

T3Japan
スキルセッション2014
バージョン 2013.1 新機能

目次

- 曲線／曲面
- ソリッド／アセンブリ
- その他

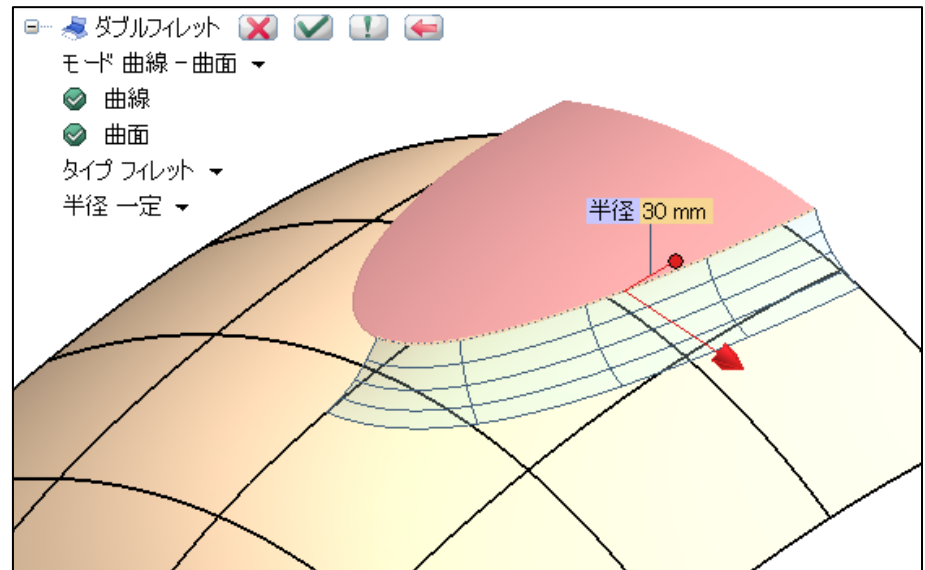
曲線／曲面

- 線－面フィレット
- トリム面の延長
- サブディビジョンソリッド

線－面フィレット

●線－面フィレット

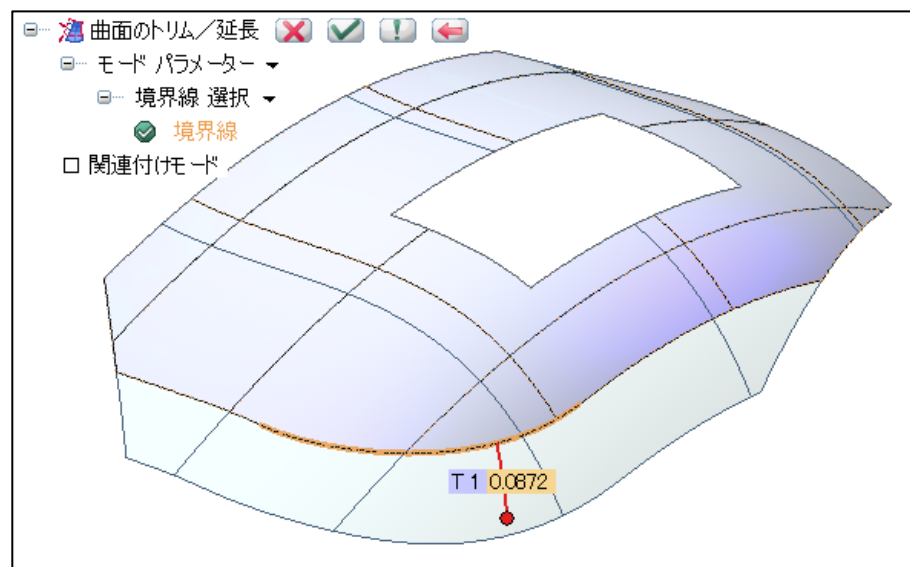
◆線と面の間にフィレット作成



トリム面の延長

- トリム面の延長

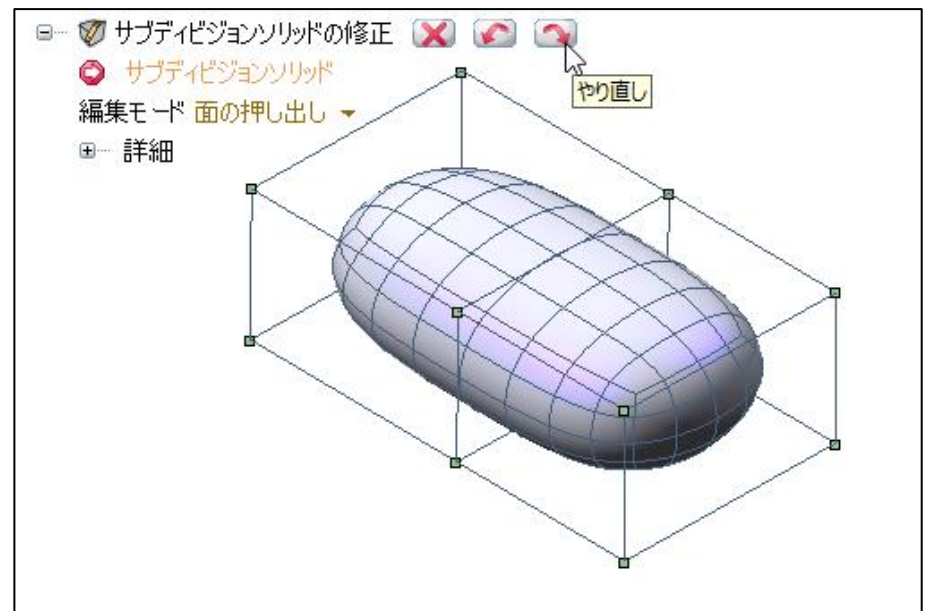
- ◆ トリムされた面を直接延長する



サブディビジョンソリッド

●複数回アンドゥ

◆元に戻す／やり直し を複数回実行可能に



ソリッド／アセンブリ


- 穴コマンド
- 板金
- 注記の JIS タイプ下線
- コンポーネントアンリンク時の名前
- 部品表エディター
- 品番プロパティ
- 品番と風船

穴コマンド



- 「ねじ山」追加時の動作の改善

- ◆ 穴（貫通穴）にねじ山を追加した場合

- 旧バージョン


 貫通穴[D=15] (7)




 貫通穴[D=15] (7)
 ねじ山 [M 16] (8)

- 貫通穴の下に「ねじ山」がぶら下がる

- 新バージョン

 貫通穴[D=15] (7)



 ねじ穴[M 16] (7)

