

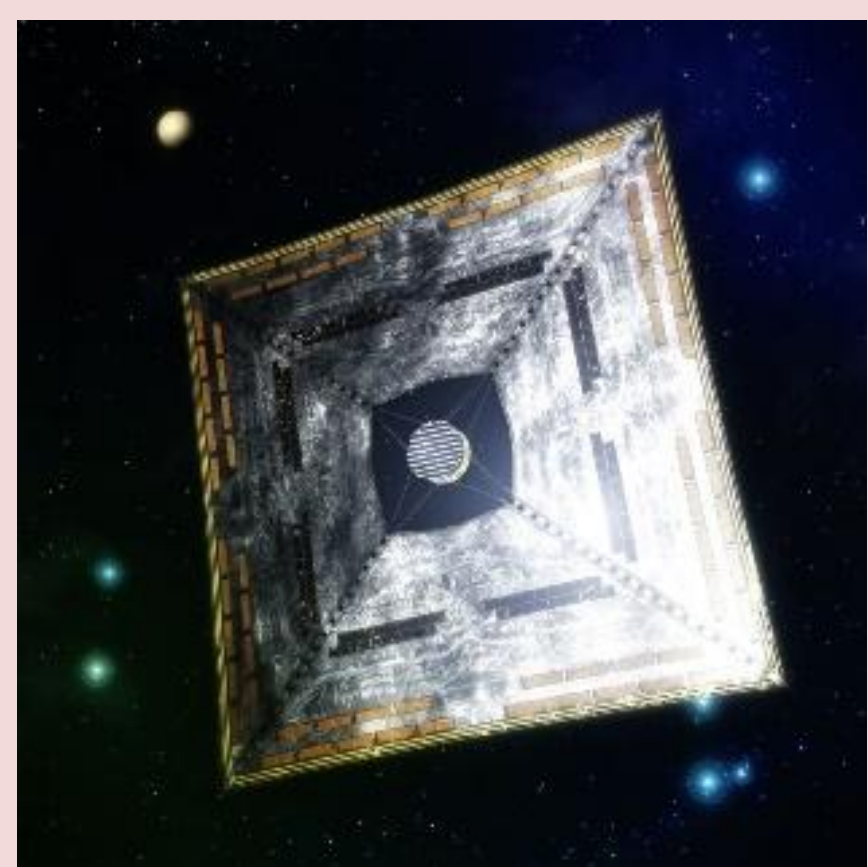
HELIOS-R

~ Harvesting Energy
with Lightweight Integrated Origami Structure - R ~

