

Solidworksから「Onshape」に インポートする

学校のSolidworksで作成した3Dモデルを、自宅・寮でOnshapeで編集するため、Solidworksからインポート（変換）します

Onshapeマニュアルによると

- PARASOLIDがOnshapeで優先されるインポート形式だそうです
- SOLIDWORKSもインポートできる形式です

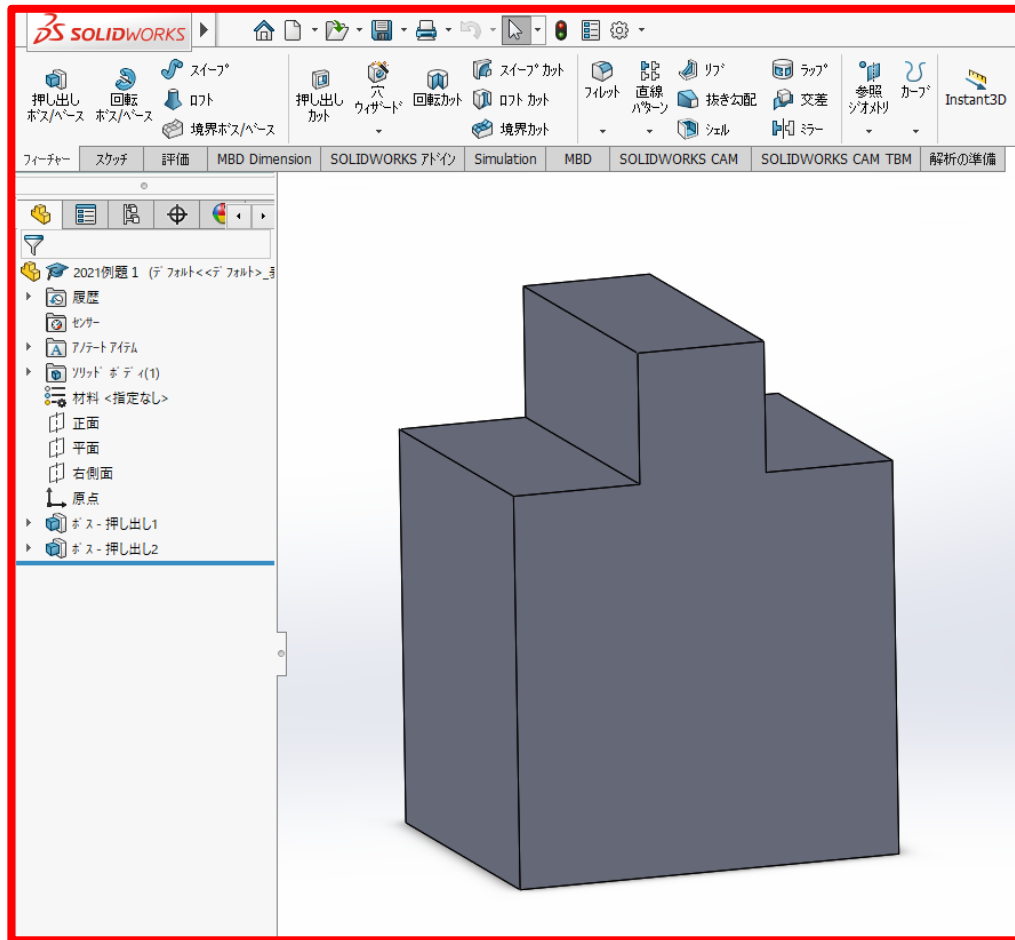
Solidworks



Onshape

旭川高専
Kashi Kashi
2021.9.13

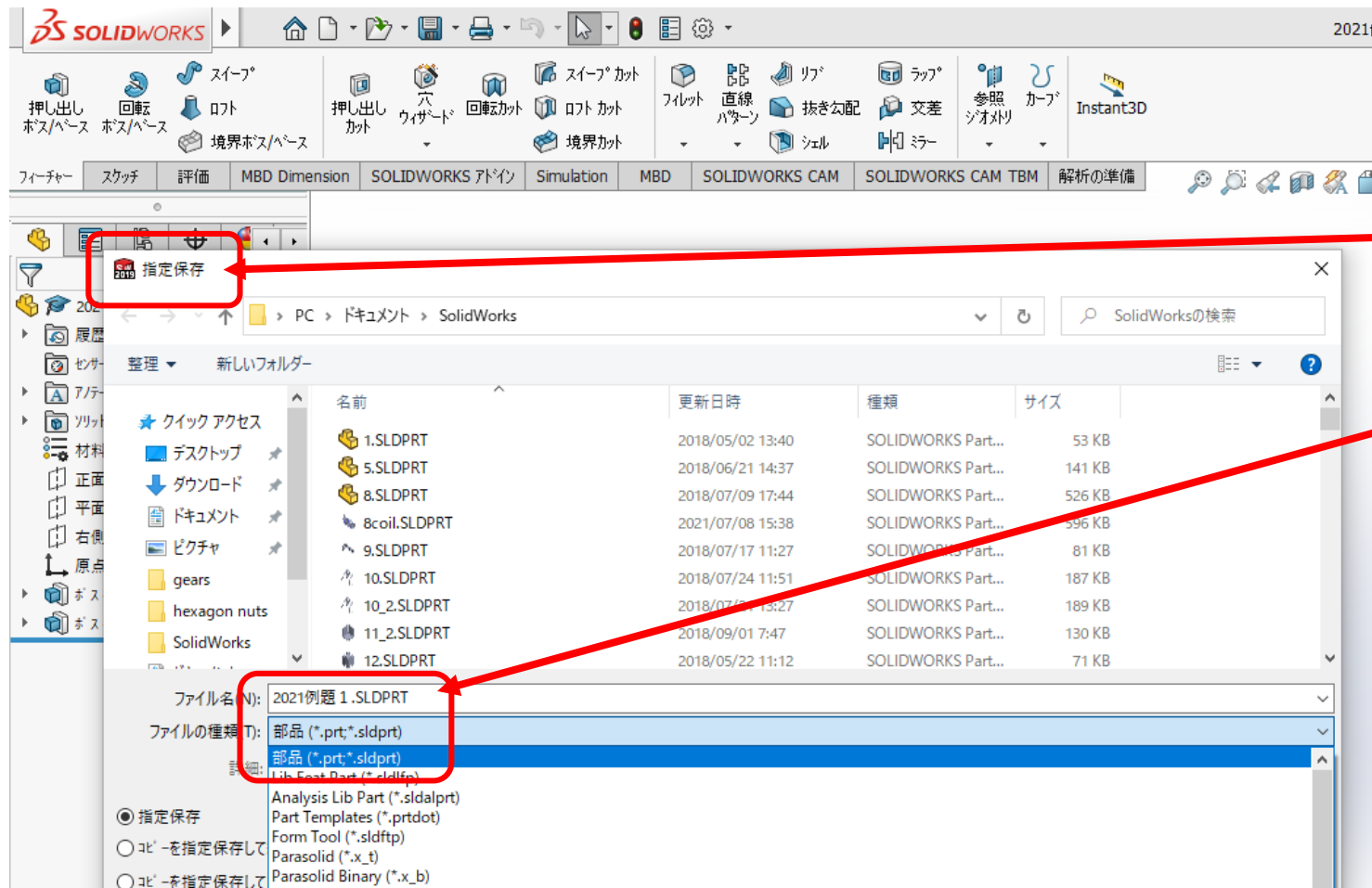
