

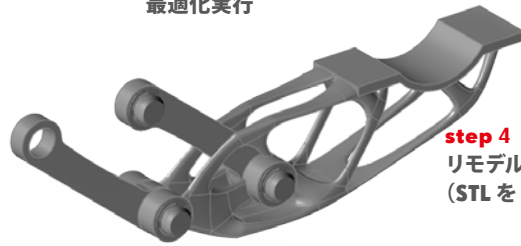
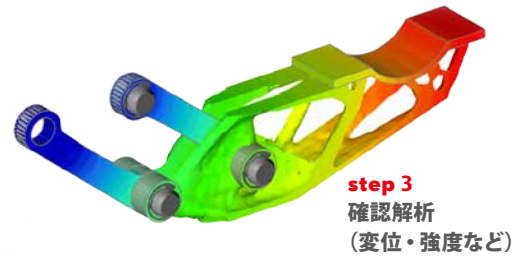
最適化とシミュレーション

コンセプト設計から製造性の確認まで、最適化を原動力にした設計を実現

INSPIRE

solidThinking®

さまざまな制約条件の中、必要な強度や特性を満たす最適な形を自動で生成



STLデータを簡単操作で美しい曲面に!
トポロジー最適化結果を直接使う時代へ...

Rendering by
EVOLVE
solidThinking

より速く
初めから正しい方向に
後工程での設計変更の
繰り返し回数を低減

より賢く
設計オプションを検討
材料、形状、荷重による
影響を把握

より軽く
部品コストを削減
効果的な材料配置により
重量を削減

3Dプリンタ+トポロジー最適化
製造性制約なしで高性能+最軽量

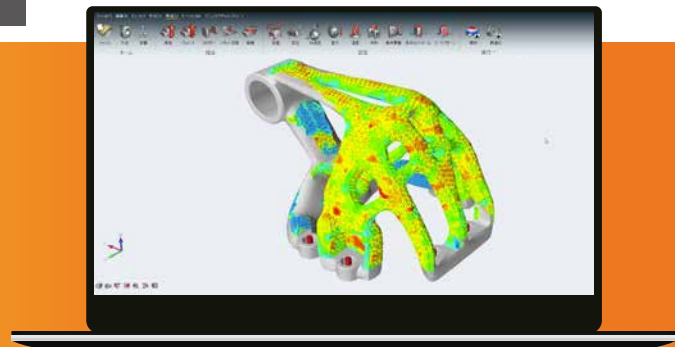


Inspire 入門トレーニング

主催：アルテアエンジニアリング株式会社
場所：東京本社 東京都中央区京橋2丁目2-1 京橋エドグラン 14階



お問い合わせ：
03-6225-5828 (Inspire 担当) solidthinking@altairjp.co.jp
無料体験版ダウンロード：www.solidthinking.jp (ダウンロード→試用版の請求)

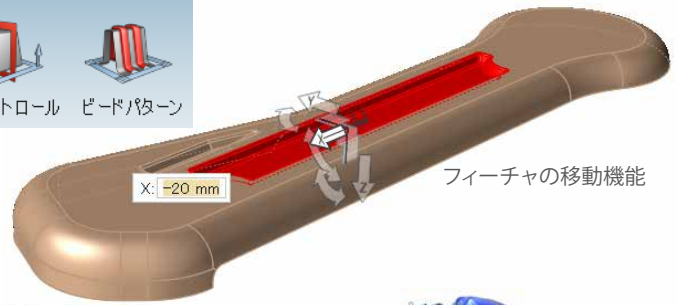


Inspire のユーザーインターフェイス

ユニークなアイコンのデザインで直感的な操作が可能



条件設定ツールバー

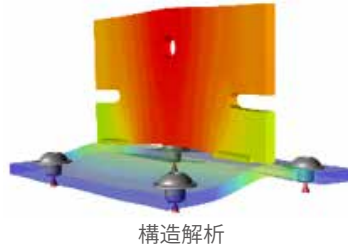


形状データの取り扱い

Inspire のノンパラメトリックな形状モデリング機能(ダイレクトモデリング) でソリッドとサーフェスモデルを作成・編集可能

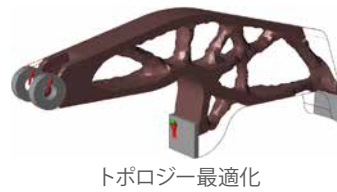
構造解析と機構解析

Inspire は構造解析・機構解析ツールとしても活用可能。CAD 形状に、材料、結合、荷重、などを直接設定して実行



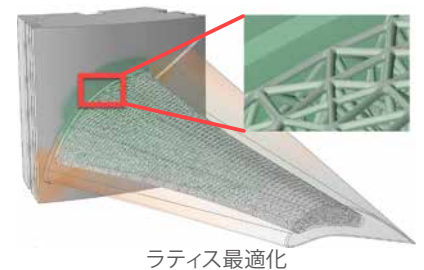
最適化機能

- **トポロジー最適化** (コンセプト設計)
- **ビード最適化** (薄肉部品のコンセプト設計)
- **板厚最適化** (薄肉部品の詳細設計)
- **ビード最適化と板厚最適化**の組み合わせ
- **ラティス最適化** (3D プリント向け)



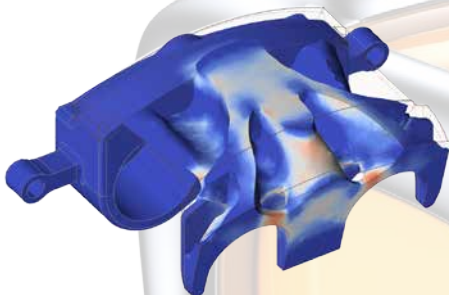
製造性を考慮

- 型抜き方向
- 押出
- オーバーハング
- 対称
- ビードパターン



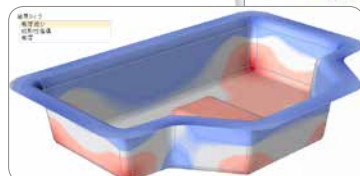
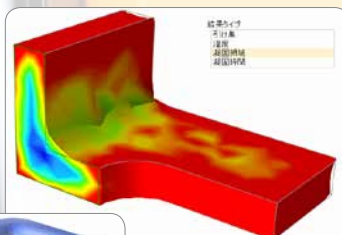
最適化結果の検証

CAD でモデリング作業を行わずに、最適化結果形状を検証できる確認解析機能



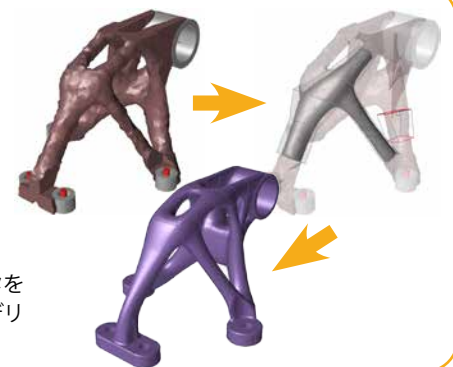
製造性の確認

- 鋳造解析
- プレス解析



パワーアップした PolyNURBS !

トポロジー最適化による STL データを NURBS サーフェスとして簡単にモデリングできるようになりました。



データ互換性能

インポート

- CATIA V4 / V5
- UG/NX
- SolidWorks
- Creo
- Inventor
- Evolve
- Parasolid
- STEP
- IGES
- ACIS
- JT
- STL

エクスポート

- Parasolid
- STEP
- IGES
- ACIS
- STL
- VRML

対応 OS

Windows :
7, 8.1, 10 (64-bit)

対応言語

日本語、英語ほか、
全9カ国語に対応

