

各種粒子-流体モデルによる樹脂—粒子複合系の流動性解析

パナソニック インダストリー(株) 技術本部 グリチリ ラシド、木宮 宏和、伊藤 龍寿

Numerical Analysis of the fluidity of resin-particle composites using various particle-fluid models

Panasonic Industry Co., Ltd, Engineering Division, Name: Ghritle Rachid, Kimiya Hirokazu, Ito Ryuji

目的 産業利用以上実用的なサイズで樹脂—粒子複合系計算する

内容 CFD-DEMおよびKAPSELを用いて1万粒子以上を含む粒子-流体系を対象とした並列計算を実施する

結果 該当の系で固形分率、粘度、剪断速度の影響を評価することができた

利用した計算機 SQUID 汎用CPUノード群

ノード時間 100 時間

使用メモリ 500 GB

並列化 4ノード 並列

使用ソフト OpenFOAM, Paraview, LIGGGHTS, Kapsel