

目 次

随 想	
大学院の育成を	榎山正孝...685
論 文	
焼結過程における熱の移動について (鉄鉱石の焼結に関する基礎的研究— I)	三本木貢治, 西田信直...687
溶滓中のガス含有量について (溶鋼中のガス量におよぼす	
大気中水蒸気圧の影響— I)	阿部吉彦...693
焼もどし炭素鋼の強度性におよぼすセメント粒子の分散の影響	美馬源次郎...699
鋼中の硫化チタンの形態	斎藤利生...707
クロムを含有する鉄基およびニッケル基合金の誘導式真空溶解法による	
脱ガスの研究	川畑正夫, 渡辺哲弥...715
304 L 型ステンレス鋼の焼鈍硬化におよぼす加工温度の影響	細井祐三...721
38% Ni 耐熱合金の諸性質におよぼす Al, Al+Ti および W+V+Nb の影響	小柴定雄, 九重常男, 木村 伸...727
技 術 資 料	
超音波鋳造	佐藤隆夫...734
高強度異形鉄筋について	佐藤益弘...745
委託調査報告	
欧米における塑性加工研究の現状 (I)	作井誠太...758
抄 録	769, 雑録:—鉄鋼ニュース...772, 国内国外刊行誌参考記事目次...774
特許記事	776, 日本鉄鋼協会記事...778, 会 告...N21

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 47, No. 5, May 1961

Contents

Foreword

Higher Education for Postgraduate Course of Universities. ...Masataka SUGIYAMA...685

Technical Papers

Heat Transfer during the Sintering Process.

(The fundamental study on the sintering of iron ores— I).....K. SANBONGI and N. NISHIDA...687

On Gas Contents in Molten slag.

(Influence of water-vapor pressure in air on gas contents in molten steel— I)Y. ABE...693

The Influence of Cementite Particle Dispersion on the Strength

Indices of Tempered Carbon Steels.G. MIMA...699

On the Configuration of Titanium Sulphide in Steels.....T. SAITO...707

Study of Degassing from Iron-Base and Nickel-Base Alloys Containing

Chromium by Vacuum-Induction Melting.M. KAWAHATA and T. WATANABE...715

Effect of Deformation Temperature on Anneal-Hardening of

Type 304 L Stainless Steel.Y. HOSOI...721

Effect of Al, Al+Ti and W+V+Nb on Properties of Heat-

Resisting 38% Ni Alloy.S. KOSHIBA, T. KUNOU and S. KIMURA...727

Technical Review

Ultrasonic Casting.Takao SATO...734

On High-Strength Concrete Reinforcing Steel Bars.Masuhiro SATO...745

Report of Committed Research

Tour of Inspections of Researches on Plastic Working of

Metals in Europe and America. (I)Seita SAKUI...758

Abstracts.....769, Miscellaneous:—News.....772, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas.....774, Patent Section.....776, Proceedings of the Institute.....778, Notices to Members.....N21