

鐵 と 鋼 第二十年第十號 昭和九年十月二十五日發行

目 次

論 說

平爐作業能率増進に關する一考察	吉 川 平 喜	693
特殊鋼の疲勞並に衝擊破壊に於ける破壊點の形狀の影響に就て	玉 置 正 一	705
高温高压汽罐用鋼管の腐蝕に就て	絹 川 武 良 司	708
アルミニウム・亜鉛系β固溶體の共析變態に就て	今 萩 井 弘 巳	718

抄 録

2) 耐火材、燃料及び驗熱	霧鍍金比較試驗	8) 非鐵金屬及び合金
○水性ガスの増熱材料としての石油原油	7) 鐵及鋼の性質	○アルミニウム合金の彈性的性質に及ぼす温度の影響
○天然ガスのボイル法則よりの偏倚	○發條線の特徴一般	○軸承用青銅の熱膨脹
6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法	○窒化鋼に於ける時效異常	○新 輕 合 金
○鑄鐵の熱處理	○熱處理に依る形狀の變化	9) 化學分析
○混合瓦斯中に於ける鋼の光輝燒鈍	○チタニウムの可鍛鑄鐵に及ぼす影響	○礫砂原鐵中の礫酸鹽の定量
○噴霧鍍金法	○低ニツケル鑄鋼	○フェロクロム耐蝕及び耐熱鋼中の窒素の定量
○水力タービンに於ける各種金屬の噴	○鑄鋼の時效と抗張力	○18-8クロム、ニッケル鋼中のニオブの定量

雜 録

○獨逸の鐵屑供給狀況	○米國屑鐵の輸出旺盛	○昭和9年7月中重要生産月報拔萃
○歐洲カルテル情報	○屑鐵の輸入激増	○主要製鐵所に於ける7月分鐵鋼材生産高調
○獨逸鐵鋼原料輸入許可制度及び鋼管工場に關する省令	○慶尙南道金海郡の鐵鑄床の概要	○内外最近刊誌參考記事目次
○特許出願公告及特許拔萃	○昭和9年外國銑輸入高表	
日本鐵鋼協會記事		
商 況 (販賣旬報第23, 24, 25號)		

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XX, No. 10. October 25, 1934

Study of an Efficient Operation of the Open hearth furnace. by Heiki Yoshikawa, <i>kogakushi</i>	693
On the influence of Notching upon the fatigue break and impact break of Special Steels. by Shoichi Tamaki.....	705
On the Corrosion of Boiler tubes for High temperature and High pressure survici. by Muraji Kinugawa <i>Rigakushi</i>	708
On the eutectoid transformation of the β solid solution in aluminium-zinc System. by Hiroshi Imai, <i>Kogakuhakushi</i> and Masami Hagitani.....	718
Abstracts	726
Miscellaneous	735
Patents	740
Proceedings of the Institute	743
Iron and Steel Market	744

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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

TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)