

目 次

論 說

熔鋼中に於ける酸素と炭素との平衡に就て 荻井鐵夫 . . . 1053
 學振第19小委員會の鍛鍊作業の稱呼及び鍛造比表示方式に就て 俵國一 . . . 1058
 熔鑄爐送風機用瓦斯機關ピストン棒材料の腐蝕疲勞に關する研究 田川淺次郎 . . . 1063
 ベリリウムを含む銅合金の研究 { 稻村賢三 . . . 1085
 { 大橋秀吉 . . . 1085
 アルミニウム青銅の共析變態の性質に就て(第5報)變態に伴ふ組織の變化 { 大日方一司 . . . 1092
 { 大林三樹男 . . . 1092

抄 録

2) 耐火材並に燃料及び驗熱 將來に及ぶ 進歩
 ○シエーフィールド實驗室式コークス化試験について 6) 鐵及び鋼の加工 ○亞鉛基ダイカスト合金に就て(II)
 ○Rheolaveur 洗炭法 ○鋼の酸洗に就て ○アルミニウム合金の瓦斯の除去
 3) 銹鐵及び合金鐵の製造 ○新しい黒心可鍛鑄鐵用燒鈍爐 ○β黄銅の重格子
 ○キウボラ鑄鐵の合金法 ○鐵にアルミニウム被覆を作る方法 ○Al 青銅の熔解と鑄造に就て
 4) 鋼及び鍊鐵の製造 7) 鐵及び鋼の性質並に ○檢鏡試片に現はれるアルミニウム・マグネシウム合金
 ○オーステナイト變態と脱酸方法との關係 物理冶金 ○モノルメタル, Ni 及び Inconel の鍛造
 ○酸性平爐操業法の非金屬性介在物に及ぼす影響 ○黒鉛化鋼に就て 9) 化學分析
 ○電氣爐銹鐵に就いて ○標準化せる薄板の燒戻に際して起る結晶成長 ○セレニウムの新しい定性試験法 I
 5) 鐵及び鋼の鑄造 ○非金屬性介在物が鋼の強度に及ぼす影響に就て ○電解による非金屬含有物の決定
 ○金屬の鑄造性に及ぼす物理的性質 ○鑄物に對する鐵合金の磨耗 ○尿素使用のアルミニウム定量法
 ○可鍛鑄鐵の熔解に就て回顧しその 8) 非鐵金屬及び合金 11) 雜
 ○英國に於けるアルミニウム合金の ○辨坐の磨耗に就て

雜 録

○製鐵事業法に就て ○日鐵輪西製鐵所増産計畫完成近し ○鋼使用制限規則大要
 ○鐵鋼工作物築造許可規則に就て ○東北特殊鋼會社の増産 ○銹鐵の輸入税獨逸政府引下
 ○貿易業調査規則 ○朝鮮窒素肥料會社製鐵事業に着手 ○滿洲の鐵鑄生産分擔
 ○英國鐵鋼業の現在及將來 ○鐵鋼報國會を設立 ○鋼販聯創立
 ○英國に新鋼出現 ○日滿商事が販賣權擴張 ○最初は製鐵鑄山業外資輸入も必要
 ○廣加及輪西製鐵所共工事順調に進む ○中山製鋼所が北支で鐵鑄資源開發 ○米國金屬會議
 ○清津製鐵所設置計畫の大要 ○日本高周波工業會社の富山工場竣成 ○寄贈圖書紹介
 ○特許出願公告及特許拔萃 ○内外最近刊行誌參考記事目次
 日本鐵鋼協會記事 (附 日本鐵鋼協會第十八回講演大會概況報告並に横田、河村氏通俗講演) 1125
 商 況 1128
 1156

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN
 Vol. XXIII, No. 11. November. 25. 1937.

On the Equilibrium of Carbon and Oxygen in Molten Steel (2nd Report)
 by Tetsuo Ogii, *Kogakushi*. 1053
 Names of Forging Operations and Representation of Forging Ratio
 laid down by the 19th Sectional Committee of the Japan Society
 the Promotion of Scientific Research.
 by Kuniichi Tawara, *Kogakuhakushi*. 1058
 Study on the Corrosion Fatigue of the Material for the Piston rod
 of the Gas-blowing Engines for the Blast Furnace.
 by Asajiro Tagawa, *Kogakushi*. 1063
 A Study on Beryllium-Containing Copper Alloy (Part I)
 by Kenzo Iramura, *Kogakushi* and Hidekichi Ohashi. 1085
 On the Nature of the Eutectoid-Transformation of Aluminium-Bronze (Part V)
 Change in Structure due to the Transformation
 by Ichiji Obinata, *Kogakuhakushi* and Mikio Hayashi, *Kogakushi*. 1092
 Abstracts 1100
 Miscellaneous 1115
 Patents 1125
 Proceedings of the Institute 1128
 Iron and Steel Market 1156

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.
 Nakajushi-go-kwan, No. 10, Marunouchi-Nichome, Kojimachi-ku,
 TOKYO JAPAN,
 (Tel. Marunouchi, No. 3,626)