

目 次

鉄 鋼 雑 感	桂 寛一郎	953
論 文		
東田第5 熔鋇炉における酸素吹込操業試験	辻畑 敬治, 児玉 惟孝, 坪井 登, 加藤 孝五, 橋本 信	955
含銅低炭素鋼の析出硬化性におよぼす合金元素の影響 (含銅低炭素鋼に関する研究—I)	岡本 正三, 田中 良平, 伊藤 六郎	961
熔融銅—鉛合金と接触する軟鋼の脆化 (熔融相と接触する鋼材の脆化—I)	中島 守夫	967
熔鉄の窒素の溶解度におよぼすニッケル, コバルト, モリブデン, クロム, バナジウムの影響 (熔鉄の窒素の溶解度について—II)	前川 静弥, 中川 義隆	972
軸受鋼の熱処理過程における炭化物の組成について	瀬戸 浩蔵	976
クリープ・ラプチャー試験に関する研究	中川 竜一, 乙黒 靖男	982
蛍光X線分析法による特殊鋼中の主成分元素の定量	桃木 弘三, 平野 四蔵, 小泉 武二, 沢井富美雄	988
技 術 資 料		
近世鉄鋼小史 (I) ベッセマー法の誕生	中沢 護人	995
特 別 講 演		
新しい鋼材製品について	嶺 次男	1010
耐食耐熱合金鋼の研究	水野 誠	1024
抄 録	1036, 雑録:—ニュース	1039, 国内国外刊行誌参考記事目次
特許記事	1043, 日本鉄鋼協会記事	1045, 第60回(秋季)講演大会講演プログラム
会 告	N31	941

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 46, No. 9, August, 1960
Contents

Foreword

Personal Opinions on Siderurgy in Japan	Kanichirō Katsura	953
---	-------------------	-----

Technical Papers

On the Oxygen-Enriches Blast Operation of Higashida No.5 Blast Furnace.K. Tsujihata, K. Kodama, N. Tsuboi, K. Katō and S. Hashimoto		955
Effects of Alloying Elements on Precipitation-Hardening Characteristics of Copper-Bearing Low-Carbon Steels. (Study on the copper-bearing low-carbon steels—I) ..M. Okamoto, R. Tanaka and R. Itō		961
Embrittlement of Mild Steel in Contact with Molten Copper-Lead Alloy. (Embrittlement of steel in contact with liquid phase—I).....M. Nakajima		967
Effect of Nickel, Cobalt, Molybdenum, Chromium and Vanadium on the Solubility in Liquid Iron. (Solubility of nitrogen in liquid iron and iron alloys—I).....S. Maekawa and Y. Nakagawa		972
Composition of Cementite during Various Heat-Treatment Processes on Ball-Bearing Steel.K. Seto		976
Study on Creep Rupture Test.R. Nakagawa and Y. Otaguro		982
Determination of Alloyed Elements in Special Steel by Fluorescent X-ray Spectrometry.....K. Momoki, S. Hirano, T. Koizumi and F. Sawai		988

Technical Review

Brief History of Modern Siderurgy (I) Birth of Bessemerizing Method.Morito Nakazawa		955
---	--	-----

Special Lecture

Some of the Recent Steel Products.Tsuguo Miné		1010
Studies of Corrosion-Resisting and Heat-Resisting Alloy Steels.Makoto Mizuno		1024

Abstracts.....1036, Miscellaneous:—News.....1039, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas.....1041, Patent Section.....1043 Proceedings of the Institute.....1045, Prograam for the 60th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan... 941, Notices for Members.....N31		
--	--	--