

# ビジュアルブックマーク

# タイトル

#### コース概要

使用するファイル

ThinkDesign のビジュアルブックマークは、モデルの表示状態やフィーチャーの有効/無効、スプレッドシートの変数の値などを管理することによって、そのドキュメントの様々な状態を保存したり復元したりすることのできるツールです。このコースでは、ビジュアルブックマークを使用した作業の様子を見ていきます。

alb_01.e3 ass_carrello_06.e3 assieme_08.e3 assieme_09.e3 err_drag_comp_patt.e3 lardone_01.e3 leva_ruote_01.e3 perno_01.e3 perno_02.e3 perno_03.e3 piastra_01.e3 piastra_02.e3 piastra_04.e3 piastra_05.e3 piastra_06.e3 piastra_07.e3	pistone_stelo.e3 rondella.e3 sm.e3 staffa_01.e3 staffa_02.e3 supp_cusc_01.e3 tirante_01.e3 tubolare_01.e3 tubolare_02.e3 tubolare_03.e3 tubolare_03_02.e3 tubolare_04.e3 tubolare_05.e3 tubolare_06.e3 tubolare_07.e3 tubolare_08.e3
pistone_corpo.e3	wheel.e3

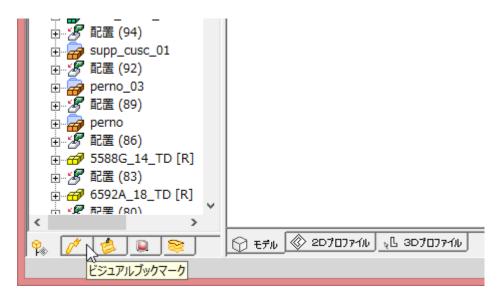
# 目次

Step 1: ビジュアルブックマークとは?	3
Step 2: キャプチャ設定	7
	12
Step 4: エクスポートとインポート	16

## Step 1: ビジュアルブックマークとは?

**萱開く**コマンドでダウンロードしたファイル から、ass\_carrello\_06.e3 ファイルを開きます。

ThinkDesign のウィンドウ左下のビジュアルブックマークタブを選択します。



ビジュアルブックマークツリーが表示さます。all と名前の付いたビジュアルブックマークがあります。



このビジュアルブックマークを有効にすると、いつでもこのタスクのはじめの状態に戻ります。

- **スームアウト**して、モデルが画面上に小さく表示されるようにしてください。
- ビジュアルブックマーク all を右クリックして、**有効にする** を選択します。

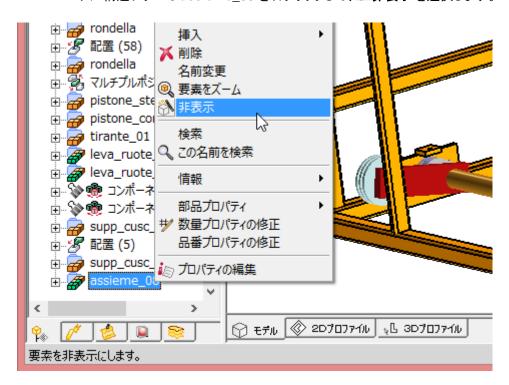


ビジュアルブックマークに記録されているとおりに画面が変わり、元の状態に戻ります。モデルを更新する旨を告げるダイアログが表示された場合は はい を選択して続行します。

