

目 次

卷 頭 言	
わが鉄鋼業の発展と技術	芝崎 邦夫... 781
論 文	
褐鉄鉱含有砒素の脱砒におよぼす雰囲気の影響	
(予備処理による褐鉄鉱含有砒素の脱砒に関する基礎的研究— I )	佐藤 進... 783
塩基性平炉精錬中の酸素に関する考察 (脱炭反応の速度論的研究— I )	藤井 毅彦... 788
真空造塊法の特徴 (真空鑄造鋼と普通鋼との比較— I )	鈴木登能弥・朝熊 利彦... 793
中炭素鋼の顕微鏡組織と機械的性質および超音波透過性との関係について	西原 守・中野 平・牧岡 稔... 799
変態型磁石合金の磁性と機械的性質の関係	
(永久磁石材料の加工性について— I )	木村 康夫... 804
塩基性鋼滓中の酸化第 1 鉄, 酸化第 2 鉄および酸化チタンの定量	
(塩基性鋼滓の化学分析法の研究— II )	若松 茂雄... 808
特 別 講 演	
特殊鋼の焼戻過程における炭化物の挙動	佐藤 知雄... 813
高温高压用特殊鋼管の製造と品質	原田 芳... 818
講 義	
冷間加工 (IV) 絞り加工	春日 保男... 826

抄 録.....835, 雑録:—ニュース.....839, 国内国外刊行誌参考記事目次.....841, 特許記事  
.....846, 日本鉄鋼協会記事.....848, 第 58 回(秋季)講演大会講演プログラム.....769,  
会 告.....N31

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 45, No. 8, Aug. 1959

Contents

Foreword	
Development of Iron and Steel Industry in Japan	
Technological Education.	Kunio Shibazaki 781
Technical Papers	
Effects of Atmosphere on the Removal of Arsenic in Limonite.	
(Fundamental study on the removal of arsenic in limonite during ore beneficiation process— I)	S. Sato... 783
Oxygen Potential in Basic Open-Hearth Furnace.	
(Kinetics of decarbonization in molten steel— I)	T. Fujii... 788
Special Features of Vacuum Ingot-Casting Process.	
(Comparison of vacuum and air-cast steel— I)	T. Suzuki & T. Asakuma... 793
Effects of Normalized Structure in Medium Carbon Steel on Mechanical Properties and Ultrasonic Transmissibility.	
	M. Nishihara, T. Nakano & M. Makioka... 799
Relation between Magnetic and Mechanical Properties of the Transformation-Type Magnet Alloys. (On the workability of permanent magnet materials— I)	
	Y. Kimura... 804
Determination of FeO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , and TiO <sub>2</sub> in Basic Slag.	
(Study on chemical analysis of basic slag— I)	S. Wakamatsu... 808
Special Lecture	
Behaviours of Carbides in Tempered Alloy Steels.	
	Tomoo Sato... 813
Manufacture and Quality of Special Steel Tubes for High Temperature and High Pressure Service.	
	Kaoru Harada... 818
Lecture Section	
Cold Working (IV) Drawing.	
	Yasuo Kasuga... 826

Abstracts.....835, Miscellaneous:—News.....839, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas.....841, Patent Section.....846, Proceedings of the Institute.....848, Program for the 58 th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan.....769, Notices for Members.....N31