

鐵 と 鋼 第二十二年 第五號 昭和十二年五月二十五日發行

目 次

論 說

酸性電氣爐鋼に對する珪素量の影響	籾 内 周 三 郎	413
航空發動機用曲軸鋼の撰定並其の將來に就て (II)	高 瀬 孝 次	419
高温度に於ける各種鋼の衝撃値と鍛鍊温度の關係に就て	菊 田 多 利 男	430
應力ワニスに依る熔接試験片の荷重變形模様	佐々木 新太郎	435
強靱耐蝕性鍛鍊アルミニウム青銅の研究	田邊友次郎 小 磯 五 郎	439
新強力輕合金の研究 (I)	五十嵐 勇 北 原 五 郎	447
マグネシウム合金の研究 (I)	今 井 弘 熙 谷 村 秀 雄 三 ヶ 島 秀 雄	452

抄 録

2) 耐火材並に燃料及び發熱	○17.5% クロム鋼の諸性質に及ぼす Ti の影響	○航空機用材 24S 合金の發達
○最近設計の石炭低溫乾溜の結果	○耐熱 Cr-Mn 鋼	○米國に於けるニッケル青銅の用途
4) 鋼及鍊鐵の製造	○1936年に於ける合金及び合金鋼	○Cr 鐵金液の調節
○高温に於ける鐵の水素還元爐に就て	○構造用特殊鋼の最近の傾向に就て (續)	○Mo 鐵金
5) 鐵及び鋼の鑄造	○耐熱用鐵ニッケルクロム鑄物	○アルミニウム工業に於ける最近の發達
○製鋼に於ける鋼塊に就て(II)	○鐵、ニッケル合金のγ-α變態に於ける可變形性の研究	○輕合金接合用鐵及び熔劑
6) 鐵及び鋼の加工	○定温度に於けるオーステナイト變態の進行狀態に就いて	○マグネシウム合金一般
○鑄鐵の熱處理	○ディーゼル・エンジン用特殊鋼(其の1)	○磷青銅の低溫燒鈍に就て
7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金	8) 非鐵金屬及び合金	○マグネシウム合金の陽極被膜
○高温用の鋼の合金元素としての磷		○輕合金の可鍛性に就て
		○鋼及びα眞鍮の再結晶に關するX線的研究

雜 録

○室蘭に出来る綜合製鐵工場の稱呼	員會の事業に就て	材生産額及前年同月の生産比較増減表
○鐵鋼に關する新法令及告示	○昭和 11 年本邦鐵鋼業概況	○内外最近刊行誌參考記事目次
○學術振興會第 19 小(特殊鋼材)委	○内地、朝鮮、滿洲に於ける毎月鐵鋼	
○特許出願公告及特許拔萃		500
日本鐵鋼協會記事	(第 22 回通常總會記事)	502
商 況		523

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIII, No. 5.

May. 25. 1937.

The Effect of Silicon on the Mechanical Properties of the Acid Electric Steel, by Shuzaburo Yabuuchi, <i>Kogakushi</i> .	413
On the Selection of Crankshaft Steel for Aero-Engine and its future Requirements, by Koji Takase, <i>Kogakushi</i> .	419
On the Relation between the Impact Value of Various Steel at High Temperatures and their Forging Temperatures, by Tario Kikuta, <i>Rigakuhakushi</i> .	430
The Strain Figure of Welded Test Pieces Coated with Varnish, by Shintaro Sasaki, <i>Kogakushi</i> .	435
On Some Strong Anticorrosive Wrought Aluminium Bronzes, by Tomojiro Tanabe, <i>Kogakuhakushi</i> & Goro Koiso,	439
New Strong Light Alloy (I), by Isamu Igarashi, <i>Rigakushi</i> & Goro Kitahara.	447
Researches on Magnesium Alloy (The first Report), by Hiroshi Imai <i>Kogakuhakushi</i> , Hiromu Tanimura <i>Kogakuhakushi</i> , Hidewo Mikashima, <i>Kogakushi</i> .	453
Abstracts	466
Miscellaneous	489
Patents	510
Proceedings of the Institute	502
Iron and Steel Market	523

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)