

鉄と鋼

Vol.86 No.4 平成12年 4月

目次

特集号「溶鋼流動の利用と制御」

気泡・液滴の挙動と物質移動の基礎

濡れ性の悪い平面壁に衝突する単一気泡の挙動

園山 希・井口 学・佐々木 康・石井 邦宜203

ガス吹込み攪拌における乱流流動と気-液間物質移動

谷口 尚司・松倉 良徳・菊池 淳210

ガス底吹きを伴う厚いスラグ層内におけるメタル滴のホールドアップ

高島 真・井口 学217

取鍋・タンディッシュ内流動の利用と制御

多足環流管をもつRH脱ガス装置水モデルの環流特性

小幡 文雄・若 良二・上原 一剛・伊東 克則・河田 洋祐225

介在物流出特性に及ぼすタンディッシュ形状の影響

中岡 威博・三宅 俊也・三村 毅・田井 啓文231

遠心分離タンディッシュによる溶鋼の高清浄化

三木 祐司・柴田 浩光・別所 永康・岸本 康夫・反町 健一・廣田 哲仁239

鋳型内流動の基礎

移動磁界中を成長するデンドライトの偏向現象

江阪 久雄・藤 健彦・原田 寛・竹内 栄一・藤崎 敬介247

サクシノニトリルを用いた溶湯流動による等軸晶生成モデル実験

江阪 久雄・田村 学252

スラブCC鋳型内流動に及ぼす底無し浸漬ノズル内での旋回流動効果に関する水モデル実験

横谷 真一郎・高木 茂男・井口 学・丸川 雄浄・原 茂太259

連鋳鋳型内流動の利用と制御

高速鋳造鋳型内におけるメニスカス流速測定

水上 英夫・花尾 方史・平城 正・川本 正幸・渡部 忠男・林 敦・井口 学265

移動磁場によるスラブ連鋳機の鋳型内溶鋼流動制御

久保田 淳・久保 典子・鈴木 真・石井 俊夫・西町 龍三・荒牧 則親271

均一電磁ブレーキを用いた異鋼種連々鋳技術の開発

原田 寛・竹内 栄一・瀬々 昌文・石井 孝宣278

ISIJ International, Vol.40(2000), No.4 掲載記事A9
