

第1回宇宙開発委員会（定例会議）

議 事 次 第

- | | |
|--------|--|
| 1. 日 時 | 平成10年1月7日（水）
14：00～ |
| 2. 場 所 | 委員会会議室 |
| 3. 議 題 | (1) 前回議事要旨の確認について
(2) 平成10年度宇宙関係予算案について
(3) その他 |
| 4. 資 料 | 委1－1 第46回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨（案）
委1-2-1 平成10年度宇宙開発関係予算等政府原案について
委1-2-2 平成10年度宇宙関係予算政府原案
委1－3 宇宙関係業務予定（平成10年1月） |

第46回宇宙開発委員会（定例会議）

議事要旨（案）

1. 日時 平成9年12月24日(水)
14:00～15:20
2. 場所 委員会会議室
3. 議題 (1) 前回議事要旨の確認について
(2) 平成10年度宇宙関係予算について
(3) 技術試験衛星Ⅶ型(ETS-Ⅶ)の運用状況について
(4) 第3回国連ESCAPダイアログ会合の結果について
4. 資料 委46-1 第45回宇宙開発委員会(定例会議)議事要旨(案)
委46-2 平成10年度宇宙関係予算内示状況
委46-3 技術試験衛星Ⅶ型(ETS-Ⅶ)の運用状況について
委46-4 第3回国連ESCAPダイアログ会合の結果について

5. 出席者

宇宙開発委員会委員長代理

山口 開生

宇宙開発委員会委員

長柄喜一郎

11

末松安晴

11

秋葉 鏢二郎

関係省庁

通商産業省機械情報産業局次長

河野博文(代理)

郵政大臣官房技術総括審議官

甕 昭 男 (〃)

事務局

科学技術庁長官官房審議官

大 熊 健 司

科学技術庁研究開発局宇宙政策課長

千 葉 貢 他

6. 議事

(1) 前回議事要旨の確認について

第45回宇宙開発委員会（定例会議）議事要旨（案）（資料委46-1）が確認された。

(2) 平成10年度宇宙関係予算について

事務局より、資料委46-2に基づき、平成10年度宇宙関係予算内示状況について説明があった。

これに関し、委員より、宇宙開発事業団における月探査周回衛星（S E L E N E）の査定・復活要求状況、復活要求事項が全て認められた場合の宇宙関係予算の前年度伸び率見込み等について質問があった。

また、後ほど事務局より、大臣折衝においてS E L E N E及び技術試験衛星Ⅷ型（E T S -Ⅷ）の復活要求が認められた旨の報告があった。

(3) 技術試験衛星Ⅶ型（E T S -Ⅶ）の運用状況について

宇宙開発事業団軌道上技術開発システム本部 古川副本部長より、資料委46-3に基づき、技術試験衛星Ⅶ型（E T S -Ⅶ）のこれまでの運用状況、姿勢異常に関する調査状況及び今後の運用予定について説明があった。

これに関し、委員より、衛星の地球センサの月・太陽干渉が生じる頻度、故障診断機能（F D I R）が頻繁に作動してしまうのは地上での設定の問題か、ハイゲインアンテナ展開時の視野の問題は予想外だったか、衛星搭載コンピュータのソフトウェアの修正は地上で実施する場合と軌道上とは同じなのか、現在の運用状況の詳細、ロボット実験及びランデブドッキング実験の実施予定時期等について質問があった。

これに対し、宇宙開発事業団より、次の月・太陽干渉は2月に生じるが運用で対処できること、F D I Rの作動タイミングが早くなってしまう原因は

究明中であること、アンテナ視野については地上で実施できる試験は全て行った上での問題であること、ソフト修正は地上も軌道上も変わらないこと、現在衛星は正常であり、ロボット試験は2月中旬から、ランデブ・ドッキング実験は6または7月から開始できる予定との回答があった。

(4) 第3回国連E S C A P ダイアログ会合の結果について

科学技術庁研究開発局宇宙政策課調査国際室 海野係長より、資料委46-4に基づき、平成9年12月11日からタイのチェンマイで行われた、第3回国連E S C A P ダイアログ会合の結果について説明があった。

これに関し、委員より、アジア太平洋地域における各種宇宙協力イニシアチブと本ダイアログ会合及び新たに設置されるダイアログ・フォーラムとの関係等について質問があった。

