

### ∞ 材料の次のような挙動を解析します

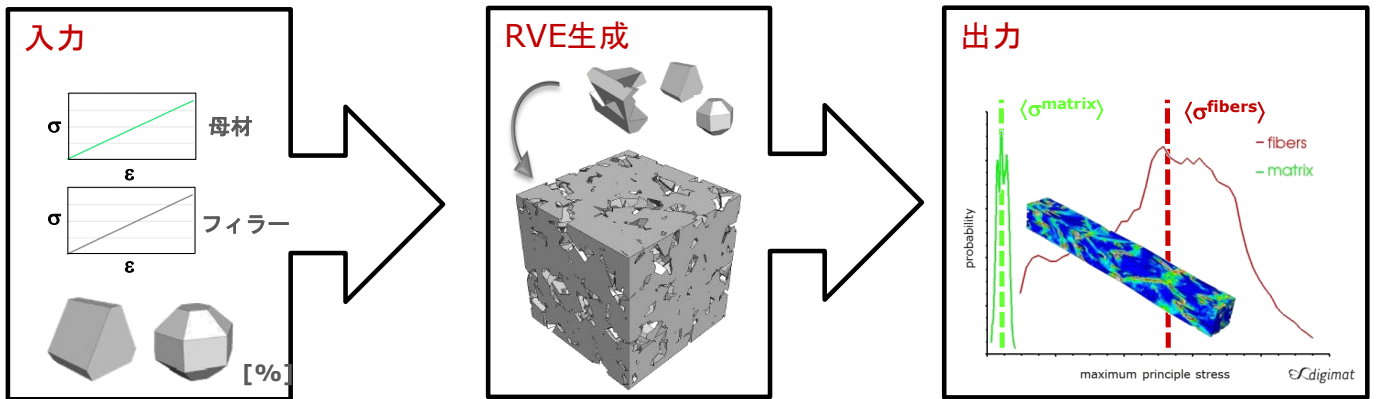
- 応力-ひずみ関係 (構造解析)
- 熱流束 - 温度勾配 (熱伝導解析)
- 電流 - 電位勾配 (電気伝導解析)
- フィラー含有率、繊維配向、温度、ひずみ速度などの上記特性への依存性

### ∞ 次のような材料の微視構造をFEMモデル化し、微視スケールの現象を解析します

- 繊維強化樹脂
- 積層複合材
- 多孔質材料
- その他、複数の構成材料からなる複合材料/機能性材料

### ∞ 次のようなシンプルなパラメータ入力により形状を自動作成します

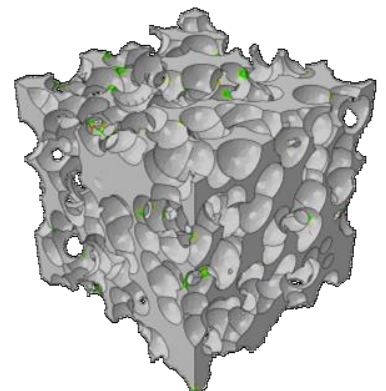
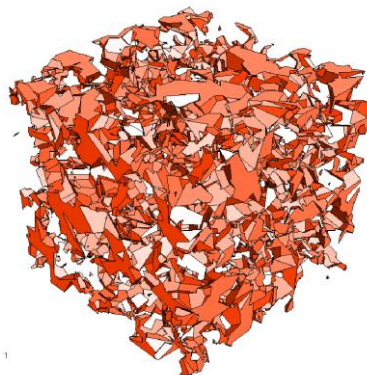
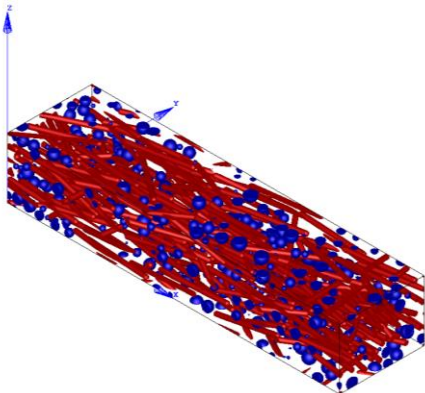
- フィラー / 空孔 / 母材の形状 / 含有率 / サイズ / 方向
- パラメータを一定値 / ランダム / 確率分布のいずれかで指定可能
- フィラー等の凝集・オーバーラップの考慮



構成材料の特性 +  
材料微視構造の情報 +  
RVEの設定情報

入力パラメータに従って  
RVE内の複雑なランダム  
形状を自動生成

プリ: 外部FEMソルバー用の解析  
モデルを自動生成  
ポスト: 外部FEMソルバーの結果  
ファイルを読み込んで統計処理



## ☞ FEMモデル自動作成に対応するプリポスト

- Abaqus CAE
- Ansys WorkBench

## ☞ FEMモデル手動作成に対応するプリポスト

- Patran
- Marc Mentat (Generic CAD Importオプションが必要)
- その他、IGES / STEP形式で形状をインポート可能な全てのプリポスト

## ☞ ポストファイル統計処理に対応する解析ソルバー

- Abaqus (.odb形式)
- Ansys (\*.rst / \*.rth形式)

## ☞ Digimat GUIが対応するシステム

- Windows 32 / 64-Bit XP / Vista / 7

## 対象企業/対象者

### ☞ 対象企業

- 材料メーカー
- 航空宇宙業界における製品および部品メーカー
- 自動車業界における製品および部品メーカー
- 電気電子業界における製品および部品メーカー

### ☞ 対象者

- 材料研究・開発部門の責任者、エンジニアの方
- 新材料適用を支援するCAE部門のエンジニアの方
- 製品設計部門の責任者、エンジニアの方

## エムエスシーソフトウェア株式会社 e-Xstream Engineering

E-mail:mscj.market@mscsoftware.com

本 社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1丁目23番7号 新宿ファーストウエスト8F

TEL.03-6911-1200 FAX.03-6911-1201

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3丁目5番36号 新大阪トラストタワー3F

TEL.06-6393-0701 FAX.06-6393-0702

名古屋営業所 〒450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47番1号 名古屋国際センタービル18F

TEL.052-589-8505 FAX.052-561-0339