

## MMX Spacecraft Model Making with 3-D Printer

2024.7.8 MMX Project Team

このモデルは MMX 宇宙船の 1/48 スケールモデルであり、3-D プリンタで製作するよう、各モジュールを簡略化・分割している。各パーツは 100mm × 100mm × 100mm の印刷範囲で製作できるようになっており、家庭用の 3-D プリンタで製作可能。3-D プリンタで印刷するのは以下の 10 種類（太陽電池は 2 つ作るため、合計 11 個）となる。

This model is a 1/48 scale model of the MMX spacecraft, and each module has been simplified and divided so that it can be produced with a 3-D printer. Each part can be produced with a printing volume of 100mm x 100mm x 100mm, and can be produced with an entry level of 3-D printer. The following 10 types will be printed with the 3-D printer (11 in total, as two solar cells will be made).

- 1\_PAF(stand).stl
- 2\_PropM(Lower).stl
- 3\_PropM(Upper).stl
- 4\_ReturnM(Lower).stl
- 5\_ReturnM(Upper).stl
- 6\_ExplorationM.stl
- 7\_LandingLeg(normal).stl
- 8\_LandingLeg(P-SMP).stl
- 9\_SolarPaddle.stl
- 10\_Miscellaneous.stl

各印刷物の配置については次ページ以降に示す。

The layout of each printed material is shown on the following pages.

