

自動面分割 チュートリアル

自動面分割_チュートリアル.zip



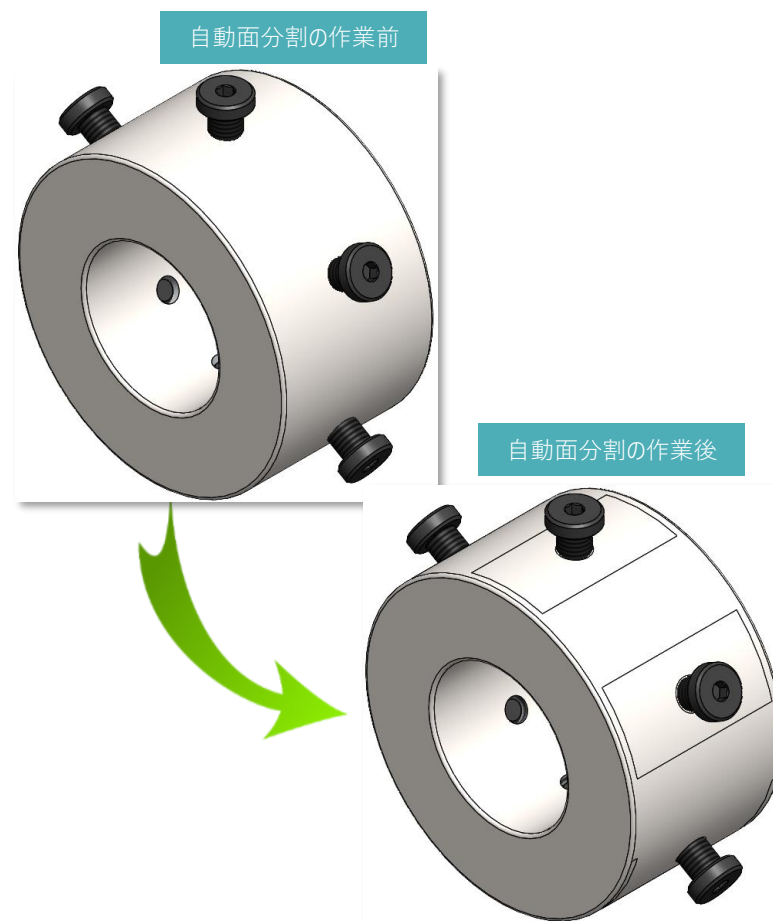
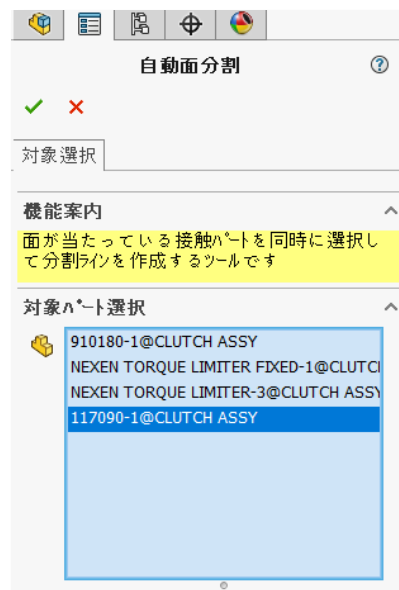
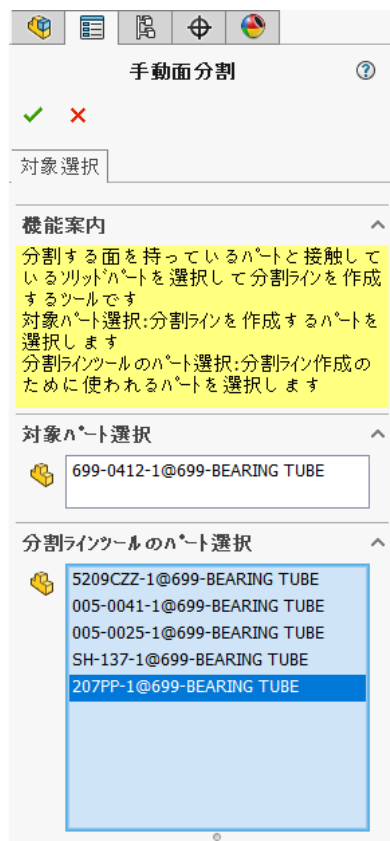
主な機能

