

# 鐵 と 鋼 第二十四年 第八號 昭和十三年八月二十五日發行

## 目 次

論 說		頁
鋼の焼入硬化に及ぼす特殊元素の影響	三 神 正 苗	693
軟鋼鋼片の剪断面状態と材質との關係	前 田 元 三	713
オーステナイト 18/8 不銹鋼板の點熔接に就て -Si, Ti, Mo 又は Cd 添加の熔接成果に及ぼす影響	堀 橋 秀 吉	720
鑄鐵の腐蝕現象 第3報 鑄鐵の腐蝕機構に関する諸實驗	多 賀 谷 正 義	730
<b>抄 録</b>		754
2) 耐火材並に燃料及び驗熱 獨逸に於ける燄炭工業の發達 (第II報)	(I) 切削用液の用途	る條件
4) 鋼及び鍊鐵の製造 最近に於ける熔滓の諸研究 直接壓延に就て	7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶金 不銹鋼の點蝕 鋼材の白點問題 少量の錫の鋼材の耐腐蝕性に及ぼす影響	8) 非鐵金屬及び合金 Gun metal の製造に就て Al-Cu 合金に於ける新らしきX線 圖型 電解析出金屬の結晶構造に関する 研究-第I, II, III報
5) 鐵及び鋼の鑄造 鑄鐵製鋼塊鑄型の壽命 熔銑爐の統制第I報	オーステナイト・クロム・マンガ ン鋼に就て	Al-Mg, Ga-Mg, Lu-Mg, Tl-Mg 合 金の Mg 含量多き例の合金の組成に 就て
6) 鐵及び鋼の加工 Ni 鍍金の繰返屈曲試驗 18/8 不銹鋼の熱處理と取扱ひ 鋼線及び鋼帯の電解的亜鉛被覆 金剛砂付バフ及バフ磨きに就て	含銅鑄鋼 純度高き Fe-C 合金及び普通炭素 鋼の臨界冷却速度に及ぼす C の影 響 硬度試験の押込痕を精確に測定す	Mg 合金の液相線, 固相線及び固 溶線に影響する因子に就て
<b>雜 録</b>		9) 化學分析 焰試驗による硼素の定量法
○本邦鐵鋼統制及配給機構概説	○露西亞は生産高の増加に拘らず尙 多量の金屬輸入を必要とす	○東京特殊鋼會社創立總會
○工作機械供給制限規則	○鋼材統制方針	○滿洲に電氣製鐵所設置を許可さる
○臨時輸出入許可規則改正	○日本鋼材聯合總會	○石景山熔鑄爐の火入豫定
○日本標準規格改正	○全國機械工業の鐵鋼配給一元化	○フエロ、モリブテン
○アルミニウム地金	○出銑率増進に関する協議	○中支戰局進展で鐵鑛石の供給確保(埋草)
○アルミニウム地金分析方法規格中 改正	○鐵鋼建築は禁止	○昭和製鋼所にて貧鐵鑛處理にフ式 酸性操業を採用(埋草)
○高爐セメント規格中改正	○青島より古鐵輸入	○日鐵砂鐵製銑試驗(埋草)
○銅使用制限規則改正	○鐵興社の増産計畫	○日滿鐵鋼販賣業務を開始(埋草)
○世界の王座を占めんとする獨逸の 製鋼高	○國內鐵鑛關係計畫	○民間の製鋼會社増産計畫(埋草)
○1937年獨逸の鐵鋼材市場別輸出高	○北支鑛業の開發	○寄贈圖書紹介(埋草)
○特許出願公告及特許拔萃	○資金調整認可	○内外最近刊行誌參考記事目次
日本鐵鋼協會記事		785
商 況		788
		791

## "TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIV, No. 8. August 25, 1938.

Effects of Special Elements on Quench-Hardening Properties of Steel, (II) by Masamitsu Mikami.....	693
On the Characteristics of hot Sheared Surfaces of Soft Steel Billets for Structural uses. by Genzo Maeda.....	713
Electric Spot Welding of Austenitic 18/8 Stainless Steel Sheets- Effects of Si, Ti, Mo and Cd Contained in the Steel on the Properties of the Welded Part. by Soji Hori, Rigakushi and Hidekichi Ohashi.....	720
The Corrosion of Cast Iron, (3rd Report). On the Mechanism of Corrosion of Gray Cast Iron. by Masayoshi Tagaya, Kogakuhakushi.....	730
Abstracts.....	754
Miscellaneous.....	769
Patents.....	785
Proceedings of the Institute.....	788
Iron and Steel Market.....	791

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)