

3Dモデル一括変換 チュートリアル

3DModelBatchConverter_Training_JP.zip



3Dモデル一括変換_概要

🔧 主な機能

- 多様なタイプの3D ファイル変換機能提供
- 大量のファイルを複数で変換する機能提供
- 3Dファイル変換 前の細部設定機能提供

⚙️ 業務効果

- ファイル変換繰り返し業務の自動化
- フォルダー単位自動変換して、作業時間短縮
- ファイルを複数に変換して、反復作業解消

🎯 レッスン目標: 講義を真似しながら3Dモデル一括変換の使用方法を学びます。

3Dモデル一括変換

対象ファイル 変換作業

IGES STEP Parasolid STL eDrawings 多重変換

変換	名	ルート	タイプ	修正した日付	サイズ
▶	Hinge LH.SLDASM	D:\W3DModelBatchConverter_Training_JPW\Hinge LH.SLDASM	🔗	2025-02-20	243.4 KB
	Hinge Long Arm.SLDPRT	D:\W3DModelBatchConverter_Training_JPW\Hinge Long Arm.SLDPRT	🔗	2025-02-20	76.2 KB
	Hinge Mount LH .SLDPRT	D:\W3DModelBatchConverter_Training_JPW\Hinge Mount LH .SLDPRT	🔗	2025-02-20	111.7 KB
	Hinge Mount RH .SLDPRT	D:\W3DModelBatchConverter_Training_JPW\Hinge Mount RH .SLDPRT	🔗	2025-02-20	130.5 KB
	Hinge Mount LH.SLDPRT	D:\W3DModelBatchConverter_Training_JPW\Hinge Mount LH.SLDPRT	🔗	2025-02-20	142 KB
	Hinge Plate LH.SLDPRT	D:\W3DModelBatchConverter_Training_JPW\Hinge Plate LH.SLDPRT	🔗	2025-02-20	293.8 KB
	Hinge Plate RH.SLDPRT	D:\W3DModelBatchConverter_Training_JPW\Hinge Plate RH.SLDPRT	🔗	2025-02-20	297 KB
	Hinge Short Arm.SLDPRT	D:\W3DModelBatchConverter_Training_JPW\Hinge Short Arm.SLDPRT	🔗	2025-02-20	86.5 KB

