

鐵 と 鋼 第二十四年 第三號 昭和十三年三月 二十五日發行

目 次

論 說

製鋼過程に於ける鋼中の水素及窒素に関する研究 (第2報) 平爐精鍊中の熔鋼への水素浸入機構	小林 佐三郎	227
白點に関する研究 (I) 水素と白點との關係に就て	松山 寛慈 佐々 川清	234
鋼塊の鑑定に就て	伊木 常世 梅澤 光三郎	247
高硬度特殊鋼板加工用工具の冶金學的研究 (第2報)	伊丹 榮一 三浦 三素	261
レーデブア氏鐵鋼中酸素定量法に用ひる試料採取法に就て	澤村 宏彰 今西 彰	275
海綿鐵製軟鋼の諸性質	日下 和治	281

抄 録

1) 製鐵原料	○合金鋼ロールの使用に依るコストの低減	○パッキング材料に依る不銹鋼の腐蝕
○調節装置に依る熱風爐の燃料節約	○深絞り用潤滑劑に就て	○鑄鐵に對する Si の後期添加
○世界のマンガン鐵狀況	○可鍛鑄鐵の急速燒鈍法	8) 非鐵金屬及び合金
3) 鉄鐵及び合金鐵の製造	○酸洗能力の増加	○Al-鑄物及び鍛造物の缺陷
○低品位の米國のマンガン鐵より製造せるフェロマンガ	○ロールの硬度増加	○船用輕合金
4) 鋼及び鍊鐵の製造	7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶金	○12.70% Mg の Al-Mg 合金の燒戻に依る β 相析出の法則に就て
○高周波における鋼の精鍊	○滲炭鋼の硬化性試験	○Mg-Al 合金の硬化
5) 鐵及び鋼の鑄造	○アイゾッド試験の起源	○日本に於ける工業
○鑄型の溫度に就て	○タングステン含有量の少い高速度鋼及タングステン含有せぬ高速度鋼に関する實驗	○數種金屬材料の機械的性質に及ぼす結晶粒、方向の影響
○鋼塊鑄型の缺陷に就いて IV	○高温用鋼の選擇	○ダイヤモンド工具を用ふる事による、Al-Si 合金の切削
6) 鐵及び鋼の加工	○造船用及び船用機關用鋼に就て	○亞鉛合金の鑄造性に關する研究
○チャップマンナイデング		

雜 録

○工業研究獎勵金交付規則	○戰時鐵鋼統制の全貌	○合金鐵の分野擴大と世界ニツケル消費高激増
○工業研究獎勵金交付申請書調製要領	○日滿一如の鐵鋼國策遂行	○英國の最低貧鐵利用と伊太利の鐵滓利用
○鋼販聯盟社で鋼塊組合を結成	○昭和製鋼 2,030,000 吨増産 5 次計畫	○世界各國の鐵鋼石産高と輸出高
○鐵鋼聯盟設立計畫	○時局下の金屬類	○内外最近刊行誌參考記事目次
○北支鐵礦開發の合辦會社設立計畫		
○特許出願公告及特許拔萃		307
日本鐵鋼協會記事		310
商 況		312

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIV, No. 3. March. 25. 1938.

Research on Hydrogen and Nitrogen in Steel During steel Manufacturing Process. (Second Report) Mechanism of Hydrogen Intrusion at Melten Steel During Open Hearth Refining. by Sasaburo Kobayashi, Kogakushi	227
Bozichungen zwischen Wasserstoff und Flocken in Steel. von Kanji Matsuyama, Kogakuhakushi, Kiyoshi Sasakawa, Kogakuhakushi und Tsuneyo Iki, Kogakushi.	234
On the Jödgemnt of Steel Ingots. by Mitusaburo Umezawa Kogakushi.	247
On the Metallurgical Steel of Tools for Machining the Hard Specia plate. (II); by Eiichiro Itami Kogakuhakushi and Sansaku Miura Rigakushi.	261
On the Method of taking Sample for the Determination of Oxygen in Iron and Steel by the "Ledebur" Method. (III). Hiroshi Sawamura Kogakuhakushi and Akira Imanishi Rigakushi.	275
Properties of Mild Steel Made of Sponge Iron. Kazuji Kusaka.	281
Abstracts	286
Miscellaneous	298
Patents	307
Proceedings of the Institute	310
Iron and Steel Market	312

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)