鐵と鋼 第二十年第八號 昭和九年八月二十五日發行

目次

論說

頁

製鐵所熱經濟に就て……フランツ・コフラー……581

鑄鐵の長生に就て……菊田多利男……591

酸性平爐に依るニッケル合金鋼の製錬……藤原唯義……600

抄錄……611

1) 製鐵原料
○鐵鑛還元に於ける平衡と還元速度
○ZrO_2-SiO系

3) 銑鐵及鐵合金の製造
○チルドロールに木炭銑が何故良いか
○迅速に可鍛鑄鐵を作る法
○熔融曹達灰に依る脫硫
○重油キウポラ
○キウポラ羽口の大さ
○鑄物用に使用する電氣爐

4) 鋼及び錬鐵の製造
○製鋼中の Mn,Si,C の狀態
○冶金滓の粘着性

6) 鍛錬及び熱處理並に各種仕上法
○水中に於ける電弧鎔接

7) 鐵及鋼の性質
○燒入鋼の燒戻に伴ふ諸現象
○セメンタイトの分解に對する荷重の影響
○Cdの$Ni-Cr$鋼に及ぼす影響
○高溫度に於ける鋼に及ぼす水蒸氣の影響
○鋼の熱處理と形との關係
○金屬のX線に依る檢査の精度
○工作容易の耐蝕鋼
○鋼に於ける析出硬化現象に就て

9) 化學分析
○テルルと金との分離
○熔鋼中の酸化物の迅速定量法

雜錄……623

○建設一周年の昭和製鋼所
○印度製銑業保護關稅率改正
○「列國資源撮要」中鐵關係の部分拔萃
○大阪製鐵株式會社狀況
○內外最近刊誌參考記事目次
○主要製鐵所に於ける5月分鐵鋼材生產高調
○昭和9年5月中重要生產月報拔萃

○特許出願公告及特許拔萃……629

日本鐵鋼協會記事……632

商況（販賣旬報第17.18.19號）……633

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XX, No. 8. August 25. 1934.

Heat-Economy in the Iron Works,
by Dr. Ing. Franz Kofler……581

On the Growth of the Cast Iron during Reapeated Heatings and Coolings.
by Tario Kikuta, *Rigakuhakushi*……591

Refining Nickel Alloy Steels in Acid Open Hearth Furnace.
by Tadayoshi Fujiwara, Dr. Sc.……600

Abstracts……611

Miscellaneous……623

Patents……629

Proceedings of the Institute……632

Iron and Steel Marketè……633

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Mitsubishi Nijuichi. go. kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)