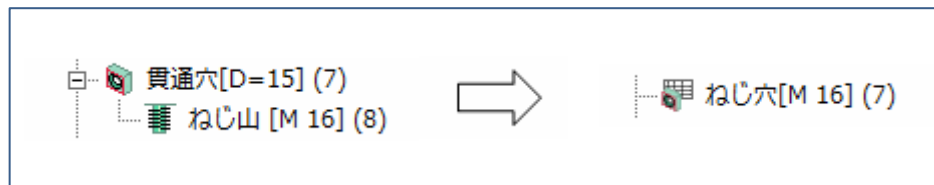
- 穴コマンドが再定義され「ねじ山」オプション付きで「ねじ穴」になる

穴コマンド

- 旧バージョンの穴＋ねじ山

- ◆旧バージョンで作成した貫通穴＋ねじ山

- 再定義すると新バージョンで作成したものと同等になる



穴コマンド

- スプレッドシート変数

- ◆ スプレッドシート変数で呼び径を制御

- 旧バージョンでは穴径を制御していた。

- 「ねじ穴」に有効。
その他の穴は径を制御。

- 標準に無い「呼び径」を入力するとエラーになる

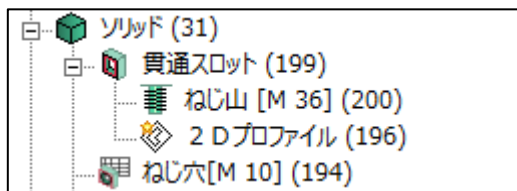


穴コマンド

- 標準に無い径を使いたい場合

- ◆ 直線スロット（貫通） + ねじ山 を使用する

