

目 次

巻 頭 言	
時 の 脚 論	今井勇之進... 395
文	
特殊珪石煉瓦 (含 $\text{Cr}_2\text{O}_3$ 珪石煉瓦) 試用結果	永見 勝茂・磯田 健一... 397
ノズルの開度または変形などがジェットにおよぼす影響 (出鋼造塊時の熔鋼の流体力学的研究—Ⅰ)	小池 与作・武藤 陽造... 404
W 高速度鋼中の炭化物について (実用特殊鋼中の炭化物の電解分離による研究—Ⅶ)	佐藤 知雄・西沢 泰二・村井 弘佑... 409
純鉄の衝撃引張試験	作井 誠太・大森 正信... 415
16-15-6 型合金の時効について (耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について—Ⅰ)	岡本 正三・田中 良平・佐藤 昭・石塚 健雄... 423
Nimonic 80A の機械的性質におよぼす Ti, Al などの影響 (Ni 基耐熱合金に関する研究—Ⅶ)	長谷川太郎... 432
技 術 資 料	
最近の高張力鋼について (Ⅰ)	山木 正義... 438
講 義	
冷間加工 (Ⅰ) せん断加工	春日 保男... 451
報 告	
ベルギー世界製鉄会議出席報告	金森 九郎... 463
抄 録	475, 雑録:—鉄鋼ニュース...482, 内外最近刊行誌参考記事目次...483,
特許記事	487, 日本鉄鋼協会記事...488, 会 告...N13

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 45, No. 4, April. 1959

Contents

Foreword	
Technical Progress in Oriental Countries	Yunoshin Imai... 395
Technical Papers	
Practical Test of Special Silica Bricks (Silica bricks containing $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ).	K. Nagami & K. Isoda... 397
Effect of the Degree of Nozzle Opening and Deformation on the Jet Condition. (Study of the hydrodynamics of molten steel at tapping or teeming—Ⅰ)	Y. Koike & Y. Muto... 404
On Carbides in Tungsten High Speed Steels. (Study on carbides in commercial special steels by electrolytic isolation—Ⅶ)	T. Sato, T. Nishizawa & K. Murai... 409
Behaviour of Pure Iron under Impact Tensile Loading	S. Sakui & M. Omori... 415
Aging of 16-15-6 Type Alloys. (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials—Ⅰ)	M. Okamoto, R. Tanaka, A. Sato & T. Ishizuka... 423
Effect of Ti and Al etc. On Mechanical Properties of Nimonic 80A (Studies on nickel base heat resisting alloys—Ⅶ)	T. Hasegawa... 432
Technical Review	
On the Recent High-Tensile Steels. (Ⅰ)	Masayoshi Yamaki... 438
Lecture Section	
Cold Working (Ⅰ). Shearing	Yasuo Kasuga... 451
Report	
Report of Journées Internationales de Sidérurgie 1958 (Belgium)	Kuro Kanamori...463
Abstracts	475, Miscellaneous:—News...482, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas...483, Patent Section...487, Proceedings of the Institute...488, Notices for Members...N13