■ HELIOS-Rの目的

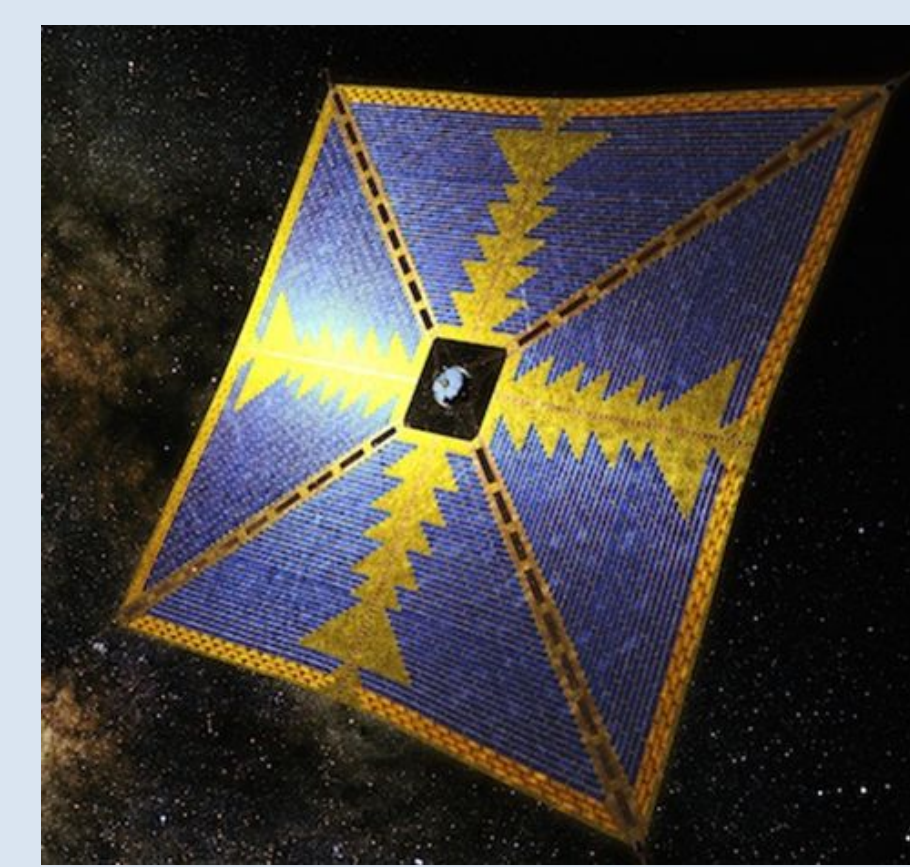
ソーラーセイル

□ 宇宙版のヨットです。薄膜を展開し、帆船のように太陽光圧を受けて宇宙