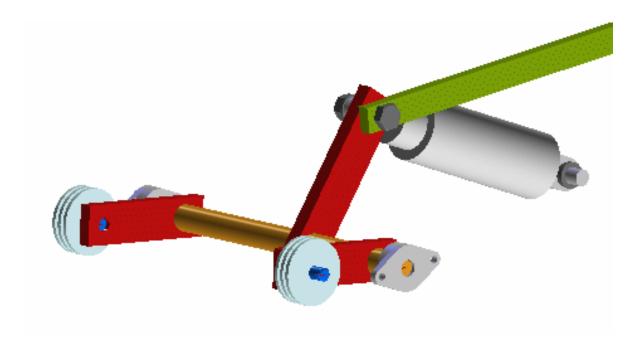
モデル構造タブを選択します。

はじめに、サブアセンブリ assieme\_08 を非表示にします。

モデル構造ツリーで assieme 08 を右クリックして、 → 非表示 を選択します。

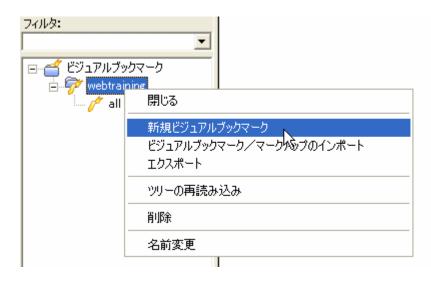


次の場所にズームインします。



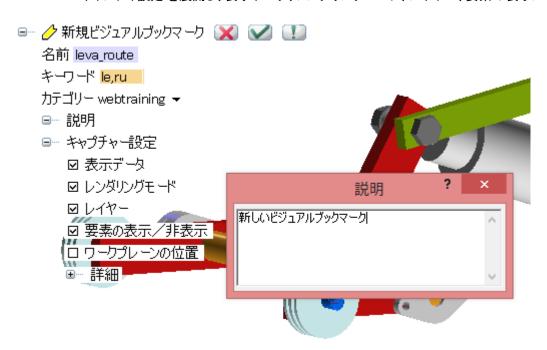
再びビジュアルブックマークタブを選択し、ビジュアルブックマークモードにします。ここで新しいビジュアルブックマークを作成します。

● カテゴリ webtraining を右クリックして、**が新規ビジュアルブックマーク** を選択します。



選択リストで、次のように設定します。

- 名前に leva\_route と入力します。
- キーワードに、le,ru と入力します。キーワードを使ってビジュアルブックマークを検索することができます。
- カテゴリは webtraining のままで変えません。
- □一説明を展開し、下のようにこのビジュアルブックマークの説明を記入します。
- 日ーキャプチャ設定 を展開し、表示データ、レンダリングモード、レイヤー、要素の表示/非表示 にチェックします。



