

宇宙開発計画の一部変更について

平成10年12月16日
宇宙開発委員会決定

平成10年度第3次補正予算の成立等を受け、宇宙開発計画（平成10年4月8日宇宙開発委員会決定）を次のように変更する。

（変更の内容）

1. 資源探査用将来型センサ（ASTER）の打上げ年度の変更

平成10年度に米国航空宇宙局（NASA）の極軌道プラットフォーム（EOS-AM1）に搭載し打ち上げる予定であった資源探査用将来型センサ（ASTER）については、EOS-AM1の打上げが遅れることから、同センサの打上げ年度を平成11年度に変更することとする。

2. 第17号科学衛星（LUNAR-A）及びM-Vロケットの打上げ年度の変更

平成10年度に打上げ予定であった第17号科学衛星（LUNAR-A）については、衛星の一部に見直しを要する部分が発見され、その対策に時間を要したため、同衛星及びその打上げ用のM-Vロケットの打上げ年度を平成11年度に変更することとする。

3. 情報収集衛星に関する研究の追加

平成10年度より、情報収集衛星に関する研究を実施することとする。なお、本件は地球観測・地球科学の分野の一部として実施する。

4. デブリ等の観測施設の整備の追加

平成10年度より、デブリ等の観測施設の整備を実施することとする。なお、本件は施設の整備の一部として実施する。

5. 予算の変更

予算の表を次表のように変更する。

平成10年度宇宙関係予算総括表

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	平 成 9 年 度 予 算 額			平 成 10 年 度 予 算 額		
	宇宙開発関係	宇宙関連*	合 計	宇宙開発関係	宇宙関連*	合 計
内閣官房	0	0	0	0	319	319
科学技術庁	債 100,455 180,631	110	債 100,455 180,741	債 96,428 231,490	0	債 96,428 231,490
警 察 庁	0	689	689	0	689	689
環 境 庁	906	0	906	1,049	0	1,049
国 土 庁	0	0	0	0	10	10
文 部 省	債 9,800 17,348	4,621	債 9,800 21,970	債 6,803 18,859	4,707	債 6,803 23,566
農林水産省	0	63	63	0	561	561
通商産業省	10,786	780	11,566	債 1,417 10,084	571	債 1,417 10,655
運 輸 省	5,524	債 12,065 15,122	債 12,065 20,646	6,885	債 9,734 19,747	債 9,734 26,632
郵 政 省	2,876	2,730	5,606	5,547	2,884	8,430
建 設 省	0	1,640	1,640	0	1,666	1,666
自 治 省	0	94	94	0	0	0
総 計	債 110,255 218,071	債 12,065 25,849	債 122,320 243,920	債 104,649 273,914	債 9,734 31,154	債 114,383 305,068

*宇宙関連経費（宇宙開発委員会が行う見積りの範囲外のもの）についても、参考のため掲示した。

注1 掲示金額は、各項目についてそれぞれ四捨五入により百万円単位に整理したため、総計と各項目の合計は必ずしも一致しない。

注2 平成9年度予算額は、当初予算額である。

平成10年度宇宙開発関係予算(1/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 予 算 額
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	3	2
		〔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	108
		国際宇宙ステーション計画の総合的 推進	10	9
		国際協力の推進	36	31
		宇宙開発推進のための環境整備	831	829
		小 計	880	872
	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	3
	〔原子力局	宇宙観測デブリ等観測施設の整備	0	交付限度額 400
	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	208	194
		軌道変換技術、回収技術等の研究	631	539
		宇宙往還機の研究	280	276
		再使用型エンジンに関する研究	162	162
		その他	2,553	4,048
		小 計	3,834	5,219
	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	28
		国際宇宙ステーション建設に備えた宇 宙医学研究	0	6
		小 計	30	35

平成10年度宇宙開発関係予算(2/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 予 算 額
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	熱帯降雨観測衛星(TRMM)の開発	750	0
		環境観測技術衛星(ADEOS-II)の開発	債 3,574 9,501	債 4,274 15,225
		改良型高性能マイクロ波放射計 (AMSR-E)の開発	債 1,424 293	2,444
		陸域観測技術衛星(ALOS)の開発	債 583 1,818	債 6,712 3,067
		環境観測技術衛星の後継ミッションの 研究	0	23
		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	7,579
		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	792
		降水観測技術衛星の研究	57	43
		情報収集衛星に関する研究	0	債 484 410
		月探査周回衛星(SELENE)の開発研究	126	債 1,072 220
		月無人探査システムの研究	87	56
		通信放送技術衛星(COMETS)の開発	335	0
		小型衛星を用いた蓄積型通信技術の 研究	119	82
		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	28	6
		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 3,445 6,008	債 3,347 4,414

平成10年度宇宙開発関係予算(3/10)

 債：国庫債務負担行為限度額
 (単位：百万円)

