

GXロケット評価小委員会  
におけるご質問に対する回答

平成20年5月29日

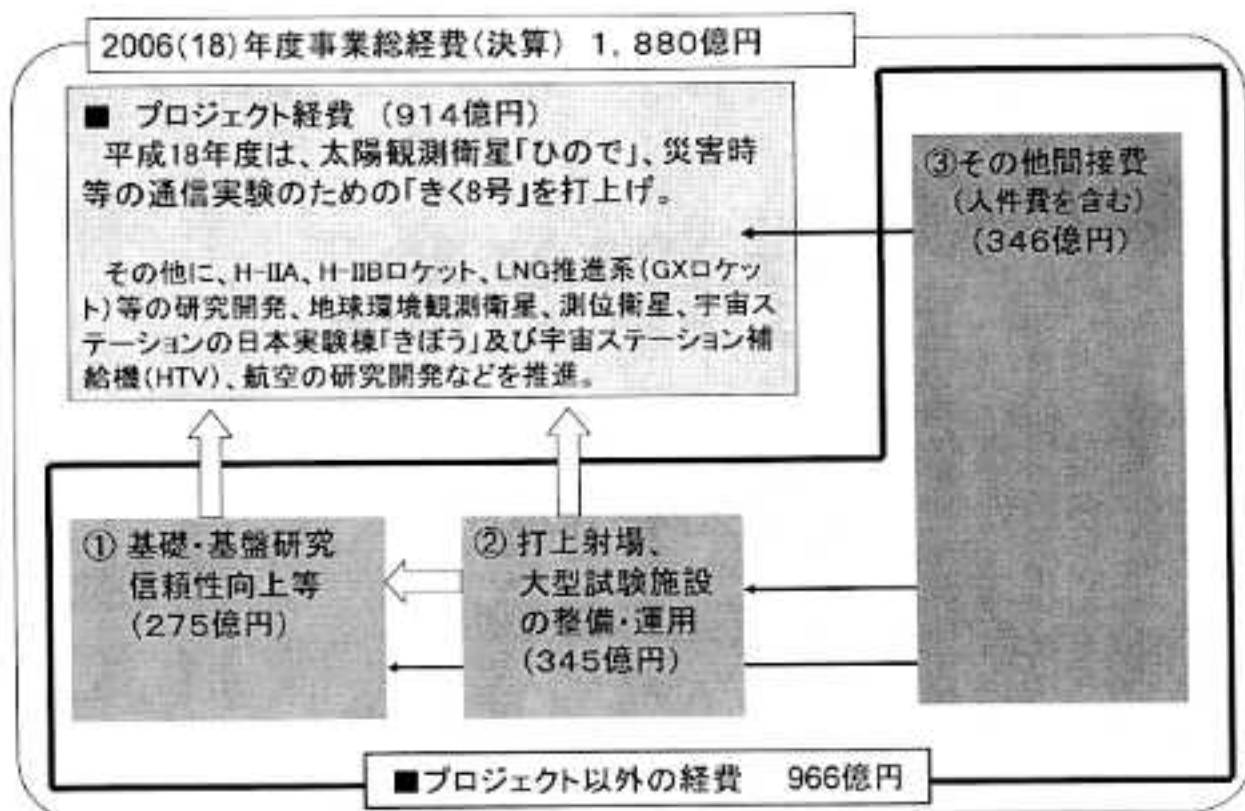
宇宙航空研究開発機構

0

---

質問① JAXA予算の全体概要について

# 1. JAXAの事業と財務(2006(平成18)年度決算)の概要



2

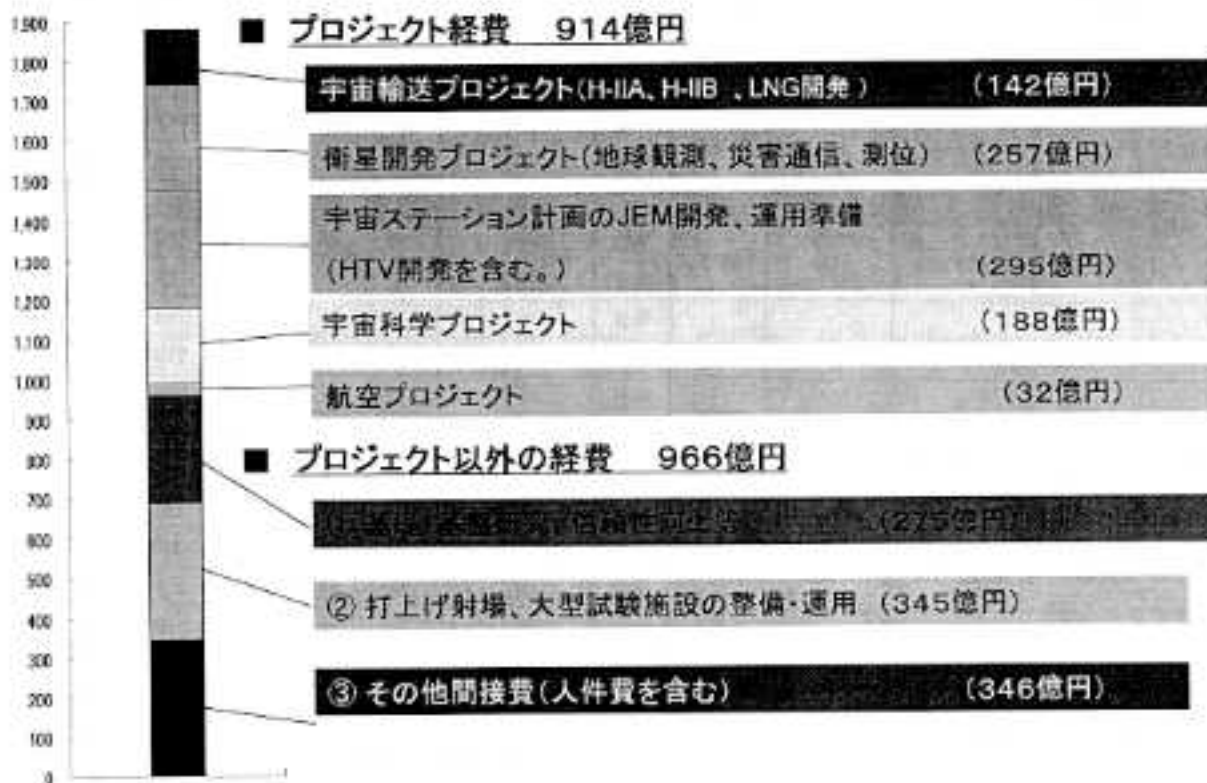
# 2. 2006(平成18)年度の事業実施状況

計画	2006(H18)年度	2007(H19)年度	2008(H20)年度	2009(H21)年度	2010(H22)年度	2011(H23)年度
地球環境観測			△ CO <sub>2</sub> 観測 (GOSAT)			△ 降水・水蒸気観測 (GCOM-W)
災害監視・通信	▲ 大型アンテナ 試験(きく8号)	▲ 超高速インターネット 試験(きずな)				
測位				△ 測位(準天頂 1号機)		
国際宇宙 ステーション		JEM #1 ▲ 日本実験棟(きぼう)	JEM #2 ▲	JEM #3 ▲ HTV TF ▲	HTV #1 ▲	HTV #2 ▲
宇宙科学	▲ 太陽観測 (ひので)	▲ 月探査 (かぐや)			▲ 金星探査 (PLANET-C)	
H-IIA/H-IIIB	3 (含政府衛星2)	2	1	3 (含政府衛星1)	2	4 (含政府衛星2)
GX						1(機)
M-V*	1 * 「ひので」打上げをもって運用終了					

HTVによる物資補給 →

3

### 3. JAXAの事業と財務(FY2006(H18))の内訳



18年度事業総経費 1,880億円

4

### 4. プロジェクト経費とその内訳

プロジェクト名	実施期間	打上年度 ○は目標	状況	区分	目標期 ～15上	JAXA				18まで 合計	目標コスト (単位:億円)	
