

宇宙基本計画工程表
(平成28年度改訂)

平成28年12月13日
宇宙開発戦略本部

(総括表)

		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2031年度	2032年度	2033年度	2034年度																																													
		27年度	28年度	29年度	30年度	31年度	32年度	33年度	34年度	35年度	36年度	37年度	38年度	39年度	40年度	41年度	42年度	43年度	44年度	45年度	46年度																																													
測位	準天頂衛星	準天頂衛星初号機「みちびき」(2010年度打ち上げ)					準天頂衛星2号機										準天頂衛星3号機					準天頂衛星4号機					準天頂衛星初号機「みちびき」後継機					準天頂衛星5号機					準天頂衛星6号機					準天頂衛星7号機					準天頂衛星2号機後継機					準天頂衛星3号機後継機					準天頂衛星4号機後継機					●継続的に開発・運用等				
	情報収集衛星 光学	光学4号機(2011年度打ち上げ)		光学5号機(2014年度打ち上げ)		光学6号機(光学4号機の後継機)					光学7号機(光学5号機の後継機)					光学8号機(光学6号機の後継機)					光学9号機(光学7号機の後継機)					光学10号機(光学8号機の後継機)					光学11号機(光学9号機の後継機)					光学多様化1号機					●継続的に開発・運用等																									
情報収集	情報収集衛星 レーダ	レーダ3号機(2011年度打ち上げ)		レーダ4号機(2012年度打ち上げ)		レーダ予備機(2014年度打ち上げ)					レーダ5号機(レーダ3号機の後継機)					レーダ6号機(レーダ4号機の後継機)					レーダ7号機(レーダ5号機の後継機)					レーダ8号機(レーダ6号機の後継機)					レーダ9号機(レーダ7号機の後継機)					レーダ10号機(レーダ8号機の後継機)					レーダ11号機(レーダ9号機の後継機)					●継続的に開発・運用等																				
	データ中継衛星											データ中継衛星1号機										●継続的に開発・運用等																																												
陸域・海域観測	先進光学衛星											先進光学衛星					先進光学衛星後継機①					先進光学衛星後継機②					●継続的に開発・運用等																																							
	先進レーダ衛星	陸域観測技術衛星(だいち2号 2014年度打ち上げ)					先進レーダ衛星										先進レーダ衛星後継機①					先進レーダ衛星後継機②					●継続的に開発・運用等																																							
気象観測	静止気象衛星	ひまわり6号(待機運用)		ひまわり7号(待機運用)		ひまわり8号(2014年度打ち上げ)					以後、待機運用					ひまわり9号(待機運用)					以後、ひまわり8号に替えて観測運用					待機					静止気象衛星後継機 製造・打ち上げ・待機運用					以後、ひまわり9号に替えて観測運用					●継続的に製造・運用等																									
	温室効果ガス観測	温室効果ガス観測技術衛星2号機					温室効果ガス観測技術衛星3号機										●継続的に開発・運用等																																																	
その他のリモートセンシング及びセンサ等技術の高度化	水循環	水循環変動観測衛星(しずく 2012年度打ち上げ)										●平成29年度に後継センサの温室効果ガス観測技術衛星3号機との相乗りを見据えた調査・検討																																																						
	雲・植生	気候変動観測衛星(GCOM-C)																																																																
	降水	全球降水観測計画/二周波降水レーダ(GPM/DPR 2013年度打ち上げ)																																																																
	雲・エアロゾル	雲エアロゾル放射ミッソン/雲プロファイリングレーダ(EarthCARE/CPR)																																																																
	超低高度衛星	超低高度衛星技術試験機(SLATS)																																																																
	低コスト小型衛星	アスナロ1号(2014年度打ち上げ)		アスナロ2号																																																														
通信・放送	技術試験衛星											技術試験衛星 9号機					技術試験衛星 10号機																																																	
	光データ中継衛星											光データ中継衛星																																																						
	Xバンド防衛通信衛星	Xバンド防衛通信衛星1号機					Xバンド防衛通信衛星2号機					Xバンド防衛通信衛星3号機																																																						
宇宙輸送システム	液体ロケット	H-IIA/Bロケット										新型基幹ロケット(H3ロケット)																																																						
	固体ロケット											イプシロンロケット																																																						
宇宙状況監視	SSA	SSA体制構築																																																																
早期警戒機能等	赤外線センサ	先進光学衛星への相乗りによるセンサの実証研究																																																																
宇宙科学・探査	小惑星探査	小惑星探査機(はやぶさ2 2014年度打ち上げ)										●ボトムアップを基本としてJAXAの宇宙科学・探査ロードマップを参考にしつつ、今後も一定規模の資金を確保し、推進																																																						
	水星探査	水星探査計画(BepiColombo)										●月・火星等の深宇宙探査は効果的・効率的な無人探査を推進																																																						
	磁気圏観測	ジオスペース探査衛星										●今後10年間で戦略的中型計画を3機、公募型小型計画を2年に1回のペースで5機打ち上げ																																																						
	X線天文	X線天文衛星(ASTRO-H)					X線天文衛星代替機					戦略的中型①					戦略的中型②					●継続的に開発・運用等																																												
	公募型小型	小型月着陸実証機					公募型小型②					公募型小型③					公募型小型④					●継続的に開発・運用等																																												
有人宇宙活動	ISS	宇宙ステーション補給機(こうのとり)5号機		宇宙ステーション補給機(こうのとり)6号機		宇宙ステーション補給機(こうのとり)7号機		宇宙ステーション補給機(こうのとり)8号機		宇宙ステーション補給機(こうのとり)9号機		HTV-X										●日本実験棟「きぼう」の運用・利用及び宇宙ステーション補給機「こうのとり」の運用を着実に実施すると共に、JP-US OP3を推進しISSの成果最大化を図る。																																												
	将来を見据えた研究開発	LNG推進系	LNG推進系関連技術の研究開発(実証試験を含む)																																																															
	将来輸送系	再使用型宇宙輸送システムの研究開発																																																																
	宇宙太陽光発電	宇宙太陽光発電の研究開発																																																																

