

プロパティ材料編集チュートリアル (エクスポート)

プロパティ材料編集_チュートリアル(エクスポート).zip



🔧 主な機能

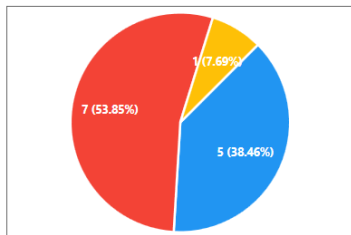
- 複数ファイルのプロパティ、材料情報の分析ができる
- プロパティをExcelにエクスポート、読み込むことができる
- マルチデータをグラフ化することができる

⚙️ 業務効果

- Excelのエクスポートツールを利用して部品リストを作成する時間を短縮
- モデルのプロパティと材料情報をグラフ化し、モデル検討の効率が上がる

🎯 レッスン目標：レッスンを真似しながらプロパティ材料編集の使用法を学ぶ

グラフ



イメージ保存

更新

グラフテスト

6061 合金	材質<指定なし>	ステンレス鋼 (304)
PB104F-6, LSD ...	LSD HYD Pisto...	3784C, Aux, Fo...
PB12-6, LSD HY...	6304 Roller Bea...	
PB13-6, LSD C...	37089-84L, 5-sp...	
PB104C-56, Cas...	Washer and Ne...	
PB104N-6, Top ...	Bleeder Valve p...	
	DRAIN PLUG ()	

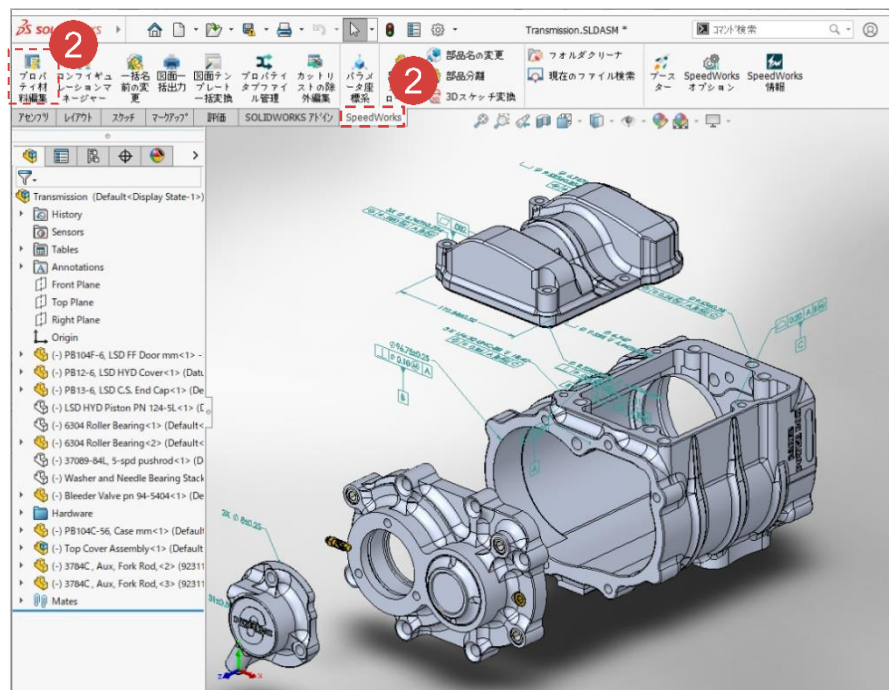
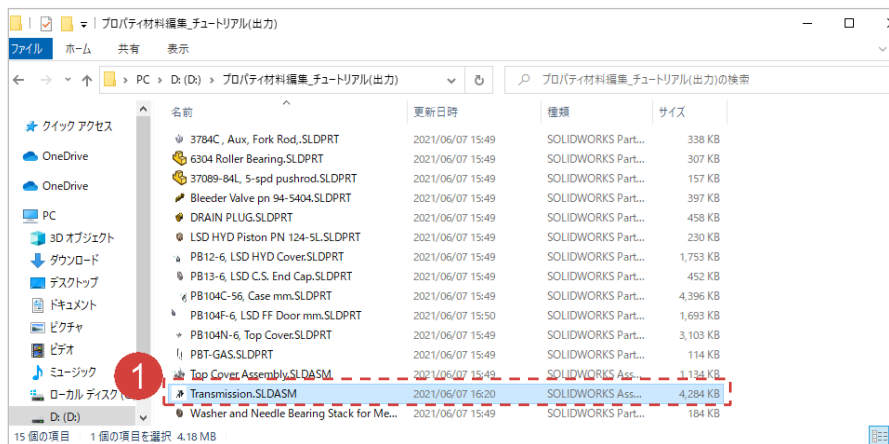
パート / 材質

