

# 鐵 と 鋼 第二十年 第五號 昭和九年五月 二十 五日 發 行

## 目 次

### 論 說

非金屬チタン化合物の鐵に及ぼす二三の影響に就て. . . . .	梅 津 七 藏	313
鋼の焼入硬化に及ぼす特殊元素の影響.(I) . . . . .	三 神 正 苗	336
鑄物砂の耐久度並に焼附に關する研究. . . . .	松 塚 清 人	348
耐熱性アルミニウム輕合金の研究.(第1報) . . . . .	伊 丹 榮 一 郎	358
<b>抄 録</b> . . . . .		387

- 6) 鍛錬及び熱處理並に各種仕上法
- 工具にクロム鍍金する効果に就て
  - 自動車工業に於ける自動炭素電弧銲接
  - 柱に銲接せる梁の接合部の剪斷分布
- 7) 鐵及び鋼の性質

- リムドステール鋼塊の製造
  - クロム鑄鐵の銲解試験
  - 高速度鋼に於けるオーステナイトの變態
  - ロツクウエル、ブリネル、シヨア - 硬度數の相互關係に就て
- 8) 非鐵金屬及合金
- 瓦斯焰及び金屬電弧に依るAlの銲

- 9) 化學分析
- 稀有金屬元素の檢出を基本定性分析系統に包含せしむる研究(第一報 W. Mo の檢出を第一屬第二屬分析系統に包含せしむ研究)
- 11) 雜
- 可塑物の性質及び用途

### 雜 錄

○「埼玉縣川口鑄物工業試驗場要覽」の抜萃	○伏木港へ製鐵原料の大量輸入	○内外最近刊行誌參考記事目次	392
○獨逸自動車工業狀況	○三井、三菱系が鐵鑛石採掘に積極的進出	○昭和9年外國銑輸入高表	
○獨逸經濟界概況 工業編	○本邦銑鐵需要旺盛	○昭和9年2月中重要生産月報抜萃	
○本邦屑鐵輸入激增	○銑鐵共同販賣會社の株主變更	○主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産表	
○特許出願公告及特許抜萃 . . . . .			401
日本鐵鋼協會記事 . . . . .			404
商 況 (販賣旬報第8.9.10號) . . . . .			405

## “TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XX, No. 5. May 25, 1934.

Some Influence of Non-metallic Compounds of Titanium for Iron by Shichizo Umezu, <i>Koçakuhakushi</i> . . . . .	313
The Influence of Several Elements on the Quench-Hardening of Steel. by masamitsu Mikami, . . . . .	336
Upon Durability and Burning-on of Moulding Sands, by Kiyoto Matsuzuka, <i>Kogakushi</i> . . . . .	348
On the Systematic Study of Heat-Resisting Al-alloys, by Eiichiro Itami, <i>Koçakuhakushi</i> . . . . .	358
Abstracts . . . . .	387
Miscellaneous . . . . .	392
Patents . . . . .	401
Proceedings of the Institute . . . . .	404
Iron and Steel Market . . . . .	405

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Mitsubishi Nijuichi. go. kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)