※本工程表(総括表)及び個別の工程表に記載されている線表の期間や打ち上げ時期等は現時点におけるものであり、各種要因の影響を受ける可能性がある。
 ※※本工程表(総括表)における衛星の線表期間は運用期間を表している。

番号	施策名
1	準天頂衛星システムの開発・整備・運用
2	準天頂衛星システムの利活用の促進等
3	利用ニーズの各プロジェクトへの反映
4	情報収集衛星等（光学）
5	情報収集衛星等（レーダ）
6	即応型の小型衛星等
7	先進光学・レーダ衛星
8	地球観測衛星事業に必要な制度整備等の検討
9	静止気象衛星
10	温室効果ガス観測技術衛星
11	その他リモートセンシング衛星開発・センサ技術高度化（1）
12	その他リモートセンシング衛星開発・センサ技術高度化（2）
13	技術試験衛星
14	光データ中継衛星
15	Xバンド防衛衛星通信網
16	基幹ロケットの優先的使用
17	新型基幹ロケット（H3ロケット）
18	イプシロンロケット
19	射場の在り方に関する検討
20	即応型の小型衛星等の打上げシステム
21	宇宙状況把握
22	海洋状況把握
23	早期警戒機能等
24	宇宙システム全体の抗たん性強化
25	宇宙科学・探査
26	国際宇宙ステーション計画を含む有人宇宙活動
27	国際有人宇宙探査

28	民間事業者の新規参入を後押しする制度的枠組みの整備
29	新事業・新サービスを創出するための民間資金や各種支援策の活用等
30	部品に関する技術戦略の策定等
31	費用低減活動の支援及び軌道上実証機会の提供等
32	東京オリンピック・パラリンピックの機会を活用した先導的社会的実証実験
33	LNG推進系関連技術
34	再使用型宇宙輸送システム
35	宇宙の潜在力を活用して地上の生活を豊かにし、活力ある未来の創造につながる取組等
36	宇宙基本計画に基づく施策の政府一体となった推進
37	JAXAと防衛省との連携
38	調査分析・戦略立案機能の強化
39	国内の人的基盤強化
40	国民的な理解の増進
41	宇宙活動法
42	リモートセンシングに関する法制度
43	測位衛星の信号への妨害対応策
44	調達制度のあり方の検討
45	宇宙空間における法の支配の実現・強化
46	諸外国との重層的な協力関係の構築
47	各種課題解決に向けた衛星等の共同開発・相乗り等
48	産学官の参加による国際協力の推進
49	アジア太平洋地域における宇宙協力の推進
50	宇宙システム海外展開タスクフォース
51	宇宙安全保障の確保に向けたその他の取組
52	民生分野における宇宙利用の推進に向けたその他の取組
53	宇宙産業及び科学技術の基盤の維持・強化に向けたその他の取組