

鐵 と 鋼 第二十二年 第壹號 昭和十一年一月二十五日發行

目 次

論 說		頁
神戸市及附近に於ける工業の分布状態	小 田 切 延 壽	1
白鉄鐵の脱炭に就て (第 3 報)	内 藤 逸 策	17
熔融炭素鋼及ニッケル鋼中への諸元素の擴散に就て	齋 藤 大 吉	23
微量のマグネシウムがアルミニウム-亜鉛系 β 固溶體の共析變態に及ぼす影響に就て	上 村 大 勝	
	今 井 弘	37
鑄造用 Al 合金の流動性	荻 谷 正 卓	41
	森 永 卓 弼	41
抄 録		頁
2) 耐火材並燃料及驗熱	○高強力鋼の進歩及び用途	○Al 合金の壓縮と鍛錬に於ける動力消費
○高温度に對する最近の訂正	○オーステナイト鑄鐵に關する實驗	○金屬の脱酸及び脱瓦斯、精鍊法の進歩
○耐火度 (Refractoriness) と其測定	○鑄鐵の切削性	○金屬間擴散と合金の組成との關係
○微粉炭の燃焼特性とその火焰の輻射	○鑄鐵の摩耗抵抗に就て	9) 化 學 分 析
4) 鋼及鍊鐵の製造	○鑄鐵に及ぼす水素の影響	○鋼中の非金屬介在物の成因と定量法
○平爐の沸騰に就いて	8) 非鐵金屬及合金	10) 工業經濟及政策
5) 鐵及鋼の鑄造	○伊太利に於ける壓縮瓦斯用輕合金圓筒の材料	○米國に於ける特殊鋼生産高の趨勢
○鑄銑爐に於ける鐵の熔解損失	○アルミニウム鑄物に對する注意事項	11) 雜
7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金	○耐熱 Ni-Cr 合金	○ノルマンデー號に使用された金屬材料
○鍛工用工具鋼	○被覆デュラルミン板の耐蝕性及び及ぼす熱處理の影響	
○佛蘭西製工具鋼に就て	○Al-Mg 合金の機械的性質に及ぼす純度	
○窒化鋼の疲勞限界	○熔融 Al 中の H_2 の熔解度	
○金屬の硬度及び物理的性質との關係		
○合金鋼の常溫加工		
雜 錄		頁
○水道用鑄鐵管規格	協定承認	報拔萃
○南阿に於ける輸入鐵製品に對するダンピング税賦課	○英國の工業石炭消費減退と能率増進	○主要製鐵所に於ける昭和 10 年 10 月分鐵鋼材生産高調
○英國鐵鋼共同輸出入會社設立	○歐米鐵鋼界便り	○昭和 10 年外國銑鐵輸入高表
○伊太利輸入の銑鐵及鋼鐵塊伊	○昭和 10 年 10 月中重要生産月	○内外最近刊行誌參考記事目次
○特許出願公告及特許拔萃		
日本鐵鋼協會記事 (日本鐵鋼協會第十五回講演大會狀況報告)		68
商 況		71
附 錄 鐵と鋼 第 21 年 總 目 次		74
		1~10

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXII, No. 1. January. 25 1935.

The geographical distribution of the industries in Kobe and its environs.	by Enju Odagiri	1
On the Decarburization of White Cast Iron. (The 3rd Report),	by Itusaku Naito, <i>Rigakushi</i>	17
On Diffusion of Various Elements into Molten Carbon and Nickel-Steels.	by Daikichi Saito, <i>Kogakuhakushi</i> and Katsuji Uemura, <i>Kogakushi</i>	23
Effect of Magnesium in Small Quantities on the Mechanism of Eutectoid Transformation in Aluminium-Zinc Alloys.	by Hiroshi Imai, <i>Kogakuhakushi</i> and Masami Hagiya	37
The Fluidity of the Casting Aluminium Alloys.	by Takuity Morinaga, <i>Kogakushi</i>	41
Abstracts		44
Miscellaneous		59
Patents		68
Proceedings of the Institute		71
Iron and Steel Market		74

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Mitsubishi Nijuichi-go-kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku,
TOKYO JAPAN,
(Tel. Marunouchi, No. 3,626)