

# 鐵 と 鋼 第十七年 第 參 號 昭 和 六 年 三 月 發 行

## 目 次

論 說	頁
久慈製鐵所砂鐵製鍊に就ての私考	向 井 哲 吉 193
蓄熱室用煉瓦の熱的性質に就いて	河 内 通 203
高マンガン大洲田鋼の加熱による組織及性質の變化	村 上 武 次 郎 205
工具鋼焼入用鹽浴に就て	三 神 正 苗 227
抄 録	杉 本 正 邦 242
○ 3) 銑鐵及び鐵合金の製造 ○ プラーク製鐵會社の薄壁銑鑄爐 ○ 可鍛鑄鐵の銑鑄爐操業 ○	
4) 鋼及び鍊鐵の製造 ○ 鹽基性 S-M. 平爐滓成分の法則 ○ 5) 鑄造作業 ○ 回轉銑鑄爐 ○	
7) 鐵及鋼の性質 ○ Oil-Hardening 及び Air-Hardening 鑄鐵 ○ 熔融鑄鐵の過熱の影響 ○	
耐蝕耐熱性ニッケル・銅・クロム鑄鐵 ○ 繰返し應力による硬化作用 ○ Cr-Ni鋼の燒鈍中に於ける炭化物の生成 ○ 高温度に於けるニッケル鋼の性質 ○ ハットフィールド鋼の物理的性質 ○	
アルミニウム鋼の耐熱性と鐵のアルミニウム鍍金 ○ 8) 非鐵金屬及び合金 ○ 低膨脹 Fe-Ni-Co 合金の膨脹に関する諸性質 ○ 11) 雜	
雜 録	260
○ 國際粗鋼カルテル生産制限續行 ○ 製鐵業獎勵法中改正 ○ 製鐵所特別會計法中改正 ○ 第五十九回帝國議會に於ける製鐵に關す議事 ○ 特許出願公告拔萃 ○ 内外最近刊誌參考記事目次 ○ 昭和6年1月中重要生産月報拔萃 ○ 昭和6年2月中(八幡)製鐵所銑鋼生産高表 ○ 昭和6年1月中外國銑輸入高 ○ 銑鐵市場在庫月報表	
日本鐵鋼協會記事	265
商 況 (販賣旬報 No. 153, 154, 155, 號)	266
附錄 日本鐵鋼協會第四回研究部會議事録	

## “ TETSU TO HAGANE ”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.  
Vol. XVII, No. 3. MARCH 25, 1931.

### Papers

My Opinion of Iron Sand Smelting in Kujl Smeiter. by Dr. Tetsukichi Mukai	193
The Thermal Properties of Checker-brik for Regenerator by Toru. Kawachi	203
The Change of Microstructure and Properties by Heating of High Manganese Austenitic Steel, by Takejiro Murakami, <i>Rigakuhakushi</i> and Masamitsu Mikami <i>Rigakushi</i>	205
The Quenching Solt Bath for the Tool Steel by Masakuni. Sugimoto <i>Kogakushi</i>	227
Abstracts	242
Miscellaneous	260
Proceedings of the Institute	265
Iron and Steel Market Section	266

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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