- 前処理の対象モデルに接触するパートの接触面の自動分析、分割ラインを作成
- 複数パートの間に隣接する面を自動分析、一括で分割ラインを自動作成

業務効果

- 解析のための前処理作業を自動化し、前処理の作業時間を短縮
- モデル分割ラインの作業のための直接編集の作業を減らし、ヒューマンエラー減少
- アセンブリ内の多量のパートを一括で接触面の分割ラインを作成し、繰返し作業減少

🎯 レッスン目標：レッスンを真似しながら自動面分割の使用法を学ぶ

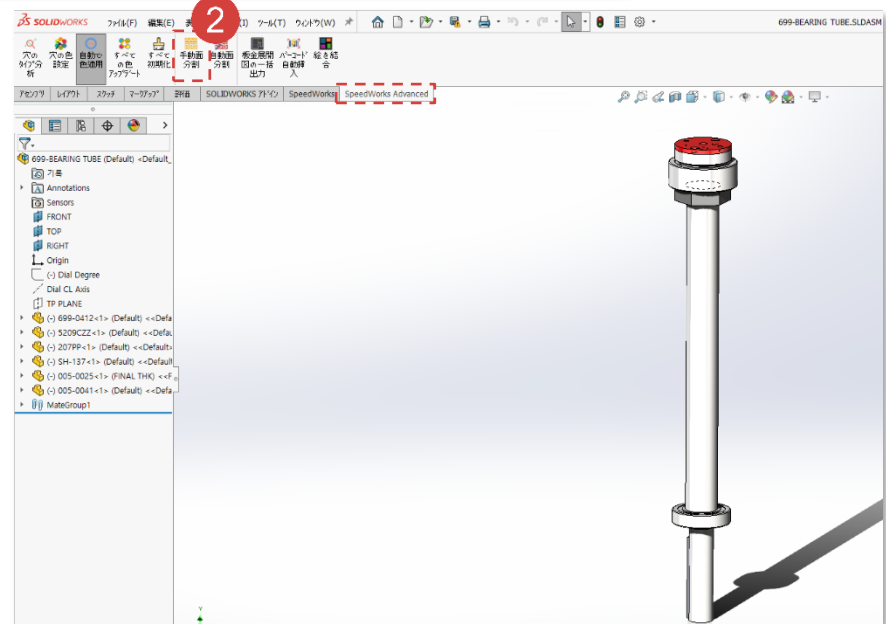
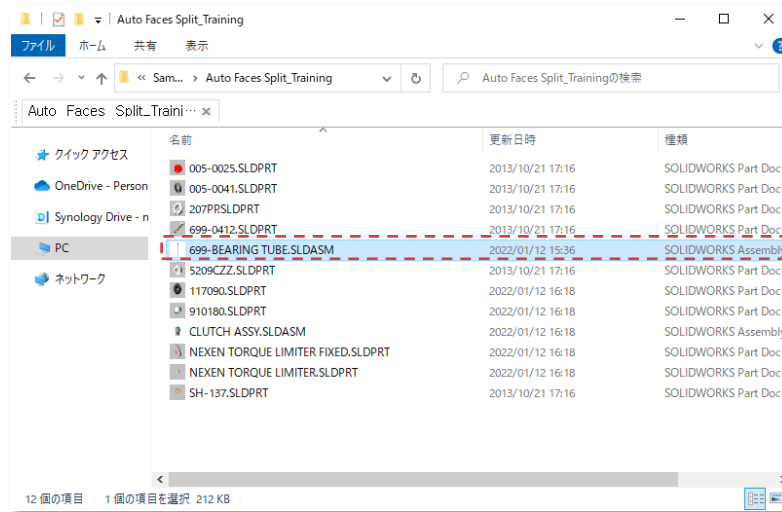


自動面分割 - 手動面分割の実行

赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
 黒の四角形(1)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