• **VOK** をクリックしてコマンドを終了します。

ビジュアルブックマークツリーを確認すると、今作成した新しいビジュアルブックマークが追加されています。



#### キャプチャ設定の項目

表示データ: このオプションを選択した際は、ビジュアルブックマークは現在のビューの情報(方向やズーム状態)を保存します。

レンダリングモード: このオプションを選択した際は、ビジュアルブックマークは現在作業しているビューポートのレンダリングモードを保存します。

レイヤー: このオプションを選択した際は、ビジュアルブックマークは現在のレイヤーの表示状態を保存します。

要素の表示/非表示:このオプションを選択した際は、ビジュアルブックマークは要素の表示/非表示の状態を保存します。

2つのビジュアルブックマークを切り替えて表示状態が変わる様子を確認してください。

## Step 2: キャプチャ設定

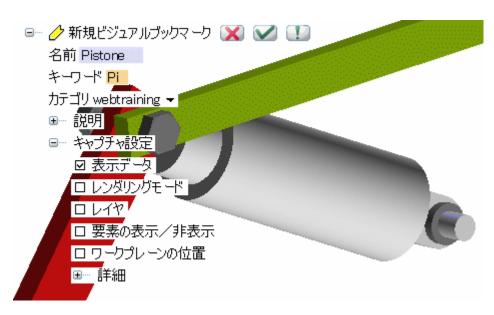
このステップから、キャプチャ設定の項目の効果を確認していきます。

• コンポーネント pistone\_corpo (下図)を右クリックして、 
・ 要素のズーム を選択します。

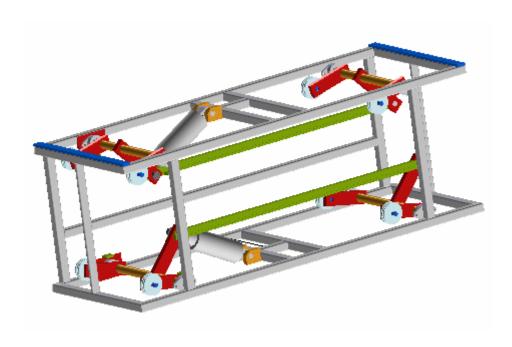


コンポーネントがズームされます。

- デ新規ビジュアルブックマークコマンドで新しいビジュアルブックマークを作成します。
- 名前は Pistone とし、表示データ だけにチェックします。



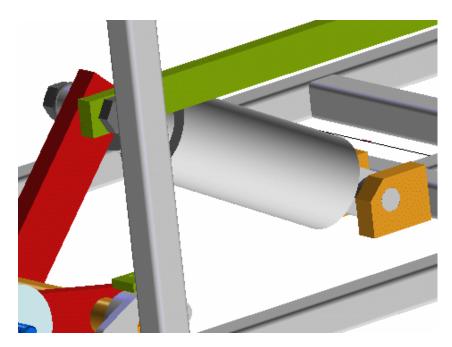
- **OK** をクリックしてコマンドを終了します。
- ビジュアルブックマーク all を有効にします。



この状態からビジュアルブックマーク Pistone を有効にします。



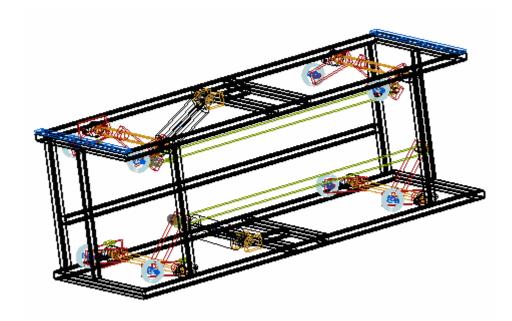
画面は下図のように変わります。



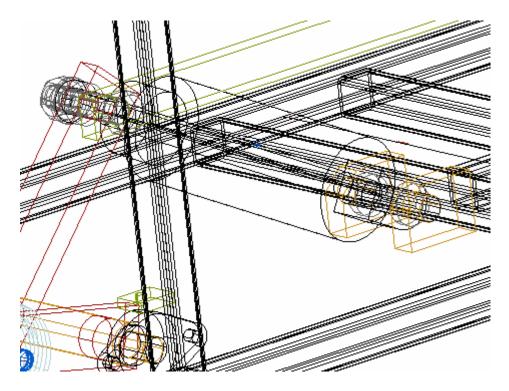
画面は変わりますが、コンポーネント assieme\_08 が表示されたままになっています。これは 要素の表示/非表示 を選択しなかったので、要素の現在の表示状態がそのまま保たれているためです。