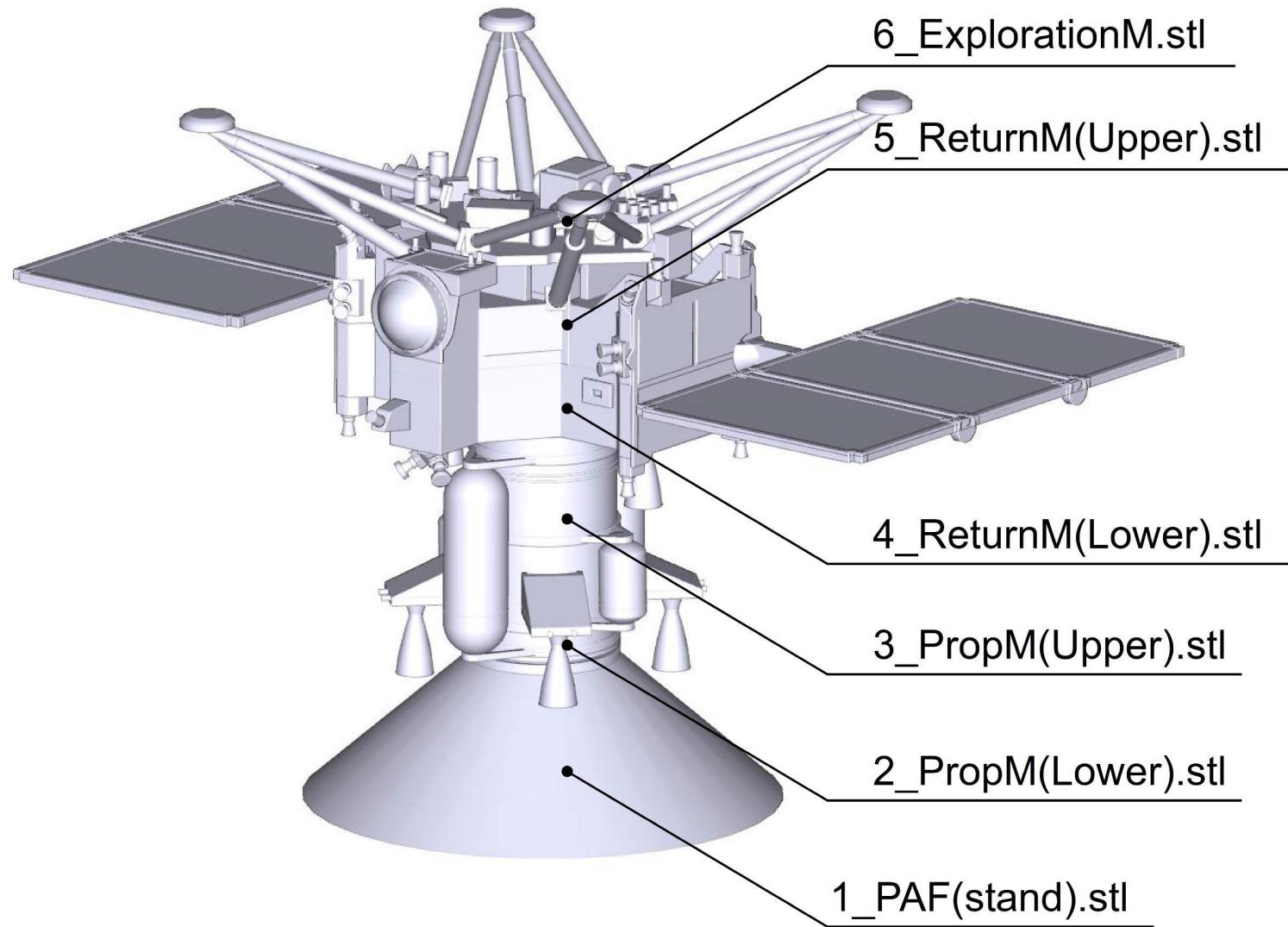


Figure-1 Layout of each element

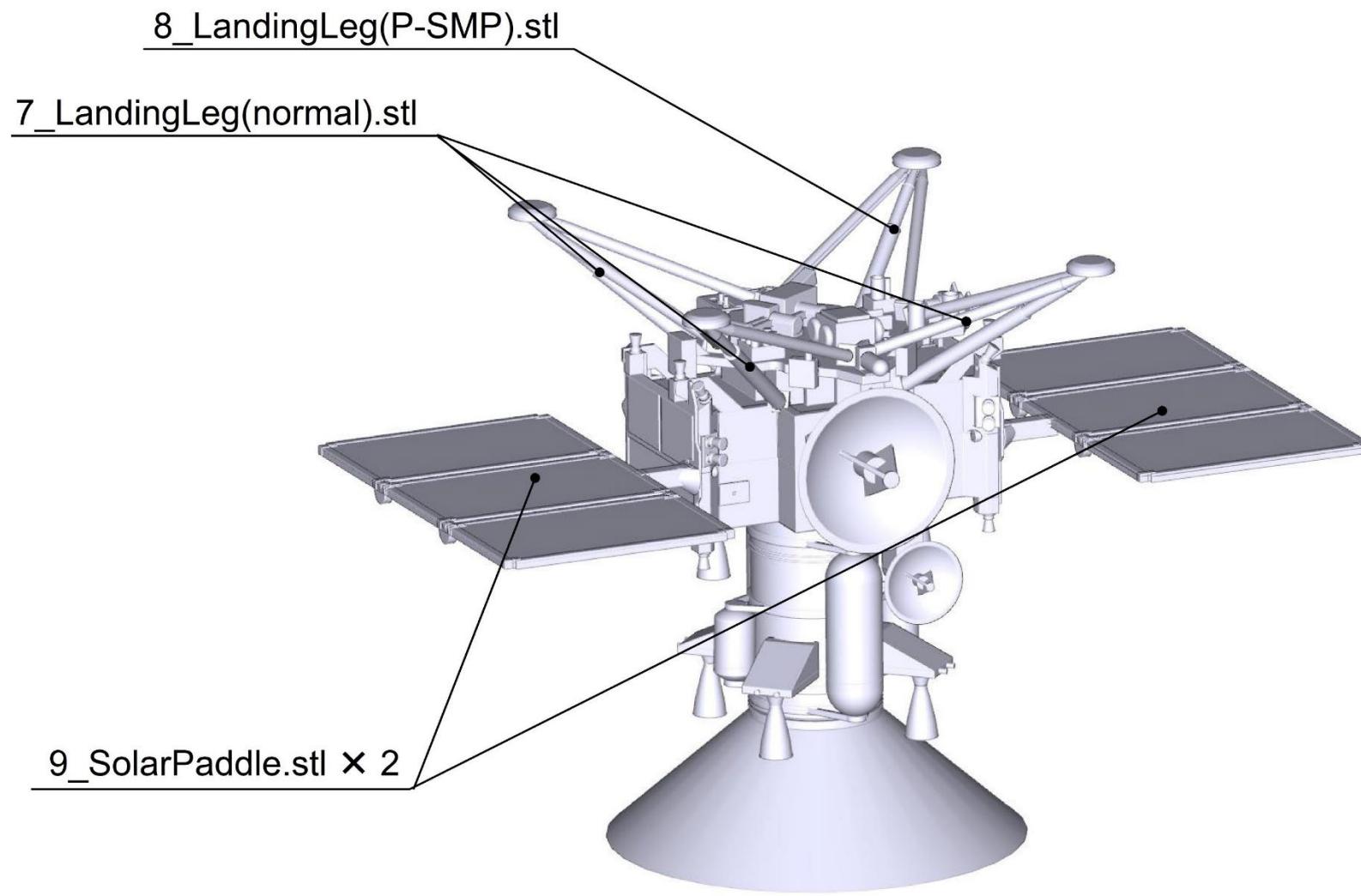


