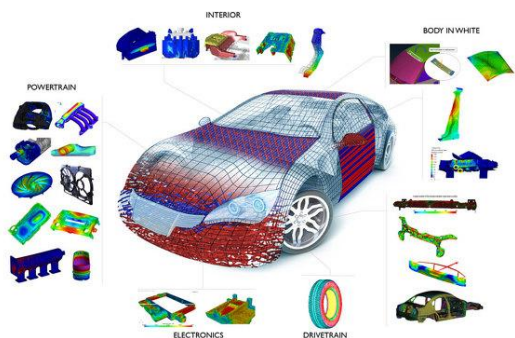


Digimat

× **ソフトウェアの快適な動作に
お勧めのワークステーション**



マルチスケール材料モデリング解析ツール

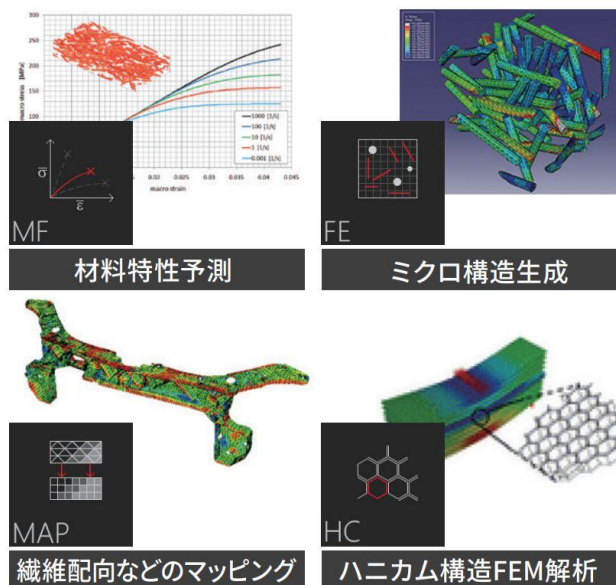
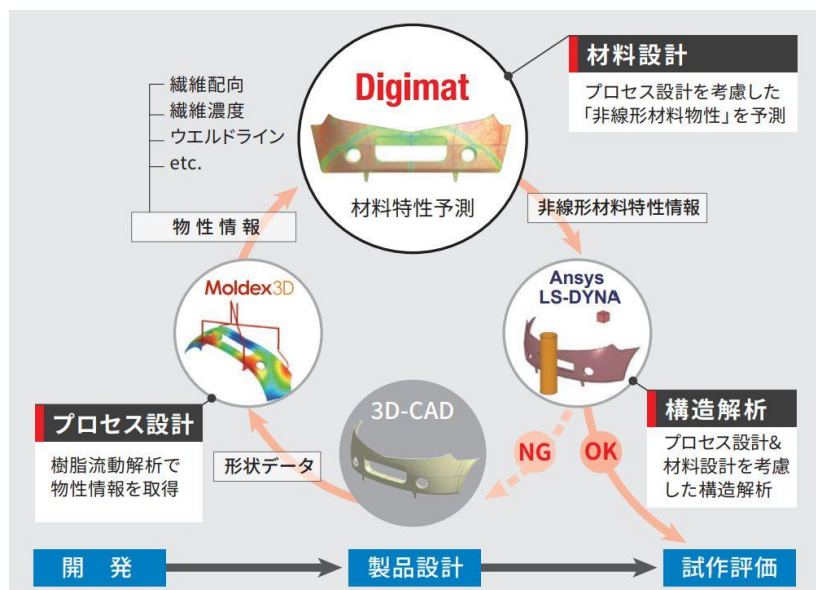


Digmatは複合材料シミュレーションに特化したソフトウェア—ミクロ構造を反映したマクロ材料特性の予測を可能に

Digmatは複合材料シミュレーションに特化したソフトウェアです。複合材料を活用し製品に適用するには、複合材料ならではの物性の予測が鍵を握ります。Digmatでは複合材料のマトリクス、インクルージョンそれぞれの材料物性とマイクロ構造の情報から複合材料の材料特性を予測します。さらに、この予測された材料特性を用いて成形工程によって生じる材料特性の分布を考慮した構造解析を行うためのインターフェースをご用意しています。Digmatは、新規材料の研究・開発や複合材料を用いた製品設計を支援いたします。