空間を燃料を使わずに航行します。



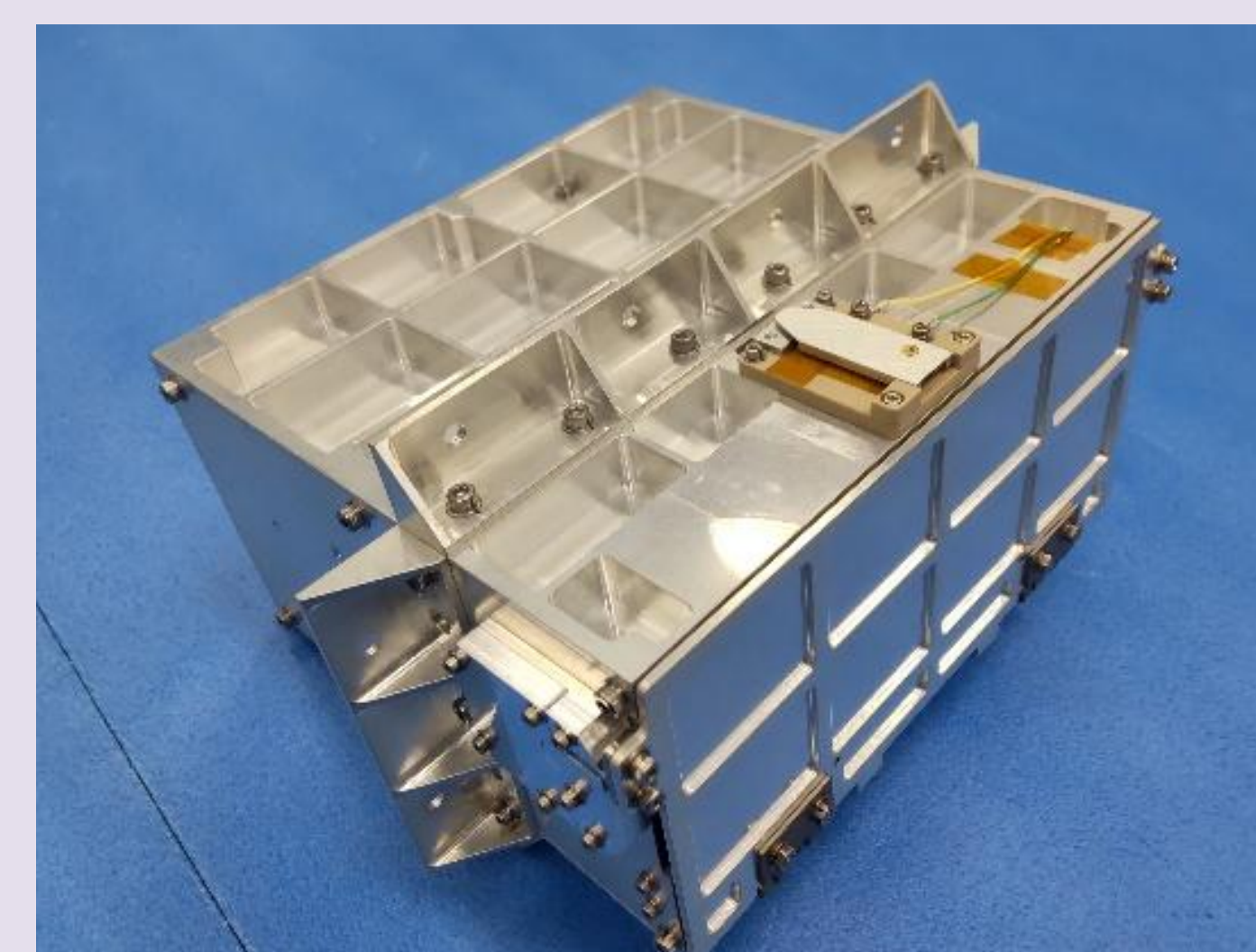
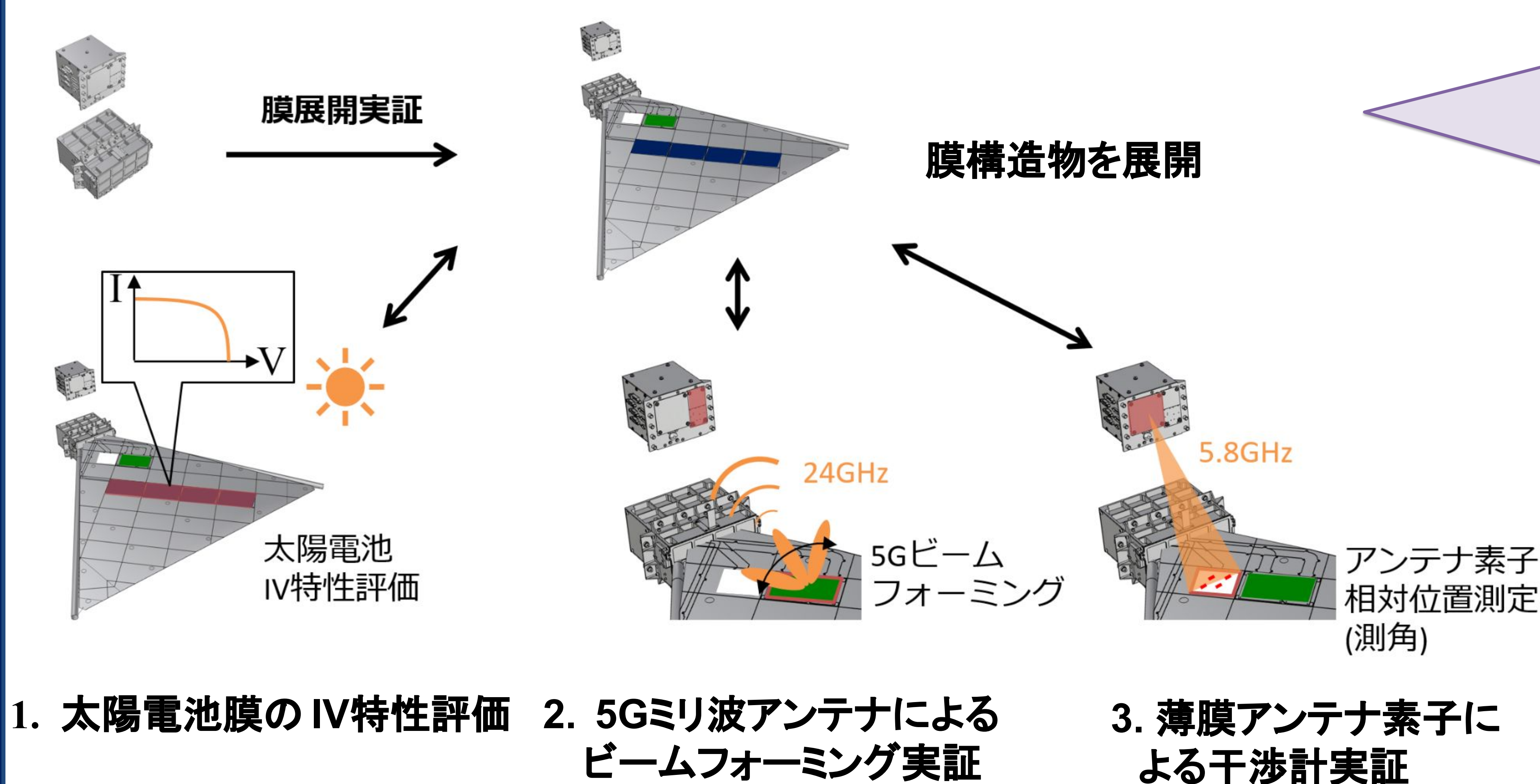
ソーラー電力セイル