Figure-2 Layout of each element

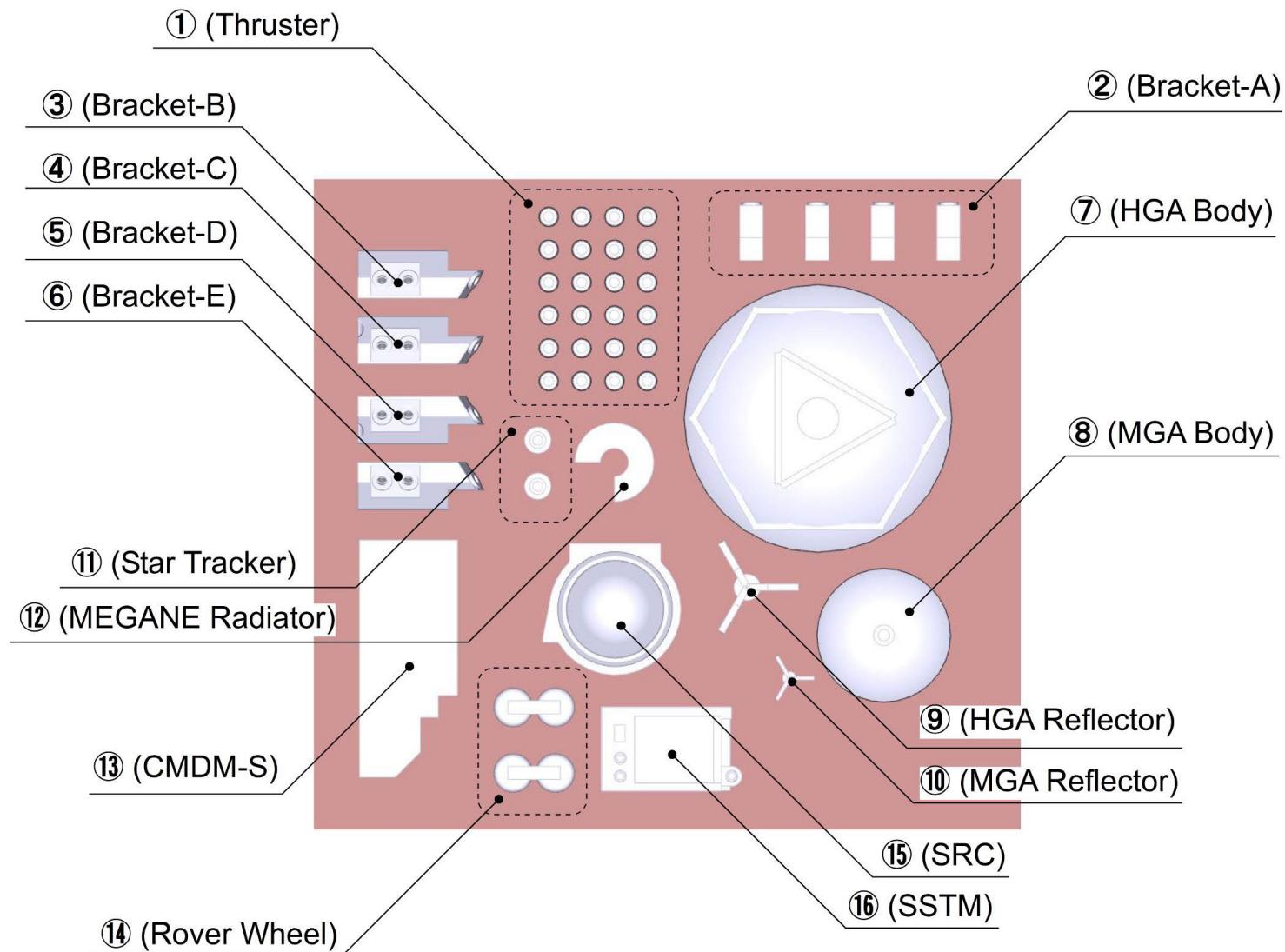


