

## ソフトウェア開発: 複合材解析プリ/ポストプロセッサ

### お客様

エンジニアリングシミュレーションおよび VLSI シミュレーション分野における大手テクノロジーおよびビジネスサービス企業

### 背景

お客様は既存の複合材解析および最適化ソルバーを保有していました。そこで、複合材モデリング、プリプロセッサ、最適化タスク作成、そして複合材解析用のポストプロセッサを求めています。

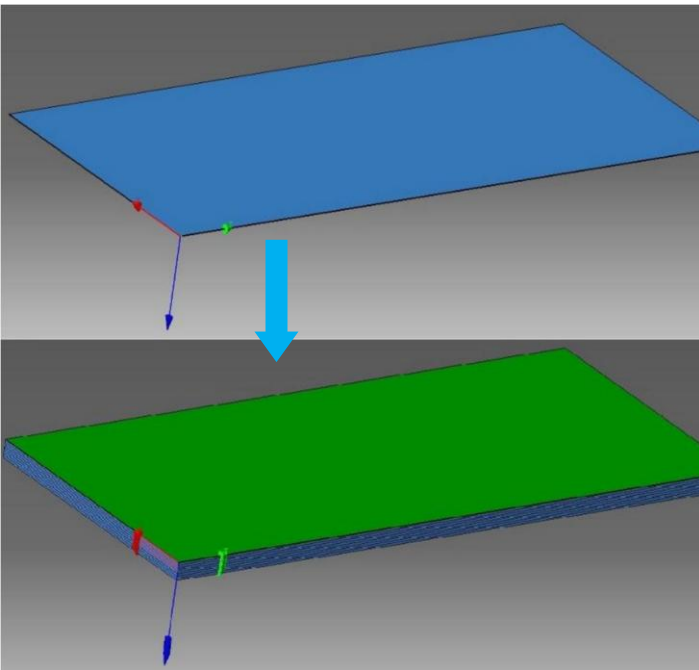


Fig. 複合材モデルの作成

### 主な特徴

- ✚ 複合材パーツと解析モデルを簡単かつ迅速に作成
- ✚ N 階層の複合材アセンブリを作成
- ✚ スマートな記録・再生ツールにより、同じアセンブリのバリエーションを迅速に編集・作成/再生
- ✚ 複合材特性とモデルの最適化
- ✚ 複合材メッシュ生成機能
- ✚ ポストプロセッサ: 複合材パーツ/アセンブリの応力と変形を解析
- ✚ アセンブリ内の複合材パーツ間の接触を検出
- ✚ OpenGL ベースの可視化と独立したユーザーインターフェース