① 例題のファイル中、699-BEARING TUBE.SLDASM を 実行します。

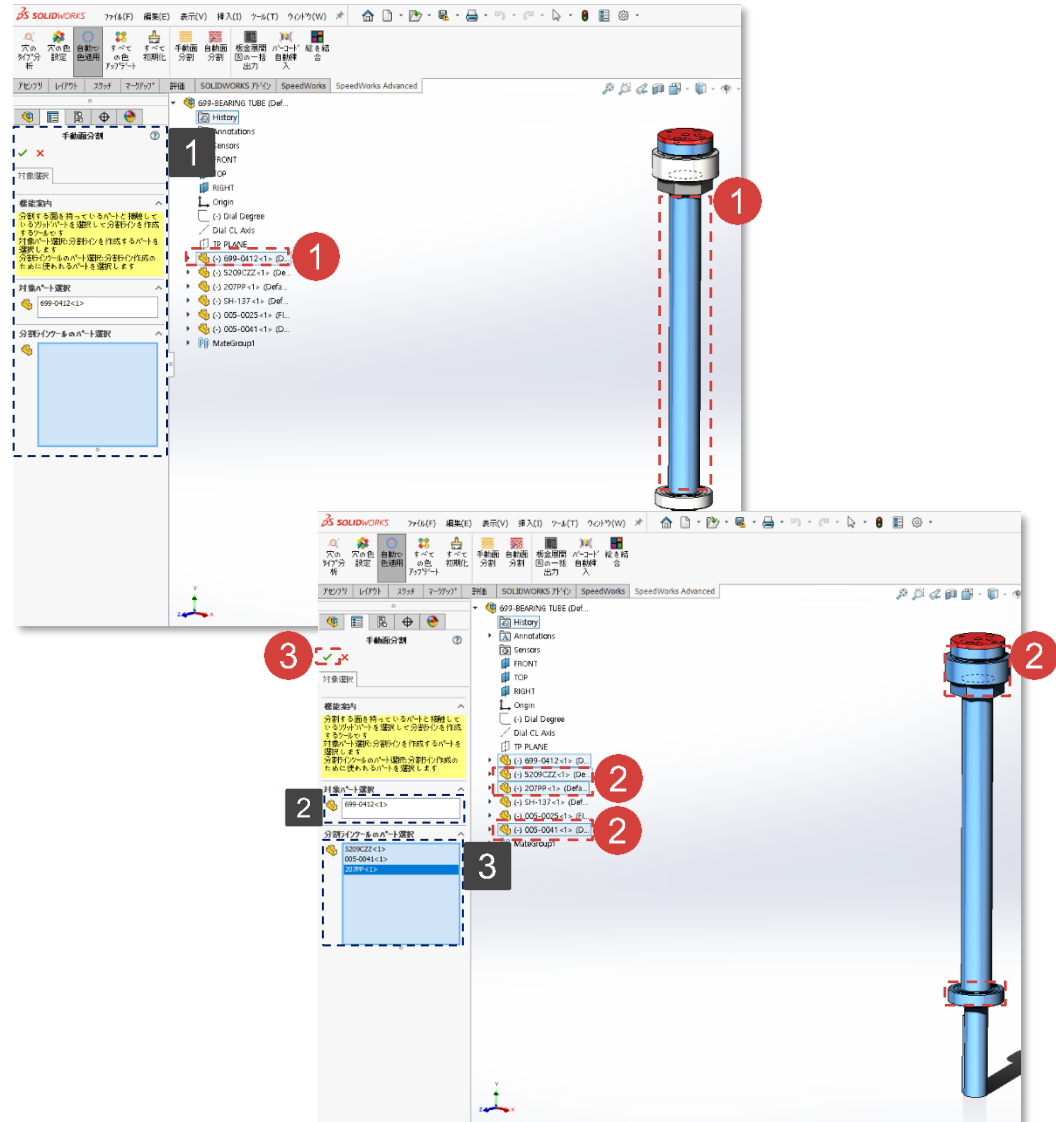
② [SpeedWorks Advanced]タブ - [手動面分割]を実行します。



