

第 46 年 第 4 号 — 鉄 と 鋼 — 昭和 35 年 4 月

目 次

巻 頭 言

昭和 35 年を鉄鋼技術躍進の年とせよ 絹川武良司...453

論 文

自溶性焼結鉄の製造について 辻畑敬治, 宮川奨蔵, 大坪 茂, 大野重治, 花木 功...455
含チタン砂鉄鉄の還元条件が鉄成分におよぼす影響

(砂鉄の電気炉製錬法に関する研究—I) 村上 明, 高井 清, 佐藤裕一郎...460

スラグ塩基度の新しい尺度および両性酸化物を含むスラグの塩基度 森 一美...466

脱炭反応の総合的考察(脱炭反応の速度論的研究—V) 藤井 毅彦...473

副噴流による平炉内燃焼の促進 橋本 英文...480

熱分解による焼入油の老化(焼入油の老化について—V) 多賀谷正義, 田村 今男, 田中 貢...483

38% Ni 耐熱合金の諸性質におよぼす Mo, W, V および Nb の影響

..... 小柴 定雄, 九重 常男...487

塩基性鋼滓中のリン, クロムおよびバナジウムの定量

(塩基性鋼滓の化学分析法の研究—IV) 若松 茂雄...492

技 術 資 料

ステンレス鋼の溶接 (I) 鈴木 春義...498

抄 録.....521, 雑録: ニュース.....526, 国内国外刊行誌参考記事目次.....528,

特許記事.....532, 日本鉄鋼協会記事.....534, 会 告.....N15

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 46, No. 4, April. 1960

Contents

Foreword

1960 Shall be the Year of Development in Iron and Steel Technique.
..... Muraji Kinugawa.453

Technical Papers

On the Making of Self-Fluxing Sinter.
..... K. Tsujihata, S. Miyakawa, S. Ōtsubo, S. Ōno and I. Hanaki.455

Influence of the Reducing Conditions on the Chemical Composition of Pig Iron.
(Studies on the electric pig iron smelting of iron sand—I)
..... A. Murakami, K. Takai and Y. Sato.460

A New Scale of Basicity in Oxide Slags and the Basicity of the Slags
Containing Amphoteric Oxides. K. Mori...466

The Mechanism of Decarbonization. (Kinetics of decarbonization in molten steel—V)
..... T. Fujii.473

Accelerating Combustion in the Open Hearth Furnace by Auxiliary Jets.
..... H. Hasimoto.480

On the Deterioration of Quenching Oils by Heat Decomposition.
(On the deterioration of quenching oil—V)..... M. Tagaya, I. Tamura and M. Tanaka.483

Effect of Mo, W, V, and Nb on Properties of 38% Ni Heat-Resisting Alloy.
..... S. Koshiba and T. Kunou.487

Determination of P, Cr and V in Basic Slag.
(Study on chemical analysis of basic slag—IV) S. Wakamatsu.492.

Technical Review

Welding of Stainless Steels—A Review—..... Haruyoshi Suzuki.498

Abstracts.....521, Miscellaneous:—News.....526. Contents of the Recent Articles
Published in Japan and Overseas.....528, Patent Section.....532, Proceedings of
the Institute.....534, Notices for Members.....N15

Overseas Annual Membership: \$ 6.00 (incl. postage) Entry fee: \$ 1.00