





H2A上段のスペック	
長さ (m)	9.2
直径 (m)	4.0
推薬無しの質量(†)	3.1

デブリ除去ミッションを検討中。

ターゲットとしてH2Aロケットの上段部分を検討中。 極軌道の予定。







何種類かの把持機構系を想定しておく必要がある... 例:現在、JAXAで検討中の捕獲機構。略してHKK。











- ・デブリとの間に何∨程度の電位差が生じる可能性があるのか、目安が無ければ回路系の 設計ができない…





H.-C. Yeh., et.al. "The Statistical Electron Environment for Defense Meteorological Satellite Program Eclipse Charging," Journal of Geophysical Research, Vol.92, No.A7, 1987 T.Hamanaga., M.Cho." Statistical Data Analysis of the Aurora Electrons and Thermal Ions for Spacecraft Charging Analysis", DOI:10.2514/6.2008-457



- ・デブリとの間に何∨程度の電位差が生じる可能性があるのか、目安が無ければ回路系の 設計ができない...
- ワースト値の解析は一方が完全にウェークに入った状態で、かつオーロラ電子があるとき。
 ⇒QSCATによる解析
 e e + - - = = - - = = - - = = = = - =











14







- 極軌道でのデブリ除去を目的とした捕獲機構の帯電対策を検討。基本方針は以下。
 - ・ デブリと接触する部分はある大きさの抵抗で衛星構体にボンディングする。
 - フラッシュオーバー防止のため、捕獲機構表面の熱制御材は可能な限り導電性の物を使う。
 - ・ワースト解析はQSCATを使用する。
 - ・プラズマ挙動も含めた細かな帯電状況はMUSCAT2を使用して解析を行う。