Solidworksで作成したモデルをインポートします



Solidworksで作成した左図
をインポートします

Solidworksでモデルを「指定保存」します

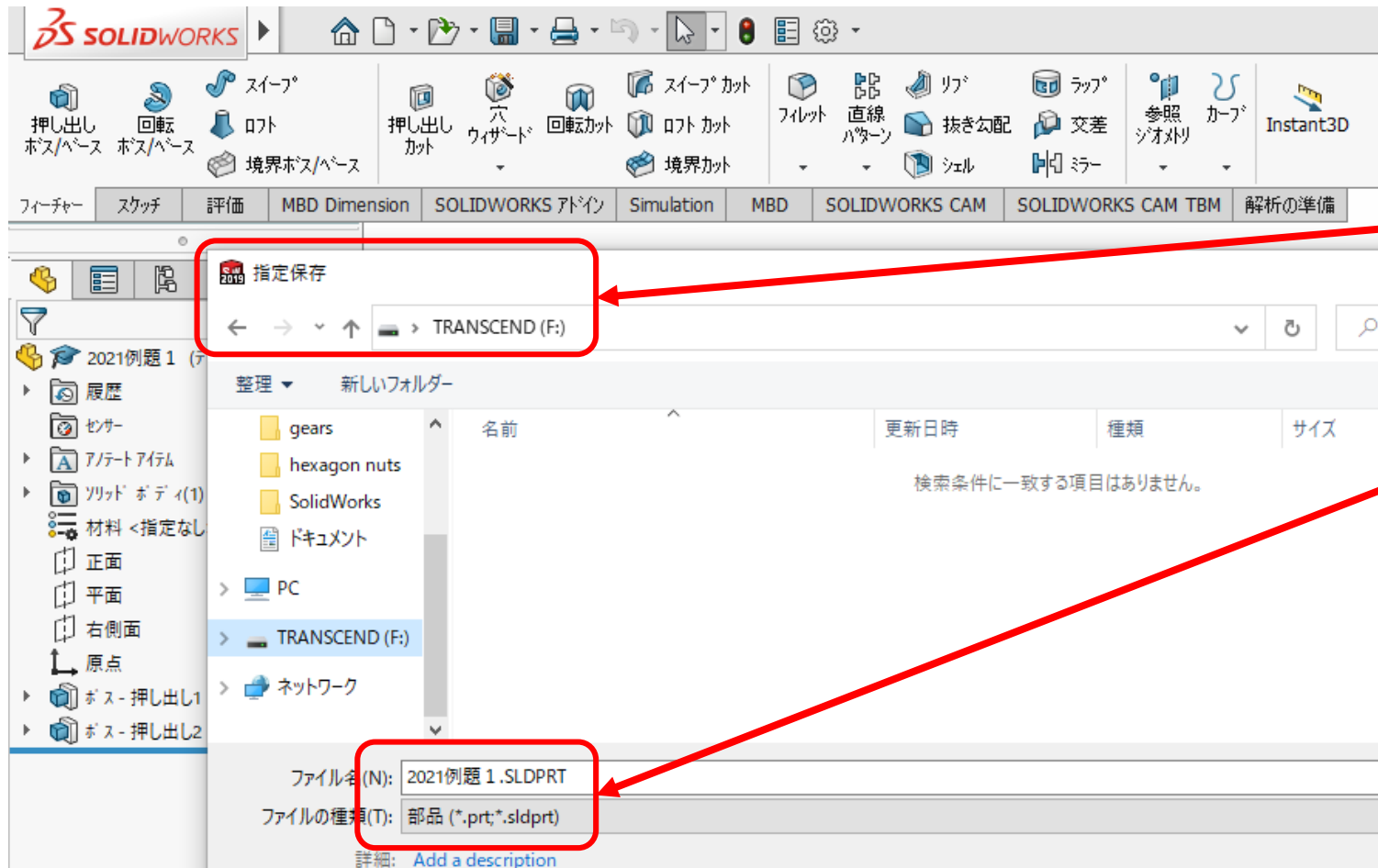
Solidworks形式（拡張子sldprt）で指定保存します 1



- Solidworksで「指定保存」します
- Solidworks形式で保存するので拡張子はsldprtを選びます
- サンプルのファイル名は「2021例題 1 .SLDPRT」です

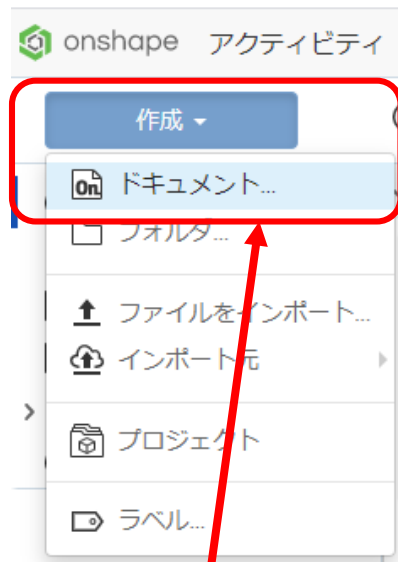
