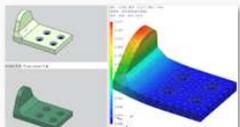
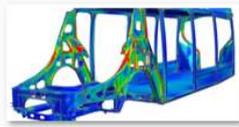
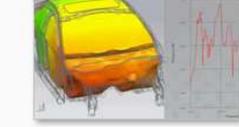
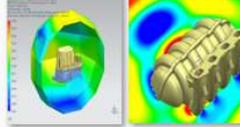
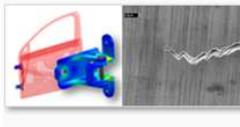
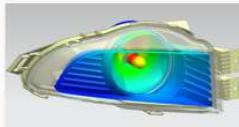
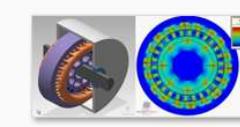
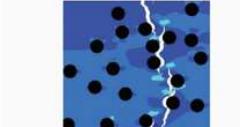
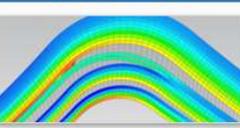
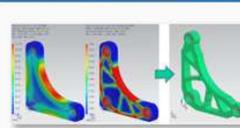
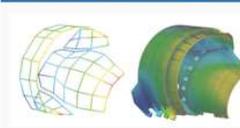


## Simcenter 3D

Simcenter 3Dは、CAD機能を実装しCAD,CAEがシームレスに繋がるCAD統合CAEソフトウェアです。CAD形状を変更すれば、CAE形状も変更されるため、対策案検討、最適化などが容易に行えます。また以下4つの特長をもっています。

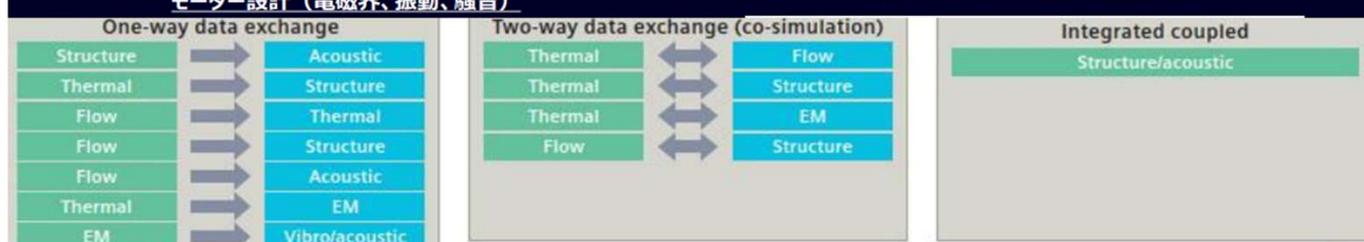
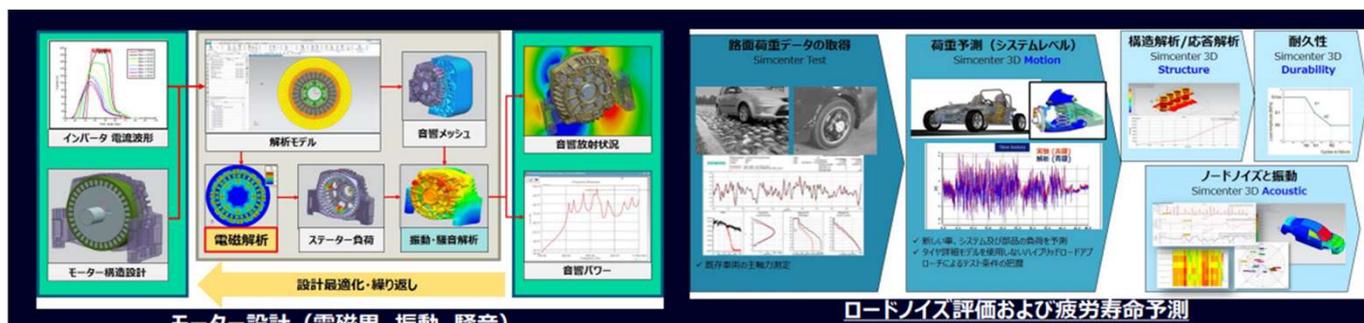
### 多種多様な解析をカバーし、1つのGUIで操作！

Simcenter 3Dは多種多様な解析をカバーしており、その操作は1つのGUIに統一されています。異なる解析でも共通操作が多く、解析種類別の異なる操作は少ないシステムです。

<b>CAD&amp;プリポスト</b> 	<b>構造解析</b> 	<b>振動解析</b> 	<b>音響解析</b> 	<b>疲労耐久</b> 
<b>機構解析</b> 	<b>熱解析</b> 	<b>流体解析</b> 	<b>電磁場解析</b> 	<b>材料解析</b> 
<b>積層複合材料</b> 	<b>アディティブ</b> 	<b>フレキシブルパイプ</b> 	<b>トポロジー最適化</b> 	<b>コリレーション</b> 

### 多種多様な解析を繋ぐ！ 複合領域の解析

異なる解析ソルバーがシームレスに繋がれているため、連成解析が容易となっており、実現象により近い解析を行うことができます。



# Simcenter 3D

## 多種多様な解析を最適化！

設計目標(質量、体積など)に対して、制約(応力、強度など)を満たしつつ、最適条件を探索します。アルゴリズムの選択、チューニングなどは必要なく、反復回数を設定するだけで探索アルゴリズムSHERPAが少ない計算回数で効率的に探索します。

### Simcenter 3D パラメータ:

- 形状, 材料選択, 特性値...

