

目 次

隨 想	茅 誠司…1135
向こうところを知らしめること……………	
論 文	
中間試験的流動焙燒炉の操業とその条件について	
(硫酸焼鉱の流動化選択塩化焙燒に関する中間試験—I)…岡嶋和久, 井上道雄, 佐野幸吉…1137	
ラジオアイソトープ利用による高炉煉瓦積侵食測定について	
……………林 敏, 鈴木驥一, 小林 正, 飯島 弘, 山口哲夫…1143	
実験室用真空アーク溶解炉の試作(真空および雰囲気中アーク溶解法の研究—I)	
……………武田修三, 永井直記, 湯川夏夫, 堀 文雄…1148	
不活性雰囲気造塊について(鋼中非金属介在物とくに砂疵に関する研究—I)	
……………高尾善一郎, 成田貴一, 神田一男, 宮本 醇…1156	
ばね鋼の均一なスラック焼入組織と機械的性質との関係…内山道良, 関不二雄, 上正原和典…1163	
18Cr-12Ni系ステンレス鋼の諸性質におよぼすNおよびBの影響…中川龍一, 乙黒靖男…1169	
技 術 資 料	
鋼の連続铸造法について……………大中都四郎, 牛島清人…1175	
特 別 講 演	
住友金属工業小倉製鉄所における高炉, 平炉操業および	
線材生産技術の改善促進について……………里井孝三郎…1197	
鉄鋼製鍊反応における動的状態……………森 一美…1203	
鉄鋼技術共同研究会報告	
計測部会報告 鉄鋼業における計測の展望……………菊池浩介…1208	
抄 錄……1217, 参考文献……1222, 雜録:—鉄鋼ニュース……1225, 特許記事……1227	
日本鉄鋼協会記事……1229, 第62回(秋季)講演大会プログラム……1119, 会 告……N33	

"Tetsu-to-Hagané" Vol. 47, No. 9, Aug. 1961**Contents**

Foreword	
Let us Know "ad quem". ………………	Seiji KAYA…1135
Technical Papers	
On the Operation and its Conditions of a Pilot Plant Fluidizing Roaster. (The pilot plant tests on the selective chlorination roasting of pyrite cinders—I)	K. OKAJIMA, M. INOUYE and K. SANO…1137
Measurement on Erosion of the Blast Furnace Lining by the Radioactive Isotope.	S. HAYASHI, G. SUZUKI, T. KOBAYASHI, H. IIZIMA and T. YAMAGUCHI…1143
Trial Manufacture of a Vacuum Arc-Melting Furnace for Laboratories. (Study on the vacuum and inert arc melting—I)	S. TAKEDA, N. NAGAI, N. YUKAWA and F. HORI…1148
On the Teeming in the Protective Atmosphere. (Studies on in nonmetallic inclusions, especially sand marks in steel—I)	Z. TAKAO, K. NARITA, K. KANDA and A. MIYAMOTO…1156
Relation between Slack-Quenched Homogeneous Structure and Mechanical Properties of Spring Steel.	M. UCHIYAMA, F. SEKI and K. KAMISHOHARA…1163
Effect of N and B on Properties of 18Cr-12Ni Stainless Steel.	R. NAKAGAWA and Y. OTOGURO…1169
Technical Review	
On the Continuous Casting of Steel. ………………	Toshiro ONAKA and Kiyoto USHIJIMA…1175
Special Lecture	
Recent Improvements in Operating a Blast Furnace, a Open-Hearth Furnace and a Wire Rod Mill in Kokura Steel Works, Sumitomo Metal Industries Ltd. ………………	Kozaburo SATO…1197
Dynamic States in the Iron and Steel Making Reactions. ………………	Kazumi MORI…1203
Report of Steel Technology Joint Research Society	
General View of Instrumentation in Iron and Steel Industry. (Report of Research Activities of Instrumentation Division, Steel Technology Joint Research Society) ………………	Kosuke KIKUCHI…1208
Abstracts……1217, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas ……1222, Miscellaneous:—News……1225, Patent Section……1227, Proceedings of the Institute……1229, Program for the 62nd Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan……1119, Notices to Members……N33	