

鐵 と 鋼 第二十二年 第九號 昭和十一年九月二十五日發行

目 次

論 說

|                        |           |     |
|------------------------|-----------|-----|
| 鍛鍊の機構に關する模型實驗          | 原 於 菟 雄   | 677 |
| 酸性平爐鋼のサンド並に白點に就て       | 小 林 佐 三 郎 | 688 |
| 燈用瓦斯(又は石炭瓦斯)による滲炭機構に就て | 渡 利 彦 四 郎 | 702 |
| 青銅樹狀晶の内部組織に就て          | 篠 田 軍 治   | 727 |

抄 録

|                  |                                |                    |
|------------------|--------------------------------|--------------------|
| 4) 鋼及び鍊鐵の製造      | 力効果                            | 硬化溫度決定             |
| ○鋼の脱酸劑としてのCa-Al  | ○低温に於けるニッケル鋼(I)                | ○Pbを含むSn基軸受合金      |
| 5) 鐵及鋼の鑄造        | ○高抗張力耐蝕鋼                       | ○Be-Cu-Co合金        |
| ○デブランチヤル回轉式熔解爐   | ○鋼の磨耗の問題                       | ○ニッケルを含有するアルミニウム合金 |
| 6) 鐵及び鋼の加工       | ○軌條の改良                         | ○耐高壓アルミニウム青銅鑄物の製作  |
| ○新式鍍金爐           | ○1,000°C以下に於ける炭素零に近い鐵炭素系状態圖の研究 |                    |
| ○撰擇窒化            |                                |                    |
| 7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金  | 8) 非鐵金屬及合金                     | 11) 雜              |
| ○發條鋼の疲労抵抗に及ぼす内部應 | ○デュラルミンの腐蝕速度                   | ○高温に於ける金屬          |
|                  | ○デュラルミン系合金の最良の析出               |                    |

雜 録

|                          |                           |                   |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| ○工業品日本標準規格告示             | ○超現代式總鋼製住宅                | ○昭和11年6月中重要生産月報抜萃 |
| ○事務用紙仕上寸法其の4決定           | ○米國鐵鋼業界の近況                | ○1936年7月ドイツ銑鐵産額表  |
| ○電弧熔接手資格檢定規定案            | ○1936年7月ドイツ熱間壓延、鍛鍊及押型工場産額 | ○1936年7月ドイツ鋼鐵産額表  |
| ○熔鑄爐用安全新吹出管は危険を防止し散炭を節約す | ○主要製鐵所に於ける6-7月分鐵鋼材生産高調    | ○内外最近刊行誌參考記事目次    |
| ○切削容易なモノネルメタル            |                           |                   |
| ○特許出願公告及特許拔萃             |                           | 751               |
| 日本鐵鋼協會記事                 |                           | 752               |
| 商 況                      |                           | 753               |

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXII, No. 9. September, 25, 1936

|  |     |
|--|-----|
| Model Experiment Concerning to the Mechanism of Forging.<br>by Otowo Hara, <i>Rigakushi</i>                          | 677 |
| Investigations on the Silicate Inclusion and Flakes of Acid Open-hearth Steel<br>by Sasaburo Kobayashi,              | 688 |
| On the Mechanism of Cementation by the Illuminating Gas (or Coal Gas)<br>by Hikoshiro Watari, <i>Kogakuhakushi</i> , | 702 |
| On the Internal Structures of Dendrites of Bronze,<br>by Gunji Shinoda <i>Rigakushi</i> ,                            | 727 |
| Abstracts  | 731 |
| Miscellaneous  | 740 |
| Patents  | 751 |
| Proceedings of the Institute   | 752 |
| Iron and Steel Market  | 753 |

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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