

目 次

巻 頭 言	
昭和 33 年を顧みて	副会長 石原 善雄...1345
論 文	
洞岡純酸素転炉工場の建設と操業	内山 辰丙・前原 繁...1347
塩基性エルー電弧炉々床ライニングの基礎的調査報告	出口喜勇爾・西村 富隆...1354
鋼塊中の非金属介在物の生成経路に関する研究	青 武雄・徳田 種樹...1360
トレスナー使用による砂疵試験について	永見 勝茂・神谷 稔・勝部 進...1365
焼入, 常温時効および焼戻による長さの変化と靱さについて	
(低 W-Cr 工具鋼 (SKS2) の低温熱浴焼入—Ⅰ)	立川 逸郎...1372
W-Cr-V 熱間ダイス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—Ⅵ)	佐藤知雄・西沢泰二・村井弘佑...1378
真空熔融法による鋼中酸化物の分別定量法の研究	前川 静弥・中川 義隆・須藤 実...1382
MnO, CaO, MgO および P ₂ O ₅ の定量	
(砂鉄およびチタン鉄鉱の分析法の研究—Ⅲ)	若松 茂雄...1387
技 術 資 料	
鋼のオーステナイト結晶粒度の現出法について	今井勇之進・広谷 宏...1393
特 別 講 演	
鉄鋼研究の発達過程について	F. Wever 博士...1408
抄 録	1418, 雑録:一第 56 回講演大会工場見学記...1424, 鉄鋼ニュース...1430,
内外最近刊行誌参考記事目次	1431, 特許記事...1435, 日本鉄鋼協会記事...1437,
会 告	1, 鉄と鋼第 44 年 (昭和 33 年) 索引...巻末

“Tetsu-to-Hagané” Vol.44, No.12, Dec. 1958

Contents

Foreword	
In Retrospect 1958	Yoshio Ishihara, Vice-President...1345
Technical Papers	
Erection and Operation of the New Oxygen-Converter Plant at Kukioka, Yawata Works.	T. Uchiyama & S. Maehara...1347
Fundamental Investigation of Bed Linings of Basic Héroult Furnaces.	K. Deguchi & T. Nishimura...1354
Studies on Composition and Process of Formation of Non-Metallic Inclusions in Steel Ingots	T. Ao & T. Tokuda...1360
On the Brick Inclusion Tests by Using a CoO Tracer.	K. Nagami, M. Koya & S. Katsube...1365
Length Changes and Toughness on Quenching, Aging and Tempering. (Hot-bath quenching of a low W-Cr tool steel (SKS2) in low temperature range—Ⅰ)	I. Tatsukawa...1372
On Carbides in W-Cr-V-Hot-Work Die Steels (Study on carbides in commercial special steels by electrolytic isolation—Ⅵ)	T. Sato, T. Nishizawa & K. Murai...1378
Study on Fractional Vacuum Fusion Method for Determination of the Constituent Oxide in Steel.	S. Maekawa, Y. Nakagawa, & M. Shudo...1382
Determination of MnO, CaO, MgO and P ₂ O ₅ (Study on the chemical analysis of sand iron and ilmenite—Ⅱ)	S. Wakamatsu...1387
Technical Review	
On the Method for Revealing the Austenitic Grain Size in Steel.	Y. Imai & H. Hirotsani...1393
Special Lecture	
On the Development Trends of Iron and Steel Technical Research.	F. Wever...1408
Abstracts	1418, Miscellaneous: Reports of the Plant Visitations in the 56th Grand Lecture Meeting of the Institute...1424, News...1430, Contents of the Recent Articles Published in Japan and Overseas...1431, Patent Section...1435
Proceedings of the Institute	1437, Notices for Members...1, Annual Index to “Tetsu-to-Hagané” 1958...1438