省庁	担当機関	事項	平成9年度 予算額	平成10年度 予算額
科学技術庁	宇宙開発事業団	宇宙環境利用に係る公募型地上研究	2,303	2,459
		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	2,841	2,736
		JEM利用テーマ候補についての研究協力	250	40
		JEM日本人搭乗員養成	債 109 1,076	1,198
		有人宇宙技術の研究	債 123 174	債 136 313
		宇宙医学の研究	160	234
		衛星の運用	6,661	債 166 4,564
		技術試験衛星Ⅶ型(ETS-Ⅶ)の開発	7,347	0
		ミッション実証衛星(MDS-1,2)の開発	債 1,488 153	債 2,902 1,568
		技術試験衛星Ⅷ型(ETS-Ⅷ)の開発	債 794 248	債 4,985 5,756
		更なる効率化を目指した新たな衛星開発手法の研究	0	20
		電子部品等の信頼性向上の研究	1,391	債 265 924
		ランデブ・ドッキング技術の研究	65	59
		電気推進軌道変換技術の研究	17	0
		高精度姿勢制御システムの研究	225	160
		能動式熱制御システムの研究	107	68

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 予 算 額
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	先進衛星バスシステムの研究	22	10
		将来型人工衛星の研究	90	82
		小型衛星の研究	140	111
		衛星システム、部品材料の標準化	債 1,043 1,677	債 939 1,549
		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	263
		H系ロケットの開発 (高速再突入技術実験を含む)	債 33,761 24,362	債 18,395 43,832
		J-Iロケットの開発	839	834
		宇宙往還技術試験機(HOPE-X)の開発	債 4,483 10,446	債 3,612 4,263
		ロケット推進単段再使用型宇宙輸送機 の研究	0	69
		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	61
		将来型輸送系の研究	275	91
		ロケットの構造・部品材料に関する研 究	37	35
		ロケットの誘導制御の高度化の研究	65	38
		H-IIロケット上段の再々着火技術の 研究	650	債 120 180
		JEM等の開発	債 20,274 31,070	債 17,694 30,375
		宇宙用ロボット技術の研究	122	79

平成10年度宇宙開発関係予算(5/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 予 算 額
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	121
		無人プラットフォームシステムの研究	53	0
		光衛星間通信実験衛星(OICETS)の開発	2,392	637
		データ中継技術衛星(DRTS-W,E)の開発	債 7,590 1,727	債 8,228 18,956
		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	20
		データ中継衛星技術の研究	142	133
		スペースデブリの研究	31	21
		高精度軌道決定システムに関する研究	25	15
		複数の衛星を利用した防災・危機管理システムの研究	326	239
		□ 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 □
		人工衛星及びロケットの開発に必要な施設の整備	債 1,737 12,202	債 5,255 23,936
		人工衛星及びロケットの打上げ施設の整備	債 18,608 12,935	債 12,838 25,579
		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 1,421 5,171	債 4,603 3,303
		国際宇宙ステーション関連施設等の整備	594	債 401 148

平成10年度宇宙開発関係予算(6/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 予 算 額
科 学 技 術 庁	宇宙開発事業団	その他 (うち政府補助金)	16,402 (13,605)	15,923 (14,188)
		小 計	債 100,455 175,883 うち政府出資金 債 100,455 162,278 政府補助金 13,605	債 96,428 225,362 うち政府出資金 債 96,428 211,174 政府補助金 14,188
	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	19
			46	42
	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(10EB)データの検証と補正 海洋観測のための観測技術の研究	41	41
			61	50
	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 108 の内数	放射線ハイ テク研究 74 の内数
環 境 庁	計		債 100,455 180,631	債 96,428 231,490
	企 画 調 整 局	環境観測技術衛星(ADEOS-II)の開発 (うち搭載機器ILAS-II)等	906	1,049
	計		906	1,049

平成10年度宇宙開発関係予算(7/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省庁	担当機関	事項	平成9年度 予算額	平成10年度 予算額
文 部 省	宇宙科学研究所	第18号科学衛星(PLANET-B)の開発	3,741	0
		第19号科学衛星(ASTRO-E)の開発	債 9,800 2,854	4,757
		第20号科学衛星(MUSES-C)の開発	940	1,210
		第21号科学衛星(ASTRO-F)の開発	600	1,651
		M系ロケットの開発	1,597	1,522
		月探査周回衛星(SELENE)の開発研究	0	821
		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	1,065	3,395
		その他(M-Vロケット製作等)	債 0 6,552	債 6,803 5,503
	計		債 9,800 17,349	債 6,803 18,859
通 商 産 業 省	機械情報産業局	資源探査用将来型センサ(ASTER)の開発	630	300
		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	1,484
		各種センサによる観測技術の研究	4,372	3,504
		情報収集衛星に関する研究(うち合成開口レーダ)	0	債 1,417 903
		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	3,683	3,697
		SFUの再利用に関する研究	9	0