Solidworksでモデルを「指定保存」します

Solidworks形式（拡張子sldprt）で指定保存します 2

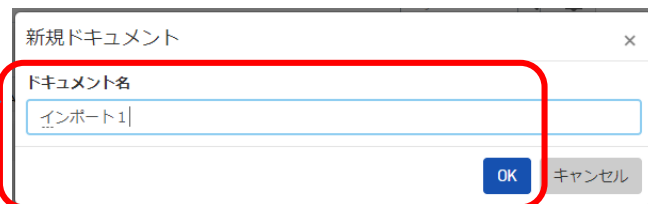


- Solidworksで「指定保存」します
- Solidworks形式で保存するので拡張子はsldprtを選びます
- 自宅・寮に持って帰ることを想定してUSBに保存します

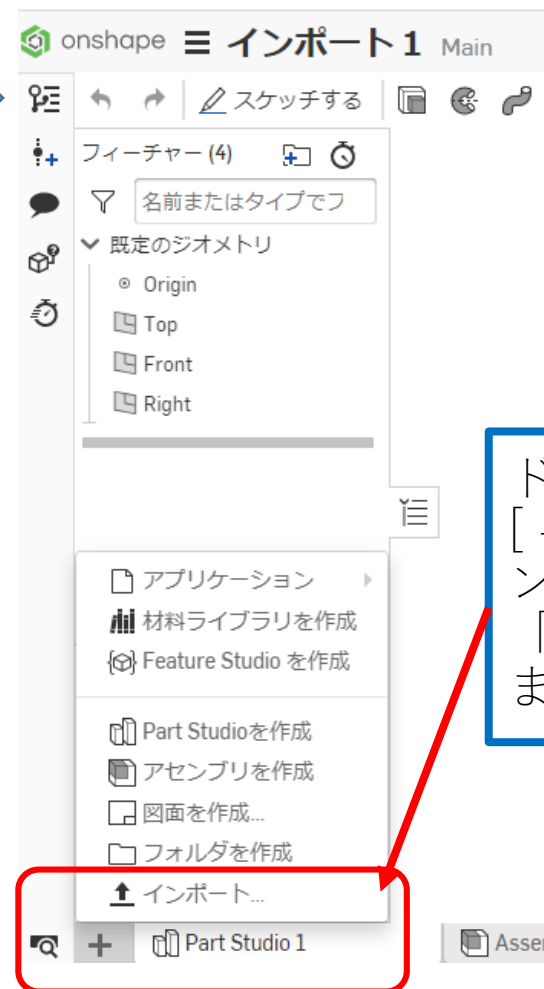
Solidworks形式（拡張子sldprt）をOnshapeにimportします 1



