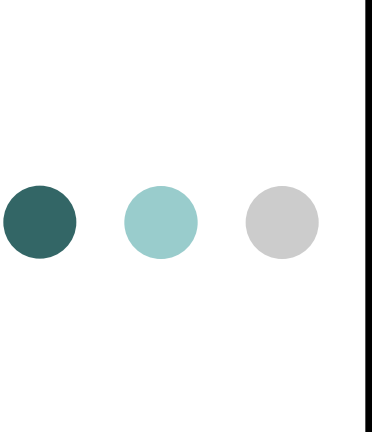
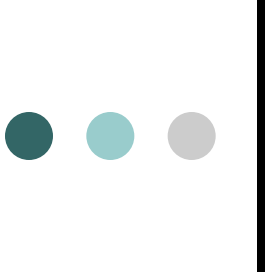




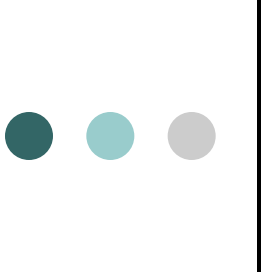
OpenFOAM勉強会(第32回) 自己紹介

河野 稔弘



自己紹介

- ・名前 河野 稔弘 (かわの としひろ)
- ・勤務地 千葉県南側のとある製鉄関連研究所
- ・業務 製鉄所の操業に関連した熱流体解析
 - 操業条件の選定 (Fluent)
 - 現象の解明 (粒子法(MPS))
- ・CFD経験 浅め(5年未満)



OpenFOAMの現状

- ・使用動機 ライセンスフリーのため周囲に迷惑をかけないため
- ・使用状況
 - ①Fluent計算結果との比較
 - ・これまでの計算結果との比較、実用性の検証
 - ・実業務に使用できるかオペレーションも含めたテスト
→継続予定
 - ②LESの計算
 - ・とある共同研究のツールとして使用中
→現在のメイン

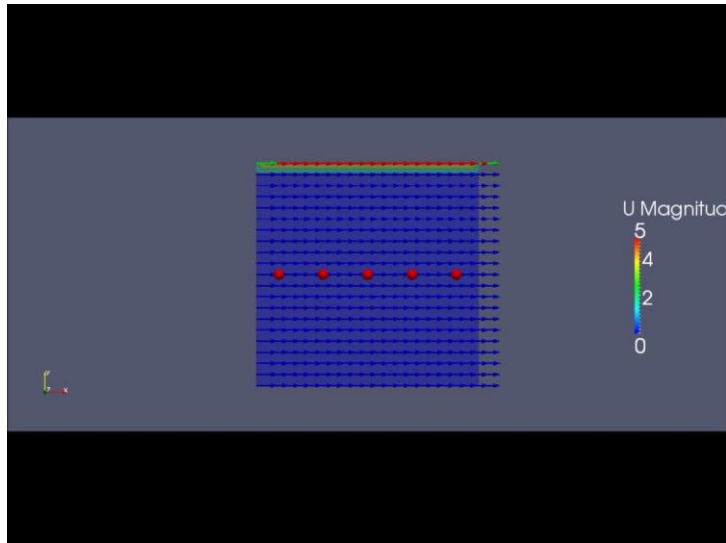
これから取り組む課題、テーマ

①熱流体の計算

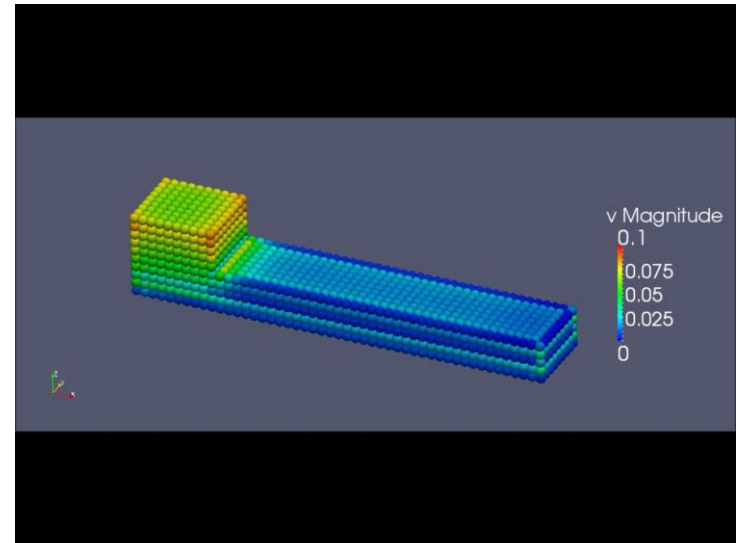
- ・ターゲットはchtmultiregionfoam
- ・将来的には構造計算まで連成できるようになりたい

②CFDEM

- ・OpenFOAM(CFD)とLIGGGHTS(DEM)のカップリングツール
- ・粒子法との連成方法を模索する(DEM、MPS、SPH)



CFDEM (PISO+DEM)



SPHでのダムブレイク(LIGGGHTS)