

目 次

特集「鑄造分野への粒子法の適用」

特集によせて

前田安郭 271

研 究 論 文 粒子法によるダイカストショットスリーブ注湯時の
伝熱と波動シミュレーション

杉原拓実, 前田安郭 272

SPH法によるひげ巣解析手法の検討

酒井 譲 278

SPH法シミュレーションによる酸化膜と気泡の欠陥に関する
解析手法の開発とその応用

諏訪多聞, 風間正喜, 畠中耕平, 小笠原圭太, 前田安郭 285

技 術 報 告 MPS法を用いた鑄造現象の解析と今後の課題

平田直哉 290

粒子法によるダイカストの湯流れ・凝固解析基幹システムの構築

三中西信治, 田中智子, 酒井 譲 294

溶湯状態の追跡と形状の動的変化に着目した
粒子法鑄造シミュレーションの開発

徳永仁史, 本山雄一, 岩本和世, 岡根利光 300

DEM-FDMを用いた砂型中子造型シミュレーションの開発

栗山嘉文, 馬場周平, 中井聡史, 道岡裕也, 木村 亘 307



新名誉会員の紹介 313

会長就任のごあいさつ 清水一道 314

令和2年・3年度役員 316



インタビュー「鑄物人」 318

Y F E だより 320

ズバリ回答・・・今さら聞けないこんなこと 321

支 部 だ よ り 北陸支部の活動状況

附田之欣, 才川清二 322

ト ピ ッ ク ス 世界鑄造機構 (WFO) 報告「新型コロナウイルス・パンデミックの影響」 324

追 悼 記 事 326

「Materials Transactions」誌への投稿 328

学会関連行事日程／次号予定 329

編 集 後 記 330

鑄造品生産量推移 331

会 告