

目 次

随 想 若い技術者におくる書簡	佐藤知雄	889
論 文 D. L. 式焼結設備の自動制御装置と諸外国における最近の動向	辻畑敬治, 宮川奨蔵, 沢田保弘	891
ニッケルおよびコバルトに溶解する炭素飽和溶解度および第 3 元素の影響	小島 康, 佐野幸吉	897
出鋼前溶鋼のガス含有量について。(溶鋼中のガス量におよぼす 大気中水蒸気圧の影響—Ⅱ)	阿部吉彦	902
砂疵構成成分の認定について。(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, 下瀬高明, 成田貴一, 宮本 醇	907
焼入鋼の表面硬度におよぼす加工変質層の影響	荒木田 豊, 柴崎鶴雄	918
Cr-Mo 鋼のファイア・クラック特性	渡辺十郎	925
高 Mn 鋼の炭化物析出におよぼす Ni, Cu 添加の影響 (オーステナイト高 Mn 鋼の研究—Ⅲ)	今井勇之進, 斎藤利生	929
技 術 資 料 鋼の熱処理応力	磯村良蔵	936
特 別 講 演 日本鉄鋼業の経営合理化の方向	角野尚徳	951
特殊線材の製造技術の推移について	菫蒲正俊	956
抄 録	962, 雑録:一鉄鋼ニュース	965, 国内国外刊行誌参考記事目次
特許記事	969, 日本鉄鋼協会記事	971, 会 告
		N27

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 47, No. 7, July 1961  
Contents

Foreword		
A Letter to Young Engineers.	Tomoo SATO	889
Technical Papers		
Automatic Control System of a D. L. Sintering Machine and its Recent Tendency in Foreign Countries.	K. TSUJIHATA, S. MIYAGAWA and Y. SAWADA	891
The Solubility of Graphite in Nickel and Cobalt and Effects of Alloying Elements.	Y. KOJIMA and K. SANO	897
On Gas Contents in Molten Steel Just before Tap. (Influence of water-vapor pressure in air on gas contents in molten steel—Ⅰ)	Y. ABE	902
Identification of Nonmetallic Inclusions Causing Sand Marks. (Studies on nonmetallic inclusions, especially sand marks in steel—Ⅰ)	Z. TAKAO, T. SIMOSE, K. NARITA and A. MIYAMOTO	907
Influence of the Machined Surface Layer on Hardness of the Surface of Hardened Steel.	Y. ARAKIDA and T. SHIBAZAKI	918
Fire-Cracking Characteristics of Cr-Mo Steel.	J. WATANABE	925
Effect of Ni and Cu Addition on Carbide Precipitation in Hadfield Steel. (Study on austenitic high-manganese steels—Ⅱ)	Y. IMAI and T. SAITO	929
Technical Review		
Residual Stresses in Heat-Treated Steels.	Ryōzō ISOMURA	936
Special Lecture		
Trend of Management Rationalization of Iron & Steel Industry in Japan.	Naonori SUMINO	951
On the Manufacture Method of High Carbon Wire Rod.	Masatoshi SHŌBU	956
Abstracts	962, Miscellaneous:—News	965, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas
	967, Patent Section	969, Proceedings of the Institute
	971, Notices to Members	N27