以上

平成10年度宇宙開発関係予算等政府原案について

1. 総額と伸び率

(単位：百万円)

	平成9年度	平成10年度	伸び率
宇宙開発関係予算	218,071	219,832	0.8%
宇宙関連予算	25,849	27,597	6.8%
合 計	243,920	247,429	1.4%

2. フェーズアップ事項

(1) 月探査周回衛星 (SELENE)

- ・研究から開発研究へフェーズアップ

科学技術庁分：9年度126百万円→10年度239百万円

文 部 省 分：9年度 0→10年度821百万円

(2) 陸域観測技術衛星 (ALOS)

- ・開発研究から開発へフェーズアップ

債* 583百万円 債*3,492百万円

科学技術庁分：9年度1,819百万円→10年度1,024百万円

通商産業省分：9年度1,141百万円→10年度1,484百万円

(3) 技術試験衛星Ⅷ型 (ETS-Ⅷ)

- ・開発研究から開発にフェーズアップ

債*794百万円 債*4,985百万円

科学技術庁分：9年度248百万円→10年度3,009百万円

郵 政 省 分：9年度593百万円→10年度 773百万円

*債：国庫債務負担行為限度額

1. 平成10年度宇宙開発関係予算等政府原案総括表

債：国庫債務負担行為限度額 (単位：千円)

省 庁	平成9年度当初予算額			平成10年度政府原案		
	宇宙開発関係	宇宙関連	合 計	宇宙開発関係	宇宙関連	合 計
警察庁	0	688,805	688,805	0	689,006	689,006
科学技術庁	債 100,455,254 180,630,919	110,366	債 100,455,254 180,741,285	債 92,724,118 182,532,277	0	債 92,724,118 182,532,277
環境庁	906,374	0	906,374	1,049,377	0	1,049,377
文部省	債 9,800,000 17,348,157	4,621,406	債 9,800,000 21,969,563	債 6,803,450 17,738,777	4,707,475	債 6,803,450 22,446,252
農林水産省	0	63,092	63,092	0	92,944	92,944
通商産業省	10,785,877	779,994	11,565,871	9,180,855	571,482	9,752,337
運輸省	5,523,675	債 12,065,044 15,121,839	債 12,065,044 20,645,514	6,885,305	債 9,733,700 16,986,624	債 9,733,700 23,871,929
郵政省	2,876,305	2,730,180	5,606,485	2,445,392	2,883,917	5,329,309
建設省	0	1,639,896	1,639,896	0	1,665,690	1,665,690
自治省	0	93,515	93,515	0	0	0
総 計	債 110,255,254 218,071,307	債 12,065,044 25,849,093	債 122,320,298 243,920,400	債 99,527,568 219,831,983	債 9,733,700 27,597,138	債 109,261,268 247,429,121

2. 平成10年度宇宙開発関係予算政府原案（1/10）

債：国庫債務負担行為限度額
（単位：千円）

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
科 学 技 術 庁	研 究 開 発 局	地球観測のための各種センサによる 観測技術の研究	2,681	2,681
		〔地球環境観測のための各種センサに よる観測技術の研究（地球リモート センシング技術の研究）〕	116,453	116,453
		国際宇宙ステーション計画の総合的 推進	10,156	10,156
		国際協力の推進	35,963	35,963
		宇宙開発推進のための環境整備	830,894	833,457
		小 計	879,694	882,257
	長 官 官 房	国際協力の推進及び宇宙開発推進のた めの環境整備	3,402	3,402
	航空宇宙技術研 究所	宇宙環境安全・利用技術を含む軌道上 インフラストラクチャーの総合的研究	207,959	209,786
		軌道変換技術、回収技術等の研究	631,384	582,268
		宇宙往還機の研究	279,760	298,019
		再使用型エンジンに関する研究	162,283	175,370
		その他	2,552,940	2,460,866
		小 計	3,834,326	3,726,309
	放射線医学総合 研究所	宇宙放射線の生体影響と防護の研究	30,497	30,497
		国際宇宙ステーション建設に備えた宇 宙医学研究	0	6,812
		小 計	30,497	37,309