再びビジュアルブックマーク all に戻ります。

- ビジュアルブックマーク all を有効にします。
- ワイヤーフレームビュー に変更します。

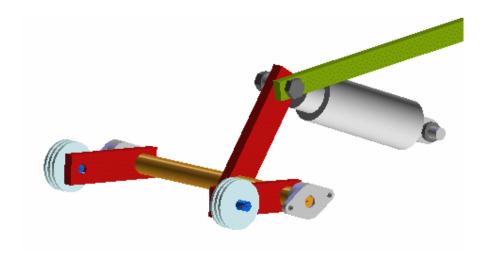


再度ビジュアルブックマーク Pistone を有効にします。



ここでも画面は変わりますが、表示はワイヤーフレーム表示のままです。これもやはり、**レンダリングモード** を選択しなかったためです。

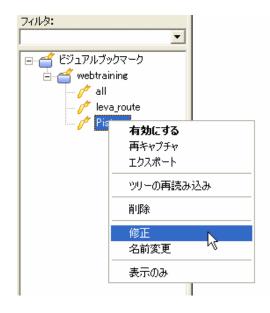
次に、ビジュアルブックマーク leva\_route を有効にします。



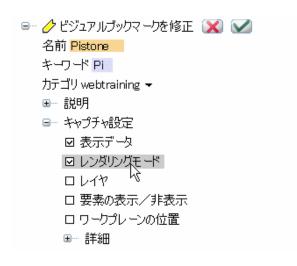
このビジュアルブックマークでは、レンダリングモードが保存されています。

それでは次に、既存のビジュアルブックマークの設定を変えてみましょう。

- ビジュアルブックマーク Pistone を有効にします。
- 右クリックして、**修正** を選択します。

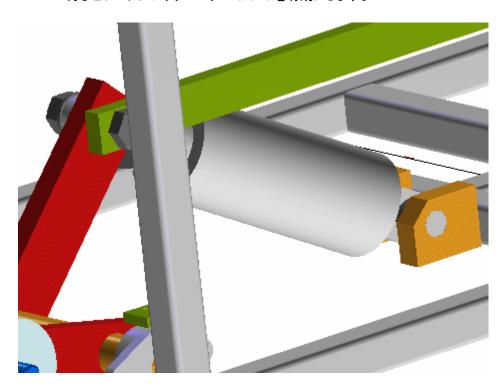


• 選択リストで **レンダリングモード** にチェックします。



• **VOK** をクリックしてコマンドを終了します。

- 一度ビジュアルブックマーク all を有効にし、<mark>全ワイヤーフレームビュー</mark> に切り替えます。 再びビジュアルブックマーク Pistone を有効にします。



今度は、コンポーネント assieme\_08 がシェーディングのかかった状態で表示されるようになりました。

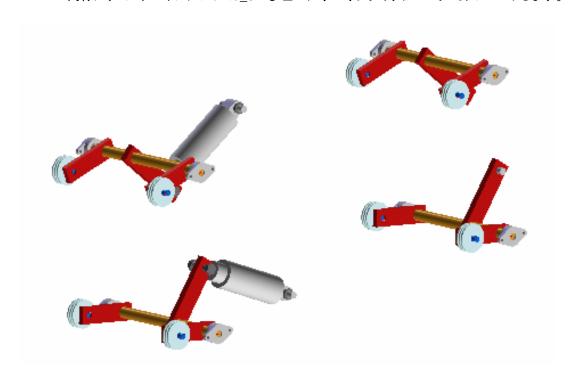
## Step 3: 詳細オプション

このステップでは、ビジュアルブックマークコマンド中の 詳細 オプションの使い方を見ていきます。

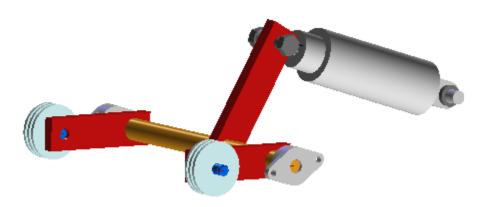
- ビジュアルブックマーク all を有効にします。
- モデル構造タブを選択します。
- コンポーネント assieme\_08 を選択して、 **デコンポーネントのアンロード** を選択します。



• 同様に、コンポーネント tirante\_01 も **参コンポーネントのアンロード** でアンロードします。



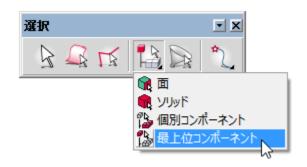
左下の一連のアセンブリ以外を非表示にします。



次に、コンポーネントの内の1つに、簡略表示を適用します。

デフォルトでは、サブアセンブリ内の個別のコンポーネントが選択できるように設定されています。ここではサブアセンブリ全体が選択できるように選択方法を変更します。

• 選択ツールバーのアイコンから **最上位コンポーネント** を選択します。



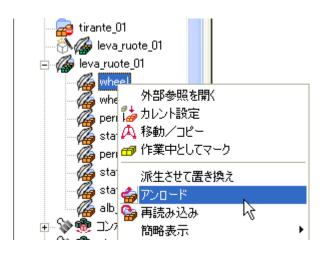
• コンポーネント leva\_ruote\_01 を右クリックして、簡略表示 から プテセレーション中間レベル を選択します。