### Simcenter 3D 結果:

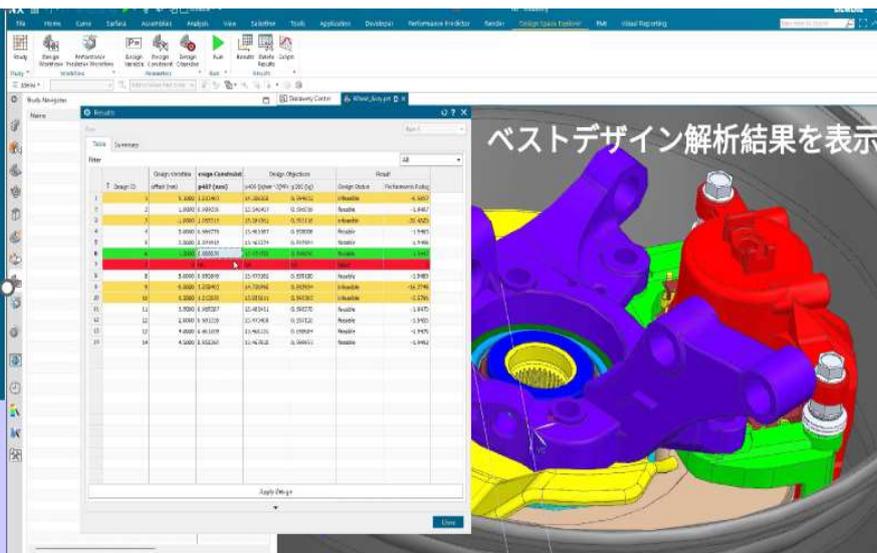
- すべての解析結果

### Simcenter 3D Design Space Exploration Tool:

- CAEプロセスの自動化
- 高速な設計空間探索アルゴリズムSHERPA

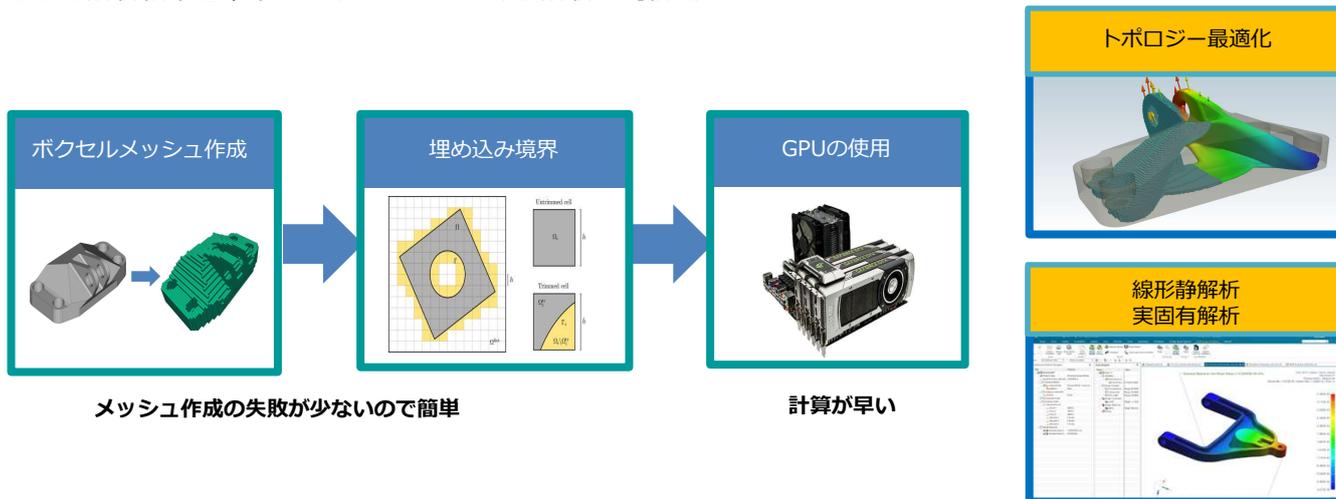
### 最適化例 (右動画)

パラメータ: 荷重箇所近くの円筒面直径  
 目的: 軽量化 応力最小化  
 制約: 変位1mm以下



## 簡単！早い！設計とCAEの融合を可能とするソリューション

設計者が、設計しながら解析するのではなく、**解析しながら設計**することをターゲットに、簡単に速くできる解析が用意されています。トポロジー最適化では形状のヒントを、線形静解析、実固有値解析では形状変更しながら解析結果を素早くみる、リアルタイム解析が可能です。



※記載されている会社名、商品名はそれぞれ各社の登録商標です。

製品・サービスに関するお問い合わせ

**デジタルプロセス株式会社**  
 デベロップメントエンジニアリングサービス部  
 E-mail: [dipro-sc3d-prom@cs.jp.fujitsu.com](mailto:dipro-sc3d-prom@cs.jp.fujitsu.com)

## デジタルプロセス株式会社

本社/川崎オフィス:  
 〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町1番地5 Fujitsu Uvance Kawasaki Tower  
 拠点: 厚木オフィス/名古屋オフィス/豊田オフィス/浜松オフィス/大阪オフィス/  
 長野オフィス/福岡オフィス  
 HP [www.dipro.co.jp](http://www.dipro.co.jp)