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案(2/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：千円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	熱帯降雨観測衛星(TRMM)の開発	749,642	0
		環境観測技術衛星(ADEOS-I)の開発	債 3,573,525 9,500,711	債 4,273,752 15,430,725
		改良型高性能マイクロ波放射計 (AMSR-E)の開発	債 1,424,253 293,341	2,537,019
		陸域観測技術衛星(ALOS)の開発	債 583,116 1,817,894	債 3,492,160 1,024,027
		環境観測技術衛星の後継ミッションの 研究	0	25,334
		地球環境観測、気象観測、海洋観測、 災害監視等のための各種センサによる 観測技術、情報処理技術及び解析・デ ータネットワーク技術の研究	10,739,341	8,062,826
		地球変動の解明とその予測の実現に向 けた地球科学研究	893,258	839,990
		降水観測技術衛星の研究	57,178	45,985
		月探査周回衛星(SELENE)の開発研究	125,813	債 1,072,244 238,878
		月無人探査システムの研究	87,404	60,330
		通信放送技術衛星(COMETS)の開発	334,582	0
		小型衛星を用いた蓄積型通信技術の 研究	118,980	88,307
		人工衛星を用いた将来の測位システム に必要な基礎技術の研究	27,972	6,500
		JEM共通実験装置等の開発 (JEM曝露部初期利用ミッションに 向けた実験装置等の整備を含む)	債 3,444,593 6,008,231	債 3,346,874 4,480,604
		宇宙環境利用に係る公募型地上研究	2,303,433	2,648,374

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案(3/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：千円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	宇宙実験に関する技術の研究及び地上における基礎実験	2,840,805	2,950,151
		J E M利用テーマ候補についての研究協力	249,929	43,163
		J E M日本人搭乗員養成	債 108,750 1,075,894	1,266,739
		宇宙医学の研究	160,400	249,589
		衛星の運用	6,660,533	債 165,554 4,820,969
		技術試験衛星Ⅶ型(ETS-Ⅶ)の開発	7,346,789	0
		ミッション実証衛星(MDS-1,2)の開発	債 1,487,932 153,035	債 2,901,977 1,592,590
		技術試験衛星Ⅷ型(ETS-Ⅷ)の開発	債 793,640 248,245	債 4,984,600 3,009,367
		更なる効率化を目指した新たな衛星開発手法の研究	0	21,457
		電子部品等の信頼性向上の研究	1,391,311	債 265,198 1,002,323
		ランデブ・ドッキング技術の研究	64,796	65,332
		電気推進軌道変換技術の研究	16,519	0
		高精度姿勢制御システムの研究	224,814	173,112
		能動式熱制御システムの研究	106,749	74,634
		先進衛星バスシステムの研究	21,627	10,854
		将来型人工衛星の研究	89,795	88,929
		小型衛星の研究	140,205	120,029

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案（4/10）

債：国庫債務負担行為限度額
（単位：千円）

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	衛星システム、部品材料の標準化	債 1,043,223 1,676,931	債 938,888 1,592,161
		ミッション実証衛星シリーズの ミッションの先行研究	127,319	284,675
		H系ロケットの開発 （高速再突入技術実験を含む）	債33,760,849 24,361,739	債18,394,502 28,561,557
		J-Iロケットの開発	838,977	839,412
		宇宙往還技術試験機(HOPE-X)の開発	債 4,482,701 10,446,299	債 3,612,438 4,303,551
		ロケット推進単段再使用型宇宙輸送機 の研究	0	75,272
		衛星の要求に柔軟に応えられる安価な 小型ロケット打上げシステムの研究	0	65,750
		軌道間輸送機の研究及び完全再使用型 輸送システムの実現に向けた研究等	275,127	98,240
		ロケットの構造・部品材料に関する研 究	37,193	37,552
		ロケットの誘導制御の高度化の研究	65,481	41,477
		H-Iロケット上段の再々着火技術の 研究	650,132	債 120,000 179,783
		J E M等の開発	債20,397,165 31,243,726	債17,829,808 25,335,221
		宇宙用ロボット及び人工知能応用技術 の研究	122,436	85,075