※ 例題のファイルはSpeedWorks HPのサポート
<https://speedworks.info> ページからダウンロードできます。

- ① 例題のファイル中699-0412.SLDPRTを選択します。
- ② 例題のファイル中、5209CZZ.SLDPRT, 005-0041.SLDPRT, 207PP.SLDPRT をマルチ選択します。
- ③ [OK] ボタンをクリックします。

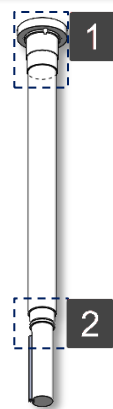
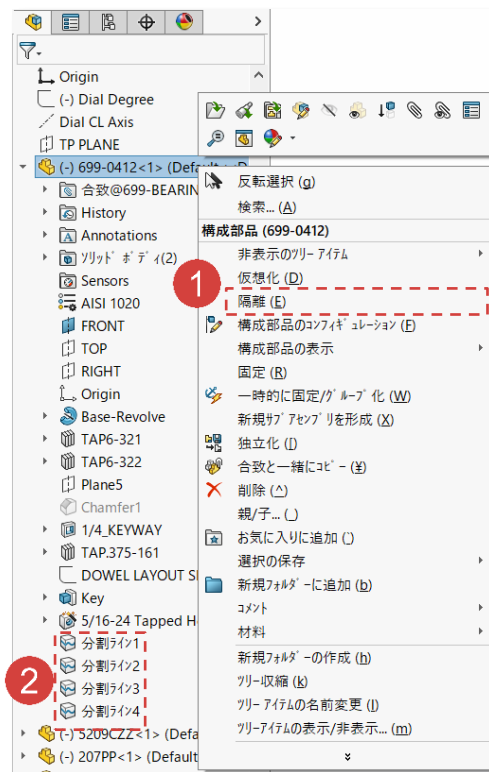
- 1 該当の画面は「手動面分割」の画面です。
- 2 分割ラインを挿入するパートです。
- 3 [対象パート選択]に指定されたパートに分割ラインを作成するために、ツールで使用されるパートです。



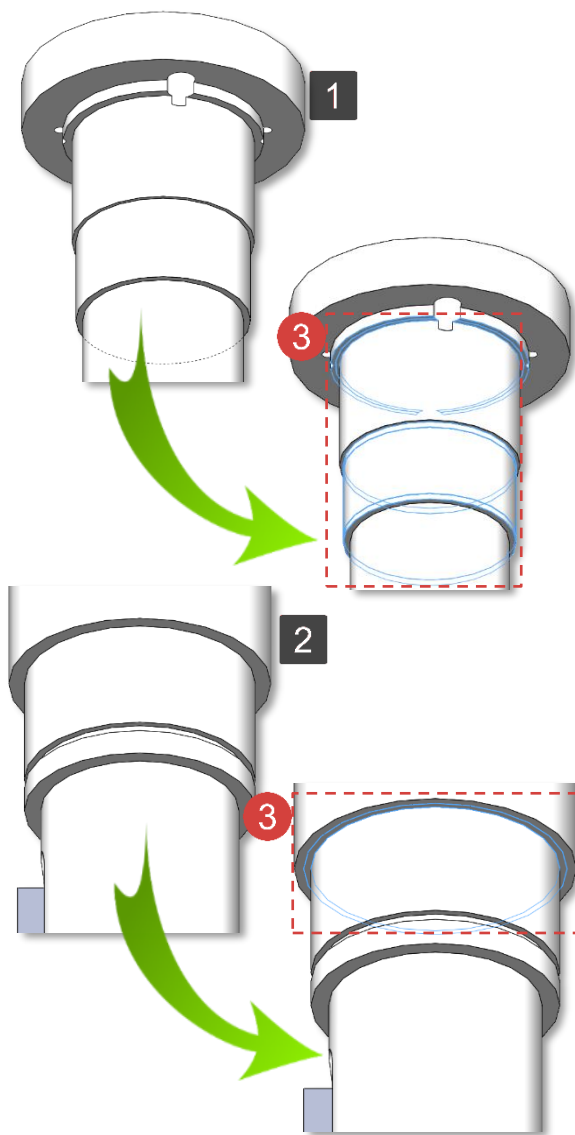
自動面分割 - 手動面分割の結果

- ① 699-0412.SLDPRT パートの右クリック後、[隔離]をクリックします。
- ② 699-0412.SLDPRT パートのフィーチャーツリーに分割ラインが作成されました。
- ③ 699-0412.SLDPRT パートに分割ラインの挿入が完了済みの状態です。