オプション

共通オプション

出力座標系

☐ 3D曲線エクスポート

☐ アセンブリのすべての部品を単一のファイルに保存

出力ファイル名

☐ 接頭語の追加

☐ 接尾語の追加

出力形式

☒ ソリッド/曲面 ☐ 実線

共通ツール

☐ ツールチップイメージのプレビュー

STL

単位 mm

出力形式

☒ Binary ☐ ASCII

解像度

☒ 粗い ☐ 良い

eDrawings

☐ 測定の実体化

OK 閉じる

変換設定

変換ファイルのタイプ

☒ IGES ☒ STEP ☒ STL

☒ EDRW ☒ Parasolid

保存ルート

☒ 元本ファイルと同じルートに保存

☐ 指定フォルダ

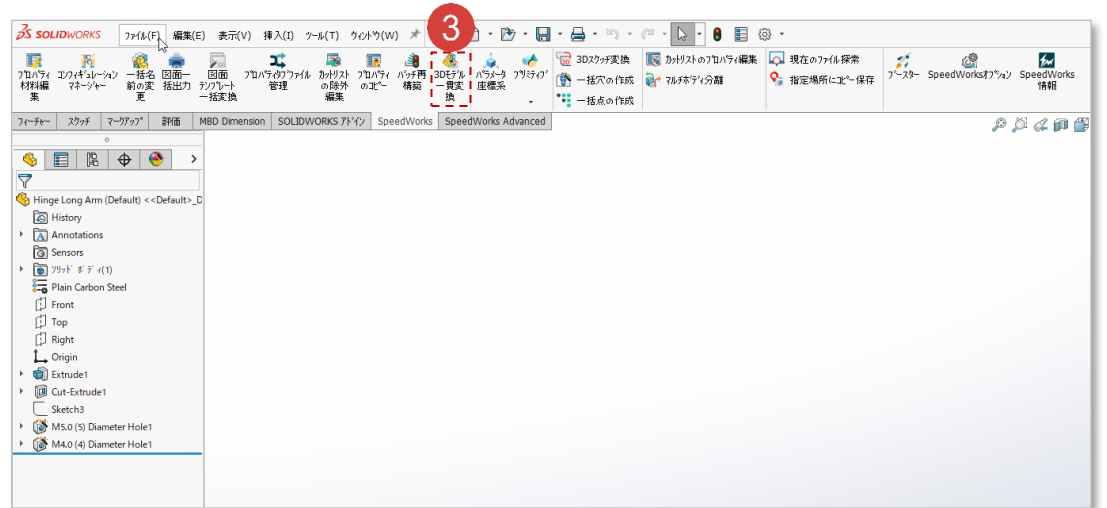
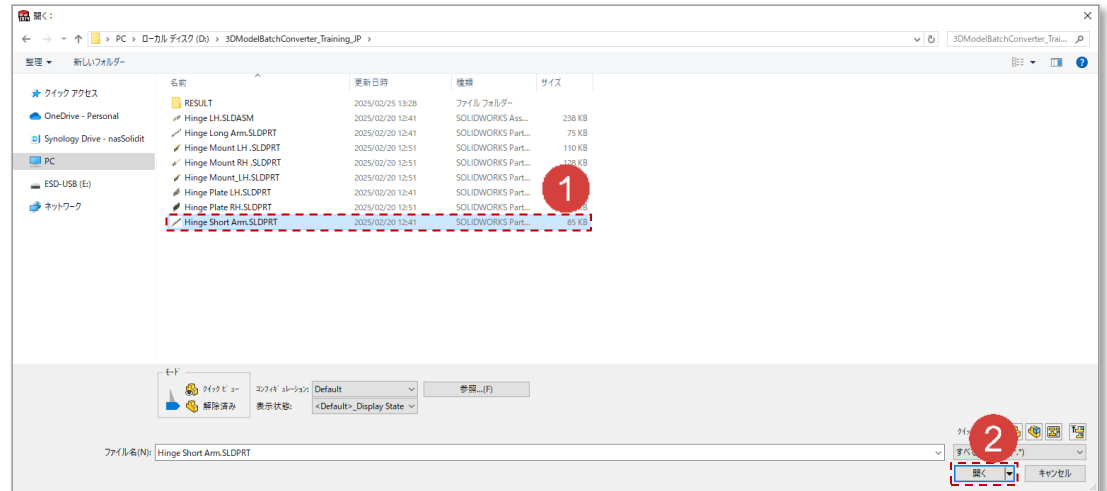
D:\W3DModelBatchConverter_Training\WRESULT

OK キャンセル

3Dモデル一括変換_実行

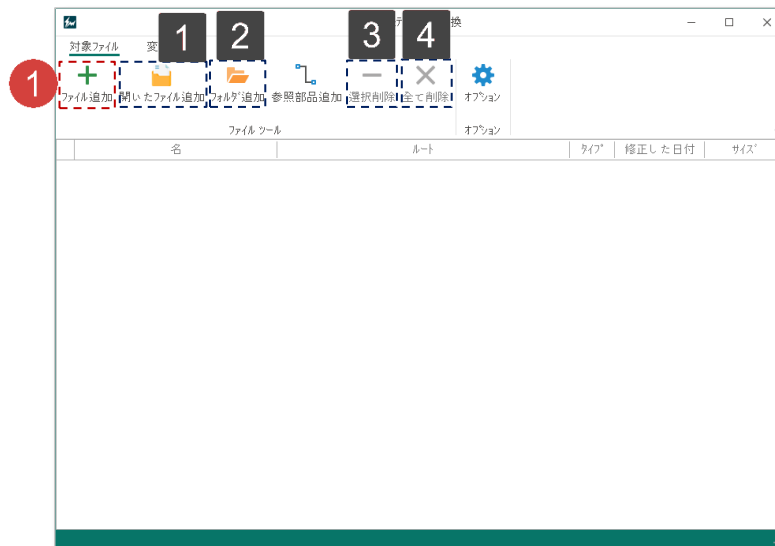
赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
 黒の四角形(2)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

- ① 例題ファイルの中 Hinge.Short Arm.SLDPRTを選択します。
- ② [開く] ボタンをクリックします。
- ③ [SpeedWorks] タブ – [3D モデル一括変換] をクリックします。