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案（5/10）

債：国庫債務負担行為限度額
（単位：千円）

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	共軌道プラットフォームのシステム及び要素技術の研究	188,148	131,207
		無人プラットフォームシステムの研究	53,043	0
		光衛星間通信実験衛星(OICETS)の開発	2,391,878	649,166
		データ中継技術衛星(DRTS-W,E)の開発	債 7,589,750 1,726,800	債 8,228,490 15,988,805
		宇宙環境安全・利用技術を含む軌道上インフラストラクチャーの総合的研究	0	21,457
		データ中継衛星技術の研究	142,471	144,166
		スペースデブリの研究	31,003	22,707
		高精度軌道決定システムに関する研究	24,727	16,644
		複数の衛星を利用した防災・危機管理システムの研究	326,208	245,844
		□ 民間からの委託に応じた人工衛星等の打上げ（受託事業分） □	0	6,100
		人工衛星及びロケットの開発に必要な施設の整備	債 1,736,702 12,201,713	債 5,254,774 18,191,767
		人工衛星及びロケットの打上げ施設の整備	債18,608,304 12,934,733	債12,838,459 10,094,150
		人工衛星の追跡等に必要な施設の整備（運用コストの半減を目指した追跡管制システムの整備を含む）	債 1,420,751 5,171,083	債 4,603,276 3,302,164
		国際宇宙ステーション関連施設等の整備	594,247	債 401,124 158,477

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案(6/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：千円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	その他 (うち政府補助金)	16,402,360 (13,605,000)	16,438,583 (14,371,000)
		小 計	債100,455,254 175,883,000 うち政府出資金 債100,455,254 162,278,000 政府補助金 13,605,000	債 92,724,118 177,883,000 うち政府出資金 債 92,724,118 163,512,000 政府補助金 14,371,000
	理化学研究所	宇宙環境における生体微量元素の代謝 生理学的研究 高エネルギー・トランジェント天体観 測装置(HETE)の開発	20,030	20,030
			45,507	45,556
	海洋科学技術 センター	合成開口レーダによる氷海用自動観測 ステーション(IOEB)データの検証と補正 海洋観測のための観測技術の研究	40,704	40,704
			61,413	50,000
	日本原子力研 究所	電子部品等の信頼性向上の研究	放射線ハイ テク研究 107,591 の内数	放射線ハイ テク研究 74,291 の内数
	計		債100,455,254 180,630,919	債 92,724,118 182,532,277
環 境 庁	企 画 調 整 局	環境観測技術衛星(ADEOS-I)の開発 (うち搭載機器ILAS-I)等	906,374	1,049,377
	計		906,374	1,049,377

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案（7/10）

債：国庫債務負担行為限度額
（単位：千円）

省庁	担当機関	事項	平成9年度 予算額	平成10年度 政府原案
文 部 省	宇宙科学研究所	第18号科学衛星(PLANET-B)の開発	3,741,000	0
		第19号科学衛星(ASTRO-E)の開発	債 9,800,000 2,854,368	債 0 4,757,281
		第20号科学衛星(MUSES-C)の開発	940,000	1,210,000
		第21号科学衛星(ASTRO-F)の開発	600,000	1,650,000
		M系ロケットの開発	1,596,500	1,521,675
		月探査周回衛星(SELENE)の開発研究	0	821,444
		宇宙科学研究所鹿児島宇宙空間観測所の施設整備及び 科学衛星のデータ取得、制御等に必要な施設整備	1,064,659	2,274,677
		その他（M-Vロケット製作等）	債 0 6,551,630	債 6,803,450 5,503,700
	計		債 9,800,000 17,348,157	債 6,803,450 17,738,777
通 商 産 業 省	機械情報産業局	次世代型無人宇宙実験システム (USERS)の構築及び超電導材料製造技術の開発	3,682,672	3,696,692
		資源探査用将来型センサ(ASTER)の開発	630,000	300,000
		各種センサによる観測技術の研究	4,371,815	3,503,962
		陸域観測技術衛星(ALOS)の開発 (うち搭載機器次世代合成開口レーダ)	1,141,424	1,484,412
		SFUの再利用に関する研究	8,980	0

