

鐵 と 鋼 第二十一年 第九號 昭和十年 九月 二十五日 發行

目 次

| 論 說 | 頁 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 弧光式電気爐鋼中の窒素並にカーバイド スラッグの脱酸性に就て | 早 矢 仕 功 . . . 707 |
| 2. 滲炭用ニッケルクロム鋼鋼塊の研究 | 錦 織 清 治 . . . 722 |
| 3. 銅、珪素、アルミニウム合金の平衡状態 | 久 恒 中 陽 . . . 726 |
| 抄 録 | 743 |
| 1) 製鐵原料 ○南洋の鐵礦とマンガン鐵 4) 鋼及び鍊鐵の製造 ○鎔鐵爐にて鋼を製造するに關する 一提案 ○酸性ベッセマー鋼の製法並に特 質 5) 鐵及び鋼の鑄造 ○チルドロールの製造に就て ○鎔鉄爐に於ける鎔解消耗量の決定 | 法 6) 鐵及び鋼の加工 ○鋼の表面の脱炭する原因 ○不銹鐵及鋼の鎔融鎔接 ○鑄鋼製クランク軸 ○熔融鎔接に就ての冶金學上の Data ○酸素アセチリン法に由る熔着鐵の 磁氣特性 ○ノルバイド |
| 7) 鐵及鋼の性質並に物 理冶金 ○新耐風化性鋼に就て 8) 非鐵金屬及合金 ○二三の特殊な錫青銅の性質に就 て ○金屬の眞空蒸溜、Cr, Al, Si, Be に就て ○新 Al-Ni 合金 | 753 |
| 雜 録 | 753 |
| ○ソヴェート聯邦に於ける製鐵業の 發展 ○英國に於ける 鐵鋼 品輸入 關稅引 下 ○蘇聯邦の地下埋藏物富源 ○特許出願公告及特許拔萃 日本鐵鋼協會記事 商 況 (販賣旬報第 21. 22. 23 號) | ○合衆國製鋼業の仕拂ふ税金 ○歐米鐵鋼界近況 ○主要製鐵所に於ける昭和 10 年 7 月分鐵鋼材生産高調 ○昭和 10 年 6 月中重要生産月報抜 萃 ○昭和 10 年外國鉄輸入高表 ○鑛物並鑛業用品相場表 ○内外最近刊誌參考記事目次 763 766 767 |

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXI, No. 9.

September. 25. 1935.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| On Nitrogen in Arc Furnace Steel and Deoxidation by Carbide Slag. by Isao Hayashi, <i>Kogakushi</i> | 707 |
| On Nickel-Chromium Steel Ingot for Case-Hardenig. by Seiji Nishigori, <i>Kogakuhakushi</i> | 722 |
| On the Constitution of Alloys of Copper, Aluminium and Silicon (I) by Chiuyo Hisatsune, <i>Kogakushi</i> | 76 |
| Abstracts | 743 |
| Miscellaneous | 753 |
| Patents | 763 |
| Proceedings of the Institute | 766 |
| Iron and Steel Market | 767 |

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)