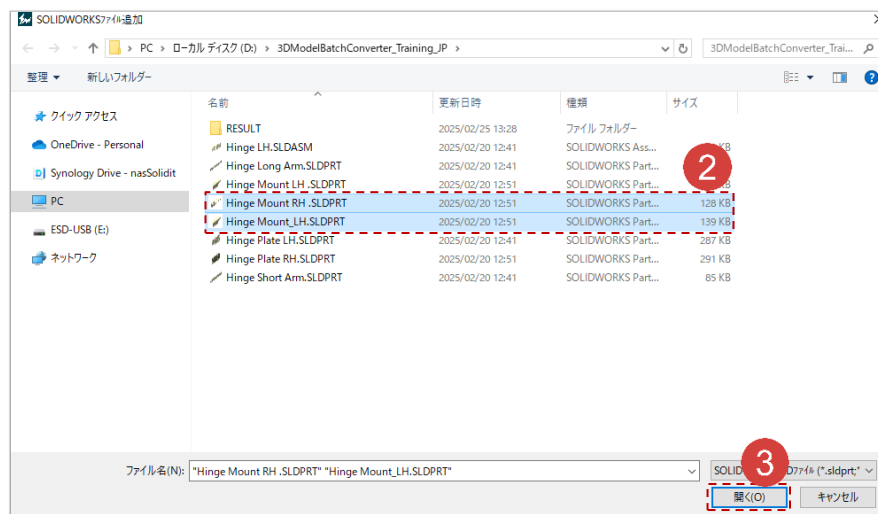


※例題ファイルSpeedWorks ホームページの Support
<https://speedworks.info> ページからダウンロードできます。

- 1 [ファイル追加] ボタンをクリックします。
- 2 例題ファイルの中 **Hinge Mount LH.SLDPRT**, **Hinge Mount.RH.SLDPRT** ファイルを選択します。
- 3 [開く] ボタンをクリックします。



- 1 **[開いたファイル追加]** ボタンを通じて現在実行中のファイルを追加できます。
- 2 **[フォルダー]** ボタンを通じてフォルダー内の SOLIDWORKS ファイルを一括で追加できます。
- 3 **[選択削除]** ボタンを通じて選択したファイルを一括削除します。
- 4 **[全て削除]** ボタンを通じて全てのファイルを削除します。

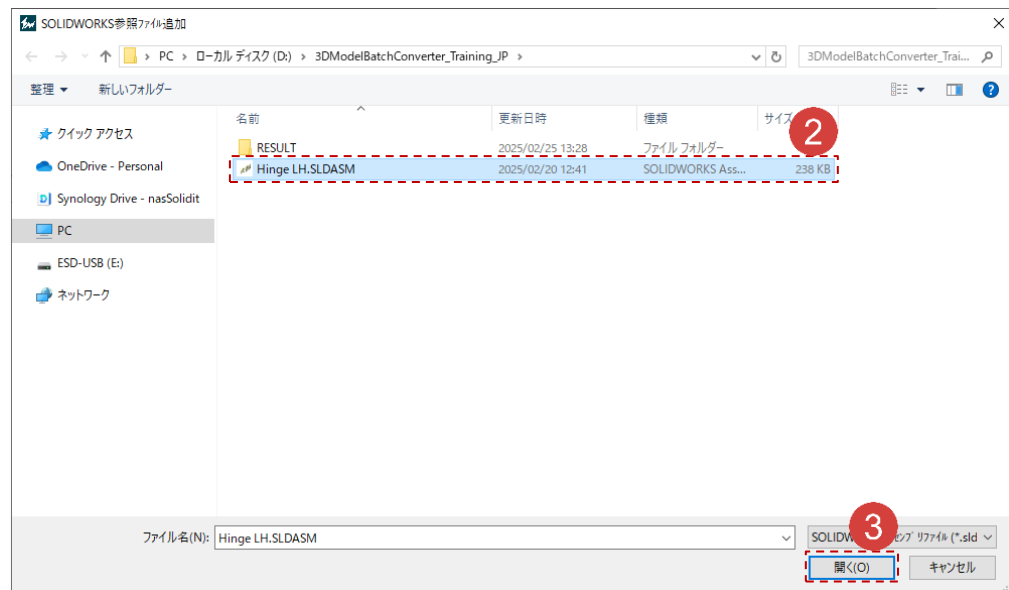
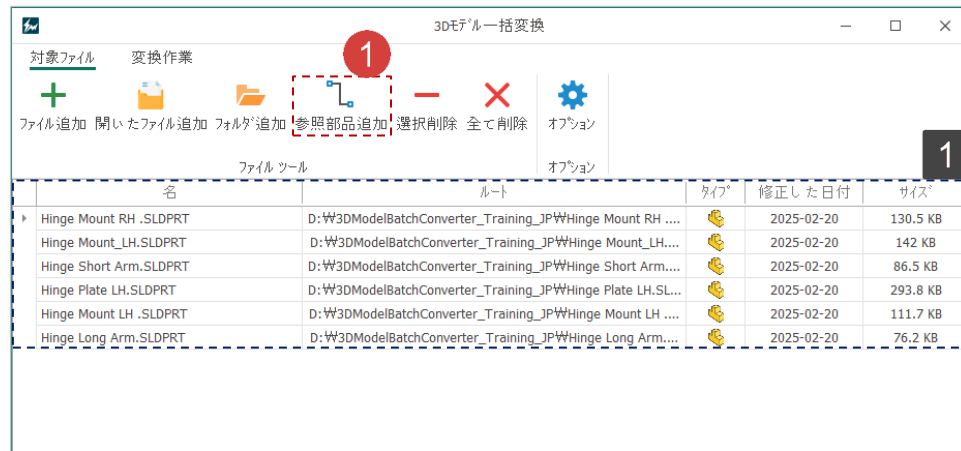