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案（8/10）

債：国庫債務負担行為限度額
（単位：千円）

省庁	担当機関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
通 商 産 業 省	機械情報産業局	技術試験衛星Ⅶ型(ETS-V)の開発 (うち搭載用宇宙ホスト要素技術試験 装置)	94,294	87,755
		宇宙開発活動秩序の整備等	8,834	8,834
		小 計	9,938,019	9,081,655
	資源エネルギー庁	地球観測プラットフォーム技術衛星 (ADEOS)の運用(搭載機器IMGの運用)	800,000	72,000
		小 計	800,000	72,000
	工業技術院	宇宙実験に関する技術の研究及び地上 における基礎実験	11,598	0
		太陽発電技術を含むエネルギー供給 システムの研究	24,681	27,200
		高精度姿勢制御システムの研究	11,579	0
		人工衛星の軌道上保全技術の 研究	95,000	重要技術の競争的 研究開発費 2,926,068 の内数
		小 計	47,858	27,200
	計		10,785,877	9,180,855
運 輸 省	航 空 局	運輸多目的衛星の調達等	3,890,586	4,809,588
	気 象 庁	運輸多目的衛星の調達等	1,633,089	2,075,717
	計		5,523,675	6,885,305
郵 政 省	通 信 政 策 局	超高速衛星通信システムのミッション 機器の開発研究及び通信・放送衛星等 の軌道上検査・修理システムの研究	8,685	8,740
		グローバルマルチメディア移動体通信 技術衛星の研究	64,510	145,420

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案（9/10）

 債：国庫債務負担行為限度額
 （単位：千円）

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
郵 政 省	通 信 政 策 局	複数の衛星を利用した防災・危機管理システムの研究等	0	11,000
		その他	99,135	0
		小 計	172,330	165,160
	通 信 総 合 研 究 所	熱帯降雨観測衛星(TRMM)の開発 (うち降雨レーダのアルゴリズム)等	139,187	139,076
		地球環境観測のための各種センサによる観測技術の研究等	37,780	37,780
		測雲レーダ等の次世代のミッション機器の研究	18,000	20,000
		通信放送技術衛星(COMETS)の開発 (うち高度衛星通信・放送技術)	622,437	337,437
		分散衛星システムによる宇宙通信の研究	61,200	56,000
		超高速衛星通信システムのミッション機器の開発研究	770,301	498,014
		JEM曝露部初期利用ミッションに向けた実験装置等の整備	0	97,200
		人工衛星を用いた将来の測位システムに必要な基礎技術の研究	108,150	74,333
		技術試験衛星Ⅶ型(ETS-Ⅶ)の開発 (うちアンテナ組立てオペレーション技術) 衛星間通信技術の研究、 スペースデブリの研究等	50,558	0
		技術試験衛星Ⅷ型(ETS-Ⅷ)の開発 (うち陸上移動体衛星通信及び移動体衛星音声放送システムに関するミッション機器)	593,093	773,096

平成10年度宇宙開発関係予算政府原案（10/10）

債：国庫債務負担行為限度額
（単位：千円）

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
郵 政 省	通信総合研究所	通信・放送衛星等の軌道上検査・修理システムの研究	45,122	44,845
		超高速光衛星通信システムの研究	113,596	113,596
		宇宙天気予報システムの研究	89,001	88,915
		その他	55,550	0
		小 計	2,703,975	2,280,232
	計		2,876,305	2,445,392
合 計			債110,255,254 218,071,307	債 99,527,568 219,831,983

注 宇宙開発関係経費の事項の欄は、宇宙開発計画本文の表現になっている。

3. 平成10年度宇宙関連予算政府原案 (1/3)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：千円)

省庁	担当機関	事項	平成9年度 予算額	平成10年度 政府原案
警察庁	情報通信局	警察通信に必要な経費	688,805	689,006
	計		688,805	689,006
科学技術庁	研究開発局	G P S 地殻変動観測施設の整備	110,366	0
		地震調査観測施設の整備	生活・地域科学技術 研究施設整備費 1,000,000 の内数	0
	計		110,366	0
文部省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	4,621,406	4,707,475
	計		4,621,406	4,707,475
農水省	統計情報部	統計情報業務の企画調査等に必要な経費	26,092	62,525
	水産庁	水産業振興指導調査等に必要な経費	37,000	30,419
	計		63,092	92,944
通商産業省	機械情報産業局	微小重力環境利用の研究	744,585	545,925
	資源エネルギー庁	資源衛星による探査技術等の研究	35,409	25,557
	計		779,994	571,482
運輸省	航空局	管制施設の整備	債10,916,900 10,233,019	債 9,733,700 12,028,219
	電子航法研究所	電子航法研究所に必要な経費	11,239	10,734
		航空路整備事業に必要な経費	163,300	154,100
		小 計	174,539	164,834

