

目 次

論 說

酸性電氣爐操業成績に就て	藪内周三郎	409
大型鑄鋼品鑄造法の研究	結城竹治	413
特許特殊耐蝕性合金鋼に就て	大倉幸雄	425
滲炭平衡及び鐵-炭素状態圖に就て	眞殿統	432
構成用特殊鋼材の物理的性質に及ぶタンゲステン、モリブデン、バナヂウムの影響	(菊田多利男)	440
デュラルミン及び超デュラルミンの海水腐蝕に依る疲勞強度の減少に就て	(芥川武)	451
	(五十嵐勇吉)	451
	(深井誠)	456

抄 録

2) 耐火材並に燃料及び熱融 熔鑄爐用煉瓦の選擇に就て	無縫目管製造の進歩	腐蝕試験
5) 鐵及び鋼の鑄造 炭素鋼の結晶粒の大きさに及ぶ鑄込時間及びアルミニウムの添加量の影響	7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶金 熱處理、壓延可能の新鑄鐵 クロム-モリブデン鋼の熔接敏感性	Al-Cu-Mg合金の初晶偏析模様 Mg合金應用の最近の進歩 Cu-Al合金の時効硬化に對するFeとMgの影響 デュラルミンの時効硬化
鋼塊鑄型の缺陷に就て(V)	Cr-Fe合金に及ぶシアン化チタンのN ₂ の影響に就て	Mg合金第7報一鍛造せるAl-Mg合金及びAg-Al-Mg合金の機械的性質
6) 鐵及び鋼の加工 表面仕上加工前の金屬の油取りに就て	炭素-モリブデン鋼	近代自動車工業に於ける輕合金の用途
Chevrolet工場に於ける線輪型發條の製造	8) 非鐵金屬及び合金 S.Se.Teを含むCu合金	
	機械的歪を受けて居る部分の促進	

雜 録

○昭和12年世界鐵鋼業概況	○日鐵廣畑工場大熔鑄爐着工	○内外最近刊行誌參考記事目次
○世界市場の割當及價格協定に關する歐米製鋼業者協商其の後の成行	○太平鐵山の概況	○國民精神總動員健康週間實施の件
○鋼使用制限	○滿洲の特殊鋼生産計畫	○日本製鐵増資
○銑鐵鑄物の製造制限	○日鐵洞岡第二1,000t熔鑄爐火入	○砂鐵鑄を原料とする製鐵計畫
○第6回特許局發明展覽會開催	○石景山製鐵所起工	○揚子江流域の鐵鑄資源開發
○發明獎勵費交付に關する件	○阪神の屑鐵業者配給會社を設立	○滿洲鐵山の鐵鑄増産
○日鐵職制改革同時に人事異動發表	○日本亞鉛鐵板工業組合共販結成協議	○中支の鐵鑄開發
		○久慈砂鐵鑄開發

○特許出願公告及特許拔萃		479
日本鐵鋼協會記事	(日本鐵鋼協會第二十三回通常總會記事)	485
商 況		502

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIV, No. 5. May. 25. 1938.

On the Performance of Acid Electric Furnace. by Shusaburo Yabuuchi.	409
On the foundry for Large Steel Casting. by Takeji Yuki.	413
On the Patented Special Stainless Steel. by Yukio Okura.	425
Carburizing Equilibria and The Fe-C Diagram. by Osamu Madono, Rigakushi.	432
On the Effect of Tungsten, Molybdenum and Vanadium on the Physical Properties of the Nickel-Chromium Steel and Stainless Steel. by Tario Kikuta, Rigakuhakushi and Takeshi Akutagawa, Kogakushi.	440
On the Decrease of Fatigue Limits of Duralumin and Super-Duralumin by Sea Water Corrosion. by Isamu Igarashi, Rigakushi and Seikichi Fukai.	451
Abstracts	456
Miscellaneous	467
Patents	479
Proceedings of the Institute	485
Iron and Steel Market	502

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)