

# 鐵 と 鋼 第十七年 第十一號 昭和六年十一月 二十五日發行

## 目 次

	頁
鋼の冷却現象 . . . . .	堀 江 鐵 男 . . . 1103
鐵・セメント・硫化鐵系平衡狀態圖 . . . . .	佐 藤 知 雄 . . . 1126
鐵鋼中コバルトの存在に於けるニツケルの定量に就て . . . . .	金 子 吉 雄 . . . 1150
<b>抄 録</b> . . . . .	1156
<p>○ 2) 耐火材、燃料及驗熱 ○ 鋸鐵爐用骸炭の見方に對する新らしい智識 ○ ザール地方に於ける狭室式、骸炭製造に關して ○ 3) 鉄鐵及鐵合金の製造 ○ 水礬土鑄製銑と礬土セメント ○ 高爐裝入口粉塵抑へ装置 ○ 4) 鋼及び鍊鐵の製造 ○ デルコン添加に依る鋼及び鑄鐵の改善 ○ 燐酸鹽鍍滓研究 ○ 獨逸トマス轉爐寸法及び作業比較 ○ 5) 鑄造作業 ○ 回轉砂型製鐵管の製造 ○ 最大鑄鋼製作 ○ 6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法 ○ 金屬の不銹燒鈍とその雰圍氣の影響 ○ 模棍鍛鍊 ○ 表面硬化法最近の進歩 ○ 汽鎚及び水壓機に指示装置設置 ○ 7) 鐵及び鋼の性質 ○ Ti 鐵硬度變化 ○ 歪模様と時効 ○ 銅・ニツケル鋼の海水に對する抵抗 ○ 鑄鐵肉厚・化合炭素・硬度・諸元素關係 ○ ガンマー鐵の C 熔解能力上合金元素の影響 ○ 8) 非鐵金屬及合金 ○ Al の長期抗張試驗 ○ 耐熱耐硫黃合金研究 ○ 耐高壓緻密砲金鑄物 ○ 高溫計と眞鍮鑄造 ○ 9) 化學分析 ○ 鋼中空素定量 ○ 鋼中の <math>O_2 \cdot N_2 \cdot H_2</math> 定量に Mn・Al の影響 ○ 各種合金鋼硫黃定量法比較 ○ 銑鐵硫黃定量法比較 ○ 10) 工業經濟及び政策 ○ 災害防止に對する能率評議會 ○ 工業教育 ○ 眞鍮熔解費比較 ○ 11) 雜 ○ サンドブラスト口徑と壓力</p>	
<b>雜 錄</b> . . . . .	1176
<p>○ 遠心鑄造法に就て (2) ○ 英國の鐵鋼業者と造船業者との提携 ○ 製鐵國策樹立に商相三案を説明 ○ 日本標準規格 (錫地金、錫地金分析方法、鐵及鋼マンガ分析、鐵及鋼磷分析方法、變壓器油、開閉器油) ○ 内外最近刊誌參考記事目次 ○ 主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産高調 ○ 主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産高調 ○ 主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産高調 ○ 昭和6年8月中重要生産月報抜萃 ○ 昭和6年9月中重要生産月報抜萃 ○ 昭和6年9月中外國鉄輸入高 ○ ペンシルベニア鐵道の152 封度軌條使用</p>	
○ 特許出願公告及明細書抜萃 . . . . .	1203
○ フアデー氏百年祭 . . . . .	1207
<b>日本鐵鋼協會記事</b> . . . . .	1208
<b>商 況</b> (販賣旬報 No. 176, 177, 178. 號) . . . . .	1208

## “ TETSU TO HAGANE ”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVII, No. 11. NOVEMBER 25, 1931.

Cooling Phenomena of Steel by Tetsuo Horie, <i>Kogakushi</i> . . . . .	1103
On The Equilibrium Diagram of the $Fe-Fe_3C-FeS$ System by Tomo-o Sato, <i>Kogakushi</i> . . . . .	1126
On The Determination of Nickel in Iron and Steel in the Presence of Cobalt, by Yoshio Kaneko, <i>Kogakushi</i> . . . . .	1150
Abstracts . . . . .	1156
Miscellaneous . . . . .	1176
Patents . . . . .	1203
Proceedings of the Institute . . . . .	1207
Iron and Steel Market . . . . .	1208

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)