Figure-3 Breakdown of 10\_Miscellaneous.stl

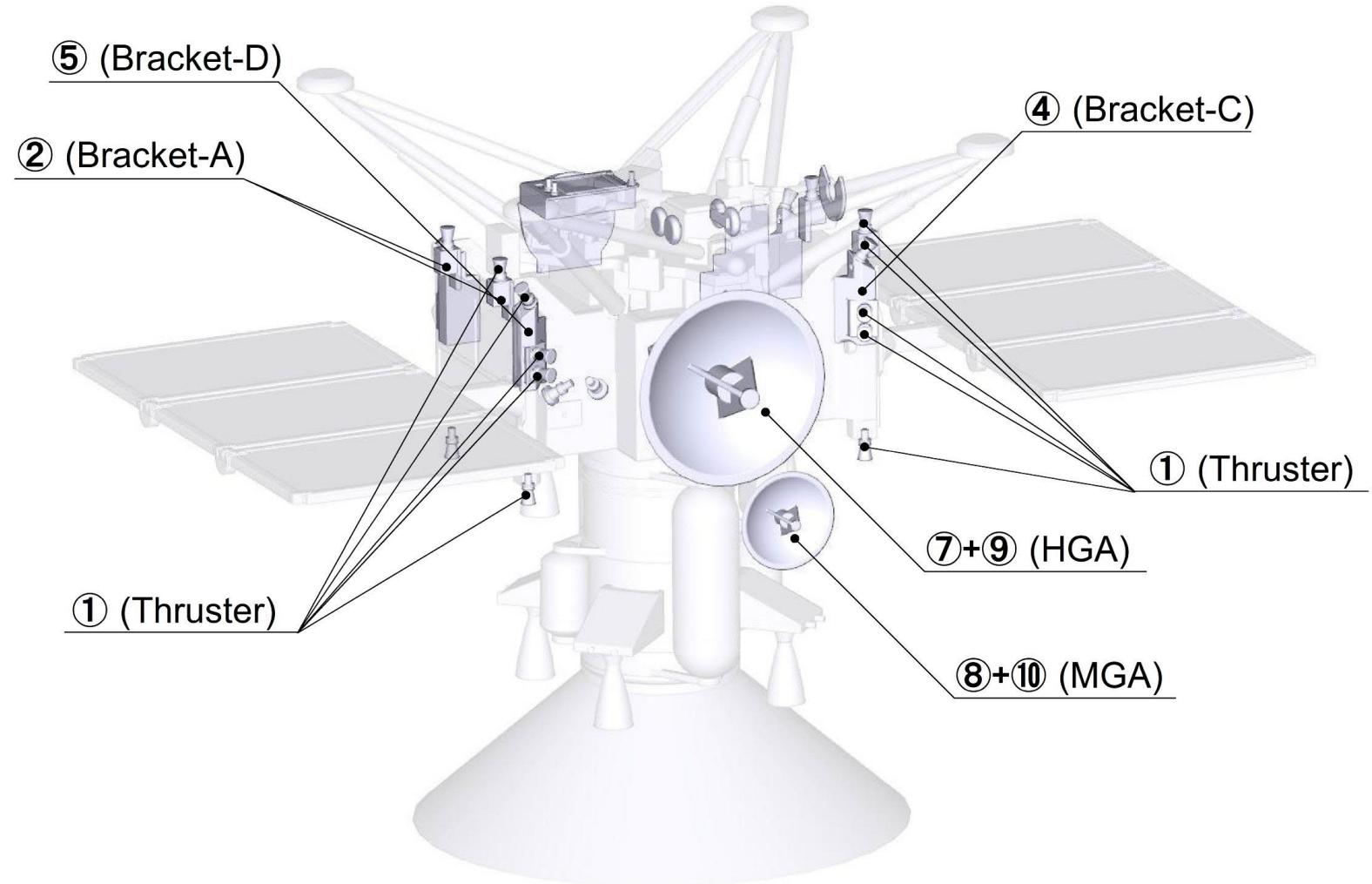


Figure-4 Layout of 