平成10年度宇宙関連予算政府原案(2/3)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：千円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
運 輸 省	海 上 保 安 庁	水路業務運営に必要な経費	96,953	96,967
		航路標識整備事業に必要な経費	872,532	870,412
		小 計	969,485	967,379
	気 象 庁	静止気象衛星業務に必要な経費	債 296,410 3,092,643	債 0 3,370,376
		静止気象衛星施設整備に必要な経費	債 851,734 366,374	債 0 171,573
		一般観測予報業務に必要な経費	58,278	56,742
		気候変動観測業務等に必要な経費	227,501	227,501
		小 計	債 1,148,144 3,744,796	債 0 3,826,192
	計		債12,065,044 15,121,839	債 9,733,700 16,986,624
郵 政 省	通 信 政 策 局	情報通信の開発等に必要な経費等	3,257	0
		アジア・太平洋地域における衛星通信システム構築に関する調査研究	0	89,774
		通信・放送機構への出資及び助成に必要な経費	300,698	256,021
		小 計	303,955	345,795
	電 気 通 信 局	電波利用料財源電波監視等の実施に必要な経費	1,776,867	1,872,184
	放 送 行 政 局	電気通信監理に必要な経費	5,066	0
	通信総合研究所	宇宙通信技術の研究開発に必要な経費等	644,292	665,938
	計		2,730,180	2,883,917

平成10年度宇宙関連予算政府原案（3／3）

債：国庫債務負担行為限度額
（単位：千円）

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 政府原案
建 設 省	国 土 地 理 院	測地基準点測量に必要な経費	1,633,704	1,659,498
		地理調査に必要な経費	6,192	6,192
	計		1,639,896	1,665,690
自 治 省	消 防 庁	無線通信施設の維持管理に要する経費等	93,515	0
	計		93,515	0
合 計			債12,065,044 25,849,093	債 9,733,700 27,597,138

平成 1 0 年度宇宙関係予算政府原案

平成 1 0 年 1 月 7 日

(債：国庫債務負担行為限度額、単位：百万円)

省庁別の主な事項	平成 9 年度 当初予算額	平成 10 年度 概算要求額	平成 10 年度 政府原案	対前年度比
総 計	債 122,320 243,920	債 116,952 249,257	債 109,261 247,429	101.4%
科学技術庁	債 100,455 180,741	債 100,415 183,234	債 92,724 182,532	101.0%
1. 宇宙開発事業団	債 100,455 175,883	債 100,415 178,583	債 92,724 177,883	101.1%
(1) 輸送システム開発計画	債 56,852 35,656	債 34,052 41,963	債 28,833 42,162	
うち H-II A ロケットの開発※	債 40,266 11,743	債 20,618 20,176	債 20,618 20,915	
宇宙往還技術試験機(HOPE-X)の開発	債 4,505 10,478	債 8,892 4,861	債 3,672 4,330	
(2) 軌道上技術開発計画	債 11,292 32,495	債 30,569 32,917	債 22,297 28,755	
うち技術試験衛星Ⅷ型(ETS-Ⅷ)の開発着手	債 794 248	債 5,920 3,987	債 4,985 3,009	
月探査周回衛星(SELENE)の開発研究着手	債 0 126	債 1,072 239	債 1,072 239	
光衛星間通信実験衛星(OICETS)の開発	3,451	1,809	1,809	
データ中継技術衛星(DRTS)の開発	債 9,011 2,382	債 16,592 17,677	債 16,607 17,680	
ミッション実証衛星(MDS)の開発	債 1,488 153	債 4,416 1,776	債 3,122 1,643	
(3) 宇宙ステーション等の宇宙環境利用 総合推進計画	債 23,951 44,906	債 21,348 37,016	債 21,578 37,432	
うち日本の実験棟(JEM)の開発	債 11,296 19,836	債 1,004 10,990	債 1,004 10,990	
JEMの曝露部初期利用ミッションに向けた実験装置等の整備	債 0 0	債 998 177	債 998 177	
生命科学実験施設による打上げ費の代替	債 0 0	債 3,279 998	債 3,459 1,059	
(4) 地球観測総合推進計画	債 6,993 36,693	債 10,530 36,921	債 10,530 36,717	
うち陸域観測技術衛星(ALOS)の開発着手	債 583 1,831	債 3,722 1,064	債 3,722 1,064	
環境観測技術衛星(ADEOS-II)の開発	債 3,574 12,946	債 4,671 18,914	債 4,671 18,713	
改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)の開発	債 1,424 293	債 307 2,585	債 307 2,585	
2. 航空宇宙技術研究所	3,834	3,728	3,726	97.2%
(1) 再使用型宇宙輸送システムの研究	1,073	1,056	1,056	

