

目 次

卷 頭 言

日本鉄鋼協会第50周年記念事業について 石原 善雄 459

論 文

マンガンによる熔銑の脱硫に関する研究(Ⅱ)

炭素飽和熔鉄中のMn-S平衡におよぼすSi, Pの影響(その1) 佐野幸吉・井上道雄 461

鋼塊の凝固過程に関する研究(Ⅰ)

大型鋼塊の凝固過程中における固相附近の熔鋼試料採取法 前川静弥・中川義隆 467

低炭素鋼の顕微鏡組織におよぼすオーステナイト界域よりの冷却速度について

(Pearlite-free structureについて) 吉田 潔司 471

混粒に関する研究(Ⅱ) 混粒の発生原因について(その1) 益子 美明 476

新らしい酸化法によるオーステナイト結晶粒の現出について 今井勇之進・広谷 宏 480

軸受鋼炭化物の電解分離における電解電位について 上野 学・中島宏興 483

自硬性鋼の焼入性について 小柴定雄・清永欣吾 487

技 術 資 料

軸受鋼の研究の展望(Ⅰ) 上野 学・中島宏興 493

特 別 講 演

原子力発電について(Ⅰ) 山田太三郎 505

鉄鋼技術共同研究会報告

鋼材部会の活動状況 鋼材部会 515

抄録 516, 雜録: 一鉄鋼ニュース 524, 内外最近刊行誌参考記事目次 525, 特許記事 528, 日本鉄鋼協会記事 530, 会告 1

"Tetsu-to-Hagané" Vol. 44, No. 4, April, 1958**Contents****Foreword**

Some Enterprise in Memory of the Coming Semicentenary of the Iron and Steel Institute of Japan Yoshio Ishihara 459

Technical PapersStudies on the Desulphurization of Molten Pig Iron by Manganese(Ⅱ)
(Effect of Si, P on Mn-S equilibrium in C-saturated molten iron—Part 1) Kokichi Sano, Michio Inouye 461Study on Solidification Process of Ingots(Ⅰ)
(Sampling method of molten steel near the solidus in the large ingot during solidification process) Shizuya Maekawa & Yoshitaka Nakagawa 467The Effect of Rate of Cooling from the Austenite Range upon
the Microstructure of Low-Carbon Rimmed Steel
(On the formation of pearlite-free structure) Kiyoshi Yoshida 471Studies on Duplex-Grain Structures of Austenite(Ⅱ)
Causes of formation of duplex-grain structures in steels (Part—1) Yoshiaki Masuko 476
A New Oxidizing Method for Reavealing Austenitic Grains Yunoshin Imai & Hiroshi Hirotani 480

Electrolytic Potential in Electrolytic Isolation of Carbides of Ball-Bearing Steels Manabu Ueno and Hirooki Nakashima 483

On the Hardenability of Self-Hardening Steels Sadao Koshiba, & Kingo Kiyonaga 487

Technical Review

Prospect of the Study on Ball-Bearing Steels(Ⅱ) Manabu Ueno & Hirooki Nakashima 487

Special Lecture

On the Atomic Power Generation Tasaburo Yamada 505

Report of the Cooperative Society for Research of Iron and Steel Technique

Report of Steel Products Division 515

Abstracts 516, Miscellaneous: News 524, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas 525, Patent Section 528, Proceedings of the Institute 530, Notices for the Members 1