

# 鐵 と 鋼 第二十年 第十二號 昭和九年十二月二十五日發行

## 目 次

### 論 說

熔融状態に於ける熔銑爐鑛滓の粘性に就て	松川達夫	833
熔鋼に於ての炭素と酸素との平衡 (附 水素還元による鋼中の酸素定量法)	的場幸雄	837
電解製鐵に於て衝撃による振動陰極の效果に就て	花岡元吉	847
壓延鋼材の機械的諸性質に及ぼす燐の影響	足立逸次	851
<b>抄 録</b>		865

3) 銑鐵及鐵合金の製造	○焼入用煤油	○合金元素として銅を添加せる鋼
○クルップ式直接製鐵法	○軟鋼板の酸洗ひ	8) 非鐵金屬及び合金
6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法	7) 鐵及鋼の性質	○燐青銅鑄造に際しての注意
	○硬度の關係式	○熔融金屬の吹きつけ被覆

### 雜 錄

○第 66 回帝國議會衆議院議事速記 拔萃	○濠洲アルミニウム並同製品輸入状況	○主要製鐵所に於ける 9 月分鐵鋼材生産高調
○ラトヴィア國の鐵及鋼專賣制採用	○蘇聯邦重工業成績	○昭和 9 年 9 月中重要生産月報拔萃
○湖南の安質母尼產出狀況	○佛國鐵鋼製造工業狀況	○昭和 9 年外國銑輸入高表
		○内外最近刊誌參考記事目次
○特許出願公告及特許拔萃		879
日本鐵鋼協會記事 (第十三回日本鐵鋼協會 第七回滿洲冶金學會 聯合講演大會狀況報告)		881
商 況 (販賣旬報第 29. 30. 31 號)		889

## “TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XX, No. 12.

December 25, 1934.

On the Viscosity of Slags from Cupola Furnaces in Molten State, by Tatsuo Matsukawa, <i>Kogakushi</i> .....	833
Equilibrium of Carbon and Oxygen in Molten Iron, by Sachio Matoba, <i>Kogakushi</i> .....	837
The Effect of the Cathode Oscillated by Blows, by Motokichi Hanaoka, <i>Kogakushi</i> .....	847
On the Effect of Phosphorus upon the Mechanical Properties of Steel, by Itsuji Adachi, <i>Kogakushi</i> .....	851
Abstracts .....	865
Miscellaneous .....	869
Patents .....	879
Proceedings of the Institute .....	881
Iron and Steel Market .....	889

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)