3Dモデル一括変換_参照部品追加

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。

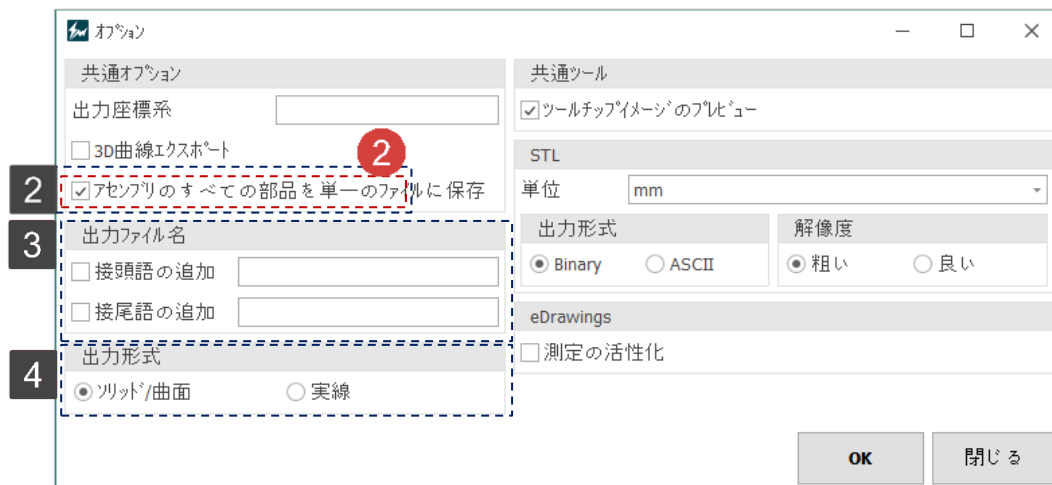
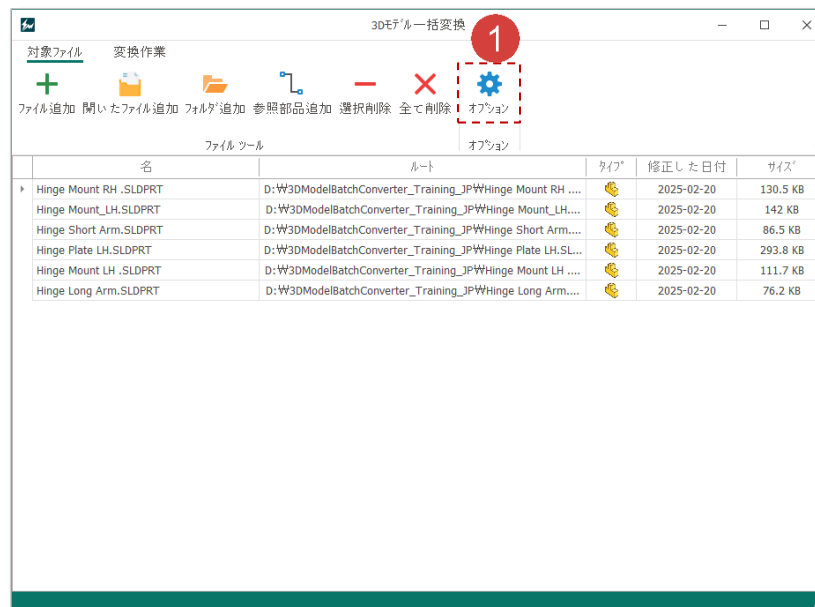
- ① [参照部品追加] ボタンをクリックして対象の図面を選択します。
- ② 例題ファイルの中Hinge LH.SLDASM ファイルを選択します。
- ③ [開く] ボタンをクリックし、対象のリストに図面を追加します。

