

次号目次案内

鉄 と 鋼 第 68 年 第 14 号 (10月号) 目 次

解 説

耐熱セラミックの設計について	山下 肇
溶融亜鉛めつき時における鋼の液体金属ぜい化	菊池 昌利

論文・技術報告

炭素還元剤による鉄鉱石の溶融還元	月橋 文孝・天辰 正義・相馬 胤和
セメントによる鉄鉱石コールドペレットの軟化溶融性状	吳 平男・館 充
炭酸ソーダによる溶鉄精錬時のリン・硫黄・マンガ分配比	山本 里見・藤掛 陽蔵・坂口 庄一
アルゴンガス加圧下におけるカルシウム添加による溶鉄の脱りん	草川 隆次・大堀 学・近藤 広一・吉岡 敬二
Al-Ce, Al-Y 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
溶鋼注入流のガス巻込みのモデル実験	岩田 勝吉・長 隆郎・井上 道雄
噴流水による固体円板の冷却に関する実験的研究	菊池 淳・玉井 豊・谷口 尚司・只木 楨力・前田 四郎
噴流水-固体円板間の定常対流伝熱	谷口 尚司・沢田 勝実・菊池 淳・只木 楨力
上底吹転炉の冶金反応特性に対する鋼浴攪拌強さの影響	甲斐 幹・大河平和男・平居 正純・村上 昌三・佐藤 宣雄
製鋼工程での溶鋼の吸窒防止条件	阿部 泰久・西村 光彦・片山 裕之・高橋 利徳
コールドモデルによる底吹きガスの吹抜け臨界条件の検討	甲斐 幹・大河平和男・樋口 満雄・平居 正純
高温における溶融鉄合金・溶融スラグ中のカップリング現象	右京 良雄・後藤 和弘
溶融酸化物中の各種酸化物の擬二元相互拡散係数の測定	右京 良雄・後藤 和弘
ラマン分光法による珪酸塩スラグの構造解析	榎尾 茂樹・井口 泰孝・不破 祐・仁科雄一郎・後藤 武生
ロールによるスラブの熱間縦切断法の開発	藤田 米章・岡戸 克・平地 実・若狭 浩・若松 郁夫・服部 弘志
冷延 Dual Phase 鋼板の製造工程要因に関する実験室的研究	古川 敬・森川 博文・遠藤 道雄・武智 弘・小山 一夫・秋末 治・山田 輝昭
液体窒素および液体酸素中の摩耗	須藤 一・千 炳 善
すきま腐食-SCC 発生 AE 法による検知とその解析法	湯山 茂徳・久松 敬弘・岸 輝雄
クロム含有高マンガノーステナイト鋼の応力腐食割れ	幸 英昭・諸石 大司
ころがり軌跡上の酸化物系介在物とはく離の関係	坪田 一

寄 書

Na ₂ O, K ₂ O を固溶した Fe ₂ O ₃ 単結晶の還元試験	植田 芳信・佐山 惣吾・西川 泰則・鈴木 良和・信岡聡一郎
---	-------------------------------

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 22 (1982), No. 10

Special Issue on Instrumentation for Process Control of Blast Furnace

Blast Furnace Instrumentation and Process Control—Current Situation and Future Outlook— [Foreward]

By Yasushi ISHIKAWA

Current Situation and Future Prospect of Blast Furnace Measurement and Control Techniques —Mainly on Instrumentation for Blast Furnace Process and Furnace Body Maintenance— [Technical Report]

By Teiji SHUBUYA

Sensor and Signal Quantification for Blast Furnace Gas Distribution Control [Research Article]

By Tadaaki IWAMURA, Hiroshi SAKIMURA, Yunosuke MAKI, Takanari KAWAI, and Yuichiro ASANO

Development of Monitoring System for Lumpy and Cohesive Zones in the Blast Furnace [Research Article]