

鐵 と 鋼 第十八年 第四號 昭和七年四月 二十五日發行

目 次

論 說	頁
洞岡骸炭工場に就て	綾 部 先 . . . 339
薄鋼板の壓延に就て	須 永 已 代 次 . . . 346
シートバー壓延の理論と實際	川 本 良 行 . . . 356
鉄力板の鍍金作業に就て	伊 藤 正 夫 . . . 378
クロム鋼の組織成分に就て	村 上 武 次 郎 . . . 399
鐵の機械的性質に及ぼす燐の影響に就て	初 田 數 衛 . . . 405
	嘉 村 平 八 . . . 405
抄 録	411

○1) 製鐵原料 ○ α - $Fe_2O_3 \cdot H_2O$ の加熱試験 ○3) 銑鐵及鐵合金の製造 ○ Cr_2O_3 の還元並に C を含有せざる Cr-Fe 合金製造 ○5) 鑄造作業 ○耐蝕耐熱のクロム鑄鐵 ○耐熱鑄鐵 ○鑄鐵中に於ける黒鉛の浮遊 ○鑄物工場に於ける微粉炭の應用 ○6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法 ○亜鉛鍍金に生ずる白錆の防止 ○鋼の焼入理論と實行法 ○偏光試験に依る鋼鉄溶接部の強さの研究 ○電弧溶接に及ぼす瓦斯の影響 ○7) 鐵及び鋼の性質 ○Mn 含量多き鋼の機械的性質 ○高炭素鋼のマルテンサイト組織 ○Fe-Zr 系状態圖 ○オーステナイト・マルテンサイト變態と鋼冷却硬化理論 ○Ni-Cr, Fe-Cr, Ni-Cr-Fe 耐熱合金の熱膨脹 ○平面偏光々線に依る金屬及び鑽石の檢鏡法 ○低合金鑄鋼の高溫に於る機械的性質 ○8) 非鐵金屬及合金 ○M.V.“C” Al-Si 合金 ○9) 化學分析 ○ベリリウム鑽石中のベリリウムの定量法 ○眞鍮青銅中の硫黃の迅速定量法 ○ニッケル鑄鋼中のニッケルの定量 ○磷酸鹽鑄石並に含磷滓中の弗素の定量法 ○電解法に依るコバルトの迅速定量法 ○過沃素酸曹達酸化法に依る滿俺の容量分析 ○

雜 錄 425

○合衆國の銑鋼生産狀況 ○インド製鐵業の現在及將來 ○府立東京商工獎勵館工業試驗依頼手續概要 ○内外最近刊誌參考記事目次 ○昭和7年2月中(八幡)製鐵所銑鋼生産高表 ○昭和7年1月中重要生産月報抜萃 ○主要製鐵所に於ける鐵鋼材生産高調(2月中)
 ○特許出願公告及特許抜萃 433
日本鐵鋼協會記事 (日本鐵鋼協會第十七回通常總會報告) 435
商 況 (販賣旬報 第190,191號) 449

“ TETSU TO HAGANE ”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.
 Vol. XVIII, No. 4. APRIL 25, 1932.

Kukioka Coke Open Plant; by Sen Ayade	339
A Brief Description about the Hot Rolling of Thin Sheet; by Miyoji Sunaga, Kogakushi	346
Theory and Practice of Sheet Bar Rolling; by Yoshiyuki Kawamoto	356
Tinning of Tin Plate; by Masao Ito, Kogakushi	378
On the Structural Constituents of Chromium Steel; by Takejiro Murakami, Rigakuhakushi, and Kazue Hatsuta, Kogakushi	399
The Effects of Phosphorus on the Mechanical Proportions of Iron; by Heihachi Kamura, M. S.	405
Abstracts	411
Miscellaneous	425
Patents	433
Proceedings of the Institute	435
Iron and Steel Market	449

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.
 Higashi-Shichigo-kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku
 TOKYO JAPAN,
 (Tel. Marunouchi, No. 3,626)