

次号目次案内

● 鉄と鋼 第78年 第3号 (3月号) 目次 ●

解 説

自動車用鉄鋼材料の最近の動向……………武智 弘  
 ガス拡散電極……………古屋 長一

展 望

高強度ステレンス鋼の最近の進歩……………村田 康, 他

論 文

溶融スラグ浴上における石炭の急速熱分解  
 生成物……………河村 隆文, 他  
 多量スラグ型溶融還元炉内での伝熱機構  
 ………………河村 隆文, 他  
 CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系融体-溶鉄間の Al-O 平衡  
 ………………水渡 英昭, 他  
 溶銅または溶鉄と CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系スラグ間反応  
 速度の電極インピーダンス法による解析  
 ………………日野 光元, 他  
 電子伝導性パラメーターを測定した固体電解質  
 酸素センサーによる溶銅中酸素活量の測定  
 ………………雀部 実, 他  
 溶融合金の粘度推定式……………平居 正純  
 底吹き円筒容器内水銀-空気系気泡噴流の挙動  
 ………………井口 学, 他  
 低温ガス吹込み時の気泡と液の熱伝達…井口 学, 他  
 溶銅中微小介在物粒子の運動に関する  
 モデル実験……………谷口 尚司, 他  
 回転磁界攪拌による鋼浴中介在物の分離機構  
 ………………三木 祐司, 他

連铸鑄型内溶鋼流動の水力学的検討……………今村 晃, 他  
 連铸鑄片の表面性状に及ぼす磁気圧力の効果  
 に関するモデル実験と理論解析……………鷺見 郁宏, 他  
 双ロール法における鑄造方向電流とロール間  
 磁場の直接印加による溶融金属パドルの  
 形状制御……………河地 政行, 他  
 管状炉燃焼-赤外線吸収法による鉄鋼中極微量  
 炭素の定量……………長谷川守弘, 他  
 亜鉛系めっき鋼板における CrO<sub>3</sub>+Co<sup>2+</sup>-Cl<sup>-</sup>系  
 浴による電解型クロメート皮膜の構造と特性  
 ………………小田島壽男, 他  
 中炭素鋼におけるセメント球状化挙動の  
 電子顕微鏡によるその場観察……………金築 裕, 他  
 小型パンチ試験におけるタービンローター鋼の  
 延性-脆性遷移挙動に及ぼす変形速度効果  
 ………………周 永 漢, 他  
 Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al合金の破壊靱性に及ぼす  
 Bi-modal組織の影響……………丹羽 直毅  
 シンクロトロン放射光を用いた X線 CT による  
 金属基複合材料の内部繊維観察……………田中 義久, 他

現場技術報告

京浜1高炉における長期安定高出鉄比操業  
 ………………下村 昭夫, 他  
 水島1高炉のショートリリーフ稼動……………妹尾 義和, 他  
 熱延ランナウトテーブルローラーレベルの  
 自動測定装置の開発……………笠松 浩二, 他  
 線材全長品質保証用渦流探傷装置の開発  
 ………………富田 一臣, 他  
 発光分光分析における試料温度の影響…仁部 晴美, 他