① ファイル追加が完了したリストです。



- 1 [オプション] ボタンをクリックします。
- 2 [アセンブリの全ての部品を単一ファイルに保存] をチェックします。

- 1 該当の画面はオプション画面です。
- 2 アセンブリ内の全ての部品を一つのファイルに結合して保存するオプションです。
- 3 出力ファイル名の前後に指定した接頭辞または接尾辞を追加してくれるオプションです。
- 4 モデルをソリッド/曲面または実線で保存するように設定するオプションです。

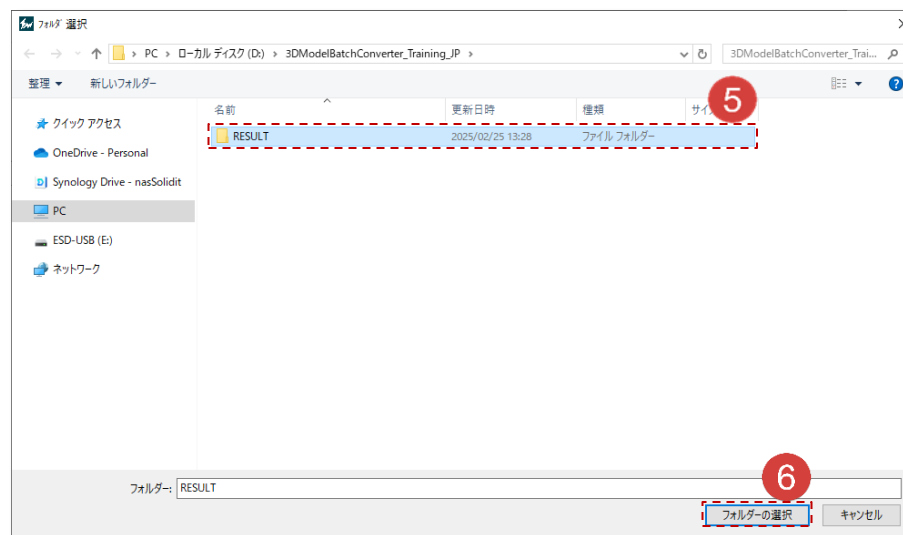
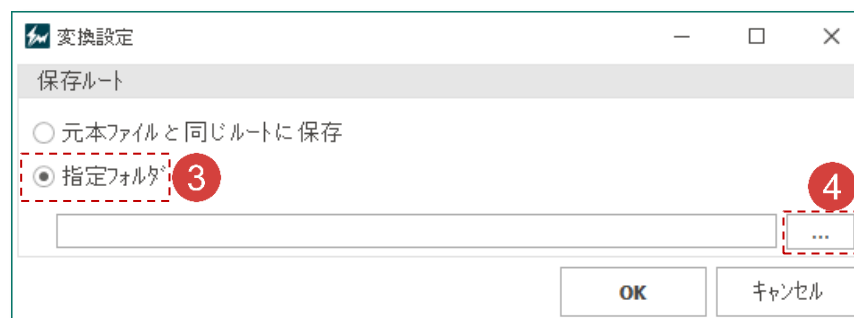
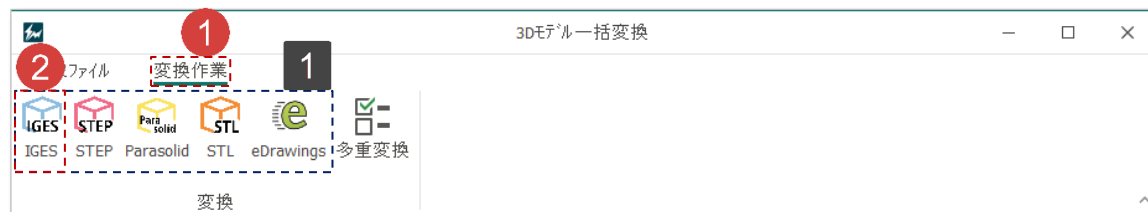


