

目 次

巻 頭 言

本邦製鉄用煉瓦と二恩人.....黒田 泰造... 397

論 文

鉄鉱石の酸化度還元率及び被還元性について.....佐々木茂式・安達 春雄... 399

熔銑の改良研究(Ⅰ).....青木猪三雄・鳥取友次郎... 407

熔融鉄炭素合金の脱炭反応に関する研究(Ⅲ).....勝藤 昌伸・丹羽貴知蔵... 412

熔鋼中の水素に関する研究(Ⅰ).....沢 繁樹... 416

酸素を利用する変成ガスによる鉄鋼の表面硬化(Ⅰ).....白井 直人... 424

リムド鋼の熱間加工性に関する研究(Ⅰ).....池島 俊雄・森島 達明... 430

オーステナイト結晶粒の成長性に関する 2, 3 の観察.....河井 泰治・益子 美明... 435

技 術 資 料

鑄型と鑄物砂について.....谷村 熈... 443

低温度における鋼材の特性.....長谷川正義... 451

“Tetsu-To-Hagané” Vol. 41, No. 4, 1955

Contents

Foreword Taizo Kuroda... 397

Technical Paper

On Oxidation Degree, Reduction Degree and Reducibility of Iron Ore
..... Shigeichi Sasaki & Haruo Adachi... 399

The Improvement in Properties of Molten Iron (Ⅰ)
..... Isao Aoki & Tomojiro Tottori... 407

Studies on the Decarburizing Reaction of Molten Fe-C Alloys (Ⅱ) (on the
concentration dependence of the specific rate constant of the decarburizing
reaction)..... Yoshinobu Katsufuji & Kichizo Niwa... 412

Hydrogen in Molten Steels (Ⅰ)..... Shigeki Sawa... 416

On the Case-Hardening of Steels by Modified Gas Utilizing O₂ (Ⅰ)
(In the case of using CO₂)..... Naoto Shirai... 424

Study on the Hot-Working Properties of Rimmed Steel (Ⅰ)
..... Toshio Ikeshima & Tatsuaki Morishima... 430

Some Observations on Grain Growth Characteristics of Austenite
..... Taiji Kawai & Yoshiaki Masuko... 435

Technical Review

Ingot Mould and Casting Sand..... Hiromu Tanimura... 443

Mechanical Characteristics of Steel at Low Temperature..... Masayoshi Hasegawa... 451

抄 録..... 469

雑 録..... 469

外国及び国内最近刊行誌参考目次... 481

特許記事..... 486

統 計..... 487

日本鉄鋼協会記事..... 490

会 告..... 1

Abstracts..... 469

Miscellaneous

Current-Bibliography
—Domestic and Overseas..... 481

Patent Section 486

Iron and Steel Statistics 487

Proceedings of the Institute 490

Notices for the Members..... 1