						15下	16	17	18			
<b>宇宙輸送プロジェクト</b>												
H-II A計画(信頼性向上を含む)	平成7～18		終了		予算	1,103	24	81	56	44	1,398	1,246 (略く信頼性向上)
					決算	1,108	22	165	94	83	1,532	
H-II Bロケット計画	平成13～	(21)	開発中		予算	18	2	5	38	38	101	334
					決算	18	1	1	25	44	88	
LNG推進系飛行実証プロジェクト(GX 2段推進系研究開発)	平成15～	(23)	開発中		予算	20	0	20	25	25	91	検討中
					決算	18	0	7	18	12	50	
<b>衛星開発プロジェクト</b>												
ALOSプロジェクト「だいち」	平成6～17	17	終了		予算	495	55	48	40	0	638	638
					決算	483	35	56	58	3	634	
ETS-Vプロジェクト「きく8号」	平成7～18	18	終了		予算	428	22	34	31	68	583	586
					決算	418	17	12	49	86	581	
WINDSプロジェクト「きずな」	平成13～19	(19)	開発中		予算	161	55	50	32	90	388	469
					決算	152	46	26	90	73	387	
GOSATプロジェクト	平成14～	(20)	開発中		予算	7	7	9	28	54	105	310
					決算	7	4	9	30	54	103	
準天頂衛星計画(初号機)	平成15～	(21)	開発中		予算	15	0	33	33	24	105	440(JAXA分)
					決算	14	3	13	21	37	88	