- 貫通スロットに「ねじ山」がぶら下がる



穴コマンド

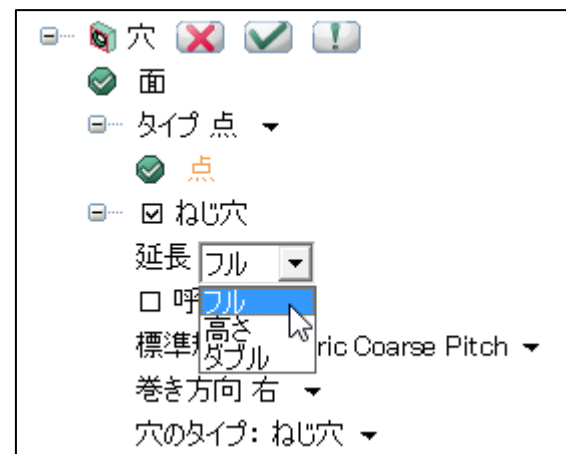
●延長オプション

◆ねじ山の作成方法

●「フル」「高さ」「ダブル」を選択可能に

■以前は「フル」のみ

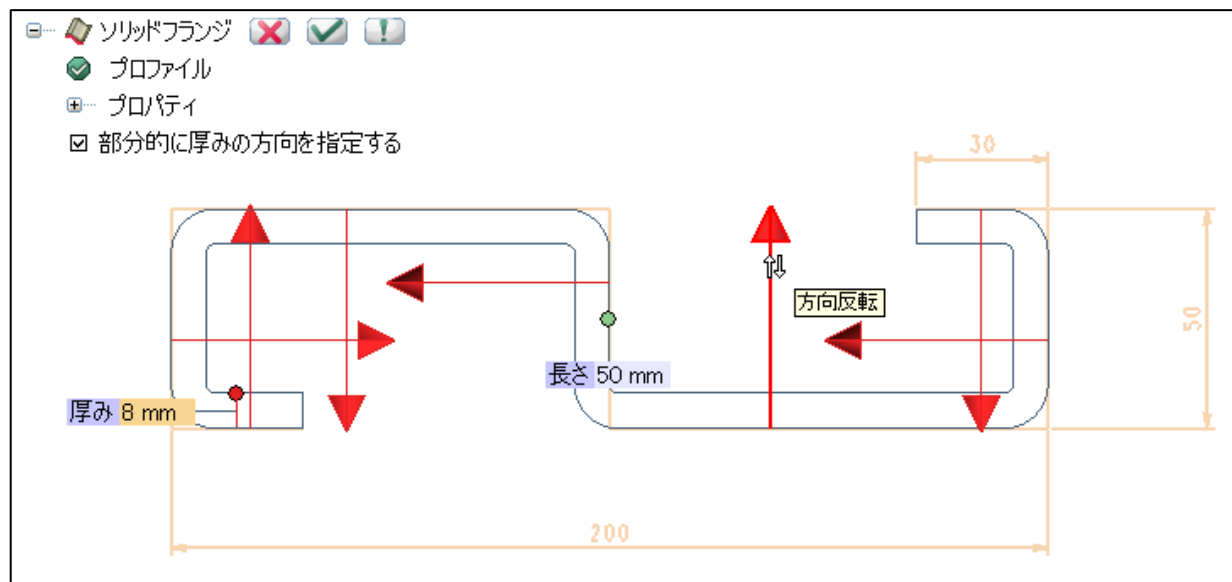
■旧バージョンの「ねじ山」
コマンドと同じオプション



板金

● 厚み方向の反転（ソリッドフランジ）

◆ 部分的に厚み方向を反転可能に



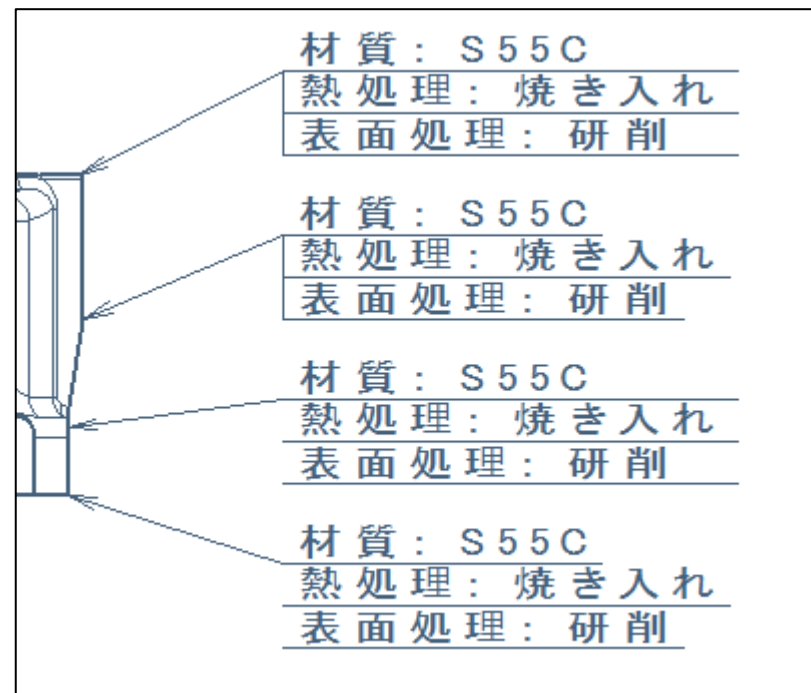
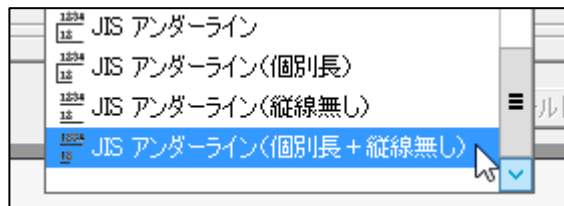
注記の JIS タイプ下線

