

目 次

巻 頭 言

昭和 34 年を迎えて.....会長 塩沢 正一... 1
鉄鋼生産技術の展望—昭和 33 年の歩み—.....山岡 武... 3

論 文

マンガンによる脱硫生成物について
(マンガンによる熔銑の脱硫に関する研究—Ⅲ)佐野 幸吉・井上 道雄... 9
主要 3 マクロ偏析生成機構の総合的説明
(大型鋼塊の凝固および偏析に関する研究—Ⅳ)小野寺真作・荒木田 豊...16
Timken 16-25-6 の引張り性, 曲げ性と鑄造組織との関係
(無変態合金鑄塊の鍛造性について—Ⅱ)山根 寿己・美馬源次郎...21
熱間加工性におよぼす Cu, Sn およびニ, 三の因子の影響
(異形鋼の熱間加工性の研究—Ⅰ)浅野栄一郎・須関 昭二...27
Ni-Cr 系合金におよぼす窒素の影響
(耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について—Ⅰ) ...岡本 正三・依田 連平...34
Ni 基耐熱合金の時効硬化特性について (Ni 基耐熱合金に関する研究—Ⅰ)長谷川太郎...40
高炭素鋼の黒鉛化におよぼす各種作用の因子について—その 2
(高炭素鋼の黒鉛化に関する研究—Ⅰ)山中 直道・日下 邦男...45

技 術 資 料

米国ユー・エス・スチール会社の研究開発の現況について.....梅根 英二...52

特 別 講 演

I ビーム殊に軽量 I ビームの新しい孔型設計について.....H. ゼドラチェック...61

抄 録.....67, 雑録:—鉄鋼ニュース.....72, 内外最近刊行誌参考記事目次.....73,
統 計.....76, 会 告.....1 N

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 45, No.1, Jan. 1959

Contents

Foreword

New Year Address Masakazu Shiozawa, President... 1
1958 Perspective of Production and Technique of Iron and Steel in Japan
..... T. Yamaoka... 3

Technical Papers

On the Desulphurization Product by Manganese (Studies on the desulphurization
of molten pig iron by manganese—Ⅲ)..... K. Sano & M. Inouye... 9
An Unified and Systematic Interpretation for the Mechanism of Formation of the
Three Major Segregations (Studies on the solidification and segregation of larger steel
ingots—Ⅳ) S. Onodera & Y. Arakida...16
Relationship between High-Temperature Tensionability and Bendability
of as-Cast Structures of Timken 16-25-6
(Forgeability of transformation-free alloy ingot—Ⅰ) T. Yamane & G. Mima...21
Influences of Cu, Sn and Other Factors on the Hot Workability
(Study of the hot workability of special shape steel—Ⅰ).....E. Asano & A. Suseki...27
Effect of Nitrogen on Ni-Cr Alloys (Nitrogen as an alloying element in
heat-resisting materials—Ⅰ).....M. Okamoto & R. Yoda...34
Age Hardening Characteristics of Nickel-Base Heat-Resisting Alloys
(Studies on nickel-base heat-resisting alloys—Ⅰ).....T. Hasegawa...40
Factors Controlling the Graphitization at Subcritical Temperature of High
Carbon Steel—Part 2 (Study on the graphitization of high carbon steel—Ⅰ)
.....N. Yamanaka & K. Kusaka...45

Technical Review

Status Quo of Research and Development in the U. S. Steel Corp.E. Umene...52

Special Lecture

Designing of New Calibers for I Beams, Especially Light-Gauge I-Beams.
.....Herbert Sedlaczek...61

Abstracts.....67, Miscellaneous:—News.....72, Contents of the Recent Articles
Published in Japan and Overseas.....73, Iron & Steel Statistics.....76, Notices for
Members.....1 N