

目 次

論 文

熔銑の改良研究 (Ⅱ)	鳥取友治郎	379
大型炭素鋼鋼塊の A 偏析帯について (Ⅳ) — 偏析線欠陥と偏析きず —	河合 正吉	383
鉄鋼中の気泡に関する研究 (Ⅳ) — キルド鋼の水素窒素による気泡の発生	藤井 毅彦	391
強制冷却による永久炉壁式炉の研究 — 予備実験と水冷式熔銑炉について —	佐藤 良蔵, 田畑 農夫	398
特殊鑄鋼ロールの偏析について (Ⅰ)	北島 哲男, 吉田 明	403
特殊鑄鋼ロールの偏析について (Ⅱ)	北島 哲男, 吉田 明	410
含ボロンばね鋼 TS50B60 に関する研究 (Ⅰ)	安田 洋一, 鈴木 吉弥	416
酸素を利用する変成ガスによる鉄鋼の表面硬化 (Ⅱ) — 酸化剤を添加する場合 —	岡本 正三, 白井 直人	421

技 術 資 料

金属チタンの製錬と加工 (Ⅱ)	高尾善一郎, 草道 英武	426
-----------------------	--------------	-----

抄 録	435, 鉄鋼ニュース	440, 内外最近刊行誌参考記事目次	441, 特許記事	444
日本鉄鋼協会記事	445, 会 告	1		

“Tetsu-To-Hagané” Vol. 42, No. 5, 1956
Contents

Technical Paper

The Improvement in Properties of Molten Iron (Ⅱ)	T. Tottori	379
(The Effect of Mill Scale Addition in Comparison with the Case of Oxygen Blowing into Molten Iron)		
On the A Segregated Zone of Large Carbon Steel Ingots (Ⅳ)	M. Kawai	383
(Defect in Segregated Line of Ingot and Segregation Flaw)		
Study on Blowholes in Iron and Steel (Ⅳ)	T. Fujii	391
(The Formation of Blowholes by H ₂ , N ₂ Gas in Killed Steel)		
Study on a Permanent Wall Type Furnace with Compulsory Cooling	R. Sato and N. Tabata	398
The Segregation of the Special Cast Steel Roll (Ⅰ)	T. Kitashima and A. Yoshida	403
The Segregation of the Special Cast Steel Roll (Ⅱ)	T. Kitashima and A. Yoshida	410
Studies on the Boron-Treated Spring Steel T50B60 (Ⅰ)	Y. Yasuda and K. Suzuki	416
On the Case Hardening of Steels by the Modified Gas Utilizing O ₂ (Ⅲ)	M. Okamoto and N. Shirai	421
(In the Case of Using Oxidizing Agent)		

Technical Review

Facts about Titanium and its Alloys (Ⅱ)	Z. Takao and H. Kusamichi	426
---	---------------------------	-----

Abstracts	435, Miscellaneous:—News	440, Contents of the Recent Articles Published in Japan & Overseas	441, Patent Section	444, Proceedings of the Institute	445, Notices for the Members	1.
-----------------	--------------------------------	--	---------------------------	---	------------------------------------	----