● 複数行注記の下線に JIS タイプを追加

◆ 4 種類の新タイプ

● 縦線： 有り／無し

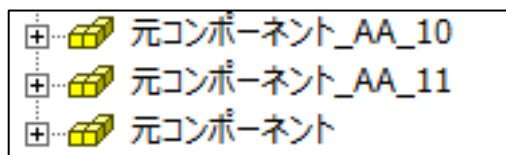
長さ： 揃える／個別



コンポーネントアンリンク時の名前

- 命名規則を指定可能に

- ◆ 「自動名前変更の設定」を有効にする

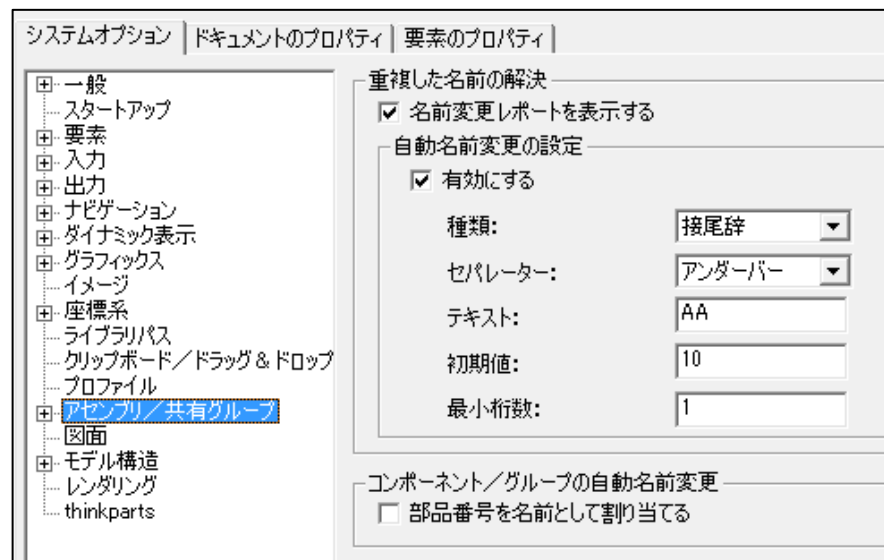


- ◆ 無効にした場合

- 元の名前 + 連番

- ◆ 旧バージョンでは

「comp + 連番」に固定

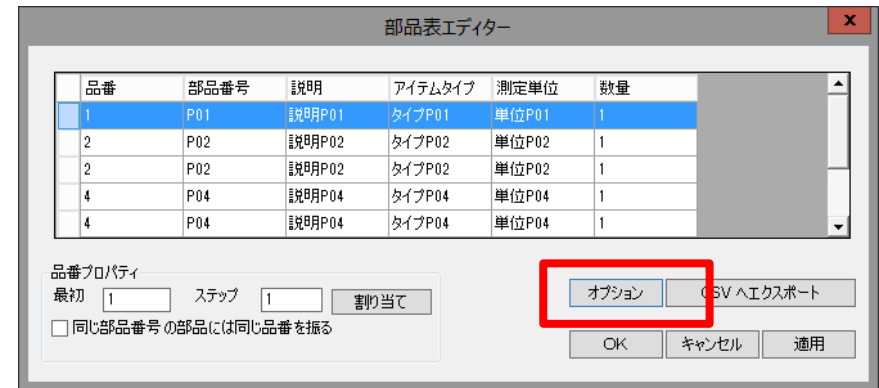


部品表エディター

- 新しい部品表エディター（3D）

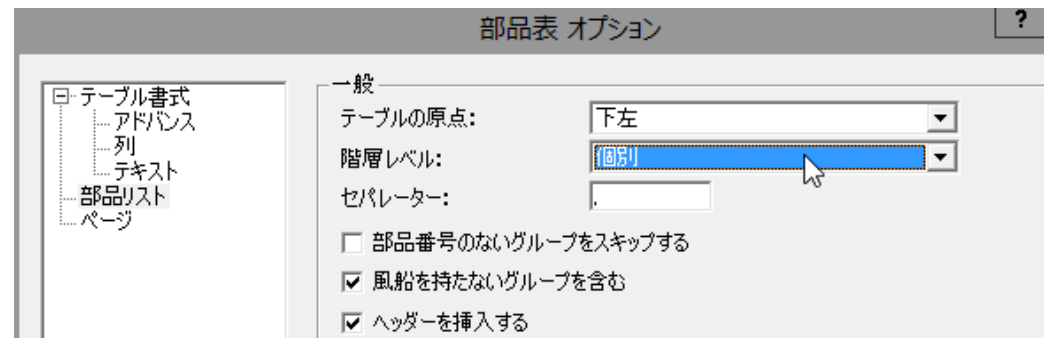
- ◆ 表示範囲を変更可能に

- 最上位
- 階層指定
- 個別部品 等



- ◆ 品番プロパティを
表内で編集可能に

- 要 MoldDesign
ライセンス



部品表エディター

- 新しい部品表エディター（3D）

- ◆ 選択した要素のハイライト

- 画面上で部品がハイライトする
- 画面上で部品を選択すると表内でハイライト

- ◆ 要素のズーム

- 表内のコンテキストメニューより利用
- 画面上に要素を適宜ズームする

部品表エディター					
	品番	部品番号	説明	アイテムタイプ	測定単位
1		P01	説明P01	タイプP01	単位P01
2		P02	説明P02	タイプP02	単位P02
2		P02	説明P02	タイプP02	単位P02
4		P04	説明P04	タイプP04	単位P04
4		P04	説明P04	タイプP04	単位P04

