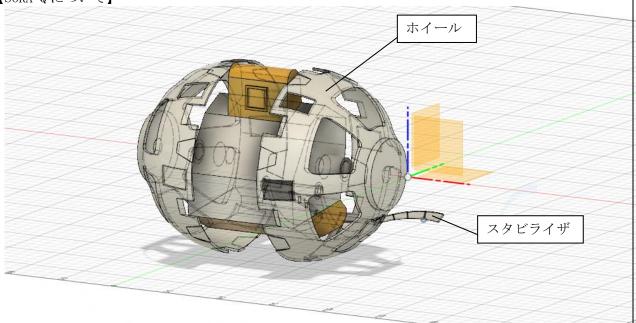
3. 作品概要

【作品の特徴】

- ・SORA-Q、月面、宇宙空間(地球を含む)の大きく3つを盛り込んだ作品とする
- ・月面の表面を作り、そこに SORA-Q を置く(展示を考慮し、スタビライザと月面を固定する予定)
- ・実物の SORA-Q は直径約 8cm であるが、展示物としてわかりやすくするため 2~3 倍のサイズで作る (縦・横・高さの寸法は 30cm 以内に収める予定)
- ・SORA-Qが月面を走行する様子を再現するため、ホイールが駆動できるようにする (ホイールは動くが、スタビライザと月面を固定して展示物として安定性を確保する)

【SORA-Q について】



- ・ホイールは、金属での成型を検討する。困難な場合は 3D プリンタで成型して塗装する
- ・ホイールを動かすため、内部に小型モータを2個取り付ける
- ・ホイールの運動は、バタフライまたはクロール走行の動きができるようにリンク機構を作る
- ・その他本体は、金属部品、3Dプリンタによる樹脂成型品を使い分けて製作する

【宇宙感の表現について (参考画像)】



- ・月面の表面形状は、3Dプリンタで凹凸を含めた表面形状を作るか、粘土で作る
- ・地球を含む背景は、黒紙をベースとして、地球を描くか、3Dプリンタで地球を作って貼り付ける
- ・デザイン系学科に協力を仰ぎ、SORA-Qを含めリアリティを意識した着色方法を研究する

4. スケジュール

製作項目	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月面を走る 「SORA-Q」 形状・寸法調査	(調査先)インターネット各部形状・寸法	- > または展示先で の把握				
設計		ティ追求のため、 の作り込みにこか				
製作・塗装 ・本体 ・ホイール ・月面、地球		製作する ・工タを械・ ンタ去の ・ガイイ ・デザイ樹 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	イール(可動部)、 を用いてアルミ材・ いて立体的な形状 ボット製作で得た が回転するリンク・ 系学科に適した途姿。 お品に適した途装。 は、3D プリンタで 紙に地球を描くか ついては3D プリン	を精度よく加工す を作り上げる モーターや制御E 機構を作る 請し、SORA-Q 方法を研究する で作るか、粘土で 黒紙に立体形り	るとともに、3D 別路の知見を活か ミ物に近づくよう。 作る この地球を貼る	プリ し、 . 金
組立・調整				←	全体配置、確認作業	

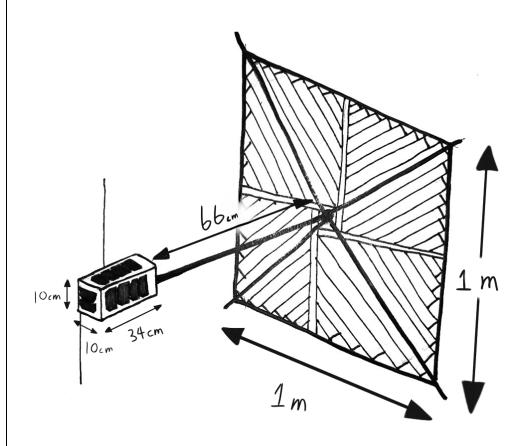
以上

3. 作品概要

サイズ: 3 U (10cm×10cm×34cm) **実寸大**で製作します。

展開時 1m×1m

筐体は木材かプラスチック板で形を作り銀色はヴェロメタルか紙、塗装液などを使い重厚な金属感を再現し、筐体の表面の太陽光パネルは鉄板かプラスチック板に模様を加えて貼り付けます。また、膜はビニールにオレンジ色の紙をはさみ、対角線を棒状の塩ビパイプで固定します。筐体と膜の橋渡し部分も同様に塩ビパイプを使用します。細部は3dプリンターを使用します。稼働ギミックは作らず、外見を重視して製作することになりますが、その分一つ一つ細部まで作ります。固定は周囲に固定用フレームを用意し、釣り糸で支えます。



展開途中の様子を再現しますが、可能であれば展開時の origamisat-1 を実寸大で作成しようと思います。背景は、黒画用紙に蛍光塗料を吹き付け、恒星を表現し、宇宙空間を再現します。

4. スケジュール

製作項目	7月	8月	9月	10月	11月	12月
地球を周回する 「origamisat-1」						
調査	(調査: 東京工: 寸法測)	► た) 業大学 定、写真入手				
設計		← →				
製作・塗装 ・本体 ・膜(太陽電池) ・背景		• 塗装作業	、2 つに分かれて は 3D プリンタを			
組立・調整				←	全体配置、確認作業	