- ① 699-0412.SLDPRT パートの上を拡大している状態で、挿入された分割ライン フィーチャーを選択している状態です。
- ② 699-0412.SLDPRT パートの下を拡大している状態で、挿入された分割ライン フィーチャーを選択している状態です。



赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
 黒の四角形(2)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

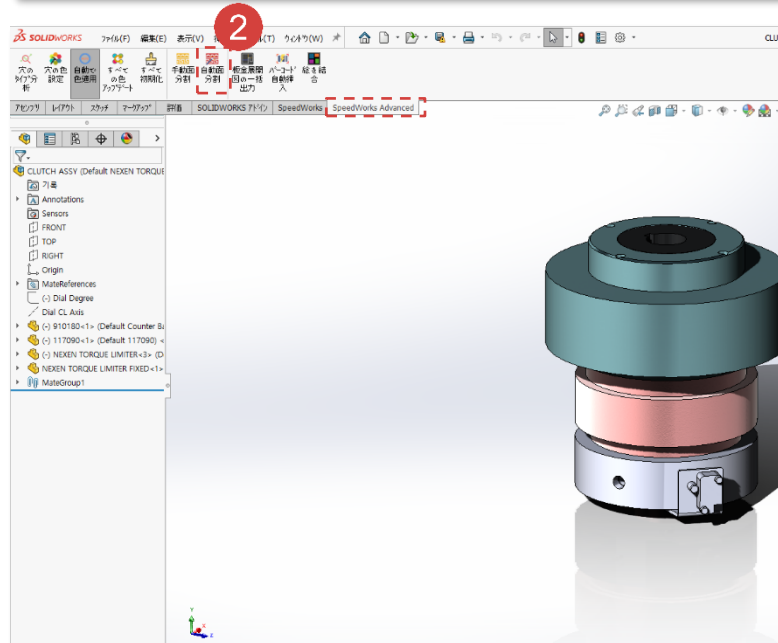
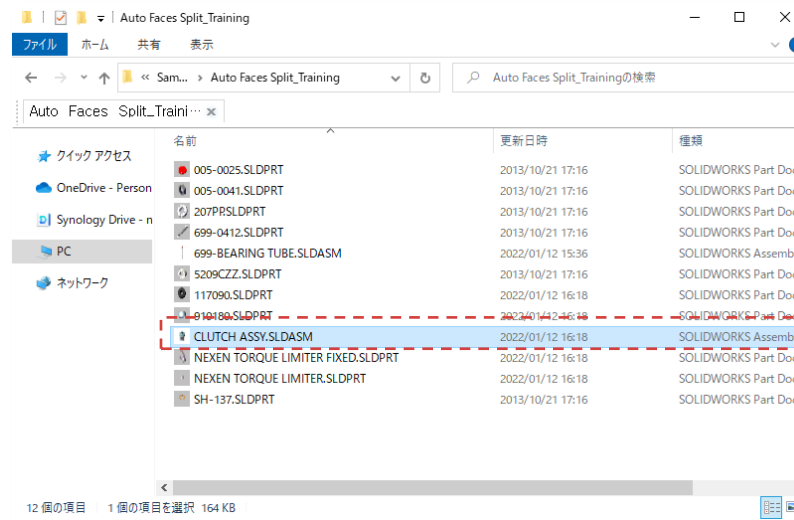


自動面分割 - 自動面分割の実行

① 例題のファイル中、CLUTCH ASSY.SLDASM ファイルを実行します。

② [SpeedWorks Advanced]タブ - [自動面分割]を実行します。

赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
黒の四角形(2)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