Digimat 特長

成形プロセスを考慮した構造解析 強度・剛性の設計での構造解析の活用は一般的ですが、複合材料を用いる場合はさらに成形工程の影響の考慮が必要です。Digimatでは射出成形、圧縮成形、賦形、積層造形に対応しています。これらの成形工程解析で求めた繊維配向などを引継ぎ、各要素に異なる異方性材料特性を適用した構造解析を行います。



Digmatは 材料設計・研究のための機能や、製品設計・評価を目的として成形解析・構造解析の連携解析を行うための機能など複数のサブプロダクトから構成されています。

サブプロダクト選択例

- 材料設計 : Digimat-MF、FE
- 製品設計 (成形解析・構造解析の連携)
: Digimat-MF、MX、MAP、CAE、RP
- 材料試験解析の簡易化 : Digimat-VA
- 成形解析 (積層造形) : Digimat-AM

■材料試験解析の簡易化



連続繊維積層材のクーポン試験の解析を行うためのモデリング機能とソルバを備えたツール

■ 樹脂3Dプリンティング



樹脂材料を用いた3Dプリンタの成形工程で生じる変形や残留応力分布の解析機能

■ 材料設計



複合材料の非線形力学特性、熱特性、電
特性を推定するソフトウェア

■ 構造解析の精度向上



樹脂流動解析-構造解析の連携のためのセットアップを簡単に行うためのGUI



複合材料の複雑なミクロ構造のモデリング
および有限要素解析を実施するためのツール



異なるメッシュ間で繊維配向、残留応力などの3次元データの変換を行うマッピングツール



Digimat用の材料パラメータ同定機能を
備えた材料データベース

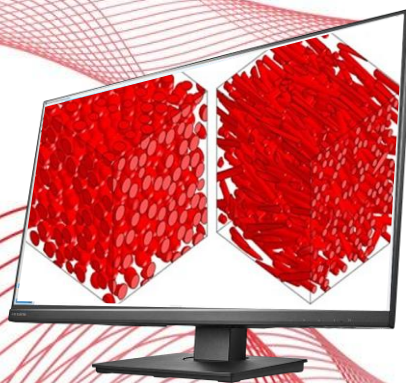


Digmat-MFの材料モデルを汎用有限要素法ソルバで用いるためのインターフェース



Digimat

× ソフトウェアの快適な動作に
お勧めのワークステーション



高性能CPUマルチコア並列計算とGPU 計算の構成で設計者CAEの時短に最適



最新のCore Ultra9 搭載

AIの処理を行う専用プロセッサ
"NPU"を搭載したハイエンドクラス
のCPUを採用!



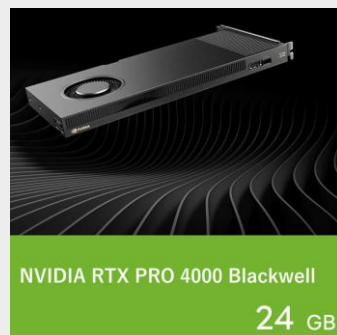
NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell 24GB 搭載

最先端のBlackwellアーキテクチャ!
高度な機能、24GB GPUメモリ! 電力効
率に優れたフォーム ファクター



Digimat 推奨モデル スペック

- OS : Windows 11 Pro 64bit
- CPU : intel Core Ultra 9 285K
24C(P8+E16) 24T/P3.7-5.5GHz/L2:40MB/L3:36MB
- CPUファン : 簡易水冷式クーラー
(水冷一体型/360mmラジエーター/120mmFAN×3)
- メモリ : 64GB(32GB×2) DDR5-5600 (PC5-44800)
- ストレージ : SSD 1TB (M.2 NVMe) + HDD 8TB (5400rpm/高耐久)
- GPU : NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell 24GB-GDDR7
- 電源 : 1000W 80PLUS GOLD認証
- 保証 : 1年間センドバックハードウェア保証



上記仕様からカスタマイズも承ります。メモリ・ストレージの増設やグラフィックボード・OSの変更、また冷却性や耐久性が高い部品へのアップグレードも可能です。

アプライドオリジナルBTO

Digimat 推奨PC 設計者CAE向け
Be-Clia Type-ZU2V2-9 カスタマイズモデル

価格はお問い合わせください

カスタマイズのご要望も承ります

