

目 次

随 想	
製鉄工業と輸送問題	嘉村平八 1663
論 文	
混合ガス(天然ガス+CO ₂)による鉄鉱石の還元について (天然ガスによる鉄鉱石の還元について—Ⅱ)	佐藤良蔵, 田口 昇 1665
誘導式真空溶解での炭素による脱酸平衡についての—考察	渡辺哲弥 1670
全連続式線材圧延機の粗圧延機の圧延圧力および圧延トルクの測定	豊島清三, 坂本九州男, 安田末正, 中島浩衛 1676
高 Mn 鋼の炭化物析出におよぼす冷間加工の影響 (オーステナイト高 Mn 鋼の研究—Ⅳ)	今井勇之進, 斎藤利生 1682
γ 型 Fe-Co-Cr-Ni 基耐熱合金, LCN-155 の時効析出相および析出相 におよぼす添加元素の影響について (γ 型耐熱合金の焼戻過程に関する研究—Ⅲ)	今井勇之進, 増本 健 1689
γ' 析出型耐熱合金の高温強度特性におよぼす基質組成の影響 (γ' 析出型耐熱合金の系統的研究—Ⅰ)	加藤正一 1697
反射電子線回折における補助低速電子銃の応用	成田貴一, 森 憲二 1704
鉄鋼技術共同研究会報告	
熱経済技術部会熱管理分科会報告	
鉄鋼圧延工場加熱炉の熱交換器の現況	菊池浩介, 阪本 祝 1708
抄 録	1736, 参考文献 1741, 雑録:—鉄鋼ニュース 1745, 特許記事 1747
日本鉄鋼協会記事	1750, 会 告 N47

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 47, No. 12, Nov. 1961

Contents

Foreword

Siderurgical Industry and Transportation Problems	Heihachi KAMURA 1663
---	----------------------

Technical Papers

Reduction of Iron Ores by a Reformed Mixed Gas (natural gas+carbon dioxide) (Reduction of iron ores by a reformed natural gas—Ⅱ)	R. SATŌ and N. TAGUCHI 1665
A Consideration on Deoxidation Equilibrium Caused by Carbon in Vacuum Induction Melting.	T. WATANABE 1670
On Measurement of Rolling Pressure and Rolling Torque of Roughing Stands in an All-Continuous Wire-Rod Mill. S. TESHIMA, K. SAKAMOTO, S. YASUDA and K. NAKAJIMA	1676
Effect of Cold Working on Carbide Precipitation of Hadfield Steel. (Study on austenitic high-manganese steels—Ⅳ)	Y. IMAI and T. SAITŌ 1682
Minor Phases in the Gamma-Type Fe-Co-Cr-Ni Base Heat-Resisting Alloy, LCN-155 Aged and Effect of Additional Elements on These Phases. (Study on tempering process of γ type heat-resisting alloys—Ⅱ)	Y. IMAI and T. MASUMOTO 1689
Influence of Matrix Compositions on High-Temperature Properties of Gamma-Prime Precipitated Heat-Resisting Alloys. (Systematic studies on gamma-prime precipitated heat-resisting alloys—Ⅰ)	S. KATOH 1697
Application of a Supplementary Low-Velocity Electron Gun to Electron-Diffraction Reflection.	K. NARITA and K. MORI 1704
Steel Technology Joint Research Society Report of Heat Control Submittel, Heat Economy Technique Division; Present Status of Recuperators for Reheating Furnaces in a Rolling Mill. Kousuke KIKUCHI and Shuku SAKAMOTO	1708

Abstracts	1736, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas
	1741, Miscellaneous:—News 1745, Patent Section 1747, Proceedings of the Institute 1750, Notices to Members N47