



宇宙航空研究開発機構(JAXA)の概要

2012(平成24)年9月27日

宇宙航空研究開発機構

宇宙航空研究開発機構(JAXA)の概要

1. 発足

- ・平成15年10月、宇宙科学研究所、航空宇宙技術研究所及び宇宙開発事業団が統合して発足
- ・第2期中期目標期間は平成20年4月～平成25年3月

2. 規模

- ・職員数 1, 540名(平成24年4月1日現在)
- ・予算額 1, 720億円(平成24年度当初予算)

3. 事業所・施設

調布(本社)、筑波、相模原、種子島、角田、丸の内(東京事務所)他

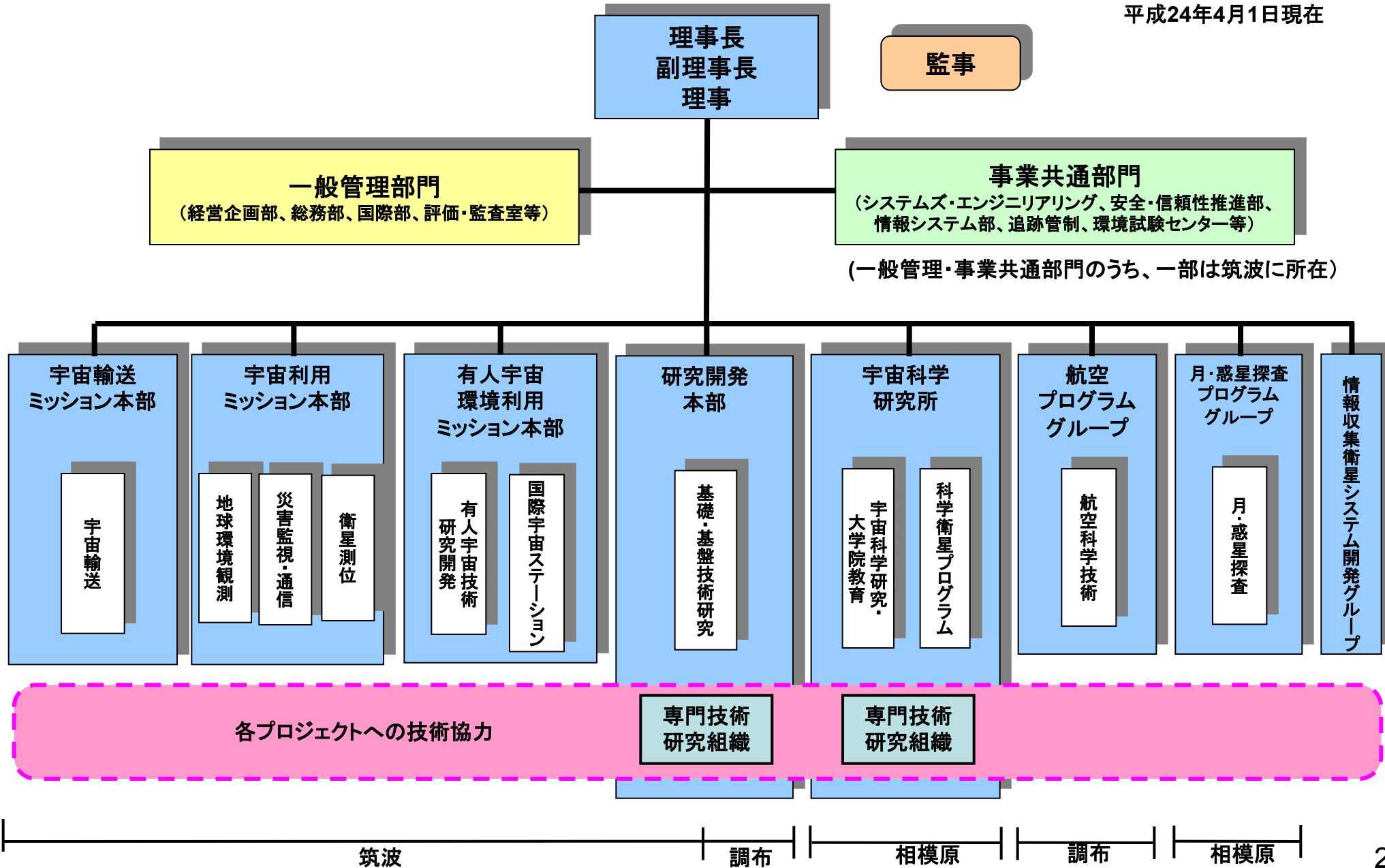
4. 事業概要

1. 衛星による宇宙利用
2. 宇宙科学研究
3. 宇宙探査
4. 国際宇宙ステーション(ISS)
5. 宇宙輸送
6. 航空科学技術
7. 宇宙航空基盤技術の強化
8. 教育活動及び人材の交流
9. 産業界、関係機関及び大学との連携・協力
10. 国際協力
11. 情報開示・広報・普及



