

鐵 と 鋼 第十八年 第六號 昭和七年六月 發行

目 次

論 說

低級チタン酸化物の鑛滓に及ぼす影響	垣内 富士雄	539
鹽基性平爐鋼塊の材質的特性	小 平 勇	548
航空機用薄肉鋼管材としてのクロム・モリブデン鋼に就て	絹川 武良司	563
セメントタイトの結晶構造に就て	志 村 繁 隆	583

抄 録

○1) 製鐵原料 ブラジル國ミナスジェラエス州の鐵鑛 ○2) 耐火材、燃料及驗熱 ○パイロメーターの目盛測定に就て ○5) 鑄造作業 水平はゞき標準化 ○可鍛鑄鐵の平爐熔解 ○6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法 現代に於ける鑄鐵の鞣引法 ○原子水素熔電弧熔接法の發達 ○黒心可鍛鑄鐵の低温加工及び合金 ○軌條の内部龜裂に對する冷却速度並に温度均一化の影響 ○鋼の熱處理に依る變形 ○鍛鍊製廻轉軸の製造 ○雰圍氣の調節を爲し得る鋼鑛付用電氣爐 ○高炭素鋼の銻接 ○0.65% 炭素鋼の銻接 ○銻接線の識別 ○7) 鐵及鋼の性質 Fe-B合金並にBを含有する18-8鋼の焼入硬化と成熟硬化 ○橋梁の膨脹鋼としてのクロムニッケル鋼モリブデン應用の現状 ○鑄鐵の摩耗 ○鑄鐵に於ける黒鉛の生成 ○亞鉛鍍鋼の脆性 ○合金鑄鋼及び非合金鑄鋼の高温抗力 ○強い腐蝕に耐ゆる特殊オーステナイト鋼 ○軌條鋼の高温に於ける衝擊抗力 ○高速度鋼に於けるバナジウムの效果 ○耐熱クロムタングステン鋼 ○8) 非鐵金屬及合金 電解銅の摩擦酸化に就て ○9) 化學分析 鐵及び鋼中の錫の定量法 ○石灰岩、白雲岩中の石灰及苦土の分離並に定量 ○アルミニウム及びその合金中の珪素の定量		589
		608

雜 錄

○銑鐵關稅の引上は刻下の急務 ○露西亞の1932年鐵鋼生産計畫 ○露西亞の獨逸鋼材3,000,000噸購入契約締結 ○英國鐵鋼業統制會社組織 ○英國經濟情報の内鐵鋼 ○インド鑛產物產出狀況 ○第11回金屬材料講習會開催に就て本多博士よりの書翰及び要項 ○關稅定率法中改正 ○輸入稅の從量稅率に關する件 ○製鐵業獎勵法改正 ○鑛務署に於て行ふ分析檢定及鑑定に關する勅令 ○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 ○昭和7年3月中重要生産月報抜萃 ○昭和7年4-5月中(八幡)製鐵所銑鋼生産高 ○英國輸入銑鐵其他稅率改廢 ○英國鐵鋼界近況		626
○特許出願公告及特許抜萃		635
日本鐵鋼協會記事		643
商 況 (販賣旬報 第195.196.197號)		643

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVIII, No. 6. JUNE. 25. 1932.

Lower Oxides of Titanium In Slag.		
by Fujio Kakiuchi. <i>kogakushi</i> ,		539
Characteristics of Basic Open-Hearth Ingots.		
b. Isamu Kohira. <i>kogakushi</i> ,		548
Chromu-Molybdenum Steel As Thin Wall Tube Material For Aeroplane.		
by Muraji Kinukawa. <i>Rigakushi</i> ,		563
On the Structure of Cementite.		
by Shigetaka Shimura. <i>Kogakushikushi</i> ,		583
Abstracts		589
Miscellaneous		608
Patents		626
Proceedings of the Institute		635
Iron and Steel Market		643

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)