エラーメッセージが表示される場合は、モデルを保存して再度実行してください。

次に、部品を1つアンロードします。

● 今簡略表示にした leva\_ruote\_01 の wheel をモデル構造ツリーから右クリックします。 デコンポーネントのアンロード コマンドでアンロードします。



ここで新しいビジュアルブックマークを作成します。

- **デ新規ビジュアルブックマーク** コマンドで下図のように新しいビジュアルブックマーク Detailed\_leva\_ruote を作成します。
- **表示データ** と **レンダリングモード** にチェックします。
- 日一詳細 オプションを展開し、**簡略表示、コンポーネントの読み込み/アンロード、繰り返しキャプチャ** にチェックします。



OK をクリックして、コマンドを終了します。

#### 選択した項目について:

簡略表示: このオプションを選択した際は、ビジュアルブックマークは外部コンポーネントの簡略表示の状態を保存します。

コンポーネントの読み込み/アンロード: このオプションを選択した際は、ビジュアルブックマークは外部コンポーネントの読み 込み/アンロードの状態を保存します。

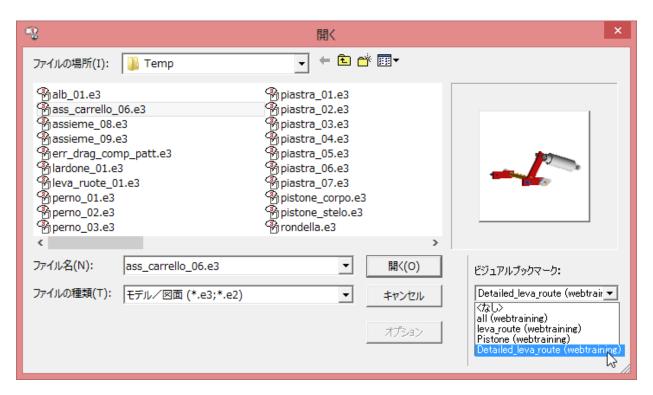
繰り返しキャプチャ: このオプションを選択した際は、ビジュアルブックマークはその設定をより下位のアセンブリ(ネスト)レベルにまで伝播させます。

□上書き保存し、□閉じるを選択してモデルを閉じます。

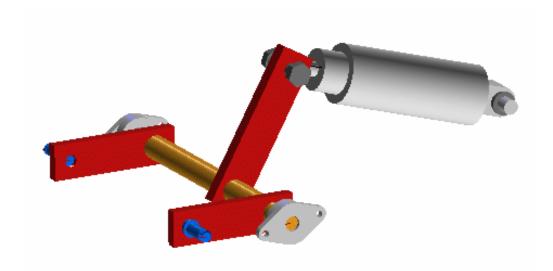
## Step 4: エクスポートとインポート

ThinkDesign のビジュアルブックマークは、ブックマークを作成したモデルの中で使うだけでなく、別のモデルへエクスポートすることもできます。このステップでは、エクスポート機能などを見ていきます。

- **開く**コマンドを選択します。
- 開くダイアログで、ass carello 06.e3 を選択します。
- ファイルの種類を モデル/図面(\*.e3,\*.e2) に変更します。
- 右下のビジュアルブックマークのリストから Detailed\_leva\_ruote を選択します。

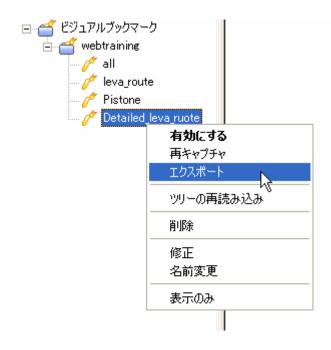


• **開く**ボタンを押します。



ビジュアルブックマークに設定されている状態でモデルが開きます。続いて、ビジュアルブックマークをエクスポートします。

• ビジュアルブックマーク Detailed\_leva\_ruote を右クリックして、エクスポート を選択します。



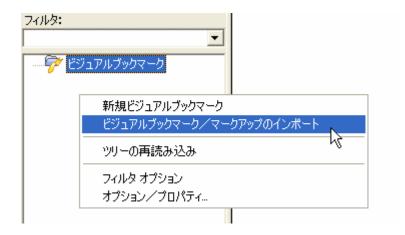
- ファイル名としてデフォルトで Detailed\_leva\_ruote が表示されます。そのまま適切なフォルダーを選択して保存します。
- 拡張子には vbk が付加されます。



