

鐵 と 鋼 第二十二年 第一號 昭和十二年一月二十五日發行

目 次

論 說

電氣弧光爐の電氣的特性に就て	林 達 夫	1
特殊鋼鍛鍊法に關する研究に就て	野 田 佳 夫	11
鑄鐵の磨耗作用と磨耗に對する諸元素の影響	下 村 四 郎	23
鐵鋼中の含有瓦斯に關する研究(III) 鋼塊内の水素分布及其の擴散に就て	楠 瀨 忠 和	40
鑄鐵の耐アルカリ性に就て	矢 島 村 正 人	46

抄 録

5) 鐵及び鋼の鑄造	7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶金	8) 非鐵金屬及び合金
○熔鋼と造塊(III)	○軟鋼の時效に及ぼす脱酸の影響	○不銹バネ鋼
○中子工場の價格低減に就て	○最近の特殊鋼及び特殊鑄鐵	○鐵-コバルト-銅系
○熔銑爐の大量熔解	○熱間加工の際の再結晶について	○Be 及び Ti を含む銅鑄物
○可鍛鑄鐵の熔解爐	○Fe が C と接觸せる場合に於ける熔解速度	○モリブデンに依る窒素の吸收
6) 鐵及び鋼の加工		○時效硬化鋼合金の X 線的研究
○熱處理爐内雰囲気の調節		○鑄鐵及可鍛鑄鐵の眞鍮熔接

雜 録

○日本標準規格 石炭分析及び試驗方法	○大阪の鐵鋼國策研究會の再檢討案	○昭和 11 年外國銑輸入高表
○2F ノズルとストッパーに就て	○伊藤製鋼所業況	○本邦主要製鐵所に於ける昨年 10 月分鐵鋼材生産高調
○墨國に於ける珓瑯鐵器輸入稅改正	○北伊勢の鑄物工業界	○昭和 11 年 9-10 月中重要生産月報拔萃
○英國の見たる日本國の鐵鋼業界の景況	○新潟鐵工所の飛躍	○石炭、石油、銑鐵、鋼鐵需要概表
○獨逸國に於ける光學講習會	○理研鋼材製作防錆窓枠材	○内外最近刊誌參考記事目次
○鑄物共販會社川口市に設立さる	○輕合金鑄物の試驗工場建設	
○特許出願公告及特許拔萃		
日本鐵鋼協會記事		
商 況		
附 錄 鐵と鋼 第二十二年 自第一號 至第十二號總目次		

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIII, No. 1. January. 25. 1937.

Electrical Characteristics of Electric Arc Furnace. by Tatsuo Hayasi Kogakushi. & Hiroshi Noda. Kogakushi.	1
On the Study of Forging Special Steel. by Yoshio Shimomura, Kogakushi	11
The Effect of Various Elements on the Abrasion of Cast Iron. by Shiro Kusunose, Kogakushi.	23
Hydrogen Distribution and the Diffusion in Solid Ingot. by Tadakazu Yajima. Kogakushi.	40
On the Resistance of Cast Iron against Alkaline Corrosion. by Hiromu Tanimura Kogakuhakushi. & Masando Yayosi. Kogakushi.	46
Abstracts	51
Miscellaneous	68
Patents	83
Proceedings of the Institute	84
Iron and Steel Market	85

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)