

材料微視構造に依存する次の特性を考慮した繊維強化樹脂製品の解析が行えます

- 異方性弾性挙動 → 介在する繊維の方向性による構造の特性変化が知りたい。
- 弾塑性挙動 → 樹脂の変化により伸びるような現象の把握
- 超弾性挙動 → 樹脂に依存する変化により伸びて縮む所までの変化の把握
- クリープ/応力緩和挙動 → 経年状態変化の解析
- 損傷進展挙動 → 亀裂進展
- 疲労挙動 → 披露挙動の変化

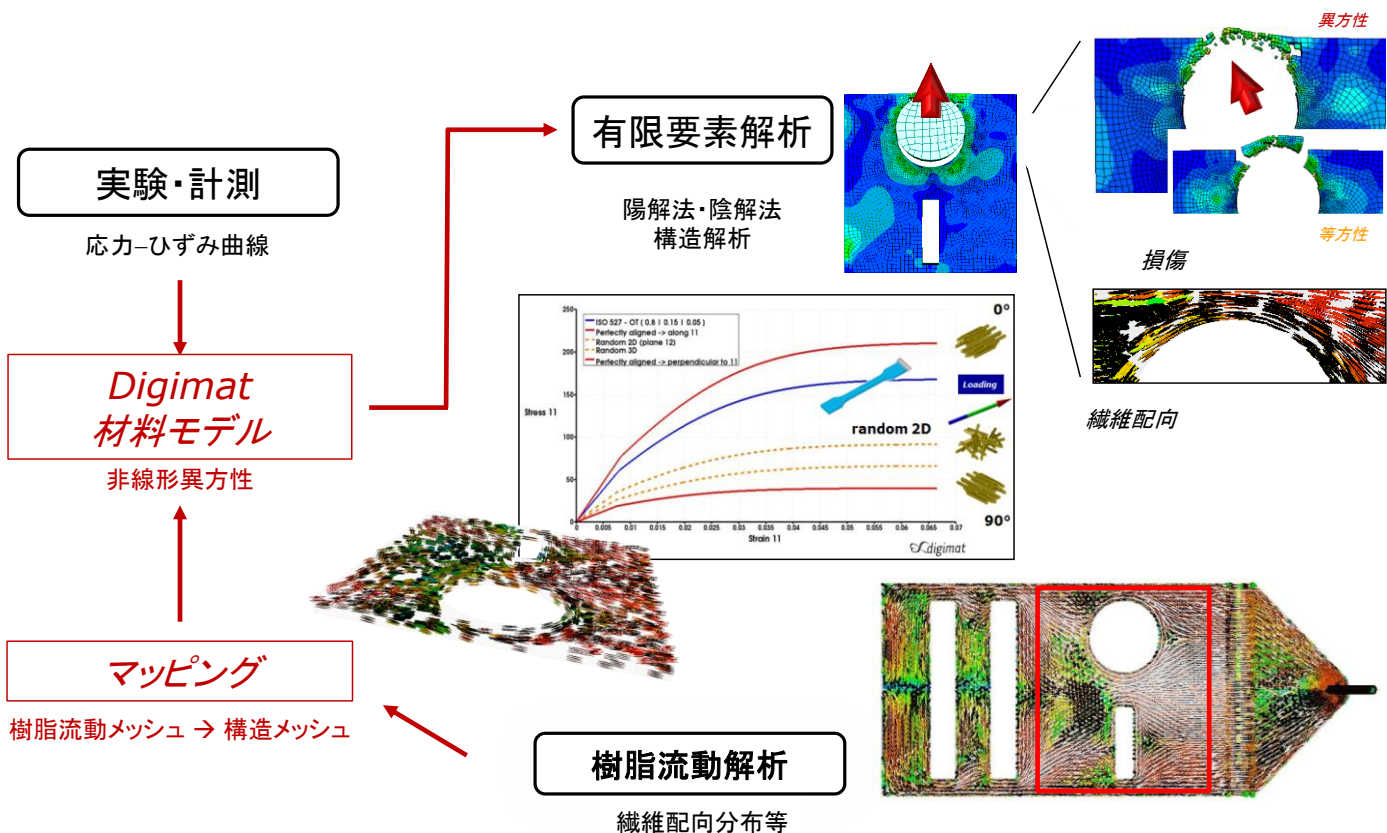
✓ 上記特性への次のような依存性が考慮可能です

- 繊維配向・含有率依存性
- 温度依存性
- ひずみ速度依存性

次の解析タイプに対応します

- 静的構造解析
- 固有値解析
- 周波数応答解析
- 陰解法過渡応答解析
- 陽解法過渡応答解析(衝突解析)

樹脂流動解析と構造解析を組み合わせることにより、構造内の繊維配向分布を考慮した解析が行えます



対応する構造解析ソルバー

- MSC Nastran (Sol 400, 700)
- Marc
- LS-Dyna
- Abaqus Standard / Explicit
- Ansys
- Radioss
- Pam-Crash
- Samcef
- nCode Design Life
- Virtual Lab. Durability

プラグインが対応する構造解析プリポスト

- MSC Marc Mentat
- Abaqus CAE
- Ansys WorkBench

対応する樹脂流動解析ソルバー

- Moldflow
- 3D Timon
- Moldex 3D
- REM3D
- SIGMASOFT

対応システム

- Windows 64-Bit XP / Vista / 7
- Linux 64-Bit (Red Hat 4以降, Suse10以降等の glibc が2.3.4以上のディストリビューション)

対象企業/対象者

対象企業

- 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
- 材料メーカー

対象者

- プラスチック製品設計部門の責任者、エンジニアの方
- プラスチック製品解析部門の責任者、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

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