

# 鐵 と 鋼 第十七年 第十號 昭和六年十月 二十日發行

## 論 目 次

砂鐵に含有するヴァナジウムの還元に関する研究	向山幹夫	1005
鐵鋼の加工又は使用に際して生じた種々の缺點と其の原因	橋本宇一	1018
燒鈍脆性に就いて	蒔田宗次	1042
小銃彈を以てする防楯用鋼の抵抗測定	本多光太郎 竹前源藏 渡邊直行	1047

## 抄 録 . . . . . 1058

○ 1) 製鐵原料 ○ 粉鐵を混じたる骸炭の研究 ○ 5) 鑄造作業 ○ 熔銑爐に及ぼす大氣中の過度の濕度の影響 ○ 灰銑鑄物に於ける新介在物 ○ 鑄鐵製ロールの製造 ○ 6) 鍛鍊及熱電理並に各種仕上法 ○ 機關車滑り棒滲炭 ○ 鐵鋼鑄物のカドミューム鍍金 ○ 液狀滲炭劑による表面硬化 ○ 鑄鐵銻接用の純鐵電極 ○ 7) 鐵及び鋼の性質 ○ 砂嘴の偏光線的研究 ○ 鐵室素系に就て ○ 熔融状態に於ける白銑鐵の流動性 ○ 軟鋼中の滿俺と硫黃 ○ オーステナイトの時效硬化 ○ 8) 非鐵金屬及合金 ○ 輕合金の熱傳導率電氣傳導率及びローレンツ定數 ○ タングステン電球製造に於ける顯微鏡利用の一方法 ○ タンタラム(Tantalum)の用途 ○  $Cr_2O_3-Al_2O_3$ 系の平衡 ○ 11) 雜 ○ 壓搾空氣使用の新水力溜め

## 雜 録 . . . . . 1070

○ 輪西製鐵株式會社新立 ○ 關東三鐵鋼會社合同大綱 ○ 遠心鑄造に就て ○ 内外最近刊誌參考記事目次 ○ 昭和6年8月中(八幡)製鐵所銑鋼生産高表 ○ 昭和6年7月中重要生産月報拔萃 ○ 昭和6年8月中外國銑輸入高 ○ 銑鐵市場在庫月報表 ○ 銑鐵市場在庫品種別

○ 特許出願公告及明細書拔萃		1078
日本鐵鋼協會記事		1081
商 況 (販賣旬報 No. 169, 173, 174, 175. 號)		1082

# “TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVII, No. 9. SEPTEMBER 25. 1931.

On The Reduction of Vanadium Contained in Magnetic Sand with Electric Furnace.	by Mikio Mukaiyama	1005
Defect of Iron and Steel in the Course of Working and Using.	by Uichi Hashimoto.	1018
On the Annealing Brittleness	by Soji Makita, <i>Rigakuhakushi</i>	1042
On the Measurement of the Resistance of Shield Plates to Penetration by a Rifle Bullet,	by Kotaro Honda <i>Rigakuhakushi</i> , Genzo Takemae & Tyokko Watanabe. <i>Kogaskushi</i> ;	1047
Abstracts		1058
Miscellaneous		1070
Patents		1078
Proceedings of the Institute		1081
Iron and Steel Market		1082

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Higashi-Shichigo-kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku  
TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)