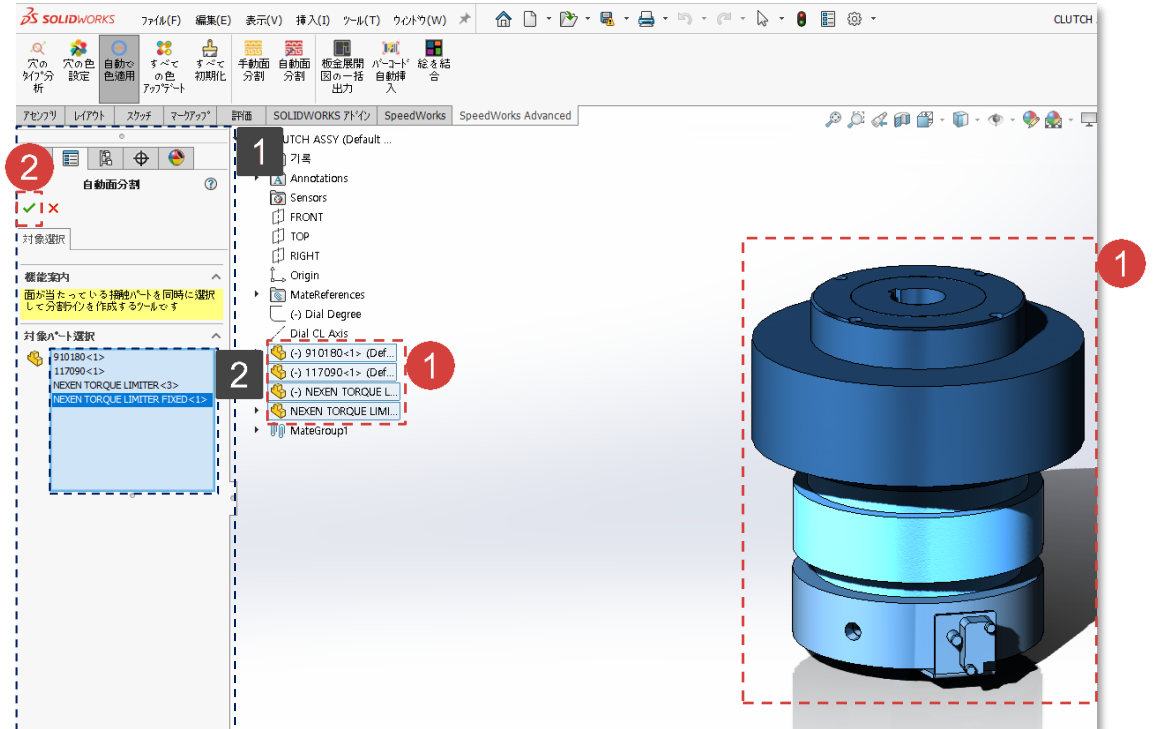


1 例題のファイル中、910180.SLDPRT, 117090.SLDPRT, NEXEN TORQUE LIMITER.SLDPRT, NEXEN TORQUE LIMITER FIXED.SLDPRT パートをマルチ選択します。

2 [OK] ボタンをクリックします。

1 該当の画面は「自動面分割」の画面です。

2 分割ラインを挿入するパートであり、選択されたパートの間に接触する面に分割ラインを挿入します。



自動面分割 - 自動面分割の結果

赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
 黒の四角形(1)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

- 1 910180.SLDPRT パートの分割ラインの作成が完了しました。
- 2 NEXEN TORQUE LIMITER.SLDPRTパートの分割ラインの作成が完了しました。
- 3 NEXEN TORQUE LIMITER FIXED.SLDPRTパートの分割ラインの作成が完了しました。

- 1 910180.SLDPRT パートを隔離状態 および挿入された分割ラインフィーチャーを選択している状態です。
- 2 NEXEN TORQUE LIMITER.SLDPRTパートを隔離状態 および挿入された分割ラインフィーチャーを選択している状態です。
- 3 NEXEN TORQUE LIMITER FIXEDパートを隔離状態 および挿入された分割ラインフィーチャーを選択している状態です。