品番プロパティ

- 品番作成の範囲を指定可能に

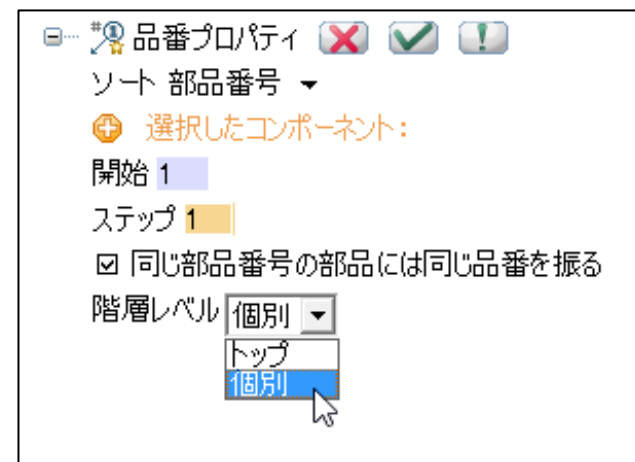
- ◆ 新しい階層レベルオプション

- 「トップ」選択時

- 選択したコンポーネントに
品番を振る

- 「個別」選択時

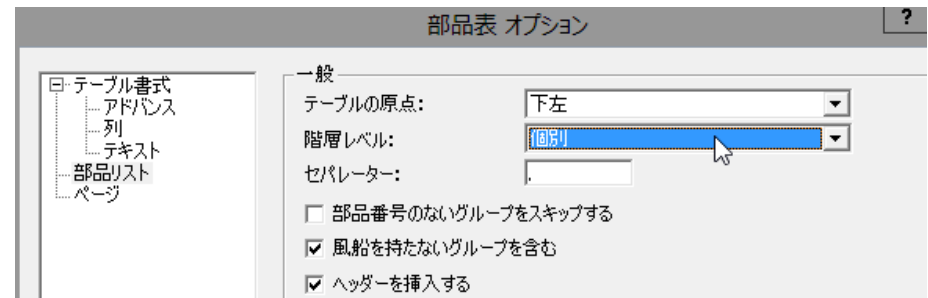
- サブアセンブリ内のコンポーネントを個別に選択可能に
- 品番はコンポーネント個別に振られる



風船と品番

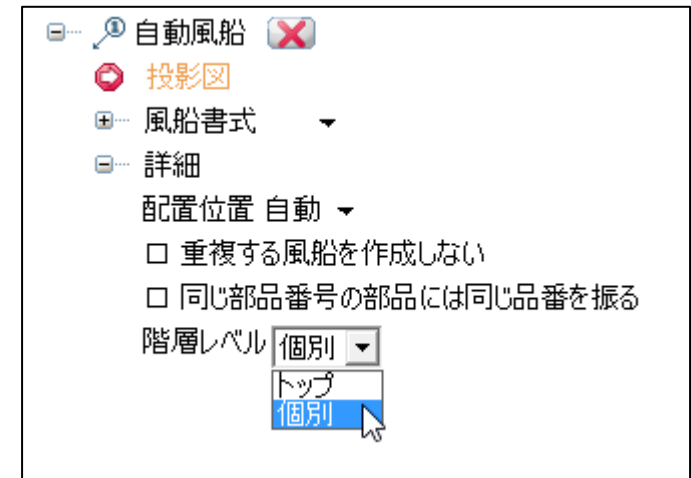
● 部品表（2D）

◆ 表示階層レベルを
指定可能に



● 風船（自動／手動）

◆ 表示階層レベルを
指定可能に



その他

- TD XchangeReader
- パフォーマンス向上
- Ansys plugin v.14.5

TD XchangeReader

- 新しい対応フォーマットを追加

 - ◆SolidWorks, Inventor, NX, JT のサポート

- 新しい形式に対応

 - ◆CATIA V5R22 形式に対応

パフォーマンス向上

- 次の機能のパフォーマンスが向上
 - ◆ 要素コピー
 - ◆ モデル再構築
 - ◆ 断面線作成
 - ◆ サブディビジョンソリッドの編集
 - ◆ 投影図作成
 - ◆ 選択リストの表示

パフォーマンス向上

●パフォーマンス向上の一例

バージョン	テスト1	テスト2	テスト3	テスト4	テスト5	時間(秒)
2012.1	4	40	26	26	11	
2013.1	2	17	21	1	3	
割合(倍)	2.0	2.4	1.2	26.0	3.7	

テスト1 再構築(900面のソリッド)

テスト2 コピー(6000面のモデルを 20 コピー)

テスト3 断面図作成

テスト4 断面線作成(レイヤー、色の増分使用。900面のソリッド対象)

テスト5 選択リスト(アドバンスGSMの再定義)

Ansys plugin v.14.5

- Ansys plugin v.14.5
 - ◆ 32bit/64bit 双方で対応