

鐵 と 鋼 第十九年 第一號 昭和八年一月

目 次

論 說

鹽基性平爐改造の經過と其成績に就て	西山彌太郎	1
高滿俺大洲田鋼の加熱變化に及ぼす炭素の影響	村上武次郎 矢島忠和	28
金屬並に合金折れ口(Fracture)の4型式(第2報、單相の部の結論)	飯高一郎	37
鑄鐵の熱傳導率に就て	菊田多利男	41

抄 録

○6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法 ○臨界點以下に於る鑄物の硬化處理 ○鍛鍊鋼の燒割 ○不錆被覆鋼の銲接 ○7) 鐵及鋼の性質 ○銑鐵に於ける黒鉛生成に及ぼす諸影響 ○鋼の腐蝕に及ぼす酸素壓の影響 ○高溫に於ける $Ni-Cr-Fe$ 合金及び數種の合金鋼の抗張試驗 ○化學工業に於ける不錆鋼の應用 ○特種管鐵の燒入硬化 ○鐵鑄物に於けるモリブデン ○窒化鋼中に於ける Ni の役割 ○9) 化學分析 ○アルミニウム中のソヂウムの定量法 ○鋼中の鐵の微量分析 ○ Cd 中の Zn 其他不純物の迅速定量法 ○11) 雜 ○硬化 (Hardening) の用語に就て

雜 録

○東洋製鐵株式會社狀況 ○世界產銅業者協議會解散並銅相場 ○チリ銅産業近況 ○英國イムペリアル、ケミカル、インダストリーズの石炭乾溜研究 ○銑鐵供給豫想 ○過去一ケ年の米國製鋼生産高 ○米國製鋼會社注文殘高 ○内外最近刊誌參考記事目次 ○昭和7年11月中(八幡)製鐵所銑鋼生産高表 ○昭和7年10月中主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産 ○昭和7年自2月至11月外國銑輸入高 ○昭和7年10月中重要生産月報拔萃 ○特許出願公告及特許拔萃		62
日本鐵鋼協會記事		65
商 況 (販賣旬報 第216.217號)		66

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XIX, No. 1.

JANUARY 25, 1933.

Improvement of Basic Open Hearth Furnace, by Yataro Nishiyama, <i>Kogakushi</i>	1
The Effect of Carbon on the Change Occurring by Heating High Manganese Austenitic Steel, by Takejiro Murakami, <i>Rigakuhakushi</i> , and Tadakazu, Yajima, <i>Kogakushi</i> ,.....	28
4 Types of Fracture of Metals and Alloys, part 1. Pure Metals and Mono-phase Alloys. (2nd Report), by Ichiro Iitaka, <i>Kogakuhakushi</i>	37
On the Thermal Conductivity of Cast Iron (First Report), by Tario Kikuta, <i>Rigakuhakushi</i>	41
Abstracts.....	49
Miscellaneous.....	56
Patents.....	62
Proceedings of the Institute.....	65
Iron and Steel Market.....	66

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)