

# 鐵 と 鋼 第十八年 第十號 昭和七年十月 二十五日發行

目 次

論 說	頁
高爐羽口に就て	中田 義 算 1057
電氣爐銑鐵製造の理論的研究	向山 幹 夫 1062
特殊鋼の分離抗張力と疲勞による耐久力に就て(I)	高瀬 孝 次 1099
暫定防錆の一、二の例	渡邊 一 郎 1131

## 抄 録 1133

○4) 鋼及び練鐵の製造 ○熔解精練に於ける脱硫作用 ○5) 鑄造作業 ○材質より見たるチルドロール破損の主因 ○鑄鐵の不等收縮 ○6) 鍛練及び熱處理並に各種仕上法 ○發條用鋼 ○電弧銲接費 ○機關車の合金鋼フレームの銲接と熱處理法 ○軟鋼隅肉銲接の抗張力 ○熱處理鑄鐵と工業 ○7) 鐵及び鋼の性質 ○鐵-炭素系状態圖中の 2,3 の平衡線に關する熱力學的考察 ○8) 非鐵金屬及合金 ○マグネシウム輕合金の使用 ○11) 雜 ○金屬の鑄型内に於ける流 ○カーボロイ(Carboly)工具の製作法

## 雜 録 1145

○南滿洲鐵道株式會社事業狀況 ○世界鐵鑛業概況 ○水鉛鑛及重石鑛の産出並取引狀況 ○ボンベイ港貿易狀況の内鐵器、機械、鐵鋼、其他金屬類、自動車及自動自轉車 ○英國鐵鋼業保護と斯業改造問題 ○内外最近刊誌參考記事目 ○昭和7年7月中重要生産月報抜萃 ○昭和7年自2月至8月外國銑輸入高○

○特許出願公告及特許抜萃	1158
日本鐵鋼協會記事	1166
商 況 (販賣旬報 第207.208.209號)	1167

# “TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVIII, No. 10.

OCTOBER 25, 1932.

On Blast Furnace Tuyere.	
by Yoshikazu Nakada <i>Kogakushi</i> .....	1057
Theory of The Production of Pig In Electric Furnaces.	
by Mikio Mukaiyama.....	1062
On the Relation Between Separating Strength (Trennbestigkeit) and Strength For Fatigue of Some Special Steels.	
by Koji Takase, <i>Kogakushi</i> .....	1099
Some Examples of Rust Protection	
by Ichiro Watanabe, <i>Kogakushi</i> .....	1131
Abstracts.....	1133
Miscellaneous.....	1145
Patents.....	1158
Proceedings of the Institute.....	1166
Iron and Steel Market.....	1167

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Higashi-Shichigo-kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku  
TOKYO JAPAN,  
(Tel. Marunouchi, No. 3,626)