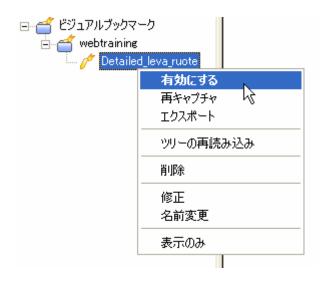
- **保存** ボタンを押します。
- 閉じるを選択し、アセンブリファイルを閉じます。

今保存したビジュアルブックマークを別のファイルに読み込みます。

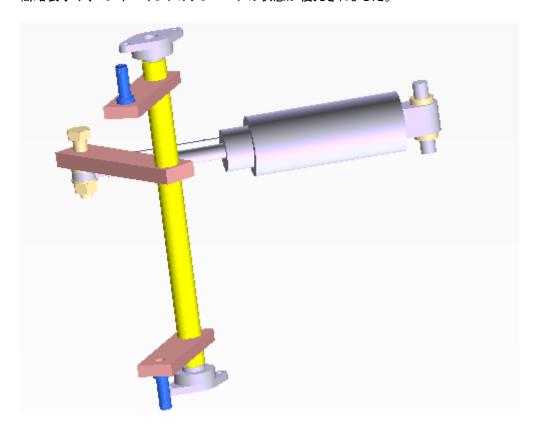
- **与開く**コマンドで assieme\_09 を開きます。
- ビジュアルブックマークタブを選択します。
- ツリー内で右クリックして、**ビジュアルブックマーク/マークアップのインポート**を選択します。



- 先ほど保存した Detailed\_leva\_ruote.vbk ファイルを開きます。
- 読み込まれると、ツリーに表示されます。
- 右クリックして、有効にします。

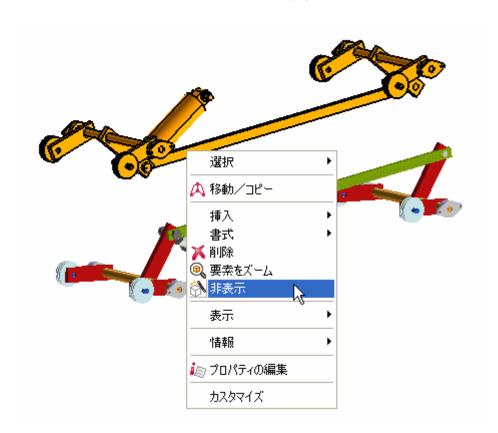


簡略表示や、コンポーネントのアンロードの状態が復元されました。

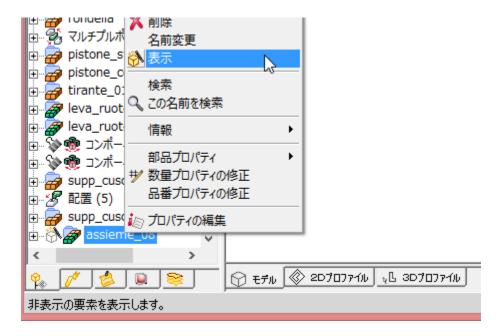


次に、ビジュアルブックマークを使用した図面作成の様子を見ていきます。

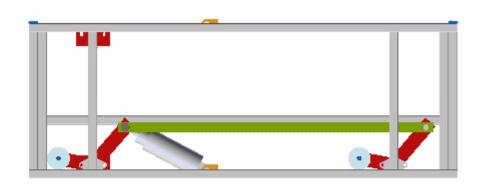
- 閉じるコマンドで現在のファイルを閉じます。
- 開くコマンドで ass\_carrello\_06.e3 ファイルを開きます。
- 開く際に、ビジュアルブックマーク all を指定して開きます。
- 一度コンポーネント assieme\_08 を 3 非表示 にします。
- ▼ 下図に示した複数のコンポーネントを 計ま表示 にします。



