

目 次

論 說

砂鐵の直接製鋼に関する研究(第1報)	佐野正夫	511
ニッケル・クロム鋼の變態速度に就て	村上武次郎	517
特殊鋼の熱傳導率に就て	湯原精一	524
スンプ法に依る金屬組織面の轉寫法に就て	菊田多利男	528
學振 19 小委第 3 號 鐵及び鋼酸素分析方法 (水素還元法)	高島徳三郎	541
ニッケル青銅及特殊ニッケル青銅の二三の性質に就て	倭國一	548
	田邊友次郎	548
	小磯五郎	548

抄 録

3) 鉄鐵及び合金鐵の製造 酸性鋼滓法に依り貧鐵鐵よりトーマス銹鐵の製造 I, II	7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金 Co 鋼の析出硬化 耐蝕鐵の性質及利用 特殊鋼と其の造船への應用 析出硬化せる Fe-Ni-Sn 合金の磁氣的研究 アルミニウム入耐熱鋼	Al 鑄造工場に於ける鑄型製作 Pb 側の Pb-Cd 合金狀態圖 非鐵合金の熔解 40 年間市街地空氣に曝露せられたる Al 鐵に就て 液相の存在の下に燒結せられたる Cu-Ni-W 合金 Ag-Zn 合金の X 線的研究
4) 鋼及び鍊鐵の製造 ハミルトンの新設平爐の特徴 鹽基性電氣爐鋼の非鐵夾雜物と其の除去法 鑄物用鹽基性平爐製鋼法	8) 非鐵金屬及合金 非鐵合金鑄造法 (I) 鑄物砂 浸漬法に依る Al への Sn 鍍金	10) 工業經濟及び政策 合衆國鋼材消費高の趨勢と政府の消費計畫

雜 録

○昭和 12 年世界鐵鋼業概況(其の2) ○所得稅法施行規則中改正 ○營業收益稅法施行規則中改正 ○探礦獎勵金交付規則中改正 ○日本鋼管株式會社第 3 熔鑄爐火入	○日本製鐵八幡製鐵所第 2 1,000t 熔鑄爐の吹入に就て ○歐洲最近の製鋼市況惡化 ○1937 年合衆國の鋼材別生産高と用途別鋼材消費高 ○日本の鋼管市場	○1937 年合衆國主要製鋼會社の收益 ○内外最近刊行誌參考記事目次 ○當局製鐵事業の新設擴張考慮(商況欄埋草) ○祕露大藏省令鑄石輸出附加稅徵收方法
○特許出願公告及特許拔萃 日本鐵鋼協會記事 商 況		582 583 585

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.
Vol. XXIV, No. 6. June. 25, 1938

A Study on Direct Steel-Making with Iron Sand, (Report I.) (Manufacture of Vanadium Steel from Low-phosphorus High-Vanadium Iron Sand.) by Masao Sano, <i>Kogakushi</i>	511
The Transformation Velocities of Nickel-Chromium Steel, by Takejiro Murakami, <i>Rigakushi</i> and Seiiti Yuhara	517
On the Thermal Conductivity of Special Steel, by Tario Kikuta, <i>Rigakuhakushi</i>	524
Detection of the Microscopic Structure of Metals and Alloys by means of the "Sump Method," by Tokusaburo Takashima	528
On the Analysing Method of Oxygen in Iron and Steel (Hydrogen Reducing Process) in Report No. 3. of the 19th Sectional Committee of the Japan Society for the Promotion of Scientific Research, by Kuniiti Tawara, <i>Kogakuhakushi</i>	541
On the Properties of Some Temper-hardenable Nickel-Bronzes, by Tomojiro Tanabe, <i>Kogakuhakushi</i> and Goro Koiso	548
Abstracts	555
Miscellaneous	569
Patents	582
Proceedings of the Institute	583
Iron and Steel Market	585

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.
Nakajushi-go-kwan, No. 10, Marunouchi-Nichome, Kojimachi-ku,
TOKYO JAPAN,
(Tel. Marunouchi, No. 3,626)