閉じる

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
部品名	部品名	部品名	部品名	数量	数量	数量	数量	Material	Weight	Created By	Project	Make or Buy
Transmission	C:\Users\782779			1	DESC-001							
PB104F-6, LSD FF Door mm	C:\Users\h...			1	DESC-001			6061 合金	36.7			
PB12-6, LSD HYD Cover	C:\Users\h...			1	DESC-001	PB12-6		6061 合金		80 Ian Pilkington		Make
PB13-6, LSD C.S. End Cap	C:\Users\h...			1	DESC-001			6061 合金	40			
LSD HYD Piston PN 124-SL	C:\Users\h...			1	DESC-001			材料<指定なし>				
6304 Roller Bearing	C:\Users\h...			2	DESC-001			材料<指定なし>				
37089-84L, 5-spd pushrod	C:\Users\h...			1				材料<指定なし>				
Washer and Needle Bearing Stack for Mechanical Rod	C:\Users\h...			1	DESC-001			材料<指定なし>				
Bleeder Valve pn 94-5404	C:\Users\h...			1	DESC-001			材料<指定なし>				
DRAIN PLUG	C:\Users\h...			1	DESC-001			材料<指定なし>				
3784C, Aux, Fork Rod,	C:\Users\h...			3	DESC-001			37089-84L (784)				
PB104C-56, Case mm	C:\Users\h...			1	DESC-001			6061 合金				
Top Cover Assembly	C:\Users\782779			1	DESC-001							
PB104N-6, Top Cover	C:\Users\h...			1	DESC-001			6061 合金				
PBT-GAS	C:\Users\h...			1	DESC-001			材料<指定なし>				

