

鐵 と 鋼 第二十二年 第十號 昭和十二年十月二十五日發行

目 次

論 說

砂鐵製鍊の研究	堀内 富士雄	947
製鋼過程に於ける鋼中の水素及窒素に関する研究	小林 佐三郎	954
鹽基性電弧爐製鋼法と白點問題	久 芳 道 雄	966
燒入液の冷却作用に就て(第1報)	篠 田 軍 治	980
再び熔融炭素鋼中への諸元素の擴散に就て	齋 藤 大 吉 上 村 勝 治	986 986

抄 録

2) 耐火材並に燃料及び發熱	理冶金	○非鐵合金鑄物に於けるニツケルの用途
○製鋼用爐床耐火物	○Kovar 合金に就て	○Cd-Ag-Cu 軸受合金
○骸炭の脱硫	○鋼の靜的及び動的高温硬度	○時效硬化鋼合金 'Trodaloy'
○平爐の蓄熱室煉瓦について	○合金鋼中の非金属介在物の新試験法	○Al 合金の鹽化物處理
○蓄熱室の熱交換に及ぼす格子煉瓦の材質形式法の影響	○黒鉛化に及ぼす數種の金屬元素の影響	○Sn, Ni, Al, 及び Zn を含む熔融銅と SO ₂ の反應に就て
○Cardiff, East Moors 高爐工場の電氣的瓦斯洗滌	○鐵の結晶粒の大きさに及ぼす不純物の影響	○アルミニウム反射鏡の陽極處理
4) 鋼及び鍊鐵の製造	○金屬薄膜の成長に伴ふ組織の變化	○Al-Cu-Mg 合金 DM ₃₁ の冷間加工に依る機械的性質及び耐蝕性の變化に就て
○酸性平爐熔製作業が鋼中の非金属介在物に及ぼす影響	○ばね鋼の内部歪と疲労限に就て	○Mg-Al-Cd 系の Mg 側
○鹽基性平爐の熔鋼の溫度測定	○金屬表面の磨耗	9) 化 學 分 析
○熔融鋼の溫度測定用熱電對	○鋼の鑄造組織と機械的性質	○鋼中のコバルトの新急速定量法
○層鐵加炭法に於ける鹽基性平爐滓問題に就て	○タンタラム鐵及び鋼	○高温真空抽出法による鋼中のガス定量に就て
6) 鐵及び鋼の加工	○鋼の標準組織に及ぼすの影響	
○型鐵造品の生産に影響する因子	○高温蒸氣に依る鋼の脆化	
7) 鐵及び鋼の性質並に物	○鐵-ニッケル合金のX線的研究	
	8) 非鐵金屬及び合金	

雜 録

○製鐵事業委員會官制	○貧鐵鑄直接製鋼法ドイツより買収	○昭和 12 年 7 月中重要生産月報抜萃
○鐵鋼工作物築造許可規則	○層鐵輸入を急げ	○内地 朝鮮 滿洲に於ける毎月鐵鋼材生産額及前年同月の生産額比較増減表
○日本標準規格(金屬材料抗張試驗片 金屬材料の機械的試驗に關する術語の意義 亞鉛メッキ鋼板 水道用繼目無鋼管 水道用電氣熔接鋼管)	○鋼板新共販の創立	○世界に於ける鑄鋼の生産高表
○伊太利の鐵鋼業	○造船用鋼材明年度推定	○内外最近刊誌參考記事目次
○昭和製鋼の大増産計畫	○ドイツの鐵鋼原料不足	
○特許出願公告及特許拔萃	○建築用棒鋼生産の自制と要請	
日本鐵鋼協會記事	○滿洲鐵鋼統制の意義	
商 況	○波蘭の製鐵業	
	○比島鐵及クロム鐵鑄輸出狀況	

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXIII, No. 10. October, 25 1937.

Untersuchung ueber die Verhuetung der Titanhaltigen Sandeisenenerze. von Fujio Kakiuchi, Kogakushi.	947
A Study on Hydrogen and Nitrogen in Steel in the Course of Steel-Manufacturing. by Sasaburo Kobayashi.	954
Steel-Making with Basic Electric Arc Furnace and Problem of Flakes. by Michio Kuba, Kogakushi.	966
A Research on the Cooling Effect of Hardning Liquid (I) by Gunji Shinoda.	980
Further Note on Diffusion of Varous Elements into Molten Carbon Steel. by Daikichi Saito, Kojakuhakushi and Katsuji Uemura, Kojakushi.	986
Abstracts	998
Miscellaneous	1018
Patents	1086
Proceedings of the Institute	1088
Iron and Steel Market	1040

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

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