

鐵 と 鋼 第十八年 第八號 昭和七年八月 二十五日發行

目 次

論 說

鍊鐵製鐵鎖の缺陷と新強力鐵鎖に就て	佐々川 清	807
鋼鑄物製造に於ける經濟的考慮(第1報)電氣製鋼費及鑄造費に就て	市川直雄	821
高溫度に於ける金屬の酸化速度に就いて	深川庫造	843
アルミニウムを主成分とせるアルミニウム—珪素—鐵合金系の研究	西村秀雄	849
八幡製鐵所に於ける鑄鐵爐瓦斯、發生爐瓦斯、骸炭爐瓦斯使用 上に於ける被害豫防法に就て	氏家正行	861

抄 録

○4) 鋼及び鍊鐵の製造	○混合瓦斯で熱せられる 200t 平爐の蓄熱室の研究	○鹽基性平爐鋼 滓に就て	○5) 鑄造作業	○鑄鐵の瓦斯含有量及收縮に及ぼす熔融處理の影響	○鑄鐵の強さ と厚さの關係	○6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法	○井口式交流被覆銲接棒	○厚板の電氣 銲接に就いて	○鑄鐵及び青銅鑄物の電氣銲接	○7) 鐵及び鋼の性質	○鐵、クローム、ニツ ケル並に是等の合金の耐融性	○鐵、アルミニウム系合金の空間格子	○Mo及びWを含む新工 具鋼	○高溫度に於ける鐵鋼の強度	○Cr 18%とNi 8%を含む鋼にベリリウム、硼素或はチタ ニウム添加による硬化及其耐腐蝕性に及ぼす影響	○中鎮靜鋼中の水素の悪影響	○古い汽罐の 材料の研究	○耐熱クローム鋼に就て	○8) 非鐵金屬及合金	○B. N. F. 三元鉛合金の新用途	○9) 化學分析	○磁石鋼及び高速度鋼中のコバルトの定量法	○11) 雜	○合衆國鋼鑄物工業の 低作業と對策
--------------	----------------------------	-----------------	----------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------	------------------	----------------	-------------	-----------------------------	-------------------	-------------------	---------------	--	---------------	-----------------	-------------	-------------	---------------------	----------	----------------------	--------	----------------------

雜 錄

○獨逸鐵鋼業設備概要	○獨逸鐵鑛石の供給資源に就て	○英國の輸入關稅と大陸の製鋼業	○ 主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産高	○内外最近刊誌參考記事目次	875
○特許出願公告及特許拔萃					883
日本鐵鋼協會記事					888
商 況	(販賣旬報 第 201.202.203 號)				889

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVIII, No. 8. AUGUST 25. 1932.

Defects of Wrought Iron Chain And Manufacture of New High Tension Chain, by Kiyoshi Sasagawa, <i>Kogakuhakushi</i> ,	807
On the Production Cost of Steel Casting, by Tadao Ichikawa,	821
On the Oxidation Velocity of Metals At High Temperature, by Kurazo Fukagawa <i>Rigakuhakushi</i> ,	843
On Investigation of Al-Rich Al-Fe-Si Alloys, by Hideo Nishimura, <i>Kogakuhakushi</i> ,	849
Prevention of Injury of Blast Furnace. Producer and Coke Oven Gases At YAWATA Inperil Steel Works, by Masayuki Ujue,	861
Abstracts	866
Miscellaneous	875
Patents	883
Proceedings of the Institute	888
Iron and Steel Market	889

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)