

目 次

随 想	
北陸の大雪に想う	橋浦彦三...109
論 文	
酸素吹精による溶鉄の脱炭速度について (製鋼反応の速度論的研究—Ⅱ)	丹羽貴知蔵, 下地光雄, 岸田民也, 伊藤幸良...111
鑄片の内部割の発生機構について (鋼の連続鑄造に関する研究—Ⅳ)	牛島清人...116
海綿鉄を原料として溶製した軸受鋼について	上野 学, 中島宏興, 池田定雄...124
溶融亜鉛浸漬鍍金の華に関する研究	美馬源次郎, 梶川和男, 加藤 直...129
熔融金属と接触する固体金属の脆化に影響する若干の要因について (熔融相と接触する鋼材の脆化—Ⅲ)	中島守夫...134
γ 型 Fe-Co-Cr-Ni 基耐熱合金, LCN-155 の焼戻による物理的性質の変化 (γ 型耐熱合金の焼戻過程に関する研究—Ⅰ)	今井勇之進, 増木 健...139
鋼中微量アルミニウムの定量分光分析	高尾善一郎, 三好 敏...145
技 術 資 料	
自動車用鋼に関する最近の問題	本山盛太郎...153
特 別 講 演	
ソ連産業を視察して	山木正義...163
中国の鉄鋼事情	吉崎鴻造...170
委 託 調 査 報 告	
海外の鉄系粉末冶金事情	今井勇之進...173
抄 録	179, 雑録:—鉄鋼ニュース...183, 国内国外刊行誌参考記事目次...185
特許記事	187, 日本鉄鋼協会記事...190, 第 61 回 (春季) 講演大会プログラム... 93
会 告	N3

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 47, No. 2, Feb. 1961

Contents

Foreword	
Some Reflection on Snow Storm in Hokuriku Districts of Japan.	Hikozō HASHIURA...109
Technical Papers	
On the Rate of Carbon Oxidation in Liquid Iron by Oxygen Blowing. (Kinetic studies on the steelmaking reaction—Ⅰ)	K. NIWA, M. SHIMOJI, T. KISHIDA and Y. ITOH...111
On the Mechanism of Evolution of Inner Cracks of Cast Billets. (Study on continuous casting of steel—Ⅳ)	K. USHIJIMA...116
Ball-Bearing Steels Made from the Sponge Iron as Raw Material.	M. UENO, H. NAKAJIMA and S. IKEDA...124
Study on the Spangle in the Hot-Dip Galvanized Coating.	G. MIMA, K. KAJIKAWA and T. KATO...129
Effect of Several Factors on Embrittlement of Solid Metals in Contact with Liquid Metals. (Embrittlement of steel in contact with liquid phase—Ⅱ)	M. NAKAJIMA...134
Change in Physical Properties during Tempering of Gamma Type Fe-Co-Cr-Ni Base Heat-Resisting Alloy, LCN-155. (Studies on tempering process of gamma-type heat-resisting alloys—Ⅰ)	Y. IMAI and T. MASUMOTO...139
Spectrochemical Determination of Small Amount of Aluminium in Steel.	Z. TAKAO and S. MIYOSHI...145
Technical Review	
Recent Problems on Automobile Steels.	Moritaro MOTOYAMA...153
Special Lecture	
Observations on Industries in U.S.S.R.	Masayoshi YAMAKI...163
Iron and Steel Situations in The People's Republic of China.	Kōzō YOSHIKAWA...170
Report of Committed Research	
Present Status of Iron-Base Powder Metallurgy of the World.	Yūnoshin IMAI...173
Abstracts.....179, Miscellaneous:—News.....183, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas.....185, Patent Section.....187, Proceedings of the Institute.....190, Program for the 61st Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan.....93, Notices to Members.....N3	