Onshapeの「作成」→
「ドキュメント」と選
択します

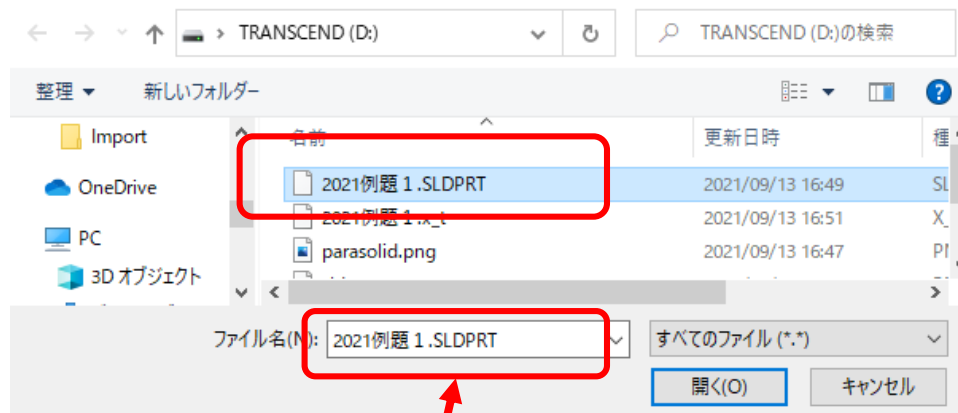


- ドキュメント名を「インポート1」としました
- OKを押します



ドキュメントの左下の
[+]を押すと選択ウィ
ンドウが現れるので
「インポート」を押し
ます

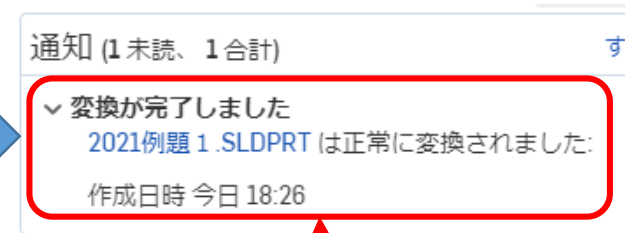
Solidworks形式（拡張子sldprt）をOnshapeにimportします 2



