

鉄と鋼 第69年 第8号 (6月号) 目次

次号目次案内

技術資料	
溶接材料の最近の進歩	奥田 直樹
解説	
方向性珪素鋼板の磁区構造とその制御	市山 正
橋梁における高力ボルトの遅れ破壊	松山 晋作
論文・技術報告	
溶融 Cr および溶融 Cr-Fe 合金の窒素溶解度	石井不二夫・井口 泰孝・萬谷 志郎
溶鉄中のりんの活量に及ぼす C, Si, Al, B の影響	萬谷 志郎・丸山 信俊・藤野 伸司
ソーダスラグからの Na_2CO_3 回収についての基礎的研究	松尾 輝夫・横大路照男・吉田 誠・山本 里見・川村 和郎
ソーダスラグからの Na_2CO_3 回収についてのパイロットプラント操業試験結果	松尾 輝夫・横大路照男・吉田 誠・山本 誠二・山本 里見
Ti および Ti-Si, Ti-Mn, Ti-Si-Mn 系複合脱酸剤による溶鉄の	
脱酸特性と脱酸生成物の形態	檀 武弘・郡司 好喜
炭酸ナトリウムによる炭素飽和溶鉄中のシリコン, りん, バナジウムの酸化挙動	井上 亮・水渡 英昭
電析亜鉛-鉄合金の表面性状	安谷屋武志・原 富啓・福島 久哲・東 敬
低炭素 Al キルド鋼の凝固および熱延状態における硫化物系介在物形態におよぼす Si-Mn 量の影響	
直接焼入れ焼もどしによる鋼板の強靱性の向上	塚谷 一郎・須藤 正俊・高田 寿
350 kgf/mm ² 級マルエージ鋼の特殊加工熱処理による高強度化	小松原 望・渡辺 征一・大谷 泰夫
電子ビーム溶接を施した 250 kgf/mm ² 級薄板マルエージ鋼の継手強度	宗木 政一・河部 義邦・高橋 順次
加工誘起マルテンサイト変態を伴う不安定オーステナイト系ステンレス鋼の塑性応力	藤田 充苗・河部 義邦・入江 宏定・塚本 進
Inconel 617 の高温ガス炉近似ヘリウム中の腐食挙動	坂井 義和・田辺 龍彦・鈴木 正・吉田平太郎
Al および Pt-Al コーティングした Ni 基超合金 IN-738LC の耐燃焼ガス腐食性	近崎 充夫・添野 浩・福井 寛・大高 清

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 23 (1983), No. 6

Research Articles

A Mathematical Model of Fluid Flow and Inclusion Coalescence in the R-H Vacuum Degassing System

By Kazuro SHIRABE and Julian SZEKELY

Investigation of Bonding Mechanism of Coal Particles and Generating Mechanism of Coke Strength during Carbonization

By Kunihiko NISHIOKA and Shuhei YOSHIDA

A Carbonization Model Based upon a Coking Mechanism

By Kunihiko NISHIOKA, Shuhei YOSHIDA, and Michiharu HARIKI

Reduction Kinetics of Hematite and Magnetite Pellets Containing Coal Char

By Carlos E. SEATON, James S. FOSTER, and Julio VELASCO

Structural Changes Occurring during Reduction of Hematite and Magnetite Pellets Containing Coal Char

By Carlos E. SEATON, James S. FOSTER, and Julio VELASCO

The Effects of Excess Aluminum on Mechanical Properties of Mn-Mo, Mn-Mo-Ni and Mn-Mo-Ni-Cr Steels with Regard to Solute Interactions

By Hidesato MABUCHI and Hitoji NAKAO

Mechanism of Hot Metal Dephosphorization by Injecting Lime Base Fluxes with Oxygen into Bottom Blown Converter

By Tsutomu NOZAKI, Shuji TAKEUCHI, Osamu HAIDA, Toshihiko EMI, Hitoshi MORISHITA, and Fumio SUDO

Fundamental Research of Lancing Mechanism in Mitsubishi Continuous Smelting Furnace

By Etsuji KIMURA