

鐵 と 鋼 第二十二年 第八號 昭和十二年八月二十五日發行

目 次

論 說

粒鐵 (Luppe) 製造の一方法	垣内 富士雄	737
高速度内燃機開用曲軸の製作過程に於ける難作業と之に對する諸方法並に批判	渡利 彦四郎	748
航空機構造用珪素・マンガン鋼の基礎的研究	小島 義正	774
高速度鋼及附双工具の二三に就て	堀田 秀次	787
炭素を含む極めて少き鐵-マンガン及鐵-マンガン-X合金の研究	石田 四郎	799

抄 録

1) 製鐵原料	○鐵-ニッケル合金の格子常数	○壓延方向による黃銅の特性
○サンジャック式粉鐵燒結法	○硬化範圍に於ける或種の鋼の性質に就て	○電解表面處理に依る Mg の防蝕
4) 鋼及び鑄鐵の製造	○構造用鋼の機械的性質及び耐蝕性に及ぼす P の影響	○マグネシウム合金の陽極被覆
○精鐵が鋼の粒の大きさに及ぼす影響に就て	○油井の廢水に依る鋼の腐蝕	○マグネシウム合金の結晶微細化の固溶體生成
○鹽基性平爐鐵滓の酸化能力に就て	○點蝕に關する新試験裝置と其結果	○熔融金屬よりの管と線材の直接鑄造
5) 鐵及び鋼の鑄造	○オーステン燒戻に就て	9) 化學分析
○キューボラ風鑄鐵の合金	○鋼及び鑄鐵の合金劑としての鋼	○添加用金屬の S の定量
6) 鐵及び鋼の加工	○ディーゼルエンジン用特殊鋼 (其の二)	10) 雜
○電弧熔接熔の選擇に就て	8) 非鐵金屬及び合金	○熔融によつて作られた Borkarbid (ボロンカーバイド) の組織をばつきり現はす腐蝕方法
7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金	○安定状態に於ける Al 及び Al 合金の機械的性質と温度の關係	
○高温蒸氣に曝す鋼の性質變化	○還元氣中に於ける鋼の脆化	
○低マンガン鑄鋼の性質改善		
○高强度特殊鋼の高温に於ける脆性		

雜 錄

○理研コンツェルン第二次擴充	○臺灣マンガン會社設立計畫	○米國の屑鐵の輸出問題
○日本製鐵株式會社專任取締役會長新任	○ニューカレドニアで日本鋼管會社鐵鑛區買収	○内地朝鮮滿洲に於ける鐵鋼材 5 月分生産額及前年同月の生産額比較増減表
○昭和製鋼所新分課新制	○馬來聯邦に於ける屑鐵輸出禁止令改正	○石炭石油銹鐵鋼鐵需給概表
○亞鉛鐵鋼業會社設備を擴張	○亞國鐵及鋼鐵屑の價格統制規定	○昭和 12 年 4 月中重要生産月報抜萃
○壽製作所が製鋼事業に進出	○蘭領印度鐵鋼輸入制限延長	○内外最近刊行誌參考記事目次
○朝鮮鐵鑛産出狀況	○支那銹鐵及鐵材禁輸	
○興安嶺の鐵鑛	○新西蘭故鐵輸出禁止	
○我鐵鑛石輸入の三割以上が北支		
○特許出願公告及特許拔萃		831
日本鐵鋼協會記事		833
商 況		834

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIII, No. 8. August. 25 1937.

Ein neues Verfahren zur Herstellung von Eisenluppen. von Fujio Kakiuchi, <i>Kogakushi</i>	737
Fabrikation von Kurbelwellen für Schnellanfende Verbrennungsmotore, Herstellungs Verfahren, deren Schwierigkeiten und Beurteilung. Von Hikosiro Watari, <i>Kogakushi</i>	748
Fundamental Studies on Silico-Manganese Steel for Aircraft Materials by yoshimasa Kojima, <i>Kogakushi</i>	774
On some high speed Steel and Chipped Tools. by Hideji Hotta, <i>Kogakushi</i>	787
Some Studies on Iron-Manganese and Iron-Manganese-X Alloys Containing Extra Low Carbon. by Siro Ishida <i>Kogakuhakushi</i>	799
Abstracts.....	807
Miscellaneous.....	825
Patents.....	831
Proceedings of the Institute.....	833
Iron and Steel Market.....	834

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)