

鐵 と 鋼 第二十四年 第十二號 昭和十三年十二月二十五日發行

目 次

論 說

海綿鐵製造の基礎研究	日 下 和 治	1077
熔接部の機械的性質に及ぼす温度の影響に関する一考察	氏 家 竹 次 郎	1086
アルミニウム合金の二三の性質に就て(第1報)	森 永 卓 式	1100
支那事變に於ける日本刀の威力	時 田 宗 次	1106

抄 録

2) 耐火材料並に燃料及び發熱	○鋼鉄の冷間壓延に於ける幅の影響	○發條用材料に就て
○耐火煉瓦界の新しい進歩	○強力鋼のガス切斷面のガス焔軟化	○Jones & Laughlin の指導的研究
3) 鉄鐵及び鐵合金の製造	法	所
○國産低品位鐵よりフェロマンガ	○Pilsudskihütte in Chorow (舊	○5~15% Cr 鋼
ンの製造	名 Konigshütte) に於ける鋼管	○酸脱劑
4) 鋼及び鍊鐵の製造	製熱風爐	○合金鋼に及ぶ銅の影響
○製鋼用電弧爐に於ける炭素電極と	○酸洗廢液の利用	8) 非鐵金屬及び合金
黒鉛電極の比較研究	7) 鐵及び鋼の性質並に物理冶	○眞鍮鑄物工場に於ける中子の製作
5) 鐵及び鋼の鑄造	金	Al. Cu 合金に於ける異常膨脹に
○鑄物工場に於ける通風	○トルースタイトとソルバイト	就て
○自動車用鋼鑄物の發達	○加工様式の時效と再結晶に及ぼす	
6) 鐵及び鋼の加工	影響に就て	

雜 録

○日本標準規格(鋼製サッシアル	○鋼鉛錫等配給統制規則	○石景山製鐵所
ミニウム板規格中改正 金屬材料	○鐵鋼聯盟の方針	○石景山製鐵所熔鑄爐の火入初式
抗張試驗片規格中改正 手回タッ	○鋼材販賣會社の設立要綱成る	○龐家堡の鐵鑛地區徹底的調査開始
プ 電弧熔接接手及記號	○日登製鐵所擴張	
○特許出願公告及特許拔萃		1136
日本鐵鋼協會記事	通俗講演「我國鐵鋼業の展望」 濫澤正雄	1142
商 況		1152

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIV, No. 12. December 25, 1938.

Investigations Relating to the Sponge Iron Process.	
by Kazuji Kusaka.	1077
Some Study on the Effects of Temperature Upon the Mechanical Properties of Welded Steel.	
by Takejiro Ujiiye.	1086
Some Properties of Aluminium Alloys.	
by Takuity Morinaga, Kogakushi.	1100
The Superiority of the Japanese Sword as demonstrated in the Present Sino-Japanese fighting	
by Soji Makita, Kogakuhakushi.	1106
Abstract	1113
Miscellaneous	1127
Patents	1136
Proceedings of the Institute	1142
Iron and Steel Market	1152

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Nakajushi-go-kwan, No. 10, Marunouchi-Nichome, Kojimachi-ku,
TOKYO JAPAN,
(Tel. Marunouchi, No. 3,626)