- 現れたウィンドウからUSBに保存した「2021例題 1.SLDPRT」を選びます
- 「開く」を押します

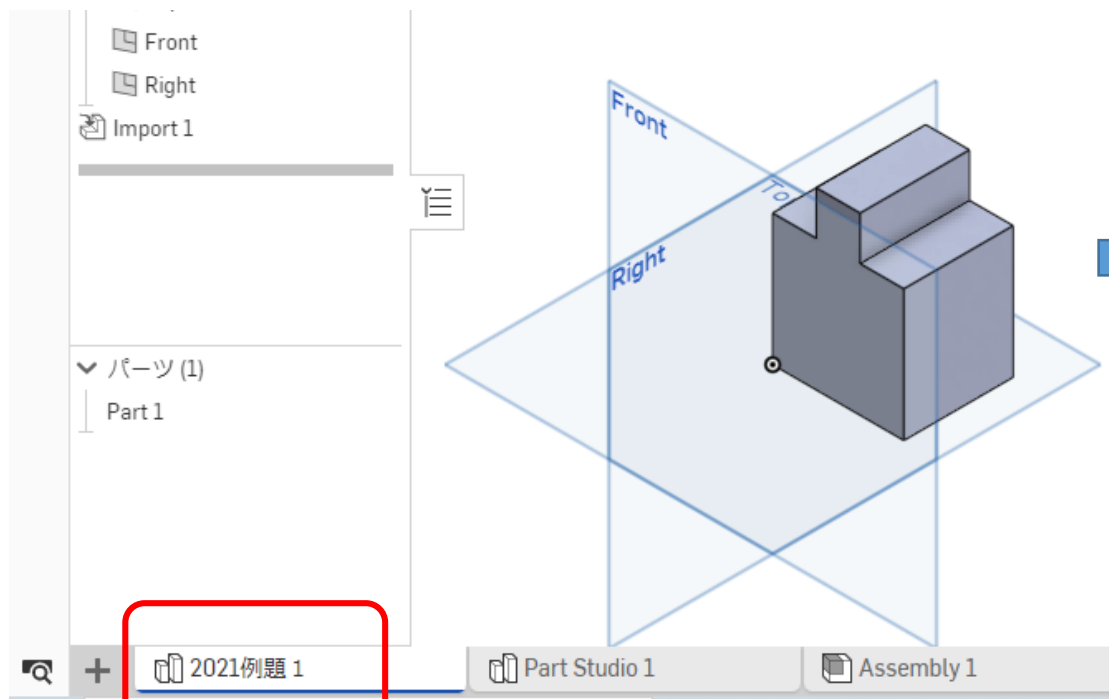


- 「Onshapeにインポート」というウィンドウが現れる
- チェックボックスにチェックを入れないで[OK]を押します

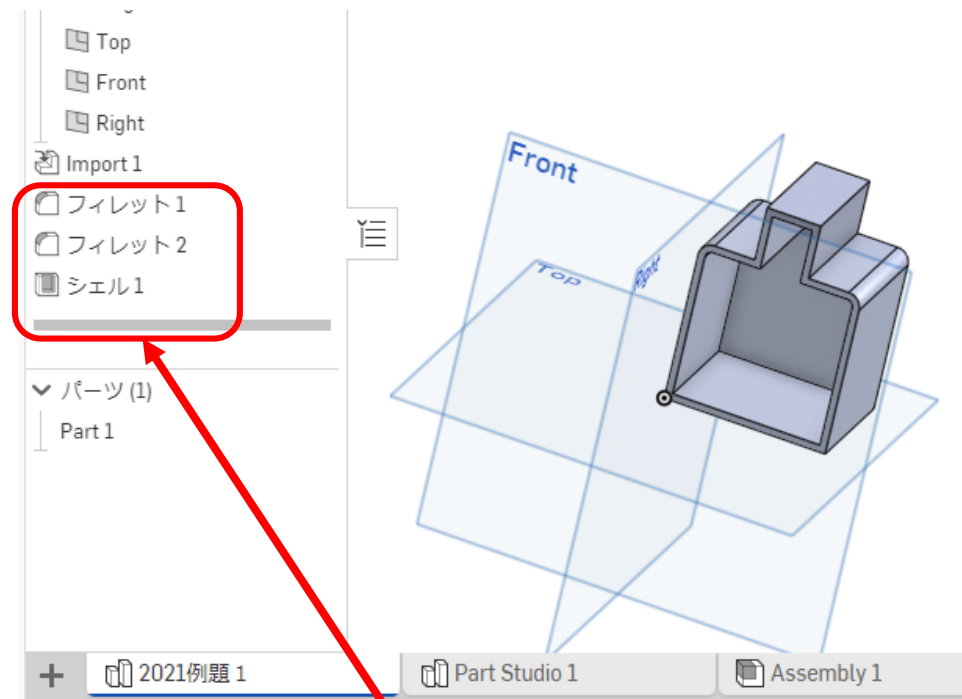


- ワークスペース右上に「通知」が現れます
- 「変換が完了しました」と表示されたらOnshape形式に変換完了です

Solidworks形式（拡張子sldprt）をOnshapeにimportします 3



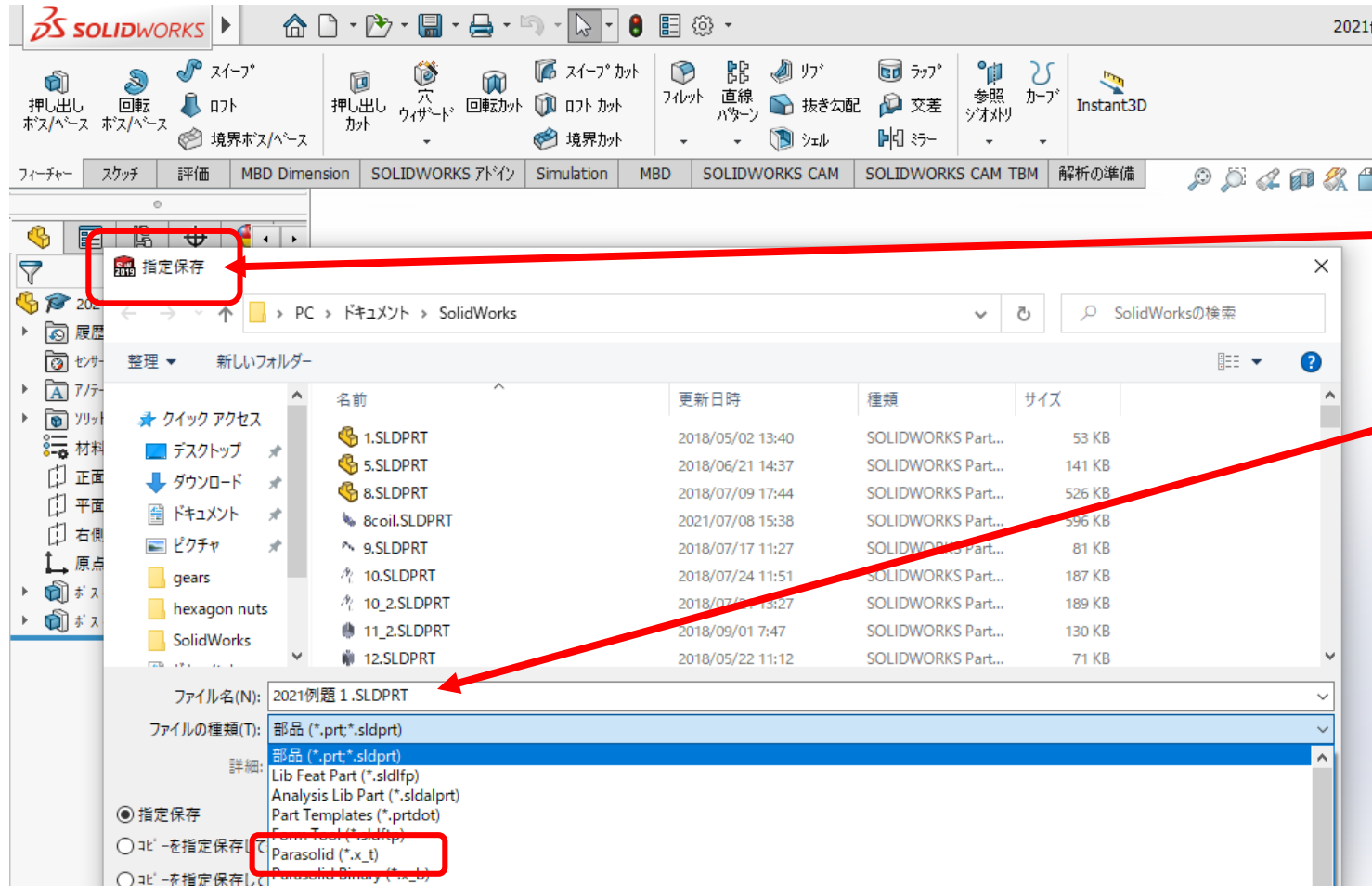
- ワークスペースに変換されたモデルが現れて完了です
- 左下タブに拡張子無しのインポートしたファイル名がタブ名としてつきます
- 「2021例題 1」です



