

鐵 と 鋼 第十七年 第四號 昭和六年四月

目 次

論 說	頁
昭和五年中製鐵鋼業の趨勢	235
鐵鑛石間接還元難易の理由に關する二三の研究	242
鑄鐵製ロールの熱處理に就いて	259
種油による焼入效果に就て	273
砂鐵鑛の構成一主としてクローム及びヴァナジウムの含有に就て	299
抄 録	305
○ 4) 鋼及び鍊鐵の製造 ○ 鋼の脱酸 ○ 迅速平爐 ○ 5) 鑄造作業 ○ チルドロールの諸問題 ○ 6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法 ○ 磨耗に耐抗すべき鋼の處理法 ○ 7) 鐵及び鋼の性質 ○ 鋼の包含物と其れが衝撃強度へ及ぼす影響 ○ 高溫度に於ける汽罐鋼の強さ ○	
雜 録	313
○ 新萬國材料試驗學會の設立と其經過 ○ 内外最近刊誌參考記事目次 ○ 特許出願公告拔萃 ○ 昭和 6 年 2 月中重要生産月報拔萃 ○ 昭和 6 年 3 月中(八幡)製鐵所銑鋼生産高表 ○ 昭和 6 年 2 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	323
商 況(販賣旬報 No. 156, 157, 158, 號)	342

“ TETSU TO HAGANE ”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVII, No. 4. APRIL 25, 1931.

Papers

Review of Iron and Steel Industry During 1930.....	235
by Kuniichi Tawara <i>Kogakuhakushi</i> .	
The Comparison of the Reducing Velocities of the Various Iron Ores by the CO Gas, by Genji Oishi <i>Kogakuhakushi</i> . and Isao Ishibe <i>Kogakushi</i>	242
On the Heat Treatment of Cast Iron Rolls. by Kohei Taniguchi, <i>Kogakushi</i>	259
A Study of Hardening power of Rape-Seed Oil, by Ujiro Ohhata.....	273
Chemical Compositions of Iron Sands-Chieibly Vanadium and Chromium Contents. by Shichizo Umezu and Rokuro Maeta <i>Kogakushi</i>	299
Abstracts.....	305
Miscellaneous.....	313
Proceedings of the Institute.....	323
Iron and Steel Market Section.....	342

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)