10\_Miscellaneous.stl

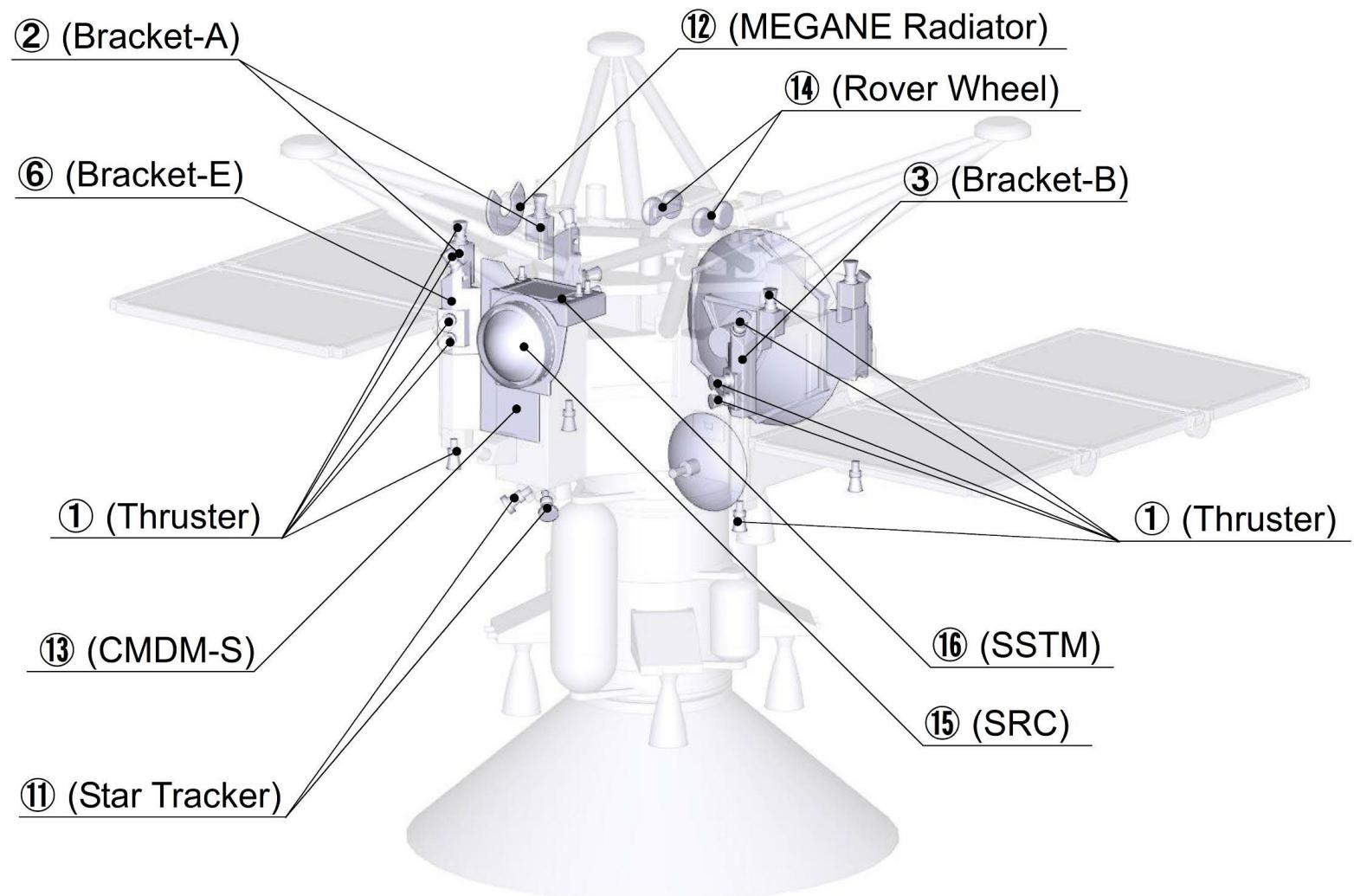


Figure-5 Layout of 10\_Miscellaneous.stl