注: 人工衛星、打上げロケット、国際宇宙ステーションにおいて、予算額と決算額をプロジェクト別に算出したもの。目標年度である平成19年度以降はプロジェクトが完了していないため、決算金額には予算額を計上した。平成19年度以降以降の決算額は、プロジェクトの研究開発費を計上した。(一)教育、(二)研究開発、(三)人件費は含んでいない。  
四捨五入の誤差により年度別金額と合計が合わない場合がある。

5

プロジェクト名	実施期間	打上年度 (は日暦)	状況	区分	印種別 ～以上	JAXA					16年度 合計	目標コスト
						15下	16	17	18			
<b>国際宇宙ステーション計画</b>												
JEM開発プロジェクト	昭和62～	(19～20)	開発中	予算	3,188	49	45	34	21	3,338	3,347	
				決算	3,147	36	39	39	42	3,304		
JEM運用プロジェクト	平成元～		開発中	予算	1,726	179	291	294	217	2,707	3,030	
				決算	1,677	172	280	271	216	2,622		
<b>宇宙科学プロジェクト</b>												
MUSES-C「はやぶさ」	平成8～15	15	終了	予算	194	0	0	0	0	194	194	
				決算	194	0	1	3	1	199		
ASTRO-F「あかり」	平成9～17	17	終了	予算	129	18	10	56	0	214	214	
				決算	129	14	15	52	6	215		
SOLAR-B「ひので」	平成12～18	18	終了	予算	41	22	38	61	58	219	219	
				決算	41	23	38	60	31	191		
ASTRO-EII「すざく」	平成13～17	17	終了	予算	95	15	50	0	0	160	160	
				決算	86	17	52	10	0	166		
SELENE「かぐや」	平成8～19	19	開発中	予算	195	36	35	39	90	396	475	
				決算	195	28	30	67	103	423		
LUNAR-A	平成元～18	-	中止	予算	145	0	4	0	3	152	152	
				決算	145	5	4	5	2	160		
Dscr-Columbo	平成15～	(25)	開発中	予算	-	1	2	7	7	17	146	
				決算	-	1	2	6	9	17		
PLANET-C	平成14～	(22)	開発中	予算	1	1	5	6	19	33	255	
				決算	1	1	5	10	44	60		

6

## 5. プロジェクト以外の経費とその内訳(1/2)

項目		平成18年度決算額	備考
基礎・基盤研究、信頼性向上等		275	
内訳	基礎・基盤研究	112	} 計 171
	信頼性向上	59	
	衛星運用	104	
打上射場、大型試験施設の整備・運用		345	
内訳	種子島射場の維持、運用	102	} 計 155
	調布、相模原などの各種ロケット、衛星、航空機試験棟その他の建物、空調・電気設備の保守、運転、光熱水料	79	
	調布の航空試験設備(大型風洞など)の維持、運用	55	
	大型スペースチャンバ等宇宙環境試験設備の整備、維持、運用、その他	21	
	追跡管制局(澁浜、沖縄、増田、スウェーデン、チリ等)の維持、運用	52	} 計 88
	地球観測衛星データ受信、処理局(鳩山、筑波)設備の維持、運用	36	

(単位: 億円)

その他間接費(人件費を含む)

## 5. プロジェクト以外の経費とその内訳(2/2)

項目		平成18年度決算額	備考
内 訳	人件費	183	情報収集衛星に係る人件費を除く
	一般管理部門及び事業部門の事務費	58	
	情報システム整備、運用	35	研究開発業務の情報化、 管理系業務の情報化、 情報インフラの運用
	筑波宇宙センター土地購入、借料	24	購入費17億、借料7億
	広報、産学官連携	18	広報、オープンラボ制度、知的財産管理等
	測定器校正、安全・信頼性基準策定、人材育成、宇宙教育、国際協力推進等	28	
プロジェクト以外の経費 合計		966	

(単位：億円)

