

目 次

卷 頭 言	
技術研究の共同体制	山岡 武... 783
論 文	
炉内急冷による熔鋸炉内反応に関する研究	中村信夫・佐藤 豊... 785
炭素飽和熔鉄における炭素と酸素の平衡 (I)	的場幸雄・万谷志郎... 790
熔鉄のガスによる脱硫反応に関する研究 (I)	
(酸素による脱硫速度恒数の測定)	勝藤昌伸, 丹羽貴知蔵... 796
熔鉄のガスによる脱硫反応に関する研究 (II)	
(水素による脱硫速度恒数の測定)	勝藤昌伸... 802
熔鋼のカルシウムカーバイドおよび石灰による脱硫	吉井周雄・島中和俊... 807
Timken 16-25-6 の高温機械的性質に関する研究 (IV)	長谷川太郎・落合 治... 812
電解分離による軸受鋼の炭化物の挙動について	上野 学・中島宏興... 818
ピーニング用ショットについて (V) (アークハイト・カバレッジ・ 表面粗さにおよぼすショットの影響)	内山道良・上正原和典... 822
技 術 資 料	
ユーデン・セデュルネー押出法	川村宏矣... 826
講 義	
非可逆現象の取扱い方 (第 II 講) (連続系の基本概念と拡散現象)	松下幸雄... 849
翻 訳	
電気炉における五十年間の進歩	Samuel Arnold 3rd(訳者: 山下 元)... 855
抄 録	859, 雑録: 鉄鋼ニュース... 864, 内外最近刊行誌参考記事目次... 865
特許記事	867, 日本鉄鋼協会記事... 868, 第 54 回講演大会講演プログラム... 771
会 告	769

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 43, No. 8, 1957

Contents

Foreword	
Cooperative Organization of Technical Research in Steel Industry in Japan	T. Yamaoka... 783
Technical Papers	
Study on the Blast Furnace Reaction by Rapid Cooling of Burdens	N. Nakamura & Y. Sato... 785
Equilibrium of Carbon and Oxygen in Molten Iron Saturated with Carbon (I)	S. Matoba & S. Banya... 790
Studies on the Desulphurization Reaction of Molten Iron with Gas (I)	
(Measurement of Rate Constant of Desulphurization with Oxygen Gas)	Y. Katsufuji & K. Niwa... 796
Studies on the Desulphurization Reaction of Molten Iron with Gas (II)	
(Measurement of Rate Constant of Desulphurization with Hydrogen Gas)	Y. Katsufuji... 802
The Desulphurization of Molten Steel by CaC ₂ and CaO	C. Yoshii & K. Shimanaka... 807
Studies on Mechanical Properties of Timken 16-25-6 at Elevated Temperatures (IV)	T. Hasegawa & O. Ochiai... 812
Behavior of Carbides in Ball-Bearing Steels by Electrolytic Isolation	M. Ueno & H. Nakashima... 818
On the Shot for Peening (V) (Effect of Shot on the Archeight, Coverage and Roughness)	M. Uchiyama & K. Kamishohara... 822
Technical Review	
Ugine-Sejournet Extrusion Process	K. Kawamura... 826
Lecture Section	
How to Deal with Irreversible Phenomena (II)	Y. Matsushita... 849
Translation	
Fifty Years of Progress in Electric-Arc Furnace	Samuel Arnold 3rd (Translator:—H. Yamashita)... 855
Abstracts	859, Miscellaneous: News... 864, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas... 865, Patent Section... 867, Proceedings of the Institute... 868, Program for the 54th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan... 771, Notices for the Member... 769