

香川衛星次号機
STARS-II
H-IIAロケット搭載候補に選定

平成23年12月15日

香川衛星開発プロジェクト

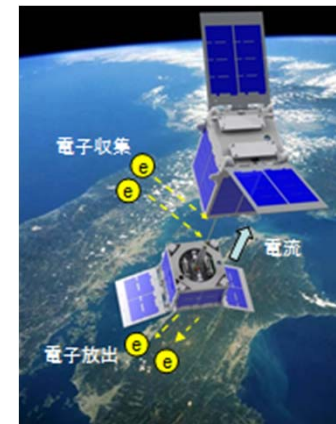
2013年度打ち上げH-IIAロケット 相乗り小型副衛星に選定

主衛星GPM
(全球降水観測計画)

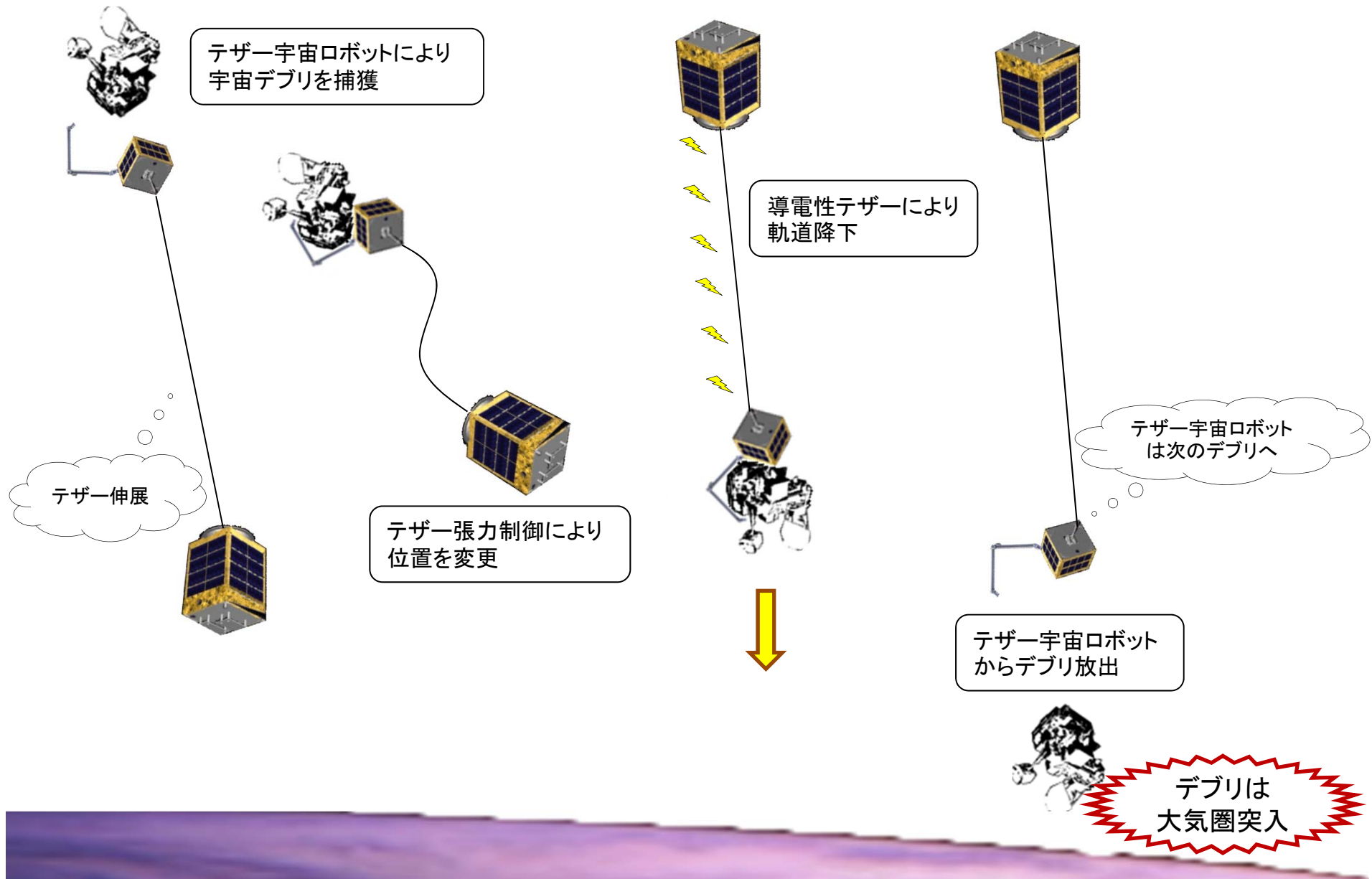
軌道高度 407km
軌道傾斜角 65度

親機: 5.0 kg 160x160x250mm (展開時: 575x205x455mm)
子機: 4.0 kg 160x160x150mm (展開時: 425x200x315mm)
分離機構: 12.5 kg (ロケットに固定、衛星を搭載する機構)
全体: 21.5 kg

