

鉄と鋼

Vol.95 No.3 平成21年3月

目次

特集号「マルチフェーズフラックスを利用した新精錬プロセス技術」

特集号「マルチフェーズフラックスを利用した新精錬プロセス技術」に寄せて（巻頭言） 月橋 文孝	187
生石灰の特性に及ぼす焼成条件等の影響（レビュー） 石渡 信之・伊東 裕恭	188
溶銑脱りん反応における界面酸素ポテンシャル評価と初期スラグ条件の影響 宮本 健一郎・内藤 憲一郎・北川 逸朗・松尾 充高	199
転炉型溶銑脱燐時の上吹き酸素による酸化鉄生成挙動の基礎検討 松井 章敏・鍋島 誠司・松野 英寿・菊池 直樹・岸本 康夫	207
CaO-Al ₂ O ₃ -Fe ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ スラグの相平衡と溶鉄間とのりん分配平衡 渡邊 径・三木 貴博・佐々木 康・日野 光元	217
CaO-P ₂ O ₅ -SiO ₂ -Fe _x O系およびCaO-P ₂ O ₅ -CaF ₂ -Fe _x O系固液共存不均一スラグの熱力学 長谷川 将克・岩瀬 正則	222
CaO-SiO ₂ -Fe ₂ O ₃ 系スラグにおけるP ₂ O ₅ のダイカルシウムシリケートと液相スラグ間の固液分配 島内 謙一・北村 信也・柴田 浩幸	229
溶銑脱りんスラグにおける2CaO-SiO ₂ -3CaO-P ₂ O ₅ 相の生成に関するモデル実験 上 正之・寺澤 昌洋・松本 篤・伊藤 公久	236
脱リンスラグの凝固初期段階における結晶化とリン分配 ファン カンスン・柏谷 悦章	241
脱リンスラグ中に析出した結晶の成長過程と結晶-液相間のリン分配挙動 柏谷 悦章・ファン カンスン	251
固体CaO-溶融スラグ界面におけるP ₂ O ₅ 含有相の微視的生成機構 齊藤 礼太・松浦 宏行・中瀬 憲治・楊 肖・月橋 文孝	258
1673Kにおける固体2CaO-SiO ₂ -FeO _x -CaO-SiO ₂ -P ₂ O ₅ スラグ界面でのりんの挙動 楊 肖・松浦 宏行・月橋 文孝	268
固体CaOの毛細管現象を利用した溶鉄の脱硫反応の試み 田中 敏宏・小木曾 由美・上田 満・李 俊昊	275
CaO-SiO ₂ -R ₂ O (R=Li, Na and K)系マルチフェーズフラックスの粘性評価 齊藤 敬高・吉村 慎二・春木 慎一郎・山岡 由宗・助永 壮平・中島 邦彦	282
固体CaOを分散した溶融シリケートスラグの熱伝導度の測定と推算 須佐 匡裕・土田 尚彦・遠藤 理恵・小林 能直	289
分子動力学法を用いたCaO-SiO ₂ -CaCl ₂ 系融体の構造計算（寄書） 浅倉 健太郎・伊藤 公久	297
マルチフェーズ脱リンスラグからのリン濃縮相の磁気分離 久保 裕也・松八重（横山） 一代・長坂 徹也	300
磁気分離法による溶銑脱リンスラグからのリン回収法で生成する残渣スラグのリサイクル効果 松八重（横山） 一代・久保 裕也・長坂 徹也	306
マルチフェーズスラグによる溶銑脱燐モデルを用いた脱燐反応解析 北村 信也・宮本 健一郎・柴田 浩幸・丸岡 伸洋・松尾 充高	313