

鐵 鋼 第十七年 第六號 昭和六年六月

目 次

論 說

	頁
砂鐵及酸化鑛石の接觸還元 岩 瀨 慶 三	571
砂鐵の電氣製鍊に關する研究概要 向 山 幹 夫	594
アルミニウム含有鑄鐵鑄造作業の困難 に對し化學的見地よりの熱力學的考察 深 川 庫 造	610
鍛延鋼の性質に就て 石 原 善 雄	615
窒化鐵に含まるゝ原子狀水素に就て 佐 藤 俊 一	626
抄 録	633

3) 銑鐵及鐵合金の製造 ○フェロシリコンの製造 ○鑄鐵爐鑄滓の水碎に水と空氣を使用する新装置 ○4) 鋼及び鍊鐵の製造 ○酸性迴轉爐に於ける熔鋼 ○5) 鑄造作業 ○セミスチールの熔解に就て ○中子の最大強度を求む ○6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法 ○表面硬化の層を厚くする新滲炭浴 ○與炭表皮の深さを得る實用方法 ○7) 鐵及び鋼の性質 ○オーステナイトパーライト變態と中間組成 ○高壓瓦斯に對する鼠鑄鐵の透過性 ○金層の摩耗 ○8) 非鐵金屬及合金 ○金屬中の瓦斯 ○ドロス並に Zn-Fe 合金の結晶形

雜 錄 646

○鐵鑄の世界産額及消費高近況 ○英國鋳力市況 ○メキシコ國石油産出近況 ○英國硫酸安母尼亞概況 ○錫生産及輸出制限國際協定成立 ○内外最近刊誌參考記事目次 ○特許明細書拔萃 ○特許出願公告拔萃 ○主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産高調 ○昭和6年4月中(八幡)製鐵所銑鋼生産高表 ○昭和6年3月中外國銑輸入高 ○昭和6年4月中外國銑輸入高 ○銑鐵市場在庫月報表 ○銑鐵市場在庫品種別

日本鐵鋼協會記事	663
商 況 (販賣旬報 No. 161, 162, 號)	665

“ TETSU TO HAGANE ”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.
Vol. XVII, No. 6. JUNE 25. 1931.

Papers

Reduction of Iron-sand and Oxide Ore with Catalyser, by keizo Iwase, <i>Rigakuhakushi</i>	571
On the Electric Smelting and Refining of Magnetic Sand in Japan, by Mikio Mukaiyama.	594
Thermodynamic Observation on the Difficulties which Occur in Casting Aluminium Bearing Cast-Iron, by Kurazo Fukagawa, <i>Rigakuhakushi</i>	610
On Some Properties of Forged Steel by Yoshiwo Ishihara, <i>kogakushi</i> and Kiyoshi Nagasawa.	615
Atomic Hydrogen Occluded in Iron Nitride. by Shun-ichi Satoh <i>Rigakushi</i>	626
Abstracts	633
Miscellaneous	646
Proceedings of the Institute	663
Iron and Steel Market Section	665

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Higashi-Shichigo-kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku
TOKYO JAPAN,
(Tel. Marunouchi, No. 3,626)