- インポートしたモデルにフィレットとシェルを施しました
- 左のリストにもフィレットとシェルが表示され編集できたことが分かります

Solidworksでモデルを「指定保存」します

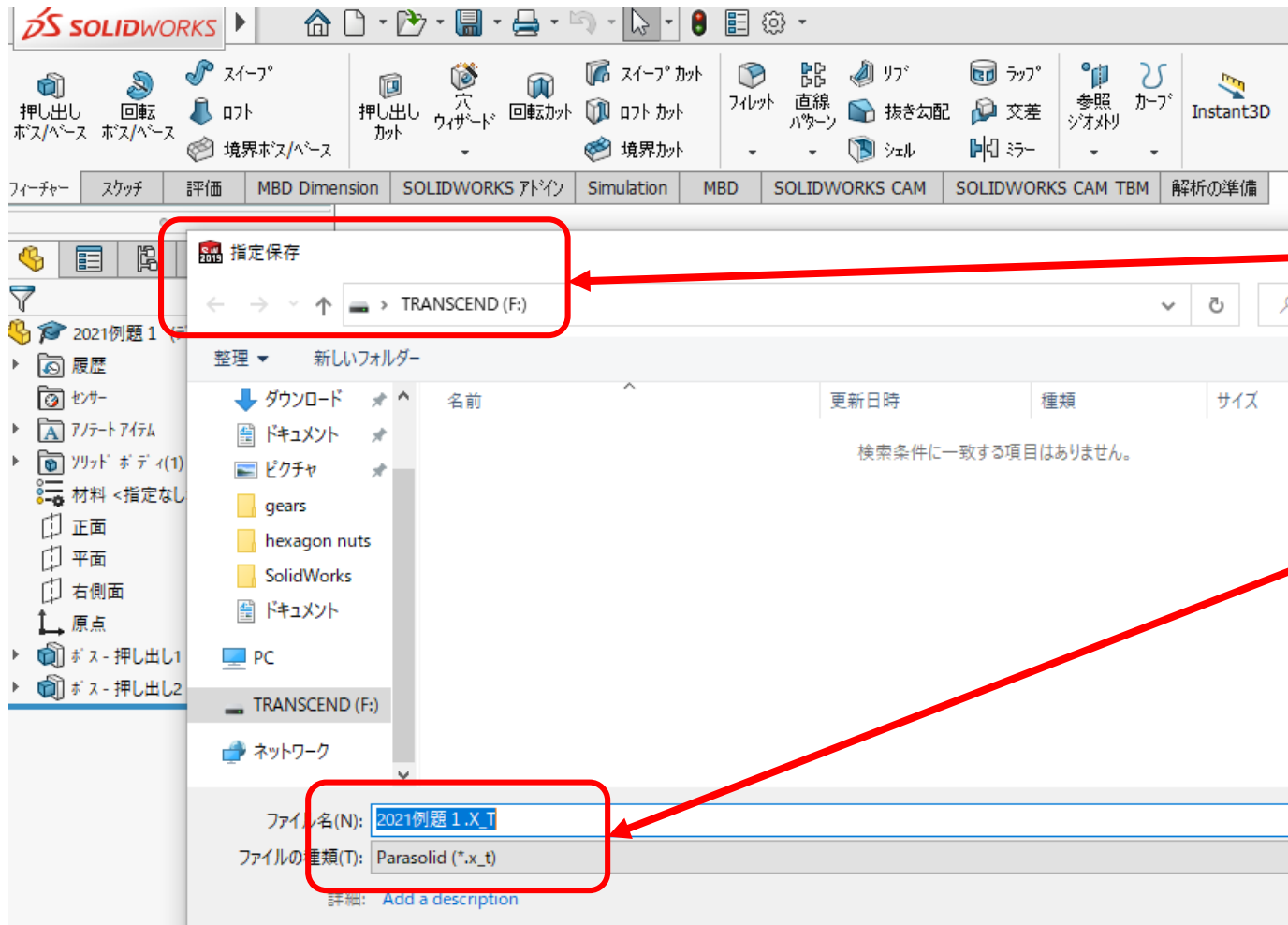
Parasolid形式（拡張子 .x_t）で指定保存します 1



- Solidworksで「指定保存」します
- Parasolid形式で保存するので [Parasolid (*.x_t)] を選びます
- Parasolid形式の拡張子は (*.x_t) なんです
- サンプルのファイル名は「2021例題 1.SLDPRT」です

