

目 次

巻 頭 言	
みみずのたわごと	石田 稔... 91
論 文	
塩基性平炉のゼブラ天井に用いられた耐火物の侵蝕機構に関する研究	青 武雄・尾山 竹滋... 93
熔融純鉄中の窒素の活量	笠松 裕・的場 幸雄... 100
基本的なピーニングによる凹痕の大きさ・密度と疲労強度との関係	内山 道良・上正原和典... 105
高炭素鋼の黒鉛化におよぼす Al および N の影響について (その 1)	
(高炭素鋼の黒鉛化に関する研究—I)	山中 直道・日下 邦男... 110
13 Cr 不銹鋼の熱処理における加熱速度の影響	
(熱処理における加熱速度の影響—I)	作井 誠太・森 勉・山本 千秋... 117
Nimonic 80A の機械的性質におよぼす熱処理の影響	
(Ni 基耐熱合金に関する研究—II)	長谷川太郎... 123
技 術 資 料	
特殊冷間圧延機について	石田 稔... 128
特 別 講 演	
鋼の熱処理の基礎的問題	F. ウェーファー... 136
抄 録..... 147, 雑録:—鉄鋼ニュース.....153, 内外最近刊行誌参考記事目次.....155,	
特許記事.....158, 日本鉄鋼協会記事.....159, 第 57 回(春季)講演大会プログラム.....79	
会 告..... 3 N	

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 45, No. 2, Feb. 1959

Contents

Foreword

A Reminiscence of Wanishi Iron Works	Minoru Ishida... 91
Technical Papers	
Study on the Corrosion Mechanism on Refractories Used in a Zebra Roof of a Basic Open-Hearth Furnace.	T. Ao & T. Oyama... 93
Activity of Nitrogen in Liquid Pure Iron.	Y. Kasamatsu & S. Matoba... 100
Relation between the Dent Size, Density in Fundamental Shot-Peening and the Fatigue Strength.	M. Uchiyama & K. Kamishohara... 105
Effect of Aluminum and Nitrogen on the Graphitization of High-Carbon Steel(Part—1) (Study on the graphitization of high-carbon steel—I)	N. Yamanaka & K. Kusaka... 110
Effect of Heating Rate on the Properties of Heat-Treated 13% Cr Stainless Steel. (Effect of heating rate in heat-treatment—I)	S. Sakui, T. Mori, & C. Yamamoto... 117
Effect of Heat-Treatment on Mechanical Properties of Nimonic 80A. (Study of nickel-base heat-resisting alloys—I)	T. Hasegawa... 123
Technical Review	
On the Special Cold-Rolling Mill —A Review—	M. Ishida... 128
Special Lecture	
Basic Problems in Heat-Treatment of Steel.	Franz Wever... 136

Abstracts.....147, Miscellaneous:—News.....153, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas.....155, Patent Section.....158, Proceedings of the Institute.....159, Program for the 57 th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan.....79, Notices for Members..... 3 N

Overseas Annual Membership: \$ 6.00 (incl. postage)

Entry fee: \$ 1.00