

鐵 と 鋼 第十九年 第七號 昭和八年七月

目 次

論 說

鐵—酸素—炭素系反應接觸劑の共通性	岩 瀬 慶 三	523
鑄鐵の物理的性質に及ぼす燐の影響に就て	石 黒 一 彦	529
壓延機のプレンベアリングをローラーベアリングに改裝した る結果に就て	宗 田 太 郎	544
マグネシウム—亜鉛—錫系平衡狀態圖に就て	大 谷 文 太 郎	566

抄 録

1) 製鐵原料	各種仕上法方	○特殊耐熱鑄鐵ニクロシラル (Nie-rosilal)
○獨逸自國鐵礦石使用論	○電弧鑄接法による熔着鐵の電氣抵抗に就て	○鼠銑鐵の物理性に及ぼす 11 金屬又は合金の影響
2) 耐火材、燃料及發熱	○銑接物の検査方法に就て	○炭素鋼に含まれる瓦斯に就て
○爐熱損失考察	○被覆劑中より銑着金屬に含有される合金元素(C, Si, Mn)の量に就て	○Mo 系高速度鋼
○Naeser 式比色溫度計	○アルミニウムタンクの銑接	○高溫度に於ける金屬の匍匐
3) 銑鐵及鐵合金の製造	7) 鐵及び鋼の性質	8) 非鐵金屬及合金
○曹達灰に依る反應熱	○オーステナイト鋼試験用磁氣秤	○眞鍮鑄物の脱酸劑
○銑鑄爐内に於ける鐵鑄及燒結鐵の還元	○高溫蒸氣用の合金鋼	○Ca ₂ SiO ₃ -Fe ₂ SiO ₄ 系
○英國に於ける最近の熔解爐の進歩	○高速度鋼の熱處理と爐の雰囲気	9) 化學分析
○鹽基性電氣爐鑄鐵と鑄滓との關係	○Ti 添加による 18—8 耐銹鋼の安定化	○8-ハイドロキシキノリンに依る窒化鋼中のアルミニウムの定量
5) 鑄造作業	○常用ブリネル硬度の誤差	
○中子の諸性質		
6) 鍛煉及び熱處理並に		

雜 録

○日本學術振興會の補助決定	○内外最近刊行誌參考記事目次	○昭和 8 年外國銑輸入高表
○東洋製鐵株式會社昭和 8 年上半期營業狀況	○昭和 8 年 5 月中(八幡)製鐵所銑鋼生産高表	○昭和 8 年 4—5 月中重要生産月報拔萃
○特許出願公告及特許拔萃		
日本鐵鋼協會記事		
商 況 (販賣旬報第 232, 233, 234 號)		

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XIX, No. 7. JULY 25, 1933.

Common Properties of Catalysts for Reactions Between Fe, O and C.

by Keizo Iwase. *Rigakuhakushi*..... 523

On The Influence of Phosphorus Upon The Physical Properties of Cast Iron.

by Kazuhiko Ishiguro..... 529

On The Results of Reconstruction of Roller Neck Bearings of a Continuous Rolling Mill.

by Taro Soda. *Kogakushi*..... 544

On The Equilibrium Diagram of The System, Mg, Zn and Sn.

by Buntarō Ōtani. *Kogakuhakushi*..... 566

Abstracts..... 575

Miscellaneous..... 590

Patents..... 594

Proceedings of the Institute..... 597

Iron and Steel Market..... 598

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Higashi-Shichigo-kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)