

目 次

随 想	昭和 36 年における協会活動を顧みて	俵 信次	1871	
論 文	CaO-SiO <sub>2</sub> 二元鋳滓の CaO の活量について (溶鋳炉系鋳滓の石灰分活量—I)	沢村企好	1873	
	鋼中非金属介在物の顕微鏡的形態と化学組成および結晶学的組成	大貫富蔵, 小池与作, 千葉富雄	1878	
	Mn-Cr バネ鋼の焼戻性について	上野 学, 内山 郁, 星野明彦	1884	
	高 Cr-Ni オーステナイト鋼の高温変形能 (高 Cr-Ni オーステナイト鋼の研究—I)	塚本富士夫, 鈴木隆志	1892	
	30Ni-20Cr 系ステンレス鋼の機械的性質と耐食性におよぼす Mo, Si, Cu 単独添加の影響(30Ni-20Cr 系ステンレス鋼に関する研究—I)	井上繁弘	1898	
	$\gamma$ 型 Fe-Co-Cr-Ni 基耐熱合金, LCN-155 の時効析出相の 化学組成および時効による各元素の挙動について ( $\gamma$ 型耐熱合金の焼戻過程に関する研究-IV)	今井勇之進, 増本 健	1903	
	Ni 基耐熱合金の析出物におよぼす成分および熱処理の影響	小柴定雄, 九重常男, 木村 伸	1911	
技 術 資 料	大型鍛鋼品について	河合正吉	1919	
抄 録	1933, 参考文献	1938, 雑録: 一第 62 回講演大会見学会見学記	1941,	
	鉄鋼ニュース	1944, 特許記事	1946, 日本鉄鋼協会記事	1949, 会 告
	鉄と鋼 第 47 年 (1961) 索引		巻末	

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 47, No. 14, Dec. 1961

Contents

Foreword

1961 Activities of the Iron and Steel Institute of Japan in Retrospect.	Shinji TAWARA	1871
---	---------------	------

Technical Papers

Activity of CaO in the Binary System CaO-SiO <sub>2</sub> . (Activity of lime in blast-furnace type slags—I)	K. SAWAMURA	1873
On the Microscopic Structure and Chemical or Crystalline Composition of Nonmetallic Inclusions in Steel.	T. ONUKI, Y. KOIKE and T. CHIBA	1878
Temperability of Mn-Cr Spring Steel	M. UENO, I. UCHIYAMA and A. HOSHINO	1884
Hot-Twist Ductility of High Cr-Ni Austenitic Steels. (Study on high Cr-Ni austenitic steels—I)	F. TSUKAMOTO and T. SUZUKI	1892
Effect of Mo, Si and Cu Additions, respectively, on Mechanical Properties and Corrosion Resistance of 30Ni-20Cr Stainless Steel. (Studies on 30Ni-20Cr stainless steels—I)	S. INOUE	1898
On Chemical Composition of Secondary Phases and Behavior of Each Element by Aging in the Gamma-Type Fe-Co-Cr-Ni Base Heat-Resisting Alloy, LCN-155. (Study on tempering process of $\gamma$ -type heat-resisting alloys-IV)	Y. IMAI and T. MASUMOTO	1903
Effect of Elements and Heat-Treatment on the Precipitation of Ni-Base Heat-Resisting Alloys	S. KOSHIBA, T. KUNOU and S. KIMURA	1911

Technical Review

On the Large Steel Forgings.	Masayoshi KAWAI	1919
------------------------------	-----------------	------

Abstracts.....1933, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas  
.....1938, Miscellaneous:—Reports of the Plant Visitations in the 62nd Grand Lecture  
Meeting of the Institute.....1941, News.....1944, Patent Section.....1946,  
Proceedings of the Institute.....1949, Notices to Members.....N51, Annual Index  
to “Tetsu-to-Hagané” 1961. ....Last 29 pages.

Overseas membership: Annual charge: \$ 6.00 (incl. postage)

Entry fee: \$ 1.00