌變法 . . . . .  
 ○Ti を含む 18% Cr 鋼 . . . . .  
 ○高溫瓦斯中の耐熱鋼の侵蝕進行に就て . . . . .  
 ○Fe-Fe<sub>3</sub>C, Fe-Rh 合金の磁氣的性質  
 ○誘導電流に依る局部硬化法 . . . . .  
 ○14% Cr 鋼の滲炭硬化 . . . . .  
 8) 非鐵金屬及び合金  
 ○蒼鉛-アンチモン合金の凝固過程に關する研究 . . . . .  
 ○熱電對の信頼度 . . . . .  
 ○近代包裝に於ける金屬の用途 . . . . .  
 ○Cupro-Nickel の燒鈍脆性に及ぼす Mn の影響 . . . . .  
 ○熔融マグネシウムの比重 . . . . .  
 ○純度高い 4% Cu を含む Al 合金に及ぼす少量の鐵及び珪素の影響  
 ○Al 及び銅の冷間壓出に就て . . . . .  
 ○真空及び各種瓦斯中の加熱に依る金屬薄膜の變化 . . . . .  
 ○Al-Zn 合金の組織に就て . . . . .  
 ○金屬及合金の脱瓦斯と精練の問題に就て . . . . .  
 9) 化學分析  
 ○少量試料中のスペクトル分析 . . . . .  
 ○鋼中の珪素定量に就て . . . . .

### 雜 録

○石炭生産能力調査委員會官制 . . . . .  
 ○朝鮮製鐵事業法施行規則 . . . . .  
 ○朝鮮製鐵事業用品ノ輸入税免除令改正 . . . . .  
 ○祕露國層鐵輸出税賦課並に銑鐵禁輸法 . . . . .  
 ○獨逸銑鐵關稅引下 . . . . .  
 ○日本製鐵會社の鐵鑛石需給計畫 . . . . .  
 ○本邦鐵鋼界統制企圖 . . . . .  
 ○本邦産鐵鑛石を以て需要の 80% 自給の見込 . . . . .  
 ○西班牙鐵鑛を繞る興味深き英獨對立 . . . . .  
 ○龍烟鐵鑛の開發 . . . . .  
 ○大栗子溝鐵鑛の採掘可能埋藏量 . . . . .  
 ○鐵鋼配給統制の最高機關設立計畫 . . . . .  
 ○明年度銑鋼輸入方針 . . . . .  
 ○鋼材不足と各造船會社の引受數 . . . . .  
 ○大和製鐵會社鋼壓延工場新設 . . . . .  
 ○日本製鐵會社廣畑工場で連續式壓延法採用 . . . . .  
 ○理研鋼材會社銑鐵自給計畫 . . . . .  
 ○日本製鐵會社青津製鐵所用地買收開始 . . . . .  
 ○日印通商會社下期狀況 . . . . .  
 ○日滿鐵鋼一元統制 . . . . .  
 ○商工省工業品規格統一調査會の總會 . . . . .  
 ○正誤 . . . . .  
 ○寄贈圖書紹介 . . . . .  
 ○鐵鋼協議會改組方針 . . . . .  
 ○商工省の地方工業化 . . . . .  
 ○内外最近刊行誌參考記事目次 . . . . .

○特許出願公告及特許拔萃 . . . . . 1239  
 日本鐵鋼協會記事 . . . . . 1241  
 商 況 . . . . . 1243

## “TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIII, No. 12. December. 25 1937.

The Effect of the Oxidation Refining by Oring in the Bath and its Relation to Ni-Cr-Mo Steel.  
 by Tsurukichi Nishizu, Kogakushi . . . . . 1163  
 On the Theory of Blue-Shortness of Steel, From an Investigation on the Behavior of the Gas-Permeability up to 600°C (III)  
 by Yoshiaki Tadokoro, Rijakuhakushi . . . . . 1175  
 Influence of Heat Treatment on Stress-Strain Diagram of Ni-Cr Steel.  
 by Keiiti Ōta . . . . . 1198  
 Abstracts . . . . . 1208  
 Miscellaneous . . . . . 1229  
 Patents . . . . . 1239  
 Proceedings of the Institute . . . . . 1241  
 Iron and Steel Market . . . . . 1243

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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