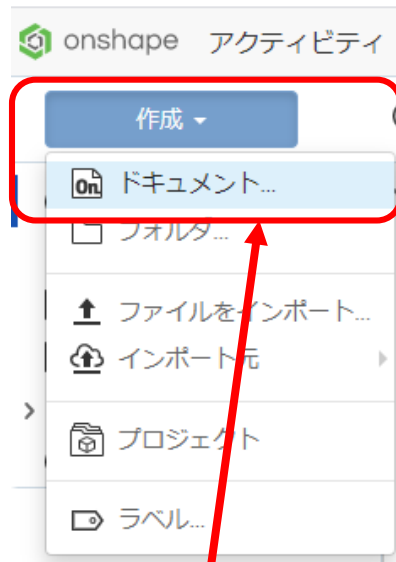
Solidworksでモデルを「指定保存」します

Parasolid形式（拡張子 .x_t）で指定保存します 2

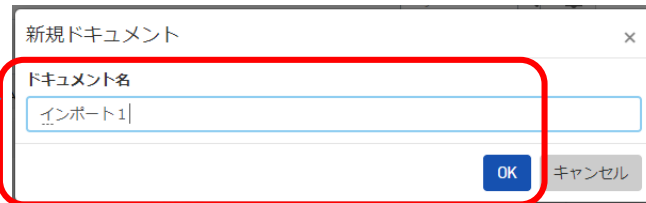


- Solidworksで「指定保存」します
- Parasolid形式で保存するので拡張子はParasolid (*.x_t)を選びます
- 自宅・寮に持って帰ることを想定してUSBに保存します

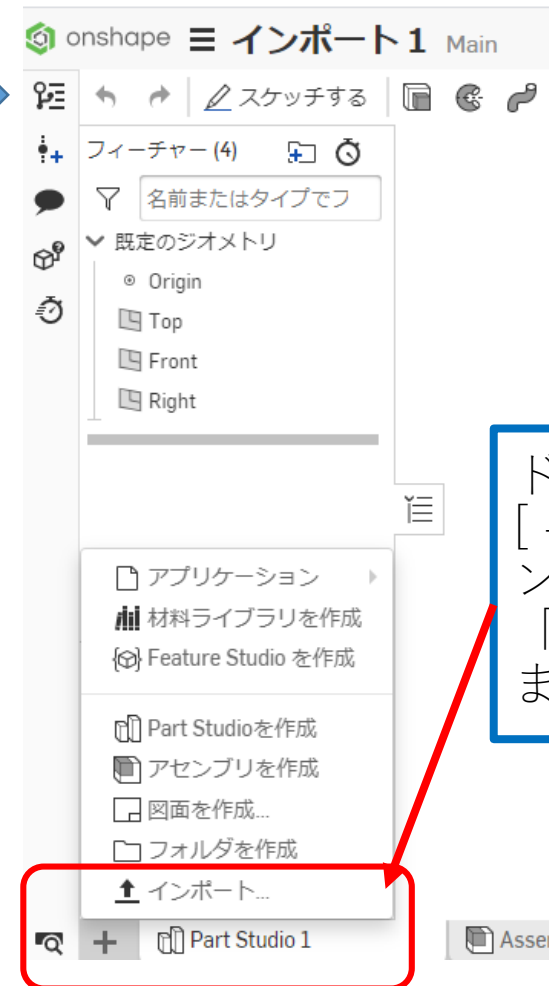
Parasolid形式（拡張子 .x_t）をOnshapeに importします 1



