

目 次

巻 頭 言	
安定生産と技術研究.....	伊木 常世...1249
論 文	
ラドンによる 1000 t 熔鋸炉内ガス通過時間の測定芹沢 正雄・葛原 義雄・高橋 愛和・神原健二郎・宮川 一男...1251	
砂型鑄造, 傾斜凝固鋼塊におけるマクロ偏析の挙動 (大型鋼塊の凝固および偏析に 関する研究—II)守川平四郎・小野寺真作・荒木田 豊...1259	
ラジオアイソトープ追跡法による非金属介在物に関する研究 (鋼塊中の非金属介在物 の成因に関する研究—I)斎藤 恒三・他 9 名...1266	
地疵の成因について (非金属介在物の研究—V)河合 正雄・木村 弘...1273	
恒温変態と焼入後の組織成分について (低 W-Cr 工具鋼 (SKS2) の低温熱浴焼入—I)立川 逸郎...1279	
高速度鋼第 8 種類似品および第 6 種の水鈍および空気鈍による迅速軟化について (高速度工具に関する研究—XV III)堀田 秀次...1284	
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , V ₂ O ₅ および Cr ₂ O ₃ の定量 (砂鉄およびチタン鉄鋸の分析法の研究—I)若松 茂雄...1288	
技 術 資 料	
コンセルアーク熔解法について.....高尾善一郎・草道 英武・八木 芳郎...1294	
翻 訳	
放射性同位元素による高炉装入物の運動に関する研究I. G. Polovchenko—館 充訳...1305	
第 2 回世界冶金会議出席報告.....大日方一司・堀川 一男...1311	
抄 録.....1331, 雑録:—鉄鋼ニュース.....1336, 内外最近刊行誌参考記事目次.....1337, 特許記 事.....1342, 日本鉄鋼協会記事.....1343, 会告.....会 1.	

“Tetsu-to-Hagané” Vol.44, No.11, Nov. 1958

Contents

Foreword	
Stable Production and Technical Research.....	Tsuneyo Iki...1249
Technical Papers	
Determination of Gas Transit Time by Radio-Active Tracer Radon in a Driving 1,000 ton Blast-Furnace.....Masao Serizawa, Yoshio Kuzuhara, Yoshikazu Takahashi, Kenjiro Kanbara & Kazuo Miyakawa...1251	
Behaviours of Macro-Segregates in the Sand Cast Ingots Solidified with Their Axis Inclined (Studies on the solidification and segregation of larger steel ingots—II)Heishiro Morikawa, Shinsaku Onodera & Yutaka Arakida...1259	
Study by the Radioisotope Tracer Method (Source of non-metallic inclusions in steel ingot—I)Tunezô Saito, et alii...1266	
The Origin of Sand Marks (The study of non-metallic inclusions—V)Masao Kawai & Hiroshi Kimura...1273	
Isothermal Transformation and Structural Constituents after Quenching (Hot-bath quenching of a low W-Cr tool steel (SKS2) in low temperature range—I)Itsuro Tatsukawa...1279	
Water and Air Annealing of High Speed Steels (SKH 8 and SKH 6) (Study on high speed tools—XVII)Hodeji Hotta...1284	
Determination of SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , V ₂ O ₅ and Cr ₂ O ₃ (Study on the chemical analysis of sand iron and ilmenite—I)Shigeo Wakamatsu...1288	
Technical Review	
On a Method of “Cons-el-Arc” Melting Using a Consumable electrode in Vacuum.....Zenichiro Takao, Hidetake Kusamichi & Yoshiro Yagi...1294	
Translation	
Study on Movement of Blast-Furnace Burdens by Means of Radio-IsotopesI. G. Polovchenko (Translator: Mitsuru Tate)...1305	
Report	
Report on the 2nd World Metallurgical Congress at Chicago, October, 1957Ichiji Obinata & Kazuo Horikawa...1311	
Abstracts.....1331, Miscellaneous:—News.....1336, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas.....1337, Patent Section.....1342, Proceedings of the Institute.....1343, Notices for Members.....1.	