

目 次

論 說

鹽基性平爐の作業能率に及ぼす各種因子の影響	堀 内 深 志	771
構造用高張力鋼板の試作研究	小 平 勇 雄 森 寺 一 雄 前 田 元 三	777
鑄鋼用鑄物砂配合に對する基礎理論 (第 4 報)	吉 田 正 夫	788
鑄鐵の流電氣腐蝕に及ぼす成分並に組織の影響 (第 2 報)	齋 藤 彌 平	795
特許不銹鋼に就て	大 倉 幸 雄	802
諸元素の Al 中への熔融状態に於ける擴散 (II)	上 村 勝 二	813

抄 録

4) 鋼及鍊鐵の製造	○含銅電氣爐鑄鐵に就て	○炭素鑄鋼用試験片の設計
○トーマス爐用銑鐵の脱硫	○捻廻衝擊試験に於ける應力・加工度曲線	8) 非鐵金屬及合金
5) 鐵及鋼の鑄造	○鋼の規格化	○アルミニウム製航空機用燃料タンク
○鋼鑄物に於ける介在物生成	7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金	○卑金屬熱電對の安定性
○鋼塊鑄型の壽命の改良に關する研究	○耐熱アルミニウム鋼の諸性質に及ぼす各種元素の影響	○非鐵合金鑄物生産用としての半永久鑄型
6) 鐵及鋼の加工	○温水配管の腐蝕及防止に就て	
○火焰硬化法の冶金學的考察		

雜 錄

○酸化鐵の還元精製爐	○鑄物製造設備制限	賞募集
○鑛石より金屬を回收する方法	○ニクロム線及帶製造を制限	○北支の石炭・製鐵暫定的に組合經營形態
○回轉爐製銑方法	○北支鑛産第一主義強化	○内外最近刊行誌參考記事目次
○鑛石處理法	○元八幡製鐵所獨逸技師ルウスキー博士の來信	
○還元及其他の冶金的反應を行ふ堅爐	○日本機械學會車輛の改善論文懸	
○特許出願公告及特許拔萃		839

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXVI, No. 11 November 25, 1940.

Influence of Various Factors on the Working Efficiency of Basic Open Hearth Furnaces.	
by Fukashi Horiuchi, <i>Kogakushi</i> ,	771
Study on the Experimental Manufacture of High-Tensile Structural Steel Sheets.	
by Isamu Kohira <i>Kogakuhakushi</i> , Kazuo Moridera and Genzo Maeda.,	777
Foundamental Theory of the Molding Sand Composition for Steel Castings, (4th Report)	
by Masao Yoshida <i>Kogakushi</i> ,	788
Effect of Chemical Composition and Microstructure on the Galvanic Corrosion of Cast Iron.	
by Yahei Saito, <i>Kogakushi</i> ,	795
On a Proprietary Stainless Steel.	
by Yukio Okura,	802
The Diffusion of Various Elements into Aluminium in the Molten State (II)	
by Katsuni Uemura, <i>Kogakushi</i> ,	813
Abstracts	817
Miscellaneous	826
Patents	839

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Nakajushi-go-kwan, No. 10, Marunouchi-Nichome, Kojimachi-ku,
TOKYO JAPAN

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)