① プロパティ材料編集のチュートリアル(出力)の例題ファイル中Transmission.SLDASMファイルを実行します。

② [SpeedWorks]タブ-[プロパティ材料編集]をクリックして実行します。

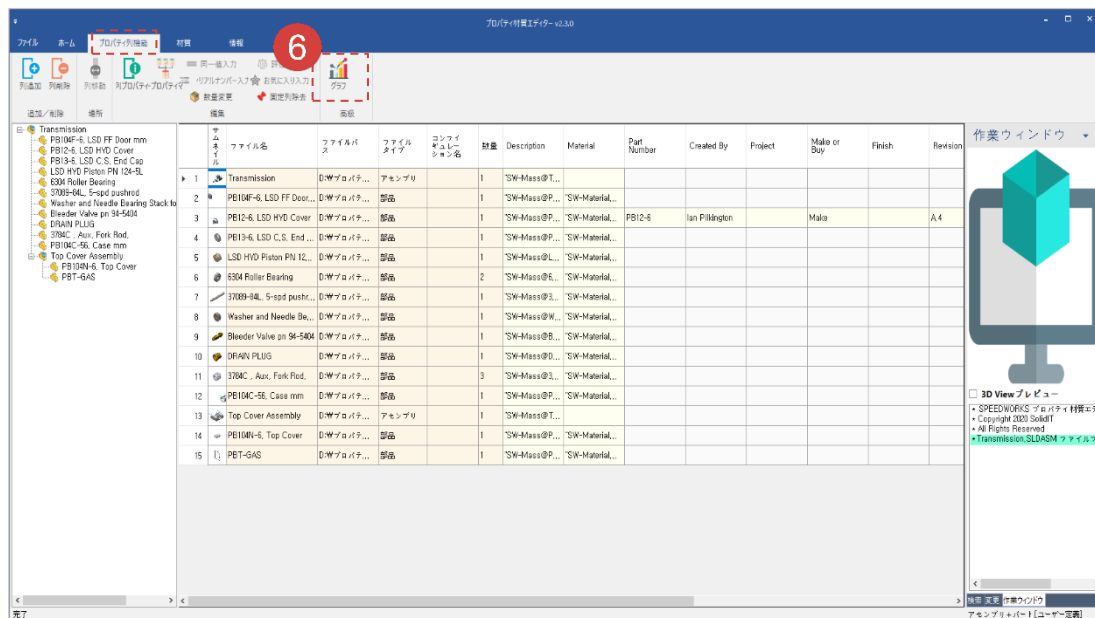


※例題ファイルは、SpeedWorksホームページのお客様サポート
 >資料室(<http://www.speedworks.info>)でダウンロードできます。

プロパティ材料編集_モデルを読み込む

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 [プロパティタイプ]の [ユーザー定義プロパティ]チェックします。
- 2 [ファイルタイプ]の [アセンブリの部品すべて]チェックします。
- 3 [編集ファイル選択]の [アセンブリ部品編集]チェックします。
- 4 [指定プロパティ読み込みを使用]はチェック解除しません。
- 5 [読み込む]を押して現在の設定でモデルを読み込みます。
- 6 [プロパティ列機能]タブ - [グラフ] ボタンをクリックします。



- ① [グラフタイプ]の'縦棒'を選択します。
- ② [モデルタイプ]の'部品'を選択します。
- ③ [データタイプ]の'材料'を選択します。
- ④ [アップデート] ボタンをクリックします。
- ⑤ [イメージ保存] ボタンをクリックします。

- ① [更新]: グラフの移動、ズーム/アウトの後、元の状態に更新します。
- ② イメージ保存 (.png) の結果ファイルです。
- ③ 使用可能なグラフのタイプです。



プロパティ材料編集 - Excelエクスポートの初期画面

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 [ホーム]タブ - [Excelエクスポート]をクリックします。



