

鉄と鋼

Vol.90 No.6 平成16年 6月

目次

特集号「革新的高効率混合・分離リアクターの開発」

革新的高効率混合・分離リアクターの開発（巻頭言） 横谷 真一郎	295
反応装置の混合特性評価（技術報告） 佐々木 康・井口 学・横谷 真一郎	296
渦流式攪拌器による混合・分離現象 横谷 真一郎・高木 茂男・佐々木 清人・井口 学	301
漏斗内液体の旋回流動に及ぼす漏斗角および濡れ性の影響 中里 英樹・田中 敏宏・岡本 敦・青野 通匡・碓井 建夫・横谷 真一郎・ 原 茂太	306
浸漬ノズル内旋回流による介在物の分離に関する水モデル実験 園山 希・井口 学・高木 茂男・横谷 真一郎	312
浸漬ノズル内旋回羽根による偏流緩和 横谷 真一郎・高木 茂男・工藤 裕一郎・佐々木 康・井口 学	317
機械攪拌式溶銑脱硫速度に及ぼす溶銑温度，回転数の影響 菊池 直樹・鍋島 誠司・竹内 秀次・山内 崇・北野 嘉久・小倉 滋	322
機械式攪拌炉内の固液混合に及ぼす邪魔板の効果 畔柳 重義・山本 典広・射場 淳・堀井 寛之・伊藤 公久・菊池 直樹	329
機械式攪拌による低密度粒子分散特性に及ぼす浸漬円柱の影響 須川 朋之・井口 学	334
急回転するじゃま板付き円筒容器内において二相成層を成す液体の挙動 杉本 達則・井口 学	339
円筒容器内気液二相噴流の旋回現象の発生条件 設楽 守良・井口 学・玉森 匠・吉田 仁・井口 大亮	345
気液二相噴流による円筒容器内の旋回現象の特性（技術報告） 設楽 守良・井口 学・玉森 匠・高野 敬二	351
円筒容器内における旋回液体噴流の過渡特性 井口 大亮・吉田 仁・井口 学	357
底吹き液体噴流によって攪拌される円筒浴の旋回運動に及ぼすスラグの影響 井口 大亮・吉田 仁・井口 学	363
旋回する溶鋼噴流によって攪拌される円筒浴の均一混合時間に関する水モデル実験 吉田 仁・井口 大亮・井口 学	371
低ウェーバー数領域における底吹き球形容器内気泡噴流の旋回現象 小坂 洋介・井口 学	379
底吹き球形容器内の均一混合時間 小坂 洋介・井口 学	387

2液相界面の不安定性に及ぼすローレンツ力の影響 小塚 敏之・小島 勝紀・河原 正泰	394
CaO粉による溶銑の脱硫効果に及ぼす添加酸化物の影響 下田 勲・佐藤 崇・中須賀 貴光・中島 邦彦・森 克巳	401
CaO-Al ₂ O ₃ 系フラックスによる溶銑脱硫効率に及ぼすフラックス組成の影響 (技術報告) 務川 進	408
溶鋼表面への鉄鉱石粉末吹きつけによる同時脱炭・脱窒反応のメカニズム 川上 正博・井上 益男・金正湜・竹中 俊英・横山 誠二	414
溶鋼中へのH ₂ 吹込みによる各種製鋼反応の可能性 川上 正博・前田 孝彦・竹中 俊英・横山 誠二	422
熔融金属の多孔質酸化物への浸透挙動 (レビュー) 松下 泰志・向井 楠宏	429
吹込みガスにより容器壁-液体間に生成するガスカーテンの挙動 (技術報告) 向井 楠宏・李 林峰・松下 泰志	439
固体電解質を用いた液体合金用成分センサー (レビュー) 片山 巖	445
<hr/>	
ISIJ International, Vol.44(2004), No.6 掲載記事	A21
<hr/>	