Onshapeの「作成」→
「ドキュメント」と選
択します

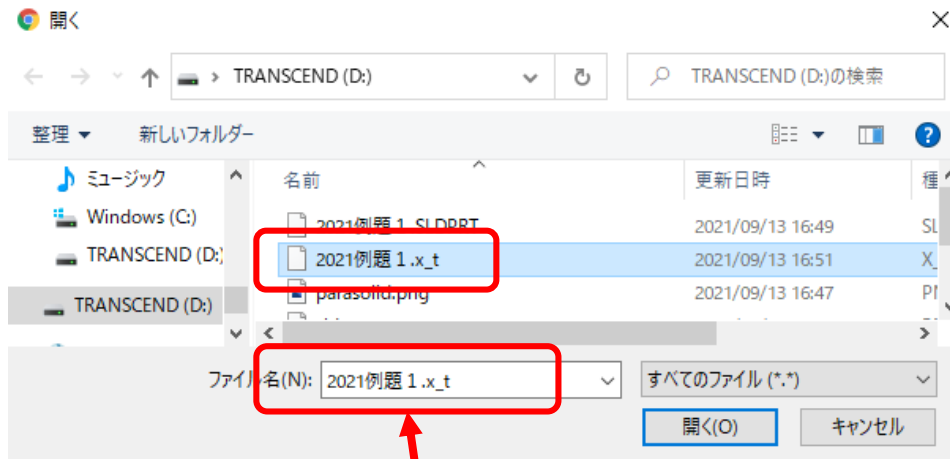


- ドキュメント名を「インポート1」としました
- OKを押します

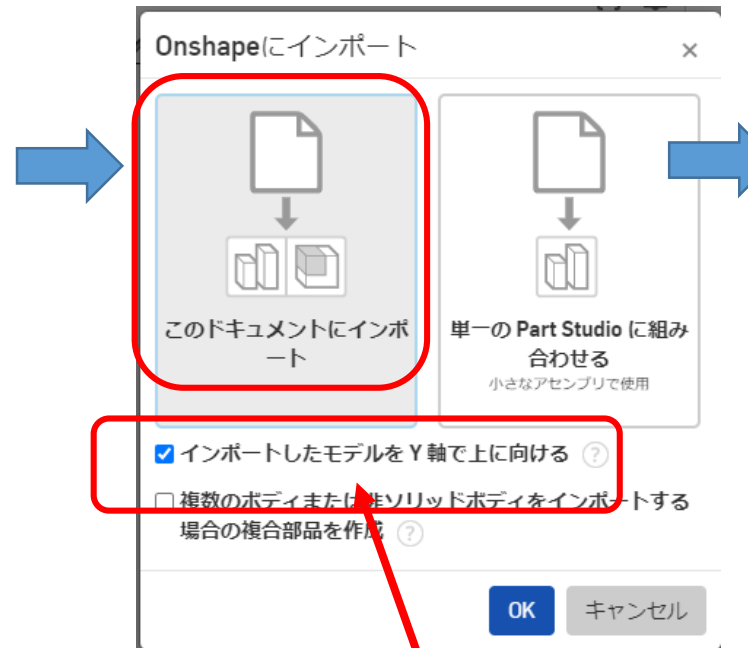


ドキュメントの左下の
[+]を押すと選択ウィ
ンドウが現れるので
「インポート」を押し
ます

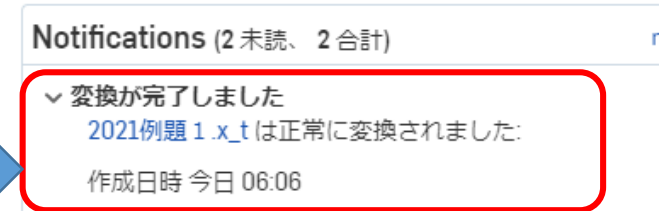
Parasolid形式（拡張子 .x_t）をOnshapeにimportします 2



- 現れたウィンドウからUSBに保存した「2021例題 1.x_t」を選びます
- 「開く」を押します

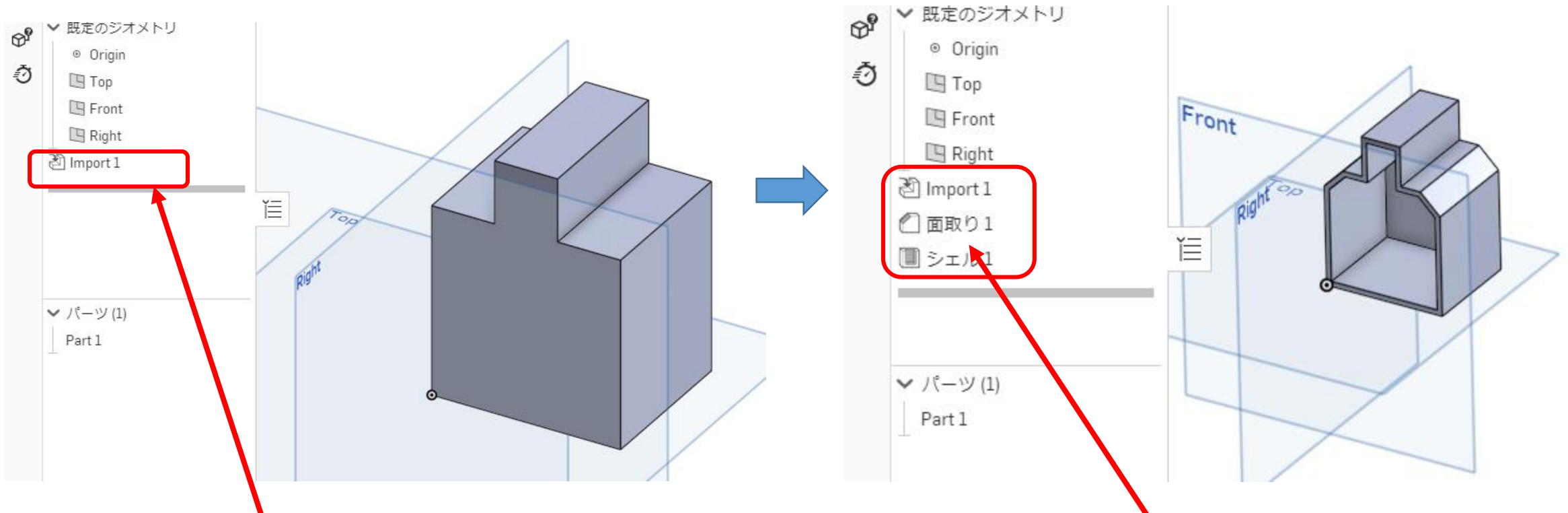


- 上のウィンドウが現れますので右側の「このドキュメントにインポート」を選択します
- 「インポートしたモデルをY軸上で上に向ける」にチェックをいれます
- チェックを入れないとインポートしたモデルが横に寝てしまいます



- ワークスペース右上に「通知」が現れます
- 「変換が完了しました」と表示されたらOnshape形式に変換完了です

Parasolid形式（拡張子 .x_t）をOnshapeに importします 3



- ワークスペースに変換されたモデルが現れて完了です
- 左側のリストに[import1]が現れインポートされたモデルであることが分かります

- インポートしたモデルに面取りとシェルを施しました
- 左のリストにも面取りとシェルが表示され編集できたことが分かります