JAXAの組織

平成24年4月1日現在



宇宙基本計画の概要

- ・宇宙開発利用に関する今後10年程度を見通した5年間の政府の施策を総合的かつ一体的に推進する計画。
- ・宇宙基本法に基づき、平成21年6月2日に宇宙開発戦略本部において決定。

我が国の宇宙開発利用に関する基本的な6つの方向性

- (1) 宇宙を活用した安心・安全で豊かな社会の実現
- (2) 宇宙を活用した安全保障の強化
- (3) 宇宙外交の推進
- (4) 先端的な研究開発の推進による活力ある未来の創造
- (5) 21世紀の戦略的産業の育成
- (6) 環境への配慮

9つのシステム・プログラム毎の開発利用計画

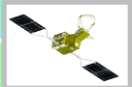
- (A) アジア等に貢献する陸域・海域観測衛星システム
- (B) 地球環境観測・気象衛星システム
- (C) 高度情報通信衛星システム
- (D) 測位衛星システム
- (E) 安全保障を目的とした衛星システム
- (F) 宇宙科学プログラム
- (G) 有人宇宙活動プログラム
- (H) 宇宙太陽光発電研究開発プログラム
- (I) 小型実証衛星プログラム

研究開発力を高めつつ、
宇宙の利用を重視する政策に転換

宇宙基本計画とJAXA事業

	運用中	研究開発中
アジア等に貢献する陸域・海域観測衛星システム	データ中継技術衛星「こだま」	陸域観測技術衛星「だいち2号」 陸域観測技術衛星「だいち3号」
地球環境観測・気象衛星システム	地球観測衛星「Aqua」(AMSR-Eセンサ) ※観測停止中 熱帯降雨観測衛星「TRMM」(PRセンサ) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」 第一期水循環変動観測衛星「しずく」	地球環境変動観測ミッション「GCOM」シリーズ 全球降水観測計画「GPM」(DPRセンサ) 雲エアロゾル放射ミッション「EarthCARE」 (CPRセンサ)
高度情報通信衛星システム	超高速インターネット衛星「きずな」 技術試験衛星Ⅷ型「きく8号」(移動体通信)	(研究中)
測位衛星システム	準天頂衛星初号機「みちびき」	—
安全保障を目的とした衛星システム	—	—
宇宙科学プログラム	X線天文衛星「すざく」 磁気圏観測衛星「あけぼの」 磁気圏尾部観測衛星「GEOTAIL」 太陽観測衛星「ひので」 金星探査機「あかつき」 小型高機能科学衛星「れいめい」	X線天文衛星「ASTRO-H」 水星探査計画「BepiColombo」 小型科学衛星 小惑星探査機「はやぶさ2」 月面着陸・探査ミッション
有人宇宙活動プログラム	日本実験棟「きぼう」(JEM) 宇宙ステーション補給機(HTV)	回収機能付加型宇宙ステーション補給機「HTV-R」
宇宙太陽光発電研究開発プログラム	—	SSPS
小型実証衛星プログラム	SDS-4	小型実証衛星(SDS)シリーズ
宇宙輸送システム構築の推進	H-IIAロケット H-IIBロケット	イプシロンロケット

打上げ目標スケジュール

	2012年度 (平成24年度)	2013年度 (平成25年度)	2014年度 (平成26年度)	2015年度 (平成27年度)
陸域・海域観測		△ 陸域観測(レーダ) (ALOS-2) 		△ 陸域観測(光学) (ALOS-3) 
地球環境 観測	△ 降水・水蒸気観測 (GCOM-W1)	 △ 降水レーダ (米国GPM衛星)		 △ 植生・雪氷・海色 (GCOM-C)  ☆ 雲レーダ (欧州EarthCARE衛星)
測位	準天頂衛星2号機以降は内閣府にて整備しシステム運用を行う			
宇宙科学・ 宇宙探査		 □ 小型科学衛星#1	 △ 小惑星探査(はやぶさ2) □ 小型科学衛星#2	△ X線天文(ASTRO-H)   ☆ 水星探査(BepiColombo) (日・欧で探査機を相乗り)
HTV	 △ HTV3号機	△ HTV4号機	△ HTV5号機	△ HTV6号機

(2012年度認可予算ベース)

第2期中期計画期間
(2008～2012年度)

△: 基幹ロケット打上げ ☆: 海外ロケット打上げ □: イプシロンロケット打上げ 5

JAXAの事業概要

- これまでの成果の概要
- 現在実施中の事業の概要