

従来の姿勢制御技術の問題点

- リアクションホイール (RW) : 小トルク、応答遅延
- 磁気トルカ : 精度不足
- 大型のCMG : 高トルクだが消費電力大、小型衛星には不向き

結果：小型衛星では「高精度・高速応答」な姿勢制御が困難

出力トルク 大

出力トルク 小

制御機器

CMG
(縦横4~5m)

約0.1Nm – 100Nm

リアクションホイール

約0.01Nm – 0.1Nm

磁気トルカ