1 [プレビューイメージサイズ]: Excelエクスポートの際、サムネイルイメージのサイズを設定します。

2 [すべて選択/すべて選択キャンセル]: エクスポートの対象をすべて選択したりすべて選択をキャンセルします。

3 [列名]: プロパティ材料エディタ上のプロパティ名です。

4 [エクスポート名]: Excelエクスポートの際、列名を変更してエクスポートすることができます。

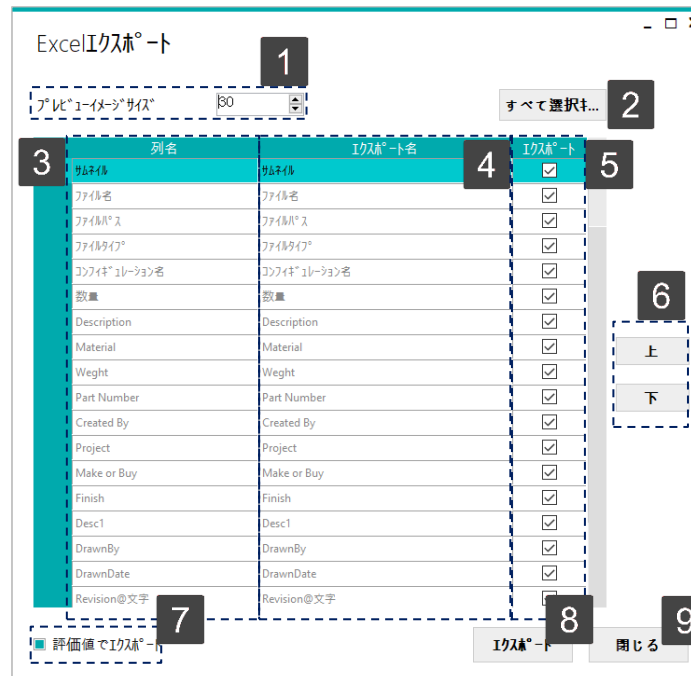
5 [エクスポート]: Excelエクスポートする列を選択します。

6 [上/下]: エクスポートの際、列の順番を変更します。

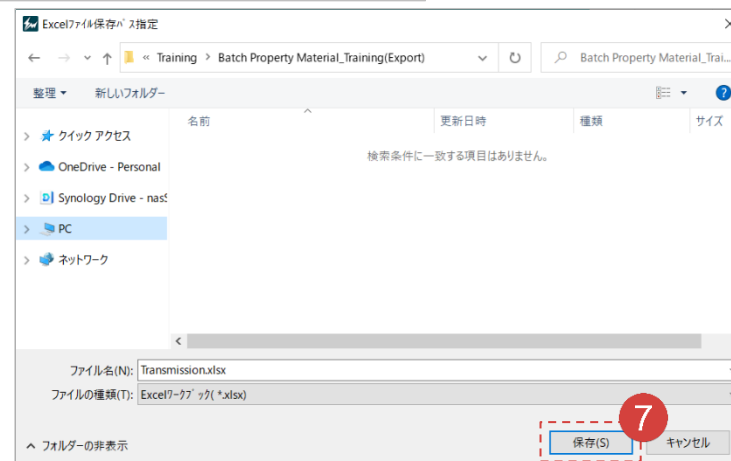
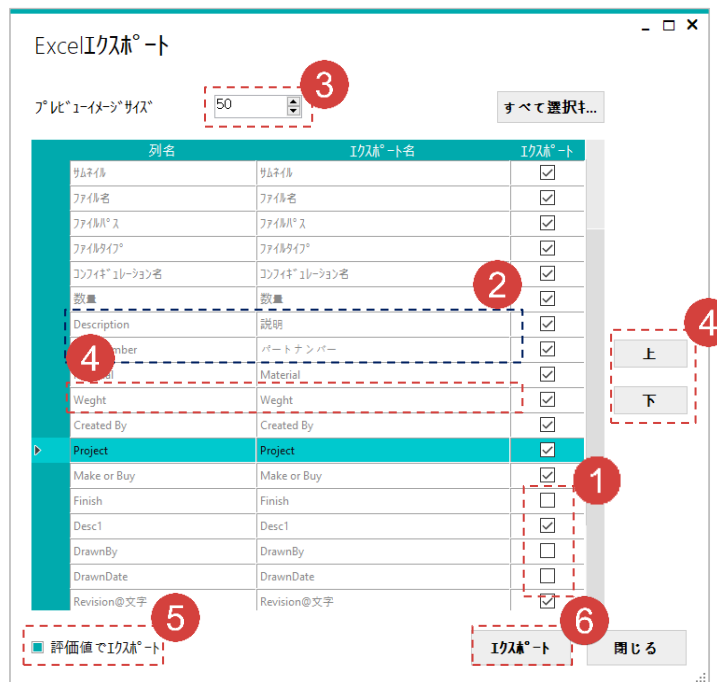
7 [評価値でエクスポート]: エクスポートの際、評価値のプロパティは値としてエクスポートします。

8 [エクスポート]: 設定通りにExcelのファイルを作成します。

9 [閉じる]: Excelエクスポートのパネルを閉じます。



- ① Finish, Drawn by, Drawn Date プロパティのチェックを解除します。
- ② 黒い点線表示の項目の[エクスポート名]を日本語に変更します。
- ③ [プレビューイメージサイズ] 30 -> 50 に変更します。
- ④ 列名で[Project]を選択した後、列名の[数量]と[Part Number]の間に[Project]が来るように[上] ボタンをクリックして配置します。
- ⑤ [評価値でエクスポート]を チェックします。
- ⑥ [エクスポート] ボタンをクリックします。
- ⑦ 保存パスの指定後、[保存] ボタンをクリックします。


