省庁別の主な事項	平成9年度 当初予算額	平成10年度 概算要求額	平成10年度 政府原案	対前年度比
無人有翼往還機の研究	631	582	582	
先進液体ロケットエンジン要素の研究	162	175	175	
スペースプレーンの研究	280	298	298	
(2) その他、宇宙環境安全・利用技術を含む軌道上インフラストラクチャーの総合的研究等	208	211	210	
(3) 設備整備、施設費等	2,553	2,461	2,461	
3. その他宇宙開発委員会に必要な経費等	1,024	924	923	
警察庁	689	689	689	100.0%
通信衛星使用料	689	689	689	
環境庁	906	1,049	1,049	115.8%
環境観測技術衛星(ADEOS-II)のミッション機器の開発等	906	1,049	1,049	
文部省	債 9,800 21,970	債 6,803 22,627	債 6,803 22,446	102.2%
うち第19号科学衛星(ASTRO-E)の開発	債 9,800 2,854	4,757	4,757	
第20号科学衛星(MUSES-C)の開発	940	1,210	1,210	
第21号科学衛星(ASTRO-F)の開発	600	1,750	1,651	
第22号科学衛星(SOLAR-B)の開発研究 着手(→次期太陽観測衛星に関する基礎的研究)	0	200	100	
月探査周回衛星(SELENE)の開発研究 着手	0	900	821	
Mロケット開発経費	1,597	1,522	1,522	
農林水産省	63	103	93	147.6%
リモートセンシング技術を利用した面積調査への移行、実用化開発研究等	26	72	63	
リモートセンシングによる漁船取り締まりのための技術開発	37	30	30	
通商産業省	11,566	10,100	9,752	84.3%
次世代型無人宇宙実験システム(USERS)の構築	3,683	3,846	3,697	
資源探査観測用将来型センサ(ASTER)の開発	630	300	300	
陸域観測技術衛星(ALOS)のミッション機器の開発着手	1,141	1,609	1,484	

省庁別の主な事項	平成9年度 当初予算額	平成10年度 概算要求額	平成10年度 政府原案	対前年度比
技術試験衛星Ⅶ型（ETS-Ⅶ）のミッション機器の開発等	94	88	88	
地球観測プラットフォーム技術衛星（ADEOS）の運用等	800	87	72	
ほか、石油資源遠隔探知技術の研究開発等	5,217	4,170	4,111	
運輸省	債 12,065 20,646	債 9,734 24,296	債 9,734 23,872	115.6%
運輸多目的衛星の調達等	5,524	6,885	6,885	
ほか、静止気象衛星業務等	債 12,065 15,122	債 9,734 17,410	債 9,734 16,987	
郵政省	5,606	5,485	5,329	95.1%
技術試験衛星Ⅷ型（ETS-Ⅷ）のミッション機器の開発着手	593	793	773	
超高速衛星通信システムのミッション機器の開発研究	779	628	498	
通信放送技術衛星（COMETS）による高度衛星通信・放送技術の開発	622	337	337	
熱帯降雨観測衛星（TRMM）搭載降雨レーダのアルゴリズムの開発	139	139	139	
JEM曝露部初期利用ミッションに向けた実験装置等の整備	0	100	97	
ほか、超高速光衛星通信システムの研究等	3,473	3,487	3,482	
建設省	1,640	1,674	1,666	101.6%
人工衛星を利用した測地位置の決定等	1,640	1,674	1,666	
自治省	94	0	0	0%
無線通信施設維持管理	94	0	0	

委 1 - 3

宇宙関係業務予定（平成10年1月）

平成10年1月7日
宇宙開発委員会事務局

		第 1 週	第 2 週	第 3 週	第 4 週	第 5 週
宇宙開発委員会	定例会議		○ 7 日	○ 1 4 日	○ 2 1 日	○ 2 8 日
	理解増進 懇談会				○ 2 0 日	
	計画調整 部会				○輸送系評価分科会 2 2 日	
	宇宙環境 利用部会				応用化研究利用分科会○ 2 3 日	
関係機関					← STS-89 (エンデバー号) による 宇宙放射線環境計測実験 (1/21-30) ← 土井宇宙飛行士帰国 (1/18-31) ← STS-87 ミッションクルー来日 (1/25-31)	