

鐵 と 鋼 第二十五年 第五號 昭和十四年五月 二十五日發行

目 次

論 說

角鋼の壓延壓下率と幅の擴がり・先進率及壓下抗力	元 森 信 夫	371
含銅鋼並に低ニッケル含銅鋼の鍛鍊試験	{ 藤 原 唯 義 山 下 伸 六	376
電弧熔接用被覆劑の電弧現象に及ぼす二三の特性(第2報)	柴 田 晴 彦	381
鐵・クロム・銅系平衡状態圖	森 脇 和 男	396
水素が鋼の機械的性質に及ぼす影響	萩 原	404
學振19小委第4號鐵及び鋼水素分析方法(眞空加熱法)	依 國 一	413

抄 録

1) 製 原 料	○熔銑爐裏附けに對する操業の影響	る脱酸の影響
○ザルッキッター鐵鑛の製鍊試験	○鑄鐵の成長と其の防止	8) 非鐵金屬及び合金
3) 銑鐵及鐵合金の製造	6) 鐵及び鋼の加工	○飛行機用プロペラ翼の壽命
○含バナジウム鑛滓の製造並にフェ	○急速可鍛鐵の製造	○V合金の製造方法としてバナジン
ロバナジウム生産への利用	7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金	酸の水素還元就いて
5) 鐵及鋼の鑄造	○鑄鐵の燒入性	○Al-Mg合金の加熱時間と加熱速
○熔銑爐の操業	○構造用鋼材の化學組成と機械的性	度に依る再結晶問題
○熔銑爐熔解に於ける風壓の影響	質	○Sn ブロンズの加工性及び物理的
○露國に於ける遠心鑄鋼法	○鋼の特に高温に於ける強度に對す	性質に及ぼす成分と組織の影響

雜 録

○特殊鋼屑の全的回收の法令發布	○日滿鐵鋼販賣株式會社の銑鐵配給	○鋼材短尺切揃品の品種の確定
○熔解用の屑銑鋼に切符制度を實施	方法改革	○鑄型、定盤、ロールの需給統制
○鐵鋼切符配給制運用便法	○神戸製鋼所にて山田工場設置	○鑄鋼品の需給統制
○日本鋼材聯合會鐵鋼統制機構の擴	○大栗子溝探鑛所訪問記事	○銑鐵の新販賣機構
充	○マンガン鐵製造	○日本鍛鋼協會規約
○時局産業の恩恵受け煉鋼爐2基の	○鐵鋼使用統制更に強化	○内外最近刊行誌參考記事目次
輸入税免稅	○鍛鋼協會の結成	
○特許出願公告及び特許拔萃		441
日本鐵鋼協會記事		444
商 況		448

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXV, No. 5. May, 25, 1939.

The Influence of Draught upon Widening, Forward Slip and Rolling Pressure of Square Steel Bars by Hot Rolling.	by Nobuo Motomori.	371
Foiging Test of Copper and Nickel Copper Bearing Steels.	by Tadayoshi Fujiwara D. Sc., & Shinroku Yamashita, Kogakushi.	376
Some effects of Welding Flux on Welding Arc. (A new Method Proposed for Determination of Arc Current)	by Haruhiko Shibata, Kogakushi.	381
The Equilibrium Diagram of the Ternary System, Iron-Chromium-Copper.	by Kazuo Moriwaki, Rigakushi.	396
Influence of Hydrogen upon Mechanical Properties of Steel. (On the so-called "Hydrogen Brittleness")	by Iwao Hagiwara, Kogakushi.	404
Promotion of Scientific Reseach.	by Kuniichi Tawara, Kogakuhakushi.	413
Abstracts		420
Miscellaneous		431
Patents		441
Proceedings of the Institute		444
Iron and Steel Market		448

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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