

## 目 次

## 卷 頭 言

鉄鋼業者にお願い申したき研究	松永陽之助	739	
論 文			
炭素—熱量的検討結果の高炉操業への応用 (高炉における炭素および熱量的検討—I)	八塚 健夫, 沢村 淳, 太田 優, 福田 隆博	741	
熔鉄の窒素の溶解度におよぼす炭素, 硅素, マンガンの影響 (熔鉄の窒素の溶解度について—I)	前川 静弥, 中川 義隆	748	
連続铸造における二次冷却について (鋼の連続铸造に関する研究—I)	明田 義男, 牛島 清人	753	
反射電子回折による砂きずを構成する非金属介在物の研究	成田 貴一, 森 憲二	757	
Mo-V 低合金耐熱鋼の系統的研究	出田喜勇爾, 中島 治男	762	
塩基性鋼滓中のフッ素の定量 (塩基性鋼滓の化学分析法の研究—V)	若松 茂雄	769	
技 術 資 料			
酸素製鉄製鋼法 (II)	森永 孝三	775	
特 別 講 演			
日本钢管における転炉製鋼法の推移概況について	木下 恒雄	788	
鉄鋼技術共同研究会報告			
製銑部会報告		797	
日本学術振興会報告			
第 54 委員会報告(製銑)		799	
第 19 委員会第 1 分科会報告(分析)		803	
抄 錄	808, 雜録: 一ニューズ	811, 国内外刊行誌参考記事目次	813,
特許記事	816, 日本鉄鋼協会記事	318, 会 告	N25

**"Tetsu-to-Hagané" Vol. 46, No. 7, July, 1960****Contents****Foreword**

Research Items Requested to Iron and Steel Manufacturers	<i>Yōnosuke Matsunaga</i>	739
Technical Papers		

Application of Results Analyzed from Carbon and Heat Consumption.	
---	--

(Studies on carbon and heat consumption in blast furnace—I)

..... *T. Yatsuzuka, S. Ota and T. Fukuda* ... 741

Solubility of Nitrogen in Liquid Iron and Effect of Carbon, Silicon and Manganese on the Solubility.	
--	--

(Solubility of nitrogen in liquid iron and iron alloys—I) ... *S. Maekawa and Y. Nakagawa* ... 748

On the Secondary Cooling of Continuous Casting.	
---	--

(Study on continuous casting of steel—I) ..... *Y. Aketa and K. Ushijima* ... 753

Investigation of Non-Metallic Inclusions Constituting Sand Marks	
--	--

by Electron-Diffraction Reflection Method. .... *K. Narita and Kenji Mori* ... 757

Systematic Study on the Mo-V Low Alloy Heat-Resisting Steel:	
--	--

..... *K. Deguchi and H. Nakajima* ... 762

Determination of Fluorine of Fluorine in Basic Slag.	
--	--

(Study in the chemical analysis of basic slag—V) ..... *S. Wakamatsu* ... 769**Technical Review**

Oxygen Process for Iron and Steel Making. (II)	<i>Kōzō Morinaga</i>	775
--	----------------------	-----

**Special Lecture**

Trends and Present Situations of Converter Steelmaking on Japan	
---	--

Steel & Tube Co., Ltd. .... *Tsuneo Kinoshita* ... 788**Report of Steel Technology Joint Research Society**

Report of Pig-Making Division.		797
--------------------------------	--	-----

**Report of the Japan Society for the Promotion of Science**

Reports of the 54th Committee (Pig-Making)		799
--	--	-----

Reports of the 19th Committee, The 1st Subcommittee (Analysis)		803
--	--	-----

Abstracts	808, Miscellaneous:—News	811, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas	813, Patent Section	816, Proceedings of the Institute	818, Notices for Members	N25
-----------	--------------------------	--	---------------------	-----------------------------------	--------------------------	-----