

鐵と鋼 第十八年第七號 昭和七年七月二十五日發行

目次

論 説

製鐵所に於ける A. I. B. 式粉鑄燒結に就て	村上敏雄	663
鑄鐵の黑鉛組織に及ぼす瓦斯及熔解溫度の影響		
附 鑄鐵の炭素定量法	田中清治	690
鍛鍊用マグネシウム輕合金に就て	石田四郎	705

抄 錄

○1) 製鐵原料 ○ニッケル鑄石及び磁化ニッケル鉄の組成並に精鍊 $○Fe_2O_3$ の分解に及ぼす SiO_2 の影響	663
○2) 耐火材、燃料及驗熱 ○鉱炭の反應性、黒鉛化並に電氣傳導度の關係	690
○3) 鋼鐵及鐵合金の製造 ○最近の高爐建築	690
○4) 鋼及鍛鐵の製造 ○中空電極を有する電弧爐に依る直接製鋼	690
○平爐製鋼に於けるマンガンの平衡及其の實地應用 ○鋼及び鑄滓成分變化	690
○5) 鑄造作業 ○鑄鐵の窒化試験 ○鑄ぐるみの冷し金研究 ○砂型鑄造鋼塊の偏析研究	690
○6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法 ○連續式加熱爐構造作業法と熱量經濟關係 ○カロライジング (Calorising) と其應用 ○發條用低炭素鋼線製作 ○熔融鎔接金屬の變態點の研究 ○鎔接金屬の X-ray Diffraction Patterns ○可鍛鐵燒鈎爐	690
○7) 鐵及び鋼の性質 ○バナジウムの高速度鋼に於ける影響研究 ○磁氣に依る硬度變化 ○コバルトが炭素鋼並高速度鋼の上に及ぼす影響 ○ $Fe-Al$ 合金の高溫度耐熱試験 ○常溫加工せる鋼の機械的及磁氣的性質並に電氣傳導度に及ぼす影響研究 ○クロム・ニッケル・アルミニウム及珪素を含有する耐熱鋼 ○低溫度に於ける鑄鋼の機械的性質 ○極限循回内力の決定 (加速試験) ○中實圓柱内に於ける固有内力決定法比較 ○鐵道外輪の破損	690
○8) 非鐵金屬及合金 ○鉛を主成分とする軸承合金に對する碳素の影響 ○銅ベリリウム「ブロンズ」 ○ Al 合金運搬機的性能	690
○9) 化學分析 ○銅中の酸素窒素及水素の定量法に就て ○重量法に依るチタニウムの新定量法	690
○10) 雜 ○黑色磁鐵粉使用に依る迅速研磨 ○米國電氣化學會第 61 回總會に於ける論文數種 ○角型鋼塊旋削機	690

雜 錄

○クズネツク製鐵所製銑開始 ○ルーマニア國の石油輸出制度 ○ドイツ瀝青セメントの製造と原價 ○經濟的にして乘心地よき新型接目鉄及び軌條 ○内外最近刊誌參考記事目次 ○昭和 7 年 4 月中重要生産月報抜萃 ○主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産 ○昭和 7 年 6 月中 (八幅) 製鐵所鉄鋼生産高表	767
--	-----

○特許出願公告及特許拔萃	775
--------------	-----

日本鐵鋼協會記事	782
----------	-----

商 況 (販賣旬報 第 198, 199, 200 號)	783
------------------------------	-----

“ TETSU TO HAGANE ”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVIII, No. 7. JULY. 25. 1932.

On The A. I. B. Sintering System of The Fine Ores
In The Imperial Government Steel Works. Yawata,

by Toshio Murakami 663

Effect of Gases And Melting Temperature On Graphite Structure of Cast Iron, Appendix, Determination of Carbon of Cast Iron,
by Seiji Tanaka. Kogakusho, 690

On the Magnesium Light Alloy for Forging,
by Shiro Ishida, Kogakuhakusho, 705

Abstracts 743

Miscellaneous 767

Patents 775

Proceedings of the Institute 782

Iron and Steel Market 783

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)