● モデル構造ツリーで assieme\_08 を選択して、 **表示** します。



**F8** キーを押してモデルの方向を変更します。モデルは下図の方向を向きます。



新しいビジュアルブックマークを作成します。

- **デ新規ビジュアルブックマーク** を選択します。
- 各パラメーターは以下のように設定します。
- 表示 では **非表示** を選択します。
- 😑 👉 新規ビジュアルブックマーク 💢 🗹 🔢







名前 Drawing

キーワード Dr

カテゴリー webtraining マ

- ⊞… 説明
- □ キャプチャー設定
  - ☑ 表示データ
  - ☑ レンダリングモード
  - ☑ レイヤー
  - ☑ 要素の表示/非表示
  - ロワークプレーンの位置
  - ■… 詳細
    - ☑ フィット
    - ☑ 簡略表示
    - ロアノテーション表示モード
    - ロフィーチャーの有効/無効
    - ロスプレッドシート変数
    - ロ 平面のクリッピング
    - ロコンポーネントの読み込み/アンロード
    - ☑ 繰返しキャプチャー
    - □ 新規要素 レイヤー 現在の状態 ▼ 表示 非表示 マ
- **✓✓OK** をクリックして、コマンドを終了します。
- ビジュアルブックマーク all を有効にします。

さて、それでは今作成したビジュアルブックマークを使用して、図面環境に投影図を作成します。

- 新しい 
   <sup>3</sup>テンプレートからの図面 を開きます。
- 挿入 <sup>→</sup> 投影図 <sup>→</sup> 主投影図 <sup>→</sup> 上投影図 <sup>→</sup> 上表記書 <sup>→</sup> 上表記書 上表記書 <sup>→</sup> 上表記
- ass\_carrello\_06.e3 ファイルを選択して、OK します。



• ビジュアルブックマークを選択するダイアログが表示されます。Drawing を選択します。



- OK します。
- 他にメッセージが表示された場合も OK を選択して続行します。

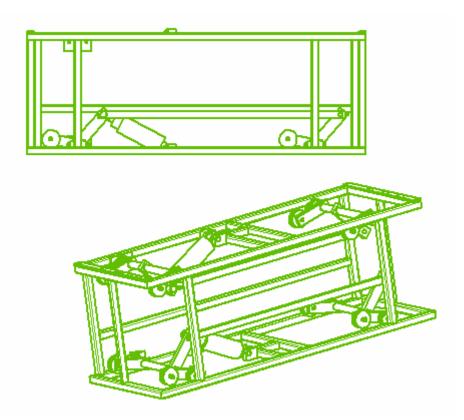
このダイアログには 投影図の方向 という項目がありますが、選択することができません。これは、ビジュアルブックマークの中に **表示データ** が保存されており、ビュー方向が規制されているためです。

もう1つ投影図を作成します。

• 今度は、ビジュアルブックマーク all を選択します。



新しく作成された投影図も、ビジュアルブックマークに保存されている設定に従って作成されます。

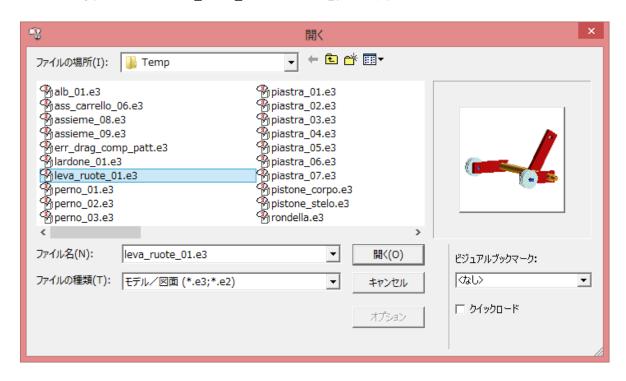


このステップの前半では、アセンブリの表示制御にビジュアルブックマークを使用する例を見てきました。これらの機能は大規模アセンブリの状態を素早く切り替えるのに有効でしょう。また後半では図面環境との関連を確認しました。これでこのステップは完了です。

