

# デザインチャレンジ



## 課題:

1. KART\_ASSY\_Challenge.dwf で示したカートのアセンブリモデルを作成してください。
2. 前後のタイヤの径、ホイールベースの長さ、前後の車軸の長さの仕様寸法を変更しても形状が成り立つようにモデルを作ってください。
3. 各パーツの詳細形状は、部品図を参考にしてください。
4. モデルの仕様寸法は、以下の表とリンクさせてください。この表は、SpecSheet.xls の中にあります。

	バリエーション番号					
	1	2	3	4	5	6
Wheel_base (ホイールベース長)	1150	1250	1350	1450	1550	1550
Front_track (前輪の車軸の長さ)	850	950	1050	1150	1250	1050
Rear_track (後輪の車軸の長さ)	1000	1100	1200	1300	1400	1400
Front_tyre_dia (前輪の径)	300	400	500	600	700	300
Rear_tyre_dia (後輪の径)	400	500	600	700	800	800



➔ 図は、それぞれ #1、#3、#5 の番号の列の寸法でモデルを更新した結果です。

5. フレームは前後の車輪の径によって傾きが変わりますが、ホイールベース長はアセンブリした状態を水平に測った寸法となります。
6. 同じく、フレームの傾きに関わらず、スピンドル (SPINDLE) は、軸の向きが鉛直 (地面に対して面直) になるよう取り付けます。
7. その他、指示のない箇所については自由に寸法を決めてください。
8. KART\_ASSY\_Challenge.dwf の組図と同様の体裁で、カートの組立図面を作成します。
  - シェーディングはしないでください。
  - モデルの仕様寸法の表示を図面の中に入れてください。
9. Autodesk® Inventor™ で設計してください。バージョンは問いません。

## 課題のとおりに設計出来た方は、是非、ご応募ください！

### 応募方法:

1. #1 のバリエーションでモデルを更新します。
  2. 組立図面も更新し、その図面を、3Dモデルを含めて、パブリッシュします。ファイルサイズは、およそ400KBから500KBとなるはずです。
  3. DWFのファイル名は、KART\_ASSY\_Challenge \_1\_[Your Name].dwf とします。[Your Name]には応募者の名前を半角英字で入れてください。
  4. 同様に、#5 のバリエーションでモデルを更新し、組立図面をパブリッシュします。
  5. DWFのファイル名は、KART\_ASSY\_Challenge \_5\_[Your Name].dwf とします。[Your Name]には応募者の名前を半角英字で入れてください。
  6. 二つのファイルを添付して、[mfgsolution.japan@autodesk.com](mailto:mfgsolution.japan@autodesk.com) までメールしてください。題名は「デザインチャレンジ」としてください。
  7. メール本文には、各部品のモデリング方法が分かるように、簡単に説明を入れてください。例えば、「※※の部品は、Inventorの〇〇の機能を使って●●の部分を作成した。」という様に記入してください。  
また、感想やオートデスクに対する要望、意見などありましたら、ご自由にお書きください。
- 
- 応募の期限は、2007年12月末までとします。
  - 正しく、設計出来ていた方で先着5名の方に、オートデスクのノベルティを差し上げます。
  - 送っていただいたDWFデータは、デザインチャレンジの審査のためだけに使用します。

© Copyright 2007Autodesk, Inc. All rights reserved.

Reproduction or copying of images is prohibited