□ 大型のソーラーセイルの膜上に薄膜太陽電池を敷き詰めます。太陽から離れても大電力を確保することはできます。



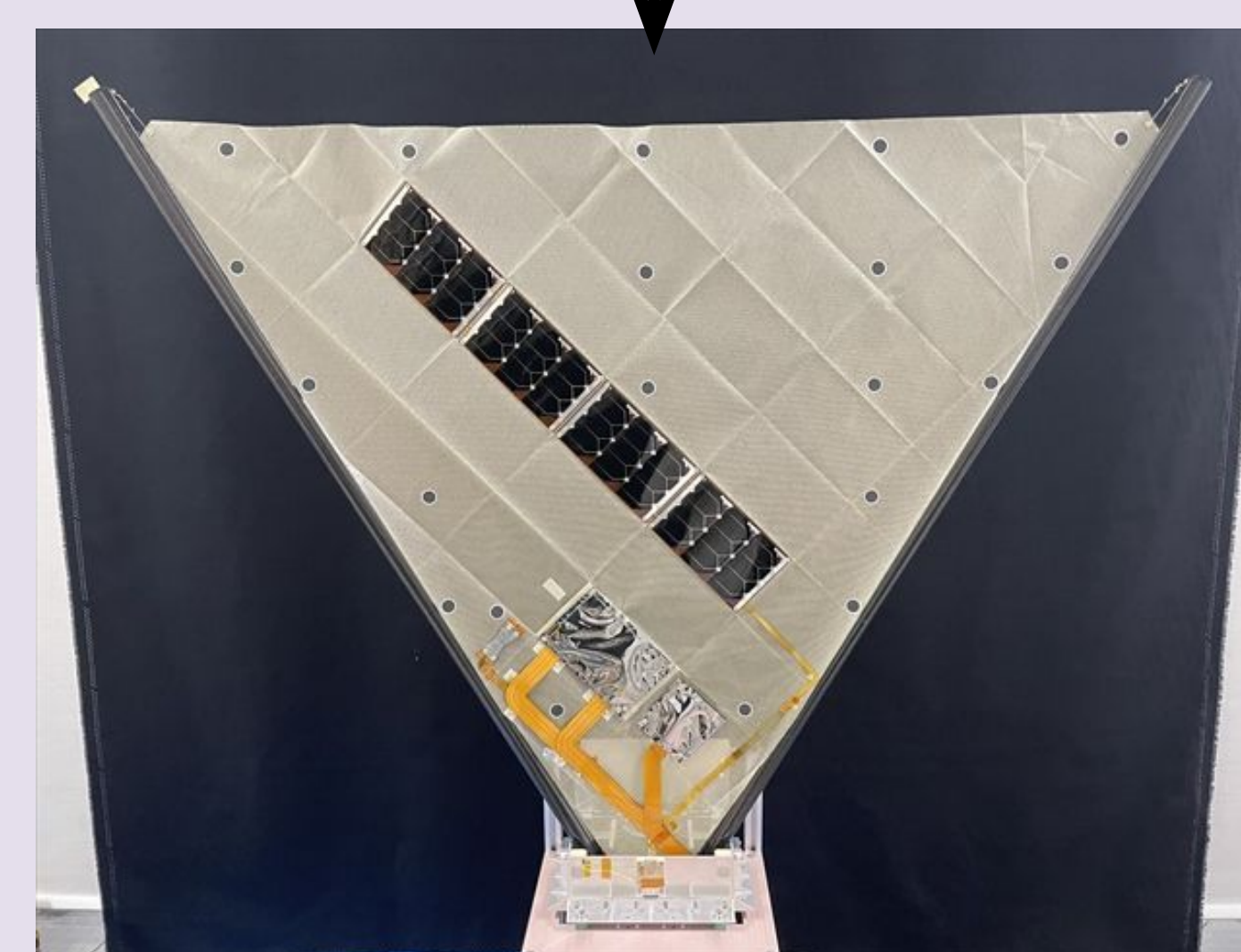
↓
ソーラーセイル・ソーラー電力セイルで培った技術を
より**小型で使いやすい**ものに適用する！