- 衛星名: **STARS-II**
- 提案機関: 香川大学
- 寸法: H465×W291×D291mm
- 重量: 約21.5kg
- ミッション:
 - ①重力傾斜を利用したテザー伸展
 - ②EDTによる電流収集 (ペアテザー)
 - ③重力傾斜によるテザー張力を利用したTSR制御
 - ④張力制御によるテザー伸展回収
- 実施責任者: 工学部 能見公博 准教授
- 支援機関: JAXA研究開発本部、静岡大学

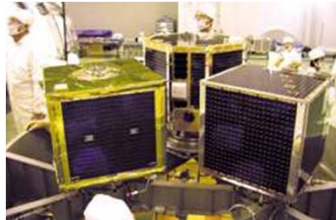


STARS-X による宇宙デブリ除去



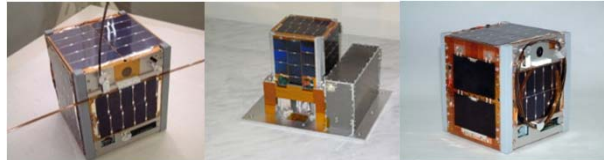
小型衛星プロジェクト

H-IIA



鯨衛星 (鯨観測)

海外ロケット(ロシア)

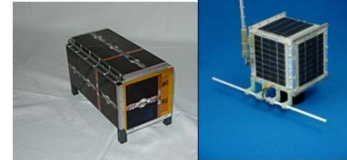


XI-IV

Cute 1

XI-V

M-V



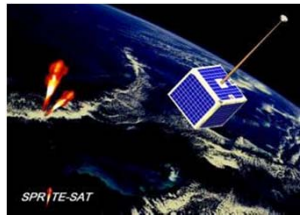
Cute1.7+APD HIT-SAT

インド(PSLV)



Cute1.7+APD II SEEDS

H-IIA15号機打ち上げ



雷神 (雷観測)



輝汐 (スラスト)

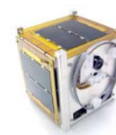


KUKAI (宇宙ロボット)



ひとみ (地球観測)

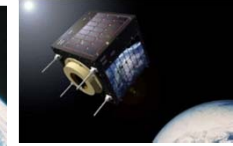
H-IIA17号機打ち上げ



ねがい



WASEDA-Sat2

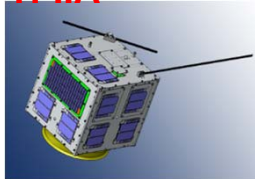


KSAT

UNITEC-1
(宇宙探査)

打ち上げ予定

H-IIA

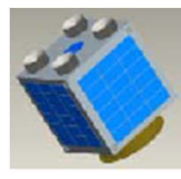


鳳龍 (高電圧)

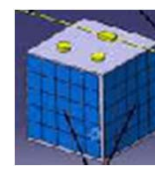
H-IIA



STARS-II
(テザーノット)



可視光通信
実験衛星



TeikyoSat-3
(生物)

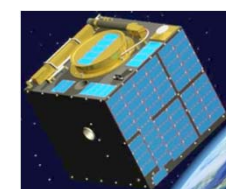
その他



Nano Jasmine
(宇宙観測)

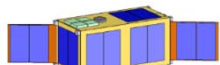


PROITERES
(電気推進)

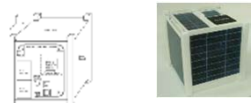


QSAT-EOS
(地球観測)

ISS放出



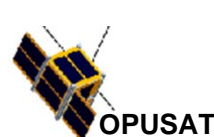
RAIKO



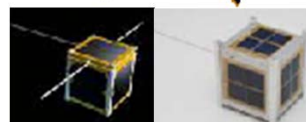
FITSAT-1 WE WISH



KSAT2

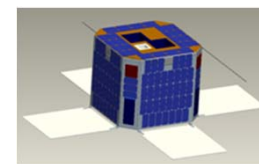


OPUSAT

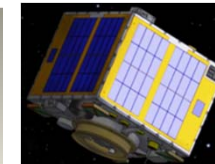


INVADER

ITF-1



Tsubame
(宇宙/地球観測)



雷神2 (雷観測)



ほどよし
(地球観測)

STARS-II 開発の狙い

- 地域技術による宇宙産業への参入
- アマチュア技術と学校教育の交流
- 四国発衛星の促進

支援機関 問い合わせ先

- 静岡大学
静岡大学工学部機械工学科 教授 山極芳樹
TEL/FAX: 053-439-0755
E-mail:tmyyama@ipc.shizuoka.ac.jp
- JAXA（宇宙航空研究開発機構）
JAXA 広報部
TEL:03-6266-6400 FAX:03-6266-6910
技術担当者：研究開発本部 河本／大川