

# 鐵 と 鋼 第十六年 第十號 昭和五年十月發行

目 次

## 論 說

	頁
炭素鋼の滲炭及脱炭に就て . . . . .	村上武次郎 . . . . . 1015
製鋼作業上に於ける銻銑の酸化に關する理論的考察 . . . . .	關口春次郎 . . . . . 1041
金屬マグネシウムと鹽類水溶液との化學反應に就て (定量的研究の部第2報) . . . . .	向山幹夫 . . . . . 1057
銻銑爐操業に於ける低炭素セミスチール製造に關する研究 (第2報) II . . . . .	飯高一郎 . . . . . 6063
<b>抄 録</b> . . . . .	堀切政康 . . . . . 1087

○ 2) 耐火材、燃料及驗熱○平爐に混合瓦斯(銻鑛爐及骸炭爐瓦斯)を使用せる Wisconsin 製鋼所○新しき瓦斯燃料を得る經濟的操業○循環加熱式骸炭爐○製鋼業に於ける混合瓦斯の經濟増進  
○ 3) 銻鐵及鐵合金の製造○印度マイソールに於ける木炭銻鑛爐操業○英國最大の銻鑛爐○建造中のマツ製鋼工場○ 4) 鋼及鍊鐵の製造○平爐に於ける種々の深さに於ける鋼浴の成分に關する研究○ 6) 鍛鍊及熱處理並に各種仕上法○耐蝕塗料試験と用途○ 7) 鐵及鋼の性質○鑄鐵の冷剛用に及す諸原因に就いて○ 8) 非鐵金屬及合金○連續無縫目管の電氣沈澱による製法○アルミニウム合金の低溫度に於ける衝擊抵抗○ 11) 難○摩滅の新要素たる摩滅酸化に就て○カドミウムの着色法○英國炭鐵會社の合同

## 雜 錄 . . . . . 1108

○ 1929 年に於ける米國の銻鐵生産高○ポーランドに於ける亞鉛の産額○北米合衆國に於けるマクネサイトの産額○電解による金屬ウラニウムの製法○北米合衆國に於ける白金族の産額及價格  
○八幡製鐵所 500 噸銻鑛爐の近況○昭和 5 年 8 月中重要生産月報抜萃○昭和 5 年 8 月中(八幡)製鐵所銻鋼生産高表○昭和 5 年 8 月中外國銻輸入高○銻鐵市場在庫月報○主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産高調 7, 8 月中

日本鐵鋼協會記事 . . . . . 1112

商 況 . . . . . 1113

販賣旬報 (No. 139, 140, 141.)

## “ TETSU TO HAGANE ”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVI, No. 10. OCTOBER. 25. 1930.

Papers

On the Carburization and Decarburization of Carbon Steels, by Takejiro Murakami, <i>Rigakuhakushi</i> and Harujiro Sekiguchi, <i>Kogakushi</i> , . . . . .	1015
A Theoretical Consideration of the Oxidation of the Pig Iron during the Refining it to Steel, by mikiyo Mukaiyama . . . . .	1041
Chemical Reaction between Metallic Magnesium and Aqueous Salt Solution (Quantitative part II) . . . . . by Ichiro Iitaka, <i>Kogakuhakushi</i> . . . . .	1057
On the Foundamental Study for the Production of Low Carbon Semi-Steel from the Standpoint of Cupola Operation (Part 2)II. by Masayasu Horikiri, <i>Kogakushi</i> . . . . .	1063
Abstracts . . . . .	1087
Miscellaneous . . . . .	1108
Proceedings of the Institute . . . . .	1112
Iron and Steel Market Section . . . . .	1113

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)