■ ミッション



収納状態

展開 ↓



展開状態

■ 開発の様子



↑コネクタ製作中



↑振動試験の様子



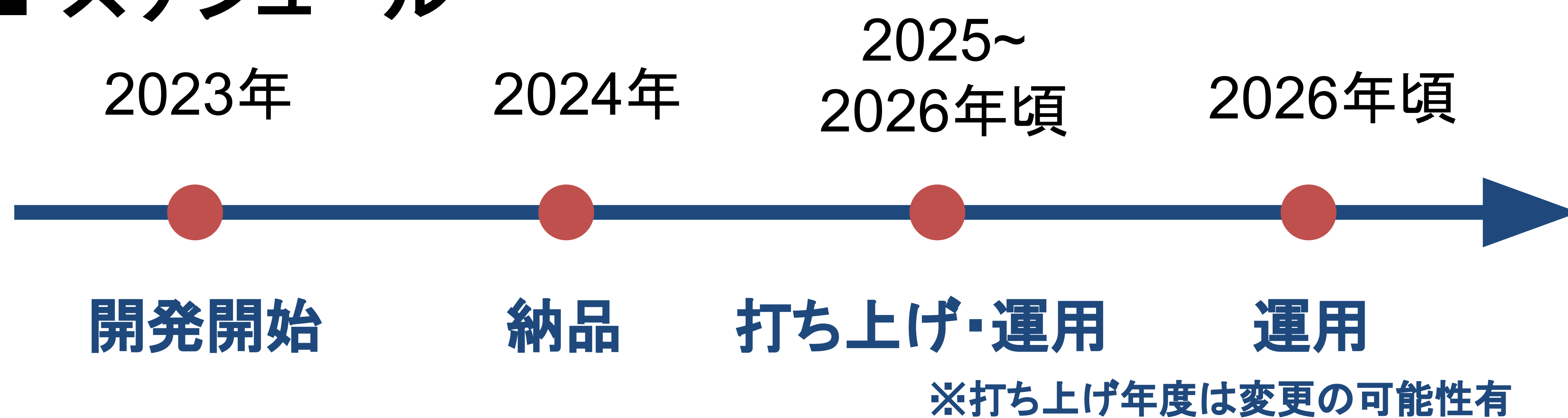
↑研究室のクリーンルームでの作業



↑筑波宇宙センターでのフライト品引き渡し

学生が主体となって開発・運用準備を進めています！

■ スケジュール



HELIOS-R をお楽しみに！！！！