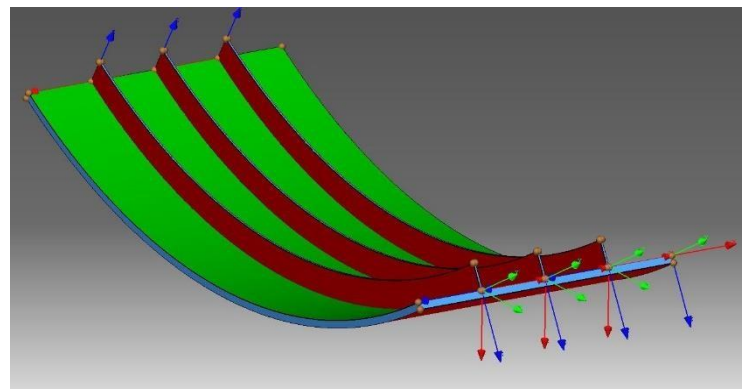


Fig. 複合材組立

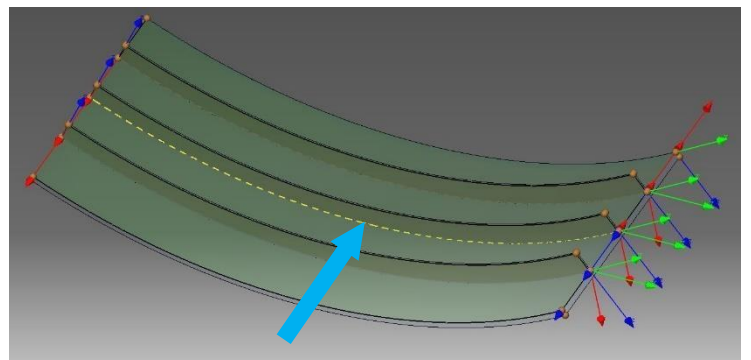


Fig. 複合材部品間の自動接触検出

### 顧客へのメリット

- ✦ 複合材料モデリングおよび解析技術に関する豊富な経験
- ✦ Aashai チームは、CAD、CAE 開発に関する豊富な知識を有しています。これには、様々な CAD カーネル、メッシュライブラリ、有限要素法プリプロセッサ、ソルバー、ポストプロセッサが含まれます。
- ✦ アジャイル開発モデルにより、お客様はエンドユーザーの設計ワークフローに沿って製品を開発・進化させることができました。
- ✦ お客様は、費用対効果の高いオフショア開発パートナーと提携しています。

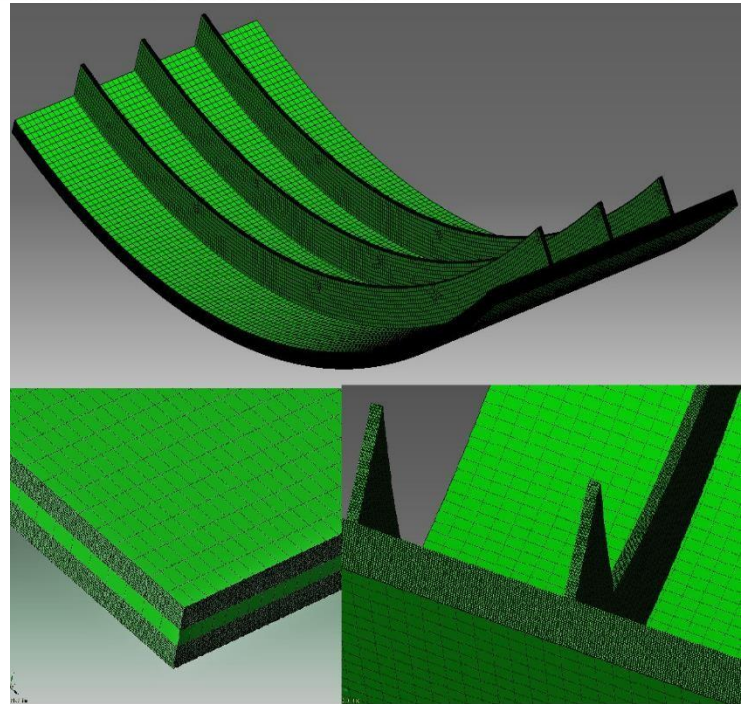


Fig. 四角形複合メッシュ

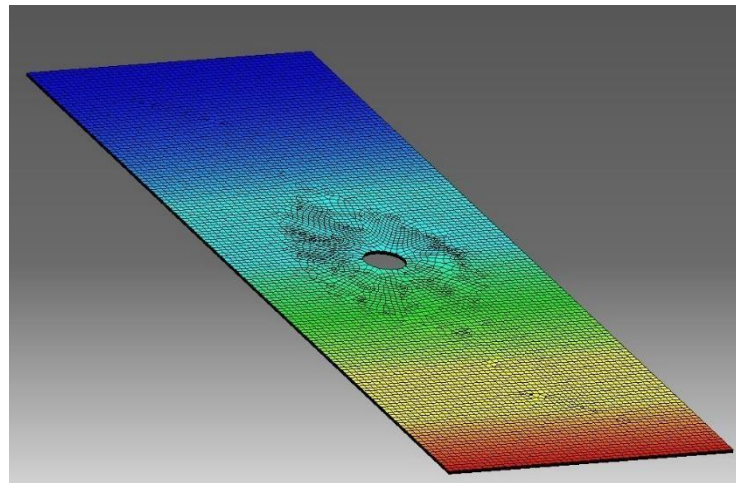


Fig.ポストプロセス

