



## 粒子法向け高性能可視化ソフト

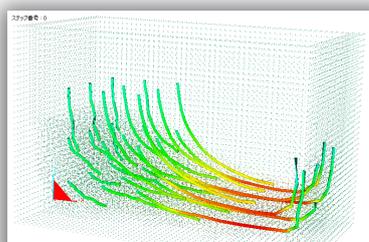
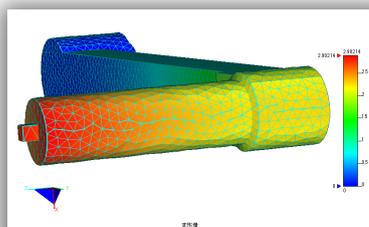
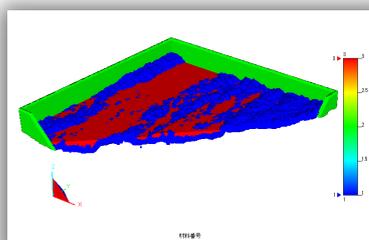
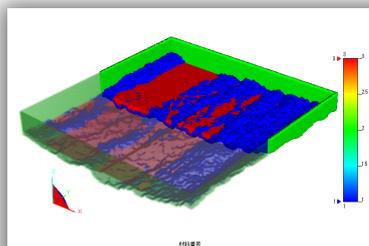
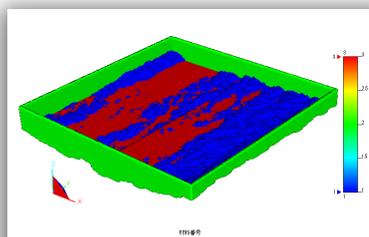
大規模モデルの粒子法データとFEMメッシュでも軽快に表示

粒子データフォーマットをカスタマイズ可能

直感的な操作

大規模モデルを考慮したユーザインターフェイス

粒子も陰影表示



### ソフトウェア機能

- 粒子法
  - ▶ 3次元SPH粒子法ソルバ用の入力ファイルを表示
  - ▶ 3次元SPH粒子法ソルバの出力結果を粒子の色分布として表示
  - ▶ 粒子データの表示方法を様々にカスタマイズ
    - ・表面粒子を自動抽出することにより軽量表示が可能
    - ・粒子にシェーディングを施した立体表示が可能
    - ・任意の平面による断面及びスライス表示が可能
    - ・断面表示のときに半透明表示が可能
    - ・フォーマット記述ファイルの採用により、フォーマットの変更に対応
    - ・キャッシュファイルにより、二度目以降の読み込みを高速化
    - ・各粒子の物理量をピックにより表示可能
    - ・回転中心位置の変更が可能
    - ・材料番号等によって、各粒子の表示・非表示・半透明表示を設定可能
    - ・ユーザー入力の数式を基に既存の物理量から新たな物理量を作成可能
    - ・物理量の範囲により、粒子の表示/非表示/半透明表示を切り替え可能
  - ▶ 3次元SPH粒子法ソルバの出力結果からアニメーションを作成
    - ・視点と物理量の指定が可能
    - ・設定ファイルを編集することにより多様なアニメーションを作成可能
  - ▶ 3次元SPH粒子法ソルバの出力結果から、指定した粒子の時刻歴データを作成 (CSV)
  - ▶ 3次元SPH粒子法ソルバの出力結果から、流跡線を作成・表示可能
    - ・指定した複数の粒子に同時に流跡線を作成・表示可能
    - ・粒子が持つ物理量により流跡線のコンター表示が可能
  - ▶ 物理量の時系列統計量 (粒子個数 / 最大・最小値 / 平均値 / 標準偏差) を出力
  - ▶ 可視化されている粒子のみを粒子データファイルに出力
- FEM
  - ▶ 四面体・六面体メッシュ表示
  - ▶ メッシュの任意平面での断面表示
  - ▶ コンター表示、ベクトル表示
  - ▶ 直線に沿った物理量の抽出

■ 粒子モデルとの混合表示

■ 最近使ったファイルを一覧表示する機能を追加

### データフォーマット

- ・ par (インサイト独自、粒子)
- ・ dat (インサイト独自、粒子モデル)
- ・ dau (インサイト独自、粒子結果)
- ・ STL (CAD)
- ・ vtk (粒子データ)
- ・ pch (ADVENTUREの表面パッチ)
- ・ msh (ADVENTUREの3Dソリッド要素メッシュ)
- ・ lst (ADVENTURE on Windows、FEM結果)

### 動作環境

■ Windows 10, 11 ※ 各32bit / 64bit (64bit推奨)

# 株式会社インサイト

〒113-0033 東京都文京区本郷 5-29-12-407 赤門ロイヤルハイツ

TEL: 050-8885-4787 FAX: 03-3816-7440

E-mail: meshman@meshman.jp URL: http://www.meshman.jp/

JAVA を使った  
ソフトウェア開発なら

inSight