質問② 衛星需要見通しについて

## 世界の非静止衛星商業打上げ動向(低軌道、太陽同期軌道等)

【2008年から10年の予測】出典:米国FAA

- 2008年から10年間で112回の打上げ需要を予測。(2007年予測の81回から38%増。次世代イリジウム、グローバルスター等の打上げ予測による増大)
- 同じ軌道面に複数の衛星を配備する場合は、相乗りで打上げるのが主流。(今後10年間の衛星機数予測は276機、1機打上げ当りの平均衛星数 2.5機)

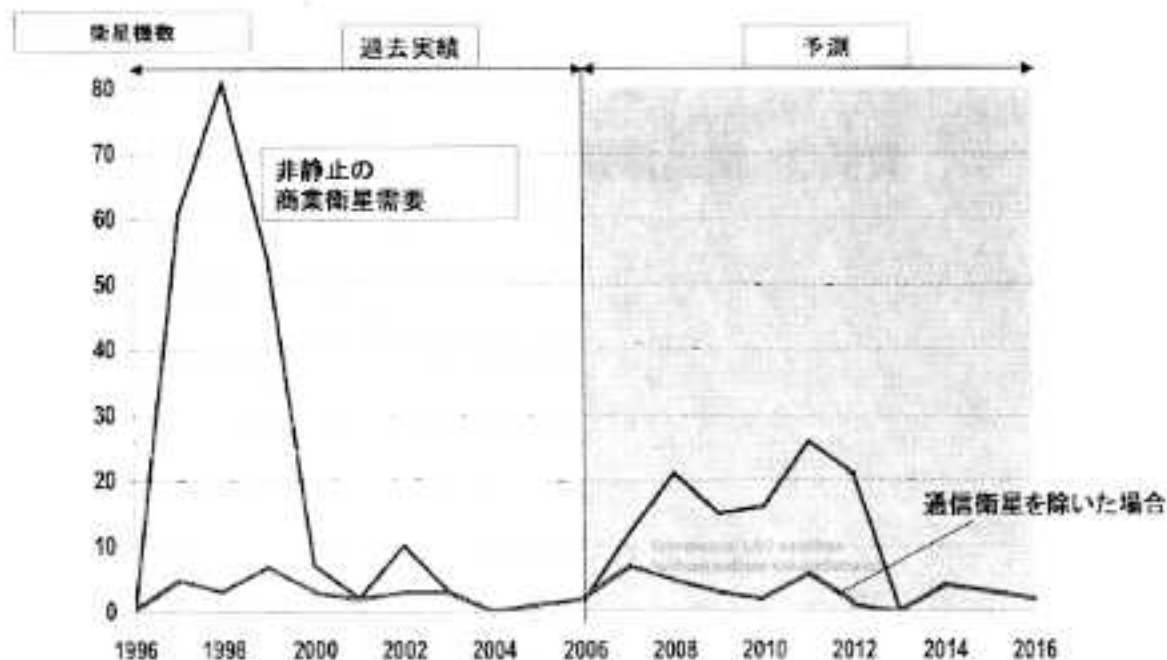


10

## 世界の非静止衛星商業打上げ動向(低軌道、太陽同期軌道等)

【2007年から10年の予測】出典:仏Euroconsult

- 2007年から10年間の衛星機数予測は120機(打上げ機数のデータはなし)



出典:仏Euroconsult World Market Survey of Satellites to be Built & Launched by 2016 2007 Editionより作成

11

# 国産ロケットによるJAXA衛星の打上げ予定(20年度～25年度)

(平成20年5月現在までに宇宙開発委員会に報告済みの衛星のみ掲載)

年度	FY20 2008	FY21 2009	FY22 2010	FY23 2011	FY24 2012	FY25 2013
分野						
利用						
地球環境観測	▲ 温室効果ガス 観測技術衛星 (GOSAT)			▲ 水循環変動観測衛星 (GCOM-W)	▲ 全球降水観測計画/ 二周波降水レーダ (GPM/DPR) ※JAXAはベンチを分担	▲ 気候変動観測衛星 (GCOM-C)
災害監視・通信						
測位		▲ 準天頂衛星初号機				
宇宙科学						
宇宙探査			▲ 金星探査機 (PLANET-C)		▲ 電波天文衛星 (ASTRO-G)	
国際宇宙						
ステーション	宇宙ステーション補給機					
		▲ HTV実証機	▲ HTV運用機#1	▲ HTV運用機#2	▲ HTV運用機#3	▲ HTV運用機#4