平成10年度宇宙開発関係予算(8/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省庁	担当機関	事項	平成9年度 予算額	平成10年度 予算額
通商産業省	機械情報産業局	技術試験衛星Ⅶ型(ETS-Ⅶ)の開発 (うち搭載用宇宙用外要素技術試験装置)	94	88
		宇宙開発活動秩序の整備等	9	9
		小計	9,938	債 1,417 9,985
	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	72
		小計	800	72
	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	12	0
		太陽発電技術を含むエネルギー供給 システムの研究	25	27
		高精度姿勢制御システムの研究	12	0
		人工衛星の軌道上保全技術の 研究	95	重要技術の競争的 研究開発費 2,926 の内数
		小計	48	27
	計		10,786	債 1,417 10,084
運輸省	航空局	運輸多目的衛星の調達等	3,891	4,810
	気象庁	運輸多目的衛星の調達等	1,633	2,076
	計		5,524	6,885

平成10年度宇宙開発関係予算（9/10）

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成 9 年 度 予 算 額	平成10年度 予 算 額
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	9	9
		グローバルマルチメディア移動体通信技術衛星の研究	65	2,846
		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
		その他	99	0
		小 計	172	2,866
	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	139
		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	38	38
		測雲レーダ等の次世代のミッション機器の研究	18	20
		情報収集衛星に関する研究 (うち通信系の研究)	0	100
		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	337
		分散衛星システムによる宇宙通信の研究	61	56
		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	798
		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
		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	74

平成10年度宇宙開発関係予算(10/10)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成 9 年度 予 算 額	平成10年度 予 算 額
郵 政 省	通信総合研究所	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	51	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	773
		通信・放送衛星等の軌道上検査・修理 システムの研究	45	45
		超高速光衛星通信システムの研究	114	114
		宇宙天気予報システムの研究	89	89
		その他	56	0
		小 計	2,704	2,681
	計		2,876	5,547
合 計		債 110,255 218,071	債 104,649 273,914	

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。

平成10年度宇宙関連予算(1/3)

 債：国庫債務負担行為限度額
 (単位：百万円)

省庁	担当機関	事項	平成9年度 予算額	平成10年度 予算額
内閣官房	内閣情報調査室	情報の収集及び分析その他の調査に必要な経費	0	319
	計		0	319
科学技術庁	研究開発局	GPS地殻変動観測施設の整備	110	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 の内数	0
	計		110	0
警察庁	情報通信局	警察通信に必要な経費	689	689
	計		689	689
国土庁	防災局	防災対策基本問題調査検討に要する経費	0	10
	計		0	10
文部省	宇宙科学研究所	特別事業等に必要な経費	4,621	4,707
	計		4,621	4,707
農林水産省	統計情報部	統計情報業務の企画調査等に必要な経費	26	63
	水産庁	水産業振興事業指導事務等に必要な経費	37	30
		水産業振興総合対策に必要な経費	0	468
		小計	37	498
	計		63	561

平成10年度宇宙関連予算(2/3)

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省庁	担当機関	事項	平成9年度 予算額	平成10年度 予算額
通商産業省	工業技術院	燃焼制御基盤技術の開発	745	546
	資源エネルギー庁	資源衛星による探査技術等の研究	35	26
	計		780	571
運輸省	航空局	管制施設の整備	債 10,917 10,233	債 9,734 14,788
	電子航法研究所	電子航法研究所に必要な経費	11	11
		航空路整備事業に必要な経費	163	154
		小計	175	165
	海上保安庁	水路業務運営に必要な経費	97	97
		航路標識整備事業に必要な経費	873	870
		小計	969	967
	気象庁	静止気象衛星業務に必要な経費	債 296 3,093	3,370
		静止気象衛星施設整備に必要な経費	債 852 366	172
		一般観測予報業務に必要な経費	58	57
		気候変動観測業務等に必要な経費	228	228
		小計	債 1,148 3,745	3,826
	計		債 12,065 15,122	債 9,734 19,747

平成10年度宇宙関連予算（3／3）

債：国庫債務負担行為限度額
(単位：百万円)

省 庁	担 当 機 関	事 項	平成9年度 予 算 額	平成10年度 予 算 額
郵 政 省	通 信 政 策 局	情報通信の開発等に必要な経費等	3	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	90
		通信・放送機構への出資及び助成に必要な経費	301	256
		小 計	304	346
	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	1,777	1,872
	放 送 行 政 局	電気通信監理に必要な経費	5	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	666
	計		2,730	2,884
建 設 省	国 土 地 理 院	測地基準点測量に必要な経費	1,634	1,659
		地理調査に必要な経費	6	6
	計		1,640	1,666
自 治 省	消 防 庁	無線通信施設の維持管理に要する経費等	94	0
	計		94	0
合 計			債 12,065 25,849	債 9,734 31,154