プロパティ材料編集_Excelエクスポートの確認

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 Excelエクスポートのファイルを確認します。

1 [評価値でエクスポート]がチェックされている状態の結果です。

2 [評価値でエクスポート]がチェックされていない結果です。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	リスト名	ファイル名	ファイル名	コンフィグレーション名	数量	説明	パートナンバー	Material	Weight	Created By	Project	Make or Buy	
2		Transmission	C:\Users\h\...		1	DESC-001		6061 合金	36.7				
3		PB104F-6, LSD FF Door mm	C:\Users\h\...		1	DESC-001		6061 合金	80	Ian Pilkington		Make	
4		PB12-6, LSD HYD Cover	C:\Users\h\...		1	DESC-001	PB12-6	6061 合金	40				
5		PB13-6, LSD C.S. End Cap	C:\Users\h\...		1	DESC-001		6061 合金					
6		LSD HYD Piston PN 124-5L	C:\Users\h\...		1	DESC-001		材料 <指定なし>					
7		6304 Roller Bearing	C:\Users\h\...		2	DESC-001		材料 <指定なし>					
8		37089-84L, 5-spd pushrod	C:\Users\h\...		1			材料 <指定なし>					
9		Washer and Needle Bearing Stack for Mechanical Rod	C:\Users\h\...		1	DESC-001		材料 <指定なし>					
10		Bleeder Valve pn 94-5404	C:\Users\h\...		1	DESC-001		材料 <指定なし>					
11		DRAIN PLUG	C:\Users\h\...		1	DESC-001		材料 <指定なし>					
12		3784C , Aux, Fork Rod,	C:\Users\h\...		3	DESC-001		ステンレス鋼(704)					
13		PB104C-56, Case mm	C:\Users\h\...										
14		Top Cover Assembly	C:\Users\h\...										
15		PB104N-6, Top Cover	C:\Users\h\...										
16		PBT-GAS	C:\Users\h\...										
17			C:\Users\h\...										
18			C:\Users\h\...										
19			C:\Users\h\...										
20			C:\Users\h\...										

2021-12-02

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	リスト名	ファイル名	ファイル名	コンフィグレーション名	数量	説明	パートナンバー	Material	Weight	Created By	Project	Make or Buy	
1		Transmission	C:\Users\h\...		1	DESC-001		6061 合金	36.7				
2		PB104F-6, LSD FF Door mm	C:\Users\h\...		1	DESC-001		6061 合金	80	Ian Pilkington		Make	
3		PB12-6, LSD HYD Cover	C:\Users\h\...		1	DESC-001	PB12-6	6061 合金	40				
4		PB13-6, LSD C.S. End Cap	C:\Users\h\...		1	DESC-001		6061 合金					
5		LSD HYD Piston PN 124-5L	C:\Users\h\...		1	DESC-001		材料 <指定なし>					
6		6304 Roller Bearing	C:\Users\h\...		2	DESC-001		材料 <指定なし>					
7		37089-84L, 5-spd pushrod	C:\Users\h\...		1			材料 <指定なし>					
8		Washer and Needle Bearing Stack for Mechanical Rod	C:\Users\h\...		1	DESC-001		材料 <指定なし>					
9		Bleeder Valve pn 94-5404	C:\Users\h\...		1	DESC-001		材料 <指定なし>					
10		DRAIN PLUG	C:\Users\h\...		1	DESC-001		材料 <指定なし>					
11		3784C , Aux, Fork Rod,	C:\Users\h\...		3	DESC-001		ステンレス鋼(704)					
12		PB104C-56, Case mm	C:\Users\h\...										
13		Top Cover Assembly	C:\Users\h\...										
14		PB104N-6, Top Cover	C:\Users\h\...										
15		PBT-GAS	C:\Users\h\...										
16			C:\Users\h\...										
17			C:\Users\h\...										
18			C:\Users\h\...										
19			C:\Users\h\...										
20			C:\Users\h\...										

2021-12-02

評価値でソート

2