

目 次

卷頭言	
昭和31年を迎えて	会長 沢村 宏 1
論文	
熔銑の改良研究(Ⅰ) 各種ガス吹込みについて	鳥取友治郎 2
熔鋼および鋼滓による造塊用煉瓦の侵蝕に関する研究(Ⅱ)	前川静弥・中川義隆 8 (熔鋼によるシャモット煉瓦の侵蝕—その2)
大型炭素鋼鋼塊のA偏析帯について(Ⅰ)	河合正吉 14 (偏析線の生成機構—その1)
大型炭素鋼鋼塊のA偏析帯について(Ⅱ)	河合正吉 19 (偏析線の生成機構—その2)
冷間引抜せる鋼管の残留応力(Ⅰ)	今井 宏 23
軸受鋼の研究(Ⅳ) リング状試片の内部応力におよぼす焼入温度の影響	上野 学、村 外志夫 29
軸受鋼の熱処理による変形について	足立 彰・森田善一郎 34
ガスタービン用 Ni-Cr-Co 系(20-15-15%) 耐熱鋼の諸性質におよぼす	
Nb, V, Ti および N の影響	小柴定雄・九重常男 39
Timken 16-25-6 の高温機械的性質に関する研究(Ⅰ)	長谷川太郎・落合 治・稻生順一 44
鋳鉄中の酸素定量法について	後藤秀弘・鈴木 進・木村 仁・大沼 明 49
技術資料	
珪素钢板に関する最近の進歩	五弓勇雄 53
熔鉄中の酸素の活量	的場幸雄・郡司好喜 58
抄録	1282, 鉄鋼ニュース 1288, 内外最近刊行誌参考目次 1290, 特許記事 1294
日本鉄鋼協会記事	1295, 会告 1

"Tetsu-To-Hagané" Vol. 42, No. 1, 1955

Contents

Foreword	
New year Address	H. Sawamura, President 1
Technical Paper	
The Improvement in Properties of Molten Iron (Ⅰ) (By Blowing of Various Gases into Molten Iron)	T. Tottori 3
Study on the Corrosion of Pouring-Pit Refractories by the Molten Steels and Slags (Corrosion of Chamotte Brick by Molten Steel. Part-2)	S. Maekawa and Y. Nakagawa 8
On the A Segregated Zone of Large Carbon Steel (Ⅰ) (Mechanism of Formation of the A Segregated Line. Part-1)	M. Kawai 14
On the A Segregated Zone of Large Carbon Steel (Ⅱ) (Mechanism of Formation of the A Segregated Line. Part-2)	M. Kawai 19
Residual Stress in Cold-Drawn Steel Tubing	H. Imai 23
Studies on Ball-Bearing Steel (Ⅳ) (Effect of the Tempering Temperature on the Internal Stress of the Ring-Type Test Pieces)	M. Ueno and T. Mura 29
The Distortion of Ball Bearing Steel after Various Heat-Treatments	A. Adachi and Z. Morita 34
The Effects of Nb, V, Ti and N on the Properties of Ni-Cr-Co (20-15-15%) Series Heat-Resisting Steel for Gas Turbines	S. Koshiba and T. Kuno 39
Studies on Mechanical Properties at Elevated Temperature of Timken 16-25-6 (I)	T. Hasegawa, O. Ochiai and J. Ino 44
Determination of Oxygen in Cast Iron	H. Gotô, S. Suzuki, J. Kimura and A. Onuma 49
Technical Review	
Recent Developments of Silicon Steel Plates	I. Gokyu 53
On the Activities of Oxygen in Molten Steel	S. Matoba and K. Gunii 58
Abstracts	70, Miscellaneous:-News 76, Contents of the Recent Articles Published in Japan & Overseas 77, Patent Section 81, Proceedings of the Institute 82, Notices for the Members 1.