3Dモデル一括変換_単一ファイル変換

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 [変換作業] タブをクリックします。
- 2 [IGES] ボタンをクリックすると、**変換設定**のウィンドウが実行されます。
- 3 [指定フォルダー] をチェックします。
- 4 [...] ボタンをクリックします。
- 5 例題ファイルで**RESULT**フォルダーを選択します。
- 6 [フォルダー選択] ボタンをクリックします。

1 変換ファイルのタイプには IGES, STEP, Parasolid, STL, eDrawings 形式で変換が可能です。

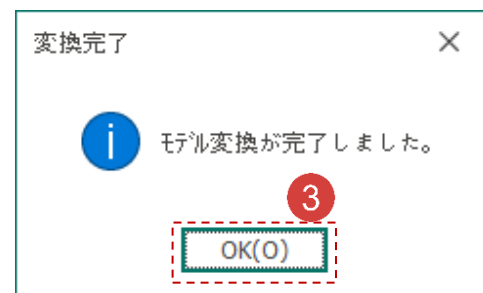
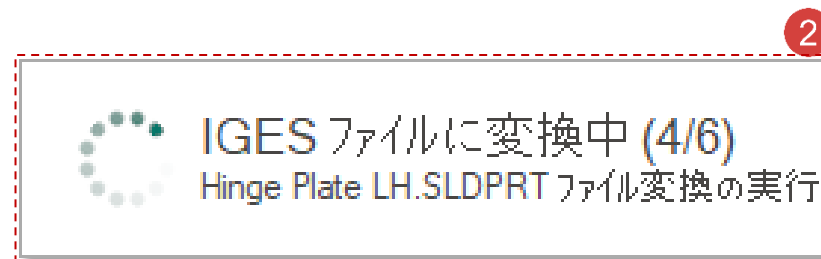


3Dモデル一括変換_単一ファイル変換

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 [ok] ボタンをクリックします。
- 2 ファイルの変換が実行されると**進行状況**を画面で確認できます。
- 3 ファイルの変換が完了すると [OK] ボタンをクリックします。

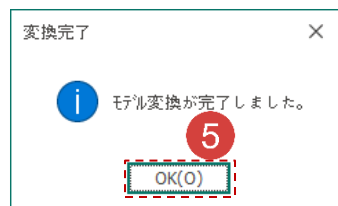
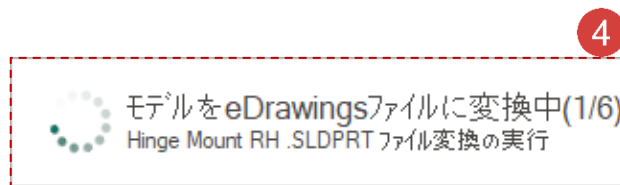
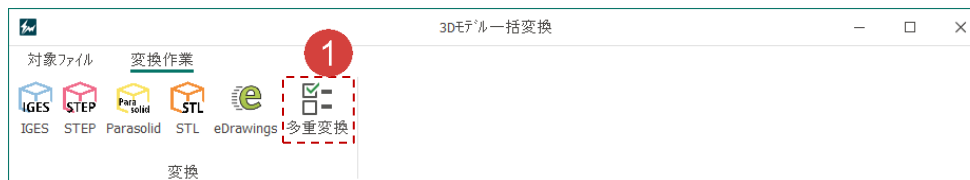
- 1 指定したフォルダーのルートが表示されます。



3Dモデル一括変換_複数のファイル変換

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 [多重変換] ボタンをクリックします。
- 2 変換ファイルのタイプで [STEP], [STL], [EDRW], [Parasolid]をチェックします。
- 3 [OK]ボタンをクリックします。
- 4 ファイルの変換が実行されると**進行状況**を画面で確認できます。
- 5 ファイルの変換が完了すると [OK]ボタンをクリックします。



3Dモデル一括変換_変換結果の確認

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 例題ファイルの中 RESULTフォルダーを開いて変換されたファイルを確認します。