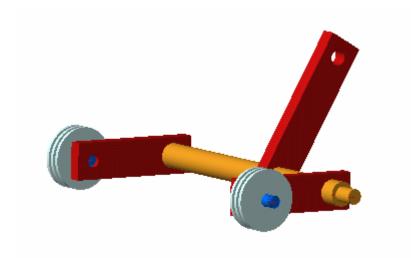
## Step 5: スプレッドシート変数の使用

ビジュアルブックマークでは、スプレッドシート変数の状態を保存することができ、異なった設定を切り替えることができます。

• **二開く**コマンドで leva\_ruote\_01.e3 ファイルを開きます。

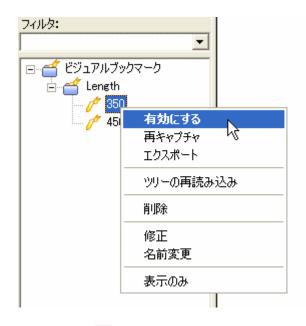


次のようなファイルが開きます。



このファイルには、既に2つのビジュアルブックマーク(350と450)が作成されています。

- **ロスプレッドシート** を開きます。変数 lunghezza\_staffe が設定され、値が 217 になっています。
- 値を確認したら、スプレッドシートを閉じます。
- ビジュアルブックマークタブで、350 を有効にします。



● 再び ■スプレッドシート を開いて変数 lunghezza\_staffe の値を確認してください。350 に変わっています。



• ビジュアルブックマーク 450 も同様に確認してください。

それでは、新しいビジュアルブックマークを作成してみましょう。

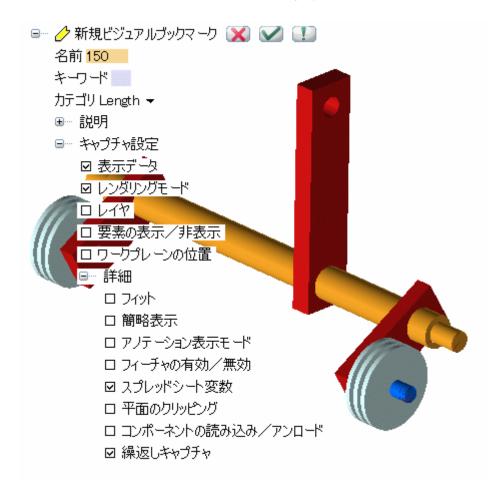
- **プレッドシート** を開いて、変数 lunghezza\_staffe の式欄に 150 と入力します。

			スプレッド	シート		
	タイプ	名前	単位	式	値	使用
1	標準	lunghezza_staffe	ミルメートル	150	150.000	1
2						

- ビジュアルブックマークタブを選択します。
- Length カテゴリを右クリックして、 新規ビジュアルブックマーク を作成します。

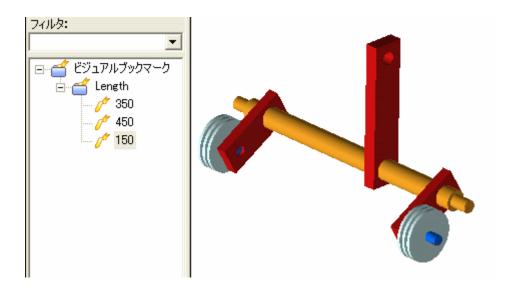


- 名前に 150 と入力します。
- ローキャプチャ設定 で表示データとレンダリングモード にチェックします。
- 日一詳細 オプションでは、スプレッドシート変数 と 繰り返しキャプチャ にチェックします。



• **VOK** をクリックして、コマンドを終了します。

ビジュアルブックマークの 350 と 150 を切り替えて、変数の値 150 が保存されている様子を確認してください。



#### 関連トピックス

- アセンブリ入門
- アセンブリの管理方法