

Fe-15Ni-Co-Mo-Ti 合金のマルテンサイトからの逆変態オーステナイトの細粒化	中沢 興三・河部 義邦・宗木 政一
Hastelloy X の高温クリープ特性に及ぼす結晶粒度の影響	近藤 義弘・松尾 孝・(故)篠田 隆之・田中 良平
ステンレス鋼の疲労過程における内部摩擦の変化	藤田 春彦・田中 学・神谷 修
蛍光X線分析法による鉄鋼中微量アルミニウムの定量	伊藤 六仁・佐藤 昭喜・成田 正尚
新しい技術	
底吹き転炉による鋼の大量生産技術の開発	太田 豊彦・三枝 誠・数土 文夫・野崎 努
微圧振動による燃焼制御技術の開発	大谷 啓一・小田原隆一・鈴木 富雄・森本浩太郎・阿部 亨・森川 哲・明石五十六・田中 雄司
直接的張力検出方式による棒鋼の無張力制御システム(SNTC)の開発	松井 利光・美坂 佳助・緒方 俊治・浅川 基男・近藤 勝也
随 想	
山のぼりと研究	二木 久夫
海外だより	
ニューキャッスル大学	坂本 政祀

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 21, No. 8

Special Lecture

The Japanese Economy and the Steel Industry —Issues for Iron & Steel Industry in the 80's—
By Hisao SHISHIDO

Research Articles

Dephosphorization Reaction by Sodium Carbonate and Sodium Sulfate

By Ryo INOUE and Hideaki SUITO

The Role of the Peritectic Reaction in the Formation of the Equiaxed Zone in Iron Base Alloys

By S. N. TIWARI and J. BEECH

Activities of Manganese and Silicon in δ -iron at Solid-Liquid Equilibrium Temperature

By Tohiharu FUJISAWA, Kazuya IMAOKA, and Hiroshi SAKAO

Mechanical Behavior of Coke as Material with Randomly Distributed Pores

By Mitsutoshi ISOBE, Kichiya SUZUKI, Mitsuru TATE, and Hideo KITAGAWA

Application of Statistical Design of Experiments to the Quantitative Study of the Strainageing Characteristics of Nb-bearing HSLA Steel

By R. I. GANGULY and A. K. PANDA

Theory on Deformation Behavior of A Liquid Droplet Impinging onto Hot Metal Surface

By Kazuo ARAKI and Akira MORIYAMA

An Electrochemical Study of Silica Diffusion in Liquid $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaF}_2$ Slags

By P-O MELLBERG and P-Å LUNDSTRÖM

Report

Water Atomization Characteristics in Crossflow Type Fog Nozzle and Water

Flux Distribution of Fog Flow Ejected from It

By Masashi MITSUTSUKA and Keiji FUKUDA

Abstracts from Tetsu-to-Haganè, Vol. 67 (1981), No. 9 (July)

Institute Announcement and Report

Contents of Tetsu-to-Hagane, Vol. 67 (1981), No. 9 (July)

Abstracts from Presentations to the 101st ISIJ Meeting

—Part II (continued on from Vol. 21 (1981), No. 7)—

会員は「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかの会誌が配布されます。「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には、特別料金 4,000 円の追加で両誌が配布されます。