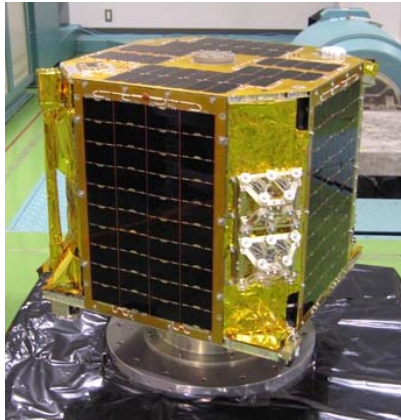


小型宇宙機システム研究センターとは

1



工学研究科

小型宇宙機システム研究センター
SSSRC

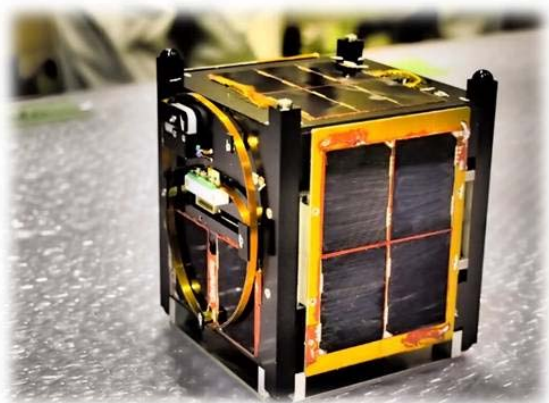
まいど1号の技術継承を
目的に2005年に設立

工学研究科直属の組織
研究室ではない



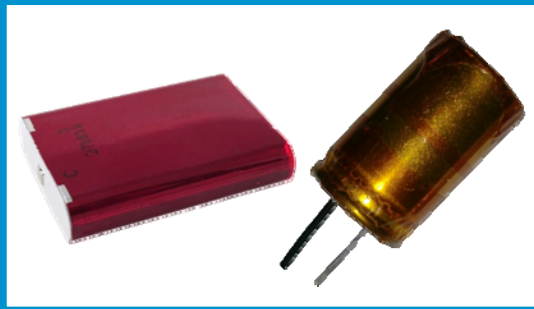
学部1年～大学院まで誰でも参加可能

学生が主体となって**衛星・ロケット開発**



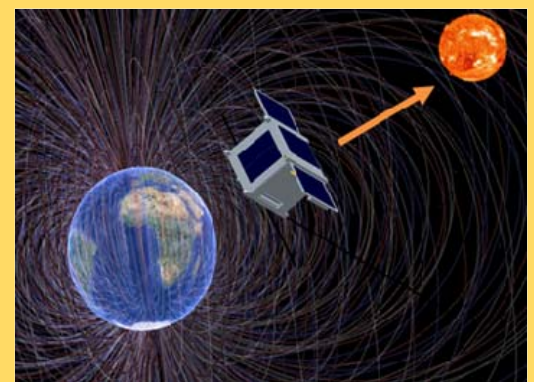
2011~2013年にかけて
センターが初めて独自開発した人工衛星
1Uサイズ (10x10x10cm)





1 リチウムイオンキャパシタの宇宙実証

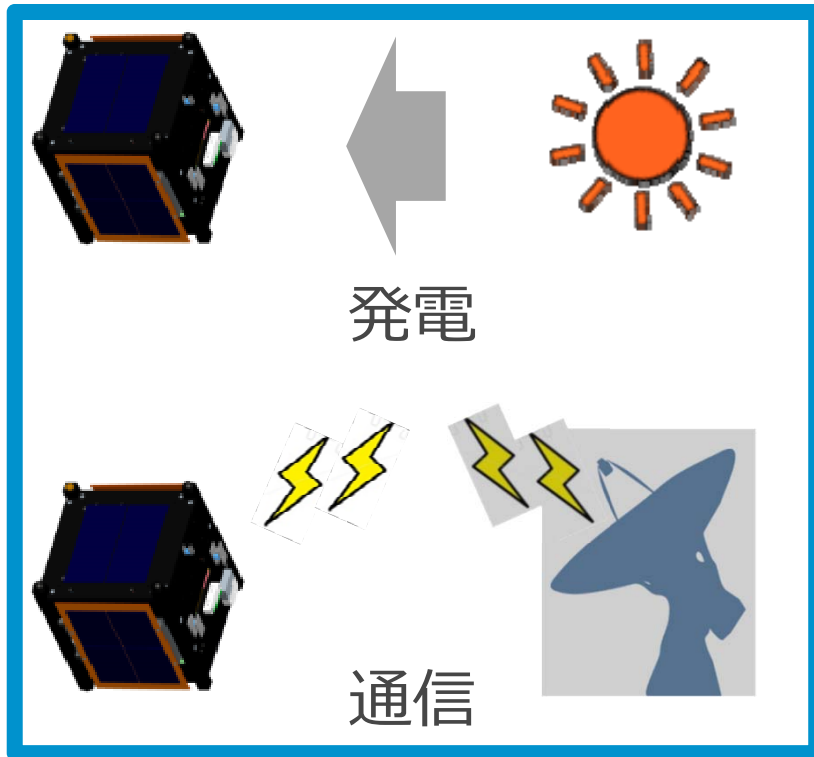
達成



2 磁気トルカによる姿勢制御 **達成**

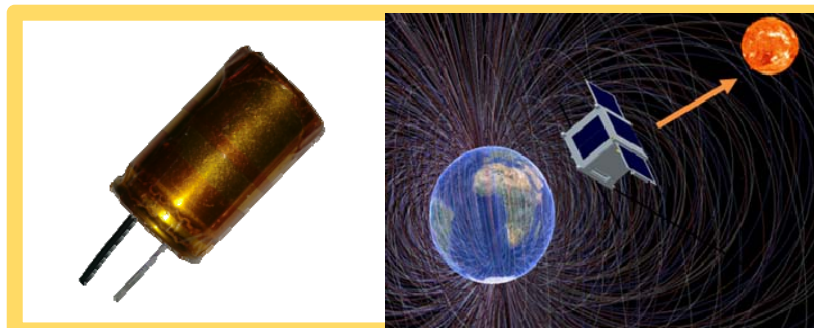
3 太陽電池パドル展開と姿勢制御による
発生電力の増大

未達成



バスシステム

通信・電源・熱制御・データ処理等
運用に必要な機能



ミッションシステム

工学・理学実験，技術実証など
衛星の目的を達成するために
必要な機能



衛星開発団体に**バスシステム**を提供

OPUSATの**バスシステム**を洗練したものの

ユーザは**ミッションシステム**を開発するだけ

開発支援ツール同梱

