

鐵 と 鋼 第十七年 第十二號 昭和六年十二月二十五日發行

目 次

	頁
鐵鋼業の現状(第七回大會、開會の辭)	野 田 鶴 雄 . . . 1227
二酸化チタンの還元(第1報)	梅 津 七 藏 . . . 1232
鑄鐵の成分と鬆(引け穴)との關係	松 浦 春 吉 . . . 1260
アルミニウム輕合金に及ぼす種々の改良劑の影響に就て	伊 丹 榮 一 郎 . . . 1288
海水に對して耐蝕性なる新輕合金クルミン(Chlumin)と既知輕合金との比較(第2報)	飯 高 一 郎 . . . 1336
抄 録 . . . . .	. . . . . 1347
○ 1) 製鐵原料 ○ グリーナワルト燒結爐 ○ ノインキルへ製鐵會社の碎鐵及燒結設備 ○ 鐵鑛石の還元特性線圖 ○ 2) 耐火材、燃料及驗熱 ○ 平爐に於る混合瓦斯の變化 ○ 3) 銑鐵及鐵合金の製造 ○ ヘスカンプ法に依る高爐粉塵の送り返し ○ 高級鑄鐵用原料として新發明の特製銑ミグラ鐵 ○ 4) 鋼及び鍊鐵の製造 ○ 熔鋼鑄滓關係に於ける物理化學的論據 ○ 熔鋼鑄滓間の隨伴物分布 ○ 熔鋼冷却凝固計算 ○ 5) 鑄造作業 ○ 低炭素鑄鐵鑄造困難の除去 ○ 鑄鐵中の中子型支へ金物 ○ 鑄鐵組織と鑄滓成分との關係 ○ 黒心可鍛鑄鐵の用途 ○ 6) 鍛鍊及び熱處理並に各種仕上法 ○ 亜鉛鍍金研究 ○ 熱鍊用油 ○ 熔接と窒素 ○ 水と油との中間冷却液 ○ 7) 鐵及び鋼の性質 ○ 合金鑄鋼 ○ 負荷鑄鐵の生長 ○ 滿俺を含まぬ鋼 ○ 鋼の時效硬化に少量の炭素窒素及び銅の影響 ○ 炭素鋼の耐耗試験 ○ 8) 非鐵金屬及合金 ○ ベリリウムの新工業用金屬的價値 ○ 銅面に歪模様を生成せしむる新方法 ○ デュ・ラルミン熱煉時効變化の影響 ○ 鉛合金に對する冷間壓延及び熱處理の影響 ○ 9) 化學分析 ○ 鐵冶金工場分析に電位滴定法の活用 ○ フエロバナデウム中のV定量迅速法 ○ 10) 工業經濟及び政策 ○ 統計的管理法 ○ 活動寫眞機と微細動作研究	
雜 録 . . . . .	. . . . . 1364
○ 遠心鑄造法に就て(3) ○ 上海輸入金物品の調査 ○ 關稅引上案と鐵市界近況 ○ 日本標準規格、(低壓碍子、鋼索、麻索、鷲頸通風筒、英國鐵鋼緊急關稅擴張か ○ 工業規格統一の進捗 ○ 新刊照會 ○ 内外最近刊誌參考記事目次 ○ 昭和6年10月中外國銑輸入高 ○ 特許出願公告及明細書拔萃	
日本鐵鋼協會記事 . . . . .	. . . . . 1381
商 況 (販賣旬報 No. 179, 180, 181. 號) . . . . .	. . . . . 1383

"TETSU TO HAGANE"

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XVII, No. 12. DECEMBER 25, 1931.

Recent Condition of Iron and Steel Industry, by Tsuruo Noda, <i>Kogakuhakushi</i>. . . . .	. . . . . 1227
Investigation on The Reduction of Titanic Oxide, (1) by Shichizo Umezu. . . . .	. . . . . 1232
Relation Between Composition and Blowhole of Cast Iron, by Horukichi Matsuura. . . . .	. . . . . 1260
Influence of Fluxes on Aluminium Light Alloy, by Eichiro Itami, <i>Kogakuhakushi</i> . . . . .	. . . . . 1288
A New Aluminium Light Alloy "Chlumin". (2) (Resistible to Corrsion by Sea Water.) by Ichiro Itaka, <i>Kogakuhakushi</i>. . . . .	. . . . . 1336
Abstracts . . . . .	. . . . . 1347
Miscellaneous . . . . .	. . . . . 1364
Patents . . . . .	. . . . . 1377
Proceedings of the Institute . . . . .	. . . . . 1381
Iron and Steel Market . . . . .	. . . . . 1383

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Higa-hi-Shichigo-kwan, No. 2, Marunouchi-Sanchome, Kojimachi-ku
TOKYO JAPAN,

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)